标段编号： 2304-440300-04-01-507366003001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 沙湾二水厂原水改建工程施工总承包

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中国水利水电第一工程局有限公司

日期： 2024年09月24日

1、企业基本情况

2021 年经审计的财务报表扫描件



中国水利水电第一工程局有限公司
审计报告
天职业字[2022]27311号

目　录

审计报告——1
2021年度财务报表——3
2021年度财务报表附注——15

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码：	11010150202265701236 7
报告名称：	中国水利水电第一工程局有限公司审计报告
报告文号：	天职业字【2022】27311
被审（验）单位名称：	中国水利水电第一工程局有限公司
会计师事务所名称：	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
业务类型：	财务报表审计
报告意见类型：	无保留意见
报告日期：	2022 年 03 月 30 日
报备日期：	2022 年 04 月 22 日
签字人员：	张琼(110002400303)， 吴显学(110101505148)

（可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息）

说明：本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备，不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

审计报告

天职业字[2022]27311 号

中国水利水电第一工程局有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称“水电一局公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水电一局公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水电一局公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估水电一局公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督水电一局公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用了职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对水电一局公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致水电一局公司不能持续经营。

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审核

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就水电一局公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·北京
110108021235

二〇二二年三月三十日

中国注册会计师：

中国注册会计师

中国注册会计师：

中国注册会计师
吴海学
110101505148

合并资产负债表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年12月31日　　金额单位：元

项　　目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动资产：			
货币资金	517,220,557.98	431,370,763.10	六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	46,330,132.30	4,280,201.17	六、（二）
应收账款	1,253,489,304.08	1,383,961,252.43	六、（三）
应收款项融资	49,435,837.70	200,000.00	六、（四）
预付款项	130,478,727.78	143,967,620.10	六、（五）
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	227,441,859.74	250,978,979.61	六、（六）
其他应收款	806,538,130.77	519,706,877.83	六、（七）
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	92,071,227.63	169,236,597.66	六、（八）
合同资产	2,553,056,529.62	1,746,039,725.63	六、（九）
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		11,282,043.18	六、（十）
流动资产合计	5,676,062,307.60	4,661,024,060.71	
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	137,726,152.98	129,242,351.83	六、（十一）
长期股权投资	547,724,819.28	529,832,722.51	六、（十二）
其他权益工具投资	268,952,000.00	182,372,958.60	六、（十三）
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	640,990,715.48	663,124,507.71	六、（十四）
在建工程	20,755,044.24	3,909,498.26	六、（十五）
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	1,873,085.57		六、（十六）
无形资产	37,866,576.78	38,768,668.68	六、（十七）
开发支出			六、（十八）
商誉			
长期待摊费用		518,547.85	六、（十九）
递延所得税资产	24,900,329.24	27,775,573.54	六、（二十）
其他非流动资产	821,476,237.77	795,074,148.83	六、（二十一）
非流动资产合计	2,502,264,961.34	2,370,618,977.81	
资　产　总　计	8,178,327,268.94	7,031,643,038.52	

法定代表人：包英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

合并资产负债表（续）

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　金额单位：元

项　目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动负债			
短期借款	49,870,098.61	223,763,055.55	六、（二十二）
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		3,500,000.00	六、（二十三）
应付账款	3,254,252,836.94	2,833,915,197.65	六、（二十四）
预收款项			
合同负债	627,257,502.43	474,849,875.26	六、（二十五）
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	27,527,566.59	32,776,541.91	六、（二十六）
应交税费	71,464,938.98	25,343,191.96	六、（二十七）
其他应付款	1,194,948,594.34	838,460,385.65	六、（二十八）
其中：应付利息			
应付股利	59,890,918.86	71,741,167.67	六、（二十八）
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	1,762,231.64	75,000,000.00	六、（二十九）
其他流动负债	15,940,360.71	8,683,737.05	六、（三十）
流动负债合计	5,243,024,130.24	4,516,291,985.03	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	902,500,000.00	587,500,000.00	六、（三十一）
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	530,474.05		六、（三十二）
长期应付款			
长期应付职工薪酬	40,191,407.14	47,828,667.14	六、（三十三）
预计负债	3,448,711.27	8,317,266.86	六、（三十四）
递延收益		82,979,848.61	六、（三十五）
递延所得税负债	1,032,843.41		六、（二十）
其他非流动负债	20,273,259.04	16,074,818.55	六、（三十六）
非流动负债合计	967,976,694.91	742,700,601.16	
负 债 合 计	6,211,000,825.15	5,258,992,586.19	
所有者权益			
实收资本	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	六、（三十七）
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	136,147,235.84	49,229,635.84	六、（三十八）
减：库存股			
其他综合收益	-14,160,400.00	-17,887,400.00	六、（三十九）
专项储备			六、（四十）
盈余公积	82,716,286.79	68,508,660.15	六、（四十一）
△一般风险准备			
未分配利润	262,623,321.16	172,799,556.34	六、（四十二）
归属于母公司所有者权益合计	1,967,326,443.79	1,772,650,452.33	
少数股东权益			
所有者权益合计	1,967,326,443.79	1,772,650,452.33	
负债及所有者权益合计	8,178,327,268.94	7,031,643,038.52	

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

合并利润表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	6,522,778,032.57	6,446,350,708.43	六、（四十三）
其中：营业收入	6,522,778,032.57	6,446,350,708.43	
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	6,394,613,661.22	6,231,531,360.32	
其中：营业成本	5,886,927,351.94	5,828,100,166.34	六、（四十三）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	7,623,141.18	9,250,134.86	六、（四十四）
销售费用	1,769,458.78	721,578.17	六、（四十五）
管理费用	210,790,860.08	118,612,923.77	六、（四十六）
研发费用	222,936,411.23	212,511,238.26	六、（四十七）
财务费用	64,566,438.01	62,335,318.92	六、（四十八）
其中：利息费用	48,513,565.76	35,454,272.63	六、（四十八）
利息收入	9,732,139.36	9,939,025.11	六、（四十八）
加：其他收益	61,470.28	154,980.13	六、（四十九）
投资收益（损失以“－”号填列）	-2,325,339.61	-1,088,135.97	六、（五十）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,107,903.23	-1,088,135.97	六、（五十）
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-227,977.78		六、（五十）
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	6,159,138.74	-11,405,954.77	六、（五十一）
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-257,796.77	-1,088,465.06	六、（五十二）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-292,308.00	-241,944.71	六、（五十三）
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	132,094,151.99	201,149,827.73	
加：营业外收入	32,191,389.66	4,715,604.56	六、（五十四）
减：营业外支出	1,028,802.27	27,773,963.84	六、（五十五）
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	163,256,719.38	178,091,468.45	
减：所得税费用	19,282,365.31	21,419,631.80	六、（五十六）
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	143,974,354.07	156,671,836.65	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	143,974,354.07	156,671,836.65	
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）	143,974,354.07	156,671,836.65	
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	3,727,000.00	2,274,600.00	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,727,000.00	2,274,600.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	3,727,000.00	2,274,600.00	
1.重新计量设定受益计划变动额	3,893,000.00	2,380,000.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	-166,000.00	-105,400.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	147,701,354.07	158,946,436.65	
归属于母公司所有者的综合收益总额	147,701,354.07	158,946,436.65	
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：何树才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

合并现金流量表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项　　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	5,762,152,261.43	5,822,368,685.96	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	4,477,690.93	7,106,171.02	
收到其他与经营活动有关的现金	483,830,721.21	278,057,758.88	六、（五十八）
经营活动现金流入小计	6,250,460,673.57	6,107,532,615.86	
购买商品、接受劳务支付的现金	5,042,048,899.64	4,755,237,404.86	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	695,683,553.99	601,949,819.04	
支付的各项税费	133,393,646.14	133,460,421.14	
支付其他与经营活动有关的现金	297,727,121.93	252,580,756.06	六、（五十八）
经营活动现金流出小计	6,168,853,221.70	5,743,228,401.10	
经营活动产生的现金流量净额	81,607,451.87	364,304,214.76	六、（五十九）
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		64,621,700.00	
取得投资收益收到的现金		6,172,366.65	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,676,868.89	1,642,621.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	2,676,868.89	72,436,687.65	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	63,852,506.78	104,227,265.78	
投资支付的现金	106,980,000.00	165,516,500.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		130,643.00	六、（五十八）
投资活动现金流出小计	170,832,506.78	269,874,408.78	
投资活动产生的现金流量净额	-168,155,637.89	-197,437,721.13	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	269,600.00	1,049,900.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	1,458,000,000.00	1,007,500,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	182,096,000.00		六、（五十八）
筹资活动现金流入小计	1,640,365,600.00	1,008,549,900.00	
偿还债务支付的现金	1,408,106,666.67	747,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	118,095,499.45	89,254,756.99	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计	1,526,202,166.12	836,754,756.99	
筹资活动产生的现金流量净额	114,163,433.88	171,795,143.01	
四、汇率变动对现金的影响	-3,225,785.47	-7,285,673.38	
五、现金及现金等价物净增加额	24,389,462.39	331,375,963.26	六、（五十九）
加：期初现金及现金等价物的余额	671,991,956.61	340,615,993.35	六、（五十九）
六、期末现金及现金等价物余额	696,381,419.00	671,991,956.61	六、（五十九）

法定代表人：　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈燕山

合并所有者权益变动表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项目	本期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				49,229,635.84		-17,887,400.00		68,508,660.15		172,799,556.34		1,772,650,452.33		1,772,650,452.33
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-		-
其他													-		-
二、本年年初余额	1,500,000,000.00	-	-	-	49,229,635.84	-	-17,887,400.00	-	68,508,660.15	-	172,799,556.34	-	1,772,650,452.33	-	1,772,650,452.33
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	86,917,600.00	-	3,727,000.00	-	14,207,626.64	-	89,823,764.82	-	194,675,991.46	-	194,675,991.46
（一）综合收益总额							3,727,000.00				143,974,354.07		147,701,354.07		147,701,354.07
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	86,917,600.00	-	-	-	-	-	19,947,956.25	-	106,865,556.25	-	106,865,556.25
1.所有者投入的普通股					86,917,600.00								86,917,600.00		86,917,600.00
2.其他权益工具持有者投入资本													-		-
3.股份支付计入所有者权益的金额													-		-
4.其他											19,947,956.25		19,947,956.25		19,947,956.25
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	14,207,626.64	-	-74,038,545.50	-	-59,830,918.86	-	-59,830,918.86
1.提取盈余公积									14,207,626.64		-14,207,626.64		-		-
2.提取一般风险准备													-		-
3.对所有者的分配											-59,830,918.86		-59,830,918.86	-	-59,830,918.86
4.其他													-		-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本													-		-
2.盈余公积转增资本													-		-
3.盈余公积弥补亏损													-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益													-		-
5.其他综合收益结转留存收益													-		-
6.其他													-		-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取								135,991,606.57					135,991,606.57		135,991,606.57
2.本年使用								-135,991,606.57					-135,991,606.57		-135,991,606.57
（六）其他													-		-
四、本年年末余额	1,500,000,000.00	-	-	-	136,147,235.84	-	-14,160,400.00	-	82,716,286.79	-	262,623,321.16	-	1,967,326,443.79	-	1,967,326,443.79

法定代表人：闫英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

合并所有者权益变动表(续)

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年度　　金额单位:元

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
上年年末余额	1,500,000,000.00				48,179,735.84		-20,162,000.00		53,949,413.88		108,048,726.05		1,690,015,875.77		1,690,015,875.77
加：会计政策变更									-862,069.24		-5,058,533.18		-5,920,592.42		-5,920,592.42
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-	-	-
其他													-		-
二、本年年初余额	1,500,000,000.00	-	-	-	48,179,735.84	-	-20,162,000.00	-	53,387,354.64	-	102,990,192.87	-	1,684,395,283.35	-	1,684,395,283.35
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	1,049,900.00	-	2,274,600.00	-	15,121,305.51	-	69,809,363.47	-	88,255,168.98	-	88,255,168.98
（一）综合收益总额							2,274,600.00				156,671,836.65		158,946,436.65		158,946,436.65
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,049,900.00	-	-	-	-	-	-	-	1,049,900.00	-	1,049,900.00
1.所有者投入的普通股					1,049,900.00								1,049,900.00		1,049,900.00
2.其他权益工具持有者投入资本													-		-
3.股份支付计入所有者权益的金额													-		-
4.其他													-		-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-		15,121,305.51	-	-86,862,473.18	-	-71,741,167.67	-	-71,741,167.67
1.提取盈余公积									15,121,305.51		-15,121,305.51		-		-
2.提取一般风险准备													-		-
3.对所有者的分配											-68,635,242.54		-68,635,242.54		-68,635,242.54
4.其他											-3,105,925.13		-3,105,925.13		-3,105,925.13
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本													-		-
2.盈余公积转增资本													-		-
3.盈余公积弥补亏损													-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益													-		-
5.其他综合收益结转留存收益													-		-
6.其他													-		-
（五）专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取								138,042,029.51					138,042,029.51		138,042,029.51
2.本年使用								-138,042,029.51					-138,042,029.51		-138,042,029.51
（六）其他													-		-
四、本年年末余额	1,500,000,000.00	-	-	-	49,229,635.84	-	-17,887,400.00	-	68,508,660.15	-	172,799,556.34	-	1,772,650,452.33	-	1,772,650,452.33

法定代表人：何英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：

资产负债表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年12月31日　　金额单位：元

项　　目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动资产：			
货币资金	517,220,557.98	431,370,763.10	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	46,330,132.30	4,280,201.17	
应收账款	1,243,797,840.14	1,378,430,097.92	十五、（一）
应收款项融资	49,435,837.70	200,000.00	
预付款项	132,191,367.28	143,610,541.10	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	227,441,859.74	250,978,979.61	
其他应收款	820,723,638.10	531,992,832.39	十五、（二）
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	89,460,089.52	166,446,434.39	
合同资产	2,553,056,529.62	1,746,039,725.63	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		9,755,238.54	
流动资产合计	5,679,657,852.38	4,663,104,813.85	
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	137,726,152.98	129,242,351.83	
长期股权投资	591,876,882.25	573,984,785.48	十五、（三）
其他权益工具投资	268,952,000.00	182,372,958.60	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	605,257,388.51	627,179,374.13	
在建工程	20,755,044.24	3,909,498.26	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	1,873,085.57		
无形资产	37,866,576.78	38,768,668.68	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		518,547.85	
递延所得税资产	24,733,906.00	27,619,973.63	
其他非流动资产	821,476,237.77	795,074,148.83	
非流动资产合计	2,510,517,274.10	2,378,670,307.29	
资　产　总　计	8,190,175,126.48	7,041,775,121.14	

法定代表人：闫英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

资产负债表（续）

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年12月31日　　金额单位：元

项　　目	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动负债：			
短期借款	49,870,098.61	223,763,055.55	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		3,500,000.00	
应付账款	3,281,037,211.51	2,851,806,746.04	
预收款项			
合同负债	627,097,595.80	474,801,062.63	
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	27,487,902.25	32,720,732.48	
应交税费	69,528,040.45	23,424,041.58	
其他应付款	1,198,400,888.67	846,046,103.13	
其中：应付利息			
应付股利	59,890,918.86	71,741,167.67	
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	1,762,231.64	75,000,000.00	
其他流动负债	15,940,360.71	8,683,737.05	
流动负债合计	5,271,124,329.64	4,539,745,478.45	
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款	902,500,000.00	587,500,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	530,474.05		
长期应付款			
长期应付职工薪酬	40,191,407.14	47,828,667.14	
预计负债	3,448,711.27	8,317,266.86	
递延收益		82,979,848.61	
递延所得税负债			
其他非流动负债	20,273,259.04	16,074,818.55	
非流动负债合计	966,943,851.50	742,700,601.16	
负 债 合 计	6,238,068,181.14	5,282,446,079.62	
所有者权益：			
股本	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	136,147,235.84	49,229,635.84	
减：库存股			
其他综合收益	-14,160,400.00	-17,887,400.00	
专项储备			
盈余公积	82,716,286.79	68,508,660.15	
△一般风险准备			
未分配利润	247,403,822.71	159,478,145.53	
所有者权益合计	1,952,106,945.34	1,759,329,041.52	
负债及所有者权益合计	8,190,175,126.48	7,041,775,121.14	

法定代表人：　闫英才　　主管会计工作负责人：　杨杰　　会计机构负责人：　陈晓山

利润表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项　　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	6,519,902,571.44	6,436,227,605.78	
其中：营业收入	6,519,902,571.44	6,436,227,605.78	十五、（四）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	6,395,213,255.51	6,228,411,624.04	
其中：营业成本	5,898,141,707.64	5,830,053,686.58	十五、（四）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金		-	
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	7,488,693.22	9,255,996.50	
销售费用			
管理费用	202,117,764.84	114,904,601.78	
研发费用	222,936,411.23	212,511,238.26	
财务费用	64,528,678.58	61,686,100.92	
其中：利息费用	48,513,565.76	35,454,272.63	
利息收入	9,728,758.35	10,454,787.28	
加：其他收益	61,470.28	154,980.13	
投资收益（损失以“－”号填列）	-2,325,339.61	-1,086,174.01	十五、（五）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,107,909.23	-1,088,135.97	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-227,977.78		
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	6,202,432.07	-11,255,429.92	
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-257,796.77	-1,088,465.06	
资产处置收益（亏损以“-”号填列）	292,308.00	-241,944.71	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	128,662,389.90	194,298,948.17	
加：营业外收入	32,039,749.66	4,314,904.56	
减：营业外支出	1,028,502.27	27,764,459.91	
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	159,673,637.29	170,849,392.82	
减：所得税费用	17,597,370.86	19,636,337.72	
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	142,076,266.43	151,213,055.10	
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	142,076,266.43	151,213,055.10	
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	3,727,000.00	2,274,600.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	3,727,000.00	2,274,600.00	
1.重新计量设定受益计划变动额	3,893,000.00	2,380,000.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	-166,000.00	-105,400.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
七、综合收益总额	145,803,266.43	153,487,655.10	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

现金流量表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项　　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	5,756,515,116.17	5,813,687,442.22	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	4,477,690.93	7,106,171.02	
收到其他与经营活动有关的现金	487,741,961.57	279,292,214.92	
经营活动现金流入小计	6,248,734,768.67	6,100,085,828.16	
购买商品、接受劳务支付的现金	5,037,365,265.24	4,743,738,376.00	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	686,811,949.20	597,188,759.27	
支付的各项税费	131,860,315.95	133,292,049.57	
支付其他与经营活动有关的现金	311,173,152.67	264,194,516.38	
经营活动现金流出小计	6,167,210,683.06	5,738,413,701.22	
经营活动产生的现金流量净额	81,524,085.61	361,672,126.94	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		64,621,700.00	
取得投资收益收到的现金		6,172,366.65	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,676,868.89	1,642,621.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	2,676,868.89	72,436,687.65	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	63,769,140.52	100,594,595.78	
投资支付的现金	106,980,000.00	165,516,500.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		130,643.00	
投资活动现金流出小计	170,749,140.52	266,241,738.78	
投资活动产生的现金流量净额	-168,072,271.63	-193,805,051.13	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	269,600.00	1,049,900.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	1,458,000,000.00	1,007,500,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	182,096,000.00		
筹资活动现金流入小计	1,640,365,600.00	1,008,549,900.00	
偿还债务支付的现金	1,408,106,666.67	747,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	118,095,499.45	89,254,756.99	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计	1,526,202,166.12	836,754,756.99	
筹资活动产生的现金流量净额	114,163,433.88	171,795,143.01	
四、汇率变动对现金的影响	-3,225,785.47	-7,285,673.38	
五、现金及现金等价物净增加额	24,389,462.39	332,376,545.44	
加：期初现金及现金等价物的余额	671,991,956.61	339,615,411.17	
六、期末现金及现金等价物余额	696,381,419.00	671,991,956.61	

法定代表人：闫英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

所有者权益变动表

编制单位：中国水利水电第十工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项目	本期金额											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				49,229,635.84		-17,887,400.00	-	68,508,660.15	-	159,478,145.53	1,759,329,041.52
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年年初余额	1,500,000,000.00	-	-	-	49,229,635.84	-	-17,887,400.00	-	68,508,660.15	-	159,478,145.53	1,759,329,041.52
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	86,917,600.00	-	3,727,000.00	-	14,207,626.64	-	87,925,677.18	192,777,903.82
（一）综合收益总额							3,727,000.00	-	-	-	142,076,266.43	145,803,266.43
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	86,917,600.00	-	-	-	-	-	19,947,956.25	106,865,556.25
1.所有者投入的普通股					86,917,600.00							86,917,600.00
2.其他权益工具持有者投入资本												-
3.股份支付计入所有者权益的金额												-
4.其他											19,947,956.25	19,947,956.25
（三）利润分配	-	-	-	-	-		-	-	14,207,626.64	-	-74,098,545.50	-59,890,918.86
1.提取盈余公积									14,207,626.64		-14,207,626.64	-
2.提取一般风险准备												-
3.对所有者（或股东）的分配											-59,890,918.86	-59,890,918.86
4.其他												-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）												-
2.盈余公积转增资本（或股本）												-
3.盈余公积弥补亏损												-
4.设定受益计划变动额结转留存收益												-
5.其他综合收益结转留存收益												-
6.其他												-
（五）专项储备提取和使用	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
1.本年提取								135,991,606.57				135,991,606.57
2.本年使用								-135,991,606.57				-135,991,606.57
（六）其他												-
四、本年年末余额	1,500,000,000.00	-	-	-	136,147,235.84	-	-14,160,400.00	-	82,716,286.79	-	247,403,822.71	1,952,106,945.34

法定代表人：闫英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：

所有者权益变动表(续)

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2021年度　　金额单位：元

项目	上期金额											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				48,179,735.84	-	-20,162,000.00	-	53,949,413.88	-	100,186,096.79	1,682,153,246.51
加：会计政策变更						-	-	-	-562,059.24	-	-5,058,533.18	-5,620,592.42
前期差错更正												-
其他												-
二、本年年初余额	1,500,000,000.00	-	-	-	48,179,735.84	-	-20,162,000.00	-	53,387,354.64	-	95,127,563.61	1,676,532,654.09
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	1,049,900.00	-	2,274,600.00	-	15,121,305.51	-	64,350,581.92	82,796,387.43
（一）综合收益总额					-		2,274,600.00	-	-		151,213,055.10	153,487,655.10
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	1,049,900.00		-	-	-	-	-	1,049,900.00
1.所有者投入的普通股					1,049,900.00							1,049,900.00
2.其他权益工具持有者投入资本												-
3.股份支付计入所有者权益的金额												-
4.其他												-
（三）利润分配	-	-	-	-	-		-	-	15,121,305.51	-	-86,862,473.18	-71,741,167.67
1.提取盈余公积									15,121,305.51	-	-15,121,305.51	-
2.提取一般风险准备												-
3.对所有者（或股东）的分配											-68,635,242.54	-68,635,242.54
4.其他											-3,105,925.13	-3,105,925.13
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本（或股本）												-
2.盈余公积转增资本（或股本）												-
3.盈余公积弥补亏损												-
4.设定受益计划变动额结转留存收益												-
5.其他综合收益结转留存收益												-
6.其他												-
（五）专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取								138,036,703.85				138,036,703.85
2.本年使用								-138,036,703.85				-138,036,703.85
（六）其他												-
四、本年年末余额	1,500,000,000.00	-	-	-	49,229,635.84	-	-17,887,400.00	-	68,508,660.15	-	159,478,145.53	1,759,329,041.52

法定代表人：闫英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：[illegible]

中国水利水电第一工程局有限公司

2021 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、公司的基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址。

中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称“本公司”）是 1989 年 8 月 17 日成立，曾用名水利电力部第一工程局，1992 年 8 月更名为中国水利水电第一工程局，2008 年 10 月 21 日经吉林省工商行政管理局登记注册，改制成为企业法人单位，原注册资本：54,477.00 万元。

2015 年 2 月 2 日根据中电建股财管[2014]190 号《关于水电一局增加注册资本金事项的批复》文件精神，注册资本变更为：75,000.00 万元人民币，其中：股份公司对本公司以现金增资 8,580.00 万元，未分配利润 9,988.66 万元、资本公积 1,954.34 万元一并转增注册资本。

2018 年 8 月 3 日根据中电建股财管[2017]223 号《关于核定水电一局“十三五”规划期间资本金规模及给予货币增资的批复》文件精神，注册资本变更为：100,000.00 万元整，其中：股份公司对本公司以现金增资 18,000.00 万元，未分配利润转增资本金 7,000.00 万元。

2019 年 9 月 30 日根据中电建股财管[2019]122 号《关于对中国水利水电第一工程局有限公司引入投资人实施债转股得批复》文件精神，引入交银金融资产投资有限公司作为新进股东投入 50,000.00 万元，投资款中 39,938.43 万元人民币计入本公司注册资本，10,061.57 万元人民币计入本公司资本公积，同时以资本公积 10,061.57 万元人民币按持股比例转增资本，注册资本变更为：150,000.00 万元整，变更后中国电力建设股份有限公司持股 71.46%，交银金融资产投资有限公司持股 28.54%。

公司注册地址为：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号。

法定代表：闫英才；

统一社会信用代码为：91220000124712368R。

2. 公司的业务性质和主要经营活动。

本公司涉及业务为水利水电工程施工、市政公用工程施工、机电安装工程施工、土石方工程施工、公路路基工程施工、地基与基础工程、钢结构工程施工、房屋建筑工程施工、矿山工程施工、公路路面工程施工、环保工程施工、公路工程施工等。

本公司主要经营范围：道路货物运输(不含危险货物)。水利水电工程施工总承包，建筑工程施工总承包，市政公用工程施工总承包(可承接园林绿化、给排水、燃气、热力、城市道路、城市桥梁、城市隧道、公共交通、轨道交通、环境卫生各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务)，机电工程施工总承包，公路工程施工总承包，电力工程施工总承包，矿山工程施工总承包，港口与航道工程专业承包，机场场道工程专业承包，桥梁工程专业承包，隧道工程专业承包，公路路基工程专业承包，公路路面工程专业承包，地基基础工程专业承包，建筑装饰装修工程专业承包，钢结构工程专业承包，输变电工程专业承包，环保工程专业承包，特种工程(特殊设备起重吊装类)，全过程工程咨询、资信评价，水利行业设计，轻纺农林商物粮、市政、生态环境设计，电力(水利、新能源、风力)发电设计、工程勘察(岩土、测量、水文地质、勘探测试)，工程测绘，水利工程质量检测(混疑土、岩土、量测)。非金属矿物制品工业用设备与齿轮制造，水利工程质量检测，混凝土工程、岩土工程，承装(修、试)电力设施业务，承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施境外工程所需的劳务人员，货物及技术进出口业务，设备、材料采购与销售，全面工业产品生产：(包括超大型岔管、超大型压力钢管、大型平面闸门、大型拦污栅制造)，压力容器安装许可，起重机械安装、维修，中型固定卷扬式启闭机制造、中型移动式启闭机制造，设备租赁等(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

3. 母公司以及集团最终母公司的名称。

母公司：中国电力建设股份有限公司；

集团最终母公司：中国电力建设集团有限公司。

4. 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

本公司财务报告已于 2022 年 3 月 30 日经本公司董事长闫英才批准报出。

5. 营业期限。

长期。

6. 本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间。

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

（三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

（四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

（五）企业合并

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）一次交易实现同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

（2）多次交易分步实现同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在个别财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）购买日的确定

购买日是购买方获得对被购买方控制权的日期，即企业合并交易进行过程中，发生控制权转移的日期。同时满足以下条件时，一般可认为实现了控制权的转移，形成购买日。有关的条件包括：

①企业合并合同或协议已获股东大会等内部权力机构通过；

②按照规定，合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得相关部门的批准；

③参与合并各方已办理了必要的财产权交接手续；

④购买方已支付了购买价款的大部分(一般应超过 50%)，并且有能力、有计划支付剩余款项；

⑤购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，享有相应的收益并承担相应的风险。

（2）一次交易实现非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

（3）多次交易分步实现非同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当在购买日

采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断投资方是否能够控制被投资方时，当且仅当投资方具备上述三要素时，才能表明投资方能够控制被投资方。

如果母公司是投资性主体，且不存在为其投资活动提供相关服务的子公司，则不编制合并财务报表，该母公司以公允价值计量其对所有子公司的投资，且公允价值变动计入当期损益。如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，自转变日起对其他子公司不再予以合并，按照视同在转变日处臵子公司但保留剩余股权的原则进行会计处理。当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价。

2. 合并财务报表编制的方法

母公司应当以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。母公司编制合并财务报表，应当将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。如果子公司所采用的会计政策、会计期间与母公司不一致的，需要按照母公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照母公司的会计政策和会计期间另行编报财务报表。

（1）合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；

（2）抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；

（3）抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失；

（4）站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，应当调整合并资产负债表的期初数，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在；编制利润表时，应当将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在；编制现金流量表时，应当将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

母公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不应当调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，应当将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，应当将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

母公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不应当调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，应当将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，应当将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

3.因处置部分股权投资或其他原因丧失对原有子公司控制权的会计处理

本公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）个别财务报表的会计处理

对于处置的股权，应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定进行会计处理。处置后的对于剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应当改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，在其丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）合并财务报表的会计处理

①一次交易实现处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算

的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。企业应当在附注中披露处置后的剩余股权在丧失控制权日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

②分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

A.属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并报表中确认为其他综合收益；在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

B.不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：各参与方均受到该安排的约束；两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营安排不要求所有参与方都对该安排实施共同控制。合营安排参与方既包括对合营安排享有共同控制的参与方(即合营方)，也包括对合营安排不享有共同控制的参与方。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。

通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排应当划分为共同经营：合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

本公司为合营企业合营方的，按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。本公司为合营企业不享有共同控制的参与方的，根据其对该合营企业的影响程度进行会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定进行会计处理；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的规定进行会计处理。

本公司为共同经营合营方的，应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。合营方向共同经营投出或出售资产等(该资产构成业务的除外)，在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。合营方自共同经营购买资产等(该资产构成业务的除外)，在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。本公司为共同经营不享有共同控制的参与方的，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，参照共同经营合营方的会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除了按照《企业会计准则第 17 号-借款费用》的规定，与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额予以资本化外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益。

2. 外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中其他综合收益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（十）金融工具

1. 金融工具的确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进

行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“八、与金融工具相关的风险”。

对于不含重大融资成分的应收账款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款以及租赁应收款，本公司选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

6. 金融资产转移和终止确认

本公司保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，具体表现为满足下列条件：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）存货

1. 存货的分类

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品及自制半成品、库存商品、房地产开发成本、其他存货等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时采用加权平均法确定发出存货的成本。应计入存货成本的借款费用，按照借款费用的有关规定处理。

3.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销；钢模板等周转材料按周转次数分次摊销。

4.存货的盘存制度为永续盘存制。

5.存货跌价准备的确认标准及计提方法

本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。其中：商品存货的可变现净值为估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额；材料存货的可变现净值为产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

本公司于资产负债表日确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

6.房地产企业存货

（1）房地产企业存货分类

房地产开发企业的存货主要包括库存材料、房地产开发成本、开发产品、分期收款开发产品、低值易耗品等。其中房地产开发成本按其实际支出主要包括：土地征用及拆迁补偿费、前期工程费、基础设施费、建筑安装工程费、配套设施费、开发间接费；其中前五项按所开发相关产品直接归集，开发间接费按照各类开发产品价值的投入为分配标准，将其分配记入各项开发产品成本。

（2）房地产开发成本计价方法

房地产开发企业未完工的开发产品，在开发过程中发生的各项费用支出通过房地产开发成本核算，在其发生时采用实际成本核算；产品竣工验收入库后，将其开发成本结转至开发产品。销售时按个别计价法结转其成本。

（3）开发用土地的核算方法

房地产企业取得的土地使用权用于建造对外出售的房屋建筑物，其相关的土地使用权计入房地产开发成本。取得土地使用权过程中发生的各项支出计入“开发成本—土地开发成本”。

项目整体开发时，将其全部转入“开发成本—房屋开发成本”；项目分期开发时，将分期开发用地部分转入“开发成本—房屋开发成本”，期末未开发土地仍保留在“开发成本—土地开发成本”。

（4）公共配套设施费用的核算方法

不能有偿转让的公共配套设施：其成本由该公共配套设施服务的商品房承担，按面积比例分配计入该商品房成本；公共配套设施的建设如滞后于该商品房建设，在该商品房完工时，对公共配套设施的建设成本进行预提。

能有偿转让的公共配套设施：以各配套设施项目作为独立成本核算对象，归集所发生的成本。

（5）房地产企业存货跌价准备的确认标准及计提方法

本公司房地产企业存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。本公司于资产负债表日确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（十二）合同资产与合同负债

在本公司与客户的合同中，本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款；反之将本公司已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备。

（十三）持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（十四）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；对于多次交易实现非同一控制下的企业合并，长期股权投资成本为购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

（2）以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

（3）以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值。

（4）以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，其初始投资成本应按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》和《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》的原则确定。

2. 后续计量及损益确认方法

根据是否对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响分别对长期股权投资采用成本法或权益法核算。

（1）采用成本法核算的长期股权投资，在被投资单位宣告分配的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

（2）采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营之间发生的未实现内部交易损益，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对被投资单位的其他综合收益，相应调整长期股权投资的账面价值确认为其他综合收益。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或按公允价值确认为金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产的会计政策进行后续计量。涉及对剩余股权由成本法转为权益法核算的，按相关规定进行追溯调整。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

4. 减值测试方法及减值准备计提方法

见“附注三、（二十三）、长期资产减值”。

（十五）投资性房地产

本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权和已出租的建筑物。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，其折旧政策和摊销方法与相同或同类固定资产、无形资产的折旧政策或摊销方法一致。其减值准备依据和方法见“附注三、（二十三）、长期资产减值”。

（十六）固定资产

1.固定资产确认条件、计价和折旧方法

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时才能确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或工作量法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-55	0-5	1.73-20.00
办公设备	年限平均法	3-8	1-5	11.88-33.00
运输设备	年限平均法	4-8	1-3	12.13-24.75
机械设备	年限平均法	4-25	1-5	3.80-24.75
电气设备	年限平均法	3-12	1-5	7.92-33.00
仪器仪表及试验设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25.00
电力工业专用设备	年限平均法	6-35	0-5	2.71-16.67
探矿、采矿、选矿和造块设备	年限平均法	4-10	1-5	9.50-24.75
其他设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25.00

已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

本公司至少于每年年度终了时，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

3.固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十七）在建工程

1.在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十八）借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2．借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3．借款费用资本化金额

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，本公司根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

4. 利率的确定方法

确认借款利息的利率一般采用合同利率。当借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额，实际利率按照内插法取得。借款实际利率与合同利率差异较小的，采用合同利率计算确定利息费用。

（十九）生物资产

1. 生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，主要包括奶牛、经济林等。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

2. 生产性生物资产在达到预定生产经营目的后采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。

3. 至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

如果生产性生物资产改变用途，作为消耗性生物资产，其改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

（二十）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采取成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十一）无形资产

1.无形资产的初始计量

无形资产指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件、专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权等。

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2.无形资产的后续计量

（1）无形资产使用寿命的估计

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内系统合理摊销，摊销金额计入当期损益。土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

（2）无形资产使用寿命的复核

本公司至少于每年年度终了时，对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。必要时进行调整。

（3）无形资产的摊销

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

3. 特许权（特许经营资产）的核算

本公司涉及若干服务特许经营安排，据此，本公司按照授权当局所订预设条件，为授权当局开展建筑工程（如收费高速公路、水电站等），以换取有关资产的经营权。特许经营安排下的资产可列作无形资产或应收特许经营权的授权当局的款项。如本公司可以无条件地自合同授

予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产，或本公司提供经营服务的收费低于某一定限定金额的情况下，由授权当局将差价补偿给本公司的，确认收入的同时确认金融资产。如授权当局赋予本公司在从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，确认收入的同时确认无形资产。如适用无形资产模式，则本公司会将该等特许经营安排下相关的非流动资产于资产负债表内列作无形资产类别中的特许经营资产。于特许经营安排的相关基建项目落成后，特许经营资产根据无形资产模式在特许经营期内以直线法或工作量法进行摊销。

（二十二）内部研究开发支出

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段支出是指公司为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查而发生的支出。公司内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段支出是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等发生的支出。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：

1.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，证明其有用性；

4.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

（二十三）长期资产减值

1.适用范围

本附注所述资产减值主要包括长期股权投资、投资性房地产（不含以公允价值模式计量的投资性房地产）、固定资产、在建工程、使用权资产、工程物资、无形资产（包括资本化的开发支出）、资产组和资产组组合、商誉等。

2.可能发生减值资产的认定

在资产负债表日，本公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的

下跌；

（2）本公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响；

（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响本公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

（6）本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

3.资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

4.资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

5.资产组的认定及减值处理

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司以单项资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，公司在认定资产组时，还考虑了公司管理层管理生产经营活动的方式和对资产持续使用或处置的决策方式等。

资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的（总部资产和商誉分摊至某资产组或者资产组组合的，该资产组或者资产组组合的账面价值应当包括相关总部资产和商誉的分摊额），确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

6.商誉减值

本公司因企业合并所形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。对于因合并形成的

商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，应当先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失，并按照本附注所述资产组减值的规定进行处理。资产组或资产组组合的可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金净流量的现值两者之间较高者确定。

（二十四）长期待摊费用

本公司内所属公司在筹建期间的开办费用于发生时直接计入当期损益。

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上(不含一年)的各项费用。长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内按直线法进行摊销。

（二十五）职工薪酬

1.职工薪酬的内容

职工薪酬，是本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（1）短期薪酬，是本公司预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。因解除与职工的劳动关系给予的补偿属于辞退福利的范畴。短期薪酬主要包括：职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、其他短期薪酬等。

（2）离职后福利，是本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，属于短期薪酬和辞退福利的除外。离职后福利计划按照企业承担的风险和义务情况，可以分为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是公司向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。设定提存计划主要包括：基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。设定受益计划，是除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利，是公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

（4）其他长期职工福利，是除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

2.职工薪酬的确认原则与计量方法

(1)短期薪酬的会计处理方法

本公司发生的一般短期薪酬按照受益对象计入当期损益或相关资产成本，其中向职工提供非货币性福利的，应当按照公允价值计量。带薪缺勤应当根据其性质及其职工享有的权利，分为累积带薪缺勤和非累积带薪缺勤两类分别进行会计处理。本公司短期利润分享计划同时满足下列条件的，确认相关的应付职工薪酬，并计入当期损益或相关资产成本：因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务能够可靠估计。

(2)离职后福利的会计处理方法

对于设定提存计划，本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。对于设定收益计划，本公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定折现率，将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；确定设定受益计划净负债或净资产设定受益计划存在资产的，企业应当将设定受益计划义务的现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产；报告期末，本公司在损益中确认的设定受益计划产生的职工薪酬成本包括服务成本、设定受益净负债或净资产的利息净额；确定应当计入其他综合收益的金额企业应当将重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利应当在公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、公司确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4)其他长期职工福利的会计处理方法

报告期末本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本的组成部分（包括服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动）的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十六）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十七）预计负债

1. 预计负债的确认原则

与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十八）股份支付

1. 股份支付的种类

股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，按照授予职工权益工具的公允价值计量。以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量。以现金结算的股份支付，按照承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

2. 权益工具公允价值的确定方法

权益工具的公允价值遵循以下原则确定：

（1）存在相同或类似权益工具可观察市场报价的，应当以该报价为基础确定；

（2）不存在相同或类似权益工具可观察市场报价，但其他方将其作为资产持有的，应当在计量日从持有该资产的市场参与者角度，以该资产的公允价值为基础确定；

（3）不存在相同或类似权益工具可观察市场报价，并且其他方未将其作为资产持有的，应当从发行权益工具的市场参与者角度，采用估值技术确定。

3.确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4.股份支付条款和条件的修改

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

（1）条款和条件的有利修改

本公司分别以下情况，确认导致股份支付公允价值总额升高以及其他对职工有利的修改的影响：

①如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；

②如果修改增加了所授予的权益工具的数量，将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；

③如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（2）条款和条件的不利修改

如果公司以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款或条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（3）取消或结算

如果企业在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外）：

①将取消或结算作为加速可行权处理，将原本应在剩余等待期内确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用；

③如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

（二十九）优先股、永续债等其他金融工具

1.其他金融工具会计处理的基本原则

公司发行的金融工具按照《企业会计准则第37号—金融工具列报》的有关规定进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。

对于归类为权益工具的金融工具，无论其名称中是否包含“债”，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，无论其名称中是否包含“股”，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

公司发行金融工具发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

2.重分类的会计处理

当发行的金融工具原合同条款约定的条件或事项随着时间的推移或经济环境的改变而发生变化，导致已发行金融工具重分类的，按照以下方法处理：

（1）原分类为权益工具的金融工具，自不再被分类为权益工具之日起，应当将其重分类为金融负债，以重分类日该工具的公允价值计量，重分类日权益工具的账面价值和金融负债的公允价值之间的差额确认为权益。

（2）原分类为金融负债的金融工具，自不再被分类为金融负债之日起，应当将其重分类为权益工具，以重分类日金融负债的账面价值计量。

（三十）收入

1.收入的确认

本公司的收入主要来源于工程承包业务、勘测设计和咨询业务、房地产开发业务、电力投资与运营业务、租赁与设备制造业务、其他业务等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2.本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产；

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品；

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（三十一）合同成本

1.合同取得成本

本公司为取得合同而发生的增量成本预期能够收回的，确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

2.合同履约成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

3.与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

4.与合同成本有关的资产的减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十二）政府补助

1.政府补助类型

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2.政府补助会计处理

（1）与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（3）与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

3.区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

4.与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

5.政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（三十三）递延所得税资产和递延所得税负债

1.所得税的核算方法

本公司采用资产负债表债务法核算所得税。

2.暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认，但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

3.递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

4.递延所得税负债的确认

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

5.递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取

得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分，其减记金额也应计入所有者权益外，其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时，减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。

（三十四）租赁

1.承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

2.出租人

（1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

（2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（三十五）公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。相关资产或负债在初始确认时的公允价值通常与其交易价格相等，但在下列情况中两者可能不相等：交易发生在关联方之间，但企业有证据表明该关联方交易是在市场条件下进行的除外；交易是被迫的；交易价格所代表的计量单元与《企业会计准则第 39 号-公允价值计量》第七条确定的计量单元不同；交易市场不是相关资产或负债的主要市场（或最有利市场）。其他相关会计准则要求或者允许企业以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，应当将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。以公允价值计量相关资产或负债，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值。使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当前情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。以交易价格作为初始确认时的公允价值，且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的，本公司在估值过程中校正该估值技术，以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

四、税项

（一）主要税种及税率

税 种	计 税 依 据	税 率
增值税	应缴纳增值税（除简易征收外，应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	缴纳流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	缴纳流转税税额	2%
房产税	房屋租赁收入或房产原值	12%、1.2%
土地使用税	土地使用面积	18.00、10.50、12.00、9.00/平方米

（二）重要税收优惠政策及其依据

2018年9月14日本公司取得由吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、吉林省地方税务局批准高新技术企业证书。证书编号GR201822000245。有效期限3年，根据相关规定，本公司在有效期内享受高新技术企业所得税税收优惠，本公司有效期限内执行15%企业所得税税率。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

1.会计政策的变更

（1）本公司自2021年1月1日采用《企业会计准则第21号——租赁》（财会〔2018〕35号）相关规定，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

受影响的报表项目	2020年12月31日	2021年1月1日	影响金额
预付款项	143,967,620.10	143,967,620.10	
固定资产	663,124,507.71	663,124,507.71	
使用权资产		4,755,048.38	4,755,048.38
长期待摊费用	518,547.85	107,479.15	-411,068.70
一年内到期的非流动负债	75,000,000.00	76,692,940.17	1,692,940.17
租赁负债		2,651,039.51	2,651,039.51
长期应付款			

（2）本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 14 号》相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

受影响的报表项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	影响金额
其他流动资产	11,282,043.18	11,282,043.18	
长期应收款	129,242,351.83	129,242,351.83	
递延所得税资产	27,775,573.54	27,775,573.54	
其他非流动资产	795,074,148.83	795,074,148.83	
其他流动负债	8,683,737.05	8,683,737.05	
递延所得税负债			
其他非流动负债	16,074,818.55	16,074,818.55	
未分配利润	172,799,556.34	172,799,556.34	
少数股东权益			

（3）自公布之日起采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“关于资金集中管理相关列报”相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应当按照本解释对可比期间的财务报表数据进行相应调整。会计政策变更导致影响如下：

受影响的报表项目	2020 年 12 月 31 日（调整前）	2020 年 12 月 31 日（调整后）	影响金额
货币资金	682,349,742.71	431,370,763.10	-250,978,979.61
应收资金集中管理款		250,978,979.61	250,978,979.61

2. 会计估计的变更

无

3. 前期会计差错更正

无

4. 2021 年起首次执行新租赁准则、企业会计准则解释第 14 号、企业会计准则解释第 15 号调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况：

合并资产负债表

金额单位：元

项　　目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产			
货币资金	431,370,763.10	431,370,763.10	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,280,201.17	4,280,201.17	
应收账款	1,383,961,252.43	1,383,961,252.43	
应收款项融资	200,000.00	200,000.00	
预付款项	143,967,620.10	143,967,620.10	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	250,978,979.61	250,978,979.61	
其他应收款	519,706,877.83	519,706,877.83	
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	169,236,597.66	169,236,597.66	
合同资产	1,746,039,725.63	1,746,039,725.63	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,282,043.18	11,282,043.18	
流动资产合计	4,661,024,060.71	4,661,024,060.71	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	129,242,351.83	129,242,351.83	
长期股权投资	529,832,722.51	529,832,722.51	

项　　目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
其他权益工具投资	182,372,958.60	182,372,958.60	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	663,124,507.71	663,124,507.71	
在建工程	3,909,498.26	3,909,498.26	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,755,048.38	4,755,048.38
无形资产	38,768,668.68	38,768,668.68	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	518,547.85	107,479.15	-411,068.7
递延所得税资产	27,775,573.54	27,775,573.54	
其他非流动资产	795,074,148.83	795,074,148.83	
非流动资产合计	2,370,618,977.81	2,374,962,957.49	4,343,979.68
资产总计	7,031,643,038.52	7,035,987,018.20	4,343,979.68
流动负债			
短期借款	223,763,055.55	223,763,055.55	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	3,500,000.00	3,500,000.00	
应付账款	2,833,915,197.65	2,833,915,197.65	
预收款项			
合同负债	474,849,875.26	474,849,875.26	
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	32,776,541.91	32,776,541.91	
应交税费	25,343,191.96	25,343,191.96	
其他应付款	838,460,385.65	838,460,385.65	

项　　目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
其中：应付利息			
应付股利	71,741,167.67	71,741,167.67	
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	75,000,000.00	76,692,940.17	1,692,940.17
其他流动负债	8,683,737.05	8,683,737.05	
流动负债合计	4,516,291,985.03	4,517,984,925.20	1,692,940.17
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	587,500,000.00	587,500,000.00	
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债		2,651,039.51	2,651,039.51
长期应付款			
长期应付职工薪酬	47,828,667.14	47,828,667.14	
预计负债	8,317,266.86	8,317,266.86	
递延收益	82,979,848.61	82,979,848.61	
递延所得税负债			
其他非流动负债	16,074,818.55	16,074,818.55	
非流动负债合计	742,700,601.16	745,351,640.67	2,651,039.51
负 债 合 计	5,258,992,586.19	5,263,336,565.87	4,343,979.68
所有者权益			
股本	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	49,229,635.84	49,229,635.84	
减:库存股			
其他综合收益	-17,887,400.00	-17,887,400.00	
专项储备			
盈余公积	68,508,660.15	68,508,660.15	

项　　目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
△一般风险准备			
未分配利润	172, 799, 556. 34	172, 799, 556. 34	
归属于母公司所有者权益合计	1, 772, 650, 452. 33	1, 772, 650, 452. 33	
少数股东权益			
所有者权益合计	1, 772, 650, 452. 33	1, 772, 650, 452. 33	
负债及所有者权益合计	7, 031, 643, 038. 52	7, 035, 987, 018. 20	4, 343, 979. 68

各项目调整情况的说明：

母公司资产负债表

金额单位：元

项　　目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产			
货币资金	431, 370, 763. 10	431, 370, 763. 10	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4, 280, 201. 17	4, 280, 201. 17	
应收账款	1, 378, 430, 097. 92	1, 378, 430, 097. 92	
应收款项融资	200, 000. 00	200, 000. 00	
预付款项	143, 610, 541. 10	143, 610, 541. 10	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	250, 978, 979. 61	250, 978, 979. 61	
其他应收款	531, 992, 832. 39	531, 992, 832. 39	
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	166, 446, 434. 39	166, 446, 434. 39	
合同资产	1, 746, 039, 725. 63	1, 746, 039, 725. 63	
持有待售资产			

项　　目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9, 755, 238. 54	9, 755, 238. 54	
流动资产合计	4, 663, 104, 813. 85	4, 663, 104, 813. 85	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	129, 242, 351. 83	129, 242, 351. 83	
长期股权投资	573, 984, 785. 48	573, 984, 785. 48	
其他权益工具投资	182, 372, 958. 60	182, 372, 958. 60	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	627, 179, 374. 13	627, 179, 374. 13	
在建工程	3, 909, 498. 26	3, 909, 498. 26	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4, 755, 048. 38	4, 755, 048. 38
无形资产	38, 768, 668. 68	38, 768, 668. 68	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	518, 547. 85	107, 479. 15	-411, 068. 70
递延所得税资产	27, 619, 973. 63	27, 619, 973. 63	
其他非流动资产	795, 074, 148. 83	795, 074, 148. 83	
非流动资产合计	2, 378, 670, 307. 29	2, 383, 014, 286. 97	4, 343, 979. 68
资产总计	7, 041, 775, 121. 14	7, 046, 119, 100. 82	4, 343, 979. 68
流动负债			
短期借款	223, 763, 055. 55	223, 763, 055. 55	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	3, 500, 000. 00	3, 500, 000. 00	

项　　目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
应付账款	2,851,806,746.04	2,851,806,746.04	
预收款项			
合同负债	474,801,062.63	474,801,062.63	
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	32,720,732.48	32,720,732.48	
应交税费	23,424,041.58	23,424,041.58	
其他应付款	846,046,103.13	846,046,103.13	
其中：应付利息			
应付股利	71,741,167.67	71,741,167.67	
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	75,000,000.00	76,692,940.17	1,692,940.17
其他流动负债	8,683,737.05	8,683,737.05	
流动负债合计	4,539,745,478.46	4,541,438,418.63	1,692,940.17
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款	587,500,000.00	587,500,000.00	
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债		2,651,039.51	2,651,039.51
长期应付款			
长期应付职工薪酬	47,828,667.14	47,828,667.14	
预计负债	8,317,266.86	8,317,266.86	
递延收益	82,979,848.61	82,979,848.61	
递延所得税负债			
其他非流动负债	16,074,818.55	16,074,818.55	
非流动负债合计	742,700,601.16	745,351,640.67	2,651,039.51
负 债 合 计	5,282,446,079.62	5,286,790,059.30	4,343,979.68

项　　目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
所有者权益			
股本	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	49,229,635.84	49,229,635.84	
减:库存股			
其他综合收益	-17,887,400.00	-17,887,400.00	
专项储备			
盈余公积	68,508,660.15	68,508,660.15	
△一般风险准备			
未分配利润	159,478,145.53	159,478,145.53	
所有者权益合计	1,759,329,041.52	1,759,329,041.52	
负债及所有者权益合计	7,041,775,121.14	7,046,119,100.82	4,343,979.68

六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2021年01月01日，期末指2021年12月31日，上期指2020年度，本期指2021年度。

（一）货币资金

1.分类列示

项目	期末余额	期初余额
现金	1,169,488.76	1,248,164.77
银行存款	493,765,166.65	419,764,812.23
其他货币资金	22,285,902.57	10,357,786.10
合计	517,220,557.98	431,370,763.10
其中：存放在境外的款项总额	69,698,672.58	193,236,212.82

2.期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项48,280,998.72元，其中：25,995,096.15元为诉讼冻结资金，22,285,902.57元为承兑汇票及保函证保证金。

3.期末存放在境外且资金汇回受到限制的货币资金69,698,672.58元

（二）应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	46,330,132.30	4,280,201.17
合计	46,330,132.30	4,280,201.17

2. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据	87,351.04	898,161.88	40,000.00			945,512.92
合计	87,351.04	898,161.88	40,000.00			945,512.92

（三）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面价值
1年以内（含1年）	1,134,240,107.24
1-2年（含2年）	52,603,124.49
2-3年（含3年）	38,787,863.64
3-4年（含4年）	7,597,998.04
4-5年（含5年）	840,026.62
5年以上	19,420,184.05
合计	1,253,489,304.08

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	5,901,163.55	0.46	5,901,163.55	100.00	
按组合计提坏账准备	1,288,627,770.58	99.54	35,138,466.50	2.73	1,253,489,304.08
其中：组合1：账龄分析法	625,269,739.35	48.30	35,138,466.50	5.62	590,131,272.85

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
组合 2：关联方(集团内)	663,358,031.23	51.24			663,358,031.23
合计	1,294,528,934.13	100.00	41,039,630.05	3.17	1,253,489,304.08

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,439,467,275.82	100.00	55,506,023.39	3.86	1,383,961,252.43
其中：组合 1：账龄分析法	699,141,675.8	48.57	55,506,023.39	7.94	643,635,652.41
组合 2：关联方(集团内)	740,325,600.02	51.43			740,325,600.02
合计	1,439,467,275.82	100.00	55,506,023.39	3.86	1,383,961,252.43

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	533,904,250.48	10,678,085.00	2.00
1 至 2 年	36,560,249.24	3,656,024.93	10.00
2 至 3 年	34,699,012.69	5,204,851.90	15.00
3 至 4 年	705,441.00	211,632.30	30.00
4 至 5 年	442,521.39	221,260.70	50.00
5 年以上	18,958,264.55	15,166,611.67	80.00
合计	625,269,739.35	35,138,466.50	5.62

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	55,506,023.39		14,466,393.34			41,039,630.05
合计	55,506,023.39		14,466,393.34			41,039,630.05

4. 按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国水电顾问集团国际工程有限公司	378,606,316.05	29.25	
中国电建集团环境工程有限公司本部	50,195,867.70	3.88	
中电建西安市蓝田县全域治水综合治理工程（灞河沿岸）项目	43,222,054.26	3.34	
永吉县县城防洪工程建设办公室	62,584,716.97	4.83	1,251,694.34
郯城县洪福寺拦河闸除险加固工程建设管理局	41,933,602.11	3.24	2,710,634.00
合计	576,542,557.09	44.54	3,962,328.34

（四）应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收款项融资	49,435,837.70	200,000.00
合计	49,435,837.70	200,000.00

（五）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内（含1年）	59,974,102.59	45.96	99,012,319.85	68.77
1-2年（含2年）	32,395,564.45	24.83	4,486,567.61	3.12
2-3年（含3年）	2,596,441.88	1.99	22,080,557.20	15.34
3年以上	35,512,618.86	27.22	18,388,175.44	12.77
合计	130,478,727.78	100.00	143,967,620.10	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	金额	账龄	未结算原因
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	21,772,280.06	1-2年	材料未入场
西北建设宜宾直属第一工程处	4,902,800.00	3年以上	二级单位合并转入
开县诚信建筑劳务有限责任公司	4,348,638.55	3年以上	索赔变更未全部处理
吉林省送变电工程有限公司	3,486,800.00	1-2年	受当地国别影响及业主通知，项目暂未开工。

单位名称	金额	账龄	未结算原因
松原市永胜建设工程有限公司	3,378,779.00	1-2年	无
合计	37,889,297.61		

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	21,772,280.06	16.69
重庆佰通建设工程有限公司	16,939,975.20	12.98
四川朗格建筑工程有限公司	6,860,448.36	5.26
西北建设宜宾直属第一工程处	4,902,800.00	3.76
开县诚信建筑劳务有限责任公司	4,349,358.55	3.33
合计	54,824,862.17	42.02

（六）应收资金集中管理款

项目	期末余额	期初余额
应收资金集中管理款	227,441,859.74	250,978,979.61
合计	227,441,859.74	250,978,979.61

（七）其他应收款

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末账面价值	期初账面价值
应收利息		
应收股利		
其他应收款	806,538,130.77	519,706,877.83
合计	806,538,130.77	519,706,877.83

2. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面价值
1年以内（含1年）	369,020,365.43
1-2年（含2年）	145,923,706.31
2-3年（含3年）	274,335,503.09
3-4年（含4年）	4,023,353.28
4-5年（含5年）	3,404,683.10
5年以上	9,830,519.56
合计	806,538,130.77

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面价值	期初账面价值
投标保证金	12,668,088.63	13,000,488.01
履约保证金	4,769,308.02	5,781,707.07
代收代垫款	186,321,832.10	91,160,582.15
其他保证金	12,130,297.59	2,310,925.04
押金	7,029,552.93	9,282,511.96
备用金	2,501,373.34	3,281,168.09
其他	581,117,678.16	394,889,495.51
合计	806,538,130.77	519,706,877.83

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2021年1月1日余额	48,733,273.77			48,733,273.77
2021年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
本期计提	7,573,564.74			7,573,564.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	56,306,838.51			56,306,838.51

（4）坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	48,733,273.77	7,573,564.74				56,306,838.51
合计	48,733,273.77	7,573,564.74				56,306,838.51

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款总额的比例（%）	坏账准备期末余额
中国电力建设股份有限公司	其他	267,727,302.86	2-3 年	31.03	
中国电力建设股份有限公司	代收代垫款	67,474,800.00	2 年以内	7.82	
沈阳恒达房地产开发有限公司	代收代垫款	61,303,842.54	1 年以内	7.10	1,251,098.83
中国水利水电第十四工程局有限公司	其他	28,152,521.60	2 年以内	3.26	
刚果金电力公司	代收代垫款	32,969,546.25	注 1	3.82	23,306,598.17
合计		457,628,013.25		53.04	24,557,697.00

注 1：1 年以内 3,128,190.37 元，1-2 年 603,219.96 元，3-4 年 413,592.74 元，5 年以上 28,824,543.18 元

（八）存货

1. 分类列示

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	60,143,444.93		60,143,444.93	130,994,795.23		130,994,795.23
在产品						
库存商品	2,495,350.05		2,495,350.05	2,987,214.71	367,294.62	2,619,920.09
周转材料	12,340,566.79		12,340,566.79	24,151,713.77		24,151,713.77
合同履约成本						
其他	17,091,865.86		17,091,865.86	11,470,168.57		11,470,168.57
合计	92,071,227.63		92,071,227.63	169,603,892.28	367,294.62	169,236,597.66

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品（产成品）	367,294.62			367,294.62		
合计	367,294.62			367,294.62		

（九）合同资产

1. 合同资产情况

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	1,566,900,597.48	1,965,403.26	1,564,935,194.22
质保金	1,003,733,109.33	15,611,773.93	988,121,335.40
合计	2,570,633,706.81	17,577,177.19	2,553,056,529.62

接下表：

项　目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	1,176,634,314.27	2,070,417.72	1,174,563,896.55
质保金	586,372,564.18	14,896,735.10	571,475,829.08
合计	1,763,006,878.45	16,967,152.82	1,746,039,725.63

（十）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金及待认证进项税		11,282,043.18
合计		11,282,043.18

（十一）长期应收款

1.长期应收款情况

项目	期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
松原综合客运枢纽工程-站前广场项目	138,140,574.70	414,421.72	137,726,152.98	
合计	138,140,574.70	414,421.72	137,726,152.98	

接下表：

项目	期初余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
松原综合客运枢纽工程-站前广场项目	129,631,245.57	388,893.74	129,242,351.83	
合计	129,631,245.57	388,893.74	129,242,351.83	

2. 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2021 年 1 月 1 日余额	388,893.74			388,893.74
2021 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	25,527.98			25,527.98
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	414,421.72			414,421.72

bakertilly 天职国际

（十二）长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动		权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金红利或利润	本期计提减值准备	其他	期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资								
一、联营企业	529,832,722.51	20,000,000.00		-2,107,903.23						547,724,819.28	
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	293,746,941.60			-407,428.76						293,339,512.84	
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	58,544,146.19			-483,783.09						58,060,363.10	
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	177,541,634.72			-1,216,691.38						176324943.34	
中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司		20,000,000.00								20,000,000.00	
合计	529,832,722.51	20,000,000.00		-2,107,903.23						547,724,819.28	

（十三）其他权益工具投资

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	268,952,000.00	182,372,958.60
合计	268,952,000.00	182,372,958.60

1. 非交易权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	53,000,000.00	53,000,000.00
黑龙江省哈电多能水电开发有限责任公司		234,958.60
北京亿诚永和投资管理中心（有限合伙）	128,972,000.00	129,138,000.00
滨海中水一局生态建设管理有限公司	86,980,000.00	
合计	268,952,000.00	182,372,958.60

（十四）固定资产

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	640,990,715.48	663,124,507.71
固定资产清理		
合计	640,990,715.48	663,124,507.71

2. 固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	机械设备	电气设备	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	242, 360, 408. 37	15, 024, 949. 38	203, 637, 877. 12	695, 947, 923. 59	15, 292, 255. 99	60, 170, 202. 87	1, 232, 433, 617. 32
2. 本期增加金额	4, 576, 430. 02	3, 448, 220. 82	11, 301, 322. 04	48, 869, 812. 76	1, 483, 065. 52	5, 159, 152. 01	74, 838, 003. 17
（1）购置	753, 996. 76	3, 448, 220. 82	8, 695, 417. 26	25, 363, 330. 73	1, 465, 065. 52	3, 833, 721. 88	43, 559, 752. 97
（2）在建工程转入	3, 822, 433. 26			69, 065. 00	18, 000. 00		3909498. 26
（3）其他			2, 605, 904. 78	23, 437, 417. 03		1, 325, 430. 13	27, 368, 751. 94
3. 本期减少金额	786, 417. 29	1, 678, 910. 55	5, 025, 265. 80	20, 970, 590. 40	534, 600. 00	983, 673. 90	29, 979, 457. 94
（1）处置或报废		1, 678, 910. 55	4, 254, 583. 80	21, 741, 272. 40	534, 600. 00	983, 673. 90	29, 193, 040. 65
（2）其他	786, 417. 29		770, 682. 00	-770, 682. 00			786, 417. 29
4. 期末余额	246, 150, 421. 10	16, 794, 259. 65	209, 913, 933. 36	723, 847, 145. 95	16, 240, 721. 51	64, 345, 680. 98	1, 277, 292, 162. 55
二、累计折旧							
1. 期初余额	40, 795, 456. 26	10, 191, 091. 08	133, 483, 588. 02	348, 357, 910. 49	9, 986, 939. 33	26, 494, 124. 43	569, 309, 109. 61
2. 本期增加金额	9, 912, 460. 31	2, 127, 779. 24	19, 527, 117. 07	55, 682, 582. 27	965, 735. 70	6, 459, 421. 95	94, 675, 096. 54
（1）计提	9, 912, 460. 31	2, 127, 779. 24	19, 327, 117. 07	55, 882, 582. 27	965, 735. 70	6, 459, 421. 95	94, 675, 096. 54
（2）其他			200, 000. 00	-200, 000. 00			
3. 本期减少金额		1, 643, 094. 67	4, 616, 257. 97	19, 974, 554. 09	493, 605. 35	955, 247. 00	27, 682, 759. 08
（1）处置或报废		1, 643, 094. 67	4, 078, 948. 07	20, 511, 863. 99	493, 605. 35	955, 247. 00	27, 682, 759. 08

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	机械设备	电气设备	其他	合计
（2）其他			537,309.90	-537,309.90			
4.期末余额	50,707,916.57	10,675,775.65	148,394,447.12	384,065,938.67	10,459,069.68	31,998,299.38	636,301,447.07
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
（1）计提							
3.本期减少金额							
（1）处置或报废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	195,442,504.53	6,118,484.00	61,519,486.24	339,781,207.28	5,781,651.83	32,347,381.60	640,990,715.48
2.期初账面价值	201,564,952.11	4,833,858.30	70,154,289.10	347,590,013.10	5,305,316.66	33,676,078.44	663,124,507.71

（十五）在建工程

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,755,044.24	3,909,498.26
工程物资		
合计	20,755,044.24	3,909,498.26

2. 在建工程

（1）在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
山东发展投资（长岭）50万千瓦风电项目工程总承包(EPC)	20,755,044.24		20,755,044.24			
修筑办公楼				3,822,433.26		3,822,433.26
在安装设备				87,065.00		87,065.00
合计	20,755,044.24		20,755,044.24	3,909,498.26		3,909,498.26

（2）重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
山东发展投资（长岭）50万千瓦风电项目工程总承包(EPC)	20,755,044.24		20,755,044.24			20,755,044.24
修筑办公楼	4,260,497.82	3,822,433.26		3,822,433.26		
在安装设备	87,065.00	87,065.00		87,065.00		

接上表：

工程累计投入占预算的比例（%）	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
100.00	100.00				自有资金

工程累计投入占预算的比例（%）	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
89.72	89.72				自有资金
100.00	100.00				自有资金

（十六）使用权资产

项目	土地资产	房屋及建筑物	机械设备	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	1,961,832.10	2,222,536.12	605,660.79	155,542.03	4,945,571.04
2. 本期增加金额	178,341.13	1,122,715.57			1,301,056.70
3. 本期减少金额		1,582,482.03			1,582,482.03
4. 期末余额	2,140,173.23	1,762,769.66	605,660.79	155,542.03	4,664,145.71
二、累计折旧					
1. 期初余额		80,522.66		110,000.00	190,522.66
2. 本期增加金额	1,510,710.49	749,689.16	340,137.83		2,600,537.48
（1）计提	1,510,710.49	749,689.16	340,137.83		2,600,537.48
3. 本期减少金额					
（1）处置					
4. 期末余额	1,510,710.49	830,211.82	340,137.83	110,000.00	2,791,060.14
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
（1）计提					
3. 本期减少金额					
（1）处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	629,462.74	932,557.84	265,522.96	45,542.03	1,873,085.57
2. 期初账面价值	1,961,832.10	2,142,013.46	605,660.79	45,542.03	4,755,048.38

（十七）无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	5,540,697.75	47,391,742.13	261,100.00	53,193,539.88
2. 本期增加金额	420,998.26			420,998.26
（1）购置	420,998.26			420,998.26
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额	5,961,696.01	47,391,742.13	261,100.00	53,614,538.14
二、累计摊销				
1. 期初余额	1,880,714.90	12,288,331.30	255,825.00	14,424,871.20
2. 本期增加金额	426,672.06	891,143.10	5,275.00	1,323,090.16
（1）计提	426,672.06	891,143.10	5,275.00	1,323,090.16
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额	2,307,386.96	13,179,474.40	261,100.00	15,747,961.36
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
（1）计提				
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,654,309.05	34,212,267.73		37,866,576.78
2. 期初账面价值	3,659,982.85	35,103,410.83	5,275.00	38,768,668.68

（十八）开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
BIM技术在应急引水工程中的应用		1,613,915.20			1,613,915.20	
半沙漠化地区混凝土坝及堆石坝混合筑坝施工关键技术研究		2,679,505.50			2,679,505.50	
薄混合复杂地层筑坝料爆破施工关键技术研究与应用		647,475.52			647,475.52	
滨海地铁土岩复合地层超深超大地铁车站基坑渗流风险及抗渗措施研究		1,366,144.05			1,366,144.05	
滨海地铁土岩结合过渡段及断层破碎带处盾构注浆材料渗透性与压力控制关键技术研究		1,260,562.59			1,260,562.59	
不良地质多发环境下小断面长距离引水隧洞施工安全技术研究		16,589,740.44			16,589,740.44	
超硬地层成槽技术工艺及施工效率分析研究		58,252.43			58,252.43	
城市轨道交通工程大跨径、高梁体混凝土连续梁施工技术研究		800,370.65			800,370.65	
城市轨道交通工程施工安全智慧管理技术研究		568,283.68			568,283.68	
城市有限作业条件下水环境治理工程地下管网施工技术研究		3,162,236.13			3,162,236.13	
城市综合客运枢纽工程粉细砂层地质条件下围护结构关键技术研究		1,540,367.20			1,540,367.20	
赤道地区一种火山灰质类微纳米物理改性无机胶凝材料研究		338,524.75			338,524.75	
赤道地区一种具有复合性能的火山灰质混凝土掺合料研究		441,211.49			441,211.49	
冲洪积平原地区砂卵石土堤防填筑技术研究		3,160,863.62			3,160,863.62	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
抽水蓄能电站陡长斜井钢管回填混凝土下料施工技术研究		7,580,236.07			7,580,236.07	
抽水蓄能电站斜井新型台车灌浆施工技术研究		3,247,146.30			3,247,146.30	
大空隙深厚覆盖层地质条件下高压旋喷灌浆施工技术研究		5,288,899.36			5,288,899.36	
大口径 PCCP 管道输水隧洞联结取水口稳压水池施工技术研究		8,691,412.95			8,691,412.95	
大型水电站导流洞出口围堰施工技术研究		4,865,591.17			4,865,591.17	
滇西复杂地质条件下深埋特长引水洞及大型输水建筑物施工关键技术研究		6,941,700.36			6,941,700.36	
滇西复杂地质条件下一种喷射混凝土用复合型增效剂技术研究		806,214.63			806,214.63	
滇西破碎带大断面导流洞智能化施工技术研究		8,139,149.60			8,139,149.60	
盾构掘进下穿既有地铁线路施工关键技术研究		3,412,499.04			3,412,499.04	
盾构隧道侧穿水库安全施工控制关键技术研究		4,290,250.52			4,290,250.52	
盾构隧道下穿低矮建筑物群破坏机理及沉降控制技术研究		2,485,259.51			2,485,259.51	
非洲变压器重过载地区箱式变压器配置技术研究		299,650.62			299,650.62	
非洲地区不同品质胶凝材料与卵砾料对拱坝碾压混凝土力学性能影响的研究		6,872,164.58			6,872,164.58	
非洲山地地区 220KV 输电线路六旋翼无人机架线施工技术的研究和应用		2,908,285.40			2,908,285.40	
复合式土压平衡盾构在复杂地质条件下穿工程对上部建筑的影响研究		2,498,502.22			2,498,502.22	
复杂地形下重力自流式 PCCP 管道双向调压塔施工技术研究		419,921.35			419,921.35	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
复杂环境下双模盾构施工关键技术研究		5,074,819.41			5,074,819.41	
高层建筑铝模板施工关键技术研究		2,059,494.50			2,059,494.50	
高海拔地区厚大铜多金属矿体地下开采技术研究		5,111,176.99			5,111,176.99	
高海拔地区金属矿山工程采场封堵墙施工技术研究		1,417,165.62			1,417,165.62	
高海拔地区金属矿山工程溜井掘砌施工技术研究		1,095,829.53			1,095,829.53	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下渠道施工技术研究		407,919.63			407,919.63	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下小断面长隧洞施工技术研究		404,877.93			404,877.93	
高寒地区 PSP 钢塑复合管的安装技术研究		1,628,109.38			1,628,109.38	
高速公路路面工程新型土凝岩稳定基层施工技术研究		1,714,801.08			1,714,801.08	
国内首批自主生产 300MW 混流式水轮发电机组改造安装技术研究		1,465,052.75			1,465,052.75	
涵江水环境综合治理工程污染底泥处理技术研究		4,143,881.87			4,143,881.87	
寒冷地区水工混凝土微纳米胶凝材料掺合物技术研究		963,005.97			963,005.97	
寒冷地区水工建筑物抗冻抗冲耐磨混凝土施工关键技术研究		614,677.00			614,677.00	
寒区高含水量粘土心墙筑坝施工技术研究		751,713.16			751,713.16	
河道护岸抗压抗流速生态混凝土施工技术研究		647,013.09			647,013.09	
河谷冲积地区城市轨道交通工程现浇梁施工关键技术研究		1,224,605.27			1,224,605.27	
黄河口盐碱地区市政绿化土质改碱施工技术研究		3,146,894.82			3,146,894.82	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
黄河三角洲地区新建河道复合桩型技术研究		1,699,570.97			1,699,570.97	
基于 BIM 的地铁施工安全风险智能识别与预警系统研究		59,773.82			59,773.82	
基于 BIM 的地铁虚拟施工技术及工程进度质量管理研究		67,362.65			67,362.65	
建筑工程附着式升降脚手架技术研究		2,183,775.35			2,183,775.35	
建筑工程绿色施工、新型爬架及混凝土接茬处理技术研究		36,366.26			36,366.26	
建筑工程装配式构件快速精准定位与安装技术研究		790,572.97			790,572.97	
接力器单独控制下的导叶端、立面间隙调整技术研究		1,575,928.77			1,575,928.77	
老旧城区狭窄河道清淤治理技术研究		5,843,368.55			5,843,368.55	
群体工程 BIM 技术研究应用		656,665.71			656,665.71	
软岩地质条件下水电站阻抗式竖井施工技术研究		5,863,419.51			5,863,419.51	
砂石骨料系统干法环保制砂技术研究		2,327,928.20			2,327,928.20	
施工机械物联网平台应用技术研究		432,934.48			432,934.48	
水电厂非金属导叶自润滑轴瓦加工及安装技术研究		5,372,342.26			5,372,342.26	
水电站 200m 级高陡边坡安全环保开挖支护施工关键技术研究		16,708,601.18			16,708,601.18	
水电站超大直径压力钢管安装技术研究		831,432.54			831,432.54	
水电站高陡边坡开挖与支护安全快速施工技术研究		4,950,910.17			4,950,910.17	
水电站帷幕灌浆新型孔内机械循环塞关键技术研究		3,287,038.30			3,287,038.30	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
水电站狭小空间内弧形闸门非常规安装技术研究		1,606,531.63			1,606,531.63	
水利水电工程BIM施工临建标准化族库系统研究		1,543,863.43			1,543,863.43	
未来社区智慧工地与装配式混凝土结构施工技术研究		1,121,300.74			1,121,300.74	
严寒地区高压缩土层条件下分散土筑坝关键技术研究		39,405.65			39,405.65	
严寒地区灌渠施工技术研究		227,180.06			227,180.06	
严寒地区河湖水环境生态修复技术研究		1,874,861.47			1,874,861.47	
严寒地区深厚杂填土地带市政道路施工关键技术研究		25,295,423.69			25,295,423.69	
装配式工业厂房设计、建造、精装修一体化关键技术研究		182,504.56			182,504.56	
综合馆建筑工程施工关键技术研究		169,152.05			169,152.05	
作业区受限条件下岸塔式进水口平面闸门安装技术研究		222,263.19			222,263.19	
非洲电力重过载地区配网改造技术研究		406,710.47			406,710.47	
其他研发项目		2,713,847.67			2,713,847.67	
合计		222,936,411.23			222,936,411.23	

（十九）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
分摊期限在一年以上的其他费用	107,479.15		107,479.15		
合计	107,479.15		107,479.15		

（二十）递延所得税资产及递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	117,498,281.22	17,691,311.48	123,249,623.19	18,549,683.44
三类人员费用	44,611,407.14	6,691,711.07	53,188,667.14	7,978,300.07
预计负债	3,448,711.27	517,306.69	8,317,266.86	1,247,590.03
合计	165,558,399.63	24,900,329.24	184,755,557.19	27,775,573.54

2. 未抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他	4,131,373.62	1,032,843.41		
合计	4,131,373.62	1,032,843.41		

（二十一）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产大于合同负债	821,476,237.77		821,476,237.77	795,074,148.83		795,074,148.83
合计	821,476,237.77		821,476,237.77	795,074,148.83		795,074,148.83

（二十二）短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	49,870,098.61	223,763,055.55
合计	49,870,098.61	223,763,055.55

（二十三）应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		3,500,000.00
银行承兑汇票		
合计		3,500,000.00

（二十四）应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	2,262,494,233.56	2,051,648,481.45
1至2年	472,112,601.42	442,776,440.11
2至3年	285,251,800.31	145,816,286.58
3年以上	234,394,201.65	193,673,989.51
合计	3,254,252,836.94	2,833,915,197.65

2. 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东大宏建设工程有限公司	36,962,043.80	未达到结算条件
重庆市江渝建筑工程有限公司	27,767,384.48	未达到结算条件
深圳市晋荣混凝土有限公司	15,352,573.35	未达到结算条件
成都勘测设计院勘测设计业务账套	13,055,018.87	未达到结算条件
海南海峰工程有限公司	11,294,917.03	未达到结算条件
合计	104,431,937.53	-

（二十五）合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
合同负债	627,257,502.43	474,849,875.26
合计	627,257,502.43	474,849,875.26

（二十六）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	27,416,541.91	617,195,501.14	621,504,476.46	23,107,566.59
二、离职后福利-设定提存计划		68,445,771.05	68,445,771.05	
三、离职后福利--一年内到期的设定收益计划	5,360,000.00	-940,000.00		4,420,000.00
四、辞退福利				
五、其他福利				
合　计	32,776,541.91	684,701,272.19	689,950,247.51	27,527,566.59

2. 短期薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	11,895,984.24	413,779,510.04	416,899,992.39	8,775,501.89
二、职工福利费		33,994,758.74	33,994,758.74	
三、社会保险费		36,285,586.31	36,285,586.31	
其中：基本医疗保险费		26,489,702.70	26,489,702.70	
补充医疗保险费		125,665.95	125,665.95	
工伤保险费		9,632,155.53	9,632,155.53	
生育保险费		38,062.13	38,062.13	
四、住房公积金		35,637,685.42	35,637,685.42	
五、工会经费和职工教育经费	12,551,142.53	19,542,042.16	17,761,119.99	14,332,064.7
六、商业保险		221,996.47	221,996.47	
七、短期利润分享计划				
八、劳务派遣费用	2,969,415.14	77,707,745.88	80,677,161.02	
九、其他		26,176.12	26,176.12	
合　计	27,416,541.91	617,195,501.14	621,504,476.46	23,107,566.59

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		60,579,634.31	60,579,634.31	
失业保险费		2,887,193.95	2,887,193.95	
企业年金缴费		4,947,699.11	4,947,699.11	
其他		31,243.68	31,243.68	
合计		68,445,771.05	68,445,771.05	

（二十七）应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	53,605,569.43	
企业所得税	13,817,763.47	19,680,955.67
城市维护建设税		106,366.93
教育费附加		75,976.37
代扣代缴个人所得税	4,789,866.45	6,238,258.38
其他	-748,260.37	-758,365.39
合计	71,464,938.98	25,343,191.96

（二十八）其他应付款

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	59,890,918.86	71,741,167.67
其他应付款	1,135,057,675.48	766,719,217.98
合计	1,194,948,594.34	838,460,385.65

2. 应付股利

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
中国电力建设股份有限公司	59,890,918.86	71,741,167.67
合计	59,890,918.86	71,741,167.67

3. 其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
代扣代缴款	44,245,225.21	99,207,304.74
押金	7,184,679.07	10,953,522.93
保证金	172,194,226.55	144,752,076.87
其他	911,433,544.65	511,806,313.44
合计	1,135,057,675.48	766,719,217.98

（2）期末账龄超过1年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	193,552,500.00	未到付款期
合计	193,552,500.00	-

（二十九）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		75,000,000.00
1年内到期的租赁负债	1,762,231.64	1,692,940.17
合　计	1,762,231.64	76,692,940.17

（三十）其他流动负债

1. 其他流动负债情况

项　目	期末余额	期初余额
待转销项税	15,940,360.71	8,683,737.05
合　计	15,940,360.71	8,683,737.05

（三十一）长期借款

借款条件类别	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	902,500,000.00	587,500,000.00	2.25-4.00
合计	902,500,000.00	587,500,000.00	

（三十二）租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	530,474.05	2,651,039.51
合　计	530,474.05	2,651,039.51

（三十三）长期应付职工薪酬

1.长期应付职工薪酬表

项目	期末余额	期初余额
离职后福利中设定受益计划净负债	40,191,407.14	47,828,667.14
辞退福利		
其他长期福利		
离职后福利-设定提存计划		
合　计	40,191,407.14	47,828,667.14

2.设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	53,188,667.14	60,444,457.14
二、计入当期损益的设定受益成本	1,640,000.00	1,630,000.00
1.过去服务成本		-240,000.00
2.利息净额	1,640,000.00	1,870,000.00
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-4,580,000.00	-2,800,000.00
1.精算利得（损失以“-”表示）	-4,580,000.00	-2,800,000.00
四、其他变动	-5,637,260.00	-6,085,790.00
1.结算时支付的对价		

项目	本期发生额	上期发生额
2. 已支付的福利	-5,637,260.00	-6,085,790.00
五、期末余额	44,611,407.14	53,188,667.14

设定受益计划净负债（净资产）

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	53,188,667.14	60,444,457.14
二、计入当期损益的设定受益成本	1,640,000.00	1,630,000.00
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-4,580,000.00	-2,800,000.00
四、其他变动	-5,637,260.00	-6,085,790.00
五、期末余额	44,611,407.14	53,188,667.14

（三十四）预计负债

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同	3,448,711.27	8,317,266.86	亏损合同
合　计	3,448,711.27	8,317,266.86	-

（三十五）递延收益

1. 递延收益情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	82,979,848.61	18,750,000.00	101,729,848.61		政府拨付
合计	82,979,848.61	18,750,000.00	101,729,848.61		-

（三十六）其他非流动负债

项　目	期末余额	期初余额
到期日超过1年的待转销项税额	20,273,259.04	16,074,818.55
合　计	20,273,259.04	16,074,818.55

（三十七）实收资本

投资者名称	年初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
合计	1,500,000,000.00	100.00			1,500,000,000.00	100.00
其中：中国电力建设股份有限公司	1,071,900,000.00	71.46			1,071,900,000.00	71.46
交银金融资产投资有限公司	428,100,000.00	28.54			428,100,000.00	28.54

（三十八）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（或股本溢价）	34,830,820.55	25,229,600.00		60,060,420.55
其他资本公积	14,398,815.29	61,688,000.00		76,086,815.29
合计	49,229,635.84	86,917,600.00		136,147,235.84

注：1.本期资本公积-资本溢价为：（1）以前年度收到中国电力建设股份有限公司厂办大集体改革补助资金从其他应付款调整至资本公积24,960,000.00万元。（2）集团装备采购奖励269,600.00万元。

2.本期资本公积-其他资本公积为：三供一业完成清算，将集团拨付三供一业补贴款项从递延收益转至资本公积61,688,000.00元。

（三十九）其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-17,887,400.00	4,414,000.00			687,000.00	3,727,000.00		-14,160,400.00
1.重新计量设定受益计划变动额	-17,782,000.00	4,580,000.00			687,000.00	3,893,000.00		-13,889,000.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益								
3.其他权益工具投资公允价值变动	-105,400.00	-166,000.00				-166,000.00		-271,400.00
4.企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
1.权益法下可转损益的其他综合收益								
2.其他债权投资公允价值变动								
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
4.其他债权投资信用减值准备								
5.现金流量套期的有效部分								
6.外币财务报表折算差额								
7.其他								
合计	-17,887,400.00	4,414,000.00			687,000.00	3,727,000.00		-14,160,400.00

（四十）专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		135,991,606.57	135,991,606.57	
合计		135,991,606.57	135,991,606.57	

（四十一）盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	68,508,660.15	14,207,626.64		82,716,286.79
合计	68,508,660.15	14,207,626.64		82,716,286.79

（四十二）未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期期末未分配利润	172,799,556.34	108,048,726.05
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		-5,058,533.18
调整后期初未分配利润	172,799,556.34	102,990,192.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	143,974,354.07	156,671,836.65
其他增加	19,947,956.25	
减：提取法定盈余公积	14,207,626.64	15,121,305.51
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	59,890,918.86	71,741,167.67
归还投资者投资		
期末未分配利润	262,623,321.16	172,799,556.34

注：本期其他增加为：三供一业完成清算，将三供一业中央财政补贴款项从递延收益转至未分配利润19,947,956.25元。

（四十三）营业收入、营业成本

1.营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,489,032,473.06	5,860,749,339.08	6,409,809,357.42	5,798,086,664.35
其他业务	33,745,559.51	26,178,012.86	36,541,351.01	30,013,501.99
合计	6,522,778,032.57	5,886,927,351.94	6,446,350,708.43	5,828,100,166.34

（四十四）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,862,877.46	3,212,883.76
教育费附加	1,734,673.23	2,614,330.36
资源税	562,049.05	47,096.00
房产税	1,208,383.69	1,208,149.05
土地使用税	185,902.62	169,615.16
车船使用税	238,872.98	173,040.58
印花税	1,186,040.24	1,514,922.45
其他	644,341.91	310,097.50
合计	7,623,141.18	9,250,134.86

（四十五）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	433,911.42	382,564.59
运输费	43,810.37	76,314.68
差旅、办公、会议、物业、水电等费用	66,789.07	123,959.47
折旧费、摊销费、修理费	1,224,947.92	126,475.28
咨询费		10,377.36
其他		1,886.79
合计	1,769,458.78	721,578.17

（四十六）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	143,547,452.92	63,908,685.10
折旧费、摊销及租赁费用等	18,922,986.48	22,232,764.89
办公费、会议、物业、水电费用等	18,551,961.35	11,984,818.80
差旅费、业务及董事会费用	16,400,614.61	8,642,787.29
党建工作经费		169,800.00
咨询及中介服务费用	6,944,936.50	1,765,192.52
保险、修理费用	710,025.93	1,322,350.22
其他	5,712,882.29	8,586,524.95
合计	210,790,860.08	118,612,923.77

（四十七）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	85,945,454.36	69,635,430.00
设备购置费		
原材料	121,814,652.22	114,589,939.35
委外支出	713,592.23	217,923.04
其他	14,462,712.42	28,067,945.87
合计	222,936,411.23	212,511,238.26

（四十八）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	48,513,565.76	35,454,272.63
减：利息收入	9,732,139.36	9,939,025.11
汇兑净损失	9,051,700.21	24,184,618.84
手续费	16,733,311.40	12,635,452.56
合计	64,566,438.01	62,335,318.92

（四十九）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助		
个人所得税手续费返还	61,470.28	154,980.13
其他		
合计	61,470.28	154,980.13

（五十）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,107,903.23	-1,088,135.97
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	10,541.40	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-227,977.78	
合计	-2,325,339.61	-1,088,135.97

（五十一）信用减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-858,161.88	-87,351.04
应收账款坏账损失	14,616,393.34	-2,395,275.37
其他应收款坏账损失	-7,573,564.74	-8,922,445.65
长期应收款坏账损失	-25,527.98	-882.71
合计	6,159,138.74	-11,405,954.77

（五十二）资产减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	367,294.62	
二、合同资产减值损失	-625,091.39	111,534.94
三、其他		-1,200,000.00
合计	-257,796.77	-1,088,465.06

（五十三）资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	292,308.00	-241,944.71
合计	292,308.00	-241,944.71

（五十四）营业外收入

1.分类列示

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计：	2,605,946.72	1,773,643.06	2,605,946.72
其中：固定资产处置利得			
其他资产处置毁损报废	2,605,946.72	1,773,643.06	2,605,946.72
政府补助	28,990,372.36	1,715,000.00	28,990,372.36
盘盈利得	108,060.58	783,340.00	108,060.58
违约赔偿收入	359,750.00	285,000.00	359,750.00
其他	127,240.00	158,621.50	127,240.00
合计	32,191,369.66	4,715,604.56	32,191,369.66

（五十五）营业外支出

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计：	512,358.47	955,714.36	512,358.47
其中：固定资产处置损失	512,358.47	955,714.36	512,358.47
对外捐赠		261,890.00	
非常损失			
盘亏损失			
债务重组损失			
赔偿金、违约金、罚款支出	294,443.80	109,166.34	294,443.80
其他	222,000.00	26,447,193.14	222,000.00
合计	1,028,802.27	27,773,963.84	1,028,802.27

（五十六）所得税费用

1. 所得税费用表

项　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	16,061,277.60	20,631,049.56
递延所得税费用	3,221,087.71	788,582.24
合计	19,282,365.31	21,419,631.80

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	163,256,719.38	178,091,468.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,488,507.91	26,713,720.27
子公司适用不同税率的影响	358,308.21	724,403.76
调整以前期间所得税的影响	-1,177,548.70	-519,360.79
非应税收入的影响	348,800.94	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,365,932.97	4,264,513.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
研发加计扣除	-8,101,636.01	-9,763,645.39
所得税费用合计	19,282,365.32	21,419,631.80

（五十七）其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

详见“六、合并财务报表主要项目注释（三十九）其他综合收益”。

（五十八）现金流量表项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
内部关联方往来款	121,209,694.81	38,579,760.48
资金管理部收到往来款		
存款利息收入	3,815,158.19	4,116,037.70
租赁收入	34,598.23	
退回备用金	1,938,343.68	5,298,343.60
收到的保证金、押金	121,439,022.31	101,614,942.09
代收代付资金	215,702,276.41	126,219,737.68
滞纳金、赔偿、罚款收入、盘盈资金、捐赠收入	595,050.58	454,521.50
政府补助（不含税费返还）	18,896,480.00	1,715,000.00
其他	200,097.00	59,415.83
合计	483,830,721.21	278,057,758.88

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
内部关联方往来款	46,496,503.82	28,751,546.62
日常费用类支出	92,917,738.58	68,685,449.18
支付的保证金、押金	95,346,576.91	78,009,880.71
代收代付资金	62,376,418.82	76,748,798.01
滞纳金、赔偿、罚款支出、盘亏资金、捐款支出	589,883.80	385,081.54
合计	297,727,121.93	252,580,756.06

3. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金净额		130,643.00
合计		130,643.00

4. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联企业融资款项	182,096,000.00	
合计	182,096,000.00	

（五十九）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动现金流量	-	
净利润	143,974,354.07	156,671,836.65
加：资产减值准备及信用减值准备	-5,901,341.97	12,494,419.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	94,675,096.54	99,592,404.05
使用权资产摊销	2,600,537.48	
无形资产摊销	1,323,090.16	1,558,037.24
长期待摊费用摊销	107,479.15	185,051.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-292,308.00	241,944.71
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-2,093,588.25	-817,928.70
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	51,648,284.80	53,815,904.06
投资损失（收益以“－”号填列）	2,325,339.61	1,088,135.97
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,875,244.30	788,582.24
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,032,843.41	0.00
存货的减少（增加以“－”号填列）	77,165,370.035	-5,062,454.98
合同资产的减少（增加以“－”号填列）	-807,016,803.99	-297,853,619.83
合同负债的增加（减少以“－”号填列）	152,407,627.17	-442,290,241.38
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-234,156,181.10	534,542,555.85
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	600,932,408.46	249,349,587.59
其他		
经营活动产生的现金流量净额	81,607,451.87	364,304,214.76
二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		

补充资料	本期发生额	上期发生额
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
三、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	494,934,655.41	421,012,977.00
减：现金的期初余额	421,012,977.00	199,369,177.47
加：现金等价物的期末余额	201,446,763.59	250,978,979.61
减：现金等价物的期初余额	250,978,979.61	141,246,815.88
现金及现金等价物净增加额	24,389,462.39	331,375,963.26

2.现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	468,939,559.26	421,012,977.00
其中：库存现金	1,169,488.76	1,248,164.77
可随时用于支付的银行存款	467,770,070.50	419,764,812.23
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物	227,441,859.74	250,978,979.61
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	696,381,419.00	671,991,956.61
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

（六十）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	48,280,998.72	农民工专户
合计	48,280,998.72	

（六十一）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元(USD)	9,348,894.93	6.3757	59,605,749.74
埃塞俄比亚比尔(ETB)	57,869,943.95	7.7725	7,445,473.66
刚果金刚果民主共和国法郎(CDF)	30,276,728.37	312.4427	96,909.49
赞比亚克瓦查(ZMK)	129,815.00	2.6117	49,705.17
其他			3,017,934.47
应收账款			
-其中：美元	3,464,015.47	6.3757	22,085,523.44
其他			119,891.67
其他应收款			
其中：美元	1,660,460.64	6.3757	10,586,598.91
其他			13,135.50
应付账款			
其中：美元	5,831,056.42	6.3757	37,177,066.41
其他应付款			
其中：美元	3,198,162.89	6.3757	20,390,527.13

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1.本公司的构成

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
吉林省东源水利水电工程咨询有限公司	长春市	长春市	科学研究和技术服务业	100.00		100.00	投资设立
中电建（大连）能源有限公司	大连市	大连市	电力、热力生产和供应业	100.00		100.00	投资设立

2.重要非全资子公司

无。

（二）在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要合营企业或联营企业

合营企业或联营企业的名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、联营企业						
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	吉林市	吉林市	资本投资服务	39.24		权益法
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	吉林市	吉林市	资本投资服务	49.02		权益法
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	福建莆田市	福建莆田市	资本投资服务	26.50		权益法
刚果（金）国际141联营体有限责任公司	刚果金	刚果金	其他建筑安装业	25.00		权益法
中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司	沈阳	沈阳	房屋建筑	20.00		权益法

八、与金融工具相关的风险

无。

九、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其它利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、发行新股及其他权益工具或出售资产以减低债务。本公司利用资产负债比率监控其资本。于2021年12月31日及2020年12月31日，本公司的资产负债率如下：

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产总额	8,178,327,268.94	7,031,643,038.52
负债总额	6,211,000,825.15	5,258,992,586.19
资产负债率	75.94%	74.79%

十、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

无。

（二）持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	期末公允价值	期初公允价值	估值技术	输入值
应收款项融资	49,435,837.70	200,000.00	现金流量折现法	利率/折现率

（三）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	期末公允价值	期初公允价值	估值技术	输入值
其他权益工具投资	268,952,000.00	182,372,958.60	现金流量折现法/市场价值法	利率/折现率

十一、关联方关系及其交易

（一）关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

（二）本公司的母公司有关信息

母公司名称	公司类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本
中国电力建设股份有限公司	有限公司	北京市	丁焰章	建筑业	15,299,035,024.00

接上表：

母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）	本公司最终控制方	组织机构代码
71.46%	71.46%	中国电力建设集团有限公司	9111000071782596 6F

（三）本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七（一）在子公司中的权益

（四）本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、在其他主体中的权益（二）在合营企业或联营企业中的权益。

（五）本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国电力建设集团有限公司	与本公司同属电建集团
中国电力建设股份有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第三工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第四工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第五工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第六工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第七工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第八工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第十工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第十一工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建市政建设集团有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第十四工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第十五工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水利水电第十六工程局有限公司	与本公司同属电建集团
中国水电建设集团新能源开发有限责任公司	与本公司同属电建集团
中国水电基础局有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团租赁有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团长春发电设备有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团武汉重工装备有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团铁路建设有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团上海能源装备有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团山东电力管道工程有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团湖北工程有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团海外投资有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团国际工程有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团港航建设有限公司	与本公司同属电建集团

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团成都电力金具有限公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团财务有限责任公司	与本公司同属电建集团
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	与本公司同属电建集团
中电建水电开发集团有限公司	与本公司同属电建集团
中电建生态环境集团有限公司	与本公司同属电建集团
中电建商业保理有限公司	与本公司同属电建集团
中电建路桥集团有限公司	与本公司同属电建集团
中电建（福州）轨道交通有限公司	与本公司同属电建集团
山东电力建设第三工程有限公司	与本公司同属电建集团
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	与本公司同属电建集团

（六）关联方交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
老挝南欧江二期项目经理部	水利工程承包	34,805,162.68	99,823,672.01
中国水电建设集团国际工程有限公司	电网、水利工程承包	268,722,456.74	338,408,323.52
刚果（金）国际141联营体有限责任公司	基础设施工程承包	113,214,984.34	87,314,068.91
国内总承包项目部	基础设施工程承包	9,498,980.93	23,830,221.80
中电建路桥集团有限公司	基础设施工程承包	251,759,236.48	121,260,575.52
中电建生态环境集团有限公司	基础设施工程承包	64,068,197.14	52,096,174.92
中电建西安市蓝田县全域治水综合治理工程（灞河沿岸）项目EPC总承包部	基础设施工程承包	574,382,933.10	
中电建长春轨道交通建设有限公司	基础设施工程承包	80,571,894.24	85,589,240.39
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	水利工程承包	245,351,072.47	
中国电建集团环境工程有限公司	基础设施工程承包	101,797,980.71	
中国电建毗河供水一期工程施工总承包部	水利工程承包	14,719,055.33	57,877,221.36
中国电力建设股份有限公司	基础设施工程承包	316,530,260.73	703,147,994.98
中国水电顾问集团国际工程有限公司	电网工程承包	9,130,358.09	75,280,167.02
中国水利水电第十六工程局有限公司	水利工程承包	2,691,559.84	
中国水利水电十四工程局有限公司	水电工程承包	1,147,323.78	
中国水利水电四工程局有限公司	水电工程承包	1,887,226.13	

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电力建设股份有限公司	房地产开发业	1,698,113.21	703,147,994.98
中国电建集团财务有限责任公司	利息收入	1,297,419.76	2,397,341.17
中国水利水电四工程局有限公司	利息收入		2,511,000.00
中电建湖北工程公司埃塞俄比亚城网升级改造项目	利息收入		2,092,500.00

（2）出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国水利水电第八工程局有限公司	存货、基础设施工程承包	67,200,138.47	32,821,559.72
青岛颂康泰国际旅行社有限公司	其他资产	1,700,495.04	951,053.25
中国电建集团成都电力金具有限公司	存货	2,028,674.30	2,049,300.00
中电建（北京）基金管理有限公司	劳务	1,886,792.46	
杭州国电大坝安全工程有限公司	存货	2,043,857.52	471,828.14
中电建南方建筑科技有限公司	存货	3,533,644.38	6,882,371.67
中国水利水电第十四工程局有限公司	基础设施工程承包	2,778,245.52	250,000.90
中电建湖北电力建设有限公司	电网工程承包	1,084,223.22	480,414.14
中国水利水电第九工程局有限公司	基础设施工程承包	24,733,359.92	
中国水利水电第四工程局有限公司	水利工程承包	4,379,216.82	47,250.04
中电建物资有限公司	存货、服务业	1,299,502.78	37,200,051.31
中国电建集团财务有限责任公司	利息支出	26,182,479.42	
中国电建集团湖北工程有限公司	利息支出	2,121,562.50	2,121,562.50
中水电成都贸易有限公司	存货		69,897,796.82

（七）关联方应收应付款项

1.应收项目

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	老挝南欧江二期项目经理部	1,514,324.39		14,464,000.30	
应收账款	中国水利水电第十工程局有限公司	15,628,531.17		15,628,531.17	
应收账款	中国水利水电第四工程局有限公司	1,150,729.40		1,657,357.97	
应收账款	中国水电建设集团国际工程有限公司	17,082,475.50		64,641,685.33	

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	电建路桥集团有限公司	72,909,265.76		15,382,113.92	
应收账款	深圳市城市轨道交通4号线三期工程主体工程4301标段	1,705,340.00		1,604,245.07	
应收账款	中国水利水电第六工程局有限公司	853,547.73		1,190,026.73	
应收账款	中国水利水电第七工程局有限公司	3,041,754.15		3,166,039.35	
应收账款	中国水利水电第十一工程局有限公司	3,822,692.31		3,822,692.31	
应收账款	桐梓天桐风电有限公司	3,505,000.00		6,766,100.00	
应收账款	中电建生态环境集团有限公司	50,614,648.70		22,302,642.16	
应收账款	中电建武汉轨道交通11号线东段项目	4,742,138.68		29,742,138.68	
应收账款	中电建西安市蓝田县全域治水综合治理工程（灞河沿岸）项目EPC总承包部	76,447,011.19		-	
应收账款	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	706,623.07		15,095,104.89	
应收账款	中国电建集团铁路建设有限公司	1,211,857.39		37,872,549.76	
应收账款	中国电力建设股份有限公司	16,499,853.40		51,475,287.31	
应收账款	中国电力建设集团有限公司	4,634,847.00		34,931,599.42	
应收账款	中国水电顾问集团国际工程有限公司	378,606,316.05		410,245,582.24	
应收账款	中国水电基础局有限公司	-		2,661,233.35	
应收账款	中国水利水电第十六工程局有限公司	3,456,330.69		2,710,986.85	
其他应收款	中国水利水电第十四工程局有限公司	28,859,125.00		18,230,149.37	
其他应收款	中国水利水电第四工程局有限公司	29,759,607.54		14,844,118.37	
其他应收款	中电建湖北工程公司	18,859,492.75		10,620,691.11	
其他应收款	刚果（金）国际141联营体有限责任公司	9,141,704.42		16,479,877.93	
其他应收款	中国电建集团铁路建设有限公司	1,377,000.00		1,190,700.00	
其他应收款	中国电力建设股份有限公司	335,764,078.86		326,465,725.86	

（2）应付项目

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
应付账款	哈尔滨水电十三局管片有限公司	3,494,047.08	3,494,047.08
应付账款	湖北省电力勘测设计院	13,364,273.23	11,751,031.73
应付账款	三公司本部	3,807,805.17	2,001,293.27
应付账款	深圳能科达机械工程有限公司	5,182,536.95	1,524,438.20
应付账款	水电八局机电公司本部	11,462,573.36	19,695,288.82
应付账款	水电九局一公司西安市蓝田县全域治水项目部		13,061,884.78
应付账款	水电十四局小湾141联营体	1,477,500.89	471,331.00
应付账款	中电建南方建筑科技有限公司	2,350,880.00	1,443,898.15
应付账款	中电建物资有限公司	24,613,690.22	2,885,046.20
应付账款	中国电建港航公司茅洲河底泥处置工程（五标段）项目部（新）	3,517,522.79	3,517,522.79
应付账款	中国电建集团成都电力金具有限公司	1,497,893.52	2,290,295.48
应付账款	中国水电基础局有限公司	4,372,905.03	4,372,905.03
应付账款	中水电成都贸易有限公司	27,767,062.25	22,700,324.79
其他应付款	中国电建集团湖北工程有限公司		17,604,197.19
其他应付款	中国电建集团铁路建设有限公司	2,153,741.96	3,631,279.84
其他应付款	中电建湖北工程公司	1,093,151.87	
其他应付款	中国电力建设集团（母公司本部）	37,600,000.00	
其他应付款	中国电建集团湖北工程有限公司母公司本部	14,989,558.23	
其他应付款	中电建商业保理有限公司	1,999,769.29	
其他应付款	中国水利水电第十四工程局有限公司	5,725,134.19	5,716,707.57
其他应付款	中国水利水电第四工程局有限公司	13,760,041.85	13,575,994.99
其他应付款	中国水利水电第十工程局有限公司	2,910,092.53	454,892.64
其他应付款	深圳能科达机械工程有限公司		3,658,098.75
其他应付款	中国电力建设股份有限公司	9,300,698.28	170,955,698.28
其他应付款	中国水利水电第九工程局有限公司		1,671,475.14
其他应付款	中国水电顾问集团国际工程有限公司		13,658,509.20

十二、承诺及或有事项

无。

十三、资产负债表日后事项

无

十四、其他重要事项

(一)分部信息

1.报告分部的财务信息

项目	工程承包		其他		抵销		合计	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期	本期	上期
一、分部营业收入	6,486,157,011.93	6,399,686,254.77	36,621,020.64	46,664,453.66			6,522,778,032.57	6,446,350,708.43
二、营业成本	5,872,305,199.37	5,799,641,901.00	14,622,152.57	28,458,265.34			5,886,927,351.94	5,828,100,166.34
三、信用减值损失及资产减值损失	6,256,119.82	-12,191,494.88	-354,777.85	-302,924.95			5,901,341.97	-12,494,419.83
四、利润总额(亏损总额)	219,368,976.76	239,615,827.49	-56,112,257.38	-61,524,359.04			163,256,719.38	178,091,468.45
五、所得税费用								
六、净利润(净亏损)	219,368,976.76	239,615,827.49	-75,394,622.69	-82,943,990.84			143,974,354.07	156,671,836.65
七、资产总额	6,126,745,032.45	5,788,341,204.14	2,051,582,236.49	1,243,301,834.38			8,178,327,268.94	7,031,643,038.52
八、负债总额	4,715,745,623.85	4,612,444,687.29	1,495,255,201.30	646,547,898.90			6,211,000,825.15	5,258,992,586.19
九、补充资料								
1.折旧和摊销	94,346,588.95	94,805,469.77	4,359,614.38	6,530,022.98			98,706,203.33	101,335,492.75
2.资本性支出	489,316,356.76	869,933,426.40	109,517,268.78	717,956,521.87			598,833,625.54	1,587,889,948.27
3.折旧和摊销以外的非现金费用	23,235,810.90	46,535,042.43	358,447.53	304,863.46			23,594,258.43	46,839,905.89

十五、母公司财务报表项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面价值
1年以内（含1年）	1,124,790,796.04
1-2年（含2年）	52,542,464.49
2-3年（含3年）	38,787,863.64
3-4年（含4年）	7,517,190.04
4-5年（含5年）	840,026.62
5年以上	19,319,499.31
合计	1,243,797,840.14

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	
按单项计提坏账准备	5,901,163.55	0.46	5,901,163.55	100.00	
按组合计提坏账准备	1,278,299,352.60	99.54	34,501,512.46	2.70	1,243,797,840.14
其中：组合1：账龄分析法	614,941,321.37	47.89	34,501,512.46	5.61	580,439,808.91
组合2：关联方(集团内)	663,358,031.23	51.66			663,358,031.23
合计	1,284,200,516.15	100.00	40,402,676.01	3.15	1,243,797,840.14

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,433,326,921.67	100.00	54,896,823.75	3.83	1,378,430,097.92
其中：组合1：账龄分析法	693,001,321.65	48.35	54,896,823.75	7.92	638,104,497.90
组合2：关联方(集团内)	740,325,600.02	51.65			740,325,600.02
合计	1,433,326,921.67	100.00	54,896,823.75	3.83	1,378,430,097.92

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
应收工程款	5,901,163.55	5,901,163.55	100.00	业主将此款项已付给分包
合计	5,901,163.55	5,901,163.55	100.00	

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	524,262,096.20	10,485,241.92	2.00
1至2年	36,492,849.24	3,649,284.93	10.00
2至3年	34,699,012.69	5,204,851.90	15.00
3至4年	590,001.00	177,000.30	30.00
4至5年	442,521.39	221,260.70	50.00
5年以上	18,454,840.85	14,763,872.71	80.00
合计	614,941,321.37	34,501,512.46	5.61

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	54,896,823.75		14,494,147.74			40,402,676.01
合计	54,896,823.75		14,494,147.74			40,402,676.01

4. 按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国水电建设集团国际工程有限公司	655,069,236.37	51.01	
永吉县县城防洪工程建设办公室	67,552,699.45	5.26	1,378,626.52
松原市二松城区壅水坝工程项目建设管理办公室	57,044,106.55	4.44	1,164,165.44
郯城县洪福寺拦河闸除险加固工程建设管理局	39,222,968.11	3.05	2,710,634.00
国家电网公司	23,670,722.23	1.84	633,687.22
合计	842,559,732.71	65.61	5,887,113.18

（二）其他应收款

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末账面价值	期初账面价值
应收利息		
应收股利		
其他应收款	820,723,638.10	531,992,832.39
合计	820,723,638.10	531,992,832.39

2. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面价值
1年以内（含1年）	383,237,072.76
1-2年（含2年）	145,923,706.31
2-3年（含3年）	274,308,303.09
3-4年（含4年）	4,023,353.28
4-5年（含5年）	3,404,683.10
5年以上	9,826,519.56
合计	820,723,638.10

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	12,247,881.14	12,961,688.01
履约保证金	4,769,308.02	5,781,707.07
代收代垫款	186,321,832.10	91,160,582.15
其他保证金	12,130,297.59	2,310,925.04
开户单位资金融通	7,324,754.56	12,324,754.56
备用金	2,501,373.34	3,281,168.09
押金	7,029,552.93	9,282,511.96
其他	588,398,638.42	394,889,495.51
合计	820,723,638.10	531,992,832.39

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2021年1月1日余额	48,733,273.77			48,733,273.77
2021年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	7,573,564.74			7,573,564.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	56,306,838.51			56,306,838.51

（4）坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	48,733,273.77	7,573,564.74				56,306,838.51
合计	48,733,273.77	7,573,564.74				56,306,838.51

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款总额的比例（%）	坏账准备期末余额
中国电力建设股份有限公司	其他	267,727,302.86	2-3年	30.53	
中国电力建设股份有限公司	代收代垫款	67,474,800.00	1-2年	7.69	
沈阳恒达房地产开发有限公司	代收代垫款	62,554,941.37	1年以内	7.13	1,251,098.83
水电十四局刚果（金）铜钴矿项目中国水电FTF联营体	其他	28,152,521.60	1-2年	3.21	
刚果金电力公司	代收代垫款	32,969,546.25	注1	3.76	23,306,598.17
合计		458,879,112.08		52.32	24,557,697.00

注1：1年以内3,128,190.37元，1-2年603,219.96元，3-4年413,592.74元，5年以上28,824,543.18元

（三）长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动		权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金红利或利润	本期计提减值准备	其他	期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资								
一、联营企业	529,832,722.51	20,000,000.00		-2,107,903.23						527,724,819.28	
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	293,746,941.60			-407,428.76						293,339,512.84	
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	58,544,146.19			-483,783.09						58,060,363.10	
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	177,541,634.72			-1,216,691.38						176324943.34	
中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司		20,000,000.00								20,000,000.00	
二、子公司	44,152,062.97									44,152,062.97	
吉林省东源水利水电工程咨询有限公司	44,152,062.97									44,152,062.97	
合计	573,984,785.48	20,000,000.00		-2,107,903.23						591,876,882.25	

（四）营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,486,157,011.93	5,871,963,694.78	6,399,686,254.77	5,800,040,184.59
其他业务	33,745,559.51	26,178,012.86	36,541,351.01	30,013,501.99
合计	6,519,902,571.44	5,898,141,707.64	6,436,227,605.78	5,830,053,686.58

（五）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、子公司长期股权投资收益		1,961.96
二、权益法核算的长期股权投资收益	-2,107,903.23	-1,088,135.97
三、持有其他权益工具投资期间取得的投资收益	10,541.40	
四、以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-227,977.78	
合计	-2,325,339.61	-1,086,174.01

十六、补充资料

（一）按照证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的要求，报告期非经常性损益情况

1. 报告期非经常性损益明细

非经常性损益明细	金额	说明
（1）非流动性资产处置损益	2,385,896.25	575,983.99
（2）越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
（3）计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	28,990,372.36	1,715,000.00
（4）捐赠性收支净额		-261,890.00
（5）除上述各项之外的其他营业外收入和支出	89,148.18	-25,329,397.98
非经常性损益合计	**31,465,416.79**	**-23,300,303.99**
减：所得税影响金额	4,690,897.95	-3,701,890.68
扣除所得税影响后的非经常性损益	**26,774,518.84**	**-19,598,413.31**
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	26,774,518.84	-19,598,413.31
归属于少数股东的非经常性损益		

统一社会信用代码

91110108592342556 8

营业执照

(副 本)(15-1)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件服务；软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；下期出资时间为2022年02月28日；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2012年03月05日

合伙期限　2012年03月05日 至 长期

主要经营场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2022 年 01 月 28 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：邱靖之

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010150

批准执业文号：京财会许可[2011]0105号

批准执业日期：2011年11月14日

与原件核对一致

证书序号：0000175

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一八　七　二十六

年　月　日

中华人民共和国财政部制



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal

2014 年 3 月 31 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal

2015 年 3 月 31 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

特出协会盖章 Stamp of the transferor Institute of CPAs

2010 年 11 月 1 日

同意转入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章 Stamp of the transferee Institute of CPAs

2010 年 11 月 1 日

中国注册会计师协会 The Chinese Institute of Certified Public Accountants

2010 年 12 月 14 日

姓名 Full name: 王勇刚
性别 Sex: 男
出生日期 Date of birth: 1981-07-26
工作单位 Working unit: 北京国富会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No.: 130427198107280021

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal

2013 年 3 月 31 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal

2015 年 3 月 31 日

姓名：张游
证书编号：110002400303

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

特出协会盖章 Stamp of the transferor Institute of CPAs

2011 年 12 月 5 日

同意转入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章 Stamp of the transferee Institute of CPAs

2011 年 12 月 5 日

注意事项

NOTES

1. When presenting the CPA shall show the client this certificate to [illegible]
2. This certificate shall be exclusively used by the [illegible] operation shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

证书编号：110002400303
No. of Certificate

北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：二〇一〇 年 九 月
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal

2014 年 3 月 31 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号：
No. of Certificate 110101505148

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2016 年 09 月 13 日

CPA年检合格检验印章 BICPA 2017

2017 年 3 月 13 日

4

5

年度检验
Annual Renewal I

本证书经检验
This certificate
this renewal.

姓名：闻亚宇
证书编号：110101505148

6

年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日

7



姓 名 Full name 闻亚宇
性 别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1980-07-03
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 130681198007033754

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对无误
（1）

证书编号：
No. of Certificate 110101505148

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2016 年 09 月 13 日

4

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日

5

bakertilly
天职国际

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
北京市海淀区车公庄西路19号外文文化创意园12号楼
T+86-10-88827799 | F+86-10-88018737
tzcpa@tzcpa.com

www.tzcpa.com

免责声明
天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)是Baker Tilly International Ltd. 全球会计网络在中国的成员所，Baker Tilly International Ltd.网络内成员所均为独立的法律实体，天职国际是各成员所运作的统一中文品牌。

中国水利水电第一工程局有限公司
2021年财务情况说明书

一、企业基本情况

（一）企业的业务性质和主要经营活动

业务性质：建筑施工业

主要经营活动：水利水电工程；建筑工程；市政公用工程；机电工程；公路工程；电力工程；矿山工程；港口与航道工程；机场场道工程；桥梁工程；隧道工程；公路路基工程；公路路面工程；地基基础工程；建筑装饰装修工程；钢结构工程；输变电工程；环保工程；特种工程（特殊设备起重吊装类）；水利行业（水库枢纽、河道整治、城市防洪）专业设计；水利行业（灌溉排涝）专业设计；电力行业（水力发电（含抽水蓄能、潮汐））专业设计；工程测绘；非金属矿物制品工业用设备与齿轮制造；水利工程质量检测；混凝土工程、岩土工程；承装（修、试）电力设施业务；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施境外工程所需的劳务人员；货物及技术进出口业务；设备、材料采购与销售；全面工业产品生产许可证；压力容器安装许可；起重机械安装、维修，中型固定卷扬式启闭机制造、中型移动式启闭机制造；设备租赁等。

（二）公司近年主要财务指标和重要变化说明

单位：万元　币种：人民币

项目	2019	2020	2021	本期比上年增减(%)
资产总额	677,759.41	703,164.30	817,832.73	16.23
资产负债率	75.06%	74.79%	75.94%	1.15
净资产	169,001.59	177,265.05	196,732.64	10.98
归属于母公司所有者的净资产	169,001.59	177,265.05	196,732.64	10.98
营业总收入	567,253.51	644,635.07	652,277.80	1.19
利润总额	13,429.12	17,809.15	16,325.67	-8.33
归属于母公司所有者的净利润	11,788.80	15,667.18	14,397.44	-8.10
经营活动产生的现金流量净额	17,946.74	36,430.42	8,160.75	-77.60
加权平均净资产收益率	8.18%	9.05%	7.70%	-1.35
国有资本保值增值率	141.61%	105.46%	110.98%	5.52
实际上缴税收	8,439.52	13,866.91	13,395.51	-3.40

2021年末公司资产总额81.78亿元，较上年同期70.36亿元增长16.23%，负债总额62.11亿元，较上年同期52.63亿元增长18.01%，所有者权益19.67亿元，较上年17.73亿元增长10.98%。资产负债率75.94%，较上年74.79%同比增长1.15%。

公司2021年经营活动产生的现金净流量为8,160.75万元，较上年36,430.42万元同比减少较大，主要原因为公司今年受业主回款困难影响经营活动现金流量流入检查；同时为了维护公司履约形象，坚决执行不拖欠民营企业欠款造成经营活动现金流量流入增加；预计22年开始清理各类应收款项会逐步好转。

二、2021年生产经营情况分析

（一）生产经营总体情况分析

2021年度公司主营业务主要包括：水利工程、水电工程、风电工程、公路工程、市政工程、房建工程、城市轨道交通工程、水资源与环境处理工程、电网工程等项目，其中境内工程实现收入56.04亿元，占主营业务总收入的86.36%，境外工程实现收入8.82亿元，占主营业务收入的13.59%。

（二）主要业务板块分析

单位：万元　币种：人民币

主业划分情况

分主业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
主业	648,903.25	586,074.93	9.68	99.48	1.24	-0.14
非主业	3,374.56	2,617.80	22.43	0.52	-7.65	-4.56
合计	652,277.81	588,692.73	9.75		1.19	0.16

业务分行业情况

分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
水利工程承包	145,635.20	127,779.95	12.26	22.44	9.23	1.94
水电工程承包	143,211.20	127,623.42	10.88	22.07	4.13	1.53
火电工程承包	933.23	897.57	3.82	0.14	100.00	3.82
风电工程承包	40,588.32	37,571.48	7.43	6.25	-14.70	6.99
太阳能发电工程承包	67.28	32.95	51.02	0.01	-63.21	-30.22
电网工程承包	21,958.10	20,750.07	5.50	3.38	-46.83	-10.06
其他电力工程承包	60.48	116.02	-91.83	0.01	0.00	-91.83
基础设施工程承包	296,161.89	271,216.43	8.42	45.64	5.76	-1.08
工程咨询	165.85	76.25	54.03	0.03	-59.08	36.79

租赁业	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
制造业	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	121.70	0.00	100	0.02	-79.95	-141.18
合计	648,903.25	586,074.93	9.68		13.64	0.10

业务分地区情况

分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
国内	560,676.57	506,578.52	9.65	86.40	8.85	1.84
国外	88,226.68	79,496.41	9.90	13.60	-29.93	-6.76
合计	648,903.25	586,074.93	9.68		0.66	0.14

（三）其他业务收支增减变化及原因分析

2021年公司其他业务收入3,374.56万元，较2020年度3,654.14万元减少279.58万元，降幅7.65%；其他业务成本2,617.80万元，较2020年度3,001.35万元减少383.55万元，降幅12.78%。其他业务支出减少的主要原因是：公司2021年三供一业已基本移交，基地管理处业务大幅减少，目前其他业务主要为设计院与其他零星合同。

三、2021年企业经济效益分析

（一）企业盈利情况分析

1、盈利结构情况及效益贡献

1）水利业务板块收入145,635.20万元，较上年133,331.41万元增长了9.23%；主营业务成本127,779.95万元，较上年119,571.68万元增长了6.86%，毛利率为12.26%,较上年10.32%增长1.94%。

2）水电业务板块收入143,211.20万元，较上年137,536.48万元增加了4.13%，成本127,623.42万元，较上年124,671.78万元增加了2.37%，毛利率为10.88%，较上年9.35%增加了1.53%。

3）火电业务板块收入933.23万元，成本897.57万元，收入、成本同比上年增加100%，毛利率3.82%。

4）风电业务板块收入40,588.32万元，较上年47,581.41万元降幅了14.7%；成本37,571.48万元，较上年47,368.95万元降幅了20.68%，毛利率为7.43%，较上年0.44%增加了6.99%。

5）光电业务板块收入67.28万元，较上年182.90万元降幅了63.21%；成本32.95万元，较上年34.32万减少了3.99%，毛利率为51.02%，较上年81.24%减少了30.22%。毛利

率下降主要是光伏项目设计变更部分得到业主确认导致的；

6）基础设施业务板块收入296,161.89万元，较上年280,041.97万元增长了5.76%；成本271,216.43万元，较上年253,420.06万元增加了7.02%，毛利率为8.42%，较上年9.50%减少了1.08%。

2、版块效益增减变化及主要原因

1）境外工程项目2021年综合毛利率9.90%，较上年16.66%同比降低6.76%，其中降幅较大的主要是水利工程2021年5.35%毛利率，与上年19.25%同比下降13.9%，主要原因是布桑加水电站项目受中标单价较低影响；电网工程毛利率5.50%，与上年15.56%同比下降10.06%，主要原因是受“新冠疫情”全球爆发的影响，各项目成本普遍增加导致毛利降低。

2）境内工程项目2021年综合毛利率9.62%，较上年7.59%同比增长1.81%。其中境内工程项目增幅较大的是水电项目，水利项目毛利率11.48%，较上年9.86%同比上升了1.62%。2021年市政工程毛利率9.14%，较上年同期4.64%上升了4.5%。

（二）成本费用变动情况分析

公司2021年主营业务成本586,074.93万元，较上年同期579,808.67万元增长6,266.26万元，增幅1.08%，同期收入增长1.24%，成本增幅低于收入增长0.16%。主要原因是：

1、原材料费用：2021年公司材料费用161,765.01万元，较上年187,452.47万元，减少25,687.46万元；原材料占主营业务成本27.60%，较上年32.33%减少4.73%。

2、工资性支出：

1）2021年人工费用26,100.11万元，占主营业务成本4.45%，较上年同期6.27%降低1.82%。

2）2021年末职工人数4884人，较上年同期4809，增加75人；本年实际发放工资总额41,689.99万元，较上年同期40,068.03万元，增加1,621.96万元。职工平均工资为8.69万元/年，在岗职工平均工资为10.81万元/年，同比增长2.12万元/年。

（三）税赋调整对效益的影响

1、2021年9月份公司再次被吉林省科技厅、财政厅、税务局评定为高新技术企业，企业所得税税率15%。

2、公司2021

3、

4、年出口退税收到税款80.89万元。

四、财务状况分析

2021 年重点科目变动情况表

单位：万元　币种：人民币

项目	期末余额	年初余额	增减率(%)	项目	期末余额	期初余额	增减率(%)
应收账款	125,348.93	138,396.13	-9.43	短期借款	4,987.01	22,376.31	-77.71
应收款项融资	4,943.58	20.00	24,617.92	应付票据	0.00	350.00	-100.00
预付款项	13,047.87	14,396.76	-9.37	应付账款	325,425.28	283,391.52	14.83
其他应收款	80,653.81	51,970.69	55.19	合同负债	62,725.75	47,484.99	32.10
存货	9,207.12	16,923.66	-45.60	应付职工薪酬	2,752.76	3,277.65	-16.01
合同资产	255,305.65	174,603.97	46.22	应交税费	7,146.49	2,534.32	181.99
固定资产	64,099.07	66,312.45	-3.34	应付股利	5,989.09	7,174.12	-16.52
无形资产	3,786.66	3,876.87	-2.33	其他应付款项	113,505.77	76,671.92	48.04
资产总计	817,832.73	703,598.70	16.24	负债合计	621,100.08	526,333.66	18.01

（一）资产类

2021 年末应收账款余额 125,348.93 万元，较年初减少 9.43%；应收款项融资为应收票据 4,943.58 万元，较年初增加 24，617.92%；预付款项 13,047.87 万元，较年初减少 9.37%；其他应收款 80,653.81 万元，较年初增加 55.19%；存货 9,207.12 万元，较年初减少 45.60%；合同资产 255,305.65 万元，较年初增长 46.22%；固定资产 64,099.07 万元，较年初减少 3.34%；无形资产 3,786.66 万元，较年初减少 2.33%。

变动较大原因：

1、应收账款较年初变动较大，主要是由于公司本年加大了对应收账款的清收力度，收回了一部分长期挂账的应收账款所导致，如深圳地铁 12 号线、莆田水环境治理项目、刚果金普桑加水电站项目等涉及的应收账款。

2、应收款项融资较年初变动较大，主要是由于公司本年降低应收票据持有导致。

3、其他应收款较年初减少较大，主要原因除年度正常清收及增加外，年度因科目调整导致，其中涉及茅洲河、广州及消黑项目，项目将原核算在其他应收款中的考核类基金及进

度保证金调整至合同资产进度保证金与合同资产其他保证金核算导致。

（二）负债类

1、短期借款较年初变动较大，主要是由于公司今年还了部分短期借款。

2、应付账款年初变动较大，主要是由于公司受业内整体环境影响，应收账款回款不及时导致的应付未付情况增加，公司也在加大催收应收账款，清收后可清理部分应付账款。

（三）权益类

资本公积本年增长较大主要由于三供一业与集团拨付的科研经费按要求计入资本公积内。

五、现金流情况分析

2021 年经营活动中现金流入量为 625,046.07 万元，现金流出量为 616,885.32 万元，经营活动现金流入与流出的比为 1.01。投资活动中现金流入量为 267.69 万元，现金流出量为 17,083.25 万元。筹资活动中现金流入量为 164,036.56 万元，现金流出量为 152,620.22 万元，现金流入与流出比为 1.08。

（一）流入结构分析

公司现金总流入中经营活动流入占比 79.19%，投资活动占比 0.03%，筹资活动占比 20.78%。

1）2021 年经营活动流入中，主要业务销售收入带来的流入占现金总流入的 92.19%，同比 2020 年下降 3.14%。

2）2021 年投资活动中，无收回投资收到的现金流入，同比 2020 年下降 100%。

3）2021 年筹资活动中，取得借款收到的现金占筹资流入的 88.88%，同比 2020 年下降涨 11.01%。

（二）流出结构分析

公司总流出中经营活动流出占比 78.43%，投资活动占比 2.17%，筹资活动占比 19.40%。

1）2021 年经营活动流出中，购买商品、接受劳务支付占比 81.73%，比重较大，较 2020 同比下降 1.06%。支付的各项税费占比 2.16%，较 2020 年下降 0.16%，负担较轻。

2）2021 年投资活动流出中，购置固定资产、无形资产和其他所支付的现金占比 37.38%，2021 年占比 38.62%，较 2020 年环比下降 3.22%。

3）2021 年筹资活动流出中偿还债务所支付的现金占比 92.26%，较 2020 年 83.99%上涨

2.93%，分配股利、利润或偿付利息支付的现金较2020年上涨32.31%。

（三）公司2021年盈余现金保障倍数为56.68%，现金流动负债比率为1.56%，资产现金回收率为1.07%。

六、投资情况分析

截至2021年12月31日，公司股权投资14个，其中:全资子公司4个，分别是吉林省东源水利水电工程咨询有限公司、中电建一局川渝工程有限公司、水电一局西藏工程建设有限公司、中电建（大连）能源有限公司；控股公司1个，中电建水电一局深圳工程有限公司；参股公司9个，分别是尖扎金能新能源有限公司、中电建涵江生态环境建设管理有限公司、吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司、中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司、吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司、中电建保定城市更新建设有限公司、中电建保定建设发展有限公司、中电建长九新材料（广东）有限公司、滨海中水一局生态建设管理有限公司。

七、重大事项说明

根据《关于股份公司子企业及托管企业2021年度利润分配有关事项的通知》（股财金〔2022〕7号）要求，公司2021年应向各股东分配利润59,890,918.86元。其中向中国电力建设股份有限公司(以下简称“电建股份”)分配利润29,890,918.86元，向交银金融资产投资有限公司(以下简称“交银投资”)分配利润30,000,000.00元。公司2021年度实现合并归属于母公司的净利润在提取法定公积金和按前述金额进行利润分配后的余额作为公司权益归属于电建股份。

中国水利水电第一工程局有限公司

2022年03月30日

2022 年经审计的财务报表扫描件



中国水利水电第一工程局有限公司
审计报告
天职业字[2023]7397 号

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

目　录

审计报告——1
2022 年度合并财务报表——3
2022 年度合并财务报表附注——9

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京23C646J2J8

审计报告

天职业字[2023]7397 号

中国水利水电第一工程局有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称“水电一局”）合并财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并资产负债表，2022 年度的合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表，以及合并财务报表附注。

我们认为，后附的合并财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水电一局 2022 年 12 月 31 日的合并财务状况以及 2022 年度的合并经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对合并财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水电一局，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对合并财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制合并财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使合并财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制合并财务报表时，管理层负责评估水电一局的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算水电一局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督水电一局的财务报告过程。

四、注册会计师对合并财务报表审计的责任

我们的目标是对合并财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响合并财务报表使用者依据合并财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的合并财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对水电一局持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意合并财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致水电一局不能持续经营。

（5）评价合并财务报表的总体列报、结构和内容，并评价合并财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就水电一局中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·北京
二〇二三年四月十五日

中国注册会计师：

中国注册会计师：

合并资产负债表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　金额单位：元

项　　目	2022年12月31日	2021年12月31日	附注编号
流动资产：			
货币资金	962,564,170.85	517,220,557.98	六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	62,524,953.71	46,330,132.30	六、（二）
应收账款	1,470,288,067.72	1,253,489,304.08	六、（三）
应收款项融资	30,190,621.25	49,435,837.70	六、（四）
预付款项	237,418,272.67	130,478,727.78	六、（五）
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	315,430,352.21	227,441,859.74	六、（六）
其他应收款	1,033,175,546.39	806,538,130.77	六、（七）
其中：应收利息	-	-	
应收股利	-	-	
△买入返售金融资产	-	-	
存货	85,634,383.65	92,071,227.63	六、（八）
合同资产	3,335,834,921.39	2,553,056,529.62	六、（九）
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	27,238.23		六、（十）
流动资产合计	7,533,088,528.07	5,676,062,307.60	
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	139,020,780.71	137,726,152.98	六、（十一）
长期股权投资	575,785,613.83	547,724,819.28	六、（十二）
其他权益工具投资	359,653,531.16	268,952,000.00	六、（十三）
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	605,963,233.85	640,990,715.48	六、（十四）
在建工程		20,755,044.24	六、（十五）
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	1,425,228.15	1,873,085.57	六、（十六）
无形资产	36,681,522.06	37,866,576.78	六、（十七）
开发支出			六、（十八）
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	29,800,603.73	24,900,329.24	六、（十九）
其他非流动资产	834,633,968.22	821,476,237.77	六、（二十）
非流动资产合计	2,582,964,481.71	2,502,264,961.34	
资　产　总　计	10,116,053,009.78	8,178,327,268.94	

法定代表人：付英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

合并资产负债表（续）

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　金额单位：元

项　　目	2022年12月31日	2021年12月31日	附注编号
流动负债：			
短期借款	106,961,872.68	49,870,098.61	六、（二十一）
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	9,226,124.50		六、（二十二）
应付账款	4,320,426,165.74	3,254,252,836.94	六、（二十三）
预收款项	-	-	
合同负债	1,003,999,562.84	627,257,502.43	六、（二十四）
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	32,246,061.83	27,527,566.59	六、（二十五）
应交税费	139,172,700.07	71,464,938.98	六、（二十六）
其他应付款	1,208,849,496.13	1,194,948,594.34	六、（二十七）
其中：应付利息	-	-	
应付股利	59,930,208.31	59,890,918.86	六、（二十七）
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债	-	-	
一年内到期的非流动负债	388,131,209.68	1,762,231.64	六、（二十八）
其他流动负债	19,914,218.05	15,940,360.71	六、（二十九）
流动负债合计	7,228,927,411.52	5,243,024,130.24	
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款	580,000,000.00	902,500,000.00	六、（三十）
应付债券	-	-	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
租赁负债	45,542.03	530,474.05	六、（三十一）
长期应付款	-	-	
长期应付职工薪酬	33,705,690.02	40,191,407.14	六、（三十二）
预计负债	5,241,029.76	3,448,711.27	六、（三十三）
递延收益			
递延所得税负债	1,032,843.41	1,032,843.41	六、（十九）
其他非流动负债	195,480,359.99	20,273,259.04	六、（三十四）
非流动负债合计	815,505,465.21	967,976,694.91	
负 债 合 计	8,044,432,876.73	6,211,000,825.15	
所有者权益：			
实收资本	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	六、（三十五）
其他权益工具	-	-	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
资本公积	136,346,235.84	136,147,235.84	六、（三十六）
减：库存股	-	-	
其他综合收益	-12,163,388.51	-14,160,400.00	六、（三十七）
专项储备	-	-	六、（三十八）
盈余公积	98,623,091.21	82,716,286.79	六、（三十九）
△一般风险准备	-	-	
未分配利润	348,814,194.51	262,623,321.16	六、（四十）
归属于母公司所有者权益合计	2,071,620,133.05	1,967,326,443.79	
少数股东权益	-	-	
所有者权益合计	2,071,620,133.05	1,967,326,443.79	
负债及所有者权益合计	10,116,053,009.78	8,178,327,268.94	

法定代表人：闫英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

合并利润表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2022年度　　金额单位：元

项　　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	8,028,175,728.63	6,522,778,032.57	
其中：营业收入	8,028,175,728.63	6,522,778,032.57	六、（四十一）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	7,795,122,652.46	6,394,613,661.22	
其中：营业成本	7,283,707,372.95	5,886,927,351.94	六、（四十一）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	18,474,054.23	7,623,141.18	六、（四十二）
销售费用	1,755,148.35	1,769,458.78	六、（四十三）
管理费用	181,583,286.44	210,790,860.08	六、（四十四）
研发费用	258,746,879.87	222,936,411.23	六、（四十五）
财务费用	50,855,910.62	64,566,438.01	六、（四十六）
其中：利息费用	71,105,418.63	48,513,565.76	六、（四十六）
利息收入	10,908,500.68	9,732,139.36	六、（四十六）
加：其他收益	462,353.58	61,470.28	六、（四十七）
投资收益（损失以“-”号填列）	-17,593,503.14	-2,325,339.61	六、（四十八）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	260,794.55	-2,107,903.23	六、（四十八）
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-17,876,551.24	-227,977.78	六、（四十八）
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-34,929,603.67	6,159,138.74	六、（四十九）
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,983,776.67	-257,796.77	六、（五十）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-870,977.08	292,308.00	六、（五十一）
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	178,137,569.19	132,094,151.99	
加：营业外收入	1,093,500.44	32,191,369.66	六、（五十二）
减：营业外支出	671,566.65	1,028,802.27	六、（五十三）
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	178,559,502.98	163,256,719.38	
减：所得税费用	16,531,616.90	19,282,365.31	六、（五十四）
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	162,027,886.08	143,974,354.07	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	162,027,886.08	143,974,354.07	
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	162,027,886.08	143,974,354.07	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-	
六、其他综合收益的税后净额	1,997,011.49	3,727,000.00	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,997,011.49	3,727,000.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,997,011.49	3,727,000.00	
1.重新计量设定受益计划变动额	2,847,500.00	3,893,000.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	
3.其他权益工具投资公允价值变动	-850,488.51	-166,000.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-	
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	
4.其他债权投资信用减值准备	-	-	
5.现金流量套期储备	-	-	
6.外币财务报表折算差额	-	-	
7.其他	-	-	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	
七、综合收益总额	164,024,897.57	147,701,354.07	
归属于母公司所有者的综合收益总额	164,024,897.57	147,701,354.07	
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）	-	-	
（二）稀释每股收益（元/股）	-	-	

法定代表人：闫英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

经大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

合并现金流量表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2022年度　　金额单位：元

项　　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	8,468,601,574.43	5,762,152,261.43	
△客户存款和同业存放款项净增加额	-	-	
△向中央银行借款净增加额	-	-	
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	3,829,372.16	4,477,690.93	
收到其他与经营活动有关的现金	814,840,363.91	483,830,721.21	六、（五十六）
经营活动现金流入小计	9,287,271,310.50	6,250,460,673.57	六、（五十七）
购买商品、接受劳务支付的现金	6,797,246,846.84	5,042,048,899.64	
△客户贷款及垫款净增加额	-	-	
△存放中央银行和同业款项净增加额	-	-	
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金	-	-	
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	711,129,887.53	695,683,553.99	
支付的各项税费	136,962,931.92	133,393,646.14	
支付其他与经营活动有关的现金	851,112,196.57	297,727,121.93	六、（五十六）
经营活动现金流出小计	8,496,451,862.86	6,168,853,221.70	
经营活动产生的现金流量净额	790,819,447.64	81,607,451.87	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	200,002.00		
取得投资收益收到的现金	267,751.55		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	808,316.38	2,676,868.89	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	1,276,069.93	2,676,868.89	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	34,740,886.65	63,852,506.78	
投资支付的现金	119,750,000.00	106,980,000.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	154,490,886.65	170,832,506.78	
投资活动产生的现金流量净额	-153,214,816.72	-168,155,637.89	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	199,000.00	269,600.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	1,506,928,071.00	1,458,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	650,000,000.00	182,096,000.00	六、（五十六）
筹资活动现金流入小计	2,157,127,071.00	1,640,365,600.00	
偿还债务支付的现金	1,471,878,071.00	1,408,106,666.67	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	132,898,286.77	118,095,499.45	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	650,000,000.00		六、（五十六）
筹资活动现金流出小计	2,254,776,357.77	1,526,202,166.12	
筹资活动产生的现金流量净额	-97,649,286.77	114,163,433.88	
四、汇率变动对现金的影响	7,412,203.92	-3,225,785.47	
五、现金及现金等价物净增加额	547,367,548.07	24,389,462.39	六、（五十七）
加：期初现金及现金等价物的余额	696,381,419.00	671,991,956.61	六、（五十七）
六、期末现金及现金等价物余额	1,243,748,967.07	696,381,419.00	六、（五十七）

法定代表人：闯英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

经天职会计师事务所（特殊普通合伙）审计

合并所有者权益变动表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2022年度　　金额单位：元

项目	本期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				136,147,235.84		-14,160,400.00		82,716,286.79		262,623,321.16		1,967,326,443.79		1,967,326,443.79
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-		-
其他													-		-
二、本年年初金额	1,500,000,000.00	-	-	-	136,147,235.84	-	-14,160,400.00	-	82,716,286.79	-	262,623,321.16	-	1,967,326,443.79	-	1,967,326,443.79
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-	-	-	199,000.00	-	1,997,011.49	-	15,906,804.42	-	86,190,873.35	-	104,293,689.26	-	104,293,689.26
（一）综合收益总额							1,997,011.49				162,027,886.08		164,024,897.57		164,024,897.57
（二）所有者投入和减少资本		-	-	-	199,000.00	-					-	-	199,000.00		199,000.00
1.所有者投入的普通股													-		-
2.其他权益工具持有者投入资本													-		-
3.股份支付计入所有者权益的金额													-		-
4.其他					199,000.00								199,000.00		199,000.00
（三）利润分配									15,906,804.42		-75,837,012.73	-	-59,930,208.31	-	-59,930,208.31
1.提取盈余公积									15,906,804.42		-15,906,804.42		-		-
2.提取一般风险准备													-		-
3.对所有者的分配											-59,930,208.31		-59,930,208.31		-59,930,208.31
4.其他													-		-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本													-		-
2.盈余公积转增资本													-		-
3.盈余公积弥补亏损													-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益													-		-
5.其他综合收益结转留存收益													-		-
6.其他													-		-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取								158,918,999.45					158,918,999.45		158,918,999.45
2.本年使用								-158,918,999.45					-158,918,999.45		-158,918,999.45
（六）其他													-		-
四、本年年末余额	1,500,000,000.00	-	-	-	136,346,235.84	-	-12,163,388.51	-	98,623,091.21	-	348,814,194.51	-	2,071,620,133.05	-	2,071,620,133.05

法定代表人：闫英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

合并所有者权益变动表(续)

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2022年度　　金额单位：元

项目	上期金额														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				49,229,635.84		17,887,400.00		68,508,660.15		172,799,556.34		1,772,650,452.33		1,772,650,452.33
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-		-
其他													-		-
二、本年年初余额	1,500,000,000.00	-	-	-	49,229,635.84	-	17,887,400.00	-	68,508,660.15	-	172,799,556.34	-	1,772,650,452.33	-	1,772,650,452.33
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					86,917,600.00		3,727,000.00	-	14,207,626.64	-	89,823,784.82		194,675,991.46		194,675,991.46
（一）综合收益总额							3,727,000.00				143,974,354.07		147,701,354.07		147,701,354.07
（二）所有者投入和减少资本					86,917,600.00						19,947,956.25		106,865,556.25		106,865,556.25
1.所有者投入的普通股					86,917,600.00								86,917,600.00		86,917,600.00
2.其他权益工具持有者投入资本													-		-
3.股份支付计入所有者权益的金额													-		-
4.其他											19,947,956.25		19,947,956.25		19,947,956.25
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	14,207,626.64	-	-74,098,545.50	-	-59,890,918.86		-59,890,918.86
1.提取盈余公积									14,207,626.64		-14,207,626.64		-		-
2.提取一般风险准备													-		-
3.对所有者的分配											-59,890,918.86		-59,890,918.86		-59,890,918.86
4.其他													-		-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1.资本公积转增资本													-		-
2.盈余公积转增资本													-		-
3.盈余公积弥补亏损													-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益													-		-
5.其他综合收益结转留存收益													-		-
6.其他													-		-
（五）专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1.本年提取								135,991,606.57					135,991,606.57		135,991,606.57
2.本年使用								-135,991,606.57					-135,991,606.57		-135,991,606.57
（六）其他													-		-
四、本年年末余额	1,500,000,000.00	-	-	-	136,147,235.84		-14,160,400.00	-	82,716,286.79	-	262,623,321.16	-	1,967,326,443.79	-	1,967,326,443.79

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

法定代表人：何英才　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：陈晓山

中国水利水电第一工程局有限公司

2022 年度合并财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、公司的基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址。

中国水利水电第一工程局有限公司(以下简称“本公司”）是 1989 年 8 月 17 日成立，曾用名水利电力部第一工程局，1992 年 8 月更名为中国水利水电第一工程局，2008 年 10 月 21 日经吉林省工商行政管理局登记注册，改制成为企业法人单位，原注册资本：54,477.00 万元。

2015 年 2 月 2 日根据中电建股财管[2014]190 号《关于水电一局增加注册资本金事项的批复》文件精神，注册资本变更为：75,000.00 万元人民币，其中：股份公司对本公司以现金增资 8,580.00 万元，未分配利润 9,988.66 万元、资本公积 1,954.34 万元一并转增注册资本。

2018 年 8 月 3 日根据中电建股财管[2017]223 号《关于核定水电一局“十三五”规划期间资本金规模及给予货币增资的批复》文件精神，注册资本变更为：100,000.00 万元整，其中：股份公司对本公司以现金增资 18,000.00 万元，未分配利润转增资本金 7,000.00 万元。

2019 年 9 月 30 日根据中电建股财管[2019]122 号《关于对中国水利水电第一工程局有限公司引入投资人实施债转股得批复》文件精神，引入交银金融资产投资有限公司作为新进股东投入 50,000.00 万元，投资款中 39,938.43 万元人民币计入本公司注册资本，10,061.57 万元人民币计入本公司资本公积，同时以资本公积 10,061.57 万元人民币按持股比例转增资本，注册资本变更为：150,000.00 万元整，变更后中国电力建设股份有限公司持股 71.46%，交银金融资产投资有限公司持股 28.54%。

公司注册地址为：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号。

法定代表：闫英才；

统一社会信用代码为：91220000124712368R。

2. 公司的业务性质和主要经营活动。

本公司涉及业务为水利水电工程施工、市政公用工程施工、机电安装工程施工、土石方工程施工、公路路基工程施工、地基与基础工程、钢结构工程施工、房屋建筑工程施工、矿山工程施工、公路路面工程施工、环保工程施工、公路工程施工等。

本公司主要经营范围：道路货物运输(不含危险货物)。水利水电工程施工总承包,建筑工程施工总承包,市政公用工程施工总承包(可承接园林绿化、给排水、燃气、热力、城市道路、城市桥梁、城市隧道、公共交通、轨道交通、环境卫生各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务),机电工程施工总承包,公路工程施工总承包,电力工程施工总承包,矿山工程施工总承包,港口与航道工程专业承包,机场场道工程专业承包,桥梁工程专业承包,隧道工程专业承包,公路路基工程专业承包,公路路面工程专业承包,地基基础工程专业承包,建筑装饰装修工程专业承包,钢结构工程专业承包,输变电工程专业承包,环保工程专业承包,特种工程(特殊设备起重吊装类),全过程工程咨询、资信评价,水利行业设计,轻纺农林商物粮、市政、生态环境设计,电力(水利、新能源、风力)发电设计、工程勘察(岩土、测量、水文地质、勘探测试),工程测绘,水利工程质量检测(混疑土、岩土、量测)。非金属矿物制品工业用设备与齿轮制造,水利工程质量检测,混凝土工程、岩土工程,承装(修、试)电力设施业务,承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目,对外派遣实施境外工程所需的劳务人员,货物及技术进出口业务,设备、材料采购与销售,全面工业产品生产:(包括超大型岔管、超大型压力钢管、大型平面闸门、大型拦污栅制造),压力容器安装许可,起重机械安装、维修,中型固定卷扬式启闭机制造、中型移动式启闭机制造,设备租赁等(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

3.母公司以及集团最终母公司的名称。

母公司：中国电力建设股份有限公司；

集团最终母公司：中国电力建设集团有限公司。

4.财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

本公司财务报告已于2023年4月15日经本公司董事长闫英才批准报出。

5.营业期限。

长期。

6.本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

（三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。境外子公司以业务收支的主要货币为记账本位币。

各单位在选择记账本位币时主要考虑的因素包括：

1. 对所从事的活动拥有很强的自主性；

2. 境外经营活动中与企业的交易在境外经营活动中占有较大比重；

3. 境外经营活动产生的现金流量直接影响企业的现金流量、可以随时汇回；

4. 境外经营活动产生的现金流量足以偿还其现有债务和可预期的债务。

（四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司会计核算以权责发生制为记账基础，一般采用历史成本作为计量属性，当所确定的会计要素金额符合企业会计准则的要求、能够取得并可靠计量时，可采用重置成本、可变现净值、现值、公允价值计量。

（五）企业合并

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）一次交易实现同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

（2）多次交易分步实现同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在个别财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）购买日的确定

购买日是购买方获得对被购买方控制权的日期，即企业合并交易进行过程中，发生控制权转移的日期。同时满足以下条件时，一般可认为实现了控制权的转移，形成购买日。有关的条件包括：

①企业合并合同或协议已获股东大会等内部权力机构通过；

②按照规定，合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得相关部门的批准；

③参与合并各方已办理了必要的财产权交接手续；

④购买方已支付了购买价款的大部分(一般应超过50%)，并且有能力、有计划支付剩余款项；

⑤购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，享有相应的收益并承担相应的风险。

（2）一次交易实现非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

（3）多次交易分步实现非同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时

采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当在购买日采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断投资方是否能够控制被投资方时，当且仅当投资方具备上述三要素时，才能表明投资方能够控制被投资方。

如果母公司是投资性主体，且不存在为其投资活动提供相关服务的子公司，则不编制合并财务报表，该母公司以公允价值计量其对所有子公司的投资，且公允价值变动计入当期损益。如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，自转变日起对其他子公司不再予以合并，按照视同在转变日处置子公司但保留剩余股权的原则进行会计处理。当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价。

2. 合并财务报表编制的方法

母公司应当以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。母公司编制合并财务报表，应当将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。如果子公司所采用的会计政策、会计期间与母公司不一致的，需要按照母公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照母公司的会计政策和会计期间另行编报财务报表。

（1）合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；

（2）抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；

（3）抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失；

（4）站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，应当调整合并资产负债表的期初数，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在；编制利润表时，应当将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在；编制现金流量表时，应当将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

母公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不应当调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，应当将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，应当将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

母公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不应当调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，应当将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，应当将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

3. 因处置部分股权投资或其他原因丧失对原有子公司控制权的会计处理

本公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）个别财务报表的会计处理

对于处置的股权，应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定进行会计处理。处置后的对于剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应当改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，在其丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）合并财务报表的会计处理

①一次交易实现处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。企业应当在附注中披露处置后的剩余股权在丧失控制权日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

②分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

A.属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并报表中确认为其他综合收益；在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

B.不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：各参与方均受到该安排的约束；两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营安排不要求所有参与方都对该安排实施共同控制。合营安排参与方既包括对合营安排享有共同控制的参与方(即合营方)，也包括对合营安排不享有共同控制的参与方。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。

通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排应当划分为共同经营：合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

本公司为合营企业合营方的，按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。本公司为合营企业不享有共同控制的参与方的，根据其对该合营企业的影响程度进行会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定进行会计处理；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的规定进行会计处理。

本公司为共同经营合营方的，应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。合营方向共同经营投出或出售资产等(该资产构成业务的除外)，在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。合营方自共同经营购买资产等(该资产构成业务的除外)，在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。本公司为共同经营不享有共同控制的参与方的，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，参照共同经营合营方的会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除了按照《企业会计准则第17号—借款费用》的规定，与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额予以资本化外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益。

2.外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中其他综合收益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（十）金融工具

1.金融工具的确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行

管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于不含重大融资成分的应收账款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款以及租赁应收款，本公司选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

6. 金融资产转移和终止确认

本公司保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，具体表现为满足下列条件：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）存货

1. 存货的分类

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品及自制半成品、库存商品、房地产开发成本、其他存货等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时采用加权平均法或先进先出法确定发出存货的成本。应计入存货成本的借款费用，按照借款费用的有关规定处理。

3.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销；钢模板等周转材料按周转次数分次摊销。

4.存货的盘存制度为永续盘存制。

5.存货跌价准备的确认标准及计提方法

本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。其中：商品存货的可变现净值为估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额；材料存货的可变现净值为产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

本公司于资产负债表日确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

6.房地产企业存货

（1）房地产企业存货分类

房地产开发企业的存货主要包括库存材料、房地产开发成本、开发产品、分期收款开发产品、低值易耗品等。其中房地产开发成本按其实际支出主要包括：土地征用及拆迁补偿费、前期工程费、基础设施费、建筑安装工程费、配套设施费、开发间接费；其中前五项按所开发相关产品直接归集，开发间接费按照各类开发产品价值的投入为分配标准，将其分配计入各项开发产品成本。

（2）房地产开发成本计价方法

房地产开发企业未完工的开发产品，在开发过程中发生的各项费用支出通过房地产开发成本核算，在其发生时采用实际成本核算；产品竣工验收入库后，将其开发成本结转至开发产品。销售时按个别计价法结转其成本。

（3）开发用土地的核算方法

房地产企业取得的土地使用权用于建造对外出售的房屋建筑物，其相关的土地使用权计入房地产开发成本。取得土地使用权过程中发生的各项支出计入“开发成本—土地开发成本”，

项目整体开发时，将其全部转入“开发成本—房屋开发成本”，项目分期开发时，将分期开发用地部分转入“开发成本—房屋开发成本”，期末未开发土地仍保留在“开发成本—土地开发成本”。

（4）公共配套设施费用的核算方法

不能有偿转让的公共配套设施：其成本由该公共配套设施服务的商品房承担，按面积比例分配计入该商品房成本；公共配套设施的建设如滞后于该商品房建设，在该商品房完工时，对公共配套设施的建设成本进行预提。

能有偿转让的公共配套设施：以各配套设施项目作为独立成本核算对象，归集所发生的成本。

（5）房地产企业存货跌价准备的确认标准及计提方法

本公司房地产企业存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。本公司于资产负债表日确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（十二）合同资产与合同负债

在本公司与客户的合同中，本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款；反之将本公司已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备。

（十三）持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（十四）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；对于多次交易实现非同一控制下的企业合并，长期股权投资成本为购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

（2）以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

（3）以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值。

（4）以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，其初始投资成本应按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》和《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》的原则确定。

2. 后续计量及损益确认方法

根据是否对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响分别对长期股权投资采用成本法或权益法核算。

（1）采用成本法核算的长期股权投资，在被投资单位宣告分配的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

（2）采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营之间发生的未实现内部交易损益，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对被投资单位的其他综合收益，相应调整长期股权投资的账面价值确认为其他综合收益。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益；原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或按公允价值确认为金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产的会计政策进行后续计量。涉及对剩余股权由成本法转为权益法核算的，按相关规定进行追溯调整。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

4. 减值测试方法及减值准备计提方法

见“附注三、（二十三）、长期资产减值”。

（十五）投资性房地产

本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权和已出租的建筑物。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，其折旧政策和摊销方法与相同或同类固定资产、无形资产的折旧政策或摊销方法一致。其减值准备依据和方法见“附注三、（二十三）、长期资产减值”。

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时才能确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或工作量法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-55	0-5	1.73-20.00
办公设备	年限平均法	3-8	1-5	11.88-33.00
运输设备	年限平均法	4-8	1-3	12.13-24.75
机械设备	年限平均法	4-25	1-5	3.80-24.75
电气设备	年限平均法	3-12	1-5	7.92-33.00
仪器仪表及试验设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25.00
电力工业专用设备	年限平均法	6-35	0-5	2.71-16.67
探矿、采矿、选矿和造块设备	年限平均法	4-10	1-5	9.50-24.75
其他设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25.00

已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。

本公司至少于每年年度终了时，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十七）在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十八）借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2．借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3．借款费用资本化金额

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，本公司根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

4.利率的确定方法

确认借款利息的利率一般采用合同利率。当借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额，实际利率按照内插法取得。借款实际利率与合同利率差异较小的，采用合同利率计算确定利息费用。

（十九）生物资产

1.生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，主要包括奶牛、经济林等。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造或繁殖的生产性生物资

产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

2. 生产性生物资产在达到预定生产经营目的后采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。

3. 至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

如果生产性生物资产改变用途，作为消耗性生物资产，其改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

（二十）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采取成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十一）无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件、专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权等。

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 无形资产的后续计量

（1）无形资产使用寿命的估计

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内系统合理摊销，摊销金额计入当期损益。土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

（2）无形资产使用寿命的复核

本公司至少于每年年度终了时，对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。必要时进行调整。

（3）无形资产的减值

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

3. 特许权（特许经营资产）的核算

本公司涉及若干服务特许经营安排，据此，本公司按照授权当局所订预设条件，为授权当局开展建筑工程（如收费高速公路、水电站等），以换取有关资产的经营权。特许经营安排下的资产可列作无形资产或应收特许经营权的授权当局的款项。如本公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产，或本公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，由授权当局将差价补偿给本公司的，确认收入的同时确认金融资产。如授权当局赋予本公司在从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，确认收入的同时确认无形资产。如适用无形资产模式，则本公司会将该等特许经营安排下相关的非流动资产于资产负债表内列作无形资产类别中的特许经营资产。于特许经营安排的相关基建项目落成后，特许经营资产根据无形资产模式在特许经营期内以直线法或工作量法进行摊销。

（二十二）内部研究开发支出

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段支出是指公司为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查而发生的支出。公司内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段支出是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等发生的支出。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：

1.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，证明其有用性；

4.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

（二十三）长期资产减值

1.适用范围

本附注所述资产减值主要包括长期股权投资、投资性房地产（不含以公允价值模式计量的投资性房地产）、固定资产、在建工程、使用权资产、工程物资、无形资产（包括资本化的开发支出）、资产组和资产组组合、商誉等。

2.可能发生减值资产的认定

在资产负债表日，本公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

（2）本公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响；

（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响本公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

（6）本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

3.资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

4.资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

5.资产组的认定及减值处理

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司以单项资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，公司在认定资产组时，还考虑了公司管理层管理生产经营活动的方式和对资产持续使用或处置的决策方式等。

资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的（总部资产和商誉分摊至某资产组或者资产组组合的，该资产组或者资产组组合的账面价值应当包括相关总部资产和商誉的分摊额），确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

6.商誉减值

本公司因企业合并所形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。对于因合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，应当先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失，

并按照本附注所述资产组减值的规定进行处理。资产组或资产组组合的可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金净流量的现值两者之间较高者确定。

（二十四）长期待摊费用

本公司内所属公司在筹建期间的开办费用于发生时直接计入当期损益。

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上(不含一年)的各项费用。长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内按直线法进行摊销。

（二十五）职工薪酬

1.职工薪酬的内容

职工薪酬，是本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（1）短期薪酬，是本公司预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。因解除与职工的劳动关系给予的补偿属于辞退福利的范畴。短期薪酬主要包括：职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、其他短期薪酬等。

（2）离职后福利，是本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，属于短期薪酬和辞退福利的除外。离职后福利计划按照企业承担的风险和义务情况，可以分为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是公司向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。设定提存计划主要包括：基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。设定受益计划，是除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利，是公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

（4）其他长期职工福利，是除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

2.职工薪酬的确认原则与计量方法

(1)短期薪酬的会计处理方法

本公司发生的一般短期薪酬按照受益对象计入当期损益或相关资产成本，其中向职工提供非货币性福利的，应当按照公允价值计量。带薪缺勤应当根据其性质及其职工享有的权利，分为累积带薪缺勤和非累积带薪缺勤两类分别进行会计处理。本公司短期利润分享计划同时满足下列条件的，确认相关的应付职工薪酬，并计入当期损益或相关资产成本：因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务能够可靠估计。

(2)离职后福利的会计处理方法

对于设定提存计划，本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。对于设定收益计划，本公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定折现率，将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；确定设定受益计划净负债或净资产设定受益计划存在资产的，企业应当将设定受益计划义务的现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产；报告期末，本公司在损益中确认的设定受益计划产生的职工薪酬成本包括服务成本、设定受益净负债或净资产的利息净额；确定应当计入其他综合收益的金额企业应当将重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利应当在公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、公司确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4)其他长期职工福利的会计处理方法

报告期末本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本的组成部分（包括服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动）的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十六）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十七）预计负债

1.预计负债的确认原则

与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

2.预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十八）股份支付

1.股份支付的种类

股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，按照授予职工权益工具的公允价值计量。以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量。以现金结算的股份支付，按照承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

2.权益工具公允价值的确定方法

权益工具的公允价值遵循以下原则确定：

（1）存在相同或类似权益工具可观察市场报价的，应当以该报价为基础确定；

（2）不存在相同或类似权益工具可观察市场报价，但其他方将其作为资产持有的，应当在计量日从持有该资产的市场参与者角度，以该资产的公允价值为基础确定；

（3）不存在相同或类似权益工具可观察市场报价，并且其他方未将其作为资产持有的，应当从发行权益工具的市场参与者角度，采用估值技术确定。

3.确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4.股份支付条款和条件的修改

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

（1）条款和条件的有利修改

本公司分别以下情况，确认导致股份支付公允价值总额升高以及其他对职工有利的修改的影响：

①如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；

②如果修改增加了所授予的权益工具的数量，将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；

③如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（2）条款和条件的不利修改

如果公司以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款或条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（3）取消或结算

如果企业在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外）：

①将取消或结算作为加速可行权处理，将原本应在剩余等待期内确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用；

③如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

（二十九）优先股、永续债等其他金融工具

1.其他金融工具会计处理的基本原则

公司发行的金融工具按照《企业会计准则第37号—金融工具列报》的有关规定进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。

对于归类为权益工具的金融工具，无论其名称中是否包含“债”，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，无论其名称中是否包含“股”，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

公司发行金融工具发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

2.重分类的会计处理

当发行的金融工具原合同条款约定的条件或事项随着时间的推移或经济环境的改变而发生变化，导致已发行金融工具重分类的，按照以下方法处理：

（1）原分类为权益工具的金融工具，自不再被分类为权益工具之日起，应当将其重分类为金融负债，以重分类日该工具的公允价值计量，重分类日权益工具的账面价值和金融负债的公允价值之间的差额确认为权益。

（2）原分类为金融负债的金融工具，自不再被分类为金融负债之日起，应当将其重分类为权益工具，以重分类日金融负债的账面价值计量。

（三十）收入

1.收入的确认

本公司的收入主要来源于工程承包业务、勘测设计和咨询业务、电力投资与运营业务、其他业务等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2.本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产；

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品；

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承

诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（三十一）合同成本

1. 合同取得成本

本公司为取得合同而发生的增量成本预期能够收回的，确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

2. 合同履约成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

3. 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

4. 与合同成本有关的资产的减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十二）政府补助

1. 政府补助类型

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2.政府补助会计处理

（1）与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（3）与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

3.区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

4.与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

5.政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（三十三）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 所得税的核算方法

本公司采用资产负债表债务法核算所得税。

2. 暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认，但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

3. 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

4. 递延所得税负债的确认

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

5. 递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分，其减记金额也应计入所有者权益外，其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时，减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。

（三十四）租赁

1. 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁

外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号—固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号—借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

（1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

（2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（三十五）公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交

易价格相等。相关资产或负债在初始确认时的公允价值通常与其交易价格相等，但在下列情况中两者可能不相等：交易发生在关联方之间，但企业有证据表明该关联方交易是在市场条件下进行的除外；交易是被迫的；交易价格所代表的计量单元与《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》第七条确定的计量单元不同；交易市场不是相关资产或负债的主要市场（或最有利市场）。其他相关会计准则要求或者允许企业以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，应当将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。以公允价值计量相关资产或负债，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值。使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当前情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。以交易价格作为初始确认时的公允价值，且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的，本公司在估值过程中校正该估值技术，以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

四、税项

（一）主要税种及税率

税 种	计 税 依 据	税 率
增值税	应缴纳增值税（除简易征收外，应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	缴纳流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	缴纳流转税税额	2%
房产税	房屋租赁收入或房产原值	12%、1.2%
土地使用税	土地使用面积	18.00、10.50、12.00、9.00/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
中国水利水电第一工程局有限公司	15%
吉林省东源水利水电工程咨询有限公司	25%
中电建一局川渝工程有限公司	25%
中电建一局云南工程有限公司	25%
中电建水电一局深圳工程有限公司	25%

（二）重要税收优惠政策及其依据

2021年9月28日本公司取得由吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、吉林省地方税务局批准高新技术企业证书。证书编号GR202122000278。有效期限3年，根据相关规定，本公司在有效期内享受高新技术企业所得税税收优惠，本公司有效期限内执行15%企业所得税税率。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

1. 会计政策的变更

（1）本公司自2022年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号）“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”“关于亏损合同的判断”相关规定。根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本公司采用本会计政策变更对财务报表无影响。

（2）本公司自2022年1月1日采用《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号）“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”相关规定。根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本公司采用本会计政策变更对财务报表无影响。

2. 会计估计的变更

无。

3. 前期会计差错更正

无。

4. 2022年起首次执行企业会计准则解释第15号、16号调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况对于资产负债表无调整。

六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2022年01月01日，期末指2022年12月31日，上期指2021年度，本期指2022年度。

（一）货币资金

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额
现金	7,716,952.54	1,169,488.76
银行存款	920,601,662.32	493,765,166.65
其他货币资金	34,245,555.99	22,285,902.57
合计	962,564,170.85	517,220,557.98
其中：存放在境外的款项总额	107,294,807.65	69,698,672.58
存放财务公司存款	323,272,947.07	149,571,512.97

2. 期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项34,245,555.99元。

3. 期末存放在境外且资金汇回受到限制的款项 107,294,807.65 元。

4. 本公司参与了中国电建集团财务有限责任公司的资金集中管理计划，截至 2022 年 12 月 31 日，存放于财务公司的款项总额为【323,272,947.07】元。

（二）应收票据

1.应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	62,524,953.71	46,330,132.30
合计	62,524,953.71	46,330,132.30

2. 期末已背书或贴现且在资产负债表日但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
商业承兑汇票		61,524,953.71	
合计		61,524,953.71	

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	62,524,953.71	100.00			62,524,953.71
其中:集团内关联方商业承兑汇票	62,524,953.71	100.00			62,524,953.71

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
集团外商业承兑汇票					
合计	62,524,953.71	100.00			62,524,953.71

续上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	47,275,645.22	100.00	945,512.92	2.00	46,330,132.30
其中:集团内关联方商业承兑汇票					
集团外商业承兑汇票	47,275,645.22	100.00	945,512.92	2.00	46,330,132.30
合计	47,275,645.22	100.00	945,512.92	2.00	46,330,132.30

4. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据	945,512.92	-945,512.92				
合计	945,512.92	-945,512.92				

（三）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末账面价值
1年以内（含1年）	1,226,738,637.38
1-2年（含2年）	187,719,790.23
2-3年（含3年）	26,732,470.41
3-4年（含4年）	17,226,352.74
4-5年（含5年）	7,759,984.11
5年以上	4,110,832.85
合计	1,470,288,067.72

德天贝国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	1,928,218.39	0.13	385,643.68	20.00	1,542,574.71
按组合计提坏账准备	1,516,829,536.63	99.87	48,084,043.62	3.17	1,468,745,493.01
其中：组合 1：账龄分析法	735,512,684.53	48.43	48,084,043.62	6.54	687,428,640.91
组合 2：关联方(集团内)	781,316,852.10	51.44			781,316,852.10
合计	1,518,757,755.02	100.00	48,469,687.30	3.19	1,470,288,067.72

接上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	5,901,163.55	0.46	5,901,163.55	100.00	
按组合计提坏账准备	1,288,627,770.58	99.54	35,138,466.50	2.73	1,253,489,304.08
其中：组合 1：账龄分析法	625,269,739.35	48.30	35,138,466.50	5.62	590,131,272.85
组合 2：关联方(集团内)	663,358,031.23	51.24			663,358,031.23
合计	1,294,528,934.13	100.00	41,039,630.05	3.17	1,253,489,304.08

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
辽宁恒佳健康产业有限公司	1,928,218.39	385,643.68	20.00	恒大事项
合计	1,928,218.39	385,643.68	—	—

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	518,605,310.37	10,372,106.24	2.00

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1至2年	162,226,523.71	16,222,652.39	10.00
2至3年	24,295,796.81	3,644,369.53	15.00
3至4年	12,139,301.23	3,641,790.37	30.00
4至5年	1,311,589.55	655,794.78	50.00
5年以上	16,934,162.86	13,547,330.31	80.00
合计	735,512,684.53	48,084,043.62	

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	41,039,630.05	7,430,057.25				48,469,687.30
合计	41,039,630.05	7,430,057.25				48,469,687.30

4. 按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国水电顾问集团国际工程有限公司	438,170,453.38	28.85	
中国水电建设集团国际工程有限公司	115,525,949.14	7.61	
永吉县县城防洪工程建设办公室	89,642,251.60	5.90	2,199,028.01
华电金沙江上游水电开发有限公司	63,631,345.34	4.19	1,272,626.90
松原市二松城区壅水坝工程项目建设管理办公室	58,208,271.99	3.83	5,820,827.20
合计	765,178,271.45	50.38	9,292,482.11

（四）应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收款项融资	30,190,621.25	49,435,837.70
合计	30,190,621.25	49,435,837.70

（五）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额	期初余额

	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内（含1年）	176,382,879.88	73.92	59,974,102.59	45.96
1-2年（含2年）	20,039,027.86	8.40	32,395,564.45	24.83
2-3年（含3年）	7,135,287.82	2.99	2,596,441.88	1.99
3年以上	33,861,077.11	14.69	35,512,618.86	27.22
合计	237,418,272.67	100.00	130,478,727.78	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
长春城投物资设备实业有限公司	49,453,542.20	20.72
上海华能电子商务有限公司	45,060,545.11	18.88
重庆佰通建设工程有限公司	25,789,252.52	10.81
云南瑞坤建筑工程有限公司	9,628,455.80	4.04
陕西朗奥建设集团有限公司	7,144,965.35	2.99
合计	137,076,760.98	57.45

（六）应收资金集中管理款

项目	期末余额	期初余额
应收资金集中管理款	315,430,352.21	227,441,859.74
合计	315,430,352.21	227,441,859.74

（七）其他应收款

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末账面价值	期初账面价值
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,033,175,546.39	806,538,130.77
合计	1,033,175,546.39	806,538,130.77

4. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面价值

账龄	期末账面价值
1年以内（含1年）	532,480,859.36
1-2年（含2年）	116,700,625.84
2-3年（含3年）	98,532,674.34
3-4年（含4年）	272,760,050.81
4-5年（含5年）	1,826,888.49
5年以上	10,874,447.55
合计	1,033,175,546.39

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金、履约保证金等	49,704,238.29	37,203,527.30
代收代垫款	598,960,735.03	212,131,013.75
押金、备用金	14,774,032.88	12,316,224.78
其他	454,484,542.47	601,194,203.45
合计	1,117,923,548.67	862,844,969.28

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2022年1月1日余额	56,306,838.51			56,306,838.51
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	28,441,163.77			28,441,163.77
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	84,748,002.28			84,748,002.28

（4）坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	56,306,838.51	28,441,163.77				84,748,002.28
合计	56,306,838.51	28,441,163.77				84,748,002.28

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款总额的比例（%）	坏账准备期末余额
中国电力建设股份有限公司	代收代垫款	639,521,654.86	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	57.21	
沈阳恒达房地产开发有限公司	代收代垫款	92,707,181.56	1年以内、1-2年	8.29	18,541,436.31
中国水利水电第十四工程局有限公司	代收代垫款	45,370,074.93	1年以内、1-2年	4.06	
中国水利水电第四工程局有限公司	其他	36,400,919.68	1年以内、1-2年、2-3年	3.26	
刚果金电力公司	代收代垫款	32,969,546.25	1-2年、2-3年、4-5年、5年以上	2.95	23,669,732.94
合计		846,969,377.28		75.77	42,211,169.25

（八）存货

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额

	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	53,486,652.64		53,486,652.64	60,143,444.93		60,143,444.93
库存商品	5,581,585.46		5,581,585.46	2,495,350.05		2,495,350.05
周转材料	19,104,289.31		19,104,289.31	12,340,566.79		12,340,566.79
低值易耗品	2,077,772.60		2,077,772.60	1,298,824.01		1,298,824.01
材料采购、在途物资	5,384,083.64		5,384,083.64	15,793,041.85		15,793,041.85
合计	85,634,383.65	-	85,634,383.65	92,071,227.63	-	92,071,227.63

（九）合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	3,355,408,564.14	19,573,642.75	3,335,834,921.39	2,570,633,706.81	17,577,177.19	2,553,056,529.62
合计	3,355,408,564.14	19,573,642.75	3,335,834,921.39	2,570,633,706.81	17,577,177.19	2,553,056,529.62

（十）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金及待认证进项税	27,238.23	
合计	27,238.23	

（十一）长期应收款

1. 长期应收款情况

项目	期末余额				期初余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
松原综合客运枢纽工程-站前广场项目	139,439,098.00	418,317.29	139,020,780.71		138,140,574.70	414,421.72	137,726,152.98	
合计	139,439,098.00	418,317.29	139,020,780.71		138,140,574.70	414,421.72	137,726,152.98	

2. 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2022年1月1日余额	414,421.72			414,421.72
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	3,895.57			3,895.57
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	418,317.29			418,317.29

致天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）专用

（十二）长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动		本期增减变动				本期增减变动		期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金红利或利润	本期计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业	547,724,819.28	28,000,000.00	200,000.00	260,794.55						575,785,613.83	
刚果（金）国际141联营体有限责任公司				150,987.31						150,987.31	
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	293,339,512.84									293,339,512.84	
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	58,060,363.10			-190,192.76						57,870,170.34	
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	176321943.34									176,321,943.34	
中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司	20,000,000.00	28,000,000.00	200,000.00							47,800,000.00	
小计	547,724,819.28	28,000,000.00	200,000.00	260,794.55						575,785,613.83	
合计	547,724,819.28	28,000,000.00	200,000.00	260,794.55						575,785,613.83	

（十三）其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	359,653,531.16	268,952,000.00
合计	359,653,531.16	268,952,000.00

2. 非交易性权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
北京亿诚永和投资管理中心（有限合伙）	129,194,069.87	128,972,000.00
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	53,000,000.00	53,000,000.00
滨海中水一局生态建设管理有限公司	86,789,369.73	86,980,000.00
罗田城乡建设发展有限公司	1,750,544.47	
中电建海洋工程费建设有限公司本部	44,889,058.96	
中电建长九新材料（广东）有限公司	44,030,488.13	
合计	359,653,531.16	268,952,000.00

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（十四）固定资产

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	605,840,464.91	640,990,715.48
固定资产清理	122,768.94	-
合计	605,963,233.85	640,990,715.48

2. 固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	机械设备	电气设备	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	246,150,421.10	16,794,259.65	209,913,933.36	723,847,145.95	16,240,721.51	64,345,680.98	1,277,292,162.55
2. 本期增加金额	304,857.00	902,461.65	14,667,068.54	37,142,532.90	-11,182.12	2,075,979.96	55,081,717.93
（1）购置	304,857.00	902,461.65	14,667,068.54	13,756,871.83	21,491.15	2,207,802.97	31,860,555.14
（2）在建工程转入				23,221,161.79			23,221,161.79
（3）其他				164,496.28	-32,673.27	-131,823.01	
3. 本期减少金额		247,410.36	11,534,868.35	20,136,533.80	190,978.55	1,441,823.59	33,551,614.65
（1）处置或报废		247,410.36	9,855,190.17	21,816,211.98	190,978.55	1,441,823.59	33,551,614.65
（2）其他			1,679,678.18	-1,679,678.18			

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	机械设备	电气设备	其他	合计
4. 期末余额	246, 455, 278. 10	17, 449, 310. 94	213, 046, 133. 55	740, 853, 145. 05	16, 038, 560. 84	64, 979, 837. 35	1, 298, 822, 265. 83
二、累计折旧							
1. 期初余额	50, 707, 916. 57	10, 675, 775. 65	148, 394, 447. 12	384, 065, 938. 67	10, 459, 069. 68	31, 998, 299. 38	636, 301, 447. 07
2. 本期增加金额	9, 332, 897. 18	2, 281, 586. 38	16, 910, 537. 14	52, 330, 938. 80	960, 421. 18	5, 827, 124. 77	87, 643, 505. 45
（1）计提	9, 332, 897. 18	2, 281, 586. 38	17, 326, 146. 17	51, 742, 606. 38	962, 466. 82	5, 997, 802. 52	87, 643, 505. 45
（2）其他			-415, 609. 03	588, 332. 42	-2, 045. 64	-170, 677. 75	
3. 本期减少金额		217, 543. 52	10, 692, 520. 41	18, 559, 362. 02	180, 186. 58	1, 313, 539. 07	30, 963, 151. 60
（1）处置或报废		217, 543. 52	9, 544, 297. 46	19, 707, 584. 97	180, 186. 58	1, 313, 539. 07	30, 963, 151. 60
（2）其他			1, 148, 222. 95	-1, 148, 222. 95			
4. 期末余额	60, 040, 813. 75	12, 739, 818. 51	154, 612, 463. 85	417, 837, 515. 45	11, 239, 304. 28	36, 511, 885. 08	692, 981, 800. 92
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
（1）计提							
3. 本期减少金额							
（1）处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	186, 414, 464. 35	4, 709, 492. 43	58, 433, 669. 70	323, 015, 629. 60	4, 799, 256. 56	28, 467, 952. 27	605, 840, 464. 91
2. 期初账面价值	195, 442, 504. 53	6, 118, 484. 00	61, 519, 486. 24	339, 781, 207. 28	5, 781, 651. 83	32, 347, 381. 60	640, 990, 715. 48

3. 固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
机器设备	15,198.27	
运输设备	312.05	
电气设备	8,084.72	
办公设备	26,323.15	
电力工业专用设备	72,850.75	
合计	122,768.94	

（十五）在建工程

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程		20,755,044.24
工程物资		
合计		20,755,044.24

2. 在建工程

（1）在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
山东发展投资(长岭)50万千瓦风电项目工程总承包(EPC)				20,755,044.24		20,755,044.24
合计				20,755,044.24		20,755,044.24

（2）重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
山东发展投资(长岭)50万千瓦风电项目工程总承包(EPC)	20,755,044.24	20,755,044.24		20,755,044.24		
盾构机改造	2,466,117.55		2,466,117.55	2,466,117.55		
合计	23,221,161.79	20,755,044.24	2,466,117.55	23,221,161.79		

接上表：

项目名称	工程累计投入占预算的比例（%）	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
山东发展投资（长岭）50万千瓦风电项目工程总承包(EPC)	100.00	100.00				自有资金
盾构机改造	100.00	100.00				自有资金
合计						

（十六）使用权资产

项目	土地资产	房屋及建筑物	机器设备	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	2,140,173.23	1,762,769.66	605,660.79	155,542.03	4,664,145.71
2.本期增加金额		2,408,700.89			2,408,700.89
3.本期减少金额		337,158.87			337,158.87
4.期末余额	2,140,173.23	3,834,311.68	605,660.79	155,542.03	6,735,687.73
二、累计折旧					
1.期初余额	1,510,710.49	830,211.82	340,137.83	110,000.00	2,791,060.14
2.本期增加金额	629,462.74	1,727,913.74	265,522.96		2,622,899.44
（1）计提	629,462.74	1,727,913.74	265,522.96		2,622,899.44
3.本期减少金额		103,500.00			103,500.00
（1）处置		103,500.00			103,500.00
4.期末余额	2,140,173.23	2,454,625.56	605,660.79	110,000.00	5,310,459.58
三、减值准备					
1.期初余额					0.00
2.本期增加金额					0.00
（1）计提					0.00
3.本期减少金额					0.00
（1）处置					
4.期末余额					0.00
四、账面价值					
1.期末账面价值		1,379,686.12		45,542.03	1,425,228.15
2.期初账面价值	629,462.74	932,557.84	265,522.96	45,542.03	1,873,085.57

（十七）无形资产

1、无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	5,961,696.01	47,391,742.13	261,100.00	53,614,538.14
2. 本期增加金额	255,000.00			255,000.00
（1）购置	255,000.00			255,000.00
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额	6,216,696.01	47,391,742.13	261,100.00	53,869,538.14
二、累计摊销				
1. 期初余额	2,307,386.96	13,179,474.40	261,100.00	15,747,961.36
2. 本期增加金额	457,446.72	982,608.00		1,440,054.72
（1）计提	457,446.72	982,608.00		1,440,054.72
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额	2,764,833.68	14,162,082.40	261,100.00	17,188,016.08
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
（1）计提				
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,451,862.33	33,229,659.73		36,681,522.06
2. 期初账面价值	3,654,309.05	34,212,267.73		37,866,576.78

（十八）开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
300MVar 空冷调相机转子安装技术研究		854,699.68			854,699.68	
300MW 抽水蓄能机组大修关键技术研究		1,199,818.44			1,199,818.44	
半沙漠化地区混凝土坝及堆石坝混合筑坝施工关键技术研究		1,403,097.75			1,403,097.75	
薄混合复杂地层筑坝料爆破施工关键技术研究与应用		926,043.00			926,043.00	
标准化工业厂房施工关键技术研究		10,303,673.50			10,303,673.50	
滨海地区城市敏感区域地铁通道新管幕法施工技术与风险控制研究		6,089,234.97			6,089,234.97	
滨海地区富水软弱地层地下工程水平冻结法施工成套技术研究		7,098,882.85			7,098,882.85	
藏区复杂水文地质条件下大型施工机械设备浮运平台施工技术研究		4,057,861.82			4,057,861.82	
藏区受限地形条件下大跨度跨江载重索道桥施工关键技术研究		1,366,480.79			1,366,480.79	
超长型地铁车站主体施工技术研究		2,983,978.64			2,983,978.64	
城区河道整治施工技术研究		622,749.66			622,749.66	
赤道地区一种火山灰质类微纳米物理改性无机胶凝材料研究		1,020,594.39			1,020,594.39	
赤道地区一种具有复合性能的火山灰质混凝土掺合料研究		604,581.80			604,581.80	
冲洪积平原地区砂卵石土堤防填筑技术研究		563,079.49			563,079.49	
抽水蓄能电站陡长斜井钢管回填混凝土下料施工技术研究		12,064,443.88			12,064,443.88	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
抽水蓄能电站斜井新型台车灌浆施工技术研究		2,997,009.39			2,997,009.39	
大空隙深厚覆盖层地质条件下高压旋喷灌浆施工技术研究		1,247,977.74			1,247,977.74	
大面积混凝土斜屋面施工技术研究		3,872,730.92			3,872,730.92	
大坡度长距离大口径钢管联结 PCCP 管道施工技术研究		7,395,470.11			7,395,470.11	
滇西复杂地质条件下一种喷射混凝土用复合型增效剂技术研究		930,298.98			930,298.98	
非洲变压器重过载地区箱式变压器配置技术研究		1,270,314.35			1,270,314.35	
非洲地区 230kV 输电线路快速接入和不停电跨越施工技术研究		5,879,051.11			5,879,051.11	
非洲地区不同品质胶凝材料与卵砾料对拱坝碾压混凝土力学性能影响的研究		227,856.66			227,856.66	
非洲山地地区 220KV 输电线路六旋翼无人机架线施工技术的研究和应用		1,505,333.85			1,505,333.85	
复杂地形大功率超高风力发电机组基础及吊装施工关键技术研究		7,454,564.70			7,454,564.70	
复杂山地、复合型数字光伏电站设计施工一体化关键技术研究		12,146,934.70			12,146,934.70	
富营养水体及周边环境治理关键技术研究		1,562,127.03			1,562,127.03	
高层建筑铝模板施工关键技术研究		146,930.54			146,930.54	
高层建筑组合式基坑支护施工技术研究		17,605,757.52			17,605,757.52	
高陡多级分化层软弱边坡稳固施工技术研究		8,107,025.86			8,107,025.86	
高富水、流沙层地质市政道路施工技术研究		628,268.57			628,268.57	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
高海拔地区厚大铜多金属矿体地下开采技术研究		308,563.91			308,563.91	
高海拔地区金属矿山工程震动放矿机士建及安装施工技术研究		8,136,081.34			8,136,081.34	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下多跨度渡槽施工技术研究		2,793,027.22			2,793,027.22	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下渠道施工技术研究		4,358,374.76			4,358,374.76	
高海拔地区昔格达组风化粘士岩下小断面长隧洞施工技术研究		5,354,043.72			5,354,043.72	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下长距离倒虹吸施工技术研究		1,552,939.02			1,552,939.02	
高海拔峡谷山区装配式钢架桥施工关键技术研究		6,608,307.01			6,608,307.01	
高炉冲渣水供热管道改造技术研究		3,585,798.03			3,585,798.03	
高水头粉细砂地层盾构微扰动穿越既有线施工技术研究		3,614,315.07			3,614,315.07	
高原型风电场场内架空集电线路施工技术研究		2,576,941.10			2,576,941.10	
光伏组件自动化安装技术研究		1,209,365.68			1,209,365.68	
国内首批自主生产 300MW 混流式水轮发电机组改造安装技术研究		1,611,466.68			1,611,466.68	
含土砂卵砾石深厚地层碾压式沥青混凝土心墙坝施工关键技术研究		1,008,609.54			1,008,609.54	
寒冷地区水工混凝土微纳米胶凝材料掺合物技术研究		477,849.18			477,849.18	
寒冷地区水工建筑物抗冻抗冲耐磨混凝土施工关键技术研究		1,209,514.16			1,209,514.16	
寒区高含水量粘土心墙筑坝施工技术研究		1,171,776.72			1,171,776.72	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
基于BIM技术的建筑工程智慧工地施工技术研究		1,075,513.28			1,075,513.28	
建筑工程附着式升降脚手架技术研究		46,347.95			46,347.95	
建筑工程塔吊基础与地下室底板叠合施工技术研究		3,820,365.41			3,820,365.41	
老旧城区狭窄河道清淤治理技术研究		1,544,515.35			1,544,515.35	
煤系地层和溶洞地质条件下输水隧洞施工技术研究		2,363,552.81			2,363,552.81	
砂石骨料系统干法环保制砂技术研究		9,695,478.96			9,695,478.96	
深水区取水塔及取水泵站施工技术研究		1,826,390.72			1,826,390.72	
施工机械物联网平台应用技术研究		920,441.14			920,441.14	
市区防洪工程高边坡开挖与利用料开采关键技术研究		5,152,316.91			5,152,316.91	
水环境工程彩色露骨料透水混凝土施工技术研究		9,980,386.59			9,980,386.59	
水环境综合治理工程液动下开式堰门施工技术研究		700,777.14			700,777.14	
水环境综合治理工程智能喷射器系统安装技术研究		516,278.49			516,278.49	
特大型弃渣场阻断泥石流防治关键技术研究		5,326,583.88			5,326,583.88	
填海区复杂环境下城际铁路超深基坑施工技术研究		1,150,348.83			1,150,348.83	
未来社区智慧工地与装配式混凝土结构施工技术研究		191,149.89			191,149.89	
西南地区房屋建筑装配式预制构件设计、施工关键技术研究		5,105,620.16			5,105,620.16	

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
严寒地区冬季大坝帷幕灌浆施工技术研究		576,541.60			576,541.60	
严寒地区高压缩土层条件下分散土筑坝关键技术研究		4,723,005.87			4,723,005.87	
严寒地区河湖水环境生态修复技术研究		2,356,538.29			2,356,538.29	
严寒条件下风机承台基础二次灌浆施工技术研究		3,142,879.03			3,142,879.03	
沿海城市河道生态补水施工技术研究		2,395,622.79			2,395,622.79	
沿海地区暗渠暗涵内污水排口整改技术研究		3,044,730.68			3,044,730.68	
沿海地区大型河道堤防工程施工关键技术研究		1,122,135.80			1,122,135.80	
沿海地区复杂地质下大直径双模盾构施工关键技术研究		1,264,471.65			1,264,471.65	
镇村农业污水的生态修复技术研究		1,306,051.28			1,306,051.28	
装配式工业厂房设计、建造、精装修一体化关键技术研究		10,638,597.94			10,638,597.94	
综合馆建筑工程施工关键技术研究		2,681,359.83			2,681,359.83	
非洲电力重过载地区配网改造技术研究		4,689,326.96			4,689,326.96	
软岩地质条件下水电站阻抗式竖井施工技术研究		129,573.70			129,573.70	
爆破逐孔技术研究		1,276,992.31			1,276,992.31	
综合研发项目		269,138.50			269,138.50	
合计	-	258,746,879.87		-	258,746,879.87	-

（十九）递延所得税资产及递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	154,409,649.62	23,177,115.44	117,498,281.22	17,691,311.48
其他权益工具投资公允价值变动	1,319,868.84	197,980.33		
三类人员费用	37,595,690.02	5,639,353.50	44,611,407.14	6,691,711.07
预计负债	5,241,029.76	786,154.46	3,448,711.27	517,306.69
合计	198,566,238.24	29,800,603.73	165,558,399.63	24,900,329.24

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他	4,131,373.62	1,032,843.41	4,131,373.62	1,032,843.41
合计	4,131,373.62	1,032,843.41	4,131,373.62	1,032,843.41

（二十）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期合同资产	834,633,968.22		834,633,968.22	821,476,237.77		821,476,237.77
合计	834,633,968.22		834,633,968.22	821,476,237.77		821,476,237.77

（二十一）短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	106,961,872.68	49,870,098.61
抵押借款		
保证借款		
质押借款		
合计	106,961,872.68	49,870,098.61

（二十二）应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	9,226,124.50	
合计	9,226,124.50	

（二十三）应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	3,374,437,067.17	2,262,494,233.56
1至2年	374,911,415.47	472,112,601.42
2至3年	240,233,906.24	285,251,800.31
3年以上	330,843,776.86	234,394,201.65
合计	4,320,426,165.74	3,254,252,836.94

2. 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东大宏建设工程有限公司	41,316,233.37	未达到结算条件
中铁工程装备集团有限公司	23,651,477.10	未达到结算条件
广东天科建设工程有限公司	17,416,137.16	未达到结算条件
黑龙江成润建筑工程有限公司	15,788,423.51	未达到结算条件
重庆盛宝康建筑工程有限公司	13,719,737.00	未达到结算条件
合计	111,892,008.14	

（二十四）合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
合同负债	1,003,999,562.84	627,257,502.43
合计	1,003,999,562.84	627,257,502.43

（二十五）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,107,566.59	650,569,171.13	647,066,265.53	26,610,472.19
二、离职后福利中-设定提存计划负债		80,993,449.12	79,247,859.48	1,745,589.64
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
五、离职后福利—一年内到期的设定受益计划	4,420,000.00	-530,000.00		3,890,000.00
合　计	27,527,566.59	731,032,620.25	726,314,125.01	32,246,061.83

2. 短期薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	8,775,501.89	459,174,301.36	458,649,005.55	9,300,797.70
二、职工福利费		32,998,531.20	32,998,531.20	
三、社会保险费		39,933,861.86	39,299,329.94	634,531.92
其中：基本医疗保险费		30,658,345.77	30,100,349.38	557,996.39
补充医疗保险费		124,021.52	124,021.52	
工伤保险费		9,090,985.59	9,014,450.06	76,535.53
生育保险费		60,508.98	60,508.98	
四、住房公积金		41,603,510.39	40,645,893.43	957,616.96
五、工会经费和职工教育经费	14,332,064.70	17,448,623.45	16,063,162.54	15,717,525.61
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、劳务派遣费用		59,330,489.45	59,330,489.45	
九、其他		79,853.42	79,853.42	
合　计	23,107,566.59	650,569,171.13	647,066,265.53	26,610,472.19

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 基本养老保险		71,600,550.58	70,071,606.64	1,528,943.94
2. 失业保险费		3,206,717.28	3,140,139.35	66,577.93
3. 企业年金缴费		6,186,181.26	6,036,113.49	150,067.77
合计		80,993,449.12	79,247,859.48	1,745,589.64

（二十六）应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
1. 企业所得税	21,331,173.31	13,817,763.47
2. 增值税	111,983,406.22	53,605,569.43
3. 城市维护建设税	13,740.43	
4. 教育费附加	13,726.38	
5. 代扣代缴个人所得税	6,306,393.89	4,789,866.45
6. 其他	-475,740.16	-748,260.37
合计	139,172,700.07	71,464,938.98

（二十七）其他应付款

1. 总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	59,930,208.31	59,890,918.86
其他应付款	1,148,919,287.82	1,135,057,675.48
合计	1,208,849,496.13	1,194,948,594.34

2. 应付股利

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
中国电力建设股份有限公司	29,930,208.31	29,890,918.86
交银金融资产投资有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	59,930,208.31	59,890,918.86

3. 其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
资金中心资金融通	175,228,671.78	183,658,509.20
代扣代缴款	39,182,418.34	44,245,225.21
押金、保证金	231,528,842.12	179,378,905.62

款项性质	期末余额	期初余额
风险抵押金	21,785,685.31	19,339,321.27
离退休人员统筹外费用	101,777,453.17	30,731,782.44
供应链金融	79,417,675.72	121,833,744.16
其他	499,998,541.38	555,870,187.58
合计	1,148,919,287.82	1,135,057,675.48

（2）期末账龄超过1年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国电力建设股份有限公司	170,000,000.00	未到付款期
深圳市天地恒通有限公司	18,560,471.40	未到付款期
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	193,552,500.00	未到付款期
合计	382,112,971.40	-

（二十八）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	387,500,000.00	
1年内到期的租赁负债	631,209.68	1,762,231.64
合　计	388,131,209.68	1,762,231.64

（二十九）其他流动负债

1. 其他流动负债情况

项　目	期末余额	期初余额
一年内到期的待转销项税额	19,914,218.05	15,940,360.71
合　计	19,914,218.05	15,940,360.71

（三十）长期借款

借款条件类别	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	580,000,000.00	902,500,000.00	3.65%
合计	580,000,000.00	902,500,000.00	

（三十一）租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	45,542.03	530,474.05
合　计	45,542.03	530,474.05

（三十二）长期应付职工薪酬

1.长期应付职工薪酬表

项目	期末余额	期初余额
离职后福利中设定受益计划净负债	33,705,690.02	40,191,407.14
辞退福利		
其他长期福利		
离职后福利-设定提存计划		
合　计	33,705,690.02	40,191,407.14

（三十三）预计负债

1.分类列示

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同	5,241,029.76	3,448,711.27	亏损合同
合　计	5,241,029.76	3,448,711.27	

（三十四）其他非流动负债

项　目	期末余额	期初余额
合同负债大于合同资产	5,480,359.99	20,273,259.04
其他	190,000,000.00	
合　计	195,480,359.99	20,273,259.04

（三十五）实收资本

投资者名称	年初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
合计	1,500,000,000.00	100.00			1,500,000,000.00	100.00
其中：1.中国电力建设股份有限公司	1,071,900,000.00	71.46			1,071,900,000.00	71.46
交银金融资产投资有限公司	428,100,000.00	28.54			428,100,000.00	28.54

（三十六）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（或股本溢价）	60,060,420.55	199,000.00		60,259,420.55
其他资本公积	76,086,815.29			76,086,815.29
合计	136,147,235.84	199,000.00	-	136,346,235.84

（三十七）其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-14,160,400.00	2,301,531.16			304,519.67	1,997,011.49		-12,163,388.51
1.重新计量设定受益计划变动额	-13,889,000.00	3,350,000.00			502,500.00	2,847,500.00		-11,041,500.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益								
3.其他权益工具投资公允价值变动	-271,400.00	-1,048,468.84			-197,980.33	-850,488.51		-1,121,888.51
4.企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
1.权益法下可转损益的其他综合收益								
2.其他债权投资公允价值变动								
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
4.其他债权投资信用减值准备								
5.现金流量套期的有效部分								
6.外币财务报表折算差额								
7.其他								
合计	-14,160,400.00	2,301,531.16	-		304,519.67	1,997,011.49		-12,163,388.51

（三十八）专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全基金		158,918,999.45	158,918,999.45	
合计		158,918,999.45	158,918,999.45	

（三十九）盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	82,716,286.79	15,906,804.42		98,623,091.21
合计	82,716,286.79	15,906,804.42		98,623,091.21

（四十）未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期期末未分配利润	262,623,321.16	172,799,556.34
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	262,623,321.16	172,799,556.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	162,027,886.08	163,922,310.32
减：提取法定盈余公积	15,906,804.42	14,207,626.64
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	59,930,208.31	59,890,918.86
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	348,814,194.51	262,623,321.16

（四十一）营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,016,836,237.28	7,282,922,081.45	6,489,032,473.06	5,860,749,339.08
其他业务	11,339,491.35	785,291.50	33,745,559.51	26,178,012.86
合计	8,028,175,728.63	7,283,707,372.95	6,522,778,032.57	5,886,927,351.94

（四十二）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,830,741.62	1,862,877.46
教育费附加	4,529,183.09	1,734,673.23
资源税	1,465,646.78	562,049.05
房产税	1,204,034.96	1,208,383.69
土地使用税	152,747.53	185,902.62
车船使用税	352,446.90	238,872.98
印花税	4,380,487.19	1,186,040.24
其他	558,766.16	644,341.91
合计	18,474,054.23	7,623,141.18

（四十三）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	408,310.74	433,911.42
差旅、办公、会议、物业、水电等费用	42,840.09	81,897.57
折旧费、摊销费、修理费	1,303,997.52	1,208,757.42
其他		44,892.37
合计	1,755,148.35	1,769,458.78

（四十四）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	117,523,680.27	143,547,452.92
折旧、摊销及租赁费用等	20,994,189.88	20,103,429.12
差旅、业务及董事会费、会议费、车辆使用费	14,632,627.59	18,658,522.20
保险、修理费用	527,006.94	710,025.93
办公、物业、水电费用	9,440,305.12	11,560,715.80
咨询及中介服务费用	17,941,235.07	15,418,462.65
其他	524,241.57	792,251.46
合计	181,583,286.44	210,790,860.08

（四十五）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	258,746,879.87	222,936,411.23
合计	258,746,879.87	222,936,411.23

（四十六）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	71,105,418.63	48,513,565.76
减：利息收入	10,908,500.68	9,732,139.36
汇兑净损失	-22,771,722.62	9,051,700.21
手续费	13,430,715.29	16,733,311.40
合计	50,855,910.62	64,566,438.01

（四十七）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
个人所得税手续费返还	462,353.58	61,470.28
合计	462,353.58	61,470.28

（四十八）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	260,794.55	-2,107,903.23
处置长期股权投资产生的投资收益	22,001.00	
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	252.55	10,541.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-17,876,551.24	-227,977.78
合计	-17,593,503.14	-2,325,339.61

（四十九）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	945,512.92	-858,161.88
应收账款坏账损失	-7,430,057.25	14,616,393.34
其他应收款坏账损失	-28,441,163.77	-7,573,564.74
长期应收款坏账损失	-3,895.57	-25,527.98
合计	-34,929,603.67	6,159,138.74

（五十）资产减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		367,294.62
二、合同资产减值损失	-1,983,776.67	-625,091.39
合计	-1,983,776.67	-257,796.77

（五十一）资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-870,977.08	292,308.00
合计	-870,977.08	292,308.00

（五十二）营业外收入

1. 分类列示

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计：	551,765.11	2,605,946.72	551,765.11
其中：固定资产处置利得	544,172.19	2,605,946.72	544,172.19
盘盈利得	7,592.92	-	7,592.92
违约赔偿收入	230,715.33		230,715.33
政府补助	256,020.00	28,990,372.36	256,020.00
其他	55,000.00	595,050.58	55,000.00
合计	1,093,500.44	32,191,369.66	1,093,500.44

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
疫情补助	256,020.00		与收益相关
合计	256,020.00		-

（五十三）营业外支出

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计：	285,173.63	512,358.47	285,173.63
其中：固定资产处置损失	285,173.63	512,358.47	285,173.63

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	170,387.92	-	170,387.92
赔偿金、违约金、罚款支出	70,533.10	198,470.61	70,533.10
其他	145,472.00	317,973.19	145,472.00
合计	671,566.65	1,028,802.27	671,566.65

（五十四）所得税费用

1. 所得税费用表

项　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,736,411.06	16,061,277.60
递延所得税费用	-5,204,794.16	3,221,087.71
合计	16,531,616.90	19,282,365.31

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	178,559,502.98	163,256,719.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,783,925.45	24,488,507.91
子公司适用不同税率的影响	227,328.20	358,308.21
调整以前期间所得税的影响	-104,293.72	-1,177,548.70
非应税收入的影响	-314,270.79	348,800.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,434,348.72	3,365,932.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
研发支出加计扣除	-13,495,420.96	-8,101,636.01
所得税费用合计	16,531,616.90	19,282,365.32

（五十五）其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

详见“六、合并财务报表主要项目注释（三十七）其他综合收益”。

（五十六）合并现金流量表项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
内部关联方往来款	539,820,081.39	121,209,694.81
存款利息收入	4,991,519.51	3,815,158.19
租赁收入	1,800,000.00	34,598.23
退回备用金	2,181,086.91	1,938,343.68
收到的保证金、押金、退回备用金	169,970,655.99	121,439,022.31
代收代付资金	95,535,284.78	215,702,276.41
滞纳金、赔偿、罚款收入、捐赠收入、政府补助（不含税费返还）	285,715.33	595,050.58
政府补助（不含税费返还）	256,020.00	18,896,480.00
其他		200,097.00
合计	814,840,363.91	483,830,721.21

收到其他与经营活动有关的现金的说明：

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
内部关联方往来款	570,047,969.14	46,496,503.82
日常费用类支出	78,821,254.45	92,917,738.58
支付的保证金、押金	156,677,844.42	95,346,576.91
代收代付资金	45,349,123.46	62,376,418.82
滞纳金、赔偿、罚款支出、盘亏资金、捐款支出	216,005.10	589,883.80
合计	851,112,196.57	297,727,121.93

收到的其他与投资活动有关的现金的说明：

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联企业融资款项	650,000,000.00	182,096,000.00
合计	650,000,000.00	182,096,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金的说明：

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
归还的关联企业融资款项	650,000,000.00	
合计	650,000,000.00	-

支付的其他与筹资活动有关的现金的说明：

（五十七）合并现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	162,027,886.08	143,974,354.07
加：资产减值准备	1,983,776.67	257,796.77
信用减值损失	34,929,603.67	-6,159,138.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	87,643,505.45	94,675,096.54
使用权资产摊销	2,622,899.44	2,600,537.48
无形资产摊销	1,440,054.72	1,323,090.16
长期待摊费用摊销		107,479.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	870,977.08	-292,308.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-258,998.56	-2,093,588.25
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	42,416,714.84	51,648,284.80
投资损失（收益以“－”号填列）	17,593,503.14	2,325,339.61
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,204,794.16	2,188,244.30
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		1,032,843.41
存货的减少（增加以“－”号填列）	6,436,843.98	77,532,664.65
合同资产的减少（增加以“－”号填列）	-942,823,704.94	-750,931,992.02
合同负债的增加（减少以“－”号填列）	506,840,278.52	83,411,323.38
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-582,251,037.21	-569,657,476.79
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,456,551,938.92	949,664,901.35
其他		
经营活动产生的现金流量净额	790,819,447.64	81,607,451.87
二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		

补充资料	本期发生额	上期发生额
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
三、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	928,318,614.86	468,939,559.26
减：现金的期初余额	468,939,559.26	421,012,977.00
加：现金等价物的期末余额	315,430,352.21	227,441,859.74
减：现金等价物的期初余额	227,441,859.74	250,978,979.61
现金及现金等价物净增加额	547,367,548.07	24,389,462.39

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	928,318,614.86	468,939,559.26
其中：库存现金	7,716,952.54	1,169,488.76
可随时用于支付的银行存款	920,601,662.32	467,770,070.50
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物	315,430,352.21	227,441,859.74
其中：三个月内到期的债券投资		
应收资金集中管理款	315,430,352.21	227,441,859.74
三、期末现金及现金等价物余额	1,243,748,967.07	696,381,419.00
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

（五十八）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	34,068,796.32	农民工专户
合计	34,068,796.32	

（五十九）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	12,325,310.29	6.9646	85,840,856.15

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
埃塞俄比亚比尔	14,074,148.06	7.6965	1,828,642.67
刚果布非洲金融共同体法郎	72,882,197.00	88.3043	825,352.75
刚果金刚果民主共和国法郎	2,056,351.48	291.6291	7,083.54
马里非洲金融共同体法郎（西非法郎）	539,922,172.00	88.3043	6,114,336.13
赞比亚克瓦查	392,255.34	2.5926	151,298.06
其他			6,102,894.19
应收账款			
其中：美元	1,368,936.46	6.9646	9,534,094.87
其他应收款			
其中：美元	4,725,362.96	6.9646	32,910,262.87
应付账款			
其中：美元	5,746,209.15	6.9646	40,020,048.24
其他应付款			
其中：美元	2,282,835.9	6.9646	15,899,038.9

（六十）政府补助

1. 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
疫情补助	62,000.00	营业外收入	62,000.00
政府补助收入	194,020.00	营业外收入	194,020.00
合计	256,020.00		-

七、合并范围的变更

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

（一）其他原因的合并范围变动

序号	企业名称	主要经营地	注册地	成立时间	注册资本（万元）	持股比例（%）	取得方式
1	中电建一局云南工程有限公司	云南省	云南省昆明市官渡区	2022-06-09	10,000.00	100.00	投资设立
2	中电建水电一局深圳工程有限公司	广东省	广东省深圳市龙岗区	2022-01-10	10,000.00	50.00	投资设立

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 本公司的构成

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
吉林省东源水利水电工程咨询有限公司	吉林省	吉林省长春市长春经济技术开发区	工程监理服务	100.00		100.00	投资设立
中电建一局川渝工程有限公司	四川省	四川省成都市双流区	其他房屋建筑	100.00		100.00	投资设立
中电建一局云南工程有限公司	云南省	云南省昆明市官渡区	土木工程建筑	100.00		100.00	投资设立
中电建一局深圳工程有限公司	广东省	广东省深圳市龙岗区	建筑装饰、装修和其他建筑业	50.00		50.00	投资设立

2. 重要非全资子公司

子公司全称	少数股东的持股比例（%）	少数股东的表决权比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中电建一局深圳工程有限公司	50.00	50.00			285,475.16

3. 重要的非全资子公司的主要财务信息

项目	中电建水电一局深圳工程有限公司	
	期末余额或本期发生额	期初余额或上期发生额
流动资产	40,860,186.88	
非流动资产	711,119.39	
资产合计	41,571,306.27	
流动负债	41,000,355.95	
非流动负债		
负债合计	41,000,355.95	
营业收入	28,935,091.33	
净利润（净亏损）	570,950.32	
综合收益总额	570,950.32	
经营活动现金流量	36,982,139.63	

（二）在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要合营企业或联营企业

合营企业或联营企业的名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、联营企业						
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	吉林省吉林市吉林高新技术产业开发区	吉林省	建筑幕墙装饰和装修	49.02		权益法
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	吉林省吉林市吉林高新技术产业开发区	吉林省	建筑幕墙装饰和装修	39.24		权益法
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	福建省莆田市涵江区	福建省	水污染治理	26.50		权益法

九、与金融工具相关的风险

无。

十、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其它利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、发行新股及其他权益工具或出售资产以减低债务。本公司利用资产负债比率监控其资本。于2022年12月31日及2021年12月31日，本公司的资产负债率如下：

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
资产总额	10,116,053,009.78	8,178,327,268.94
负债总额	8,044,432,876.73	6,211,000,825.15
资产负债率	79.52%	75.94%

十一、公允价值的披露

（一） 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（三）应收款项融资	30,190,621.25			30,190,621.25

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
（四）其他权益工具投资	359,653,531.16			359,653,531.16
持续以公允价值计量的资产总额	389,844,152.41			389,844,152.41

（二）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	期末公允价值	期初公允价值	估值技术	输入值
应收款项融资	30,190,621.25	49,435,837.70	现金流量折现法	利率/折现率
其他权益工具投资	359,653,531.16	268,952,000.00	现金流量折现法/市场价值法	利率/折现率

十二、关联方关系及其交易

（一）关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

（二）本公司的母公司有关信息

母公司名称	公司类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本
中国电力建设股份有限公司	有限公司	北京市	丁焰章	建筑业	15,299,035,024.00

接上表：

母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）	本公司最终控制方	组织机构代码
71.46%	71.46%	中国电力建设集团有限公司	71782596-6

注：2022年中国电建非公开发行人民币普通股（A股）2,080,124,211股，拟申请增加注册资本人民币2,080,124,211.00元，变更后的注册资本为人民币17,226,159,334.00元。截至本报告日，上述资金已实缴到位，中国电建尚未就非公开发行A股股票进行注册资本工商登记变更。

（三）本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注“八（一）在子公司中的权益”。

（四）本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注“八（二）在合营企业或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	合营或联营企业与本公司关系
刚果（金）国际 141 联营体有限责任公司	受同一最终控制方控制
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	受同一最终控制方控制
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	受同一最终控制方控制
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	受同一最终控制方控制
中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司	受同一最终控制方控制

（五）本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国电力建设集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国电力建设股份有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第三工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第四工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第五工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第六工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第七工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第八工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十一工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建市政建设集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十四工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十五工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十六工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水电建设集团新能源开发有限责任公司	受同一最终控制方控制
中国水电基础局有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团租赁有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团长春发电设备有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团武汉重工装备有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团铁路建设有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团上海能源装备有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团山东电力管道工程有限公司	受同一最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团湖北工程有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团海外投资有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团国际工程有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团港航建设有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团成都电力金具有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团财务有限责任公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中电建水电开发集团有限公司	受同一最终控制方控制
中电建生态环境集团有限公司	受同一最终控制方控制
中电建商业保理有限公司	受同一最终控制方控制
中电建路桥集团有限公司	受同一最终控制方控制
中电建（福州）轨道交通有限公司	受同一最终控制方控制
山东电力建设第三工程有限公司	受同一最终控制方控制
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	受同一最终控制方控制

（六）关联方交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中电建路桥集团有限公司	工程承包	248,478,930.83	251,759,236.48
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	工程承包	244,486,368.74	245,351,072.47
中国电力建设股份有限公司	工程承包	240,223,162.95	68,876,602.12
中电建南方建设投资有限公司	工程承包	226,364,644.96	225,372,912.87
中电建生态环境集团有限公司	工程承包	206,592,491.85	638,451,130.24
刚果（金）国际141联营体有限责任公司	工程承包	176,223,670.23	113,214,984.34
中国水电建设集团国际工程有限公司	工程承包	141,233,178.46	268,722,456.74
中电建长春轨道交通建设有限公司	工程承包	66,631,937.62	80,571,894.24
中国电建集团环境工程有限公司	工程承包	26,075,015.20	101,797,980.71
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	工程承包	25,846,083.98	9,498,980.93
中国水利水电第四工程局有限公司	工程承包	2,667,505.98	1,887,226.13

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中电建（福州）轨道交通有限公司	工程承包	552,190.83	34,998,456.50
中国水利水电第八工程局有限公司	工程承包	98,100.90	
桐梓天桐风电有限公司	工程承包	6,038,821.95	
中国电力建设股份有限公司	房地产开发	2,075,471.70	1,698,113.21
长岭中电建新能源风力发电有限责任公司	工程承包		272,641.61
中国水电（香港）控股有限公司	工程承包		34,805,162.68
中国水电顾问集团国际工程有限公司	工程承包		9,130,358.09
中国水利水电第十六工程局有限公司	工程承包		2,691,559.84
中国电力建设集团有限公司	工程承包		2,001,344.57
中国水利水电第十四工程局有限公司	工程承包		1,147,323.78
中国水利水电第六工程局有限公司	工程承包		890,147.57
中国电建集团湖北工程有限公司	工程承包		151,199.45

（2）出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国水利水电第四工程局有限公司	工程承包	44,901,046.05	4,379,216.82
中国水利水电第十四工程局有限公司	工程承包	30,210,364.52	2,778,245.52
中国电建集团河南电力器材有限公司	工程承包	1,988,298.35	
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	工程承包	617,300.70	
中国水利水电第八工程局有限公司	工程承包	590,269.90	1,713,348.00
中国水利水电第九工程局有限公司	工程承包		24,733,359.92
中电建湖北电力建设有限公司	工程承包		1,084,223.22
中国水利水电第八工程局有限公司	制造业		1,039,148.23
中电建物资有限公司	其他		1,084,789.28
中国水利水电第八工程局有限公司	存货	10,372,826.22	64,447,642.24
中电建成都铁塔有限公司	存货	6,523,537.26	
中电建成都建筑工业化有限责任公司	存货	2,951,820.79	
中水电成都贸易有限公司	存货	667,899.11	144,421.80
贵州水电九局物资供应有限责任公司	存货	521,315.65	
中国水利水电第四工程局有限公司	存货	136,389.13	
致恒（重庆）供应链有限公司	存货	44,642.23	
中国电力建设集团有限公司	其他资产	2,857.14	2,857.14
中电建南方建筑科技有限公司	存货		3,533,644.38

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭州国电大坝安全工程有限公司	存货		2,043,857.52
中国电建集团成都电力金具有限公司	存货		2,028,674.30
中电建物资有限公司	存货		214,713.50
中电建（北京）基金管理有限公司	劳务		1,886,792.46
水电十三局天津勘测设计研究院有限公司	劳务		154,339.62
青岛颂康泰国际旅行社有限公司	其他资产		1,700,495.04

（3）其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电建集团财务有限责任公司	利息收入	2,423,860.31	1,297,419.76
中国水利水电第十四工程局有限公司	利息收入	81,946.41	23,665.61
中国电力建设股份有限公司	利息收入	732.04	1,156.93
中国电建集团财务有限责任公司	利息支出	36,433,306.48	26,182,479.42
中国电建集团湖北工程有限公司	利息支出	2,121,562.50	2,121,562.50
中国电力建设股份有限公司	利息支出	8,308,790.51	106,666.67
中国水电顾问集团国际工程有限公司			77,464.80

2. 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司本报告期无关联受托管理/承包及委托管理/出包情况。

3. 关联租赁情况

（1）本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国电力建设集团有限公司	房屋	3,000.00	3,000.00			3,000.00	3,000.00				
合计		3,000.00	3,000.00			3,000.00	3,000.00				

4. 关联担保情况

本公司本报告期无关联担保情况。

5. 关联方资金拆借

本公司本报告期无关联方资金拆借情况。

6. 关联方资产转让、债务重组情况

本公司本年度无此类事项发生。

7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	10,152,907.92	9,155,713.02

（七）关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	成都德川成悦置业有限公司	20,459,964.11			
应收票据	成都德川嘉悦置业有限公司	42,064,989.60			
应收账款	成都德川成悦置业有限公司	10,164,632.67			
应收账款	成都德川嘉悦置业有限公司	32,272,047.85			
应收账款	中电建路桥集团有限公司	37,055,478.02		72,909,265.76	
应收账款	尖扎金能新能源有限公司	15,646,530.60			
应收账款	中国水利水电第八工程局有限公司	15,598.04			
应收账款	桐梓天桐风电有限公司			3,505,000.00	
应收账款	中电建（福州）轨道交通有限公司			3,193,134.00	
应收账款	中国电建集团湖北工程有限公司	149,297.61		148,947.86	
应收账款	中电建南方建设投资有限公司			1,705,340.00	
应收账款	中电建生态环境集团有限公司	23,317,566.21		76,865,792.19	
应收账款	中电建铁路建设投资集团有限公司	1,372,031.00		1,211,857.39	
应收账款	中电建武汉建设管理有限公司	7,203,186.83		4,742,138.68	
应收账款	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	45,553,558.91		706,623.07	
应收账款	中国电建集团环境工程有限公司	20,586,490.56		50,195,867.70	
应收账款	中国电力建设股份有限公司	20,180,224.08		14,609,091.40	
应收账款	中国电力建设集团四川工程有限公司			4,634,847.00	
应收账款	中国水电（香港）控股有限公司			1,514,324.39	

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国水电顾问集团国际工程有限公司	438,170,453.38		378,606,316.05	
应收账款	中国水电建设集团国际工程有限公司	115,525,949.14		17,082,475.50	
应收账款	中国水利水电第六工程局有限公司	1,887,602.73		1,858,858.73	
应收账款	中国水利水电第七工程局有限公司	3,041,754.15		3,041,754.15	
应收账款	中国水利水电第三工程局有限公司	1,504,874.67		1,504,874.67	
应收账款	中国水利水电第十工程局有限公司			15,628,531.17	
应收账款	中国水利水电第十六工程局有限公司	1,756,330.69		3,456,330.69	
应收账款	中国水利水电第十四工程局有限公司	385,542.58		1,237,434.49	
应收账款	中国水利水电第十一工程局有限公司	3,822,692.31		3,822,692.31	
应收账款	中国水利水电第四工程局有限公司	1,679,205.44		1,150,729.40	
应收账款	中国水利水电第五工程局有限公司	25,804.63		25,804.63	
其他应收款	德令哈西北水电新能源有限公司	20,000.00			
其他应收款	刚果（金）国际141联营体有限责任公司	21,242,074.31		9,141,704.42	
其他应收款	格尔木西北水电新能源有限公司	20,000.00			
其他应收款	湖北省电力勘测设计院有限公司	131,293.81		131,293.81	
其他应收款	中电建健康医疗管理有限公司	3,204,951.25		3,528,760.50	
其他应收款	中电建生态环境集团有限公司	24,900.00		24,900.00	
其他应收款	中电建市政建设集团深圳工程有限公司	100,000.00		100,000.00	
其他应收款	中电建铁路建设投资集团有限公司	7,266,000.00		1,377,000.00	
其他应收款	中电建武汉建设管理有限公司	500,000.00			
其他应收款	中电建长九新材料（广东）有限公司	2,575.38			
其他应收款	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	300,000.00			
其他应收款	中国电建集团湖北工程有限公司	20,173,499.33		18,859,492.75	
其他应收款	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	45,534.10		45,534.10	
其他应收款	中国电力建设股份有限公司	639,521,654.86		335,764,078.86	
其他应收款	中国水利水电第七工程局有限公司	231,273.00		231,273.00	
其他应收款	中国水利水电第十工程局有限公司	15,628,531.17			
其他应收款	中国水利水电第十四工程局有限公司	45,370,074.93		29,494,770.76	
其他应收款	中国水利水电第十一工程局有限公司	33,065.00		33,065.00	
其他应收款	中国水利水电第四工程局有限公司	36,400,919.68		29,759,607.54	
其他应收款	中国水利水电第五工程局有限公司	270,000.00		270,000.00	
应收资金集中	中国电力建设股份有限公司	527,051.80		19.75	

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
管理款					
应收资金集中管理款	中国水电建设集团国际工程有限公司	307,789,845.45		202,662,969.57	
应收资金集中管理款	中国水电顾问集团国际工程有限公司	-2,225,279.16		9,495,474.40	
应收资金集中管理款	中国水利水电第四工程局有限公司	-9,885,753.51		-7,591,653.51	
应收资金集中管理款	中国水利水电第十四工程局有限公司	19,224,487.63		22,875,049.53	

（2）应付项目

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
应付账款	中水电成都贸易有限公司	23,846,837.95	22,700,324.79
应付账款	中国水利水电第四工程局有限公司	23,394,324.38	2,272,370.64
应付账款	中国水利水电第九工程局有限公司	13,287,887.17	13,061,884.78
应付账款	中电建十四局（会泽）新能源装备制造有限公司	12,000,000.00	
应付账款	湖北省电力勘测设计院	11,751,031.73	
应付账款	水电八局境内业务公司机电公司	7,727,160.00	9,727,160.00
应付账款	中国水电基础局有限公司	6,374,198.30	6,374,198.30
应付账款	中国电建集团成都电力金具有限公司	5,453,400.40	2,290,295.48
应付账款	中国电建集团港航建设有限公司	3,517,522.79	3,517,522.79
应付账款	水电八局绿色建材公司	3,352,742.21	6,849,187.44
应付账款	中电建成都建筑工业化有限责任公司	3,335,557.49	
应付账款	中电建成都铁塔有限公司	2,871,597.10	
应付账款	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	2,675,000.00	
应付账款	杭州国电大坝安全工程有限公司	2,062,724.80	2,362,724.80
应付账款	中国电建集团河南电力器材有限公司	1,831,366.34	
应付账款	致恒（重庆）供应链有限公司	1,777,471.58	
应付账款	水电八局境内业务公司	1,715,080.88	1,715,080.88
应付账款	中国电建市政集团管道公司	1,540,347.08	3,494,047.08
应付账款	中电建南方建筑科技有限公司	1,443,898.15	1,443,898.15
应付账款	中国电建集团郑州泵业有限公司	813,315.00	813,315.00

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
应付账款	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	800,000.00	
应付账款	深圳能科达机械工程有限公司	721,438.20	1,524,438.20
应付账款	武汉既济电力商城有限公司	650,367.76	650,367.76
应付账款	贵州水电九局物资供应有限责任公司	589,086.70	
应付账款	浙江中电建钱塘勘测设计研究院有限公司	465,139.00	465,139.00
应付账款	中国电建集团山东电力管道工程有限公司	413,421.40	413,421.40
应付账款	中电建湖北电力建设有限公司	376,040.30	540,432.60
应付账款	中国水利水电第十一工程局有限公司	355,597.93	355,597.93
应付账款	中电建（广东）工程监测检测技术有限公司	301,358.39	
应付账款	北京中水北方经贸有限责任公司	284,101.26	284,101.26
应付账款	天津斯泰克国际贸易有限公司	277,405.00	
应付账款	中电建湖北电力建设有限公司输变电分公司	167,124.32	
应付账款	中南勘测设计研究院有限公司	130,742.60	
应付账款	河北电力装备有限公司	76,494.00	76,494.00
应付账款	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	26,173.55	
应付账款	湖北省电力勘测设计院有限公司		11,751,031.73
应付账款	水电八局境内业务公司水电公司		578,098.00
应付账款	水电十三局天津勘测设计研究院有限公司		163,600.00
应付账款	长春龙源电力设备有限公司		32,765.00
应付账款	中电建物资有限公司		2,885,046.20
应付账款	中国电建集团租赁有限公司		682,834.16
应付账款	中国水利水电第十四工程局有限公司		471,331.00
其他应付款	中国电力建设股份有限公司	170,998,624.17	170,955,698.28
其他应付款	中国电建集团湖北工程有限公司	22,202,031.02	17,604,197.19
其他应付款	中国水利水电第十四工程局有限公司	17,905,068.51	5,716,707.57
其他应付款	中国水利水电第四工程局有限公司	13,575,994.99	13,575,994.99
其他应付款	中国水利水电第十工程局有限公司		454,892.64
其他应付款	中国水电顾问集团国际工程有限公司	5,228,671.78	13,658,509.20
其他应付款	中电建铁路建设投资集团有限公司	3,631,279.84	3,631,279.84
其他应付款	中国水利水电第九工程局有限公司	1,671,475.14	1,671,475.14
其他应付款	中国电建集团武汉重工装备有限公司	50,000.00	
其他应付款	中国水利水电第七工程局有限公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	中电建路桥集团有限公司	13,237.09	13,237.09
其他应付款	河北电力装备有限公司		30,000.00

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
其他应付款	深圳能科达机械工程有限公司		3,658,098.75

十三、承诺及或有事项

本公司期末无需要披露的重要承诺及或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

十五、其他重要事项

（一）债务重组

本公司本期无需要说明的债务重组事项。

（二）资产置换

本公司本期无需要说明的资产置换事项。

（三）年金计划

本公司本期无需要说明的资产置换事项。

（四）终止经营

本公司本期无需要说明的终止经营事项。

（五）分部信息

1. 报告分部的财务信息

项目	工程承包业		勘测设计业		制造业		其他		未拆分项目		抵销		合计	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期	本期	上期	本期	上期	本期	上期	本期	上期
一、对外交易收入	7,999,912,537.70	6,486,157,011.93	15,141,544.05	1,658,476.52			13,121,646.88	34,962,544.12					8,028,175,728.63	6,522,778,032.57
二、分部间交易收入														
三、对联营和合营企业的投资收益														
四、信用减值损失及资产减值损失	-35,799,672.70	6,256,119.82	-14,138.33		-921.16		-1,068,345.15	-354,777.85					-36,913,380.34	5,901,341.97
五、折旧费和摊销费	87,182,070.17	94,346,588.95	1,989,720.64				2,534,668.80	4,359,614.38					91,706,459.61	98,706,203.33
六、利润总额（亏损总额）	70,002,318.03	218,108,584.09	1,401,618.88	896,009.45	-924.16	-108,002.75	-85,325,426.42	-67,001,254.58	-17,593,503.14	-2,325,339.61			178,559,502.98	163,256,719.38
七、所得税费用									16,531,323.32	19,282,365.31	293.58		16,531,616.90	19,282,365.31
八、净利润（净亏损）	280,077,737.82	231,795,306.87	1,401,618.88	896,009.45	-921.16	-108,002.75	-85,325,426.42	-67,001,254.58	-34,124,826.46	-21,607,704.92	-293.58		162,027,886.08	143,974,354.07
九、资产总额	8,607,306,227.58	6,126,745,032.45	4,061,290.87		6,029,959.86	2,797,178.50	1,498,655,531.47	2,048,785,057.99					10,116,053,009.78	8,178,327,268.94
十、负债总额	6,758,970,110.16	4,715,715,623.85	3,187,988.91		6,029,959.86	2,797,178.50	1,275,944,517.50	1,492,458,022.80					8,044,132,876.73	6,211,000,825.15
十一、其他重要的非现金项目	322,499,244.24	512,552,167.66	426,650.71		924.16		168,660,271.07	109,875,716.31					491,587,090.18	622,427,883.97
1. 折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	15,112,922.70	23,235,810.90	11,138.33		921.16		1,081,576.35	358,147.53					16,569,861.54	23,594,258.43
2. 对联营企业和合营企业的长期股权投资	277,056,321.54	489,316,356.76	382,212.38				167,578,694.72	109,517,268.78					445,017,228.64	598,833,625.54
3. 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额														

（六）借款费用

本公司本期无需资本化的借款费用金额。

（七）外币折算

1. 计入当期损益的汇兑差额22,771,722.62元。

2. 处置境外经营对外币财务报表折算差额的影响0.00元。

（八）租赁

本公司本期无需要说明的租赁事项。

（九）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司本期无需要说明其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

十六、补充资料

（一）按照证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的要求，报告期非经常性损益情况

1. 报告期非经常性损益明细

非经常性损益明细	金额	说明
（1）非流动性资产处置损益	-589,977.52	
（2）越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
（3）计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	256,020.00	
（4）捐赠性收支净额	-170,387.92	
（5）除上述各项之外的其他营业外收入和支出	77,303.15	
非经常性损益合计	-427,042.29	
减：所得税影响金额	126,195.41	
扣除所得税影响后的非经常性损益	-553,237.70	
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	-553,237.70	
归属于少数股东的非经常性损益		

统一社会信用代码

91110108592342556 8

营业执照

（副 本）(15-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件服务；软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　15099万元

成立日期　2012年03月05日

主要经营场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2023 年 01 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：邱靖之

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010150

批准执业文号：京财会许可[2011]0105号

批准执业日期：2011年11月14日

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
年检专用章
（1）

证书序号：0000175

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一八　七　二十六

年　月　日

中华人民共和国财政部制


年度检验登记
Annual Renewal Registration
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
NOTES
THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号：
No. of Certificate 110101505148

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2016 年 09 月 13 日

4 5



姓　　名 Full name 梁楚学
性　　别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1980-07-03
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 130828198007033754

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

年度检验
Annual Renewal

本证书经检验

This certificate
this renewal.

姓名：梁楚学
证书编号：110101505148

年　月　日

6 7

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年　月　日

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
（1）

证书编号：
No. of Certificate 110101505148

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2016 年 09 月 13 日

4 5

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

CPA住册备案编号回执
BICPA
2017

2017 年 3 月 13 日

中国水利水电第一工程局有限公司

2022年度财务情况说明书

2022年，在股份公司的正确领导下，水电一局各方面工作有序、稳步开展，在克服疫情不利的影响下，市场开发、营业收入保持两位数的增长；利润总额、净利润及全员劳动生产率等指标持续向好，“两金”指标合理回落，在全体员工的共同努力下较好的完成了年度各项生产经营指标，2022年度财务指标情况如下：

一、企业基本情况

（一）企业经营业务简介

中国水利水电第一工程局有限公司(简称“水电一局”)，隶属于世界500强企业——中国电力建设集团（股份）有限公司，是国家大中型水利水电工程建设的骨干企业之一。企业注册资本金15亿元，资产规模达90亿元，是国家认定的高新技术企业。总部位于吉林省长春市，是“全国文明单位”。

水电一局始建于1958年，六十多年来，公司立足本土、服务全球。主要从事国内外能源电力、基础设施和水资源与环境的投资、建设、运营，是中央驻东北地区大型骨干建筑企业。

水电一局具有国家水利水电工程施工总承包特级、市政公用工程施工总承包壹级、建筑工程施工总承包壹级、机电工程施工总承包壹级、矿山工程施工总承包贰级、公路工程施工总承包贰级、电力工程施工总承包贰级以及地基基础工程专业承包壹级、公路路基工程专业

承包壹级、建筑装修装饰工程专业承包壹级等10余项专业承包资质，并具有水利行业工程设计专业甲级资质，水利工程质量检测岩土工程类甲级和混凝土工程类甲级资质。

水电一局现有四大业务板块：水利水电业务板块、国际工程业务板块、基础设施业务板块、投资业务板块。可承接水利水电、市政、房屋建筑、水资源与环境、新能源、能源电力等各类别工程的工程总承包、施工总承包和项目管理业务。

水电一局现有各类专业技术人员及专业技能人才5000余人，拥有大中型施工设备700余台套，通过了GB/T19001-2016质量管理体系标准、GB/T50430-2017工程建设施工企业质量管理规范、GB/T24001-2016环境管理体系标准、GB/T45001-2020职业健康安全管理体系标准。经过六十多年的砥砺奋进，水电一局在各领域具有较高的市场认知度和社会美誉度。公司独立建成和参与建设了120余项国家和地方重点工程，在桓仁、白山、莲花、三峡、二滩、小浪底等大型水电工程，以及十三陵、天荒坪、泰安、仙游、宝泉、琅琊山等大型抽水蓄能电站建设中积累了丰富的施工经验和技术成果。其中参建抽水蓄能电站总数占全国抽水蓄能电站总数的50%以上，建设的多项工程荣获了鲁班奖、詹天佑奖、国家优质工程金质奖等重大奖项。水电一局相继承建了中国一汽集团扩建等多座大型工业厂房以及水源和污水处理工程；参加了丹本、沈山、阜朝、沈铁等十余条高速和快速公路工程建设；参加了举世瞩目的京沪高铁工程建设，并在深圳、武汉、哈尔滨、青岛、福州、南京、长春等多座城市参与了轨道交通工程与城际铁路工程的建设；参建了深圳、广州、福州等地的水资源

与环境综合治理工程；参建南水北调工程、云南滇中引水工程及多座城市的综合客运枢纽与地下综合管廊工程；在刚果（金）、刚果（布）、塞拉利昂、乌干达、赞比亚、埃塞俄比亚、印度尼西亚、越南、老挝、缅甸、尼泊尔、蒙古、俄罗斯、肯尼亚等22个国别的水利水电、电力、矿山、公路、铁路等领域的施工建设中，都曾留下水电一局人的足迹。水电一局逐步成长为具有行业先进水平和卓越综合施工能力的质量效益型大型国有建筑企业。

水电一局始终把科学技术作为第一生产力，注重先进技术的研究和开发利用，荣获省部级以上科技进步奖12项，其中国家科学技术进步奖1项，詹天佑奖1项；拥有有效专利341项，其中发明专利8项；省部级以上工法59项；软件著作权36项；荣获国家级优质工程奖13项（其中鲁班奖4项，国优金奖3项），省部级优质工程奖18项，中国电力优质工程奖12项，中国电建优质工程奖21项。

水电一局以客户为中心，致力于为客户提供更好的产品和更多价值创造。公司愿以精湛的技术、科学的管理、优质的服务，与国内外朋友进行广泛合作，诚信发展、携手共赢。

2022年末公司资产总额101.16亿元，较上年同期81.78亿元增长23.69%，负债总额80.44亿元，较上年同期62.11亿元增长29.52%，所有者权益20.72亿元，较上年19.67亿元增长5.30%。

（二）近三年主要财务指标和重要变化说明

近三年主要财务指标表

币种：人民币　　单位：万元

项目	2020	2021	2022	本期比上年增减(%)
资产总额	703,164.30	817,832.73	1,011,605.30	23.73%
资产负债率	74.79%	75.94%	79.52%	3.58%
净资产	177,265.05	196,732.64	207,162.01	5.23%
归属于母公司所有者的净资产	177,265.05	196,732.64	207,162.01	5.23%
营业总收入	644,635.07	652,277.80	802,817.57	23.08%
利润总额	17,809.15	16,325.67	17,855.95	7.86%
归属于母公司所有者的净利润	15,667.18	14,397.44	16,202.79	11.06%
经营活动产生的现金流量净额	36,430.42	8,160.75	79,081.94	2915.56%
加权平均净资产收益率	9.06%	7.70%	8.02%	0.22%
国有资本保值增值率	105.24%	110.98%	105.30%	-5.75%

公司2022年经营活动产生的现金净流量为79,081.94万元，较上年8,160.75万元同比增长较大，主要原因为公司今年收到业主预付款情况较多，且年末收到几笔大额当年无法拨付的款项，如集团公司于12月29日拨付的920专项资金9400万元。

（三）企业户数变化情况

公司目前户数共有5家。

中国水利水电第一工程局有限公司

吉林省东源水利水电工程咨询有限公司

中电建一局川渝工程有限公司

中电建一局云南工程有限公司

中电建水电一局深圳工程有限公司

（四）企业职工情况

1、公司职工人数及人工成本、薪酬水平等基本情况。

2022年度期末职工总人数4818人，其中在岗职工4246人；年度职工平均人数4733人，其中在岗职工年平均人数为3974人。2022年度职工工资总额为45,865.00万元，在岗职工工资总额45,722.12万元；2022年度在岗职工平均工资为11.54万元。

2、按照要求，全面实施领导人员任期制和契约化管理工作，目前已经实现水电一局班子成员、部门主任、部门副主任和分局班子成员任期制和契约化管理全覆盖，刚性兑现薪酬。对公司其他职工实行岗位薪酬制工资，以岗定薪，岗变薪变。公司两级总部年绩效发放与本单位经营业绩考核及利润完成情况相挂钩，公司属各部门及二级单位都严格遵照公司薪酬标准，在坚持主体合法、程序合规、效益联动，统筹兼顾的原则，足额缴纳各项保险费用，保障企业职工合法权益。

（五）企业低效及无效资产清理情况

公司贯彻集团（股份）公司“降、减、防”目标，树立“全要素资产经营”理念，实现提质增效发展。在低效无效资产经营工作开展

中，公司领导高度重视，对转让工作任务进行分工，确定分管资产经营工作的公司副总经理为责任人、明确相关部门为负责人、经办人；制定转让工作计划，分工部署，推进低效无效资产处置、释放财务资源，确保在当年内完成转让工作。2023 年通过网上竞拍为主，线下询价为辅的方式清理低效无效资产 215 项，处置金额共计 251.71 万元，有效盘活不良资产，实现废旧资产价值再创造。

二、生产经营情况分析

（一）生产经营总体情况分析

2022 年度公司主营业务主要包括：水利工程、水电工程、风电工程、公路工程、市政工程、房建工程、城市轨道交通工程、水资源与环境处理工程、电网工程等项目，其中境内工程实现收入 74.85 亿元，占主营业务总收入的 93.24%，境外工程实现收入 5.42 亿元，占主营业务收入的 6.76%。

（二）主要业务板块分析

主业划分情况						
分主业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
主业	801,505.41	728,292.21	9.13%	99.84%	23.54%	-0.53%
非主业	1,312.16	78.53	94.02%	0.16%	-62.47%	69.20%
合计	802,817.57	728,370.74	9.27%		23.08%	-0.47%
业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减	毛利率比上年增减(%)

					(%)	
水利工程承包	185,416.08	170,225.69	8.19%	23.10%	27.32%	-4.07%
水电工程承包	75,255.53	64,343.95	14.50%	9.37%	-47.45%	3.61%
火电工程承包	-	-		0.00%	-100.00%	-3.82%
风电工程承包	16,196.69	15,572.22	3.86%	2.02%	-60.10%	-3.58%
太阳能发电工程承包	103,055.84	93,784.52	9.00%	12.84%	153074.54%	-42.02%
电网工程承包	19,802.98	13,920.75	29.70%	2.47%	-9.81%	24.20%
其他电力工程承包	-	-		0.00%	-100.00%	91.83%
基础设施工程承包	401,778.29	370,445.07	7.80%	50.05%	35.59%	-0.65%
租赁业	-	-		0.00%		0.00%
制造业	-	-		0.00%		0.00%
其他	1,312.16	78.53	94.02%	0.16%	-62.47%	68.89%
合计	802,817.57	728,370.74	9.27%		23.08%	-0.47%

业务分地区情况

分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
国内	748,567.67	684,440.05	8.57%	93.24%	32.71%	-1.16%
国外	54,249.90	43,930.69	19.02%	6.76%	-38.51%	9.13%

合计	802,817.57	728,370.74	9.27%		23.08%	-0.47%

公司经营范围：水利水电工程施工总承包，建筑工程施工总承包，市政公用工程施工总承包（可承接园林绿化、给排水、燃气、热力、城市道路、城市桥梁、城市隧道、公共交通、轨道交通、环境卫生各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务），机电工程施工总承包，公路工程施工总承包，电力工程施工总承包，矿山工程施工总承包，港口与航道工程专业承包，机场场道工程专业承包，桥梁工程专业承包，隧道工程专业承包，公路路基工程专业承包，公路路面工程专业承包，地基基础工程专业承包，建筑装饰装修工程专业承包，钢结构工程专业承包，输变电工程专业承包，环保工程专业承包，特种工程（特殊设备起重吊装类），全过程工程咨询、资信评价，水利行业设计,轻纺农林商物粮、市政、生态环境设计，电力（水利、新能源、风力）发电设计、工程勘察（岩土、测量、水文地质、勘探测试），工程测绘,水利工程质量检测（混凝土、岩土、量测）。非金属矿物制品工业用设备与齿轮制造，水利工程质量检测，混凝土工程、岩土工程，承装（修、试）电力设施业务，承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施境外工程所需的劳务人员，货物及技术进出口业务，设备、材料采购与销售，全面工业产品生产：（包括超大型岔管、超大型压力钢管、大型平面闸门、大型拦污栅制造）,压力容器安装许可,起重机械安装、维修，中型固定卷扬式启闭机制造、中型移动式启闭机制造,设备租赁，道路货物运输（不含危险货物）。

（三）公司总体战略

公司“十四五”发展目标：“再造一个新的一局”，到“十四五”末期，把水电一局建设成为思想观念新、体制机制新、商业模式新、业务结构新、经营业绩新、员工收入新的系统一流企业，进入集团创新型冠军企业行列。

（1）企业愿景：立足本土，服务全球，致力于成为集团旗下全产业链优势和全球经营能力的能源电力、基础设施及水资源与环境技术领先、创新驱动、管理精益、客户优选的质量效益型行业一流企业。

（2）企业使命：为社会创造财富，为企业创造价值，为员工创造幸福。

（3）核心价值观：长子情怀、赤子担当、包容大气、自强不息。

公司坚持“差异化、多元化、国际化”竞争策略，着力做强重大专项工程，放眼全球、属地做熟、开疆拓土，向高端市场挺进；坚持占领制高点，体现高起点、高水平、高平台，追求高效益、高收入；做优市场布局，塑造产品及管理特色，从“筑坝、建城、治水”切入，补齐补强发展链条，打造优势、输出品牌，让产品融入精神，让建筑成就梦想。

（三）其他业务收支增减变化及原因分析

2022 年公司其他业务收入 1,133.95 万元，较 2021 年度 3,374.56 万元减少 2,240.61 万元，降幅 66.40%；其他业务成本 78.53 万元，较 2020 年度 2,617.80 万元减少 2,539.27 万元，降幅 97.00%。其他业务支出减少的主要原因是：2022 年公司对水电一局

勘测设计院所属业务进行了规范，将其所属业务纳入到主营业务，导致其他业务规模同比降低。

三、企业经济效益分析

(一)盈利结构情况及效益贡献

1）水利业务板块收入185,416.08万元，较上年145,635.20万元增长了27.32%；主营业务成本170,225.69万元，较上年127,779.95万元增长了33.22%，毛利率为8.19%,较上年12.26%降幅4.07%。

2）水电业务板块收入75,255.53万元，较上年143,211.20万元降幅了47.45%，成本64,343.95万元，较上年127,623.42万元降幅了49.58%，毛利率为14.50%，较上年10.88%增加了3.61%。

3）火电业务板块收入、成本同比上年降幅100%，毛利率为0。

4）风电业务板块收入16,196.69万元，较上年40,588.32万元降幅了60.10%；成本15,572.22万元，较上年37,571.48万元降幅了58.55%，毛利率为3.86%，较上年7.43%降幅了3.58%。

5）光电业务板块收入103,055.84万元，较上年增长较大；成本93,784.52万元，较上年增长较大，毛利率为9.00%，较上年51.02%减少了-42.02%。

6）基础设施业务板块收入401,778.29万元，较上年296,327.74万元增长了35.59%；成本370,445.07万元，较上年271,292.68万元增长了36.55%，毛利率为7.80%，较上年8.45%降幅了0.65%。

2、板块效益增减变化及主要原因

（一）太阳能板块2022年营业收入103,055.84万元，较上年

67.28万元增长较大，综合毛利率9%，同比减少42.02%，减少的主要原因是由于上年云南石林项目尾工，调整建造合同导致毛利较大导致。

（二）成本费用变动的主要因素，包括原材料费用、能源费用、工资性支出对效益影响。

公司2022年主营业务成本728,292.21万元，较上年同期586,074.93万元增长142，217.27万元，增幅24.27%，同期收入增长23.54%，成本增幅高于收入增长0.73%。

1、原材料费用：2022年公司材料费用217,581.27万元，较上年161,692.66万元，增长55,888.61万元；原材料占主营业务成本29.88%，较上年27.60%增长2.28%。主要受部分区域砂石骨料、钢筋等材料涨价，主要影响项目有：滇中引水项目、淄博项目、富源项目、成都成华项目等影响较大。

2、工资性支出：

1）2022年人工成本总额73,259.05万元，占主营业务成本10.06%，较上年同期11.87%降低1.81%。

2）2022年末职工人数4818人，较上年同期4884，减少66人；本年实际发放工资总额45,864.90万元，较上年同期41,690.00万元，增加4,174.90万元。职工工资的增长增加了部分成本费用。

（三）同比变动20%及以上损益项目变动情况及原因分析。

1）营业收入同比增长23.08%，略低于营业成本同比增长23.73%，主要是由于公司本年在手合同储备较以前年度增长，规模整体扩大形成。

2）其他业务收入同比下降66.40%，低于其他业务成本同比下降

97%，主要原因是由于公司本年规范了水电一局勘测设计院的业务，将其所属的业务板块纳入到了主营业务内。

3）税金及附加同比增长142.34%，主要是由于公司本年增长规模扩大，本年集中缴纳增值税形成的各类附加。

4）财务费用同比减少21.23%，主要原因是由于国际汇率变动导致。

5）其他收益同比增长652.16%，主要是由于公司本年保理业务较多，形成利息计入以摊余成本计量的金融资产终止确认收益导致。

6）信用减值损失同比增长667.12%，主要是由于公司本年提高了沈阳恒大项目的计提比例导致。

7）资产减值损失同比增长669.51%，主要是本年形成的未完以及保证金产生的减值。

8）资产处置收益同比减少397.97%，主要是由于山东沂蒙项目本年处置未报废设备形成的。

9）营业利润同比增长34.86%，一是本年规模同比增长，二是本年受国际汇率影响。

10）营业外收入同比减少99.12%主要是由于上年处理三供一业形成的营业外收入，本年已无该业务。

（四）企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标的年度间对比分析。

公司2022年净资产收益率8.02%，较上年7.70%，增长0.32%；公司2022年总资产报酬率2.73%，较上年2.78%，降低0.05%，主要原因是由于公司本年消化了恒大部分减值风险，由正常10%的计提比例，提高的20%计提形成的。

（五）企业利润总额、净利润、归属于母公司净利润增幅偏差原因分析，与营业收入及资产总额规模增幅偏差分析。

本年决算与快报偏差率超过2%以上的仅有利润总额与净利润，利润总额偏差2,496.19万元，净利润偏差1,618.14万元，主要原因：一是由于根据审计要求对沈阳恒大项目进行了单项计提，计提比例由原来的10%提升至20%形成的差异1800万元；二是根据审计要求消化了大集体改制时期形成的亏损200万元形成的差异。

（六）亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

2022年公司不存在亏损子企业。

（七）国有资本保值增值情况分析

1国有资本保值增值完成情况

根据《国有资本保值增值结果确认表》列示的数据，计算出本公司2022年度国有资本保值增值率为109.19%。其计算过程如下：

2022年度国有资本保值增值率=（扣除客观因素影响后的期末国有资本÷年初国有资本）×100%=1,569,367,727.35÷1,465,074,038.09×100%=109.13%

2客观增减因素

1）本期国家、国有单位直接或追加投资系中国电力建设股份有限公司拨付2022年采购集团内部装备制造产品资本奖励199,000.00元、收到长春市经开区人民政府发放的以岗带训补贴164,917.00元、收到尖扎县政府疫情补助款52,700.00元。

2）企业按规定上缴利润系本期上交中国电力建设股份有限公司2022年股利29,930,208.31元。

（八）税赋调整对效益的影响，包括有关税种和税率调整、享受

税收优惠政策退税返还等。

公司被吉林省科技厅、财政厅、税务局评定为高新技术企业，企业所得税税率15%。

（九）非经营性损益对公司盈利能力的影响。

公司2022年非经常性损益主要为非流动资产毁损报废利得54.42万元，政府补助25.60万元、盘盈利得0.76万元、违约赔偿收入23.07万元、其它营业外收入5.50万元。

非流动资产毁损报废损失28.52万元、公益性捐赠支出17.04万元、税收滞纳金、罚款支出7.05万元、赔偿金、违约金14.55万元。

非流动资产处置损失87.09万元。

非经常性损益净额-42.70万元。

（十）本年度房地产开发、高风险业务投资及损益情况，包括：委托理财、股票投资、基金投资、金融衍生业务，分析对企业效益及财务风险的影响程度。

本年无房地产开发等高风险业务投资业务。

四、财务状况分析

项目	期末数	年初数	增减率	项目	期末数	年初数	增减率
应收账款	147,028.81	125,348.93	17.30%	短期借款	10,696.19	4,987.01	114.48%
应收款项融资	3,019.06	4,943.58	-38.93%	应付票据	922.61	0.00	

预付款项	23,741.83	13,047.87	81.96%	应付账款	432,042.62	325,425.28	32.76%
其他应收款	103,317.55	80,653.81	28.10%	合同负债	100,399.96	62,725.75	60.06%
存货	8,563.44	9,207.12	-6.99%	应付职工薪酬	3,224.61	2,752.76	17.14%
合同资产	333,583.49	255,305.65	30.66%	应交税费	13,917.27	7,146.49	94.74%
固定资产	60,596.32	64,099.07	-5.46%	应付股利	5,993.02	5,989.09	0.07%
无形资产	3,668.15	3,786.66	-3.13%	其他应付款项	114,891.93	113,505.77	1.22%
资产总计	1,011,605.30	817,832.73	23.69%	负债合计	722,892.74	524,302.41	37.88%

资产类

1、2022年末应收账款余额147,028.81万元，较年初增长17.30%，应收款项融资为3,019.06万元，较年初降低38.93%，预付款项23,741.83万元，较年初增长81.96%，其他应收款103,317.55万元，较年初增加28.10%，存货8,563.44万元，较年初减少6.99%，合同资产333,583.49万元，较年初增长30.66%，固定资产60,596.32万元，较年初减少5.46%，无形资产3,668.15万元，较年初降低3.13%。

变动较大原因：

1）应收款项融资较年初减少，主要是由于西藏甲马项目的应收银行承兑汇票到期形成。

2）预付账款较年初变动增长，主要是由于公司本年新开工项目较多，业主预付款也较多，所以在合同内有预付款条款约定的，项目进行了预付。

3）其他应收款较年初增长，主要原因是公司本年对保定莲池项目进行了一笔投资3亿元的投资，由于该项目为集团公司代持，我方

通过集团公司对其投资，故暂放其他应收款。

4）合同资产较年初增长，主要原因是公司本年未完施工较年初增长4.21亿元形成的，该部分主要是本年由于规模增长形成的未完施工，但未完施工整体保持在集团考核指标内。

负债类

1）短期借款较年初增长，主要是由于成都成华项目提前贴现形成的。

2）应付账款年初增长，主要原因一是由于业主欠付导致的公司未能及时对下支付以及各类未到期的保证金；二是由于公司整体规模扩大，应收应付同比增长。

权益类

未完施工较年初增长，主要原因是由于本年经营成果形成。

五、现金流情况分析

2022年经营活动中现金流入量为92.87亿元，现金流出量为84.96亿元，经营活动现金流入与流出的比为1.09。投资活动中现金流入量为127.61万元，现金流出量为15,449.09万元。筹资活动中现金流入量为21.57亿元，现金流出量为22.55亿元，现金流入与流出比为0.96。

1、流入结构分析

公司总流入中经营活动流入占比81.14%，投资活动占比0.01%，筹资活动占比18.85%。

1）2022年经营活动流入中，主要业务销售收入带来的流入846,860.16万元，占比91.19%，环比2021年减少1.00%。

2）2022年投资活动流入中，收回投资收到的现金流入20.00万

元，占比15.67%，环比2021年增长15.67%。

3）2022年筹资活动流入中，取得借款收到的现金流入150,692.81万元，占比69.86%，环比2021年减少19.02%。

2、流出结构分析

公司总流出中经营活动流出占比77.91%，投资活动占比1.42%，筹资活动占比20.68%。

1)2022年经营活动流出中，购买商品、接受劳务支付占比80.00%，较2021年环比减少21.32%。支付的各项税费占比1.61%，较2021年下降0.55%，负担较轻。

2)2022年投资活动流出中，购置固定资产、无形资产和其他所支付的现金占比22.49%，较2021年环比下降14.89%。

3)2022年筹资活动流出中，偿还债务所支付的现金占比65.28%，较2021年下降26.98%，分配股利、利润或偿付利息支付的现金较2021年下降2.04%。

3、公司2022年盈余现金保障倍数为488.08%，现金流动负债比率为10.94%，资产现金回收率为8.65%。

六、投资情况分析

2023年12月31日，公司股权投资18个，其中:全资子公司6个，分别是吉林省东源水利水电工程咨询有限公司、中电建一局川渝工程有限公司、水电一局西藏工程建设有限公司、中电建（大连）能源有限公司、中电建一局云南工程有限公司、中电建一局广西工程建设有限公司；控股公司1个，中电建水电一局深圳工程有限公司；参股公司11个，分别是中电建涵江生态环境建设管理有限公司、吉林

市吉城吉丰管廊投资运营有限公司、中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司、吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司、中电建长九新材料（广东）有限公司、滨海中水一局生态建设管理有限公司、中电建天镇绿色建材科技有限公司、新疆电建睿达能源开发有限公司、中电建海洋工程有限公司、罗田城乡建设发展有限公司、济南印创产业投资合伙企业（有限合伙）。

七、重大事项说明

根据股份公司对子企业及托管企业2022年度利润分配有关事项的要求，水电一局拟制了2022年度利润分配方案，汇报如下：

一、公司2022年应向各股东分配利润59,930,208.31元。其中向中国电力建设股份有限公司(以下简称“电建股份”)分配利润29,930,208.31元，向交银金融资产投资有限公司(以下简称“交银投资”)分配利润30,000,000.00元。公司2022年度实现合并归属于母公司的净利润在提取法定公积金和按前述金额进行利润分配后的余额作为公司权益归属于电建股份。

二、电建股份按照内部财务管理办法获取2022年对电建股份进行现金分配29,930,208.31元，具体包括：

1、上缴资本收益12,719,400.00元。

2、公司按照2022年12月份快报中“当年实现的归属于母公司所有者的净利润”的20%分配比例，电建股份占股71.46%，应分配利润25,469,666.39元。

3、按照电建股份确定的调整因素应分配利润调减8,258,858.08元，其中2021年决算、快报利润分配差异调增1,141.92元，统筹费

用调整事项调减8,260,000.00元。

三、交银投资2019年实际投资入股500,000,000.00元，依据《股东协议》条款2.1分红事项之规定，2022年实际确认投资分红30,000,000.00元，此次投资分红分配日为2023年6月16日。

八、企业财务管理情况

（一）公司财务人才队伍建设情况，包括中高级职称财务人员占比等。

2022年水电一局共有财务人员298人；其中研究生5人，本科学历235人，本科学历以上共240人，占总人数的80.54%，注册会计师5人，注册税务师1人，美国管理会计师2人，合计占总人数的2.68%，中高级会计师60人，占总人数的20.13%，其中高级会计师6人，会计师54人。

（二）公司财务管控情况，包括资金管理模式、资金集中度，全面预算管理执行情况、预算偏离度等。

公司财务管控实施“集中管理、分层控制”，对部门实行集权与有效分权相结合，即在财务管理方面侧重集权，生产经营方面有效分权。财务集权有利于公司总部随时调集各分局与部门的财务数据，消除信息不对称所带来的种种弊端，同时将企业有限资金资源集中控制，有利于将有限资金用于企业战略投资和偿还到期债务，加速资金周转速度，降低成本和财务风险，以统管来达到企业聚财的目标。

资金管理工作围绕公司经营发展目标，求真务实，主动作为，深入提质增效工作，提升资金管理水平，加强资金预算管控，构建资金计划长效机制，坚持以融定投、产融结合理念，稳步推进筹融资工作，增强资金管理，降低资金成本，充分发挥资金集中管理优势，提

高资金使用效率。做好融资保障和风险防范工作，实现公司资金工作平稳运行。资金集中是资金管理年度重点工作任务，完成情况纳入经营业绩考核。财务资金部近年来一直严格执行股份公司资金集中管理要求，致力于深化统一资金集中建设，加大内部挖潜力度，以压降表内资产规模、优化资产结构，保障公司资金需求。

2023 年，根据中国电建财务共享建设总体部署要求，作为第二批集中上线单位，水电一局财务共享中心紧跟集团公司财务共享体系的建设思路和建设布局，全力开展财务共享建设工作，在集团公司共享体系的整体规划指导下，高质量的完成了本企业财务共享中心的机构、职能、业务、系统和运维等方面的建设工作，同时强化财务业务与资金业务的高度融合，畅通三级财务人员交流，逐步构建战略财务、共享财务、业务财务三位一体的价值创造型管理体系。公司财务共享中心在 10 月 8 日投入运营，成为集团首家境内全层级、全业务、全系统一次性上线的工程局。

（四）企业财务会计决算工作的问题和改进计划。

公司近几年一直严格要求各二级单位财务决算工作，采用对二级单位进行“在线填报，离线审核”的填报模式，解决了困扰公司多年报表网络问题；并将各类报表纳入二级单位季度考核内，视为一项重要的评分标准，极大提高了年度决算报表编报质量。同时我们也注意到在决算报表上仍然存在着一些问题，如数据分类不准确，指标分析不详细，对投资项目理解不够深刻等问题，我们将在今后的工作中不断完善、提高，将公司报表编报质量再提高一步。

九、风险及内控管理情况

（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情

况。

水电一局高度重视内部控制与全面风险管理工作，成立了董事会审计与风险委员会和内部控制与全面风险管理领导小组。董事会审计与风险委员会是公司董事会下设的专门工作机构，负责评估内部控制的有效性，公司审计部是委员会的日常办事机构，负责收集准备或拟定提交委员会审议的聘用外部审计机构年度审计工作计划、内控审计报告以及有关公司财务内部审计等议案。内部控制与全面风险管理领导小组作为公司风险内控工作的领导机构，领导小组下设办公室，办公室设在法律与风险管理部。总部各部门及各二级单位配有风险内控联络员，责任落实到人。内控主管部门能够认真负责内部控制工作的协调推进和督促检查工作，拟订一局风险管理策略和跨部门重大风险管理解决方案，并监督方案的执行。及时组织开展了日常监督和专项监督工作，跟踪并督促一局各部门、各二级单位贯彻落实风险管理策略与解决方案。各相关职能部门能够履行职责，及时上报风险信息，积极推进风险解决，配合完成内控管理工作。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

水电一局先后制定并颁布了《内部控制与全面风险管理办法》《全面风险管理与内部控制手册》《风险评估工作管理办法》《内部控制评价办法》《业务流程体系管理办法》《法治与风险内控工作考评细则》《董事会审计与风险委员会议事规则》等7项风险及内控管理制度，符合集团公司全面风险管理、内部控制工作的体系建设要求。每年组织各部门、各单位对公司及分局层面内部控制有效性及制度层面内部控制有效性进行测试，及时发布工作方案、通知和安排，有完整的工作底稿、总结报告、缺陷认定情况、缺陷整改责任分工及

落实情况等相关材料，内控评价流程体系健康运行，并能及时按照集团公司要求报送相关总结报告。总部各职能部门及各二级单位能够按照风险和内控管理的相关规章制度执行，落实责任，辨识和分析生产经营中的风险事项，并提出相应的解决方案。风险内控体系得到持续优化，通过内控工作增强了企业内部控制风险防范能力、全员风险防控意识和化解能力，为企业的持续健康发展构筑了风险“防火墙”。

十、问题整改情况

（一）两金规模居高不下，减值风险增加。

整改措施：

1.建立“两金”压降工作长效机制。年初制定的公司重点工作任务中，将“两金”作为一项重要内容，要求风险性指标控制在股份公司要求的范围内，定期对“两金”等风险性指标的执行情况进行任务反馈。

2.健全“两金”压降激励约束机制。一是将已纳入经营业绩考核的“两金”部分提高了权重占比，要求各单位结合自身特点制定适合本单位的“两金”考核办法；二是公司在2022年末印发了《水电一局“两金”压降管理工作奖惩实施细则（试行）》，提高了责任人对“两金”清收的积极性和主动性，2022年初印发了《水电一局员工奖励实施细则》，其中对债权清收奖励也做出了明确规定，提高了全员对应收款项清收的积极性和主动性。

3.建立专项督办机制。积极组织各二级单位，采取一对一的形式召开了“两金”压降约谈分析会，公司主要领导、分管领导 及相关责任部门负责人约谈所属单位主要负责人、总经济师及总会计师。各单位汇报重点项目“两金”情况，公司针对不同的项目提出措施、解

决方案及压降目标和要求，及时加压，督办清收，月度通报完成情况，提高了各单位对“两金”占用的重视，加快清收，促进资金尽快回笼。

4.通过多种途径加强清收。公司持续加强对“两金”的清收力度，积极对案情复杂难以用其他方法清收的债权进行统计和清理，通过诉讼、仲裁、律师函、催款函、告知书等法律手段，加强债权催收和强制执行；

5.创新保证金回收方式。积极利用保函置换保证金方式盘活资金，运用结算支付新工具和内外部供应链金融平台工具减少资金占用，提高产业链上下游支付结算效率和约束力。

6、积极组织经营、工程技术等部门深入项目一线，通过动态分析未完施工形成原因，指导项目履约、索赔、变更等工作，同时公司加强“总对总”协调机制，加强公司与业主单位顶层沟通，加快结算、索赔、变更等工作进程。

7、动态跟踪各项目未完施工变化情况，设定各项目未完施工压降指标，形成季度汇报分析制度。定期召开公司未完施工清理专题工作会议，明确各单位所有在建及尾工项目的未完施工清理指标和完成清理时间，确定项目完工利润率指标，涉及变更索赔金额较大的项目明确变更索赔工作责任人和工作推进计划，制定时间保证工作进度。

（二）投资业务风险多样化，风险管控面临新挑战。

整改措施：

1.公司领导高度重视此项投资业务，指定一名副总经理为责任领导，持续推动高层对接，2022年初吉林市市长就此事专门拜访公司领导，对如何处理此事进行磋商，表达解决问题的诚意并对解决存在

问题提出了建设性思路、方案，为更有利于解决资金回收问题，公司暂未启动法律诉讼程序；

2.持续联合其他社会资本方，与吉林管廊项目公司对接，督促其对项目公司清算，推进我公司退股撤资工作。对接吉林市城建集团、吉林市城投公司、吉林市管廊公司等相关领导和部门，寻求项目公司清算解散并实现退股撤资方案及途径；

3.持续对账务进行核算梳理，做好项目公司清算解散的准备工作，与当地工商部门、税务部门、开户银行等单位持续进行对接，收集准备工商登记清算所需材料；

4.继续与吉林市政府沟通项目置换、资产收购等相关事宜，拟以实物资产盘活、吉林市其他基建项目置换等方式寻求解决；

5.持续跟进对接省软环境办以及省政府相关部门，寻求解决办法，同时继续督促市政府相关部门加大解决力度，督促吉林市管廊公司尽快给出解决方案；

6.积极搜集相关证据材料，必要时将采取法律手段，对吉丰、哈达管廊公司提起诉讼，要求退股撤资，请求法院裁决并强制执行。

7.公司拟采取法律诉讼手段对吉林市政府、项目实施机构及其平台公司提起诉讼，要求解散项目公司，撤资退股，并于8月9日公司向股份公司上报《关于吉林管廊项目法律纠纷情况的报告》（公司字〔2022〕107号）。目前该诉讼事项已于8月22日在股份公司法律与风险管理部备案，公司将根据股份公司法律与风险管理部的备案意见，开展诉讼工作。

8.公司通过招标流程，确定吉林功承律师事务所为吉林管廊项目提供法律服务并签订协议。

9. 公司与 10 月 28 日分别向吉林管廊项目政府出资方及其他股东发《终止意向通知函》。

10. 公司于 12 月 21 日分别向吉林管廊项目政府出资方及其他股东发《终止通知函》。

（三）公司存在备用金长期挂账的情况，请你公司严格按照股份公司备用金管理办法，及时清理备用金。

整改措施：

为进一步加强公司备用金管理，规范借款行为，提高资金利用效率，夯实成本费用核算，有效控制资金占用，同时按照股份公司文件要求，2023 年下发了《关于开展长期挂账备用金专项清理行动的通知》，组织公司各单位全面进行备用金清理工作，特别是重点清理超范围、超限额借支备用金情况，清理“前账不清，又借新账”的情况以及长期挂账备用金的情况，各单位形成备用金清理报告上报公司，对备用金实行了有效的管控。

中国水利水电第一工程局有限公司

2023 年 3 月 20 日

2023 年经审计的财务报表扫描件

中国水利水电第一工程局有限公司
审计报告
天职业字[2024]32790 号

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

目　录

审计报告 ——— 1
2023 年度财务报表 ——— 3
2023 年度财务报表附注 ——— 15

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，报告编码：京24JCYBMAX1

审计报告

天职业字[2024]32790号

中国水利水电第一工程局有限公司：

一、审计意见

我们审计了中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称水电一局公司）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了水电一局公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于水电一局公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估水电一局公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督水电一局公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

天职业字[2024]32790 号

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对水电一局持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致水电一局不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就水电一局中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·北京
二〇二四年四月二十四日

中国注册会计师：

中国注册会计师：

合并资产负债表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　金额单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	814,582,004.14	962,564,170.85	六、（一）
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,900,000.00	62,524,953.71	六、（二）
应收账款	1,686,271,398.91	1,470,288,067.72	六、（三）
应收款项融资	80,173,135.34	30,190,621.25	六、（五）
预付款项	375,381,882.77	237,418,272.67	六、（六）
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	242,323,476.96	315,430,352.21	六、（七）
其他应收款	1,095,573,820.70	1,033,175,546.39	六、（八）
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	133,920,305.55	85,634,383.69	六、（九）
合同资产	4,189,341,783.02	3,335,834,939.[illegible]	六、（四）
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,485,878.98	[illegible].23	六、（十）
流动资产合计	8,628,953,686.37	[illegible].07	
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	139,020,780.71	139,020,780.71	六、（十一）
长期股权投资	706,917,713.[illegible]	575,785,613.83	六、（十二）
其他权益工具投资	293,027,[illegible]	359,653,531.16	六、（十三）
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	554,478,339.65	605,963,233.85	六、（十四）
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	13,192,656.71	1,425,228.15	六、（十五）
无形资产	35,539,390.27	36,681,522.06	六、（十六）
开发支出			六、（十七）
商誉			
长期待摊费用	2,419,292.27		六、（十八）
递延所得税资产	33,314,930.63	29,800,603.73	六、（十九）
其他非流动资产	1,556,382,038.04	834,633,968.22	六、（二十）
非流动资产合计	3,334,292,586.47	2,582,964,481.71	
资　产　总　计	[illegible],963,246,272.84	10,116,053,009.78	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

容大德国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

合并资产负债表（续）

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　金额单位：元

项　目	2023年12月31日	2022年12月31日	附注编号
流动负债：			
短期借款	1,152,191,944.45	106,961,872.68	六、（二十二）
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	20,000,000.00	9,226,124.50	六、（二十三）
应付账款	5,022,783,950.13	4,320,426,165.74	六、（二十四）
预收款项			
合同负债	169,840,269.80	1,003,999,562.84	六、（二十五）
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	20,093,919.50	32,246,061.83	六、（二十六）
应交税费	208,337,108.77	139,172,700.07	六、（二十七）
其他应付款	1,862,453,644.43	1,208,849,496.13	六、（二十八）
其中：应付利息			
应付股利	79,682,140.77	59,930,208.3[illegible]	六、（二十八）
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	161,478,548.85	[illegible],137,[illegible].88	六、（二十九）
其他流动负债	3,700,671.85	[illegible],218.05	六、（三十）
流动负债合计	8,620,880,057.78	[illegible],411.52	
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款		580,000,000.00	六、（三十一）
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	8,205,483.82	45,542.03	六、（三十二）
长期应付款			
长期应付职工薪酬	29,497,970.02	33,705,690.02	六、（三十三）
预计负债	8,085,983.56	5,241,029.76	六、（二十四）
递延收益			
递延所得税负债	1,217,713.70	1,239,796.33	六、（十九）
其他非流动负债	785,331,208.63	195,480,359.99	六、（二十五）
非流动负债合计	832,338,359.73	815,712,418.13	
负 债 合 计	9,453,218,417.51	8,044,639,829.65	
所有者权益：			
实收资本	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	六、（二十六）
其他权益工具	300,000,000.00		六、（三十七）
其中：优先股			
永续债	300,000,000.00		六、（三十七）
资本公积	136,204,726.41	136,346,235.84	六、（二十八）
减：库存股			
其他综合收益	-10,069,991.45	-12,163,388.51	六、（三十九）
专项储备			六、（四十）
盈余公积	120,264,400.09	98,602,395.92	六、（四十一）
△一般风险准备			
未分配利润	463,628,720.28	348,627,936.88	六、（四十二）
归属于母公司所有者权益合计	2,510,027,855.33	2,071,413,180.13	
少数股东权益			
所有者权益合计	2,510,027,855.33	2,071,413,180.13	
负债及所有者权益合计	11,963,246,272.84	10,116,053,009.78	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

经大信国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

合并利润表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项　　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	9,403,529,106.31	8,028,175,728.63	
其中：营业收入	9,403,529,106.31	8,028,175,728.63	六、（四十三）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	9,114,428,727.58	7,795,122,652.46	
其中：营业成本	8,488,091,513.27	7,283,707,372.95	六、（四十三）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	15,310,354.76	18,474,054.23	六、（四十四）
销售费用	1,750,146.46	1,755,148.35	六、（四十五）
管理费用	222,987,144.10	181,583,286.44	六、（四十六）
研发费用	314,498,564.80	258,746,870.55	六、（四十七）
财务费用	61,791,004.19	50,855,710.94	六、（四十八）
其中：利息费用	80,959,063.31	71,[illegible]48.03	六、（四十八）
利息收入	15,109,173.50	[illegible]5.58	六、（四十八）
加：其他收益	248,321.76	[illegible]8.58	六、（四十九）
投资收益（损失以“-”号填列）	-25,548,883.93	[illegible]03.14	六、（五十）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	867,556.88	56,794.55	六、（五十）
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-26,416,440.81	1,876,551.24	六、（五十）
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,2[illegible]	-34,929,603.67	六、（五十一）
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,[illegible]	-1,983,776.67	六、（五十二）
资产处置收益（损失以“-”号填列）	[illegible]12	-870,977.08	六、（五十三）
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	[illegible]48.14	178,137,569.19	
加：营业外收入	1,[illegible]47.48	1,093,500.44	六、（五十四）
减：营业外支出	694,335.95	671,566.65	六、（五十五）
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	240,695,359.67	178,559,502.98	
减：所得税费用	24,350,431.33	16,537,178.09	六、（五十六）
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	216,344,928.34	162,022,324.89	
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类	216,344,928.34	162,022,324.89	
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	216,344,928.34	162,022,324.89	
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类	216,344,928.34	162,022,324.89	
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	216,344,928.34	162,022,324.89	
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	2,093,397.06	1,997,011.49	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,093,397.06	1,997,011.49	六、（五十七）
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,093,397.06	1,997,011.49	六、（五十七）
1.重新计量设定受益计划变动额	1,139,000.00	2,847,500.00	六、（五十七）
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	954,397.06	-850,488.51	六、（五十七）
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	218,438,325.40	164,019,336.38	
归属于母公司所有者的综合收益总额	218,438,325.40	164,019,336.38	
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：霍福山　　主管会计工作负责人：杨杰　　会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项　目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	9,856,452,947.52	8,468,601,574.43	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	5,295,732.07	3,829,372.16	
收到其他与经营活动有关的现金	258,929,177.78	814,840,363.91	六、（五十八）
经营活动现金流入小计	10,120,677,857.37	9,287,271,310.50	
购买商品、接受劳务支付的现金	7,507,089,849.24	6,797,246,846.84	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	608,972,214.54	597,53	
支付的各项税费	132,659,970.49	932.92	
支付其他与经营活动有关的现金	888,627,004.10	112,196.57	
经营活动现金流出小计	9,137,349,038.37	96,451,862.86	六、（五十八）
经营活动产生的现金流量净额	983,328,819.00	790,819,447.64	六、（五十九）
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,002.00	
取得投资收益收到的现金	59	267,731.55	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5.50	808,316.38	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	525,995.09	1,276,069.93	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,791,948.29	34,740,886.65	
投资支付的现金	1,457,515,636.24	119,750,000.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	1,500,307,584.53	154,490,886.65	
投资活动产生的现金流量净额	-1,499,781,589.44	-153,214,816.72	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	299,850,000.00	199,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	3,149,000,000.00	1,506,928,071.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	600,000,000.00	650,000,000.00	六、（五十八）
筹资活动现金流入小计	4,048,850,000.00	2,157,127,071.00	
偿还债务支付的现金	2,955,840,049.01	1,471,878,071.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	134,782,589.35	132,898,286.77	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	688,496,984.20	650,000,000.00	六、（五十八）
筹资活动现金流出小计	3,779,119,622.56	2,254,776,357.77	
筹资活动产生的现金流量净额	269,730,377.44	-97,649,286.77	
四、汇率变动对现金的影响	7,897,444.78	7,412,203.92	
五、现金及现金等价物净增加额	-238,824,948.22	547,367,548.07	六、（六十九）
加：期初现金及现金等价物的余额	1,243,748,967.07	696,381,419.00	六、（五十九）
六、期末现金及现金等价物余额	1,004,924,018.85	1,243,748,967.07	六、（六十九）

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	本期金额															
	归属于母公司所有者权益														少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
		优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				136,346,233.84		-12,163,388.51		98,602,395.92		348,627,936.88		2,071,413,180.13			2,071,413,180.13
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年年初余额	1,500,000,000.00				136,346,233.84		-12,163,388.51		98,602,395.92		348,627,936.88		2,071,413,180.13			2,071,413,180.13
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）			300,000,000.00		-141,509.43		2,093,397.06		21,662,004.17		115,000,783.49		438,614,675.29			438,614,675.29
（一）综合收益总额							2,093,397.06				216,344,928.34		218,438,325.40			218,438,325.40
（二）所有者投入和减少资本			300,000,000.00		-141,509.43								299,858,490.57			299,858,490.57
1.所有者投入的普通股																
2.其他权益工具持有者投入资本			300,000,000.00										300,000,000.00			300,000,000.00
3.股份支付计入所有者权益的金额																
4.其他					-141,509.43								-141,509.43			-141,509.43
（三）利润分配									21,662,004.17		-101,344,144.94		-79,682,140.77			-79,682,140.77
1.提取盈余公积									21,662,004.17		-21,662,004.17					
2.提取一般风险准备																
3.对所有者（或股东）的分配											-79,682,140.77		-79,682,140.77			-79,682,140.77
4.其他																
（四）所有者权益内部结转																
1.资本公积转增资本（或股本）																
2.盈余公积转增资本（或股本）																
3.盈余公积弥补亏损																
4.设定受益计划变动额结转留存收益																
5.其他综合收益结转留存收益																
6.其他																
（五）专项储备																
1.本年提取								219,323,171.40					219,323,171.40			219,323,171.40
2.本年使用								-219,323,171.40					-219,323,171.40			-219,323,171.40
（六）其他																
四、本年年末余额	1,500,000,000.00		300,000,000.00		136,204,724.41		-10,069,991.45		120,264,400.09		463,628,720.38		2,510,027,853.33			2,510,027,853.33

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

合并所有者权益变动表（续）

编制单位：中国水利水电第十工程局有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				138,147,233.84		-14,160,400.03		82,696,147.62		262,442,068.60		1,967,125,052.05		1,967,125,052.05
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年年初余额	1,500,000,000.00				138,147,233.84		-14,160,400.03		82,696,147.62		262,442,068.60		1,967,125,052.05		1,967,125,052.05
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					199,000.00		1,997,311.49		15,906,258.30		86,185,868.78		104,288,128.07		104,288,128.07
（一）综合收益总额							1,997,311.49				162,022,324.89		164,019,336.38		164,019,336.38
（二）所有者投入和减少资本					199,000.00								199,000.00		199,000.00
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配					199,000.00								199,000.00		199,000.00
1.提取盈余公积									15,906,258.30		-73,836,456.61		-59,930,198.31		-59,930,198.31
2.提取一般风险准备									15,906,258.30		-15,906,258.30				
3.对所有者（或股东）的分配															
4.其他											-59,930,198.31		-59,930,198.31		-59,930,198.31
（四）所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本（或股本）															
2.盈余公积转增资本（或股本）															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备提取和使用															
1.本年提取															
2.本年使用								158,918,999.43					158,918,999.43		158,918,999.45
（六）其他								-158,918,999.43					-158,918,999.43		-158,918,999.45
四、本年年末余额	1,500,000,000.00				138,346,233.84		-12,163,088.51		98,602,405.92		348,627,936.88		2,071,413,180.13		2,071,413,180.13

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中国水利水电第十工程局有限公司 91510600207476
霍福印 5101061310
杨杰印 2015722979230
致大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

资产负债表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　金额单位：元

项	2023年12月31日	2022年12月31日	附注编号
流动资产			
货币资金	802,262,397.36	924,887,370.30	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,900,000.00	62,524,953.71	
应收账款	1,673,921,209.75	1,465,100,352.77	十九、（一）
应收款项融资	80,173,135.34	30,190,621.25	
预付款项	373,431,150.48	236,363,808.06	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款	242,323,476.96	315,430,352.18	
其他应收款	1,215,160,272.62	1,095,491,[illegible]	十九、（二）
其中：应收利息			
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	111,113,333.67	[illegible],084.47	
合同资产	4,187,770,233.02	[illegible],834,921.39	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,823,708.90		
流动资产合计	8,696,878,918.1[illegible]	7,340,097,596.11	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	139,020,780.71	139,020,780.71	
长期股权投资	851,069,776.48	619,937,676.80	十九、（三）
其他权益工具投资	293,027,444.68	359,653,531.16	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	519,453,202.95	570,919,419.78	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	12,550,071.70	1,425,228.16	
无形资产	35,539,390.27	36,681,522.06	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,419,292.27		
递延所得税资产	32,600,129.81	29,633,962.42	
其他非流动资产	1,556,382,038.04	834,633,968.22	
非流动资产合计	3,442,062,126.91	2,591,906,089.30	
资产总计	12,138,941,045.01	10,132,003,685.41	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

会计师事务所审计专用章

资产负债表（续）

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　金额单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	附注编号
流动负债			
短期借款	1,152,191,944.45	63,069,535.90	
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	20,000,000.00	53,118,461.28	
应付账款	5,102,553,925.19	4,351,798,029.55	
预收款项			
合同负债	166,054,389.36	975,418,967.93	
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	19,893,259.54	32,1[illegible]0.54	
应交税费	200,693,087.08	136,[illegible]7,[illegible]01	
其他应付款	2,029,459,026.93	1,[illegible]2.19	
其中：应付利息			
应付股利	79,682,140.77	[illegible]90,208.31	
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	161,478,548.85	388,131,209.68	
其他流动负债	4,195,528.[illegible]	19,914,218.05	
流动负债合计	8,856,519,7[illegible]	7,264,108,175.76	
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款		580,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	7,828,877.23	45,542.03	
长期应付款			
长期应付职工薪酬	29,497,970.02	33,705,690.02	
预计负债	8,085,983.56	5,241,029.76	
递延收益			
递延所得税负债	708,179.17	206,952.92	
其他非流动负债	744,194,602.00	195,480,389.99	
非流动负债合计	790,315,611.98	814,679,574.72	
负 债 合 计	9,646,835,321.49	8,078,787,750.48	
所有者权益			
实收资本	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00	
其他权益工具	300,000,000.00		
其中：优先股			
永续债	300,000,000.00		
资本公积	136,204,726.41	136,346,235.84	
减：库存股			
其他综合收益	-10,069,991.45	-12,163,388.51	
专项储备			
盈余公积	120,262,609.60	98,600,605.43	
△一般风险准备			
未分配利润	445,708,378.96	330,432,482.17	
所有者权益合计	2,492,105,723.52	2,053,215,934.93	
负债及所有者权益合计	12,138,941,045.01	10,132,003,685.41	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

经大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

利润表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、营业总收入	9,197,587,855.96	7,994,810,857.25	
其中：营业收入	9,197,587,855.96	7,994,810,857.25	十九、（四）
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本	8,907,522,005.33	7,765,490,477.76	
其中：营业成本	8,314,868,575.09	7,267,228,573.25	十九、（四）
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加	14,843,380.14	17,684,230.61	
销售费用			
管理费用	204,860,141.65	172,530,[illegible]	
研发费用	312,011,979.00	257,5[illegible]	
财务费用	60,937,929.45	[illegible]	
其中：利息费用	80,959,063.31	[illegible]	
利息收入	15,163,194.76	[illegible]	
加：其他收益	146,360.74	438,407.33	
投资收益（损失以“-”号填列）	-25,548,883.93	-17,893,503.14	十九、（五）
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	867,556.88	260,794.55	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-26,416,440.81	-17,876,551.24	
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	[illegible].53	-34,588,807.85	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	[illegible].86	-1,983,776.67	
资产处置收益（亏损以“-”号填列）	-49,704.12	-870,977.08	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	241,435,225.93	174,741,722.08	
加：营业外收入	854,372.32	898,480.44	
减：营业外支出	693,780.03	671,559.23	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	241,596,018.22	174,968,643.29	
减：所得税费用	24,975,976.49	15,924,065.15	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	216,620,041.73	159,044,578.14	
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	216,620,041.73	159,044,578.14	
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	2,093,397.06	1,997,011.49	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,093,397.06	1,997,011.49	
1.重新计量设定受益计划变动额	1,139,000.00	2,847,500.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	954,397.06	-850,488.51	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
七、综合收益总额	218,713,438.79	161,041,589.63	
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

此为项目会计师事务所（特殊普通合伙）审计报告

现金流量表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	附注编号
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	9,698,523,564.27	8,365,440,525.25	
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保险业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	5,283,369.40	3,829,372.16	
收到其他与经营活动有关的现金	311,117,268.77	845,230,485.47	
经营活动现金流入小计	10,014,924,202.44	9,214,500,382.88	
购买商品、接受劳务支付的现金	7,297,571,920.55	6,712,243,939.31	
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	578,154,353.48	480,061,831.86	
支付的各项税费	129,540,725.24	152,551,576.72	
支付其他与经营活动有关的现金	946,647,049.56	918,573,056.72	
经营活动现金流出小计	8,951,914,048.83	8,460,430,404.61	
经营活动产生的现金流量净额	1,063,010,153.61	754,069,978.27	
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,002.00	
取得投资收益收到的现金	1,159.59	267,751.55	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	689,974.53	808,316.38	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	691,134.12	1,276,069.93	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,417,272.40	34,067,756.72	
投资支付的现金	1,557,515,636.24	119,750,000.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	1,598,932,908.64	153,817,756.72	
投资活动产生的现金流量净额	-1,598,241,774.52	-152,541,686.79	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	299,850,000.00	199,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	3,149,000,000.00	1,506,928,071.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	600,000,000.00	650,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	4,048,850,000.00	2,157,127,071.00	
偿还债务支付的现金	2,911,947,712.23	1,471,878,071.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	134,782,589.35	132,898,286.77	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	688,496,984.20	650,000,000.00	
筹资活动现金流出小计	3,735,227,285.78	2,254,776,357.77	
筹资活动产生的现金流量净额	313,622,714.22	-97,649,286.77	
四、汇率变动对现金的影响	7,897,444.78	7,412,203.92	
五、现金及现金等价物净增加额	-213,711,461.36	511,291,208.63	
加：期初现金及现金等价物的余额	1,207,672,627.63	696,381,419.00	
六、期末现金及现金等价物余额	993,961,166.27	1,207,672,627.63	

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

所有者权益变动表

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	本期金额											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△ 股风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				136,346,235.81		-12,163,388.51		98,600,605.43		330,432,182.17	2,053,215,934.93
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	1,500,000,000.00				136,346,235.81		-12,163,388.51		98,600,605.43		330,432,182.17	2,053,215,934.93
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）			300,000,000.00		-141,509.43		2,093,397.06		21,662,004.17		115,275,896.79	438,889,788.59
（一）综合收益总额							2,093,397.06				216,690,041.73	218,713,438.79
（二）所有者投入和减少资本			300,000,000.00		-141,509.43							299,858,490.57
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本			300,000,000.00									300,000,000.00
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他					-141,509.43							-141,509.43
（三）利润分配									21,662,004.17		-101,344,144.94	-79,682,140.77
1.提取盈余公积									21,662,004.17		-21,662,004.17	
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配											-79,682,140.77	-79,682,140.77
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备提取和使用												
1.本年提取								[illegible]764.18				216,479,764.18
2.本年使用								[illegible]764.18				-216,479,764.18
（六）其他												-
四、本年年末余额	1,500,000,000.00		300,000,000.00		136,204,726.41		-10,069,991.45		120,262,609.60		445,708,378.96	2,492,105,723.52

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

经大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

所有者权益变动表(续)

编制单位：中国水利水电第一工程局有限公司　　2023年度　　金额单位：元

项目	上期金额											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,500,000,000.00				136,147,235.84		-14,160,400.00		82,696,147.62		247,222,570.15	1,951,905,553.61
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	1,500,000,000.00				136,147,235.84		-14,160,400.00		82,696,147.62		247,222,570.15	1,951,905,553.61
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					199,000.00		1,997,011.49		15,904,457.81		83,209,912.02	101,310,381.32
（一）综合收益总额							1,997,011.49				159,044,578.14	161,041,589.63
（二）所有者投入和减少资本					199,000.00							199,000.00
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他					199,000.00							199,000.00
（三）利润分配									15,904,457.81		-75,834,666.12	-59,930,208.31
1.提取盈余公积									15,904,457.81		-15,904,457.81	
2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配											-59,930,208.31	-59,930,208.31
4.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备提取和使用												
1.本年提取								[illegible]88				157,944,626.58
2.本年使用								[illegible]88				-157,944,626.58
（六）其他												
四、本年年末余额	1,500,000,000.00				136,346,235.84		-12,163,388.51		98,600,605.43		330,432,482.17	2,053,215,934.93

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中国水利水电第一工程局有限公司 2201050007476
经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

中国水利水电第一工程局有限公司

2023 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、公司的基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址。

中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称“本公司”）是 1989 年 8 月 17 日成立，曾用名水利电力部第一工程局，1992 年 8 月更名为中国水利水电第一工程局，2008 年 10 月 21 日经吉林省工商行政管理局登记注册，改制成为企业法人单位，原注册资本：54,477.00 万元。

2015 年 2 月 2 日根据中电建股财管[2014]190 号《关于水电一局增加注册资本金事项的批复》文件精神，注册资本变更为：75,000.00 万元人民币，其中：股份公司对本公司以现金增资 8,580.00 万元，未分配利润 9,988.66 万元、资本公积 1,954.34 万元一并转增注册资本。

2018 年 8 月 3 日根据中电建股财管[2017]223 号《关于核定水电一局“十三五”规划期间资本金规模及给予货币增资的批复》文件精神，注册资本变更为：100,000.00 万元整，其中：股份公司对本公司以现金增资 18,000.00 万元，未分配利润转增资本金 7,000.00 万元。

2019 年 9 月 30 日根据中电建股财管[2019]122 号《关于对中国水利水电第一工程局有限公司引入投资人实施债转股得批复》文件精神，引入交银金融资产投资有限公司作为新进股东投入 50,000.00 万元，投资款中 39,938.43 万元人民币计入本公司注册资本，10,061.57 万元人民币计入本公司资本公积，同时以资本公积 10,061.57 万元人民币按持股比例转增资本，注册资本变更为：150,000.00 万元整，变更后中国电力建设股份有限公司持股 71.46%，交银金融资产投资有限公司持股 28.54%。

公司注册地址为：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号。

法定代表：霍福山；

统一社会信用代码为：91220000124712368R。

2. 公司的业务性质和主要经营活动。

本公司涉及业务为水利水电工程施工、市政公用工程施工、机电安装工程施工、土石方工程施工、公路路基工程施工、地基与基础工程、钢结构工程施工、房屋建筑工程施工、矿

山工程施工、公路路面工程施工、环保工程施工、公路工程施工等。

本公司主要经营范围：道路货物运输(不含危险货物)。水利水电工程施工总承包，建筑工程施工总承包，市政公用工程施工总承包(可承接园林绿化、给排水、燃气、热力、城市道路、城市桥梁、城市隧道、公共交通、轨道交通、环境卫生各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务)，机电工程施工总承包，公路工程施工总承包，电力工程施工总承包，矿山工程施工总承包，港口与航道工程专业承包，机场场道工程专业承包，桥梁工程专业承包，隧道工程专业承包，公路路基工程专业承包，公路路面工程专业承包，地基基础工程专业承包，建筑装饰装修工程专业承包，钢结构工程专业承包，输变电工程专业承包，环保工程专业承包，特种工程(特殊设备起重吊装类)，全过程工程咨询、资信评价，水利行业设计，轻纺农林商物粮、市政、生态环境设计，电力(水利、新能源、风力)发电设计、工程勘察(岩土、测量、水文地质、勘探测试)，工程测绘，水利工程质量检测(混疑土、岩土、量测)。非金属矿物制品工业用设备与齿轮制造，水利工程质量检测，混凝土工程、岩土工程，承装(修、试)电力设施业务，承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施境外工程所需的劳务人员，货物及技术进出口业务，设备、材料采购与销售，全面工业产品生产：(包括超大型冲压、超大型压力钢管、大型平面闸门、大型拦污栅制造)，压力容器安装许可，起重机械安装、维修，中型固定卷扬式启闭机制造、中型移动式启闭机制造，设备租赁等(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

3. 母公司以及集团最终母公司的名称。

母公司：中国电力建设股份有限公司；

集团最终母公司：中国电力建设集团有限公司。

4. 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

本公司财务报告已于 2024 年 4 月 24 日经本公司董事会批准报出。

5. 营业期限。

长期。

6. 本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

（二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

（三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。境外子公司以业务收支的主要货币为记账本位币。

各单位在选择记账本位币时主要考虑的因素包括：

1. 对所从事的活动拥有很强的自主性；

2. 境外经营活动中与企业的交易在境外经营活动中占有较大比重；

3. 境外经营活动产生的现金流量直接影响企业的现金流量、可以随时汇回；

4. 境外经营活动产生的现金流量足以偿还其现有债务和可预期的债务。

（四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司会计核算以权责发生制为记账基础，一般采用历史成本作为计量属性，当所确定的会计要素金额符合企业会计准则的要求、能够取得并可靠计量时，可采用重置成本、可变现净值、现值、公允价值计量。

（五）企业合并

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）一次交易实现同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）之间的差额，调整资本公积；资本

致大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

（2）多次交易分步实现同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在个别财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）购买日的确定

购买日是购买方获得对被购买方控制权的日期，即企业合并交易进行过程中，发生控制权转移的日期。同时满足以下条件时，一般可认为实现了控制权的转移，形成购买日。有关的条件包括：

①企业合并合同或协议已获股东大会等内部权力机构通过；

②按照规定，合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得相关部门的批准；

③参与合并各方已办理了必要的财产权交接手续；

④购买方已支付了购买价款的大部分(一般应超过50%)，并且有能力、有计划支付剩余款项；

⑤购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，享有相应的收益并承担相应的风险。

（2）一次交易实现非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

（3）多次交易分步实现非同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当在购买日采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

（六）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断投资方是否能够控制被投资方时，当且仅当投资方具备上述三要素时，才能表明投资方能够控制被投资方。

如果母公司是投资性主体，且不存在为其投资活动提供相关服务的子公司，则不编制合并财务报表，该母公司以公允价值计量其对所有子公司的投资，且公允价值变动计入当期损益。如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，自转变日起对其他子公司不再予以合并，按照视同在转变日处置子公司但保留剩余

股权的原则进行会计处理。当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价。

2. 合并财务报表编制的方法

母公司应当以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。母公司编制合并财务报表，应当将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。如果子公司所采用的会计政策、会计期间与母公司不一致的，需要按照母公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照母公司的会计政策和会计期间另行编报财务报表。

（1）合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；

（2）抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；

（3）抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失；

（4）站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，应当调整合并资产负债表的期初数，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在；编制利润表时，应当将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在；编制现金流量表时，应当将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

母公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不应当调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，应当将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，应当将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

母公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不应当调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，应当将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，应当将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量

纳入合并现金流量表。

3.因处置部分股权投资或其他原因丧失对原有子公司控制权的会计处理

本公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）个别财务报表的会计处理

对于处置的股权，应当按照《企业会计准则第2号—长期股权投资》的规定进行会计处理。处置后的对于剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应当改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，在其丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）合并财务报表的会计处理

①一次交易实现处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。企业应当在附注中披露处置后的剩余股权在丧失控制权日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

②分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

A.属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并报表中确认为其他综合收益；在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

B.不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。对于剩余股

权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：各参与方均受到该安排的约束；两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营安排不要求所有参与方都对该安排实施共同控制。合营安排参与方既包括对合营安排享有共同控制的参与方(即合营方)，也包括对合营安排不享有共同控制的参与方。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。

通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排应当划分为共同经营：合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

本公司为合营企业合营方的，按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。本公司为合营企业不享有共同控制的参与方的，根据其对该合营企业的影响程度进行会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定进行会计处理；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的规定进行会计处理。

本公司为共同经营合营方的，应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。合营方向共同经营投出或出售资产等(该资产构成业务的除外)，在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。合营方自共同经营购买资产等(该资产构成业务的除外)，在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—

资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。本公司为共同经营不享有共同控制的参与方的，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，参照共同经营合营方的会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，所产生的汇兑差额，除了按照《企业会计准则第 17 号—借款费用》的规定，与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额予以资本化外，均计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益。

2.外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中其他综合收益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（十）金融工具

1.金融工具的确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，

是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

毕马威国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

对于不含重大融资成分的应收账款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款以及租赁应收款，本公司选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

6. 金融资产转移和终止确认

本公司保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），具体表现为满足下列条件：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放

弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）存货

1. 存货的分类

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品及自制半成品、库存商品、房地产开发成本、其他存货等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时采用加权平均法或先进先出法确定发出存货的成本。应计入存货成本的借款费用，按照借款费用的有关规定处理。

3. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销；钢模板等周转材料按周转次数分次摊销。

4. 存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 存货跌价准备的确认标准及计提方法

本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。其中：商品存货的可变现净值为估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额；材料存货的可变现净值为产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

本公司于资产负债表日确定存货的可变现净值。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期

损益。

（十二）合同资产与合同负债

在本公司与客户的合同中，本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款；反之将本公司已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备。

（十三）持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（十四）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；对于多次交易实现非同一控制下的企业合并，长期股权投资成本为购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

（2）以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

（3）以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值。

（4）以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》和《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》的原则确定。

2. 后续计量及损益确认方法

根据是否对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响分别对长期股权投资采用成本法或权益法核算。

（1）采用成本法核算的长期股权投资，在被投资单位宣告分配的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

（2）采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营之间发生的未实现内部交易损益，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对被投资单位的其他综合收益，相应调整长期股权投资的账面价值确认为其他综合收益。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益；原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或按公允价值确认为金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产的会计政策进行后续计量。涉及对剩余股权由成本法转为权益法核算的，按相关规定进行追溯调整。

3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

4.减值测试方法及减值准备计提方法

见“附注三、（二十三）、长期资产减值”。

（十五）投资性房地产

本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权和已出租的建筑物。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，其折旧政策和摊销方法与相同或同类固定资产、无形资产的折旧政策或摊销方法一致。其减值准备依据和方法见“附注三、（二十三）、长期资产减值”。

（十六）固定资产

1.固定资产确认条件、计价和折旧方法

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时才能确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或工作量法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-55	0-5	1.73-20.00
办公设备	年限平均法	3-8	1-5	11.88-33.00
运输设备	年限平均法	4-8	1-3	12.13-24.75
机械设备	年限平均法	4-25	1-5	3.80-24.75
电气设备	年限平均法	3-12	1-5	7.92-33.00
仪器仪表及试验设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25.00
电力工业专用设备	年限平均法	6-35	0-5	2.71-16.67
探矿、采矿、选矿和造块设备	年限平均法	4-10	1-5	9.50-24.75
其他设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25.00

已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

本公司至少于每年年度终了时，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十七）在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差

额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2．借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3．借款费用资本化金额

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，本公司根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

4.利率的确定方法

确认借款利息的利率一般采用合同利率。当借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额，实际利率按照内插法取得。借款实际利率与合同利率差异较小的，采用合同利率计算确定利息费用。

（十九）生物资产

1.生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，主要包括奶牛、经济林等。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

2.生产性生物资产在达到预定生产经营目的后采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。

3.至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发

生改变则作为会计估计变更处理。

4. 生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

如果生产性生物资产改变用途，作为消耗性生物资产，其改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

（二十）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采取成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十一）无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件、专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权等。

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 无形资产的后续计量

（1）无形资产使用寿命的估计

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内系统合理摊销，摊销金额计入当期损益。土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

（2）无形资产使用寿命的复核

本公司至少于每年年度终了时，对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。必要时进行调整。

（3）无形资产的减值

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，发生在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

3.特许权（特许经营资产）的核算

本公司涉及若干服务特许经营安排，据此，本公司按照授权当局所订预设条件，为授权当局开展建筑工程（如收费高速公路、水电站等），以换取有关资产的经营权。特许经营安排下的资产可列作无形资产或应收特许经营权的授权当局的款项。如本公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产，或本公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，由授权当局将差价补偿给本公司的，确认收入的同时确认金融资产。如授权当局赋予本公司在从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，确认收入的同时确认无形资产。如适用无形资产模式，则本公司会将该等特许经营安排下相关的非流动资产于资产负债表内列作无形资产类别中的特许经营资产。于特许经营安排的相关基建项目落成后，特许经营资产根据无形资产模式在特许经营期内以直线法或工作量法进行摊销。

（二十二）内部研究开发支出

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段支出是指公司为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查而发生的支出。公司内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段支出是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等发生的支出。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：

1.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，证明其有用性；

4.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

（二十三）长期资产减值

1.适用范围

本附注所述资产减值主要包括长期股权投资、投资性房地产（不含以公允价值模式计量的投资性房地产）、固定资产、在建工程、使用权资产、工程物资、无形资产（包括资本化的开发支出）、资产组和资产组组合、商誉等。

2.可能发生减值资产的认定

在资产负债表日，本公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

（2）本公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响；

（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响本公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

（6）本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创

造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

3. 资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

4. 资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

5. 资产组的认定及减值处理

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司以单项资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，公司在认定资产组时，还考虑了公司管理层管理生产经营活动的方式和对资产持续使用或处置的决策方式等。

资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，总部资产和商誉分摊至某资产组或者资产组组合的，该资产组或者资产组组合的账面价值应当包括相关总部资产和商誉的分摊额），确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

6. 商誉减值

本公司因企业合并所形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。对于因合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，应当先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失，并按照本附注所述资产组减值的规定进行处理。资产组或资产组组合的可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金净流量的现值两者之间较高者确定。

（二十四）长期待摊费用

本公司内所属公司在筹建期间的开办费用于发生时直接计入当期损益。

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上(不含一年)的各项费用。长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内按直线法进行摊销。

（二十五）职工薪酬

1.职工薪酬的内容

职工薪酬，是本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（1）短期薪酬，是本公司预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。因解除与职工的劳动关系给予的补偿属于辞退福利的范畴。短期薪酬主要包括：职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、其他短期薪酬等。

（2）离职后福利，是本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，属于短期薪酬和辞退福利的除外。离职后福利计划按照企业承担的风险和义务情况，可以分为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是公司向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。设定提存计划主要包括：基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。设定受益计划，是除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（3）辞退福利，是公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

（4）其他长期职工福利，是除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

2.职工薪酬的确认原则与计量方法

(1)短期薪酬的会计处理方法

本公司发生的一般短期薪酬按照受益对象计入当期损益或相关资产成本，其中向职工提供非货币性福利的，应当按照公允价值计量。带薪缺勤应当根据其性质及其职工享有的权利，分为累积带薪缺勤和非累积带薪缺勤两类分别进行会计处理。本公司短期利润分享计划同时满足下列条件的，确认相关的应付职工薪酬，并计入当期损益或相关资产成本：因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务能够可靠估计。

(2)离职后福利的会计处理方法

对于设定提存计划，本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向

单独主体缴存的提存金，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。对于设定收益计划，本公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定折现率，将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；确定设定受益计划净负债或净资产设定受益计划存在资产的，企业应当将设定受益计划义务的现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产；报告期末，本公司在损益中确认的设定受益计划产生的职工薪酬成本包括服务成本、设定受益净负债或净资产的利息净额；确定应当计入其他综合收益的金额企业应当将重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利应当在公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、公司确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4)其他长期职工福利的会计处理方法

报告期末本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本的组成部分（包括服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动）的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十六）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十七）预计负债

1. 预计负债的确认原则

与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十八）股份支付

1. 股份支付的种类

股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，按照授予职工权益工具的公允价值计量。以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量。以现金结算的股份支付，按照承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

2. 权益工具公允价值的确定方法

权益工具的公允价值遵循以下原则确定：

（1）存在相同或类似权益工具可观察市场报价的，应当以该报价为基础确定；

（2）不存在相同或类似权益工具可观察市场报价，但其他方将其作为资产持有的，应当在计量日从持有该资产的市场参与者角度，以该资产的公允价值为基础确定；

（3）不存在相同或类似权益工具可观察市场报价，并且其他方未将其作为资产持有的，应当从发行权益工具的市场参与者角度，采用估值技术确定。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 股份支付条款和条件的修改

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

（1）条款和条件的有利修改

本公司分别以下情况，确认导致股份支付公允价值总额升高以及其他对职工有利的修改的影响：

①如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；

②如果修改增加了所授予的权益工具的数量，将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；

③如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（2）条款和条件的不利修改

如果公司以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款或条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（3）取消或结算

如果企业在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外）：

①将取消或结算作为加速可行权处理，将原本应在剩余等待期内确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用；

③如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

（二十九）优先股、永续债等其他金融工具

1.其他金融工具会计处理的基本原则

公司发行的金融工具按照《企业会计准则第37号—金融工具列报》的有关规定进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则

进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。

对于归类为权益工具的金融工具，无论其名称中是否包含“债”，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，无论其名称中是否包含“股”，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

公司发行金融工具发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

2.重分类的会计处理

当发行的金融工具原合同条款约定的条件或事项随着时间的推移或经济环境的改变而发生变化，导致已发行金融工具重分类的，按照以下方法处理：

（1）原分类为权益工具的金融工具，自不再被分类为权益工具之日起，应当将其重分类为金融负债，以重分类日该工具的公允价值计量，重分类日权益工具的账面价值和金融负债的公允价值之间的差额确认为权益。

（2）原分类为金融负债的金融工具，自不再被分类为金融负债之日起，应当将其重分类为权益工具，以重分类日金融负债的账面价值计量。

（三十）收入

1.收入的确认

本公司的收入主要来源于工程承包业务、勘测设计和咨询业务、电力投资与运营业务、其他业务等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2.本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产；

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品；

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购

相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（三十一）合同成本

1. 合同取得成本

本公司为取得合同而发生的增量成本预期能够收回的，确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

2. 合同履约成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

3. 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

4. 与合同成本有关的资产的减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十二）政府补助

1. 政府补助类型

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2. 政府补助会计处理

（1）与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产

相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（3）与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

3. 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

4. 与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

5. 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（三十三）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 所得税的核算方法

本公司采用资产负债表债务法核算所得税。

2. 暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认，但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

3.递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

4.递延所得税负债的确认

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

5.递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分，其减记金额也应计入所有者权益外，其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时，减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。

（三十四）租赁

1.承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号—固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期

届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号—借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

（1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

（2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（三十五）公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。相关资产或负债在初始确认时的公允价值通常与其交易价格相等，但在下列情况中两者可能不相等：交易发生在关联方之间，但企业有证据表明该关联方交易是在市场条件下进行的除外；交易是被迫的；交易价格所代表的计量单元与《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》第七条确定的计量单元不同；交易市场不是相关资产或负债的主要市场（或最有利市

场）。其他相关会计准则要求或者允许企业以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，应当将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。以公允价值计量相关资产或负债，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值。使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当前情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。以交易价格作为初始确认时的公允价值，且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的，本公司在估值过程中校正该估值技术，以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应缴纳增值税（除简易征收外，应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	缴纳流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、2.5%
教育费附加	缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	缴纳流转税税额	2%
房产税	房屋租赁收入或房产原值	12%、1.2%
土地使用税	土地使用面积	18.00、10.50、12.00、9.00/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明。

纳税主体名称	所得税税率

中国水利水电第一工程局有限公司	15%
中电建一局川渝工程有限公司	25%
中电建一局云南工程有限公司	25%
中电建水电一局深圳工程有限公司	5%
中电建（大连）能源有限公司	2.5%
中电建一局广西工程建设有限公司	25%
中电建（江苏）工程有限公司	5%

（二）重要税收优惠政策及其依据

2021 年 9 月 28 日本公司取得由吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局批准高新技术企业证书。证书编号 GR202122000278。有效期限 3 年，根据相关规定，本公司在有效期内享受高新技术企业所得税税收优惠，本公司有效期限内执行 15%企业所得税税率，享受研发费用加计扣除税收优惠政策。

2023 年 11 月 29 日中电建一局东原工程有限责任公司取得由吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局批准高新技术企业证书。证书编号 GR202322001330。有效期限 3 年，根据相关规定，在有限期内享受高新技术企业企业所得税税收优惠，有效期限内执行 15%企业所得税税率。

根据税务总局公告 2023 年第 6 号，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，中电建水电一局深圳工程有限公司属于小型微利企业，所得税率执行 5%。

根据税务总局公告 2023 年第 6 号，符合小型微利企业类型（指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业）。对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按减免 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。中电建（大连）能源有限公司属于小型微利企业，执行 2.5%企业所得税税率。

根据税务总局公告 2023 年第 6 号，符合小型微利企业类型（指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业）。对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按减免 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。中电建（江苏）工程有限公司属于小型微利企业，执行 2.5%企业所得税税率。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

1.会计政策的变更

（1）本公司自 2023 年 1 月 1 日执行《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）之

“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定，根据累积影响数，对财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目进行追溯调整。会计政策变更导致影响如下：

本公司对资产负债表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	追溯调整前 2022 年 12 月 31 日	追溯调整后 2022 年 12 月 31 日	影响金额
递延所得税负债	1,032,843.41	1,239,796.33	206,952.92
盈余公积	98,623,091.21	98,602,395.92	-20,695.29
未分配利润	348,814,194.51	348,627,936.88	-186,257.63

本公司对利润表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	追溯调整前 2022 年度发生额	追溯调整后 2022 年度发生额	影响金额
所得税费用	16,531,616.90	16,537,178.09	5,561.19
净利润	162,027,886.08	162,022,324.89	-5,561.19

2. 会计估计的变更

无。

3. 前期会计差错更正

无。

4. 2023 年起首次执行企业会计准则解释第 16 号调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

详见“附注五、1”。

六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2023年01月01日，期末指2023年12月31日，上期指2022年度，本期指2023年度。

（一）货币资金

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,714,388.09	7,716,952.54
银行存款	449,132,184.23	597,328,715.25
其他货币资金	96,844,787.42	34,245,555.99

项目	期末余额	期初余额
存放财务公司存款	265,890,644.40	323,272,947.07
合计	814,582,004.14	962,564,170.85
其中：存放在境外的款项总额	99,383,049.74	107,294,807.65

2.期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项51,981,462.25元。

3.期末存放在境外且资金汇回受到限制的款项85,963,498.17元。

4.本公司参与了中国电建集团财务有限责任公司的资金集中管理计划，截至2023年12月31日，存放于财务公司的款项总额为【265,890,644.40】元。

（二）应收票据

1.应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	5,000,000.00	62,524,953.71
合计	5,000,000.00	62,524,953.71

2.按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,000,000.00	100.00	100,000.00	2.00	4,900,000.00
其中：					
集团内关联方商业承兑汇票					
集团外商业承兑汇票	5,000,000.00	100.00	100,000.00	2.00	4,900,000.00
合计	5,000,000.00	--	100,000.00	--	4,900,000.00

续上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	62,524,953.71	100.00			62,524,953.71

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
其中：					
集团内关联方商业承兑汇票	62,524,953.71	100.00			62,524,953.71
集团外商业承兑汇票					
合计	62,524,953.71	--		--	62,524,953.71

按组合计提坏账准备

组合计提项目：集团外商业承兑汇票

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	5,000,000.00	100,000.00	2.00
合计	5,000,000.00	100,000.00	2.00

安永国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额				
2023年1月1日余额				
在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	100,000.00			100,000.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
其他变动				
2023年12月31日余额	100,000.00			100,000.00

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据		100,000.00				100,000.00
合计		100,000.00				100,000.00

（三）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	1,453,820,610.07	1,237,110,743.62
1-2年（含2年）	114,741,871.[illegible]	204,328,086.30
2-3年（含3年）	142,733,327.16	30,376,839.94
3-4年（含4年）	33,895,984.75	20,868,143.11
4-5年（含5年）	14,222,085.84	8,415,778.89
5年以上	17,844,797.72	17,658,163.16
合计	1,777,258,677.39	1,518,757,755.02

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	120,002,454.07	6.75	49,438,659.63	41.20	70,563,794.44
按组合计提坏账准备	1,657,256,223.32	93.25	41,548,618.85	2.51	1,615,707,604.47
其中：					

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例(%)	
组合 1：账龄分析法	505,604,601.34	28.45	41,548,618.85	8.22	464,055,982.49
组合 2：关联方	1,151,651,621.98	64.80			1,151,651,621.98
合计	1,777,258,677.39	—	90,987,278.48	—	1,686,271,398.91

续上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	1,928,218.39	0.13	385,643.68	20.00	1,542,574.71
按组合计提坏账准备	1,516,829,536.63	99.87	48,084,043.62	3.17	1,468,745,493.01
其中：					
组合 1：账龄分析法	735,512,684.53	48.43	48,084,043.62	6.54	687,428,640.91
组合 2：关联方	781,316,852.10	51.44			781,316,852.10
合计	1,518,757,755.02	—	48,469,687.30		1,470,288,067.72

致天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审核

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
辽宁恒佳健康产业有限公司	17,976,729.87	7,190,691.95	40.00	恒大事项
广东金东海集团有限公司	760,000.00	760,000.00	100.00	长期未收回
沈阳恒达房地产开发有限公司	92,707,181.56	37,082,872.62	40.00	恒大事项
沈阳恒洽旅游发展有限公司	6,922,412.64	2,768,965.06	40.00	恒大事项
山西赞扬煤层气有限公司	1,636,130.00	1,636,130.00	100.00	长期未收回
合计	120,002,454.07	49,438,659.63	—	—

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	318,878,089.01	6,377,561.81	2.00
1至2年	81,516,179.43	8,151,617.96	10.00
2至3年	65,950,324.42	9,892,548.68	15.00
3至4年	25,086,286.44	7,525,885.93	30.00
4至5年	5,793,243.96	2,896,621.98	50.00
5年以上	8,380,478.08	6,704,382.49	80.00
合计	505,604,601.34	41,548,618.85	—

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	48,469,687.30			48,469,687.30
2023年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	42,517,591.18			42,517,591.18
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	90,987,278.48			90,987,278.48

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	48,469,687.30	42,517,591.18				90,987,278.48
合计	48,469,687.30	42,517,591.18				90,987,278.48

会计师事务所（特殊普通合伙）审计

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国水电顾问集团国际工程有限公司	429,869,876.66	110,532,049.71	540,401,926.37	9.03	
中国水电建设集团国际工程有限公司	313,921,981.34	54,627,012.23	368,548,993.57	6.16	
沈阳恒达房地产开发有限公司	92,707,181.56	64,485,549.69	157,192,731.25	2.63	37,082,872.62
中电建路桥集团有限公司	60,836,641.56	127,424,851.55	188,261,493.11	3.14	
中国电力建设股份有限公司	59,364,451.86	51,867,369.55	111,231,821.41	1.86	
合计	956,700,132.98	408,936,832.73	1,365,636,965.71	22.82	37,082,872.62

（四）合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	4,210,104,390.35	20,762,607.33	4,189,341,783.02	3,355,408,564.14	19,573,642.75	3,335,834,921.39
合计	4,210,104,390.35	20,762,607.33	4,189,341,783.02	3,355,408,564.14	19,573,642.75	3,335,834,921.39

（五）应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收款项融资	80,173,135.34	30,190,621.25
合计	80,173,135.34	30,190,621.25

（六）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内（含1年）	285,426,167.13	75.80	176,382,879.88	73.92

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1-2 年（含 2 年）	32,271,737.27	8.57	20,039,027.86	8.40
2-3 年（含 3 年）	17,899,082.57	4.75	7,135,287.82	2.99
3 年以上	40,990,204.05	10.88	35,061,077.11	14.69
合计	376,587,191.02	100.00	238,618,272.67	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
重庆佰通建设工程有限公司	41,212,464.74	10.94
晶澳太阳能科技股份有限公司	36,390,018.55	9.66
上海华能电子商务有限公司	31,430,057.88	8.35
华能澜沧江水电股份有限公司物资分公司	24,388,090.90	6.48
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	21,692,415.15	5.76
合计	155,113,047.22	41.19

（七）应收资金集中管理款

项目	期末余额	期初余额
应收资金集中管理款	242,323,476.96	315,430,352.21
合计	242,323,476.96	315,430,352.21

（八）其他应收款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,159,411,361.52	1,117,923,548.67
合计	1,159,411,361.52	1,117,923,548.67

2. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	352,633,063.26	545,129,429.58
1-2年（含2年）	355,891,702.39	135,139,632.39
2-3年（含3年）	32,792,319.94	105,034,221.95
3-4年（含4年）	364,430,073.82	274,776,386.37
4-5年（含5年）	5,054,421.63	3,653,777.04
5年以上	48,609,780.48	54,190,101.34
合计	1,159,411,361.52	1,117,923,548.67

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金、履约保证金等	39,091,248.84	49,704,238.29
代收代垫款	520,836,762.66	598,960,253.03
押金、备用金	8,083,825.50	14,774,072.88
其他	591,399,524.52	454,484,542.47
合计	1,159,411,361.52	1,117,923,548.67

（3）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	2,099,289.33	0.18	2,099,289.33	100.00	
按组合计提坏账准备	1,157,312,072.19	99.82	61,738,251.49	5.33	1,095,573,820.70
其中：					
组合1：账龄分析法	327,406,580.96	28.24	61,738,251.49	18.86	265,668,329.47
组合2：关联方	829,905,491.23	71.58			829,905,491.23
合计	1,159,411,361.52	--	63,837,540.82	--	1,095,573,820.70

续上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	账面价值
按单项计提坏账准备	117,777,395.01	10.54	25,234,910.47	21.43	92,542,484.54
按组合计提坏账准备	1,000,146,153.66	89.46	59,513,091.81	5.95	940,633,061.85
其中：					
组合 1：账龄分析法	210,155,852.44	18.80	59,513,091.81	28.32	150,642,760.63
组合 2：关联方	789,990,301.22	70.66			789,990,301.22
合计	1,117,923,548.67	—	84,748,002.28	—	1,033,175,546.39

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
RAWBANK 银行	2,099,289.33	2,099,289.33	100.00	无法收回
合计	2,099,289.33	2,099,289.33	100.00	—

按组合计提坏账准备

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	183,481,877.40	3,669,637.58	2.00
1-2 年（含 2 年）	38,743,491.81	3,874,349.19	10.00
2-3 年（含 3 年）	16,845,243.82	2,526,786.59	15.00
3-4 年（含 4 年）	35,012,199.92	10,503,659.98	30.00
4-5 年（含 5 年）	4,983,987.53	2,491,993.77	50.00
5 年以上	48,339,780.48	38,671,824.38	80.00
合计	327,406,580.96	61,738,251.49	—

（4）按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2023 年 1 月 1 日余额	84,748,002.28			84,748,002.28
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-20,910,461.46			-20,910,461.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	63,837,540.82			63,837,540.82

（5）坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	84,748,002.28	-20,910,461.46				63,837,540.82
合计	84,748,002.28	-20,910,461.46				63,837,540.82

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	期末余额	占其他应收款总额的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备期末余额
中国电力建设股份有限公司	639,521,654.86	55.16	代收代垫款、其他	1-2 年、2-3 年、3-4 年	
中国水利水电第十四工程局有限公司	59,285,165.02	5.11	代收代垫款、其他	1 年以内、2-3 年	
刚果金电力公司	52,109,577.86	4.49	代收代垫款	1 年以内、2-3 年、3-4 年、5 年以上	22,441,722.74
中国水利水电第四工程局有	45,911,226.39	3.96	其他	1 年以内、1-2 年、2-3	

单位名称	期末余额	占其他应收款总额的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备期末余额
限公司				年、3-4年	
贵州省铜仁市中级人民法院	43,864,616.30	3.78	其他	1年以内	877,292.33
合计	840,692,240.43	72.50	--	--	23,319,015.07

（九）存货

1.存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	99,917,692.07		99,917,692.07	53,486,652.64		53,486,652.64
库存商品	17,385,036.60		17,385,036.60	5,581,585.46		5,581,585.46
周转材料	9,248,760.44		9,248,760.44	19,104,289.31		19,104,289.31
低值易耗品	2,008,452.44		2,008,452.44	2,077,772.60		2,077,772.60
材料采购、在途物资	5,360,364.00		5,360,364.00	5,384,083.64		5,384,083.64
合计	133,920,305.55		133,920,305.55	85,634,383.65		85,634,383.65

（十）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金及待认证进项税	6,485,878.98	27,238.23
合计	6,485,878.98	27,238.23

（十一）长期应收款

1.长期应收款情况

项目	期末余额				期初余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
松原综合客运枢纽工程-站前广场项目	139,439,098.00	418,317.29	139,020,780.71		139,439,098.00	418,317.29	139,020,780.71	

项目	期末余额				期初余额			
	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
合计	139,439,098.00	418,317.29	139,020,780.71		139,439,098.00	418,317.29	139,020,780.71	

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	139,439,098.00	100.00	418,317.29	0.30	139,020,780.71
其中：					
组合 1：账龄分析法	139,439,098.00	100.00	418,317.29	0.30	139,020,780.71
合计	139,439,098.00	--	418,317.29	--	139,020,780.71

续上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	139,439,098.00	100.00	418,317.29	0.30	139,020,780.71
其中：					
组合 1：账龄分析法	139,439,098.00	100.00	418,317.29	0.30	139,020,780.71
合计	139,439,098.00	--	418,317.29	--	139,020,780.71

按组合计提坏账准备

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例（%）
松原综合客运枢纽工程-站前广场项目	139,439,098.00	418,317.29	0.30
合计	139,439,098.00	418,317.29	0.30

3. 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2023 年 1 月 1 日余额	418,317.29			418,317.29
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	418,317.29			418,317.29

4. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
固定比例	418,317.29					418,317.29
合计	418,317.29					418,317.29

会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（十二）长期股权投资

1. 长期股权投资情况

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动		本期增减变动				本期增减变动		期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金红利或利润	本期计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业	575,785,613.83	130,264,542.80		867,556.88						706,917,713.51	
刚果（金）国际141联营体有限责任公司	450,987.31			1,062,023.85						1,513,011.16	
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	293,339,512.84									293,339,512.84	
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	57,870,170.34			-112,728.15						57,757,442.19	
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	176,324,943.34									176,324,943.34	
中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司	47,800,000.00			-20,727.38						47,779,272.62	
北京亿诚永和投资管理中心（有限合伙）		130,264,542.80		-61,011.44						130,203,531.36	
小计	575,785,613.83	130,264,542.80		867,556.88						706,917,713.51	
合计	575,785,613.83	130,264,542.80		867,556.88						706,917,713.51	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（十三）其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	293,027,444.68	359,653,531.16
合计	293,027,444.68	359,653,531.16

2. 非交易性权益工具投资情况

项目	成本	累计公允价值变动	股利收入	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中电科哈尔滨轨道交通有限公司	53,000,000.00					
滨海中水一局生态建设管理有限公司	86,980,000.00	-197,048.76				
中电建海洋工程建设有限公司	90,000,000.00					
中电建长九新材料（广东）有限公司	58,730,000.00					
罗田城乡建设发展有限公司	3,014,493.44					
新疆电建睿达能源开发有限公司	1,500,000.00					
合计	293,224,493.44	-197,048.76				

致天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（十四）固定资产

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	554,478,339.65	605,840,464.91
固定资产清理		122,768.94
合计	554,478,339.65	605,963,233.85

2. 固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	机械设备	电气设备	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	246, 455, 278. 10	17, 449, 310. 94	213, 046, 133. 55	740, 853, 145. 05	16, 038, 560. 84	64, 979, 837. 35	1, 298, 822, 265. 83
2. 本期增加金额		691, 264. 54	13, 591, 493. 21	17, 040, 824. 20	1, 018, 678. 91	15, 051, 162. 62	47, 393, 423. 48
（1）购置		691, 264. 54	13, 591, 493. 21	17, 070, 724. 20	1, 060, 778. 91	14, 943, 282. 97	47, 357, 543. 83
（2）在建工程转入							
（3）其他				-29, 900. 00	-42, 100. 00	107, 879. 65	35, 879. 65
3. 本期减少金额	753, 996. 76	440, 277. 85	3, 253, 268. 46	6, 052, 193. 55	193, 510. 00	855, 279. 65	11, 548, 526. 27
（1）处置或报废		433, 773. 00	3, 262, 268. 46	6, 018, 669. 54	193, 510. 00	819, 400. 00	10, 727, 621. 00
（2）其他	753, 996. 76	6, 504. 85	-9, 000. 00	33, 524. 01		35, 879. 65	820, 905. 27
4. 期末余额	245, 701, 281. 34	17, 700, 297. 63	223, 384, 358. 30	751, 841, 775. 70	16, 863, 729. 75	79, 175, 720. 32	1, 334, 667, 163. 01
二、累计折旧							
1. 期初余额	60, 040, 813. 75	12, 739, 818. 51	154, 612, 452. 33	417, 837, 515. 45	11, 239, 304. 28	36, 511, 885. 08	692, 981, 800. 92
2. 本期增加金额	8, 175, 323. 26	1, 763, 759. 85	17, 480, 572. 22	63, 735, 857. 77	928, 615. 70	6, 172, 242. 16	98, 256, 370. 96
（1）计提	8, 175, 323. 26	1, 763, 667. 05	17, 480, 572. 22	63, 738, 817. 49	963, 455. 98	6, 134, 442. 16	98, 256, 278. 16
（2）其他		92. 80		-2, 959. 72	-34, 840. 28	37, 800. 00	92. 80
3. 本期减少金额	753, 996. 76	430, 570. 08	3, 180, 997. 26	5, 698, 161. 56	179, 082. 83	806, 540. 00	11, 049, 348. 49
（1）处置或报废		428, 745. 47	3, 180, 997. 26	5, 698, 161. 56	179, 082. 83	806, 540. 00	10, 293, 527. 12
（2）其他	753, 996. 76	1, 824. 61					755, 821. 37
4. 期末余额	67, 462, 140. 25	14, 073, 008. 28	168, 912, 038. 81	475, 875, 211. 66	11, 988, 837. 15	41, 877, 587. 24	780, 188, 823. 39

容大明国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	机械设备	电气设备	其他	合计
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
（1）计提							
3. 本期减少金额							
（1）处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	178,239,141.09	3,627,289.35	54,472,319.49	275,966,564.01	4,874,892.60	37,298,133.08	554,478,339.65
2. 期初账面价值	186,414,464.35	4,709,492.43	58,433,669.70	323,015,629.60	4,799,256.56	28,467,952.27	605,840,464.91

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

3. 固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
机器设备		15,198.27
运输设备		312.05
电气设备		8,084.72
办公设备		26,323.15
电力工业专用设备		72,850.75
合计		122,768.94

（十五）使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	土地资产	房屋及建筑物	机器设备	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	2,140,173.23	3,834,311.68	605,660.79	155,542.03	6,745,687.73
2. 本期增加金额	594,169.49	15,993,419.08			16,587,588.57
3. 本期减少金额		775,519.09			775,519.09
4. 期末余额	2,734,342.72	19,052,211.67	605,660.79	155,542.03	22,547,757.21
二、累计折旧					
1. 期初余额	2,140,173.23	2,454,625.56	605,660.79	110,000.00	5,310,459.58
2. 本期增加金额	231,346.44	4,099,030.99			4,330,377.43
（1）计提	231,346.44	4,099,030.99			4,330,377.43
3. 本期减少金额		236,842.31		48,894.20	285,736.51
（1）处置		236,842.31		48,894.20	285,736.51
4. 期末余额	2,371,519.67	6,316,814.24	605,660.79	61,105.80	9,355,100.50
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
（1）计提					
3. 本期减少金额					
（1）处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	362,823.05	12,735,397.43		94,436.23	13,192,656.71
2. 期初账面价值		1,379,686.12		45,542.03	1,425,228.15

致天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）备注

（十六）无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	6, 216, 696. 01	47, 391, 742. 13	261, 100. 00	53, 869, 538. 14
2. 本期增加金额	340, 000. 00			340, 000. 00
（1）购置	340, 000. 00			340, 000. 00
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额	6, 556, 696. 01	47, 391, 742. 13	261, 100. 00	54, 209, 538. 14
二、累计摊销				
1. 期初余额	2, 764, 833. 68	14, 162, 082. 40	261, 100. 00	17, 188, 016. 08
2. 本期增加金额	379, 932. 82	1, 102, 198. 97		1, 482, 131. 79
（1）计提	379, 932. 82	1, 102, 198. 97		1, 482, 131. 79
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额	3, 144, 766. 50	15, 264, 281. 37	261, 100. 00	18, 670, 147. 87
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
（1）计提				
3. 本期减少金额				
（1）处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3, 411, 929. 51	32, 127, 460. 76		35, 539, 390. 27
2. 期初账面价值	3, 451, 862. 33	33, 229, 659. 73		36, 681, 522. 06

致大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（十七）开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
水电工程绿色智能砂石加工及拌和系统设计与施工技术研究		786,030.11			786,030.11	
严寒地区河湖水环境生态修复技术研究		2,766,812.95			2,766,812.95	
高水头粉细砂地层盾构微扰动穿越既有线施工技术研究		1,769,107.25			1,769,107.25	
高炉冲渣水供热管道改造技术研究		239,221.40			239,221.40	
寒区高含水量粘土心墙筑坝施工技术研究		3,133,111.86			3,133,111.86	
强风化凝灰岩地质条件下边坡岩石锚杆施工技术研究		2,565,256.52			2,565,256.52	
市区防洪工程高边坡开挖与利用料开采关键技术研究		963,353.81			963,353.81	
沿海地区大型河道堤防工程施工关键技术研究		2,792,403.76			2,792,403.76	
沿海地区均质土堤抗渗加固技术研究		819,555.41			819,555.41	
深水区取水塔及取水泵站施工技术研究		1,655,508.26			1,655,508.26	
风化地貌高陡边坡支护关键技术研究		913,593.74			913,593.74	
软弱地层条件下桩基础施工关键技术研究		409,908.51			409,908.51	
富水粉细砂地层深基坑大口径 PCCP 管道施工技术研究		120,958.21			120,958.21	
大面积混凝土斜屋面施工技术研究		216,994.52			216,994.52	
建筑工程塔吊基础与地下室底板叠合施工技术研究		166,024.60			166,024.60	
基于 BIM 技术的建筑工程智慧工地施工技术研究		44,224.57			44,224.57	
白夹芯保温复合节能砌块施工关键技术研究		114,512.00			114,512.00	
平原地区复杂地质条件下 CFG 桩施工关键技术研究		126,726.90			126,726.90	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
建筑工程塔吊群防碰撞及安全施工关键技术研究		90,437.86			90,437.86	
沿海城市河道生态补水施工技术研究		688,935.54			688,935.54	
半沙漠化地区混凝土坝及堆石坝混合筑坝施工关键技术研究		2,557,792.33			2,557,792.33	
寒冷地区水工建筑物抗冻抗冲耐磨混凝土施工关键技术研究		211,048.43			211,048.43	
沿海地区大型河道堤防工程施工关键技术研究		188,183.88			188,183.88	
富营养水体及周边环境治理关键技术研究		56,314.04			56,314.04	
沿海地区均质土堤抗渗加固技术研究		269,940.24			269,940.24	
高海拔地区金属矿山工程地下矿体采矿、落矿施工技术研究		426,732.09			426,732.09	
高海拔地区地下运矿系统技术研究		657,441.73			657,441.73	
富水粉细砂地层深基坑大口径 PCCP 管道施工技术研究		61,826.24			61,826.24	
综合馆建筑工程施工关键技术研究		263,011.30			263,011.30	
严寒地区河湖水环境生态修复技术研究		2,600.00			2,600.00	
抽水蓄能电站灌浆综合施工配套技术研究		34,694.20			34,694.20	
软硬地层交互地质条件下房建工程基础施工关键技术研究		213,597.73			213,597.73	
严寒地区冬季大坝帷幕灌浆施工技术研究		502,692.33			502,692.33	
未来社区智慧工地与装配式混凝土结构施工技术研究		70,115.64			70,115.64	
高层建筑组合式基坑支护施工技术研究		54,804.43			54,804.43	
富营养水体及周边环境治理关键技术研究		2,104,224.58			2,104,224.58	
高层建筑装配式叠合梁板施工技术研究		2,809,297.80			2,809,297.80	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
高层建筑组合式基坑支护施工技术研究		271,894.83			271,894.83	
滨湖市政路网专业综合施工关键技术研究		167,223.40			167,223.40	
狭窄且管踪混乱地区排水体系新建及加固修复关键技术研究		1,516,449.37			1,516,449.37	
严寒地区河湖水环境生态修复技术研究		692,442.48			692,442.48	
综合馆建筑工程施工关键技术研究		452,018.14			452,018.14	
抽水蓄能电站灌浆综合施工配套技术研究		1,649,042.02			1,649,042.02	
抽水蓄能电站斜井新型台车灌浆施工技术研究		732,915.38			732,915.38	
滨湖市政路网专业综合施工关键技术研究		4,594,824.55			4,594,824.55	
严寒地区冬季大坝帷幕灌浆施工技术研究		37,940.64			37,940.64	
镇村农业污水的生态修复技术研究		129,775.70			129,775.70	
建筑工程“多场景”智能施工安全监测系统技术研究		4,254,545.88			4,254,545.88	
超高层建筑核心筒异形框架施工技术研究		9,679,533.19			9,679,533.19	
软硬地层交互地质条件下房建工程基础施工关键技术研究		8,442,845.02			8,442,845.02	
破坏性地震烈度区复杂受力结构仓储厂房施工技术研究		1,013,204.61			1,013,204.61	
破坏性地震烈度区复杂受力结构仓储厂房施工技术研究		132,634.52			132,634.52	
超高层建筑核心筒异形框架施工技术研究		233,088.36			233,088.36	
高层建筑装配式叠合梁板施工技术研究		182,305.17			182,305.17	
300MVar 空冷调相机转子安装技术研究		44,637.78			44,637.78	
赤道地区一种火山灰质类微纳米物理改性无机胶凝材料研究		2,132,534.14			2,132,534.14	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
滇西复杂地质条件下一种喷射混凝土用复合型增效剂技术研究		1,324,991.65			1,324,991.65	
寒冷地区水工混凝土微纳米胶凝材料掺合物技术研究		45,278.29			45,278.29	
超长型地铁车站主体施工技术研究		49,164.65			49,164.65	
300MW 抽水蓄能机组大修关键技术研究		68,919.91			68,919.91	
A517F 高强钢压力岔管制作技术研究		683,919.71			683,919.71	
复杂地形山地光伏施工关键技术研究		237,679.82			237,679.82	
高海拔地区光伏工程施工技术研究		152,097.00			152,097.00	
光伏组件自动化安装技术研究		166,661.28			166,661.28	
水环境综合治理工程液动下开式堰门施工技术研究		71,915.48			71,915.48	
300MVar 空冷调相机转子安装技术研究		146,492.96			146,492.96	
300MW 抽水蓄能机组大修关键技术研究		96,511.57			96,511.57	
国内首批自主生产 300MW 混流式水轮发电机组改造安装技术研究		241,017.32			241,017.32	
潮湿环境下空间狭小区域内深井泵施工关键技术研究		1,051,566.22			1,051,566.22	
老旧机组下机架改造安装关键技术研究		1,260,969.52			1,260,969.52	
山东绿色能源有限公司山东发展投资（长岭）50 万千瓦风电工程		138,622.07			138,622.07	
水环境综合治理工程液动下开式堰门施工技术研究		76,263.40			76,263.40	
水环境综合治理工程智能喷射器系统安装技术研究		102,185.33			102,185.33	
光伏组件自动化安装技术研究		90,855.43			90,855.43	
高海拔地区光伏工程施工技术研究		6,441,819.91			6,441,819.91	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
复杂地形山地光伏施工关键技术研究		5,988,360.04			5,988,360.04	
高水头粉细砂地层盾构微扰动穿越既有线施工技术研究		112,152.85			112,152.85	
填海区复杂环境下城际铁路超深基坑施工技术研究		81,656.16			81,656.16	
西南地区房屋建筑装配式预制构件设计、施工关键技术研究		444,891.77			444,891.77	
沿海地区复杂地质下大直径双模盾构施工关键技术研究		13,108.25			13,108.25	
装配式工业厂房设计、建造、精装修一体化关键技术研究		276,346.33			276,346.33	
西南地区房屋建筑装配式预制构件设计、施工关键技术研究		2,881,104.91			2,881,104.91	
超长型地铁车站主体施工技术研究		3,332,868.21			3,332,868.21	
高水头粉细砂地层盾构微扰动穿越既有线施工技术研究		1,683,333.59			1,683,333.59	
绿色、智能砂石加工及拌和系统技术研究		5,073,613.77			5,073,613.77	
新疆大温差条件下抽蓄半挖半填混凝土库盆施工关键技术研究		1,204,665.99			1,204,665.99	
新疆高原复杂条件引水工程施工关键技术研究		4,457,020.79			4,457,020.79	
大空隙深厚覆盖层地质条件下高压旋喷灌浆施工技术研究		128,618.64			128,618.64	
施工机械物联网平台应用技术研究		71,823.47			71,823.47	
高海拔峡谷山区装配式钢架桥施工关键技术研究		363,584.38			363,584.38	
滑坡堆积体蠕动变形区排水洞安全控制施工技术研究		3,213,722.84			3,213,722.84	
砂石骨料系统干法环保制砂技术研究		4,061,786.78			4,061,786.78	
装配式工业厂房设计、建造、精装修一体化关键技术研究		1,410,333.78			1,410,333.78	
滨海地区城市敏感区域地铁通道新管幕法施工技术与风险控制研究		9,940,524.40			9,940,524.40	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
滨海地区富水软弱地层地下工程水平冻结法施工成套技术研究		526,300.81			526,300.81	
藏区受限地形条件下大跨度跨江载重索道桥施工关键技术研究		475,001.39			475,001.39	
藏区复杂水文地质条件下大型施工机械设备浮运平台施工技术研究		1,002,301.34			1,002,301.34	
高原超长特大导流洞 BIM 施工技术研究		3,659,631.59			3,659,631.59	
高原特长特大导流洞绿色建造技术研究		8,981,504.90			8,981,504.90	
高原超长特大导流洞数字化施工技术研究		8,879,832.78			8,879,832.78	
复杂条件下群体倒室立体交叉施工安全技术研究		7,846,236.11			7,846,236.11	
特大型弃渣场阻断泥石流防治关键技术研究		6,110,481.85			6,110,481.85	
高原型风电场场内架空集电线路施工技术研究		219,539.23			219,539.23	
复杂地形大功率超高风力发电机组基础及吊装施工关键技术研究		182,391.07			182,391.07	
新能源山地数字复合光伏发电施工技术研究		2,149,866.40			2,149,866.40	
非洲山地地区 220KV 输电线路六旋翼无人机架线施工技术的研究和应用		1,079,001.36			1,079,001.36	
高海拔峡谷山区装配式钢架桥施工关键技术研究		127,473.45			127,473.45	
砂石骨料系统干法环保制砂技术研究		226,285.26			226,285.26	
藏区受限地形条件下大跨度跨江载重索道桥施工关键技术研究		129,370.94			129,370.94	
复杂条件下屋顶分布式光伏电站设计施工技术研究		1,393,865.22			1,393,865.22	
藏区复杂水文地质条件下大型施工机械设备浮运平台施工技术研究		422,305.03			422,305.03	
高水头复杂地质条件下倒虹吸跨河结构承载机理与施工技术研究		4,985,923.64			4,985,923.64	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
抽水蓄能电站陡长斜井钢管回填混凝土下料施工技术研究		96,801.02			96,801.02	
复杂山地光伏电站柔性支架关键技术研究		1,740.00			1,740.00	
抽水蓄能电站陡长斜井钢管回填混凝土下料施工技术研究		249,291.00			249,291.00	
复杂条件下屋顶分布式光伏电站设计施工技术研究		6,684,966.39			6,684,966.39	
复杂山地、复合型数字光伏电站设计施工一体化关键技术研究		6,224,501.11			6,224,501.11	
亚的斯亚贝巴配网调度自动化系统安装技术研究		1,899,267.31			1,899,267.31	
露天采矿场深孔台阶爆破逐孔起爆技术研究		1,099,853.72			1,099,853.72	
海外大型铜钴矿露天坑深部排水技术研究		527,701.73			527,701.73	
基于SSR雷达系统的海外大型露天矿实时监测预警技术研究		982,329.07			982,329.07	
非洲高温地区电力系统可调电抗器施工关键技术研究		6,465,198.56			6,465,198.56	
非洲高温沙漠地区复杂环境下地埋技术研究		5,171,150.06			5,171,150.06	
西非地区电网优化扩容和变电站改造工程中欧标准电气设备材料交叉融合技术研究		1,711,598.68			1,711,598.68	
▲水电一局国际公司刚果（金）220KV线路项目		2,435,040.33			2,435,040.33	
印尼三宝垄-德马克高速公路项目1C标段		375,702.69			375,702.69	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下小断面长隧洞施工技术研究		143,106.40			143,106.40	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下多跨度渡槽施工技术研究		187,559.16			187,559.16	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下长距离倒虹吸施工技术研究		664,363.15			664,363.15	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下渠道施工技术研究		203,024.81			203,024.81	

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
水环境工程彩色露骨料透水混凝土施工技术研究		64,101.97			64,101.97	
城区河道整治施工技术研究		93,971.17			93,971.17	
水环境工程彩色露骨料透水混凝土施工技术研究		3,079,868.63			3,079,868.63	
小断面长距离引水隧洞穿越煤层施工技术研究		405,198.05			405,198.05	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下多跨度渡槽施工技术研究		4,513,011.75			4,513,011.75	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下长距离倒虹吸施工技术研究		7,905,785.91			7,905,785.91	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下渠道施工技术研究		3,258,034.19			3,258,034.19	
高海拔地区昔格达组风化粘土岩下小断面长隧洞施工技术研究		1,505,815.94			1,505,815.94	
煤系地层和溶洞地质条件下输水隧洞施工技术研究		295,047.09			295,047.09	
沿海地区暗渠暗涵内污水排口整改技术研究		34,970.00			34,970.00	
戈壁滩复杂环境下光伏电厂直交流设备施工关键技术研究		160,567.33			160,567.33	
光伏项目前期电力消纳技术与提高总体转化率技术研究		301,999.89			301,999.89	
光伏支架一体化生产及戈壁滩大体量支架组件安装技术研究		191,586.19			191,586.19	
煤系地层和溶洞地质条件下输水隧洞施工技术研究		470,597.18			470,597.18	
戈壁滩复杂地质大体量光伏支架基础设计施工一体化技术研究		7,861,876.75			7,861,876.75	
新疆荒漠地区复杂地质下光伏支架基础施工技术研究		8,012,334.85			8,012,334.85	
新疆高海拔地区熔盐化盐及化盐设备安装技术研究		205,479.97			205,479.97	
戈壁滩复杂环境下光伏电厂直交流设备施工关键技术研究		8,085,521.31			8,085,521.31	
光伏支架一体化生产及戈壁滩大体量支架组件安装技术研究		10,623,537.17			10,623,537.17	

经大华国际会计师事务所(特殊普通合伙)审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
光伏项目前期电力消纳技术与提高总体转化率技术研究		9,464,166.64			9,464,166.64	
沿海地区智能化厂房施工技术研究		5,796,068.38			5,796,068.38	
长春市世纪大街快速路工程施工一标段		3,762,011.15			3,762,011.15	
大面积混凝土斜屋面施工技术研究		36,517.89			36,517.89	
建筑工程塔吊基础与地下室底板叠合施工技术研究		110,302.85			110,302.85	
基于BIM技术的建筑工程智慧工地施工技术研究		478,776.01			478,776.01	
新能源山地数字复合光伏发电施工技术研究		110,194.74			110,194.74	
大口径PCCP管道输水隧洞联结取水口稳压水池施工技术研究		235,957.70			235,957.70	
含土砂卵砾石深厚地层灌浆数字化施工技术研究		968,511.32			968,511.32	
含土砂卵砾石深厚地层碾压式沥青混凝土心墙坝施工关键技术研究		6,493,150.95			6,493,150.95	
平原地区复杂地质条件下CFG桩施工关键技术研究		5,931,327.95			5,931,327.95	
建筑工程塔吊群防碰撞及安全施工关键技术研究		377,083.08			377,083.08	
建筑工程铝合金模板施工关键技术研究		1,034,481.61			1,034,481.61	
高海拔地区金属矿山工程震动放矿机上建及安装施工技术研究		1,622,702.26			1,622,702.26	
高海拔地区地下运矿系统技术研究		3,549,991.87			3,549,991.87	
高海拔地区金属矿山工程地下矿体采矿、落矿施工技术研究		2,727,551.87			2,727,551.87	
轻轨工程高架车站冬期石材铺贴施工技术研究		253,687.32			253,687.32	
严寒地区市政高架桥基础及混凝土施工技术研究		876,839.08			876,839.08	
市政快速路项目复杂条件下排水工程技术研究		47,097.08			47,097.08	

致大信国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
市政快速路道路装配式基层施工技术研究		76,124.55			76,124.55	
自夹芯保温复合节能砌块施工关键技术研究		3,056,323.38			3,056,323.38	
沿海地区复杂地质下大直径双模盾构施工关键技术研究		615,168.67			615,168.67	
填海区复杂环境下城际铁路超深基坑施工技术研究		1,423,382.91			1,423,382.91	
寒冷地区城市滨水道路销能型基础关键技术研究		448,034.22			448,034.22	
合计		314,498,564.80		-	314,498,564.80	-

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（十八）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
分摊期限在一年以上的其他费用		3,072,293.74	653,001.47		2,419,292.27
合计		3,072,293.74	653,001.47		2,419,292.27

（十九）递延所得税资产及递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	177,311,052.17	26,594,117.22	154,409,649.62	23,177,115.44
其他权益工具投资公允价值变动	197,048.76	29,557.31	1,319,868.84	197,980.33
三类人员费用	33,007,970.02	4,951,195.50	37,595,690.22	5,639,353.50
预计负债	8,085,983.56	1,212,897.53	5,241,239.76	786,154.46
可抵扣的经营亏损	3,153,315.10	527,163.07		
合计	221,755,369.61	33,314,930.63	198,566,238.24	29,800,603.73

容大期国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他	2,953,599.53	443,039.93	4,131,373.62	1,032,843.41
合计	2,953,599.53	443,039.93	4,131,373.62	1,032,843.41

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,268,483.24		6,831.30	
递延所得税负债	1,268,483.24	774,673.77	6,831.30	206,952.92

（二十）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产大于合同负债	160,794,065.80		160,794,065.80	834,633,968.22		834,633,968.22
待抵扣进项税	120,840.58		120,840.58			
其他	1,395,000,000.00		1,395,000,000.00			
临时设施	934,263.32	467,131.66	467,131.66			
合计	1,556,849,169.70	467,131.66	1,556,382,038.04	834,633,968.22		834,633,968.22

（二十一）所有权或使用权受限资产

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
其他货币资金	51,981,462.25	51,981,462.25	使用受限及冻结	农民工保证金及银行冻结资金	34,245,555.99	34,245,555.99	使用受限及冻结	农民工保证金及银行冻结资金
合计	51,981,462.25	51,981,462.25	—	—	34,245,555.99	34,245,555.99	—	—

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（二十二）短期借款

1.短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,152,191,944.45	106,961,872.68
抵押借款		
保证借款		
质押借款		
合计	1,152,191,944.45	106,961,872.68

（二十三）应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	20,000,000.00	9,226,124.50
合计	20,000,000.00	9,226,124.50

（二十四）应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	3,969,266,379.67	3,374,437,067.17
1至2年	575,379,332.98	374,911,415.47
2至3年	195,371,736.63	240,233,906.24
3年以上	282,766,500.85	330,843,776.86
合计	5,022,783,950.13	4,320,426,165.74

2. 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
吉林省瑞鹏建筑工程有限公司	61,905,543.02	未达到结算条件
山东大宏建设工程有限公司	41,316,233.37	未达到结算条件
四川君龙建筑工程有限公司	37,171,864.03	未达到结算条件
巴东县瑞景劳务有限公司	31,469,653.54	未达到结算条件
中铁工程装备集团有限公司	23,651,477.10	未达到结算条件
合计	195,514,771.06	—

（二十五）合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
合同负债	169,840,269.80	1,003,999,562.84
合计	169,840,269.80	1,003,999,562.84

（二十六）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	26,610,472.19	724,797,867.34	734,944,877.10	16,463,462.43
二、离职后福利中-设定提存计划负债	1,745,589.64	85,625,610.26	87,250,742.83	120,457.07
三、辞退福利		172,031.27	172,031.27	
四、一年内到期的其他福利				
五、离职后福利—一年内到期的设定受	3,890,000.00		380,000.00	3,510,000.00

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
益计划				
合　计	32,246,061.83	810,595,508.87	822,747,651.20	20,093,919.50

2. 短期薪酬列示

项　目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,300,797.70	496,015,458.14	505,316,255.84	
二、职工福利费		43,568,892.11	43,568,892.11	
三、社会保险费	634,531.92	44,127,779.44	44,714,196.54	48,114.82
其中：医疗保险费	557,996.39	35,177,937.42	35,688,956.91	46,976.90
补充医疗保险费		188,440.60	188,440.60	
工伤保险费	76,535.53	8,054,039.66	8,129,437.27	1,137.92
生育保险费		707,361.76	707,361.76	
四、商业保险		5,234,884.20	5,234,884.20	
五、住房公积金	957,616.96	43,593,140.02	44,497,818.80	52,938.18
六、工会经费和职工教育经费	15,717,525.61	16,632,233.09	15,990,725.27	16,359,033.43
七、短期带薪缺勤				
八、短期利润分享计划				
九、劳务派遣费用		75,131,694.63	75,128,266.63	3,376.00
十、其他短期薪酬		493,837.71	493,837.71	
合　计	26,610,472.19	724,797,867.34	734,944,877.10	16,463,462.43

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 基本养老保险	1,528,943.94	75,906,001.04	77,362,761.82	72,183.16
2. 失业保险费	66,577.93	3,296,186.47	3,349,462.76	13,301.64
3. 企业年金缴费	150,067.77	6,423,422.75	6,538,518.25	34,972.27
合计	1,745,589.64	85,625,610.26	87,250,742.83	120,457.07

（二十七）应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
1. 企业所得税	22,859,546.40	21,331,173.31
2. 增值税	179,821,227.26	111,983,406.22

税费项目	期末余额	期初余额
3. 城市维护建设税	26,705.57	13,740.43
4. 教育费附加	20,219.82	13,726.38
5. 代扣代缴个人所得税	6,084,207.47	6,306,393.89
6. 其他	-474,797.75	-475,740.16
合计	208,337,108.77	139,172,700.07

（二十八）其他应付款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	79,682,140.77	59,930,208.31
其他应付款	1,782,771,503.66	1,148,919,287.82
合计	1,862,453,644.43	1,208,849,496.13

2. 应付股利

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
中国电力建设股份有限公司	49,682,140.77	29,930,208.31
交银金融资产投资有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	79,682,140.77	59,930,208.31

3. 其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
资金中心资金融通	171,178,666.66	175,228,671.78
代扣代缴款	61,252,244.61	39,182,418.34
押金、保证金	120,443,499.58	231,528,842.12
风险抵押金	26,401,649.78	21,785,685.31
离退休人员统筹外费用	83,081,651.64	101,777,453.17
供应链金融	301,802,417.33	79,417,675.72
其他	1,018,611,374.06	499,998,541.38
合计	1,782,771,503.66	1,148,919,287.82

（二十九）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	160,096,458.33	387,500,000.00
1年内到期的租赁负债	1,382,090.52	631,209.68
合计	161,478,548.85	388,131,209.68

（三十）其他流动负债

1.其他流动负债情况

项　目	期末余额	期初余额
一年内到期的待转销项税额	3,700,671.85	19,914,218.05
合计	3,700,671.85	19,914,218.05

（三十一）长期借款

借款条件类别	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款		580,000,000.00	2.21-3.65
抵押借款			
保证借款			
质押借款			
合计		580,000,000.00	

经大期正会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（三十二）租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	8,205,483.82	45,542.03
合计	8,205,483.82	45,542.03

（三十三）长期应付职工薪酬

1.长期应付职工薪酬表

项目	期末余额	期初余额
离职后福利中设定受益计划净负债	29,497,970.02	33,705,690.02
辞退福利		
其他长期福利		
合　计	29,497,970.02	33,705,690.02

2. 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	37,595,690.02	44,611,407.14
二、计入当期损益的设定受益成本	1,070,000.00	1,270,000.00
1.当期服务成本		
2.过去服务成本		
3.结算利得（损失以“-”表示）		
4.利息净额	1,070,000.00	1,270,000.00
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-1,340,000.00	-3,350,000.00
1.精算利得（损失以“-”表示）	-1,340,000.00	-3,350,000.00
四、其他变动	-4,317,720.00	-4,935,717.12
1.结算时支付的对价		
2.已支付的福利	-4,317,720.00	-4,935,717.12
五、期末余额	33,007,970.02	37,595,690.02

设定受益计划净负债（净资产）

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	37,595,690.02	44,611,407.14
二、计入当期损益的设定受益成本	1,070,000.00	1,270,000.00
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-1,340,000.00	-3,350,000.00
四、其他变动	-4,317,720.00	-4,935,717.12
五、期末余额	33,007,970.02	37,595,690.02

（三十四）预计负债

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同	8,085,983.56	5,241,029.76	亏损合同
合　计	8,085,983.56	5,241,029.76	-

（三十五）其他非流动负债

项　目	期末余额	期初余额
合同负债	656,603,272.29	5,480,359.99
其他	128,727,936.34	190,000,000.00
合　计	785,331,208.63	195,480,359.99

（三十六）实收资本

投资者名称	年初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例（%）			投资金额	所占比例（%）
合计	1,500,000,000.00	100.00			1,500,000,000.00	100.00
1.中国电力建设股份有限公司	1,071,900,000.00	71.46			1,071,900,000.00	71.46
2.建信金融资产投资有限公司	428,100,000.00	28.54			428,100,000.00	28.54

（三十七）其他权益工具

1.期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格
永续债	2023-09-22	权益工具	3.40	100.00

接上表：

数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
3,000,000.00	300,000,000.00	2025-09-22		

2.期末发行在外的被划分为权益工具的优先股、永续债等金融工具变动情况表

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债			3,000,000.00	300,000,000.00			3,000,000.00	300,000,000.00

（三十八）资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（或股本溢价）	60,259,420.55		141,509.43	60,117,911.12
其他资本公积	76,086,815.29			76,086,815.29
合计	136,346,235.84		141,509.43	136,204,726.41

中证国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（三十九）其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-12,163,388.51	2,462,820.08			369,423.02	2,093,397.06		-10,069,991.45
1.重新计量设定受益计划变动额	-11,041,500.00	1,340,000.00			201,000.00	1,139,000.00		-9,902,500.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益								
3.其他权益工具投资公允价值变动	-1,121,888.51	1,122,820.08			168,423.02	954,397.06		-167,491.45
4.企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
1.权益法下可转损益的其他综合收益								
2.其他债权投资公允价值变动								
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
4.其他债权投资信用减值准备								
5.现金流量套期的有效部分								
6.外币财务报表折算差额								
合计	-12,163,388.51	2,462,820.08			369,423.02	2,093,397.06		-10,069,991.45

致人智国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（四十）专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		219,323,171.40	219,323,171.40	
合计		219,323,171.40	219,323,171.40	

（四十一）盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	98,602,395.92	21,662,004.17		120,264,400.09
合计	98,602,395.92	21,662,004.17		120,264,400.09

（四十二）未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期期末未分配利润	348,627,936.88	262,623,321.16
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		-181,252.56
调整后期初未分配利润	348,627,936.88	262,442,068.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	216,344,928.34	162,022,324.89
减：提取法定盈余公积	21,662,004.17	15,906,248.30
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付利润		
应付普通股股利	79,682,140.77	59,930,208.31
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	463,628,720.28	348,627,936.88

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

调整期初未分配利润明细：

（1）由于会计政策变更，影响期初未分配利润-181,252.56元。

（四十三）营业收入、营业成本

1.营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,365,577,001.51	8,473,598,666.27	8,016,836,237.28	7,282,922,081.45
其他业务	37,952,104.80	24,492,847.00	11,339,491.35	785,291.50
合计	9,403,529,106.31	8,498,091,513.27	8,028,175,728.63	7,283,707,372.95

（四十四）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,374,605.89	5,830,741.62
教育费附加	2,825,256.33	4,529,183.09
资源税	824,218.12	1,465,646.78
房产税	1,206,409.74	1,204,034.96
土地使用税	152,969.22	152,747.53
车船使用税	351,492.95	352,446.90
印花税	5,887,322.88	4,380,487.19
其他	688,079.63	558,766.16
合计	15,310,354.76	18,474,054.23

（四十五）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	511,658.44	408,310.74
差旅、办公、会议、物业、水电等费用	61,347.1	42,840.09
折旧费、摊销费、修理费	1,034,363.21	1,303,997.52
其他	1,777.71	
合计	1,250,146.46	1,755,148.35

致同国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（四十六）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	155,433,700.56	117,523,680.27
折旧、摊销及租赁费用等	19,936,427.88	20,994,189.88
差旅、业务及董事会费、会议费、车辆使用费	20,730,129.99	14,632,627.59
保险、修理费用	1,921,401.04	527,006.94
办公、物业、水电费用	8,213,973.09	9,440,305.12
咨询及中介服务费用	16,114,470.3	17,941,235.07
其他	637,041.24	521,241.57
合计	222,987,144.10	181,583,286.44

（四十七）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	314,498,564.80	258,746,879.87
合计	314,498,564.80	258,746,879.87

（四十八）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	80,959,063.31	71,105,418.63
减：利息收入	15,109,173.50	10,908,500.68
汇兑净损失	-27,511,430.78	-22,771,722.62
手续费	23,452,545.16	13,430,715.29
合计	61,791,004.19	50,855,910.62

（四十九）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	100,000.00	
个人所得税手续费返还	148,321.76	462,353.58
合计	248,321.76	462,353.58

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（五十）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	867,556.88	260,794.55
处置长期股权投资产生的投资收益		22,001.00
持有其他权益工具投资期间取得的投资收益		252.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-26,416,440.81	-17,876,551.24
合计	-25,548,883.93	-17,593,503.14

（五十一）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-100,000.00	945,512.92
应收账款坏账损失	-43,111,352.93	-7,430,057.25
其他应收款坏账损失	20,965,861.46	-28,441,163.77
长期应收款坏账损失		-3,895.57
合计	-22,245,491.47	-34,929,603.67

（五十二）资产减值损失

项　目	本期发生额	上期发生额
预付账款减值损失	-5,308.25	
合同资产减值损失	-1,188,964.58	-1,983,776.67
合计	-1,194,272.83	-1,983,776.67

（五十三）资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-49,704.12	-870,977.08
合计	-49,704.12	-870,977.08

（五十四）营业外收入

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计：	323,375.52	544,172.19	323,375.52
其中：固定资产处置利得	323,375.52	544,172.19	323,375.52
政府补助	200,000.00	330,000.00	200,000.00
盘盈利得		7,592.92	
违约赔偿收入	100,523.00	230,715.33	100,523.00
其他	455,448.96	55,000.00	455,448.96
合计	1,079,347.48	1,093,500.44	1,079,347.48

（五十五）营业外支出

项　目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计：	333,028.08	285,173.63	333,028.08
其中：固定资产处置损失	333,028.08	285,173.63	333,028.08
公益性捐赠支出	30,000.00	170,387.92	30,000.00
其他捐赠支出	5,000.00		5,000.00
税收滞纳金、罚款支出	228,521.37	70,533.10	228,521.37
赔偿金、违约金	65,661.50	145,472.00	65,661.50
其他	32,125.00		32,125.00
合计	694,335.95	671,566.65	694,335.95

（五十六）所得税费用

1. 所得税费用表

项　目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	28,256,263.88	21,736,411.06
递延所得税费用	-3,905,832.55	-5,199,232.97

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	240,695,359.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	36,104,303.95
子公司适用不同税率的影响	12,419.80
调整以前期间所得税的影响	170.04
非应税收入的影响	-2.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	69,657.50
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-369,096.27
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,004,104.65
研发支出加计扣除	-12,374,728.58
其他影响	-218.07
所得税费用合计	24,350,431.33

致天眼国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（五十七）其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

详见“六、合并财务报表主要项目注释（三十九）其他综合收益”。

（五十八）现金流量表项目注释

1. 与经营活动有关的现金

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
内部关联方往来款	55,522,711.11	539,820,081.39
存款利息收入	9,192,192.33	4,991,519.51
租赁收入	5,355,800.00	1,800,000.00
退回备用金	2,390,162.86	2,181,086.91
收到的保证金、押金	89,233,945.87	169,970,655.99
代收代付资金	96,454,023.65	95,535,284.78

项目	本期发生额	上期发生额
滞纳金、赔偿、罚款收入、盘盈资金、捐赠收入	580,341.96	285,715.33
政府补助	200,000.00	256,020.00
合计	258,929,177.78	814,840,363.91

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
内部关联方往来款	221,193,682.61	570,047,969.14
日常费用类支出	187,375,513.15	78,821,254.45
支付的保证金、押金	93,246,283.24	156,677,844.42
代收代付资金	293,308,022.03	45,349,123.46
滞纳金、赔偿、罚款支出、盘亏资金、捐款支出	306,076.87	216,005.10
其他	93,197,426.20	
合计	888,627,004.10	851,112,196.57

2. 与筹资活动有关的现金

（1）收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联企业融资款项	600,000,000.00	650,000,000.00
合计	600,000,000.00	650,000,000.00

（2）支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	66,904,122.01	
归还的关联企业融资款项	617,287,991.11	650,000,000.00
其他	4,304,871.08	
合计	688,496,984.20	650,000,000.00

致同国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（五十九）现金流量表补充资料

1.现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
一、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	216,344,928.34	162,022,324.89
加：资产减值准备	1,194,272.83	1,983,776.67
信用减值损失	22,245,491.47	34,929,603.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	98,256,278.16	87,643,505.45
使用权资产摊销	4,330,377.43	2,622,899.44
无形资产摊销	1,482,131.79	1,440,054.72
长期待摊费用摊销	1,120,133.13	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	49,704.12	[illegible]977.08
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	9,652.[illegible]	-258,998.56
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	[illegible]51.36	42,416,714.84
投资损失（收益以“－”号填列）	[illegible]48,883.93	17,593,503.14
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,316,029.07	-5,199,232.97
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-589,803.48	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-48,285,921.90	6,436,843.98
合同资产的减少（增加以“－”号填列）	-487,425,079.84	-942,823,704.94
合同负债的增加（减少以“－”号填列）	123,532,775.31	506,840,278.52
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-361,203,745.56	-582,251,037.21
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,342,504,118.42	1,456,551,938.92
其他		
经营活动产生的现金流量净额	983,328,819.00	790,819,447.64
二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
三、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	762,600,541.89	928,318,614.86
减：现金的期初余额	928,318,614.86	468,939,559.26
加：现金等价物的期末余额	242,323,476.96	315,430,352.21

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审阅

补充资料	本期发生额	上期发生额
减：现金等价物的期初余额	315,430,352.21	227,441,859.74
现金及现金等价物净增加额	-238,824,948.22	547,367,548.07

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	762,600,541.89	928,318,614.86
其中：库存现金	2,714,388.09	7,716,952.54
可随时用于支付的银行存款	715,022,828.63	920,601,662.32
可随时用于支付的其他货币资金	44,863,325.17	
二、现金等价物	242,323,476.96	315,430,352.21
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,004,924,018.85	748,967.07
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	51,981,[illegible]	34,245,555.99

致天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（六十）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	9,133,204.19	7.0827	64,687,745.69
欧元	9,459.55	7.8592	74,344.50
埃塞俄比亚比尔	35,244,352.35	7.9126	4,454,206.25
刚果布非洲金融共同体法郎	77,995,189.09	83.3762	935,461.06
刚果金刚果民主共和国法郎	16,762,913.15	379.0112	44,228.02
马里非洲金融共同体法郎（西非法郎）	225,425,159.00	83.3762	2,703,711.10
赞比亚克瓦查	745,920.34	3.6085	206,712.02
其他			12,890,484.33
应收账款			
其中：美元	7,879,419.35	7.0827	55,807,563.43
欧元	18,030,008.94	7.8592	141,701,446.26
其他货币			155,429.90
其他应收款			
其中：美元	5,284,336.53	7.0827	37,427,370.35

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其他货币			76,760.51
应付账款			
其中：美元	4,566,176.31	7.0827	32,340,856.95
其他货币			11,133.42
其他应付款			
其中：美元	9,815.00	7.0827	69,516.70
其他货币			647,442.96

七、研发支出

（一）按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用（含工资）	81,025,891.24	90,984,823.35
设备购置费	310,912.39	
原材料	211,983,548.23	147,907,845.79
其他（含折旧和摊销）	18,766,643.34	19,849,582.43
外部支出	2,411,569.60	924,528.30
合计	314,498,564.80	258,746,879.87
其中：费用化研发支出	314,498,564.80	258,746,879.87
资本化研发支出		
合计	314,498,564.80	258,746,879.87

八、合并范围的变更

（一）非同一控制下企业合并

（二）其他原因的合并范围变动

本公司本年新设子公司中电建（大连）能源有限公司、中电建（江苏）工程有限公司；新启用子公司中电建一局广西工程建设有限公司。

九、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1.本公司的构成

子公司全称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例（%）	取得方式

					直接	间接	
中电建一局东原工程有限责任公司	吉林省	10,000.00	吉林省长春市长春经济技术开发区	工程监理服务	100.00		投资设立
中电建一局川渝工程有限公司	四川省	10,000.00	四川省成都市双流区	其他房屋建筑	100.00		投资设立
中电建一局云南工程有限公司	云南省	10,000.00	云南省昆明市官渡区	土木工程建筑	100.00		投资设立
中电建水电一局深圳工程有限公司	广东省	10,000.00	广东省深圳市龙岗区	建筑装饰、装修和其他建筑业	50.00		投资设立
中电建（大连）能源有限公司	辽宁省	5,000.00	辽宁省大连市普兰店区	电力、热力生产和供应业	100.00		投资设立
中电建一局广西工程建设有限公司	广西壮族自治区	10,000.00	广西壮族自治区南宁市良庆区	土木工程建筑业	100.00		投资设立
中电建（江苏）工程有限公司	江苏省	10,000.00	江苏省南京市玄武区	土木工程建筑业	100.00		投资设立

致天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

2. 重要非全资子公司

子公司全称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中电建水电一局深圳工程有限公司	50.00	50.00		

3. 重要的非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额或本期发生额	期初余额或上期发生额
	中电建水电一局深圳工程有限公司	中电建水电一局深圳工程有限公司
流动资产	17,643,159.58	40,860,186.88
非流动资产	652,586.33	711,119.39
资产合计	18,295,745.91	41,571,306.27
流动负债	18,985,276.96	41,000,355.95
非流动负债		
负债合计	18,985,276.96	41,000,355.95
营业收入	39,241,284.17	28,935,091.33
净利润（净亏损）	-1,260,481.37	570,950.32
综合收益总额	-1,260,481.37	570,950.32
经营活动现金流量	-31,381,344.30	36,982,139.63

（二）在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要合营企业或联营企业

合营企业或联营企业的名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、合营企业						
二、联营企业						
1. 吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	吉林省吉林市吉林高新技术产业开发区	吉林省	建筑幕墙装饰和装修	49.02		权益法
2. 中电建涵江生态环境建设管理有限公司	福建省莆田市涵江区	福建省	水污染治理	26.50		权益法
3. 吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	吉林省吉林市吉林高新技术产业开发区	吉林省	建筑幕墙装饰和装修	39.21		权益法

容天国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额或本期发生额			期初余额或上期发生额		
	吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	中电建涵江生态环境建设管理有限公司	吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	中电建涵江生态环境建设管理有限公司
流动资产	599,165,438.20	347,267,975.34	1,201,601,373.47	599,165,438.20	347,267,975.34	1,139,748,921.39
非流动资产	2,680.00	146,792,299.19	959,796.98	2,680.00	146,792,299.19	973,330.06
资产合计	599,168,118.20	494,060,274.53	1,202,561,170.45	599,168,118.20	494,060,274.53	1,140,722,251.45
流动负债	433,890.08	44,121,138.22	297,600,861.81	433,890.08	44,121,138.22	229,336,556.55
非流动负债	326,409.19	289,127.80	687,007,693.62	326,409.19	289,127.80	693,007,693.62
负债合计	760,299.27	44,710,266.02	984,608,558.43	760,299.27	44,710,266.02	922,344,250.17
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	598,407,818.93	449,350,008.51	217,952,612.02	598,407,818.93	449,350,008.51	218,378,001.28
按持股比例计算的净资产份额	293,339,512.84	176,324,943.34	57,757,442.19	293,339,512.84	176,324,943.34	57,870,170.34
调整事项						
——商誉						
——内部交易未实现利润						
——其他						
对联营企业权益投资的账面价值	293,339,512.84	176,324,943.34	57,757,442.19	293,339,512.84	176,324,943.34	57,870,170.34
存在公开报价的联营权益投资的公允价值						
营业收入			69,885,798.65			195,063,212.77

仅供国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目	期末余额或本期发生额			期初余额或上期发生额		
	吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	中电建涵江生态环境建设管理有限公司	吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	中电建涵江生态环境建设管理有限公司
净利润			-425,389.26			-717,708.52
终止经营的净利润						
其他综合收益						-190,192.76
综合收益总额			-425,389.26			-907,901.28
本年度收到的来自联营企业的股利						

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

十、政府补助

（一）报告期末按应收金额确认的政府补助

应收款项的期末余额是0.00元

（二）计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	300,000.00	
合计	300,000.00	

十一、与金融工具相关的风险

（一）信用风险

本公司金融资产包括应收账款、预付款项、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。本公司仅与经认可的、信誉良好的交易方进行交易、对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信誉审核。另外，对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（二）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司保持管理层认为充足的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足经营需要；持续对现金流进行监控，降低现金流波动的影响；对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议；在融资时将融资期限与资产期限进行搭配，避免出现资金短缺。

（三）市场风险

市场风险指在因价格、利率、汇率等的变动而导致价值未预料到的潜在损失的风险。主要包括利率风险和汇率风险。

1. 利率风险

本公司密切关注固定利率借款、固定利率贷款等利率变动对公司的影响，本公司所属子公司通过利率掉期规避利率变动风险。公司将继续密切关注资本市场利率走势，加强利率风险管控。

2. 汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司国际业务主要以外币进行结算。管理层负责监控外汇风险，密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响，为降低汇率风险，力争与客户约定以大币种进行结算，避免小币种汇率不稳定、不易兑换带来的风险，采取远期结售汇等方式降低外汇风险。

十二、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其它利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、发行新股及其他权益工具或出售资产以减低债务。本公司利用资产负债比率监控其资本。于2023年12月31日及2022年12月31日，本公司的资产负债率如下：

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	11,963,246,272.84	10,116,053,009.78
负债总额	9,453,218,417.51	8,044,639,829.65
资产负债率	79.02%	79.52%

十三、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资			80,173,135.34	80,173,135.34
（二）其他权益工具投资			293,027,444.68	293,027,444.68
持续以公允价值计量的资产总额			**373,200,580.02**	**373,200,580.02**

致大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（二）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	期末公允价值	期初公允价值	估值技术	输入值
应收款项融资	80,173,135.34	30,190,621.25	现金流量折现法	利率/折现率
其他权益工具投资	293,027,444.68	359,653,531.16	现金流量折现法/市场价值法	利率/折现率

十四、关联方关系及其交易

（一）关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

（二）本公司的母公司有关信息

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例(%)
中国电力建设股份有限公司	北京市海淀区车公庄西路22号	建筑施工	1,514,603.5123	71.46	71.46

（三）本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注九、（一）在子公司中的权益。

（四）本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注六、（十二）长期股权投资、九、（二）在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	合营或联营企业与本公司关系
刚果（金）国际141联营体有限责任公司	受同一最终控制方控制
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	受同一最终控制方控制
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	受同一最终控制方控制
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	受同一最终控制方控制
中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司	受同一最终控制方控制

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（五）本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国电力建设集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国电力建设股份有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第三工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第四工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第五工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第六工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第七工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第八工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十一工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建市政建设集团有限公司	受同一最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国水利水电第十四工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十五工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水利水电第十六工程局有限公司	受同一最终控制方控制
中国水电建设集团新能源开发有限责任公司	受同一最终控制方控制
中国水电基础局有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团租赁有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团长春发电设备有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团武汉重工装备有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团铁路建设有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团上海能源装备有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团山东电力管道工程有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团湖北工程有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团海外投资有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团国际工程有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团港航建设有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团成都电力金具有限公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团财务有限责任公司	受同一最终控制方控制
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中电建水电开发集团有限公司	受同一最终控制方控制
中电建生态环境集团有限公司	受同一最终控制方控制
中电建商业保理有限公司	受同一最终控制方控制
中电建路桥集团有限公司	受同一最终控制方控制
中电建（福州）轨道交通有限公司	受同一最终控制方控制
山东电力建设第三工程有限公司	受同一最终控制方控制
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	受同一最终控制方控制

（六）关联方交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国水利水电第四工程局有限公司	工程承包	924,667.85	44,901,046.05
中国水利水电第十四工程局有限公司	工程承包	44,733,951.13	30,210,364.52
中国电建集团河南电力器材有限公司	工程承包		1,988,298.35
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	工程承包	617,300.70	617,300.70
中国水利水电第八工程局有限公司	工程承包	284,726.72	590,269.90
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	工程承包	577,889.72	
中电建建筑集团有限公司	工程承包	6,153,895.25	
四川电力设计咨询有限责任公司	工程承包	46,428,525.47	
杭州国电大坝安全工程有限公司	工程承包	3,689,039.96	
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	勘测设计	417,741.36	
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	勘测设计	849,056.60	
中电建路桥集团有限公司	其他	575,200.00	
中国水利水电第八工程局有限公司	存货	1,046,531.97	10,372,826.22
中电建成都铁塔有限公司	存货	16,170,361.07	6,523,537.26
中电建成都建筑工业化有限责任公司	存货		2,951,820.79
中水电成都贸易有限公司	存货		667,899.11
贵州水电九局物资供应有限责任公司	存货	2,798,061.07	521,315.65
中国水利水电第四工程局有限公司	存货		136,389.13
致恒（重庆）供应链有限公司	存货	268,006.43	44,642.23
中国电力建设集团有限公司	其他资产		2,857.14
河北电力装备有限公司	存货	71,314.91	
河南中电建物贸有限公司	存货	250,022.37	
陕西省水电工程物资有限公司	存货	9,376.74	
武汉既济电力商城有限公司	存货	2,556.67	
深圳市赛能达实业发展有限公司	存货	527,507.12	
西安国际陆港中电建丝路贸易有限公司	存货	7,445.23	
中电建成都建筑工业化有限责任公司	存货	745,257.04	
中电建物资有限公司宁波分公司	存货	1,110,206.86	
中国电建集团成都电力金具有限公司	存货	77,497,458.54	
中国电建集团河南电力器材有限公司	存货	26,948,217.97	
中国电建集团四平线路器材有限公司	存货	40,533,969.02	
中国水利水电第十四工程局有限公司	存货	104,800.00	
中水电成都贸易有限公司	存货	654,463.20	
中水五局汇彩数字科技（成都）有限公司	存货	11,568.89	

致同（特殊普通合伙）会计师事务所

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
青岛颂康泰国际旅行社有限公司	其他资产	7,549.45	
成都天新智汇能源技术有限公司	其他资产	88,021.28	
中电建（北京）基金管理有限公司	劳务	1,886,792.46	
中电建十四局（会泽）新能源装备制造有限公司	在建工程	12,104,106.21	
中电建西部建设投资发展有限公司	劳务	79,715.09	
中电建智享云数据有限公司	劳务	707,547.17	
中国电力建设集团有限公司	其他资产	2,857.14	
中国水电（香港）控股有限公司	劳务	29,473,478.23	

（2）出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中电建路桥集团有限公司	工程承包	366,200,514.02	248,478,930.83
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	工程承包		1241,486,368.74
中国电力建设股份有限公司	工程承包	139,474,506.30	240,223,162.95
中电建南方建设投资有限公司	工程承包	87,944,184.99	226,364,641.96
中电建生态环境集团有限公司	工程承包	840,142,312.34	206,592,491.85
刚果（金）国际141联营体有限责任公司	工程承包	243,765,849.90	176,223,670.23
中国水电建设集团国际工程有限公司	工程承包	277,652,458.00	141,233,178.46
中电建长春轨道交通建设有限公司	工程承包	3,240,849.54	66,631,937.62
中国电建集团环境工程有限公司	工程承包		26,075,015.20
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	工程承包	14,995,378.15	25,846,083.98
中国水利水电第四工程局有限公司	工程承包	963,298.05	2,667,505.98
中电建（福州）轨道交通有限公司	工程承包	11,844,579.82	552,190.83
中国水利水电第八工程局有限公司	工程承包	186,772.78	98,100.90
桐梓天桐风电有限公司	工程承包		6,038,821.95
中国电力建设股份有限公司	房地产开发		2,075,471.70
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	工程承包	24,213,932.26	
中国水利水电第五工程局有限公司	工程承包	974,327.80	
中国水电（香港）控股有限公司	工程承包	47,721,989.91	
中国电力建设集团有限公司	工程承包	39,994,968.51	
若羌电建睿达新能源有限公司	存货	480,390,150.93	
托克逊电建睿达新能源有限公司	存货	744,943,524.79	
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	存货	121,214,618.94	

经大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
桐梓天桐风电有限公司	存货	11,766,685.88	
尖扎金能新能源有限公司	劳务	385,609,571.95	
德令哈西北水电新能源有限公司	劳务	569,457.55	
格尔木西北水电新能源有限公司	劳务	583,509.44	

（3）其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电建集团财务有限责任公司	利息收入	6,697,063.6	2,423,860.31
中国水利水电第十四工程局有限公司	利息收入	100,046.61	81,946.41
中国电力建设股份有限公司	利息收入	2,732.09	732.04
中国电建集团财务有限责任公司	利息支出	36,901,187.37	36,438,205.48
中国电建集团湖北工程有限公司	利息支出	8,566,915.96	121,562.50
中国电力建设股份有限公司	利息支出		8,308,790.51
中国水电顾问集团国际工程有限公司	利息支出		2,423,860.31

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（七）应收、应付关联方等未结算项目情况

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	成都德川成悦置业有限公司			20,459,964.11	
应收票据	成都德川嘉悦置业有限公司			42,064,989.60	
应收账款	成都德川成悦置业有限公司			10,164,632.67	
应收账款	成都德川嘉悦置业有限公司	19,478,114.92		32,272,047.85	
应收账款	中电建路桥集团有限公司	60,836,641.56		37,055,478.02	
应收账款	尖扎金能新能源有限公司			15,646,530.60	
应收账款	若羌电建睿达新能源有限公司	46,504,560.00			
应收账款	中国水利水电第八工程局有限公司	213,577.19		15,598.04	
应收账款	桐梓天桐风电有限公司	2,918,417.34			
应收账款	中电建（福州）轨道交通有限公司	12,496,439.36			
应收账款	中国电建集团湖北工程有限公司	148,320.73		149,297.61	
应收账款	中电建南方建设投资有限公司	13,846,635.00			

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中电建生态环境集团有限公司	41,591,636.50		23,317,566.21	
应收账款	中电建铁路建设投资集团有限公司	1,372,031.00		1,372,031.00	
应收账款	中电建武汉建设管理有限公司			7,203,186.83	
应收账款	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	64,991,976.67		45,553,558.91	
应收账款	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	62,800.00			
应收账款	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	15,903,637.68			
应收账款	中国电建集团环境工程有限公司	496,349.85		20,586,490.56	
应收账款	中国电力建设股份有限公司	59,364,451.86		20,180,224.08	
应收账款	中国电力建设集团有限公司	8,314,191.84			
应收账款	中国电力建设集团四川工程有限公司				
应收账款	中国水电（香港）控股有限公司	45,424,995.61			
应收账款	中国水电顾问集团国际工程有限公司	429,869,870.00		438,170,453.38	
应收账款	中国水电建设集团国际工程有限公司	313,[illegible]1.34		115,525,949.14	
应收账款	中国水利水电第六工程局有限公司	[illegible]858.73		1,887,602.73	
应收账款	中国水利水电第七工程局有限公司	3,041,754.15		3,041,754.15	
应收账款	中国水利水电第三工程局有限公司	1,504,874.67		1,504,874.67	
应收账款	中国水利水电第十工程局有限公司				
应收账款	中国水利水电第十六工程局有限公司	1,606,330.69		1,756,330.69	
应收账款	中国水利水电第十四工程局有限公司	385,542.58		385,542.58	
应收账款	中国水利水电第十一工程局有限公司	3,822,692.31		3,822,692.31	
应收账款	中国水利水电第四工程局有限公司	2,449,129.11		1,679,205.44	
应收账款	中国水利水电第五工程局有限公司	25,804.63		25,804.63	
预付账款	中国电建集团河南电力器材有限公司	468,239.76			
预付账款	中国电建集团成都电力金具有限公司	3,418,854.20			
预付账款	四川电力设计咨询有限责任公司	1,903,660.60			
预付账款	中电建建筑集团有限公司	795,326.68			
其他应收款	德令哈西北水电新能源有限公司			20,000.00	
其他应收款	中电建电力检修工程有限公司	50,000.00			
其他应收款	成都天新智汇能源技术有限公司	216,700.00			

致同国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	刚果（金）国际141联营体有限责任公司	36,003,300.31		21,242,074.31	
其他应收款	格尔木西北水电新能源有限公司			20,000.00	
其他应收款	湖北省电力勘测设计院有限公司	131,293.81		131,293.81	
其他应收款	中电建路桥集团有限公司	200,000.00			
其他应收款	中电建健康医疗管理有限公司			3,204,951.25	
其他应收款	中电建生态环境集团有限公司	24,900.00		24,900.00	
其他应收款	中电建市政建设集团深圳工程有限公司	100,000.00		100,000.00	
其他应收款	中电建铁路建设投资集团有限公司	7,266,000.00		7,266,000.00	
其他应收款	中电建西部建设投资发展有限公司	6,021.00			
其他应收款	中电建武汉建设管理有限公司			300,000.00	
其他应收款	中电建长九新材料（广东）有限公司	14,186.82		2,575.38	
其他应收款	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司			300,000.00	
其他应收款	中国电建集团湖北工程有限公司	24,899,201.75		20,173,499.33	
其他应收款	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	45,534.10		45,534.10	
其他应收款	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	100,000.00			
其他应收款	中国电力建设股份有限公司	371,794,352.00		639,521,654.86	
其他应收款	中国电力建设集团有限公司	267,727,302.86			
其他应收款	中国水利水电第七工程局有限公司	231,273.00		231,273.00	
其他应收款	中国水利水电第十工程局有限公司	15,628,531.17		15,628,531.17	
其他应收款	中国水利水电第十四工程局有限公司	59,285,165.02		45,370,074.93	
其他应收款	中国水利水电第十一工程局有限公司			33,065.00	
其他应收款	中国水利水电第四工程局有限公司	45,911,226.39		36,400,919.68	
其他应收款	中国水利水电第五工程局有限公司	270,000.00		270,000.00	
应收资金集中管理款	中国电力建设股份有限公司	5,001,101.63		527,051.80	
应收资金集中管理款	中国水电建设集团国际工程有限公司	235,546,388.49		307,789,845.45	
应收资金集	中国水电顾问集团国际工程有限公司	1,005,017.59		-2,225,279.16	

致同国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
中管理款					
应收资金集中管理款	中国水利水电第四工程局有限公司	-12,648,582.32		-9,885,753.51	
应收资金集中管理款	中国水利水电第十四工程局有限公司	13,419,551.57		19,224,487.63	

2.应付项目

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
应付账款	中水电成都贸易有限公司	13,018,428.46	23,846,837.95
应付账款	中国水利水电第四工程局有限公司	16,743,862.00	23,394,824.38
应付账款	中国水利水电第九工程局有限公司	11,959,362.31	[illegible]
应付账款	中电建十四局（会泽）新能源装备制造有限公司	6,585,260.00	[illegible]
应付账款	湖北省电力勘测设计院	11,751,031.73	11,751,031.73
应付账款	水电八局境内业务公司机电公司	[illegible]	7,727,160.00
应付账款	中国水电基础局有限公司	6,374,198.30	6,374,198.30
应付账款	中国电建集团成都电力金具有限公司	8,572,978.16	5,453,400.40
应付账款	中国电建集团港航建设有限公司	3,517,522.79	3,517,522.79
应付账款	水电八局绿色建材公司		3,352,742.21
应付账款	中电建成都建筑工业化有限责任公司	1,227,697.96	3,335,557.49
应付账款	中电建成都铁塔有限公司	5,722,392.22	2,871,597.10
应付账款	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	200,000.00	2,675,000.00
应付账款	杭州国电大坝安全工程有限公司	2,771,643.37	2,062,724.80
应付账款	中国电建集团河南电力器材有限公司	7,545,428.79	1,831,366.34
应付账款	致恒（重庆）供应链有限公司	8,959,164.09	1,777,471.58
应付账款	水电八局境内业务公司		1,715,080.88
应付账款	中国电建市政集团管道公司	1,540,347.08	1,540,347.08
应付账款	中电建南方建筑科技有限公司	1,443,898.15	1,443,898.15
应付账款	中国电建集团郑州泵业有限公司		813,315.00
应付账款	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		800,000.00
应付账款	深圳能科达机械工程有限公司	721,438.20	721,438.20
应付账款	武汉既济电力商城有限公司	52,471.03	650,367.76
应付账款	贵州水电九局物资供应有限责任公司	7,850,895.70	589,086.70

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
应付账款	浙江中电建钱塘勘测设计研究院有限公司	315,139.00	465,139.00
应付账款	中国电建集团山东电力管道工程有限公司	413,421.40	413,421.40
应付账款	中电建湖北电力建设有限公司	535,533.90	376,040.30
应付账款	中国水利水电第十一工程局有限公司	355,597.93	355,597.93
应付账款	中电建（广东）工程监测检测技术有限公司	85,360.04	301,358.39
应付账款	北京中水北方经贸有限责任公司		284,101.26
应付账款	天津斯泰克国际贸易有限公司	123,345.00	277,405.00
应付账款	中电建湖北电力建设有限公司输变电分公司		167,124.32
应付账款	中南勘测设计研究院有限公司	93,305.70	130,742.60
应付账款	河北电力装备有限公司	76,494.00	76,494.00
应付账款	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	130,512.29	26,173.55
应付账款	中电建物资有限公司宁波分公司	16,506,080.55	
应付账款	中国水电（香港）控股有限公司=	12,217,687.60	
应付账款	中国电建集团四平线路器材有限公司	4,115,595.37	
应付账款	深圳市赛能达实业发展有限公司	3,979,059.25	
应付账款	中电建（北京）基金管理有限公司	2000,000.00	
应付账款	河南中电建物贸有限公司	1,961,632.07	
应付账款	上海电力设计院有限公司	1,306,452.00	
应付账款	西安国际陆港中电建丝路贸易有限公司	867,820.59	
应付账款	中电建路桥集团有限公司	609,712.00	
应付账款	中国水电四局（兰州）机械装备有限公司	504,000.00	
应付账款	陕西省水电工程物资有限公司	500,000.00	
应付账款	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	450,000.00	
应付账款	中水五局汇彩数字科技（成都）有限公司	39,745.90	
应付账款	中国水利水电第十四工程局有限公司	35,527.20	
应付账款	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	4,731.00	
其他应付款	中国电力建设股份有限公司	172,177,290.83	170,998,624.17
其他应付款	中国电建集团湖北工程有限公司	23,628,893.72	22,202,031.02
其他应付款	中国水利水电第十四工程局有限公司	21,888,081.24	17,905,068.51
其他应付款	中国水利水电第四工程局有限公司	14,063,659.38	13,575,994.99
其他应付款	中国水利水电第十工程局有限公司		
其他应付款	中国水电顾问集团国际工程有限公司		5,228,671.78
其他应付款	中电建铁路建设投资集团有限公司	3,631,279.84	3,631,279.84
其他应付款	中国水利水电第九工程局有限公司		1,671,475.14

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
其他应付款	中国电建集团武汉重工装备有限公司		50,000.00
其他应付款	中国水利水电第七工程局有限公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	中电建路桥集团有限公司	13,237.09	13,237.09
其他应付款	河南中电建物贸有限公司	10,117.00	
其他应付款	青岛颂康泰国际旅行社有限公司	2,520,809.33	
其他应付款	中国水电建设集团国际工程有限公司	501,428.31	
其他应付款	中国水利水电第八工程局有限公司	67,464.45	
其他应付款	中国水利水电第十二工程局有限公司	22,488.15	
其他应付款	中水五局汇彩数字科技（成都）有限公司	1,015.35	

十五、股份支付

无。

十六、承诺及或有事项

本公司期末无需要披露的重要承诺及或有事项。

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

十七、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

十八、其他重要事项

（一）分部信息

1.报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：

（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

（2）本公司管理层定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司管理层分别对工程承包与勘测设计、电力投资与运营业务等板块的经营业绩进行评价，并且对以上板块在不同地区取得的经营业绩进行进一步的评价。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计政策与计量标准保持一致。

分部间转移交易以实际交易价格为基础计量。分部收入和分部费用按各分部的实际收入和费用确定。分部资产或负债按经营分部日常活动中使用的可归属于该经营分部的资产或产生的可归属于该经营分部的负债分配。

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

2. 报告分部的财务信息

项目	工程承包与勘测设计	勘测设计业	租赁业	制造业	其他	未拆分项目	抵销数	合并
一、营业收入	9,216,710,225.88	24,703,062.45	1,128,440.37	113,190,734.06	47,796,643.55			9,403,529,106.31
其中：对外交易收入	9,216,710,225.88	24,703,062.45	1,128,440.37	113,190,734.06	47,796,643.55			9,403,529,106.31
分部间交易收入								
二、营业成本	8,338,254,795.16	20,242,488.76	3,244,951.13	108,154,169.75	28,195,108.47			8,498,091,513.27
其中：对外交易成本	8,338,254,795.16	20,242,488.76	3,244,951.13	108,154,169.75	28,195,108.47			8,498,091,513.27
分部间交易成本								
三、对联营和合营企业的投资收益						-25,548,883.93		-25,548,883.93
四、信用减值损失和资产减值损失	-23,646,344.00	-186,263.28		924.16	391,918.82			-23,439,764.30
五、折旧费和摊销费	101,604,141.59	1,582,438.59			2,002,340.33			105,188,920.51
六、利润总额（亏损总额）	360,537,628.37	-3,796,471.31	-2,116,510.76	5,037,387.22	-93,417,789.92	-25,548,883.93		240,695,359.67
七、所得税费用						24,588,358.08	-237,926.75	24,350,431.33
八、净利润（净亏损）	360,537,628.37	-3,796,471.31	-2,116,510.76	5,037,387.22	-93,417,789.92	-50,137,242.01	237,926.75	216,344,928.34
九、资产总额	9,842,146,723.41	7,649,273.48		270.23	2,108,254,005.72			11,963,246,272.84
十、负债总额	7,520,356,713.81	7,186,914.56		5,210,214.34	1,920,464,544.80			9,453,218,417.51
十一、其他重要的非现金项目								
1．折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	31,237,973.12	186,263.28		924.16	2,675,035.84			34,100,196.40

资产评估专业人员（资产评估师）签字

项目	工程承包与勘测设计	勘测设计业	租赁业	制造业	其他	未拆分项目	抵销数	合并
2．对联营企业和合营企业的长期股权投资								
3．长期股权投资以外的其他非流动资产增加额								

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

十九、母公司财务报表项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	1,444,795,977.37	1,236,486,631.62
1-2年（含2年）	114,646,893.85	199,483,208.02
2-3年（含3年）	139,069,039.88	30,309,439.94
3-4年（含4年）	33,812,679.75	20,868,143.11
4-5年（含5年）	14,222,085.84	8,300,338.89
5年以上	17,241,839.02	17,154,739.46
合计	1,763,788,515.71	1,512,602,501.04

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	120,002,454.07	6.80	49,438,659.63	41.20	70,563,794.44
按组合计提坏账准备	1,643,786,061.64	93.20	40,428,646.33	2.46	1,603,357,415.31
其中：					
组合1：账龄分析法	498,485,413.89	28.26	40,428,646.33	8.11	458,056,767.56
组合2：关联方	1,145,300,647.75	64.94			1,145,300,647.75
合计	1,763,788,515.71	--	89,867,305.96	--	1,673,921,209.75

续上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	1,928,218.39	0.13	385,643.68	20.00	1,542,574.71
按组合计提坏账准备	1,510,674,282.65	99.87	47,116,504.59	3.12	1,463,557,778.06
其中：					
组合1：账龄分析法	729,357,430.55	48.22	47,116,504.59	6.46	682,240,925.96

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
组合 2：关联方	781,316,852.10	51.65			781,316,852.10
合计	1,512,602,501.04	—	47,502,148.27	—	1,465,100,352.77

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
辽宁恒佳健康产业有限公司	17,976,729.87	7,190,691.95	40.00	恒大事项
广东金东海集团有限公司	760,000.00	760,000.00	100.00	长期未收回
沈阳恒达房地产开发有限公司	92,707,181.56	37,082,872.62	40.00	恒大事项
沈阳恒洽旅游发展有限公司	6,922,412.64	2,768,965.06	40.00	恒大事项
山西赞扬煤层气有限公司	1,636,130.00	1,636,130.00	100.00	长期未收回
合计	120,002,454.07	49,438,659.63	—	

致天勤国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	316,204,430.54	6,324,088.64	2.00
1 至 2 年	81,421,201.43	8,142,120.16	10.00
2 至 3 年	62,286,037.14	9,342,905.59	15.00
3 至 4 年	25,002,981.44	7,500,894.43	30.00
4 至 5 年	5,793,243.96	2,896,621.98	50.00
5 年以上	7,777,519.38	6,222,015.53	80.00
合计	498,485,413.89	40,428,646.33	—

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2023 年 1 月 1 日余额	47,502,148.27			47,502,148.27
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	42,365,157.69			42,365,157.69
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	89,867,305.96			89,867,305.96

3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	47,502,148.27	42,365,157.69				89,867,305.96
合计	47,502,148.27	42,365,157.69				89,867,305.96

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国水电顾问集团国际工程有限公司	429,869,876.66	110,532,049.71	540,401,926.37	9.05	
中国水电建设集团国际工程有限公司	313,921,981.34	54,627,012.23	368,548,993.57	6.17	
沈阳恒达房地产开发有限公司	92,707,181.56	64,485,549.69	157,192,731.25	2.63	37,082,872.62
中电建路桥集团有限公司	60,836,641.56	127,424,851.55	188,261,493.11	3.15	
中国电力建设股份有限公司	59,364,451.86	51,867,369.55	111,231,821.41	1.86	
合计	956,700,132.98	408,936,832.73	1,365,636,965.71	—	37,082,872.62

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（二）其他应收款

1.项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,278,852,823.23	1,180,200,484.48
合计	1,278,852,823.23	1,180,200,484.48

2.其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	472,891,084.01	607,469,420.39
1-2年（含2年）	355,132,198.35	135,189,577.39
2-3年（含3年）	32,762,264.94	205,034,221.95
3-4年（含4年）	364,430,073.42	274,769,386.37
4-5年（含5年）	5,017,452.06	3,653,777.04
5年以上	48,619,750.48	54,170,101.34
合计	1,278,852,823.23	1,180,200,484.48

仅于财务报告审阅（特殊普通合伙）审计

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
开户单位资金融通	36,224,904.56	30,324,754.56
投标保证金、履约保证金等	37,971,489.80	49,205,179.25
代收代垫款	520,778,529.21	598,960,735.03
押金、备用金	7,660,903.05	14,323,823.84
其他	676,216,996.61	487,385,991.80
合计	1,278,852,823.23	1,180,200,484.48

（3）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	2,099,289.33	0.16	2,099,289.33	100.00	
按组合计提坏账准备	1,276,753,533.9	99.84	61,593,261.28	4.82	1,215,160,272.62
其中：					
组合 1：账龄分析法	324,338,444.03	25.36	61,593,261.28	18.99	262,745,182.75
组合 2：关联方	952,415,089.87	74.48			952,415,089.87
合计	1,278,852,823.23	--	63,692,550.61	--	1,215,160,272.62

续上表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	117,777,395.01	9.98	25,234,910.77	21.43	92,542,484.54
按组合计提坏账准备	1,062,423,089.47	90.02	59,474,142.05	5.60	1,002,948,947.42
其中：					
组合 1：账龄分析法	209,206,584.36	17.73	59,474,142.05	28.43	149,732,442.31
组合 2：关联方	853,216,505.11	72.29			853,216,505.11
合计	1,180,200,484.48	--	84,709,052.52	--	1,095,491,431.96

会大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
RAIFBANK 银行	2,099,289.33	2,099,289.33	100.00	无法收回
合计	2,099,289.33	2,099,289.33	100.00	--

按组合计提坏账准备

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	181,230,299.51	3,624,606.02	2.00
1-2年（含2年）	37,983,987.77	3,798,398.79	10.00
2-3年（含3年）	16,815,188.82	2,522,278.34	15.00
3-4年（含4年）	35,012,199.92	10,503,659.98	30.00
4-5年（含5年）	4,976,987.53	2,488,493.77	50.00
5年以上	48,319,780.48	38,655,824.38	80.00
合计	324,338,444.03	61,593,261.28	—

（4）按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	84,709,052.52			84,709,052.52
2023年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-21,016,501.91			-21,016,501.91
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	63,692,550.61			63,692,550.61

容天国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

（5）坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	84,709,052.52	-21,016,501.91				63,692,550.61
合计	84,709,052.52	-21,016,501.91				63,692,550.61

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	期末余额	占其他应收款总额的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备期末余额
中国电力建设股份有限公司	639,521,654.86	50.01	代收代垫款、其他	1-2年、2-3年、3-4年	
中电建一局东原工程有限责任公司	96,135,499.33	7.52	其他	1年以内	
中国水利水电第十四工程局有限公司	59,285,165.02	4.64	代收代垫款、其他	1年以内、2-3年	
刚果金电力公司	52,109,577.86	4.07	代收代垫款	1年以内、2-3年、3-4年、5年以上	22,441,722.74
中国水利水电第四工程局有限公司	45,911,226.39	3.59	其他	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	
合计	892,963,123.46	69.83	--	--	22,441,722.74

（三）长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	144,152,062.97		144,152,062.97	44,152,062.97		44,152,062.97
对联营、合营企业投资	706,917,713.51		706,917,713.51	575,785,613.83		575,785,613.83
合计	851,069,776.48		851,069,776.48	619,937,676.80		619,937,676.80

1.对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中电建一局东原工程有限责任公司	44,152,062.97			44,152,062.97		
中电建一局广西工程建设有限公司		100,000,000.00		100,000,000.00		
合计	44,152,062.97	100,000,000.00		144,152,062.97		

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

2. 对联营企业、合营企业投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动			本期增减变动			本期增减变动		期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金红利或利润	本期计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业	575,785,613.83	130,264,542.80		867,556.88						706,917,713.51	
刚果（金）国际141联营体有限责任公司	450,987.31			1,062,023.85						1,513,011.16	
吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司	293,339,512.84									293,339,512.84	
中电建涵江生态环境建设管理有限公司	57,870,170.34			-112,728.15						57,757,442.19	
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	176,324,943.34									176,324,943.34	
中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司	47,800,000.00			-20,727.38						47,779,272.62	
北京亿诚永和投资管理中心（有限合伙）		130,264,542.80		-61,011.44						130,203,531.36	
小计	575,785,613.83	130,264,542.80		867,556.88						706,917,713.51	
合计	575,785,613.83	130,264,542.80		867,556.88						706,917,713.51	

（四）营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,162,134,320.70	8,292,160,160.48	7,983,477,315.46	7,266,443,281.75
其他业务	35,453,535.26	22,708,414.61	11,333,541.79	785,291.50
合计	9,197,587,855.96	8,314,868,575.09	7,994,810,857.25	7,267,228,573.25

（五）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	867,556.88	260,794.55
处置长期股权投资产生的投资收益		22,001.00
持有其他权益工具投资期间取得的投资收益		252.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-26,416,440.81	-17,876,551.24
合计	-25,548,883.93	51,493,503.14

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计

二十、补充资料

（一）当期非经常性损益情况

非经常性损益明细	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-59,356.68	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	200,000.00	
捐赠性收支净额	-35,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	229,664.09	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响金额	88,824.32	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	246,483.09	



统一社会信用代码

91110108592342556 8

营业执照

（副 本）(15-1)

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律法规规定的其他业务；技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件服务；软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　14840万元

成立日期　2012年03月05日

营业场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
（1）

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2023 年 07 月 13 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：邱靖之

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010150

批准执业文号：京财会许可[2011]0105号

批准执业日期：2011年11月14日

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
(1)

证书序号：0000175

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一八　七　二十六

年　月　日

中华人民共和国财政部制


年度检验登记
Annual Renewal Registration
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
(1)注意事项
NOTES
证书编号：110002400303
北京注册会计师协会



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号：
No. of Certificate 110101505148

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2016 年 09 月 13 日

姓名 Full name 吴翌宇
性别 Sex 男
出生日期 Date of Birth 1980-07-03
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 130820198007033564

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
（1）

姓名：吴翌宇
证书编号：110101505148

2017
2017 年 3 月 13 日

2023年财务情况说明书

中国水利水电第一工程局有限公司

2023年度财务情况说明书

2023年中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称：水电一局）在股份公司的领导和支持下，各方面工作有序、稳步推进，但风险指标与股份公司要求还有一定的差距。现就水电一局2023年度各项指标完成情况汇报如下：

一、企业基本情况

（一）企业经营业务简介

中国水利水电第一工程局有限公司(简称“水电一局”)，隶属于世界500强企业——中国电力建设集团（股份）有限公司，是国家大中型水利水电工程建设的骨干企业之一。企业注册资本金15亿元，资产规模达90亿元，是国家认定的高新技术企业。总部位于吉林省长春市，是“全国文明单位”。

水电一局始建于1958年，六十多年来，公司立足本土、服务全球。主要从事国内外能源电力、基础设施和水资源与环境的投资、建设、运营，是中央驻东北地区大型骨干建筑企业。

水电一局具有国家水利水电工程施工总承包特级、市政公用工程施工总承包壹级、建筑工程施工总承包壹级、机电工程施工总承包壹级、矿山工程施工总承包贰级、公路工程施工总承包贰级、电力工程施工总承包贰级以及地基基础工程专业承包壹级、公路路基工程专业承包壹级、建筑装修装饰工程专业承包壹级等10余项专业承包资

质，并具有水利行业工程设计专业甲级资质，水利工程质量检测岩土工程类甲级和混凝土工程类甲级资质。

水电一局现有四大业务板块：水利水电业务板块、国际工程业务板块、基础设施业务板块、投资业务板块。可承接水利水电、市政、房屋建筑、水资源与环境、新能源、能源电力等各类别工程的工程总承包、施工总承包和项目管理业务。

水电一局现有各类专业技术人员及专业技能人才5000余人，拥有大中型施工设备700余台套，通过了GB/T19001-2016质量管理体系标准、GB/T50430-2017工程建设施工企业质量管理规范、GB/T24001-2016环境管理体系标准、GB/T45001-2020职业健康安全管理体系标准。经过六十多年的砥砺奋进，水电一局在各领域具有较高的市场认知度和社会美誉度。公司独立建成和参与建设了120余项国家和地方重点工程，在桓仁、白山、莲花、三峡、二滩、小浪底等大型水电工程，以及十三陵、天荒坪、泰安、仙游、宝泉、琅琊山等大型抽水蓄能电站建设中积累了丰富的施工经验和技术成果。其中参建抽水蓄能电站总数占全国抽水蓄能电站总数的50%以上，建设的多项工程荣获了鲁班奖、詹天佑奖、国家优质工程金质奖等重大奖项。水电一局相继承建了中国一汽集团扩建等多座大型工业厂房以及水源和污水处理工程；参加了丹本、沈山、阜朝、沈铁等十余条高速和快速公路工程建设；参加了举世瞩目的京沪高铁工程建设，并在深圳、武汉、哈尔滨、青岛、福州、南京、长春等多座城市参与了轨道交通工程与城际铁路工程的建设；参建了深圳、广州、福州等地的水资源与环境综合治理工程；参建南水北调工程、云南滇中引水工程及多座

城市的综合客运枢纽与地下综合管廊工程；在刚果（金）、刚果（布）、塞拉利昂、乌干达、赞比亚、埃塞俄比亚、印度尼西亚、越南、老挝、缅甸、尼泊尔、蒙古、俄罗斯、肯尼亚等22个国别的水利水电、电力、矿山、公路、铁路等领域的施工建设中,都曾留下水电一局人的足迹。水电一局逐步成长为具有行业先进水平和卓越综合施工能力的质量效益型大型国有建筑企业。

水电一局始终把科学技术作为第一生产力，注重先进技术的研究和开发利用，荣获省部级以上科技进步奖12项，其中国家科学技术进步奖1项，詹天佑奖2项；拥有有效专利507项，其中发明专利9项；省部级以上工法88项；软件著作权36项；荣获国家级优质工程奖16项（其中鲁班奖5项，国优金奖4项），省部级优质工程奖26项，中国电建优质工程奖30项，市级优质工程奖4项。

水电一局以客户为中心，致力于为客户提供更好的产品和更多价值创造。公司愿以精湛的技术、科学的管理、优质的服务，与国内外朋友进行广泛合作，诚信发展、携手共赢。

2023年末公司资产总额119.63亿元，较上年同期101.16亿元增长18.26%，负债总额94.53亿元，较上年同期80.44亿元增长17.51%，所有者权益25.10亿元，较上年20.71亿元增长21.16%。资产负债率79.02%，较上年79.52%同比降低0.50%。

（二）近三年主要财务指标和重要变化说明

近三年主要财务指标表

币种：人民币　　单位：万元

项目	2021	2022	2023	本期比上年增减(%)
资产总额	817,832.73	1,011,605.30	1,196,324.63	18.26%
资产负债率	75.94%	79.52%	79.02%	-0.50%
净资产	196,732.64	207,162.01	251,002.79	21.16%
归属于母公司所有者的净资产	196,732.64	207,162.01	251,002.79	21.16%
营业总收入	652,277.80	802,817.57	940,352.91	17.13%
利润总额	16,325.67	17,855.95	24,069.54	34.80%
归属于母公司所有者的净利润	14,397.44	16,202.79	21,634.49	33.52%
经营活动产生的现金流量净额	8,160.75	79,081.94	98,332.88	24.34%
加权平均净资产收益率	7.70%	8.02%	9.44%	1.42%
国有资本保值增值率	110.98%	105.30%	121.17%	15.87%
实际上缴税收	13,440.91	15,647.48	13,266.00	-15.22%

公司2023年经营活动产生的现金净流量为98,332.88万元，较上年79,081.94万元同比增长较大，主要原因为公司今年收到业主预付款情况较多。

（三）企业户数变化情况

公司目前户数共有8家，除中国水利水电第一工程局有限公司以外，还有7家全资子公司：中电建一局东原工程有限公司、中电建一局川渝工程有限公司、中电建一局云南工程有限公司、中电建水电一

局深圳工程有限公司、中电建（大连）能源有限公司、中电建一局广西工程建设有限公司、中电建（江苏）工程有限公司。

（四）企业职工情况

1、公司职工人数及人工成本、薪酬水平等基本情况。

2023 年度期末职工总人数 4537 人，其中在岗职工 4043 人；年度职工平均人数 4382 人，其中在岗职工年平均人数为 3979 人。2023 年度职工工资总额为 50,531.63 万元，在岗职工工资总额 49,746.00 万元；2023 年度职工平均工资为 11.14 万元，在岗职工平均工资为 12.30 万元。

2、2023 年按照要求，全面实施领导人员任期制和契约化管理工作，目前已经实现水电一局班子成员和分局班子成员任期制和契约化管理全覆盖，刚性兑现薪酬。对公司其他职工实行岗位薪酬制工资，以岗定薪，岗变薪变。公司两级总部年绩效发放与本单位经营业绩考核及利润完成情况相挂钩，公司属各部门及二级单位都严格遵照公司薪酬标准，在坚持主体合法、程序合规、效益联动的原则，足额缴纳各项保险费用，保障企业职工合法权益。

（五）企业低效及无效资产清理情况

公司贯彻集团（股份）公司“降、减、防，提质增效”目标，树立“全要素资产经营”理念，实现提质增效发展。在低效无效资产经营工作开展中，公司领导高度重视，对转让工作任务进行分工，确定分管资产经营工作的公司副总经理为责任人、明确相关部门为负责人、经办人；制定转让工作计划，分工部署，推进低效无效资产处置、释放财务资源，确保在当年内完成转让工作。2023 年采取以网上竞拍为主，线下询价为辅的资产处置方式，处置除土地资产、房屋

建筑物、办公设备及电力工业专用设备以外的固定资产总金额282.81万元，处置报废设备45台，提前完成了2.21万的既定目标。其中，线上处置金额248.59万元，占废旧资产总金额87.9%。处置资金均已入账，并按管理制度要求进行公示。

二、生产经营情况分析

（一）生产经营总体情况分析

2023年度公司主营业务主要包括：水利工程、水电工程、风电工程、公路工程、市政工程、房建工程、城市轨道交通工程、水资源与环境处理工程、电网工程等项目，其中境内工程实现收入84.94亿元，占主营业务总收入的90.70%，境外工程实现收入7.23亿元，占主营业务收入的7.72%。

（二）主要业务板块分析

主业划分情况						
分主业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
主业	936,557.70	847,359.87	9.52%	99.60%	16.82%	0.39%
非主业	3,795.21	2,449.28	35.46%	0.40%	234.69%	-58.56%
合计	940,352.91	849,809.15	9.63%		17.13%	0.36%
业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
水利工程承包	159,711.41	146,309.24	8.39%	16.98%	-13.86%	0.20%

水电工程承包	82,567.38	65,519.93	20.65%	8.78%	9.72%	6.15%
火电工程承包	810.12	863.71	-6.61%	0.09%	-	-6.61%
风电工程承包	4,572.81	3,939.83	13.84%	0.49%	-71.77%	9.98%
太阳能发电工程承包	273,640.14	253,036.55	7.53%	29.10%	165.53%	-1.47%
电网工程承包	38,826.09	35,532.42	8.48%	4.13%	96.06%	-21.22%
其他电力工程承包	0.00	0.00	-	0.00%	-	-
基础设施工程承包	363,266.52	329,901.18	9.18%	38.63%	-9.59%	1.38%
租赁业	112.84	324.50	-187.56%	0.01%	-	-187.56%
制造业	11,319.07	10,815.42	4.45%	1.20%	-	4.45%
其他	5,526.53	3,566.37	35.47%	0.59%	321.18%	-58.55%
合计	940,352.91	849,809.15	9.63%		17.13%	0.36%

业务分地区情况

分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入占比(%)	营业收入比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
国内	867,941.39	784,752.52	9.58%	92.30%	15.95%	1.01%
国外	72,411.52	65,056.63	10.16%	7.70%	33.48%	-8.86%
合计	940,352.91	849,809.15	9.63%		17.13%	0.36%

公司经营范围：水利水电工程施工总承包，建筑工程施工总承包，市政公用工程施工总承包（可承接园林绿化、给排水、燃气、热力、城市道路、城市桥梁、城市隧道、公共交通、轨道交通、环境卫生各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务），机电工程施工总承包，公路工程施工总承包，电力工程施工总承包，矿山工程施工总承包，港口与航道工程专业承包，机场场道工程专业承包，桥梁工程专业承包，隧道工程专业承包，公路路基工程专业承包，公路路面工程专业承包，地基基础工程专业承包，建筑装饰装修工程专业承包，钢结构工程专业承包，输变电工程专业承包，环保工程专业承包，特种工程（特殊设备起重吊装类），全过程工程咨询、资信评价，水利行业设计，轻纺农林商物粮、市政、生态环境设计，电力（水利、新能源、风力）发电设计、工程勘察（岩土、测量、水文地质、勘探测试），工程测绘，水利工程质量检测（混凝土、岩土、量测）。非金属矿物制品工业用设备与齿轮制造，水利工程质量检测，混凝土工程、岩土工程，承装（修、试）电力设施业务，承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施境外工程所需的劳务人员，货物及技术进出口业务，设备、材料采购与销售，全面工业产品生产：（包括超大型岔管、超大型压力钢管、大型平面闸门、大型拦污栅制造），压力容器安装许可，起重机械安装、维修，中型固定卷扬式启闭机制造、中型移动式启闭机制造，设备租赁，道路货物运输（不含危险货物）。

（三）公司总体战略

公司“十四五”发展目标：“再造一个新的一局”，到“十四五”末期，把水电一局建设成为思想观念新、体制机制新、商业模式

新、业务结构新、经营业绩新、员工收入新的系统一流企业，进入集团创新型冠军企业行列。

（1）企业愿景：立足本土，服务全球，致力于成为集团旗下全产业链优势和全球经营能力的能源电力、基础设施及水资源与环境技术领先、创新驱动、管理精益、客户优选的质量效益型行业一流企业。

（2）企业使命：为社会创造财富，为企业创造价值，为员工创造幸福。

（3）核心价值观：长子情怀、赤子担当、包容大气、自强不息。

公司坚持“差异化、多元化、国际化”竞争策略，着力做强重大专项工程，放眼全球、属地做熟、开疆拓土，向高端市场挺进；坚持占领制高点，体现高起点、高水平、高平台，追求高效益、高收入；做优市场布局，塑造产品及管理特色，从“筑坝、建城、治水”切入，补齐补强发展链条，打造优势、输出品牌，让产品融入精神，让建筑成就梦想。

（三）其他业务收支增减变化及原因分析

2023 年公司其他业务收入 3,795.21 万元，较 2022 年度 1,133.95 万元增加 2,661.26 万元，增幅 234.69%；其他业务成本 2,449.28 万元，较 2022 年度 78.53 万元增加 2,370.76 万元，增幅 3,018.95%。其他业务收入增加的主要原因是：2023 年水电一局四公司出租盾构机收入 2363.09 万元，导致其他业务规模同比增长。

三、企业经济效益分析

(一)盈利结构情况及效益贡献

1）水利业务板块收入159,711.41万元，较上年185,416.08万元降低了13.86%；主营业务成本146,309.24万元，较上年170,225.69万元降低了14.05%，毛利率为8.39%,较上年8.19%增幅0.2%。

2）水电业务板块收入82,567.38万元，较上年75,255.53万元增长了9.72%，成本65,519.93万元，较上年64,343.95万元增长了1.89%，毛利率为20.65%，较上年14.50%增加了6.15%。

3）火电业务板块收入810.12万元、成本863.7万元。同比上年降幅100%，毛利率为-6.61%。

4）风电业务板块收入4,572.81万元，较上年16,196.69万元降幅了71.77%；成本3,939.83万元，较上年15,572.22万元降幅了74.70%，毛利率为13.84%，较上年3.86%增幅了9.98%。

5）光电业务板块收入273,640.14万元，较上年增长较大；成本253,036.55万元，较上年增长较大，毛利率为7.53%，较上年9.00%减少了-1.47%。

6）基础设施业务板块收入363,266.52万元，较上年401,778.29万元降低了9.59%；成本329,901.18万元，较上年370,445.07万元降低了10.94%，毛利率为9.18%，较上年7.80%增长了1.38%。

2、板块效益增减变化及主要原因

1）境内太阳能板块2023年营业收入273,640.14万元，较上年103,055.84万元增长较大，综合毛利率7.53%，同比减少1.47%，减少的主要原因是由于上年若羌、托克逊项目，调整建造合同导致毛利较大导致。

2）境外工程项目2023年综合毛利率9.97%，较上年18.68%同比降低8.71%。增长的主要原因是由于国际项目布桑加与刚果（金）金沙萨EASE配网项目本年调整研发，调整建造合同形成的。

（二）成本费用变动的主要因素，包括原材料费用、能源费用、工资性支出对效益影响。

公司2023年主营业务成本847,359.87万元，较上年同期728,292.21万元增长119,067.66万元，增幅16.35%，同期收入增长16.85%，成本增幅低于收入增长0.50%。

1、原材料费用：2023年公司材料费用298,489.77万元，较上年217,581.27万元，增长80,908.50万元；原材料占主营业务成本35.22%，较上年29.88%增长5.44%。主要受部分区域砂石骨料、钢筋等材料涨价，主要影响项目有：永安项目、丰满项目、荒沟项目、西藏项目等影响较大。

2、工资性支出：

1）2023年人工成本总额82,668.54万元，占主营业务成本9.76%，较上年同期10.06%降低0.3%。

2）2023年末职工人数4537人，较上年同期4818人，减少281人；本年实际发放工资总额50,531.63万元，较上年同期45,864.90万元，增加4,666.73万元。职工工资的增长增加了部分成本费用。

（三）同比变动20%及以上损益项目变动情况及原因分析。

1）其他业务收入同比增长234.69%，低于其他业务成本同比增长3018.95%，主要原因是由于公司去年规范了水电一局勘测设计院的业务，将其所属的业务板块纳入到了主营业务内。

2）管理费用同比增长22.80%，研发费用同比增长21.55%，主要

是由于公司本年增长规模扩大，管理费用同规模增长产生。

3）财务费用同比增长21.50%，主要原因是由于国际汇率变动导致。

4）其他收益同比降低46.29%，主要是由于公司本年保理业务较多，形成利息计入以摊余成本计量的金融资产终止确认收益导致。

6）信用减值损失同比增长36.31%，主要是由于公司本年提高了沈阳恒大项目的计提比例导致。

7）资产减值损失同比增长39.80%，主要是本年形成的未完以及保证金产生的减值。

8）资产处置收益同比减少94.29%，主要是由于山东沂蒙项目本年处置未报废设备形成的。

9）营业利润同比增长34.90%，一是本年规模同比增长，二是本年受国际汇率影响。

10）营业外收入同比增长71.53%主要是本年发生固定资产处置及税收滞纳金罚款收入。

（四）企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标的年度间对比分析。

公司2023年净资产收益率9.44%，较上年8.02%，增长1.42%；公司2023年总资产报酬率2.91%，较上年2.73%，增加0.18%。

（五）企业利润总额、净利润、归属于母公司净利润增幅偏差原因分析，与营业收入及资产总额规模增幅偏差分析。

本年决算与快报偏差率超过2%以上的有营业收入-集团外、管理费用、投资收益、货币资金、应收账款-集团外、存货、资产总额、负债总额、经营活动现金净流量，其中：

1.营业收入-集团外：存在股份内收入3.17亿元，在快报时计入集团外收入（其中水电一局基础工程分局新疆阿尔塔什项目部5.63万元，水电一局基础工程分局沈阳汽车城智慧路网项目部15451.84万元，水电一局基础工程分局滨海县镇村水环境工程项目部2282.76万元，水电一局基础工程分局盐城港保税仓储二标段项目部14008.43万元）因此形成差异；

2.管理费用：水电一局本部存在中国电建北京基金管理有限公司，债转股服务费188.68万元快报时未计入，因此形成差异；

3.投资收益：权益法核算的长期股权投资收益90.25万元快报时点尚未有本期数据，因此形成差异；

4.货币资金：由于生产经营需要141联营体项目原定于1月份进行对外支付2447.99万元，但联营体方提前于12月份支付，待我方知悉后在决算中列示，因此形成差异；

5.应收账款-集团外：一公司郑州航空港项目应为股份内应收账款1943.03万元，快报计入集团外。六公司存在1750万元集团外应收账款于快报上报后收回，在决算中列示。因此形成差异；

6.存货：滇中项目部在盘库时发现，部分12月已出库材料尚未使用完毕，故进行退库处理，造成差异；

7.经营活动现金净流量：东原子公司筹资活动产生的现金流4389.23万元于快报时计入经营活动，因此产生差异；

8.集团外经营活动现金净流量：存在快报时点股份内现金流量对账不及时，导致股份内与集团外现金流串项，已于决算中梳理修改完成（其中销售商品、提供劳务收到的现金4.44亿由集团外调整至股份内；收到其他与经营活动有关的现金-其中：购买商品、接受劳务

支付的现金4276.24万元由股份内调整至集团外；支付其他与经营活动有关的现金-其他1.03亿元由股份内调整至集团外），导致形成差异。

9.利润总额：决算利润总额较快报利润总额减少184.03万元，主要为水电一局本部利润减少形成，其中管理费用增加217.69万元。

（六）亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

2023年公司存在亏损子企业3户。其中中电建一局云南工程有限公司亏损63.74万元、中电建水电一局深圳工程有限公司亏损133.80万元、中电建一局广西工程建设有限公司亏损123.03万元。主要亏损原因为子公司业务较少，整体规模较小，管理费形成亏损。

（七）国有资本保值增值情况分析

1.国有资本保值增值完成情况

根据《国有资本保值增值结果确认表》列示的数据，计算出本公司2023年度国有资本保值增值率为108.83 %。其计算过程如下：

2023年度国有资本保值增值率=（扣除客观因素影响后的期末国有资本÷年初国有资本）×100%=1,707,775,449.63÷1,569,160,774.43×100%=108.83%

2.客观增减因素

（1）本期中央和地方政府确定的其他因素系政府补助170,000.00元。

（2）企业按规定上缴利润系本期上交中国电力建设股份有限公司2023年股利49,682,140.77元；经营积累188,126,815.97元。

（八）税赋调整对效益的影响，包括有关税种和税率调整、享受

税收优惠政策退税返还等。

公司被吉林省科技厅、财政厅、税务局评定为高新技术企业，企业所得税税率15%。

（九）非经营性损益对公司盈利能力的影响。

公司2023年非经常性损益主要为非流动资产毁损报废利得32.34万元，政府补助20.00万元、违约赔偿收入10.05万元、其它营业外收入45.54万元。

非流动资产毁损报废损失33.30万元、公益性捐赠支出3.00万元、其他捐赠支出0.50万元、税收滞纳金、罚款支出22.85万元、赔偿金、违约金6.57万元、其他营业外支出3.21万元。

非流动资产处置损失4.97万元。

非经常性损益净额-3.05万元。

（十）本年度房地产开发、高风险业务投资及损益情况，包括：委托理财、股票投资、基金投资、金融衍生业务，分析对企业效益及财务风险的影响程度。

本年无房地产开发等高风险业务投资业务。

四、财务状况分析

项目	期末数	年初数	增减率	项目	期末数	年初数	增减率
应收账款	168627.14	147028.81	14.69%	短期借款	115219.19	10696.19	977.20%
应收款项融资	8017.31	3019.06	165.56%	应付票据	2000	922.61	116.78%

预付款项	37538.19	23741.83	58.11%	应付账款	502278.4	432042.62	16.26%
其他应收款	109557.38	103317.55	6.04%	合同负债	16984.03	100399.96	-83.08%
存货	13392.03	8563.44	56.39%	应付职工薪酬	2009.39	3224.61	-37.69%
合同资产	418934.18	333583.49	25.59%	应交税费	20833.71	13917.27	49.70%
固定资产	55447.83	60596.32	-8.50%	应付股利	7968.21	5993.02	32.96%
无形资产	3553.94	3668.15	-3.11%	其他应付款项	178277.15	120884.95	47.48%
资产总计	1,196,324.63	1,011,605.30	18.26%	负债合计	945,321.84	804,463.98	17.51%

资产类

1、2023年末应收账款余额168,627.14万元，较年初增长14.69%，应收款项融资为8,017.31万元，较年初增长165.56%，预付款项37,538.19万元，较年初增长58.11%，其他应收款109,557.38万元，较年初增加6.04%，存货13,392.03万元，较年初增长56.39%，合同资产418,934.18万元，较年初增长25.59%，固定资产55447.83万元，较年初减少8.50%，无形资产3,553.94万元，较年初降低3.11%。

变动较大原因：

1）应收款项融资较年初增加，主要是由于若羌项目、托克逊项目收到应收银行承兑汇票形成。

2）预付账款较年初变动增长，主要是由于公司本年新开工项目

较多，业主预付款也较多，所以在合同内有预付款条款约定的，项目进行了预付。

3）存货较年初增长，主要原因是机电安装公司尖扎项目原材料库存备料产生。

4）合同资产较年初增长，主要原因是公司本年保证金较年初增长5亿元形成的，该部分主要是本年由于规模增长形成的保证金增长。

负债类

1）短期借款较年初增长，主要是本年增加了银行借款形成的。

2）应付票据较年初增长，主要原因是本年开具银行承兑汇票未到期未承兑产生。

3）应付账款较年初增长，主要原因一是由于业主欠付导致的公司未能及时对下支付的款项以及各类未到期的保证金；二是由于公司整体规模扩大，应收应付同比增长。

权益类

其他权益工具年初增长，主要原因是由于本年发行永续债形成。

五、现金流情况分析

2023年经营活动中现金流入量为101.21亿元，现金流出量为91.37亿元，经营活动现金流入与流出的比为1.11。投资活动中现金流入量为52.60万元，现金流出量为150,030.76万元。筹资活动中现金流入量为40.49亿元，现金流出量为37.79亿元，现金流入与流出比为1.07。

1、流入结构分析

公司总流入中经营活动流入占比71.42%，投资活动占比0.01%，

筹资活动占比28.57%。

1）2023年经营活动流入中，主要业务销售收入带来的流入985,645.29万元，占比97.39%，环比2022年增加6.20%。

2）2023年投资活动流入中，收回投资收到的现金流入0万元，占比0%，环比2022年减少100%。

3）2023年筹资活动流入中，取得借款收到的现金流入315,150万元，占比77.78%，环比2022年增长7.92%。

2、流出结构分析

公司总流出中经营活动流出占比63.38%，投资活动占比10.41%，筹资活动占比26.21%。

1)2023年经营活动流出中，购买商品、接受劳务支付占比82.16%，较2022年环比增加9.43%。支付的各项税费占比1.45%，较2022年下降0.16%，负担较轻。

2)2023年投资活动流出中，购置固定资产、无形资产和其他所支付的现金占比2.85%，较2022年环比减少19.64%。

3)2023年筹资活动流出中，偿还债务所支付的现金占比78.22%，较2022年增长12.94%，分配股利、利润或偿付利息支付的现金较2022年减少2.33%。

3、公司2023年盈余现金保障倍数为408.43%，现金流动负债比率为11.41%，资产现金回收率为8.91%。

六、投资情况分析

截至2023年12月31日，公司股权投资21个，其中：全资子公司8个，分别是中电建一局东原工程有限公司、中电建一局川渝工程有限公司、水电一局西藏工程建设有限公司、中电建（大连）能源有

限公司、中电建一局云南工程有限公司、中电建一局广西工程建设有限公司、中电建（江苏）工程有限公司、中电建建元工程检测有限公司；控股公司1个，中电建水电一局深圳工程有限公司；参股公司12个，分别是中电建涵江生态环境建设管理有限公司、吉林市吉城吉丰管廊投资运营有限公司、吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司、中电建沈阳智慧路网建设发展有限公司、中电建长九新材料（广东）有限公司、滨海中水一局生态建设管理有限公司、新疆电建睿达能源开发有限公司、中电建海洋工程有限公司、罗田城乡建设发展有限公司、罗田流域生态环境治理有限公司、济南印创产业投资合伙企业（有限合伙）、无锡利建企业管理合伙企业（有限合伙）。

七、重大事项说明

根据股份公司对子企业及托管企业2023年度利润分配有关事项的要求，水电一局拟制了2023年度利润分配方案，汇报如下：

一、公司2023年应向各股东分配利润79,682,140.77元。其中向中国电力建设股份有限公司(以下简称“电建股份”)分配利润49,682,140.77元，向交银金融资产投资有限公司(以下简称“交银投资”)分配利润30,000,000.00元。公司2023年度实现合并归属于母公司的净利润在提取法定公积金和按前述金额进行利润分配后的余额作为公司权益归属于电建股份。

二、电建股份按照内部财务管理办法获取2023年对电建股份进行现金分配49,682,140.77元，具体包括：

1、上缴资本收益12,003,600.00元。

2、公司按照2023年12月份快报中“当年实现的归属于母公司所有者的净利润”的20%分配比例，电建股份占股71.46%，应分配利润30,601,181.68元。

3、按照电建股份确定的调整因素应分配利润调增7,077,359.09元，其中2022年决算、快报利润分配差异调减2,312,640.91元，其他调整事项调增9,390,000.00元。

三、交银投资2019年实际投资入股500,000,000.00元，依据《股东协议》条款2.1分红事项之规定，2023年实际确认投资分红30,000,000.00元，此次投资分红分配日为2023年6月16日。

八、企业财务管理情况

（一）公司财务人才队伍建设情况，包括中高级职称财务人员占比等。

2023年水电一局共有财务人员278人；其中研究生6人，本科学历261人，本科学历以上共267人，占总人数的96.04%，注册会计师3人，美国管理会计师1人，合计占总人数的1.44%，中高级会计师63人，占总人数的22.66%，其中高级会计师9人，会计师54人。

（二）公司财务管控情况，包括资金管理模式、资金集中度，全面预算管理执行情况、预算偏离度等。

公司财务管控实施“集中控制、分层管理”，对部门实行集权与有效分权相结合，即在财务管理方面侧重集权，生产经营方面有效分权。财务集权有利于公司总部随时调集各分局与部门的财务数据，消

除信息不对称所带来的种种弊端，同时将企业有限资金资源集中控制，有利于将有限资金用于企业战略投资和偿还到期债务，加速资金周转速度，降低成本和财务风险，以统管来达到企业聚财的目标。

资金管理工作围绕公司经营发展目标，求真务实，主动作为，深入提质增效工作，提升资金管理水平，加强资金预算管控，构建资金计划长效机制，坚持以融定投、产融结合理念，稳步推进筹融资工作，增强资金管理，降低资金成本，充分发挥资金集中管理优势，提高资金使用效率。做好融资保障和风险防范工作，实现公司资金工作平稳运行。资金集中是资金管理年度重点工作任务，完成情况纳入经营业绩考核。财务资金部近年来一直严格执行股份公司资金集中管理要求，致力于深化统一资金集中建设，加大内部挖潜力度，以压降表内资产规模、优化资产结构，保障公司资金需求。

2023年根据中国电建财务共享建设总体部署要求，作为第二批集中上线单位，水电一局财务共享中心紧跟集团公司财务共享体系的建设思路和建设布局，全力开展财务共享建设工作，在集团公司共享体系的整体规划指导下，高质量的完成了本企业财务共享中心的机构、职能、业务、系统和运维等方面的建设工作，同时强化财务业务与资金业务的高度融合，畅通三级财务人员交流，逐步构建战略财务、共享财务、业务财务三位一体的价值创造型管理体系。公司财务共享中心在10月8日投入运营，成为集团首家境内全层级、全业务、全系统一次性上线的工程局。

（四）企业财务会计决算工作的问题和改进计划。

公司近几年一直严格要求各二级单位财务决算工作，采用对二级单位进行“在线填报，离线审核”的填报模式，解决了困扰公司多年

报表网络问题；并将各类报表纳入二级单位季度考核内，视为一项重要的评分标准，极大提高了年度决算报表编报质量。近几年公司在决算报表工作上取得了一定成果，曾于2015-2017年连续三年获得了集团公司“财务报表编制工作先进单位”称号，我们也注意到在决算报表上仍然存在着一些问题，如数据分类不准确，指标分析不详细，对投资项目理解不够深刻等问题，我们将在今后的工作中不断完善、提高，将公司报表编报质量再提高一步。

九、风险及内控管理情况

（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

水电一局持续强化内部控制与全面风险管理组织体系，成立了董事会审计与风险委员会和内部控制与全面风险管理领导小组。董事会审计与风险委员会是公司董事会下设的专门工作机构，负责评估内部控制的有效性，公司审计部是委员会的日常办事机构，负责收集准备或拟定提交委员会审议的内部控制评价报告、内控审计报告以及有关公司财务内部审计等议案。内部控制与全面风险管理领导小组作为公司风险内控工作的领导机构，领导小组下设办公室，办公室设在法律与风险管理部。总部各部门及各二级单位配有风险内控联络员，责任落实到人。内控主管部门能够认真负责内部控制工作的协调推进和督促检查工作，拟订一局风险管理策略和跨部门重大风险管理解决方案，并监督方案的执行。及时组织开展了日常监督和专项监督工作，跟踪并督促一局各部门、各二级单位贯彻落实风险管理策略与解决方案。各相关职能部门能够履行职责，及时上报风险信息，积极推进风险解决，配合完成内控管理工作。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

水电一局先后制定并颁布了《内部控制与全面风险管理办法》《全面风险管理与内部控制手册》《风险评估工作管理办法》《内部控制评价办法》《业务流程体系管理办法》《法治与风险内控工作考评细则》《董事会审计与风险委员会议事规则》等7项风险及内控管理制度，并能够根据公司实际情况及时更新，符合集团公司全面风险管理、内部控制工作的体系建设要求。每年组织各部门、各单位对公司及二级单位层面内部控制有效性及制度层面内部控制有效性进行测试评价，评价内容包括：内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等5个方面。通过对内控设计与执行情况进行客观评价，及时发现内控缺陷，推动落实整改，促进内控体系的规范运行，强化了内控控制体系的有效性。内控评价流程体系健康运行，并能及时按照集团公司要求报送相关总结报告。总部各职能部门及各二级单位能够按照风险和内控管理的相关规章制度执行，落实责任，辨识和分析生产经营中的风险事项，并提出相应的解决方案。风险内控体系得到持续优化，通过内控工作增强了企业内部控制风险防范能力、全员风险防控意识和化解能力，为企业的持续健康发展构筑了风险“防火墙”。

十、问题整改情况

（一）两金规模居高不下，减值风险增加。

整改措施：

1、公司高度重视“两金”压降工作，年初将“两金”压降作为本年度重点工作任务之一，时刻关注“两金”增减变化，季度进行分析、反馈。

2、强化“两金”激励考核机制。

（1）2023年，公司班子成员任期制与契约化管理签订的年度目标责任书中，继续明确公司班子成员包保单位的“两金”管控指标，明晰奖罚标准，建立约束机制，压降成果同年薪挂钩，确保将“两金”压降落到实处。

（2）公司印发了《关于做好2023年“两金”压降工作的通知》，对重点项目进行了任务分解，确定了“两金”压降责任人、推进责任人及具体清收责任人，制定集团外应收账款重点关注项目清收目标及未完施工重点项目清理目标。本年度强化奖罚建设，成立“两金”压降专项工作领导小组，并从本年起对“两金”压降目标实行风险抵押金机制，进一步激励各公司加大力度压降“两金”。

3、在月度前预报指标的基础上积极推行月度通报制度。月度结束后，按照月度报表数据对各单位主要财务指标完成情况进行通报，其中对各单位“两金”指标年初与期末进行对比，并按增减幅度进行单位间排名。通过各单位完成情况横向对标，让各单位清楚差距有多大，促进各单位积极采取措施加大催收、清理力度，缩小差距，迎头赶上。

4、多措并举降“两金”。一是积极对案情复杂难以用其他方法清收的债权进行统计和清理，通过诉讼、仲裁、律师函、催款函、告知书等法律手段，加强债权催收和强制执行；二是创新保证金回收方式，积极利用保函置换保证金方式盘活资金；三是创新“两金”资产盘活方式，利用应收账款保理方式有效压降“两金”；四是积极运用

结算支付新工具，运用内外部供应链金融平台工具减少资金占用，提高产业链上下游支付结算效率和约束力。

（三）公司存在备用金长期挂账的情况，请你公司严格按照股份公司备用金管理办法，及时清理备用金。

整改措施：

为公司高度重视备用金管理工作，组织开展备用金及各类保证金专项清理及备用金管理问题自查自纠工作。印发开展清理及自查自纠工作通知，提出清理要求。通过对各单位检查、分析，对备用金清理情况进行通报，并提出下一步工作要求。要求各单位要严格执行管理制度，严格执行限额管控、分类管控，严格执行“非必要不借支”和“前账不清，后账不借”原则，同时对违反备用金管控制度及相应财经制度的人员要严格执行责任追究，以此有效控制资金占用，确保资金安全。

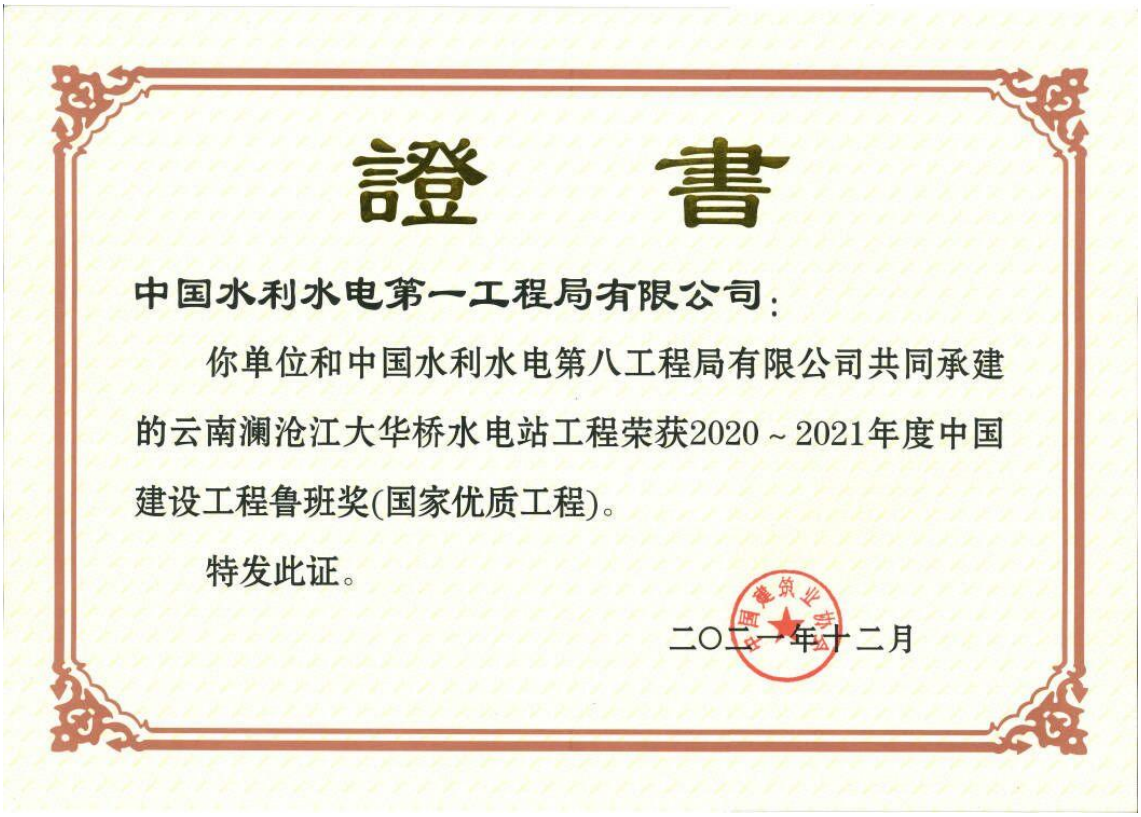
中国水利水电第一工程局有限公司

2024.3.5

2、企业获奖

序号	项目名称	奖项名称	颁发时间	颁奖单位	备注
1	云南澜沧江大华桥水电站工程	2020～2021 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	2021 年 12 月	中国建筑业协会	/
2	深圳抽水蓄能电站工程	2020—2021 年度国家优质工程奖	2021 年 12 月	中国施工企业管理协会	/
3	华能雅鲁藏布江藏木水电站工程	国家优质工程奖	2021 年 12 月	中国施工企业管理协会	/
4	丰满水电站全面治理(重建)工程	2022—2023 年度国家优质工程金奖	2023 年 12 月	中国施工企业管理协会	
5	金沙江梨园水电站	2022—2023 年度国家优质工程奖	2023 年 12 月	中国施工企业管理协会	
6	乌干达伊辛巴水电站工程主体土建工程（LOT1&LOT2 标段）	2021 年吉林省建设工程“省优质工程奖”	2021 年 12 月	吉林省建筑业协会	/
7	尼尔基水利枢纽主坝坝体填筑工程及溢洪道土建工程	2021 年吉林省建设工程“省优质工程奖”	2021 年 12 月	吉林省建筑业协会	/

1.云南澜沧江大华桥水电站工程获 2020～2021 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）



證　書

中国水利水电第一工程局有限公司：

你单位和中国水利水电第八工程局有限公司共同承建的云南澜沧江大华桥水电站工程荣获2020～2021年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

特发此证。

二〇二一年十二月

2. 深圳抽水蓄能电站工程获 2020—2021 年度国家优质工程奖



3.华能雅鲁藏布江藏木水电站工程获 2018～2019 年度国家优质工程奖



4.丰满水电站全面治理(重建)工程荣获2022—2023年度国家优质工程金奖

查询网址：

https://www.cacem.com.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=126&id=4656



中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2023〕124号

关于表彰2022－2023年度国家优质工程奖的决定

各关联协会，获奖单位，有关单位：

2022－2023年度国家优质工程奖评选，坚持以党的二十大精神为指导，认真贯彻新发展理念，依据《国家优质工程奖评选办法》，完成了企业申报、材料审核、现场复查和协会审定等程序，根据评选结果，决定授予“中国共产党历史展览馆”等36项工程为国家优质工程金奖，“北京大兴国际机场供油工程”等560项工程为国家优质工程奖，现予以表彰。

希望获奖单位珍惜荣誉，再接再厉，大力弘扬“追求卓越、铸就经典”的国优精神，切实发挥引领行业发展的积极作用。广大工程建设企业要学习获奖单位的新经验、新技术、新成果，深入实施质量强国战略，争创更多优质工程，为推动工程建设行业高质

量发展、中国式现代化建设作出新的更大贡献！

附件：2022－2023年度国家优质工程奖获奖名单

中国施工企业管理协会

2023年12月9日

附件

2022－2023年度国家优质工程奖获奖名单

国家优质工程金奖

（排名不分先后，“＊”为主申报单位）

1. 中国共产党历史展览馆〔二一工程（二一工程主体工程等5项）〕

建　设　单　位：中国共产党中央委员会宣传部

项目管理单位：北京城市副中心投资建设集团有限公司

勘察及设计单位：北京市勘察设计研究院有限公司
北京市建筑设计研究院有限公司

工程监理单位：北京帕克国际工程咨询股份有限公司

施工总承包单位：北京城建集团有限责任公司（＊）

参　建　单　位：江苏沪宁钢机股份有限公司
中建电子信息技术有限公司
北京南隆建筑装饰工程有限公司
北京城建安装集团有限公司
北京城建五建设集团有限公司
武汉凌云建筑装饰工程有限公司
北京江河幕墙系统工程有限公司
长沙广大建筑装饰有限公司
苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
浙江亚厦装饰股份有限公司

2. 福清核电5、6号机组工程

建　设　单　位：福建福清核电有限公司（＊）

工程总承包单位：中国核电工程有限公司

勘察及设计单位：中国核动力研究设计院
中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

工程监理单位：中核工程咨询有限公司

参　建　单　位：中国核工业二四建设有限公司
中国核工业二三建设有限公司

中国通信建设第三工程局有限公司
宁夏通信建设有限公司
四川通信建设工程有限公司
长讯通信服务有限公司
中国通信建设第四工程局有限公司
成都宇博信息技术有限公司
江苏倚天通信科技发展有限公司
利德世普科技有限公司
北京歌华有线工程管理有限责任公司
上海欣民通信技术有限公司
深圳市电信工程有限公司
成都西科通信有限公司
河北联强通信科技有限公司
中通建技术有限公司
四川博纬通信科技有限公司
成都新网电子系统工程有限公司
四川陇际科技有限公司
四川益明电信工程总承包有限公司

6. 丰满水电站全面治理(重建)工程

建　设　单　位：国网新源丰满大坝重建工程建设局(＊)

勘察及设计单位：中水东北勘测设计研究有限责任公司
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

工程监理单位：中国水利水电建设工程咨询北京有限公司

参　建　单　位：中国水利水电第十六工程局有限公司
中国水利水电第六工程局有限公司
中国水利水电第一工程局有限公司
中电建建筑集团有限公司
中国水利水电第三工程局有限公司
中国水利水电第八工程局有限公司

调　试　单　位：辽宁东科电力有限公司

运　行　单　位：国网新源丰满发电厂

7. 新建福州至平潭铁路平潭海峡公铁大桥

建　设　单　位：中国铁路南昌局集团有限公司
京台高速(平潭)跨海大桥有限公司

5.金沙江梨园水电站荣获2022—2023年度国家优质工程奖

查询网址：

https://www.cacem.com.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=126&id=4656



中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2023〕124号

关于表彰2022－2023年度国家优质工程奖的决定

各关联协会，获奖单位，有关单位：

2022－2023年度国家优质工程奖评选，坚持以党的二十大精神为指导，认真贯彻新发展理念，依据《国家优质工程奖评选办法》，完成了企业申报、材料审核、现场复查和协会审定等程序，根据评选结果，决定授予“中国共产党历史展览馆”等36项工程为国家优质工程金奖，“北京大兴国际机场供油工程”等560项工程为国家优质工程奖，现予以表彰。

希望获奖单位珍惜荣誉，再接再厉，大力弘扬“追求卓越、铸就经典”的国优精神，切实发挥引领行业发展的积极作用。广大工程建设企业要学习获奖单位的新经验、新技术、新成果，深入实施质量强国战略，争创更多优质工程，为推动工程建设行业高质

量发展、中国式现代化建设作出新的更大贡献！

附件：2022－2023年度国家优质工程奖获奖名单

中国施工企业管理协会

2023年12月9日

附件

2022－2023年度国家优质工程奖获奖名单

国家优质工程金奖

（排名不分先后，“＊”为主申报单位）

1. 中国共产党历史展览馆〔二一工程（二一工程主体工程等5项）〕

建　设　单　位：中国共产党中央委员会宣传部

项目管理单位：北京城市副中心投资建设集团有限公司

勘察及设计单位：北京市勘察设计研究院有限公司
北京市建筑设计研究院有限公司

工程监理单位：北京帕克国际工程咨询股份有限公司

施工总承包单位：北京城建集团有限责任公司（＊）

参　建　单　位：江苏沪宁钢机股份有限公司
中建电子信息技术有限公司
北京南隆建筑装饰工程有限公司
北京城建安装集团有限公司
北京城建五建设集团有限公司
武汉凌云建筑装饰工程有限公司
北京江河幕墙系统工程有限公司
长沙广大建筑装饰有限公司
苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
浙江亚厦装饰股份有限公司

2. 福清核电5、6号机组工程

建　设　单　位：福建福清核电有限公司（＊）

工程总承包单位：中国核电工程有限公司

勘察及设计单位：中国核动力研究设计院
中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

工程监理单位：中核工程咨询有限公司

参　建　单　位：中国核工业二四建设有限公司
中国核工业二三建设有限公司

国家优质工程奖

（排名不分先后，“＊”为主申报单位）

1. 北京大兴国际机场供油工程

建　设　单　位：中航油（北京）机场航空油料有限责任公司（＊）

勘察及设计单位：北京中航油工程建设有限公司
北京市勘察设计研究院有限公司
华商国际工程有限公司

工程监理单位：北京中航油工程建设有限公司
北京帕克国际工程咨询股份有限公司

施工总承包单位：四川省工业设备安装集团有限公司
沈阳工业安装工程股份有限公司
中铁十二局集团有限公司
北京城建七建设工程有限公司

2. 河南心连心化学工业集团股份有限公司采用清洁生产技术进行产业升级项目（一期）

建　设　单　位：河南心连心化学工业集团股份有限公司（＊）

勘察及设计单位：华陆工程科技有限责任公司

工程监理单位：河南省中大工程监理有限公司

施工总承包单位：河南省安装集团有限责任公司
中国化学工程第十一建设有限公司

参　建　单　位：浙江省工业设备安装集团有限公司
黑龙江省华兴工业设备安装有限公司
苏华建设集团有限公司
河南嵩山建筑安装有限公司
河南省和平建设有限公司
河南宏岳建设有限公司
河南四建集团股份有限公司
河南六建建筑集团有限公司
河南省凯达建筑有限公司

3. 浙江 LNG 接收站二期工程项目

建　设　单　位：中海浙江宁波液化天然气有限公司

江苏龙源振华海洋工程有限公司
中石化胜利油建工程有限公司
上海市基础工程集团有限公司

25. 金沙江梨园水电站

建　设　单　位：云南华电金沙江中游水电开发有限公司梨园发电分公司（*）
勘察及设计单位：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
工程监理单位：中国水利水电建设工程咨询西北有限公司
参　建　单　位：中国安能集团第一工程局有限公司
中国水利水电第七工程局有限公司
中国水利水电第十一工程局有限公司
中国水电基础局有限公司
中国水利水电第一工程局有限公司
中国水利水电第十四工程局有限公司
华安工程技术有限公司
中国水利水电第八工程局有限公司

26. 中国铁塔广东省分公司深茂高铁江茂段公网覆盖工程

建　设　单　位：中国铁塔股份有限公司广东省分公司(*)
勘察及设计单位：广东省电信规划设计院有限公司
中铁第四勘察设计院集团有限公司
工程监理单位：公诚管理咨询有限公司
施工总承包单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司
参　建　单　位：中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司
长讯通信服务有限公司
广东振源建设工程有限公司
深圳市华晟建设集团股份有限公司
中邮建技术有限公司
润建股份有限公司

27. 恒力石化(大连)炼化有限公司2000万吨/年炼化一体化项目配套码头(长兴岛北岸作业区108号－113号液体散货泊位)工程

建　设　单　位：恒力石化(大连)炼化有限公司
勘察及设计单位：大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司
工程监理单位：大连港口建设监理咨询有限公司
参　建　单　位：中交一航局第三工程有限公司(*)

28. 淀东水利枢纽泵闸改扩建工程

6.乌干达伊辛巴水电站工程主体土建工程（LOT1&LOT2 标段）荣获 2021 年吉林省建设工程“省优质工程奖”



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

由 中国水利水电第一工程局有限公司 承建的乌干达伊辛巴水电站工程主体土建工程（LOT1&LOT2 标段）工程荣获 2021 年吉林省建设工程“省优质工程奖”。

项目经理：李志刚

吉林省建筑业协会

二〇二一年十二月

7. 尼尔基水利枢纽主坝坝体填筑工程及溢洪道土建工程荣获 2021 年吉林省建设工程“省优质工程奖”



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

由 中国水利水电第一工程局有限公司 承建的尼尔基水利枢纽主坝坝体填筑工程及溢洪道土建工程工程荣获 2021 年吉林省建设工程“省优质工程奖”。

项目经理：刘万海

吉林省建筑业协会

二〇二一年十二月

3、同类工程业绩情况——原水管道、原水泵站施工业绩

序号	项目名称	合同金额（万元）	相关工程规模指标	项目类型	合同签订时间	备注
1	引绰济辽二期工程总承包二标段（科尔沁开发区支线）六标段土建及机电设备安装工程施工	7198.2576	泵站流量：38.7936 万吨/天	水利工程	2023 年 05 月	/
2	LXB 供水内蒙古支线工程通辽线施工第 2 标段	21772.213185	管道流量：35.6832 万吨/天	水利工程	2023 年 05 月	/
3	济南市东部水源四库连通调水工程施工 8 标	6106.901606	泵站流量：40 万吨/天	水利工程	2021 年 04 月	/
4	浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包	816579.16564	泵站流量：421.632 万吨/天	水利水电工程	2024 年 09 月	/
5	环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标	183488.235	管道流量：302.4 万吨/天	水利工程	2024 年 08 月	/
6	乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程	107517	泵站流量: 38.6208 万吨/天	水利工程	2019 年 03 月	/

1、引绰济辽二期工程总承包二标段（科尔沁开发区支线）六标段土建及机电设备安装工程施工
中标通知书

中标通知书

中国水利水电第一工程局有限公司：

你方于 2023 年 04 月 18 所递交的 引绰济辽二期工程总承包二标段（科尔沁开发区支线）六标段土建及机电设备安装工程施工招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

项目编号：JYZB2023-03-12

中标价格： 71982576 元

计划工期：2023 年 5 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日，792 日历天

项目经理： 王世斌

技术负责人： 郑永吉

请你方在接到本通知书后的 30 日内与我方签订施工合同。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）

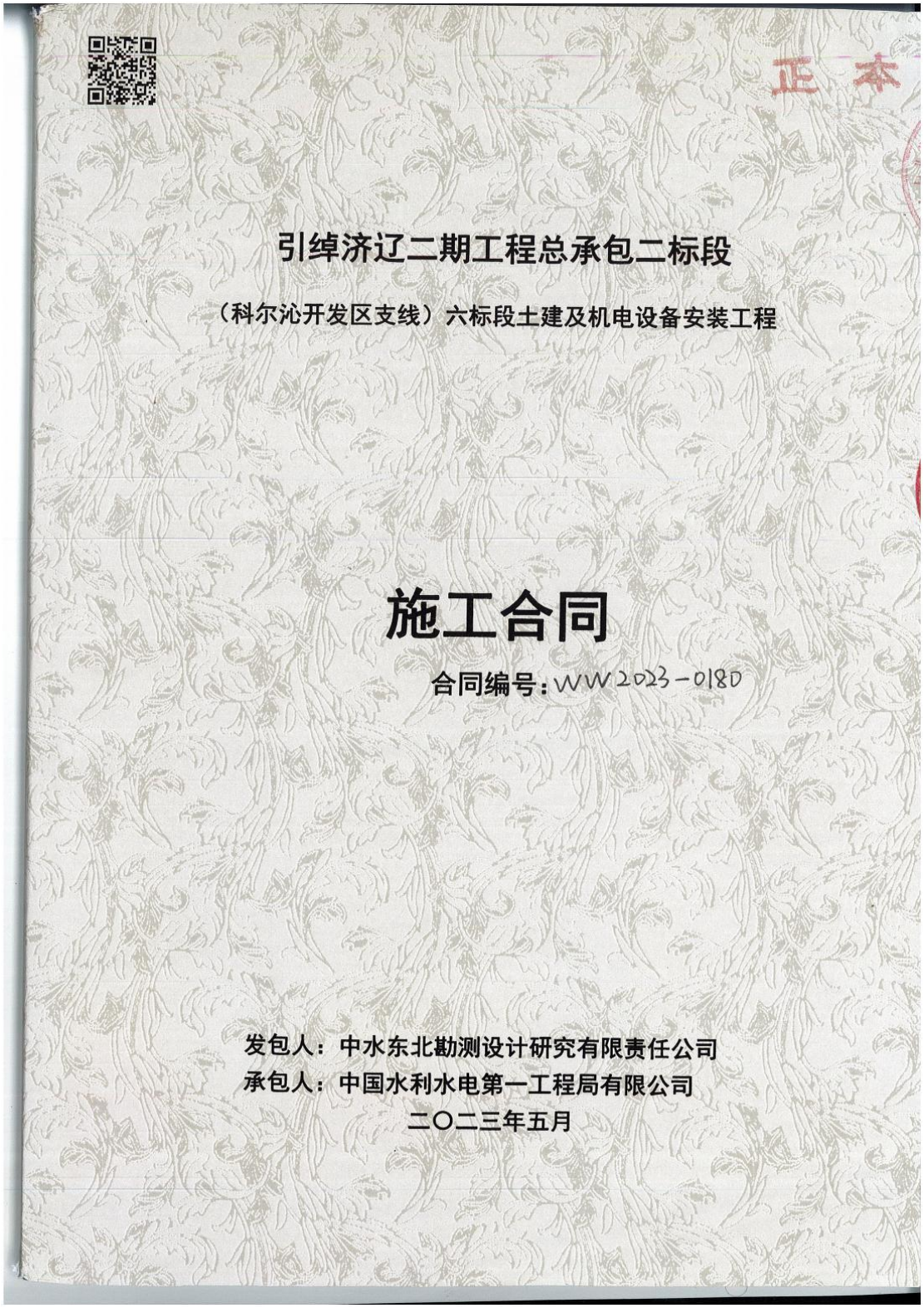
法定代表人：_____（签字或盖章）

招标代理机构：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

2023 年 04 月 23 日

合同协议书


正本

引绰济辽二期工程总承包二标段

（科尔沁开发区支线）六标段土建及机电设备安装工程

施工合同

合同编号：WW2023-0180

发包人：中水东北勘测设计研究有限责任公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

二〇二三年五月

引绰济辽二期工程总承包二标段

（科尔沁开发区支线）六标段土建及机电设备安装工程

施工合同

合同编号：WW2023-0180

发包人：中水东北勘测设计研究有限责任公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

二〇二三年五月

第一部分合同协议书

中水东北勘测设计研究有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施引绰济辽二期工程总承包二标段（科尔沁开发区支线）六标段土建及机电设备安装工程（项目名称），已接受中国水利水电第一工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目（科尔沁开发区支线）六标段土建及机电设备安装工程施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单（施工图清单预算审定后提供）；

（8）其他合同文件。

2．上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3．签约合同价：人民币（大写）柒仟壹佰玖拾捌万贰仟伍佰柒拾陆元（￥71982576.00元）。

4．承包人项目经理：王世斌

5．工程质量符合国家及行业标准。

6．承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7．发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8．承包人应按照监理人指示开工，工期为792日历天（开工日期2023年5月1日，完工日期2025年6月30日）。

9．本协议书一式十四份，其中正本二份，合同双方各执一份，副本十二份，发包人执八份，承包人执四份。

10．合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：中水东北勘测设计研究有限责任公司　　承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

（盖单位章）　　（盖单位章）

法定代表人
或其委托代理人：（签字）

法定代表人
或其委托代理人：（签字）

2023 年 5 月 18 日　　2023 年 5 月 18 日

工程数据

注：**原水管线流量：4.49 × 86400=387936m2/s=38.7936 万吨/天**

业绩证明

引绰济辽二期工程建设地点为内蒙古自治区通辽市境内的扎鲁特旗、科左中旗、开鲁县、通辽市经济开发区以及科尔沁区，工程任务为引绰济辽工程干线向受水区供水，保障受水区工业和城镇生活用水，工程规模为Ⅰ等大（1）型工程。引绰济辽二期工程总承二标段为通辽境内扎鲁特旗支线、科左中旗支线、开鲁县支线、通辽市经济开发区支线、科尔沁区支线共5条支线的工程施工。主要由输水管道泵站、事故调蓄水池、调流调压设施、排补气井、排水井、检修阀门井及其他交叉建筑物等组成。

中国水利水电第一工程局有限公司中标并实施的引绰济辽二期工程总承包二标段(科尔沁开发区支线)六标段土建及机电设备安装工程施工，主要实施内容为：科尔沁支线的桩号：E0+000~E10+510段及E10+570~E16+940段，全长16.88km，设计输水流量4.49m³/s，全部采用管径1×DN2200的PCCP管道。

本项目自2023年5月开工以来，管理团队施工过程中管理化、制度化、规范化，生产组织协调合理，现场文明施工管理到位，质量、安全、施工进度符合施工要求，履约情况良好。

中水东北勘测设计研究有限责任公司

2024年6月20日

2、LXB 供水内蒙古支线工程通辽线施工第 2 标段
中标通知书

中标通知书

中国水利水电第一工程局有限公司：

你方所递交的 LXB 供水内蒙古支线工程通辽线施工第 2 标段（标段编号：HHKC-ML-2023-001002）的投标文件，于 2023 年 4 月 23 日上午 10 时 00 分（北京时间）采用邀请招标方式开标，已经完成评审工作，现确定你单位为中标人。

中标金额：大写：贰亿壹仟柒佰柒拾贰万贰仟壹佰叁拾壹元捌角伍分（小写：217722131.85 元）。

计划工期：22 个月。

项目经理：安旭鹏。

技术负责人：李露露。

质量要求：符合国家及行业验收合格标准。

请你方在接到本通知书后 30 日内到通辽市蒙辽水务有限责任公司办公地点与招标人签订合同。

特此通知。

招 标 单 位：通辽市蒙辽水务有限责任公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

招标代理机构：黄河勘测规划设计研究院有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

2023 年 5 月 5 日

合同协议书

正 本

合同编号：

LXB 供水内蒙古支线工程
通辽线施工第 2 标段

施工合同

发 包 人：通辽市蒙辽水务有限责任公司

承 包 人：中国水利水电第一工程局有限公司

签订时间：2023 年 5 月 20 日

合同协议书

通辽市蒙辽水务有限责任公司（发包人名称，以下简称"发包人"）为实施LXB供水内蒙古支线工程通辽线（项目名称）已接受中国水利水电第一工程局有限公司（承包人名称，以下简称"承包人"）对LXB供水内蒙古支线工程通辽线施工第2标段（项目名称、标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人在遵循自由平等、互惠互利、诚实守信、遵循守法的基础原则上共同达成如下协议。

1. 本合同协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求(合同技术条款)；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单；

（9）其他合同文件。

2、以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。合同文件内容出现不一致的，除本合同另有明文规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以时间在后者为准。

3、签约合同价：人民币(大写)贰亿壹仟柒佰柒拾贰万贰仟壹佰叁拾壹圆捌角伍分(￥：217,722,131.85元)。

4、合同价格形式：本合同价格为固定单价合同。

在本合同中，合同价格的范围包括直接费、间接费、利润、风险金、所有税金、任何因素产生的材料代用、材料设备装卸车费、保管费、现场运输费、现场试验费、调试（测试）费、夜间施工增加费、安全措施费、冬雨季施工费、降水排水费用、边坡支护费用、大型机具国内外运输、现场拆卸及轨道铺设费、现场临建费、水电(包括自发电）气费、外

租场地租赁费、现场文明施工管理费、防止环境污染和环境保护费、安保和施工安全费、保险、工程建设总周期内国内外政策性价格调整、物价变动、地质条件变化造成有关费用的增加以及合同规定的其他所有风险、责任等一切内容的费税价，适用本合同规定的工期以及任何批准的工期延长等。

本合同不因国内外市场价格波动，包括通货膨胀、人工费、材料、设备价格、运费和燃料上涨，人民币与任何第三国汇率的变化做出任何调整。本项规定适用于本合同规定工期以及任何批准的工期延长。合同执行过程中，根据本合同规定的计量条件所发生的实际工程量和合同中的相应合同单价进行结算和支付。无论情况和条件发生任何变化，本合同中总价承包的措施费不做任何价格变更和调整。

5、承包人项目经理[illegible]。

6、工程质量符合 合格 标准。

7、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9、承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 22个月 。

10、本协议书正本一式 2 份，合同双方各执 1 份， 协议书副本一式 8 份， 具有同等法律效力，合同双方各执 4 份。

11、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：通辽市蒙辽水务有限责任公司(盖单位章)

住 所： 内蒙古自治区通辽市科尔沁区红光大街万华上都通科实业大厦807室

法定代表人或委托代理人：

电 话：0475-8188190

传 真：

开户银行：中国农业发展银行通辽市科尔沁区支行

账 号：20315050200100001193921

邮政编码：028000

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司(盖单位章)

住 所：长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

法定代表人或委托代理人：

电 话：0431-87980391

传 真：-

开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行

账 号：22001450100052518452

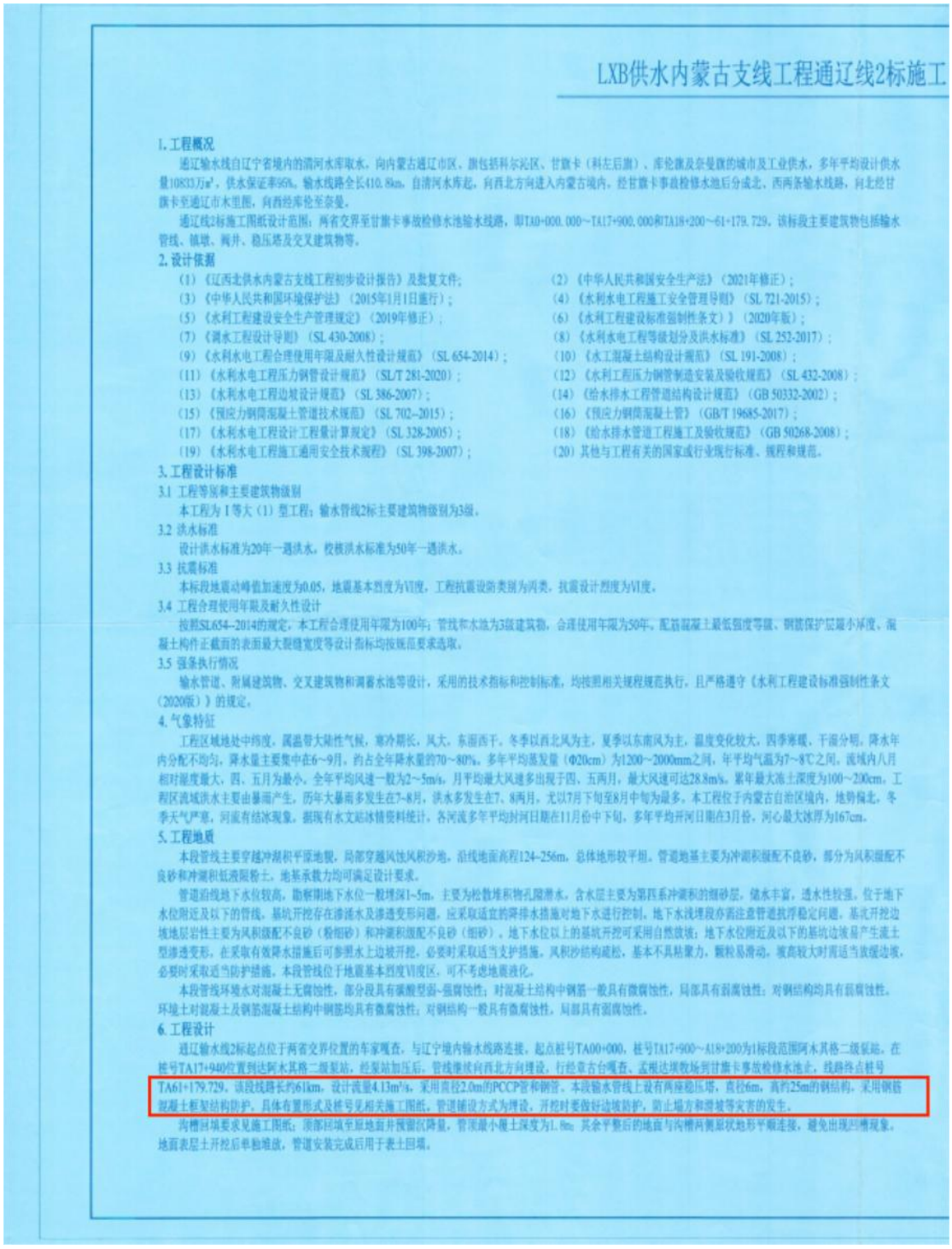
邮政编码：130033

合同订立时间：2023年5月20日

合同订立地点： 内蒙古自治区通辽市 。

工程数据

注：管道流量 4.13 × 86400=356832m2/s=35.6832 万吨/天



LXB供水内蒙古支线工程通辽线2标施工

1. 工程概况

通辽输水线自辽宁省境内的清河水库取水，向内蒙古通辽市区、旗包括科尔沁区、甘旗卡（科左后旗）、库伦旗及奈曼旗的城市及工业供水，多年平均设计供水量10833万m³，供水保证率95%。输水线路全长410.8km，自清河水库起，向西北方向进入内蒙古境内，经甘旗卡事故检修水池后分成北、西两条输水线路，向北经甘旗卡至通辽市木里图，向西经库伦至奈曼。

通辽线2标施工图纸设计范围：两省交界至甘旗卡事故检修水池输水线路，即TA0+000.000~TA17+900.000和TA18+200~61+179.729。该标段主要建筑物包括输水管线、镇墩、阀井、稳压塔及交叉建筑物等。

2. 设计依据

（1）《辽西北供水内蒙古支线工程初步设计报告》及批复文件；
（2）《中华人民共和国安全生产法》（2021年修正）；
（3）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
（4）《水利水电工程施工安全管理导则》（SL 721-2015）；
（5）《水利工程建设安全生产管理规定》（2019年修正）；
（6）《水利工程建设标准强制性条文》（2020年版）；
（7）《调水工程设计导则》（SL 430-2008）；
（8）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）；
（9）《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）；
（10）《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）；
（11）《水利水电工程压力钢管设计规范》（SL/T 281-2020）；
（12）《水利工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL 432-2008）；
（13）《水利水电工程边坡设计规范》（SL 386-2007）；
（14）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB 50332-2002）；
（15）《预应力钢筒混凝土管道技术规范》（SL 702-2015）；
（16）《预应力钢筒混凝土管》（GB/T 19685-2017）；
（17）《水利水电工程设计工程量计算规定》（SL 328-2005）；
（18）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）；
（19）《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL 398-2007）；
（20）其他与工程有关的国家或行业现行标准、规程和规范。

3. 工程设计标准

3.1 工程等别和主要建筑物级别

本工程为Ⅰ等大（1）型工程，输水管线2标主要建筑物级别为3级。

3.2 洪水标准

设计洪水标准为20年一遇洪水，校核洪水标准为50年一遇洪水。

3.3 抗震标准

本标段地震动峰值加速度为0.05，地震基本烈度为Ⅵ度，工程抗震设防类别为丙类，抗震设计烈度为Ⅵ度。

3.4 工程合理使用年限及耐久性设计

按照SL654-2014的规定，本工程合理使用年限为100年；管线和水池为3级建筑物，合理使用年限为50年。配筋混凝土最低强度等级、钢筋保护层最小厚度、混凝土构件正截面的表面最大裂缝宽度等设计指标均按规范要求选取。

3.5 强条执行情况

输水管道、附属建筑物、交叉建筑物和调蓄水池等设计，采用的技术指标和控制标准，均按照相关规程规范执行，且严格遵守《水利工程建设标准强制性条文（2020版）》的规定。

4. 气象特征

工程区域地处中纬度，属温带大陆性气候，寒冷期长，风大，东湿西干。冬季以西北风为主，夏季以东南风为主，温度变化较大，四季寒暖、干湿分明。降水年内分配不均匀，降水量主要集中在6~9月，约占全年降水量的70~80%。多年平均蒸发量（Φ20cm）为1200~2000mm之间，年平均气温为7~8℃之间。流域内八月相对湿度最大，四、五月为最小，全年平均风速一般为2~5m/s，月平均最大风速多出现于四、五两月，最大风速可达28.8m/s。累年最大冻土深度为100~200cm。工程区流域洪水主要由暴雨产生，历年大暴雨多发生在7-8月，洪水多发生在7、8两月，尤以7月下旬至8月中旬为最多。本工程位于内蒙古自治区境内，地势偏北，冬季天气严寒，河底有结冰现象，据现有水文站冰情资料统计，各河流多年平均封河日期在11月份中下旬，多年平均开河日期在3月份，河心最大冰厚为167cm。

5. 工程地质

本段管线主要穿越冲湖积平原地貌，局部穿越风蚀风积沙地，沿线地面高程124~256m，总体地形较平坦。管道地基主要为冲湖积级配不良砂，部分为风积级配不良砂和冲湖积低液限粉土，地基承载力均可满足设计要求。

管道沿线地下水位较高，勘察期地下水位一般埋深1~5m，主要为松散堆积物孔隙潜水，含水层主要为第四系冲湖积的细砂层，储水丰富，透水性较强。位于地下水位附近及以下的管线，基坑开挖存在渗涌水及渗透变形问题，应采取适宜的降排水措施对地下水进行控制。地下水浅埋段亦需注意管道抗浮稳定问题。基坑开挖边坡地层岩性主要为风积级配不良砂（粉细砂）和冲湖积级配不良砂（细砂），地下水位以上的基坑开挖可采用自然放坡；地下水位附近及以下的基坑边坡易产生流土型渗透变形，在采取有效降水措施后可参照水上边坡开挖，必要时采取适当支护措施。风积沙结构疏松，基本不具粘聚力，颗粒易滑动，坡高较大时需适当放缓边坡，必要时采取适当防护措施。本段管线位于地震基本烈度Ⅵ度区，可不考虑地震液化。

本段管线环境水对混凝土无腐蚀性，部分段具有碳酸型弱~强腐蚀性；对混凝土结构中钢筋一般具有微腐蚀性，局部具有弱腐蚀性；对钢结构均具有弱腐蚀性。环境土对混凝土及钢筋混凝土结构中钢筋均具有微腐蚀性；对钢结构一般具有微腐蚀性，局部具有弱腐蚀性。

6. 工程设计

通辽输水线2标起点位于两省交界位置的车家嘎查，与辽宁境内输水线路连接，起点桩号TA00+000，桩号TA17+900~A18+200为1标段范围阿木其格二级泵站。在桩号TA17+940位置到达阿木其格二级泵站，经泵站加压后，管线继续向西北方向埋设，行经章古台嘎查、孟根达坝牧场到甘旗卡事故检修水池止，线路终点桩号TA61+179.729，该段线路长约61km，设计流量4.13m³/s，采用直径2.0m的PCCP管和钢管。本段输水管线上设有两座稳压塔，直径6m，高约25m的钢结构，采用钢筋混凝土框架结构防护，具体布置形式及桩号见相关施工图纸。管道铺设方式为埋设，开挖时要做好边坡防护，防止塌方和滑坡等灾害的发生。

沟槽回填要求见施工图纸：原部回填至原地面并预留沉降量，管顶最小覆土深度为1.8m；其余平整后的地面与沟槽两侧原状地形平顺连接，避免出现凹槽现象。地面表层土开挖后单独堆放，管道安装完成后用于表土回填。

7. 主要施工技术要求

管线施工按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行；其他未尽事宜详见招标文件相关内容。

7.1 坐标及高程系统

本工程设计图纸采用2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准。

7.2 施工前复测平面和纵段

施工单位在施工开挖前须对线路平面和纵断面进行复核，如发现与设计采用的地面高程或平面图上地物有较大误差时，应暂停施工，及时通知监理及设计单位进行处理。

7.3 土方开挖

（1）承包人在施工期间应强化环境保护意识，做好水土保持工作。

（2）管线开挖严格按相关规范施工。挖土应自上而下进行。施工前应首先对管线开挖区域及临时施工道路范围内表层耕植土进行剥离，沟槽开挖用于回填的土料及剥离表土临时堆放在沟槽一侧，沟底应留有20~30cm厚的土层暂不挖去，待铺管前用人工清理至设计高程。

（3）开挖过程中不得扰动天然地基。若局部超挖则应用相同的土壤填补，并须夯实至接近天然密实度，或应用中粗砂分层仔细夯实。槽壁平整，边坡坡度应符合设计施工图的规定。

（4）施工机械应尽可能远离边坡边缘。若在边坡顶部边缘放置施工机械，应采取有效措施保证人员和设备的安全，核算堆载对边坡稳定的影响。

（5）开挖应根据地形地质条件、建筑物的布置特点和控制性工期安排，保证工程顺利、安全和便于机械化施工。采取自上而下分层作业的方法组织施工，严禁超挖。承包人应制定详细的施工规划，开挖部位应与施工期降、排水措施统筹考虑，必须采取有效的降、排水措施。先降水后开挖，降水深度在基坑（槽）范围内不应小于基坑（槽）底面以下0.5m。

（6）雨季施工时，应采取有效措施防止雨水冲刷边坡和侵蚀地基土壤，保证地基质量和施工安全，应采取适当的工程措施，严禁边坡范围外的降雨汇入开挖基坑内。降雨在基坑内形成积水应及时抽排，并核算降雨和积水对边坡稳定的影响。

（7）承包人应负责施工期间所有开挖面的安全、稳定、维护、支撑和保护，还应负责在其工作区内工作的人员生命及财产安全。在施工区域内，承包人应按《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的要求，设置一切必需的安全标志。

（8）沟槽开挖过程中承包人应及时进行施工地质编录。

（9）管槽基础验收完成后方可进行管道安装。

7.4 土方回填

（1）填筑施工前，承包人应向监理人提交必要的资料，以证明填筑施工中使用的压实机具及相应压实参数，能使压实后的填料达到设计要求的压实度。

（2）每层填筑材料的压实应系统地、有秩序地和连续地进行，以保证填筑层的每一部分都能按规定压实。压实机具和压实参数一经选定不应轻易改变，实际的压实遍数不应少于选定值。若确有必要时，对新选的压实机具应重新选定压实参数。

（3）槽底至管顶以上50cm范围内，不得含有机物，以及大于5cm的砖、石等硬物；在管道接口处、防腐绝缘层或电缆周围，应采用细粒土回填。

（4）回填管两侧及管顶以上50cm范围内的回填土，应由沟槽两侧对称运入槽内，不得直接回填在管道上。回填其他部位时，应均匀运入槽内，不得集中推入。在管顶以上1.0m范围内回填土时，应注意不损坏管道。回填程序应先填实管底，再同时回填管道两侧，最后回填至原地平面标高。

（5）回填土中不得掺有混凝土碎块、石块和大于100mm的坚实土块，需要拌和的回填材料，应在运入槽内前拌和均匀，不得在槽内拌和。

（6）回填材料应分层夯实，从管底基础部位开始到管顶以上0.5m范围内应采用人工回填，管顶0.5m以上部位，可采用机械从管道轴线两侧同时夯实。回填时每层的虚铺厚度，动力打夯机械时不宜大于0.3m，人工回填时不宜大于0.2m，单层回填厚度可根据现场碾压试验结果调整。回填土的压实系数按设计图纸的要求执行。

（7）中粗砂垫层应采用不含有草根等杂物的中粗砂，其材质指标符合设计或相应规范的要求。

7.5 PCCP管道安装

（1）PCCP管的安装应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268--2008）的规定执行。

（2）管道安装前，要依据管材制造承包人的配管图纸与实物进行对照，并充分了解其公称长度、设计安装正、负偏差等尺寸关系，充分考虑安装过程中发生的偏差，对安装中的系统偏差进行控制和调整，以保证管线符合设计要求。

（3）管道入沟槽前，应逐根检查管材和承、插口有无损坏现象。

（4）安装作业程序：1）安装密封橡胶圈；2）管道就位；3）对接；4）接头打压检验；5）外部接缝覆复；6）内侧接头消访后人工抹浆。

（5）PCCP与配件连接应遵守下列规定：

1）阀门、空气阀或钢管等为法兰接口时，配件与其连接端必须采用相应的法兰接口，其法兰螺栓孔位置及直径必须与连接端的法兰一致。其中垫片或垫圈位置必须正确，拧紧时应按对称位置相间进行，防止拧紧过程中产生的轴向拉力导致两端管道拉裂或接口拉脱。

2）采用承插式接口时，配件加厚承口与PCCP连接端必须采用同一压力和覆土等级，并考虑张弧补偿后的承接口，其承插口及密封圈的规格必须完全一致。

中水北方勘测设计研究有限责任公司

批准			施工图设计总说明（1/2）			设计部分
审定						
审查		2023.08				
校核		2023.08				
设计		2023.08				
制图			比例	见图	日期	2023.08
设计证号	综合甲级A1120026U		图号	F1430-G2-10-01		

7.6 钢管制造与安装

（1）钢管的制造、安装、验收及水压试验，按照《水利工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL432-2008）执行。

（2）钢管采用钢材Q355C，管径及壁厚见施工图纸。钢管采用单面焊接工艺，焊缝类别、焊接工艺要求及焊缝检测按SL432-2008第6章执行。环向焊缝宜采用埋弧焊，可根据施工能力及经验确定。钢管在焊接前须加工成V型坡口，坡口表面应整齐、光洁，不允许有裂纹、锈皮及影响焊接质量的杂物。管道每次焊接完成后，应用钢刷、锤锤将焊渣、药皮清除干净，并进行外观检查，发现缺陷必须铲除重焊，同一部位焊缝的返修次数不宜超过两次。对于破坏的防腐层，应及时进行修复。钢管可采用螺旋形焊接；若为直缝焊接，成型后的钢管不得多于二条纵向焊缝。

（3）需要进行水压试验的钢管和岔管，承包人应在试验前编制水压试验措施计划并提交监理人批准。试验内容应包括水压试验工作段范围、试验场地布置、试验设备、检测方法、循环次数、测点布置、试验程序和安全措施等。钢管水压试验的试验压力及要求应按SL432-2008第9章、施工图纸或技术条款的相关规定执行。

7.7 钢筋混凝土施工

（1）本标段钢筋混凝土施工主要包括管道镇墩、阀井、管道外包混凝土等建筑物，现浇混凝土、预制混凝土强度等级见相应建筑物施工图纸。

（2）混凝土配合比设计应经试验确定，配合比结果应经监理工程师审查选定。

（3）混凝土模板的设计、制作和安装应保证模板结构有足够的强度、刚度和稳定性，能承受混凝土浇筑和振捣的侧向压力和振动力，防止发生移位，确保混凝土结构的外形尺寸准确，并应有足够的密封性，以避免漏浆。

（4）混凝土的浇筑、振捣、养护及高温、低温、雨季施工等应遵照《水工混凝土施工规范》（SL 677--2014）的有关规定执行。

（5）钢筋的安装、绑扎、焊接、弯折、端头和接头的加工应遵守《水工混凝土钢筋施工规范》（DL/T 5169--2013）的规定。

7.8 稳压塔施工

稳压塔主要为钢结构，施工技术要求详见设计图纸及招标文件相关内容。

7.9 标志与标识

承包人应根据施工图纸或相关规范及招标文件的要求，完成管线地面标志牌的制作、运输和埋设。地下彩带标识采用具有良好防腐性和耐久性的黄色塑料标识带，宽0.15m，沿管道轴线方向埋设于管顶0.5m处，彩带上标识"下有供水管道，禁止开挖"字样。

7.10 验收

本标段的各项验收：包括开挖、回填、垫层材料的采购、管道安装及焊接等均要求按照相关规范执行，并保存好相关的文件、材料检测、记录等资料，便于工程验收。

8. 危险源识别及安全措施

水利水电工程施工重大危险源分为施工作业类、机械设备类、设施场所类、作业环境类和其他类五个类别，按发生事故的后果分为四级：一级重大危险源，二级重大危险源，三级重大危险源，四级重大危险源。

8.1 一般规定

（1）施工单位应坚持"安全第一，预防为主"的方针，建立、健全安全生产责任制度，制定各项安全生产规章制度和操作规程，建立完善的施工安全生产设施，健全安全生产保证体系，加强监督管理，切实保障全体人员的生命和财产安全。

（2）安全标志

施工单位应按GB 2894的要求，在施工区内设置一切必需的安全标志，其标志类型包括：禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志。

（3）危险物品的安全管理

施工单位运输和存放爆破器材，应遵守SL 398--2007第8.3.3条、第8.3.4条的规定；油料的运输和管理应遵守SL 398--2007第11.5节的规定。

（4）消防

1）施工单位应遵守《中华人民共和国消防法》，并负责其自己辖区内的消防工作。施工单位应对其辖区内发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。

2）施工单位应按SL 398--2007第3.5节的规定，建立现场消防组织，配置必要的消防专职人员和消防设备器材。消防设备的型号和选率应满足消防任务的需要。在现场配备必要的灭火器材、设置防火警示标志，保持畅通的消防通道。

3）施工单位应对职工进行经常性的消防知识教育和消防安全训练，消防设备器材应经常检查和保养，使其处于良好的待命状态。

4）施工单位应制定经常性的消防检查制度，划分施工现场的防火责任区。施工单位的消防专职人员应定期检查各施工现场，以及办公与生活区的消防安全，特别是用电安全。

8.2 本工程主要危险源及相应安全措施

（1）施工道路：施工临时道路易发生堵塞、沉陷、滑塌危险。

安全措施：

1）施工道路应遵守设计文件规定的道路和路面要求施工。

2）路面要坚实平整，并有排水设施，做到下雨不积水，雨后能通车。

3）加强施工道路的日常管理和维护，不得在施工道路上乱放材料、构件和其他杂物，确保施工道路的畅通。

4）横跨施工道路的电力线路和管线要符合规定的高度，保证工程大件运输的通行。

（2）施工设备：施工设备可能存在掉落、倾覆风险。

安全措施：施工中的挖掘及运输等移动设备应采取可靠的安全措施，防止跌落入基坑，固定设备或设施应固定牢靠，以避免发生倾覆。

施工图设计总说明（2/2）

（3）基坑及沟槽开挖

基坑及沟槽开挖过程中可能发生开挖边坡坍塌、滑坡、人员坠落等危险。

安全措施：

1）基坑及沟槽应按设计开挖坡比进行开挖，开挖过程中加强施工期临时安全监测，对地质条件不好地段采取必要的支护措施。

2）做好基坑及沟槽排水工作，并在沟槽周边设置防护栏杆或其他安全措施，防止高空坠落，防止物体打击，防止重型机械靠近沟槽边。

（4）管道运输及施工

管道及管件运输、吊装、施工焊接过程中，易发生滑落、坠落危险。

安全措施：

1）管材运输，利用专用的管车，备有专用支架。运管车辆状况良好，使用之前要经过管理人员验收合格。

2）卸管过程中要设置警戒线，有专人看护，无关人员严禁进入；无佩戴安全帽者，一旦发现，应立即责令停止作业。对于管敲底部的支墩一定要牢靠、稳固防止滚管，对于编织袋支墩采取削弦办法处理，人群密集区域管高不得超过1层。

3）管道施工作业带和作业便道平整质量直接影响到作业机组的安全问题。在扫线作业区要设置警戒，过程中严禁他人进入。对刻注意机械设备有直接碰伤和间接碰伤他人的可能，工程技术人员负责作业带清理的技术和安全工作。

4）布管过程中，施工单位除了负责做好设置警戒线之外，还要做好看护，无关人员不得进入管沟附近，吊管顺序先上后下防止滚管或碰撞他人。吊管时，要徐徐动作。钢管吊钩要在一个轴线上，吊钩与管壁要丝稳贴牢，同时要经常检查钢丝绳和吊钩的损伤程度，对裂纹吊钩和老化断丝的钢丝绳，要提前更换。

5）管材焊接施工之前，对各个工种都要进行一次必要的现场安全教育，每个工人在每个岗位都要有风险意识，提高全员风险识别的能力。在施工现场，严格佩戴好劳保用品，时常检查设备工具完好性。特殊工种要持证上岗。

6）加强管道下沟之前的安全风险识别，下沟前编制安全技术措施方案，对下沟人员进行安全技术交底。加强安全巡视力度，无关人员严禁进入现场。风力较强天气严禁下沟操作。

7）沟槽回填，用小推车回填土时，不应连土带车一起倾翻，防止小推车滑脱到土层面伤人。人员撤至安全位置后方可倒土，倒土时应稳倾缓倒，严禁撒把倒土。人工夯土时，应精神集中，两人打夯时应互相响应，动作一致，用力均匀。回填沟槽（沟）时，应按安全技术交底要求在沟槽两侧分层对称回填，两侧高差应符合规定要求，不得大于50cm，必须按规范要求保持与高压线、变压器、建筑物、构筑物等的安全距离。

（5）自然灾害

包括地震、暴雨、洪水、雷击、强风、大雾。

安全措施：

1）预防自然灾害，做好地质监测；

2）充分考虑极端天气对工程的影响，雷雨时危险场所应停止工作，施工人员撤出，对低压和弱电设备采用可靠的防雷保护装置；

3）六级以上大风、暴雨、雷电、大雾等恶劣天气应停止高处作业。

（6）社会条件及周边情况危险有害因素

包括突发社会安全事件、规模较大的群体性事件以及其他社会影响严重的突发性社会事件。

安全措施：做好施工期防恐预案，加强社会治安风险防范管理，采取相应的人防、物防、技防措施。

（7）施工期作业环境有害因素

包括噪声及振动、高温和低温、潮湿、采光照明不良、电磁辐射、粉尘、废水、腐蚀性物质及毒物等。

安全措施：

1）防噪声应合理布置施工场地，用符合相关规范和标准的施工机械。

2）防粉尘危害应改进施工工艺，采取湿式作业，配备除尘设备，加强通风管理。

（8）其他伤害

包括火灾、爆炸、电气伤害、焊接及机械伤害、高处坠落、物体打击、起重伤害、车辆伤害、安全标志缺陷、淹溺、施工管理缺陷等。

安全措施：

1）施工单位须在现场建立消防安全责任制度，确定消防安全责任人，制定用火、用电、使用易燃易爆材料等各项消防安全管理制度和操作规程，设置消防通道；

2）防爆应严把压力容器质量关，加强压力容器的检测、维修和保养工作；

3）防交通事故应做好车辆的三检制度，驾驶员必须持照上岗，严格遵守交通规则，不酒驾和疲劳驾驶；

4）防电气伤害应根据施工总平面布置和现场临时用电量需要，制定相应的安全用电技术和电气防火措施，编制临时用电组织设计；

5）防坠落及高处打击必须做好作业人员的安全教育，严格安全管理规章制度；

6）防焊割作业伤害应遵守有关国家标准和行业标准，严格执行安全操作规程，严禁违章作业；

7）防机械伤害，各类机械的外露转动部分必须要有防护罩或者防护套，按规程操作。

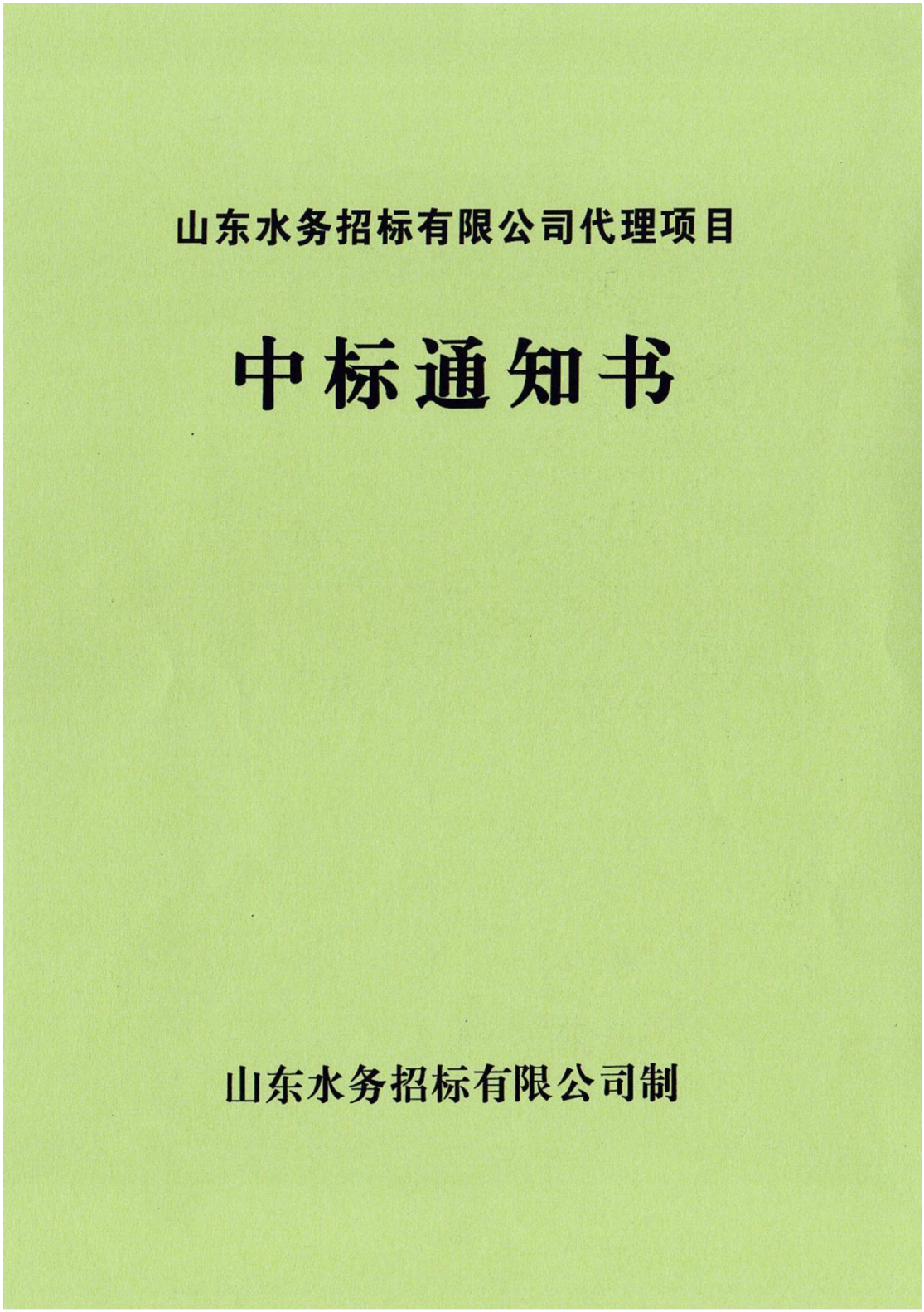
9.其他说明

其他未尽事宜详见相关建筑物施工图、合同文件（技术条款）及相关规范、规程。

中水北方勘测设计研究有限责任公司

批准			引绰济大型灌区大庆工程	专业	设计	
审定			通辽市输水管道(1)	水工	部分	
审查		2021.08	设计阶段	比例		
校核		2021.08	施工图设计总说明（2/2）			
设计		2021.08				
制图			比例	无限	日期	2021.08
设计证号	综合甲级A111000061		图号	F1408-G2-10-02		

3、济南市东部水源四库连通调水工程施工 8 标
中标通知书



顺序号：20210407081515010100266

济南公共资源交易项目
中标通知书
（工程建设类）

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益。依据国家相关法律规定程序，该项目在济南公共资源交易中心进行交易。中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特发此证。

项目名称	济南市东部水源四库连通调水工程		
标段名称	施工8标	交易登记号	2021SLSL01Z0101
招标代理机构名称	山东水务招标有限公司		

中国水利水电第一工程局有限公司：

济南市东部水源四库连通调水工程，于2021年03月30日 09:30:00在济南公共资源交易中心进行开标评标活动，经评标委员会评审 ，招标人确认，你单位为中标人。

中标项目地点：山东省·济南市·市辖区

中标项目概况(规模)：日最大调水量40万立方米

结构类型：

招标范围：负责调水工程3号泵站至4号泵站管道0+000-5+740、4号泵站至狼猫山水库管道0+000-2+375及狼猫山水库反向至4号泵站0+000-1+996段等施工。

中标价(人民币)： 61069016.0600元

中标工期:447日历天

质量要求：合格

项目负责人(项目经理)：

其他内容：

招标人单位(盖章)

招标人法人(签章)

说明	此件无招标人单位盖章和法人签章无效，请据此办理相关手续。

合同协议书

合同编号：JNQY-SKLT-SG-2021-020

济南市东部水源四库连通调水工程
8标段施工合同

发包人（甲方）：济南市清源水务集团有限公司

承包人（乙方）：中国水利水电第一工程局有限公司

签订时间：2021年 月 日

合同协议书

济南市清源水务集团有限公司（以下简称发包人）为实施济南市东部水源四库连通调水工程，已接受中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称承包人）对该项目施工8标段的投标，并确定其为中标人。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等相关法律法规和司法解释的规定，发包人和承包人经协商一致达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）招标文件；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单；

（9）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币61069016.06元（大写：陆仟壹佰零陆万玖仟零壹拾陆元零陆分）。

4. 合同形式：固定单价承包合同。

5. 计划开工日期：2021年4月10日；

计划竣工日期：2022年6月30日；工期：447日历天。具体开工日期以签发的开工令日期为准。

6. 承包人项目经理：尹太平；技术负责人：李强。

7. 工程质量符合合格标准。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的施工、竣工交付及缺陷修复。

9. 发包人人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 本合同一式拾份，甲方陆份，乙方肆份，各份均具有同等法律效力。本合同经双方法定代表人或其授权代表人签名并加盖本单位公章或合同章后生效。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

甲　方	乙　方
济南市清源水务集团有限公司（章）	中国水利水电第一工程局有限公司（章）
地址：济南市历下区文化东路中润文东裕华园综合楼	地址：　长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号
法定代表人或委托代理人（签字）：	法定代表人或委托代理人（签字）：
联系人：王一凡	联系人：邹德峰
电话：0531-67899382	电话：15966435330
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行
帐号： 纳税人识别号：	帐号：22001450100052518452 纳税人识别号:91220000124712368R
签订日期：　　年　　月　　日	签订日期：　　年　　月　　日

4、浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包
中标通知书

第二部分　中标通知书

中标通知书

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体牵头人）、中国水利水电第一工程局有限公司、杭州华辰电力控制工程有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司（联合体成员）：

你方于 2024年8月23日 （投标日期）所递交的项目名称：浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工EPC总承包）招标编号：GCL-ZB-JDXXGC2024004的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币（大写）捌拾壹亿陆仟伍佰柒拾玖万壹仟陆佰伍拾陆元肆角（小写：¥8165791656.40元）。

工期：总工期：2252个日历天（计划开工日期起算至全部机组投产发电日期）。

计划开始工作日期：2024年8月31日（具体进场时间以监理人下达的进场通知为准）。

厂房开始开挖日期：2024年12月1日。

首台机组发电日期：2029年9月30日。

全部机组投产发电日期：2030年10月31日。

计划竣工验收日期：2032年10月31日。

勘察质量标准：符合国家规定的工程技术质量标准。

设计质量标准：符合国家、行业和地方勘察（测）设计规程、规范、标准要求，达到国家关于工程设计深度的要求。

设备、材料采购质量标准：符合现行国家及行业标准和规范的要求。

施工质量标准：符合设计图纸和国家现行《工程施工质量验收规范》合格标准、行业和地方有关标准、规范要求；工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格及以上标准。

创优要求：确保获得中国电力优质工程奖、争创国家优质工程奖。

总承包项目经理：姓名：邓渊、身份证号码：652901197909130035、一级注册建造师（水利水电工程）证书编号：浙1332011201227181。

设计负责人（设计项目经理）：姓名：王东锋、身份证号码：320683198101244317、正高级工程师证书编号：DJ2019040011037）。

第 1 页 共 2 页

施工负责人（施工项目经理）：姓名：李志刚、身份证号码：610113196904290011、正高级工程师（水利水电专业）证书编号：DJ2019005011003）。

安全负责人（施工安全负责人）：姓名：韩梦阳、身份证号码：220221198110240030、注册安全工程师执业证号：19240359600）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 浙江省杭州市建德市新安江街道广场东路67号建资商厦4楼与我方签订设计采购施工EPC总承包合同。

在此之前请按招标文件第二章"投标人须知"第7.6款规定向我方提交履约担保。

履约担保递交金额：合同金额的7%。

履约担保递交时间：合同签订后14日内。

履约担保递交形式：采用银行保函或银行转账形式。

其他要求：由联合体牵头方开具，或由联合体各方根据工作内容分别开具。

特此通知。

招标人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字）

2024 年 09 月 02 日

合同协议书

正本

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合 同 文 件

发　包　人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

承　包　人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司、杭州华辰电力控制工程有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司联合体

2024 年 9 月

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合 同 文 件

2024 年 9 月

第一部分　合同协议书

发包人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

承包人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司·中国水利水电第一工程局有限公司·杭州华辰电力控制工程有限公司·浙江华东工程建设管理有限公司联合体。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就【浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包】工程协商一致，共同达成如下协议：

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）双方在合同履行过程中达成的补充协议；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）发包人要求；

（5）中标通知书；

（6）通用合同条款；

（7）招标文件；

（8）投标文件；

（9）价格清单；

（10）经双方确认的其他合同文件（如投标人在评标中的承诺、经双方授权代表确认的会议纪要等）。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 合同工程总承包范围：

在浙江建德抽水蓄能电站征地红线范围内、可行性研究报告及审查意见基础上，负责浙江建德抽水蓄能电站工程的勘察设计、采购、施工及合同约定的其他工作，工作范围（包括但不限于）：

（1）工程总承包管理；

（2）招标设计、施工详图阶段的勘察设计（含现场服务）以及所需的科研试验；

（3）施工辅助工程的设计、施工、运行维护及拆除；

（4）建筑工程、机电设备安装工程、金属结构设备安装工程；

（5）机电设备、金属结构设备和材料采购、保管及运输；

（6）环境保护工程和水土保持专项工程；

（7）安全监测工程；

（8）工程信息化数字化；

（9）机组启动试运行及性能试验；

（10）工程验收、达标投产及创优；

（11）缺陷责任期内的质量保修；

（12）初期蓄水及合同约定的其他相关工作等。

上述工程的合同工作范围应为实现工程总目标并满足电站各枢纽工程安全性、功能性等需求而建设完成的所有工程项目。

承包范围不包含部分：

（1）施工辅助工程：施工及建设管理房屋建筑工程中的业主与监理的建设管理用房；

（2）建筑工程：1）升压变电建筑物中的中控楼建筑结构施工；2）房屋建筑工程（含场地平整、辅助生产厂房、仓库、办公室、值班公寓及附属设施（购置公寓）、室外工程、生产运行管理设施）；3）35kV 变电站（6300kVA+8000kVA）的建设，35kV 场外供电线路（架空）、35kV 电缆输电线路（地埋）工程的建设；4）交通工程中乌龙山上山道路、下库进出水口交通桥工程；

（3）其他：1）下库进出水口 EL37m 以上开挖支护及边坡绿化工程；2）通风兼安全洞 400m (起始桩号: TF0+000. 00~TF0+400.00) 的开挖支护、垫层及 18cm 厚路面混凝土（不含衬砌及排水沟电缆沟相关的施工内容，该项在 EPC 范围内）；3）下库 2#交通隧道 50m (起始桩号: K0+491. 00~K0+441.00) 的开挖支护、37cm 厚路面混凝土、洞口边坡处理工程（不含衬砌及排水沟电缆沟相关的施工内容，该项在 EPC 范围内）；4）上述施工范围所涉及的安全监测工程、接地工程。

（4）施工期地质超前预报、地质灾害排查和评估。

4. 签约合同价为人民币（大写：捌拾壹亿陆仟伍佰柒拾玖万壹仟陆佰伍拾陆元肆角）（8165791656.40 元）；其中：

勘察设计费合同价为人民币（大写：叁亿柒仟陆佰伍拾贰万玖仟柒佰贰拾元整）（376529720.00 元），不含税价金额为 （大写：叁亿伍仟伍佰贰拾壹万陆仟柒佰壹拾陆元玖角捌分（355216716.98 元），增值税金额为（大写：贰仟壹佰叁拾壹万叁仟零叁

元零贰分）（21313003.02 元）；

工程设备费合同价为人民币（大写：贰拾伍亿玖仟玖佰叁拾柒万玖仟柒佰叁拾肆元整）（2599379734.00 元），不含税价金额为（大写：贰拾叁亿零叁拾叁万陆仟零肆拾柒元柒角玖分（2300336047.79 元），增值税金额为（大写：贰亿玖仟玖佰零肆万叁仟陆佰捌拾陆元贰角壹分（299043686.21 元）；

建筑安装工程费合同价为人民币（大写: 肆拾叁亿壹仟陆佰贰拾陆万壹仟壹佰肆拾叁元壹角伍分）（4316261143.15 元），不含税价金额为（大写：叁拾玖亿伍仟玖佰捌拾柒万贰仟陆佰零捌元肆角）（3959872608.40 元），增值税金额为（大写：叁亿伍仟陆佰叁拾捌万捌仟伍佰叁拾肆元柒角陆分）（356388534.76 元）；其中：安全文明施工措施费为：人民币（大写：壹亿零柒佰玖拾万陆仟伍佰贰拾捌元伍角捌分）（107906528.58 元），具体按专用条款执行。

初期蓄水费合同价为人民币（大写: 贰佰陆拾贰万壹仟零伍拾玖元贰角伍分）（2621059.25 元），不含税价金额为（大写贰佰肆拾万肆仟陆佰肆拾壹元伍角壹分）（2404641.51 元），增值税金额为（大写贰拾壹万陆仟肆佰壹拾柒元柒角肆分）（216417.74 元）；

风险费合同价为人民币（大写: 贰仟伍佰万元整）（25000000.00 元），不含税价金额为（大写：贰仟贰佰玖拾叁万伍仟柒佰柒拾玖元捌角贰分）（22935779.82 元），增值税金额为（大写：贰佰零陆万肆仟贰佰贰拾元壹角捌分）（2064220.18 元）；

总承包管理费合同价为人民币（大写: 壹亿肆仟陆佰万元整）（146000000.00 元），不含税价金额为（大写：壹亿叁仟叁佰玖拾肆万肆仟玖佰伍拾肆元壹角叁分）（133944954.13 元），增值税金额为（大写：壹仟贰佰零伍万伍仟零肆拾伍元捌角柒分）（12055045.87 元）。

暂列金为：人民币（大写柒亿元整）（¥700000000.00 元），具体按专用条款执行。

上述合同费用，因法律变化导致税金变化时，不含税价格不变，调整相应的税金。

5. 总承包项目经理：邓渊，身份证号码：652901197909130035，一级注册建造师注册号：浙 1332011201227181；设计负责人（设计项目经理）：王东锋，身份证号码：320683198101244317，正高级工程师证书编号：DJ2019040011037；施工负责人（施工项目经理）：李志刚，身份证号码：610113196904290011，一级注册建造师注册号：吉 1222006200801223；安全负责人（施工安全负责人）：韩梦阳，身份证号码：220221198110240030，中级注册安全工程师：20231004632000000099。

6. 工程质量符合的标准和要求：

勘察质量标准：符合国家规定的工程技术质量标准。

设计质量标准：符合国家、行业和地方勘察（测）设计规程、规范、标准要求，达到国家关于工程设计深度的要求；

设备、材料采购质量标准：符合现行国家及行业标准和规范的要求；

施工质量标准：符合设计图纸和国家现行《工程施工质量验收规范》合格标准 、行业和地方有关标准、规范要求；工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格及以上标准；

创优要求：确保获得中国电力优质工程奖、争创国家优质工程奖。

具体标准和要求详见技术协议书。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的建设管理、设计、采购、施工、缺陷修复、工程验收、达标投产及工程创优。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人计划开始工作时间：2024 年 9 月 5 日，实际开始工作时间按开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为 2252 日历天。

10. 合同生效

本合同在以下条件全部满足之日生效：

（1）本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章；

（2）承包人按照合同约定向发包人提供了合法有效的履约保函。

11. 本协议书壹式贰拾伍份，联合体成员及发包人各执伍份。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330182MA27X0KG50

地　址：浙江省建德市新安江广场东路 67 号建资商厦四楼

邮政编码：311600

法定代表人：黄岳元

委托代理人：/

电　话：/

传　真：/

电子信箱：/

开户银行：中国工商银行建德市支行

账　号：1202 0281 0990 0255369

牵头人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330000142920718C

地　址：浙江省杭州市潮王路 22 号

邮政编码：310014

法定代表人：时雷鸣

委托代理人：/

电　话：/

传　真：/

电子信箱：/

开户银行：中国农业银行股份有限公司杭州朝晖支行

账　号：19015601040000935

成员一：中国水利水电第一工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91220000124712368R

地　址：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号

邮政编码：130033

法定代表人：霍福山

委托代理人：/

电　话：/

传　真：/

电子信箱：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行

账　号：22001450100052518452

成员二：杭州华辰电力控制工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330108712535820J

地　址：浙江省杭州市滨江区浦沿街道现代印象广场 2 幢一单元 2005 室

邮政编码：310057

法定代表人：__张 翔__

委托代理人：____/____

电　话：____/____

传　真：____/____

电子信箱：____/____

开户银行：中国工商银行朝晖支行

账　号：1202022109900343439

成员三：浙江华东工程建设管理有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330000082908 37X4

地　址：浙江省杭州市余杭区高教路 201 号 1 幢

邮政编码：311122

法定代表人：__朱 鹏__

委托代理人：__/__

电　话：____/____

传　真：____/____

电子信箱：____/____

开户银行：工商银行杭州潮王路支行

账　号：1202003209900032184

注：联合体各方应共同与发包人签订本合同协议书及合同附件。

附件 7：联合体协议书

（一）联合体协议书

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司、杭州华辰电力控制工程有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加 浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工[illegible]（以下简称本工程）项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（最成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的划分，对内承担各自所负的责任和风险，并对外承担连带责任。

4、联合体牵头人代表联合体签署投标文件的，联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5、联合体在投标工作及中标后合同履行过程中的费用按各自承担的工作量分摊。

6、如中标，联合体双方的工作须符合各自的资质要求，具体分工如下：

联合体牵头人 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（牵头人名称）承担 招标设计、施工详图设计阶段的勘察设计等 工作，联合体成员 中国水利水电第一工程局有限公司（成员名称）承担 施工范围内的采购、施工、保管、仓储、试运行、并网试验、蓄水、达标投产、缺陷责任期内的质量保修以及消防设备、劳动安全与工业卫生设备、其他机电设备、闸门设备、拦污栅设备的采购、保管、运输、质保期的质量保修等 工作，联合体成员 杭州华辰电力控制工程有限公司（成员名称）承担 主要机电设备（包含管路、阀门等）、启闭机的采购、运输，以及相应采购范围内设备安装工程的督导、质保期的质量保修等工作，联合体成员 浙江华东工程建设管理有限公司（成员名称）承担 负责本项目建设管理等工作。

7、联合体中标后，本联合体协议是承包合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

8、本协议书自签署之日起生效，如联合体未中标或者中标后合同履行完毕，本协议自动失效。

9、本协议书一式 伍 份，联合体成员和招标人各执 壹 份。

牵头人名称：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

2024 年 7 月 31 日

成员一名称：中国水利水电第一工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

2024 年 7 月 31 日

成员二名称：杭州华电电力控制工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

2024 年 7 月 31 日

成员三名称：浙江华东工程建设管理有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

2024 年 7 月 31 日

工程数据

注：泵站流量 48.8 × 86400=4216320m2/s=421.632 万吨/天

正本

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合 同 文 件

技术协议书

发 包 人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

承 包 人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司·中国水利水电第一工程局有限公司·杭州华辰电力控制工程有限公司·浙江华东工程建设管理有限公司联合体

2024 年 9 月

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合 同 文 件

技术协议书

2024 年 9 月

对于履约检查提出的遗留问题，承包人应按检查组提出的整改要求，限期完成整改工作。

11. 工程建设目标

本工程建设目标包括：性能保证、创优目标、进度目标、质量目标、安全管理目标。

本节“11.1 性能指标”中的指标值为本合同招标阶段确定的相关指标的下限值，承包人应结合自身管理经验、工程特点等对相关指标在投标阶段进行复核、修改（对发包人在招标阶段提出的标准值保持不变或提高）并申报。承包人应承诺合同缺陷责任期满时，本电站应担保达到相关性能参数。

11.1 性能指标

11.1.1 综合效率

电站综合效率：不小于 78%。

11.1.2 水工建筑物

(1) 上水库量水堰测值：不大于 30L/S；

(2) 埋入式不可更换安全监测仪器成活率：不低于 85%。

11.1.3 水泵水轮机

(1) 效率

水轮机工况加权平均效率：不小于 90%。

水泵工况加权平均效率：不小于 91.0%

(2) 在额定水头时水轮机额定输出功率：408.2 MW；

(3) 水泵抽水流量

平均流量：不小于 48.8m³/s。

(4) 空蚀及泥沙磨损

1）水泵工况在最大扬程时的初生空化安全系数（σ_{pl}/σ_i）（频率为 49.5-50.2Hz 时）不小于：1.03；

2）水泵工况在最小扬程时的初生空化安全系数（σ_{pl}/σ_i）（频率为 49.5-50.2Hz 时）不小于：1.02；

3）水泵水轮机自投入商业运行之日算起，水泵工况运行 3000h（不包括空载和在空气中旋转运行）或投入商业运行 2 年，二者中以先到为准，作为水泵水轮机机的空蚀保证期。水泵水轮机转轮和过流部件（导叶、顶盖、底环和尾水管等）因空

5、环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标
中标通知书

中标通知书

（招标编号：E4500002802004252）

中国水利水电第一工程局有限公司/广西交建工程建设集团有限公司：

你方于 2024 年 6 月 28 日所递交的环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中 标 价：人民币壹拾捌亿叁仟肆佰捌拾捌万贰仟叁佰伍拾元整（¥1834882350.00）。

工　期：1704 日历天。

项目经理：符晓，建造师注册证书编号：吉 1222018201900323。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到环北部湾广西水资源配置有限公司（广西南宁市青秀区建政路 12 号）与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第二章投标人须知第 7.6 条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招　标　人：环北部湾广西水资源配置有限公司

法定代表人：王洋（签字或盖章）

招标代理机构：广西交投宏冠工程咨询有限公司

法定代表人：李俊鹏（签字或盖章）

2024 年 7 月 5 日

正本

环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标
施工合同

合同编号：HBGXJS2024008

发包人：环北部湾广西水资源配置有限公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司（联合体牵头人）

广西交建工程建设集团有限公司（联合体成员）

签订地点：广西南宁市青秀区

第一章　合同协议书

环北部湾广西水资源配置有限公司（以下简称发包人）为实施环北部湾广西水资源配置工程施工B2标项目，已接受 中国水利水电第一工程局有限公司-广西交建工程建设集团有限公司联合体（以下简称承包人）对该项目的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1.下列文件一起构成合同文件：

（1）本合同协议书（含补充协议等，如有）；

（2）合同谈判备忘录；

（3）安全生产协议、廉政协议；

（4）中标通知书；

（5）投标函及投标函附录；

（6）专用合同条款；

（7）通用合同条款；

（8）技术条款；

（9）图纸；

（10）招标文件及其补充、说明、解释和澄清；

（11）已标价工程量清单；

（12）投标文件及投标文件中的投标辅助资料、施工组织设计；

（13）发包人就本工程制定或修订的项目管理相关制度及办法（细则）等（包括已正式发布的或后续发布的）；

（14）经双方确认的其他合同文件。

以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。若合同文件中对工程范围、工程质量、工程进度、安全管理要求等实质性内容有不一致的，承包人应在施工前向发包人提出，除发包人明确要求适用何种约定外，以对承包人义务、责任要求高者严者为准。其他合同文件内容出现不一致的，除本合同另有明文规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以时间在后者为准。

2.工程规模：工程等别为Ⅰ等，工程规模为大（1）型 。

3.承包范围：　环北部湾广西水资源配置工程施工B2标项目范围内的土建工

程、临时工程、机电设备采购与安装工程、金属结构设备采购与安装工程、水土保持及环境保护工程（不含水保监测和环境监测）、土地复垦、主体工程施工以及运行影响到的复改建工程、主体工程沿线交叉专项工程等内容 。具体承包范围详见招标文件。

4.签约合同价为人民币**壹拾捌亿叁仟肆佰捌拾捌万贰仟叁佰伍拾元整（¥1834882350.00）**，其中不含税价款为人民币壹拾陆亿捌仟叁佰叁拾柒万捌仟叁佰零贰元柒角伍分（¥1683378302.75），增值税为人民币壹亿伍仟壹佰伍拾万肆仟零肆拾柒元贰角伍分（¥151504047.25）。签约合同价包含安全生产措施费叁仟肆佰肆拾万元整（¥34400000.00），其中不含税价款为人民币 叁仟壹佰伍拾伍万玖仟陆佰叁拾叁元零叁分（¥31559633.03），增值税为人民币 贰佰捌拾肆万零叁佰陆拾陆元玖角柒分（¥2840366.97）。

发票类型为增值税专用发票，增值税率为 9% 。

协议签订生效后，如遇国家调整增值税税率或者承包人按照财税政策实际适用增值税率有变，结算价格在不含税价格不变的基础上，按实际适用税率进行调整。

5.承包人项目经理： 符晓 ，联系电话： 18898732121 。

承包人项目技术负责人： 朱天平 ，联系电话： 17762195511 。

6.工程质量：符合合格验收标准，质量评定达到优良等级，争创中国水利工程优质（大禹）奖、中国土木工程詹天佑奖、中国建设工程鲁班奖等省部级及国家优质工程奖。

7.承包人承诺按合同约定实施、完成本合同工程及承担缺陷修复任务。

8.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9.承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 1704 日历天。

10.本协议书壹式贰拾伍份，其中正本肆份，发包人执贰份，承包人执贰份；副本贰拾壹份，发包人执玖份，承包人执壹拾贰份。

11.本协议未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

12.本协议经法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并加盖单位公章或合同专用章后生效。

（以下无正文）

（签署页，本页无正文）

发包人	承包人
环北部湾广西水资源配置有限公司	中国水利水电第一工程局有限公司 （联合体牵头人）
法定代表人	法定代表人
或其委托代理人：	或其委托代理人：
开户名称：环北部湾广西水资源配置有限公司	开户名称：中国水利水电第一工程局有限公司
开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁园湖北路支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行
银行账号：4505 0160 4353 0908 8888	银行账号：2200 1450 1000 5251 8452
纳税识别号：91450000MACJA0EQ2T	纳税识别号：912200001247123 68R
单位地址：广西南宁青秀区建政路 12 号	单位地址：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号
联系人：康建军	联系人：邱艳
联系电话：18078169199	联系电话：18328309667
	广西交建工程建设集团有限公司 （联合体成员）
	法定代表人
	或其委托代理人：
	开户名称：广西交建工程建设集团有限公司
	开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁新城支行
	银行账号：4500 1604 2630 5050 0908
	纳税识别号：91450000742076899B
	单位地址：南宁市高新区新际路 10 号南宁东盟企业总部港F组团F3 栋
	联系人：冯栋伟
	联系电话：18677195289
签订时间：　　年　　月　　日	签订地点：广西南宁市青秀区

三、联合体协议书

联合体协议书

中国水利水电第一工程局有限公司，广西交建工程建设集团有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中国水利水电第一工程局有限公司-广西交建工程建设集团有限公司联合体（联合体名称），共同参加 环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标（施工B1标、施工B2标、施工B3标、施工B4标、施工B5标)施工B2标 （项目名称）环北部湾广西水资源配置工程施工B2标 （标段名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1.中国水利水电第一工程局有限公司（某成员单位名称）为 中国水利水电第一工程局有限公司-广西交建工程建设集团有限公司联合体 （联合体名称）牵头人。

2.联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本标段施工招标投标文件递交和合同谈判活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3.联合体将严格按照招标文件的各项要求，编制投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4.联合体内部各成员单位的职责分工如下：中国水利水电第一工程局有限公司主要负责：①压力管道土建、制作及安装，PCCP管土建及安装；隧洞（木头箐隧洞、上绕隧洞、绕沙隧洞）掘进及衬砌，木塘隧洞、鸡灵隧洞二次衬砌，暗涵（木头箐暗涵、上下塘暗涵、绕沙暗涵、白路岭1#暗涵、白路岭2#暗涵）、水闸、倒虹吸、排气井、阀井、排水排泥阀井、检修阀井、流量计井等土建工程；②机电设备采购与安装工程，金属结构设备采购与安装工程，配合开展科研课题工作；③与联合体成员方协商后资质允许承接范围内的其他工作。负责统筹协调标段内全部工作。

广西交建工程建设集团有限公司主要负责：①隧洞（木塘隧洞、鸡灵隧洞）掘进及初期支护；②配合其他参建单位的工作、配合开展科研课题工作；③与联合体成员方协商后资质允许承接范围内的其他工作。

5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式 叁 份，联合体成员和招标人各执 壹 份。

牵头人名称：中国水利水电第一工程局有限公司（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或电子签名）

成员单位一名称：广西交建工程建设集团有限公司（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或电子签名）

2024 年 6 月 20 日

注：本协议书由委托代理人签字时，应附法定代表人签字的授权委托书。

工程数据

注：管道流量 35 × 86400=3024000m2/s=302.4 万吨/天

招标公告附件：

环北部湾广西水资源配置工程第二批施工标（施工 B1 标、施工 B2 标、施工 B3 标、施工 B4 标、施工 B5 标）各标段招标范围（主要施工内容）

一、施工 B1 标招标范围（招标控制价 138727 万元）

（1）土建工程

①郁江南干线（西津泵站至板桥隧洞出口段）（桩号 XJ1-079~XJ6+356）是属于郁江南干线的前段，线路总长约 6.5km，主要建筑物包括：西津泵站及其附属建筑物、调压井、隧洞 3 座（总长约 5.1km）、2 段输水管道（长 1.4km，包括钢管及 PCCP 管）、排气补气阀井 2 座、排水排泥阀井 3 座、检修阀井 2 座。

新建泵站为西津泵站，采用半地下泵站型式。泵站总装机容量 40.13MW，设计流量 35m^3/s，共安装 4 台主水泵（3 用 1 备）+3 台支线水泵（2 用 1 备）。主要建筑物由进水渠、进口渐变段、进水闸、进水管段、泵房、量水间、检修阀室、出水钢管、变电站等组成。

调压井建筑由连接隧洞、连接竖井段、调压井体等部分组成。连接隧洞包括调压井进水隧洞及调压井出水隧洞两部分组成，进水隧洞连接泵站出水管，进水隧洞长 158m，隧洞洞径 5.0m，出水隧洞长 975m，隧洞洞径 5.0m，采用 C30（2）钢筋混凝土衬砌。连接竖井洞径与输水隧洞洞径相同，为 D=5.0m，总高度为 16.0m，连接竖井段井壁结构采用一衬挂网喷护+混凝土圈梁，二衬采用混凝土衬砌的结构型式。

二、施工 B2 标招标范围（招标控制价 185905 万元）

（1）土建工程

①郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）属于郁江南干线的中后段，线路总长约 27.5km，主要建筑物包括：有压隧洞 1 座、无压隧洞 4 座、输水管线 1 段（总长约 4.8km）、暗涵 5 座、倒虹吸 2 座、水闸 1 座、排气补气阀井 6 座、排水排泥阀井 7 座、检修阀井 2 座、流量计井 2 座。

隧洞包括有压隧洞及无压隧洞，其中木头麓隧洞全长 813m（XJ11+139.000~XJ11+952.000），隧洞为有压洞，过水断面采用圆形，开挖断面为马蹄形，二衬后洞内直径为 5.0m，隧洞衬砌采用 C30（2）钢筋混凝土衬砌。木塘隧洞全长 5599m（XJ12+019.000~XJ17+618.000），上绕隧洞全长 1947m（XJ18+776.000~XJ20+723.000），绕沙隧洞全长 444m（XJ21+215.000~XJ21+659.000），鸡灵隧洞全长 9644m（XJ24+351.000~XJ33+995.000），4 座隧洞均为无压洞，开挖断面为城门洞形，过水断面为城门洞形，其中木塘、上绕及绕沙隧洞断面二衬后洞内尺寸为 4.6×5.4m，隧洞衬砌采用 C30（2）钢筋混凝土衬砌；鸡灵隧洞鸡七段隧洞断面二衬后洞内尺寸为 4.6×5.4m，隧洞衬砌采用 C35（2）钢筋混凝土衬砌；鸡灵隧洞七灵段隧洞断面二衬后洞内尺寸为 4.6×5.2m，隧洞衬砌采用 C35（2）钢筋混凝土衬砌。

输水管线共 1 段，为板桥隧洞出口段至木头麓隧洞进口段，桩号范围为 XJ6+356.000~XJ11+139.000，总长约 4.8km，其中隧洞进出口与检修阀井之间采用 1 根钢管，管径 5m，

调压井为圆筒型结构，直径取D=12m，竖井高44.3m，调压井井身采用一衬挂网喷护+混凝土圈梁，二衬采用混凝土衬砌的结构型式。

隧洞共3座，分别为上黎隧洞（调压井进、出水隧洞）、石柱坪隧洞以及板桥隧洞。上黎隧洞全长1144m（XJ0-169.000~XJ0+975.000），石柱坪隧洞全长1310m（XJ2+368.000~XJ3+678.000），板桥隧洞全长2628m（XJ3+728.000~XJ6+356.000），3座隧洞均为有压洞，过水断面采用圆形，开挖断面为马蹄形，二衬后洞内直径为5.0m，隧洞衬砌采用C30（2）钢筋混凝土衬砌。

输水管道共2段，第一段管道为上黎隧洞出口段至石柱坪隧洞进口段，桩号范围为XJ0+975.000~XJ2+368.000，长1393m，其中隧洞进出口与检修阀井之间采用1根钢管，管径5m，两座检修阀之间采用2根PCCP管并排布置，PCCP管管径为3.6m，当坡度大于14°时采用钢管代替PCCP管，钢管管径及根数与PCCP相同；第二段为连接石柱坪隧洞及板桥隧洞的钢管，桩号范围为XJ3+678.00~XJ3+728.00，长50m，管径5m。

②管理维护道路（永久）

本标段涉及6条新建或改扩建的管理维护道路，道路长约4903m。管理维护道路参照四级公路单车道设计，采用混凝土路面，除西津泵站对外交通道路利用现有乡村道路扩建，由于交通量较大及泵站大件设备运输需要，路面宽度为4.5m，路基宽度为5.5m外，其余对外交通道路或检修道路

的路面宽度均设为3.5m，路基宽度为4.5m。

③建筑与装修

本标段工程范围内各永久建筑物、构筑物的建筑工程、装饰装修工程、填充墙及相关墙体工程、给排水工程、消防工程、景观绿化工程。

④供电设施

本标段工程范围内的永久供电线路设施。

⑤监理人指定的其他工程项目和配合工作。

（2）临时工程

①施工导流、施工交通、施工供电以及施工临时房屋建筑等本标段范围内所有施工临时设施（含施工安全监测和临时水情测报等）。

②主体及临时工程的施工期排水及安全度汛。

③按合同约定办理临时用地相关手续。

④其他施工临时设施。

（3）机电设备采购与安装工程

沿线各分项工程部分设备（除甲招乙供外）的采购；沿线各分项工程设备和系统的安装、调试等。

（4）金属结构设备采购与安装工程

沿线各分项工程部分金属结构（包括闸门、拦污栅、启闭机等）设备（除甲招乙供外）的采购；沿线各分项工程闸门、启闭设备及拦污设备的安装，压力钢管的制作及安装，输水管道阀门设备的安装等。

（5）水土保持及环境保护工程（不含水保监测和环境

监测）。

本工程施工期的生产、生活区环境保护和水土保持的有关工作，其主要工作范围和内容包括：施工生活污水和废水处理、大气环境与声环境保护、固体废弃物处理、人群健康保护、生态环境保护、环境风险防治、水土保持、土地整治、植被恢复等。

（6）土地复垦

土地复垦工作内容包括配合编制临时用地复垦方案及临时用地申请，复垦施工图设计，复垦施工（平整与表土回覆、土地翻耕、水田犁底层构建、田埂修筑、灌溉与排水设施、土壤培肥及植被重构等），复垦验收，管护与监测及移交等。

（7）主体工程施工以及运行影响到的复改建工程，包括水利设施（渠道、渡槽等）及对外交通设施（村屯道路、机耕路、机耕桥、交通涵洞、穿路涵管及交通桥等）。

（8）配合永久安全监测、信息化、管材采购、质量检测、机电安装、超前预报等其他参建单位的工作。

（9）施工期通航保障方案编制及审批办理手续事宜等。

（10）配合开展科研课题工作。

（11）发包人要求的其他工作。

具体内容详见技术要求、工程量清单及施工招标图纸。

环北部湾广西水资源配置工程施工 B2 标

施工合同

合同编号：HBGXJS2024008

技术条款

发包人：环北部湾广西水资源配置有限公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司（联合体牵头人）

广西交建工程建设集团有限公司（联合体成员）

环北部湾广西水资源配置工程
施工 B2 标

招标文件
第II卷技术条款

招标编号：E4500002802004252

招标人：环北部湾广西水资源配置有限公司

2024 年 6 月

第 1 章　一般规定

1.1 工程说明

1.1.1 工程概况

环北部湾广西水资源配置工程（以下简称“环北广西工程”）位于广西中南部，供水区为南宁、北海、钦州、玉林 4 市。环北部湾地处我国华南、西南和东盟经济圈的结合部，在与东盟、泛北部湾、大湄公河次区域、中越“两廊一圈”、泛珠三角等国际国内区域合作战略中区位优势明显，是我国沿海沿边开放的交汇地区，“21 世纪海上丝绸之路”与“丝绸之路经济带”有机衔接的重要门户，是西部陆海新通道的重要一环，且属于国家防阻重点产业向外转移的“拦水坝”沿边临港地区。南宁、北海、钦州、玉林 4 市是北部湾城市群重点城市，区域降雨多集中在汛期，丰枯变化大，水资源时空分配不均，主要城市及县城供水河道型水源占比较大，存在一定的水质风险。其中，北海、钦州、玉林市大部分地处桂南沿海诸河水系，多为中小河流，源短流急，自然调蓄能力弱。近年来，随着广西环北部湾地区城镇生活及工业用水需求日益增长，部分区域出现挤占河道生态用水与农业灌溉用水等问题。郁江干流水资源总量相对丰沛，具备向北部湾地区提供水源的基础条件。

环北广西工程已列入《珠江流域综合规划（2012-2030 年）》和国家 2020 年及后续 150 项重大水利工程建设项目清单。实施环北广西工程，与当地水源工程联合调度，可长远解决环北部湾广西区域水资源承载能力与经济社会发展布局不匹配问题，构建区域水网，有效缓解缺水情势，完善多水源供水保障格局，提高供水安全保障能力；还可为发展农业灌溉、保障粮食安全、发展现代特色农业和改善水生态环境创造条件。

工程任务是向南宁、钦州、北海、玉林等重点城市城乡生活和工业供水，提高供水安全保障能力，并为改善农业灌溉和水生态环境创造条件。本工程那凤干线首部设计流量为 25.0m³/s、南宁（宾阳）干线首部设计流量为 5.5m³/s、钦州干线首部设计流量为 5.0m³/s、郁江南干线首部设计流量为 35.0m³/s、北海干线首部设计流量为 21.6m³/s、玉林干线首部设计流量为 12.0m³/s，工程等别为Ⅰ等，工程规模为大（1）型。工程受水区（供水范围）包括南宁市、北海市、钦州市、玉林市 4 个市城区，8 个县城区，9 个工业园区，41 个乡镇，共涉及 21 个县级行政区，2035 年、2050 年多年平均供水

量分别为 8.05 亿 m^3、11.0 亿 m^3。

环北部湾广西水资源配置工程按供水区域共划分为四个供水片，分别为南宁供水片、钦州供水片、北海供水片、玉林供水片。输水线路总长度 491.099km，其中干线 6 条，总长 243.98km，支线 12 条，总长 247.119 km。主要输水建筑物包括泵站、隧洞、管道、穿管隧洞、箱涵、明渠、倒虹吸、进出水池、分水闸等；其中输水建筑物泵站 8 座（7 座提水泵站，1 座排水泵站），总装机容量 74.058MW，隧洞 41 座，总长 173.183km，管道 34 座，总长 302.854km，穿管隧洞 6 座，总长 5.057km，箱涵 13 座，总长 3.975 km，明渠 2 座，总长 1.236km，倒虹吸 7 座，总长 4.571 km，进出水池 8 座，总长 0.214 km，分水闸 1 座，长 0.009km。

北海供水片输水工程由 2 条干线和 5 条支线组成，为郁江南干线（郁江至灵东水库）、北海干线（灵东水库至小江水库至牛尾岭水库）、灵山县支线、浦北县支线、龙港新区支线、铁山港支线、北海城区支线。其中郁江南干线从郁江西津水库引提水至灵东水库后，经北海干线输水至小江水库、旺盛江水库、牛尾岭水库，沿线设灵山县支线向灵山县城供水、设浦北县支线向浦北县城供水、设龙港新区支线、铁山港支线、北海城区支线向北海市供水。北海供水片输水建筑物包括泵站、进水口、隧洞、管道、穿管隧洞、箱涵、倒虹吸等，预留分水口 4 处；泵站 3 座，总装容量 42.51MW，进水口 3 座；输水线路总长度 168.816 km，其中干线长 55.788 km，支线长 113.028 km；输水建筑物隧洞 19 座，总长 54.118 km，管道 18 座，总长 107.532km，箱涵 8 座，总长 3.151km，倒虹吸 4 座，总长 3.233km，穿管隧洞 1 座，总长 0.782km。

郁江南干线是环北广西工程向北海、玉林调水的输水干道。郁江南干线设计引水流量为 35m^3/s，取水口建筑物为西津泵站，出水口建筑物为陈塘出口控制闸，中间为输水线路建筑物及其附属建筑物。输水线路总长 33.995km，其中隧洞 8 座，总长 23.108km，管道 3 段，总长 6.226km（PCCP 管 4.587km，钢管 1.639km），倒虹吸 2 座，总长 2.957km，暗涵 5 座，总长 1.704km。

郁江南干线（板桥隧洞至灵东水库段）主要建筑物输水管道、输水隧洞、调压井及阀井等建筑物级别为 2 级，设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇。

郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）属于郁江南干线的中后段，线路总长约 27.5km，主要建筑物为：隧洞包括有压洞及无压洞，有压洞一共 1 座，为木头麓隧洞，无压洞共 4 座，分别为木塘隧洞、上绕隧洞、绕沙隧洞、鸡灵隧洞；输水管线共 1 段，采用 2 根 PCCP 管并排布置，PCCP 管管径为 3.6m，当坡度大于 14°时采用钢管代

替 PCCP 管，钢管管径及根数与 PCCP 相同；暗涵 5 座，分别为木头麓暗涵、上下塘暗涵、绕沙暗涵、白路岭 1#暗涵、白路岭 2#暗涵；倒虹吸 2 座，分别为上下塘倒虹吸、白路岭倒虹吸；水闸 1 座，为陈塘出水闸（含出水明渠）。排气补气阀井 6 座、排水排泥阀井 7 座、检修阀井 2 座、流量计井 2 座。

郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）输水线路上各段长度以及采用的建筑物型式如表 1.1-1 所示：

表 1.1-1　　郁江南干线（板桥隧洞出口至灵东水库段）建筑物统计表

序号	名称		长度（m）	起点桩号（km+m）	终点桩号（km+m）
1	管道	钢管	35	XJ6+356.000	XJ6+391.000
		PCCP 管道	540	XJ6+391.000	XJ6+931.000
		钢管（跨高速公路）	145	XJ6+931.000	XJ7+076.000
		PCCP 管道	403	XJ7+076.000	XJ7+479.000
		钢管	163	XJ7+479.000	XJ7+642.000
		PCCP 管道	575	XJ7+642.000	XJ8+217.000
		钢管	371	XJ8+217.000	XJ8+588.000
		PCCP 管道	1245	XJ8+588.000	XJ9+833.000
		钢管	103	XJ9+833.000	XJ9+936.000
		PCCP 管道	494	XJ9+936.000	XJ10+430.000
		钢管	105	XJ10+430.000	XJ10+535.000
		PCCP 管道	25	XJ10+535.000	XJ10+560.000
		钢管（跨国道）	60	XJ10+560.000	XJ10+620.000
		PCCP 管道	483	XJ10+620.000	XJ11+103.000
		钢管	36	XJ11+103.000	XJ11+139.000
2	木头麓有压洞		813	XJ11+139.000	XJ11+952.000
3	木头麓暗涵		67	XJ11+952.000	XJ12+019.000
4	木塘隧洞		5599	XJ12+019.000	XJ17+618.000
5	上下塘倒虹吸		734.5	XJ17+618.000	XJ18+352.500
6	上下塘暗涵		423.5	XJ18+352.500	XJ18+776.000
7	上绕隧洞		1947	XJ18+776.000	XJ20+723.000
8	绕沙暗涵		744	XJ20+723.000	XJ21+467.000
9	绕沙隧洞		192	XJ21+467.000	XJ21+659.000
10	白路岭 1#暗涵		71	XJ21+659.000	XJ21+730.000
11	白路岭倒虹吸		2223	XJ21+730.000	XJ23+953.000

6、乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程
中标通知书

中 标 通 知 书

招标项目编号	SYGGZYSL-2019004		
中标单位名称	联合体牵头方：吉林省水利水电勘测设计研究院 联合体成员：中国水利水电第一工程局有限公司		
中标工程名称	乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包（EPC）		
中标工程地点	乾安县水字镇	建设单位	乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室
开标日期	2019年3月18日	招标方式	公开招标
项目经理	王庆利	设计负责人	习红凯
施工负责人	李宝芳	资格等级	壹级建造师
中标价格	人民币：大写 壹拾亿零柒仟伍佰壹拾柒万元 小写 1,075,170,000.00 元		
中标工期	总工期36个月（要求合同签订后30天内完成初步设计）		
质量标准	（1）设计要求的质量标准：必须符合国家现行规程规范和技术标准。 （2）施工要求的质量标准：符合《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176-2007）及《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）标准的合格工程，同时满足设计要求。		
中标工程范围	初步设计、施工图设计、采购与施工，接入系统，环境保护工程，水土保持工程，不包含建设征地及移民		
请中标单位收到《中标通知书》后，在2019年3月25日16时前，与建设单位签订设计施工合同，报招投标管理机构备案。			
招标人（公章） 法人代表（签字或盖章） 2019年3月22日		招标代理机构（公章） 法人代表（签字或盖章） 2019年3月22日	

合同协议书

第一部分　合同协议书

发包人（全称）乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室

承包人（全称）吉林省水利水电勘测设计研究院（牵头人）、中国水利水电第一工程局有限公司（成员方）联合体

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程

工程批准、核准或备案文号：可行性研究设计已由吉林省发展和改革委员会吉发改审批【2019】1号文件批复

工程内容及规模：新建挡水坝、排水泵站及排水沟等。花敖泡水库设计库容约6.1亿立方米；新建挡水坝长度约8000米，新建排水泵站建筑面积约1400平方米，新建排水沟长度约7500米。

工程所在省市详细地址：吉林省乾安县水字镇同学村西部花敖泡水库

工程承包范围：初步设计、施工图设计、采购与施工，接入系统，环境保护工程，水土保持工程，不含建设征地及移民。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源:

由承包人提供

三、主要日期

设计开工日期：合同签订后30天内完成初步设计，施工详图设计应于相应工程部位开始施工前14日完成。

施工开工日期：以开工报告或监理工程师下达的开工令为准

工程竣工日期：总工期36个月,以日历日计算，包含冬季施工时间。

四、工程质量标准

工程设计质量标准：符合国家现行设计规程规范和技术标准

工程施工质量标准：符合《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176-2007）及《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）标准的合格工程，同时满足设计要求。

五、合同价格和付款货币

合同价格为人民币（大写）：壹拾亿零柒仟伍佰壹拾柒万 元 （小写金额：1，075，170，000.00 元）。其中勘察设计费最高投标限价捌仟陆佰贰拾陆万元（小写金额 8626 万元）、施工费最高投标限价玖亿捌仟捌佰玖拾壹万元（小写金额 98891）万元。

（一）承包人理解并认可本工程作为涉及公共利益政府投资项目，采取最高限价的计价方式。除非经本项目审批机关批复，合同双方均无权超过最高限价进行结算和支付。

（二）鉴于承包人承担本项目初步设计及施工图设计工作，本项目招标过程中设计深度尚不能指导施工。依据住房城乡建设部《关于进一步推进工程总承包发展的若干意见》 建市[2016]93 号（以下称 93 号文）之规定，承包人有义务完成并优化项目设计，经发包人同意并审查合格后作为确定本项目工作范围及标准的依据。

承包人承诺不得在合同履行过程中擅自增加设计工作内容、提高设计标准、材料和设备采购标准、增加施工内容和工作量。

（三）发包人委托监理人和造价咨询机构对项目实施全过程管理，合同价格最终以财政评审及项目审计结果作为结算依据。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效： 合同双方签字并加盖公章

发包人：乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

工商注册住所：

企业组织机构代码：

邮政编码：

法定代表人：

授权代表：

电　　话：

传　　真：

电子邮箱：

开户银行：

账　　号：

承包人：吉林省水利水电勘测设计研究院(联合牵头人)

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

工商注册住所：吉林省长春市解放大路2382号

企业组织机构代码：

邮政编码：130000

法定代表人：

授权代表：

电　　话：

传　　真：

电子邮箱：

开户银行：

账　　号：

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

工商注册住所：长春市经济技术开发区东南胡大路3799号

企业组织机构代码：220000000023172

邮政编码：130000

法定代表人：

授权代表：

传　　真：　　电子邮箱：

开户银行：

帐　　号：

合同订立时间：2019年3月25日

合同订立地点：吉林省乾安县

工程数据

注：泵站流量 4.47 × 86400=386208m2/s=38.6208 万吨/天

吉林省水利厅文件

吉水审批〔2020〕65 号

吉林省水利厅关于乾安县花敖泡蓄水调蓄工程初步设计报告的批复

乾安县水利局：

你局《关于乾安县花敖泡蓄水调蓄工程初步设计报告批复的请示》（乾水字〔2020〕31 号）及随文报送的省水利水电勘测设计研究院编制的《乾安县花敖泡蓄水调蓄工程初步设计报告》（以下简称《报告》）收悉。吉林省水利水电勘测设计审查总站于 2019 年 7 月和 2020 年 2 月组织有关专家对《报告》进行了技术审查，出具了《乾安县花敖泡蓄水调蓄工程初步设计报告审查意见》。经审核，《报告》基本满足初步设计深度要求，现批复如下：

一、工程建设的必要性

2008 年，水利部以水总〔2008〕414 号文件批复哈达山水利

大坝桩号 3+220～6+552 段长 3332 米，坝基下有 10 米～16 米的饱和淤泥质黏土，根据南科院《乾安县花敖泡蓄水调蓄工程软土地基处理方案优化分析报告》,该段坝基采用真空排水板联合堆载预压处理方案，排水板型号为 100-C 型高性能排水板（板宽 100 毫米，厚度 4.5 毫米），间距 1 米，正方形布置，排水板底部进入粘土层 1 米。

大坝桩号 3+725～3+775（平面尺寸为 50×50 米）为沉管砂桩试验区，砂桩之间需补打塑料排水板，塑料排水板间距为 1.20×1.039 米。

大坝桩号 2+850～2+950、3+050～3+150、3+550～3+650、3+700～3+800 及 6+360～6+560 共 5 段坝基为砂壤土，为消除液化影响，砂基液化处理采用沉管砂石桩挤密法，砂石桩正方形布置，桩距 2.40 米，桩径 0.80 米，桩端进入砂壤土层下的不液化土层 2 倍桩径，处理后砂壤土层的相对密度不小于 0.80。

②坝肩处理

为保证大坝坝肩安全,两侧坝肩部位各 50 米范围内坝基采用改性土填筑，处理厚度为 0.5 米，并将上游侧复合土工膜深入两侧坝肩 3 米。

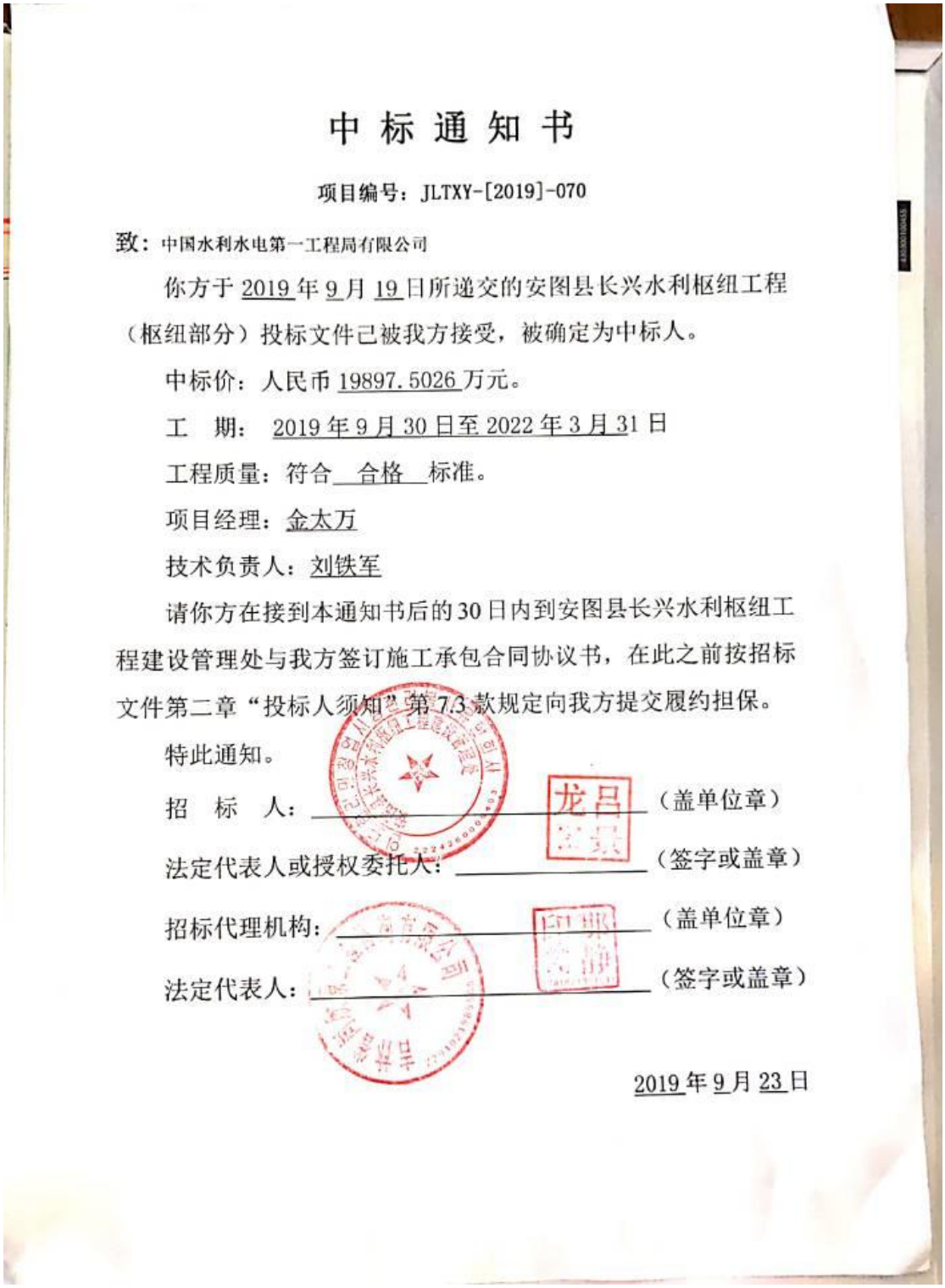
2.排水泵站工程

排水泵站由引渠、前池、进水池、主厂房、副厂房和出水钢管等组成，主副厂房呈“一”字型布置，泵站设计排水流量 4.47 立方米/秒，共布置 4 台（3 用 1 备）抽芯式混流泵，单机排水流量 1.42～1.50 立方米/秒，扬程 16～17.7 米，单机装机容量为 315 千瓦，总装机容量为 1.26 兆瓦。

4、同类工程业绩情况——水库内取水口、围堰工程施工业绩

序号	项目名称	合同金额（万元）	相关工程规模指标	项目类型	合同签订时间	备注
1	安图县长兴水利枢纽工程	19897.5026	工程包含取水口工程，围堰工程	水利工程	2019年10月	/
2	新疆哈密抽水蓄能电站水库工程	159371.678689	工程包含取水口工程，围堰工程	水利水电工程	2022年05月	/
3	新疆库尔干水利枢纽工程设计采购施工（EPC）项目	91665.2688	工程包含围堰工程、取水口工程	水利工程	2021年10月	/
4	荔波县三荔水库SLC2标（枢纽工程）	34934.38	工程包含取水口工程、围堰工程	水利水电工程	2024年06月	/
5	浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工EPC总承包	816579.16564	工程包含取水口工程	水利水电工程	2024年09月	/
6	罗泊河水库工程（清水海二期）I标段引水工程	49992.413855	工程包含取水口工程	水利工程	2022年02月	/

1、安图县长兴水利枢纽工程(枢纽部分)
中标通知书



中 标 通 知 书

项目编号：JLTXY-[2019]-070

致：中国水利水电第一工程局有限公司

你方于 2019 年 9 月 19 日所递交的安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币 19897.5026 万元。

工　期：2019 年 9 月 30 日至 2022 年 3 月 31 日

工程质量：符合 合格 标准。

项目经理：金太万

技术负责人：刘铁军

请你方在接到本通知书后的 30 日内到安图县长兴水利枢纽工程建设管理处与我方签订施工承包合同协议书，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招　标　人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

招标代理机构：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

2019 年 9 月 23 日

合同协议书

第一节 合同协议书

安图县长兴水利枢纽工程建设管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）（项目名称），已接受中国水利水电第一工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

2．上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3．签约合同价：人民币（大写）壹亿玖仟捌佰玖拾柒万伍仟零贰拾陆元（￥198975026元）。

4．承包人项目经理：金太万。

5．工程质量符合合格标准。

6．承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7．发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8．承包人应按照监理人指示开工，工期为913日历天。

9．本合同书一式拾份，其中正本二份，双方各执一份；副本捌份，发包人执叁份，承包人执伍份。

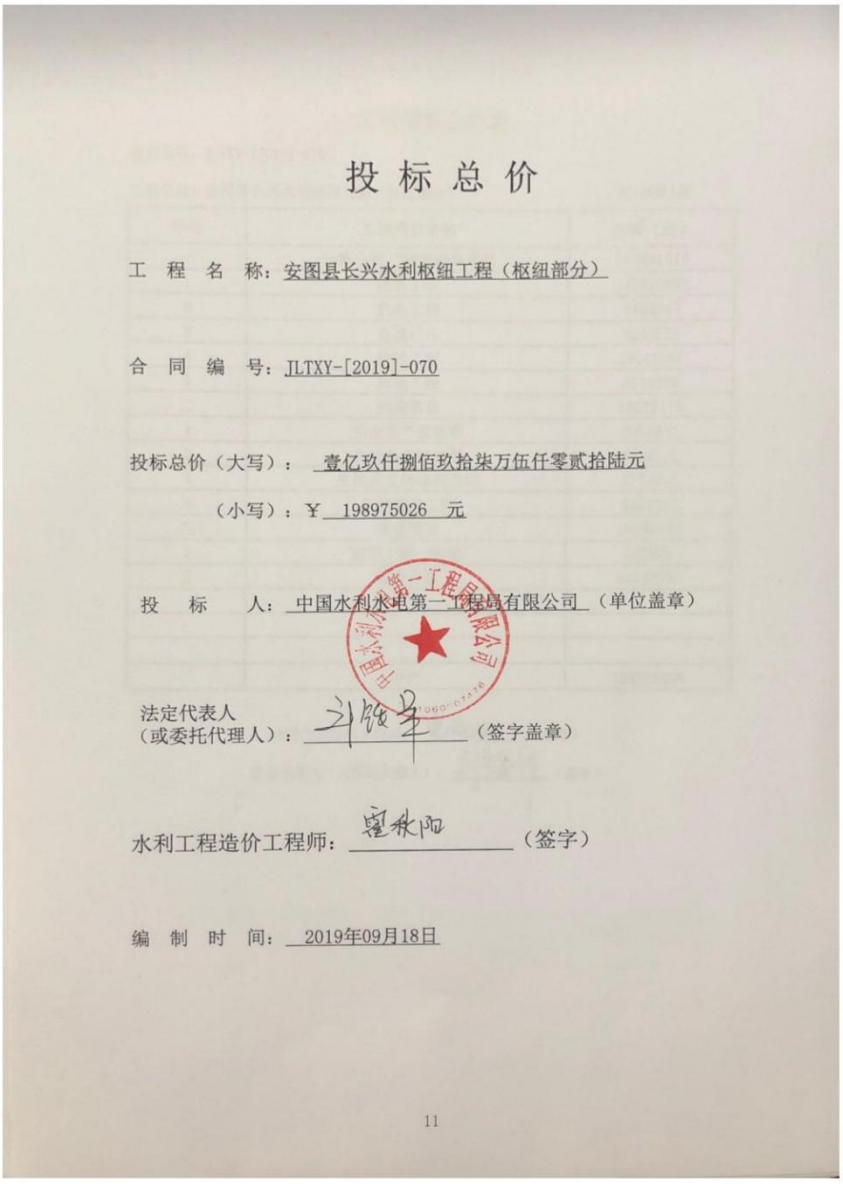
10．合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖单位章）　　承包人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）　　法定代表人或其委托代理人：（签字）

2019年10月18日　　2019年10月18日

第六节 已标价工程量清单



投 标 总 价

工 程 名 称：安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）

合 同 编 号：JLTXY-[2019]-070

投标总价（大写）： 壹亿玖仟捌佰玖拾柒万伍仟零贰拾陆元

（小写）：￥ 198975026 元

投 标 人：中国水利水电第一工程局有限公司（单位盖章）

法定代表人
（或委托代理人）：（签字盖章）

水利工程造价工程师：（签字）

编 制 时 间：2019年09月18日

11

分类分项工程量清单计价表

合同编号：JLTXY-[2019]-070

第 9 页共 12 页

工程名称：安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	合同技术条款章节	概算批复单价（元）
2.3	500202009001	轨道	t	15.17				
2.4	500202002001	集成液压启闭机（YJQ-HS2×150-227）	台	2				
2.5	500202003001	电动葫芦起重机（MD110t）	台	1				
2.6	500202003002	卷扬式启闭机台车（QPT1×320KN）	台	1				
2.7	500202003003	卷扬式启闭机（QP1×80KN）	台	1				
2.8	500202003004	电动葫芦(2台同步)（CD11-6D）	台	4				
2.9	500202009002	栏杆、盖板及钢梯	t	29.221				
2.10	500202006000	拦污栅	t	2.139				
4		临时工程						
4.1		导流工程						
4.1.1	500114002001	围堰粘性土填筑（A1料场，运距1km）	m^3	79570				
4.1.2	500114002002	围堰粘性土拆除（弃1.7km）	m^3	79570				
4.1.3	500114002003	围堰堰基开挖（弃1.7km）	m^3	5860				
4.1.4	500114002004	围堰堰基回填（A1料场，运距1km）	m^3	5282				
4.1.5	500114002005	围堰堰基拆除（弃1.7km）	m^3	5778				
4.1.6	500114002006	砂砾石路面30cm	m^3	3097				
4.1.7	500114002007	砂砾石路面拆除	m^3	619				
4.1.8	500114002008	干砌毛石护坡	m^3	3349				
4.1.9	500114002009	干砌毛石护坡拆除	m^3	3349				
4.1.10	500114002010	无纺布铺设（400g/m^2）	m^2	11164				

水利水电造价工程师：[redacted]（签字）

法定代表人（或委托代理人）：[redacted]（签字）

21

业主证明

安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）位于吉林省延边朝鲜族自治州安图县明月镇境内。其中，土石坝坝型采用粘土心墙坝，全长785米，最大坝高27.96米；溢洪道工程全长472.4米，采用钢筋砼整体结构，堰型为WES型实用堰，堰顶高程471.65米，分2孔，单孔净宽6.0米，总净宽12.0米，堰顶设置检修闸门和工作闸门；输水洞分2期实施，一期作为施工期临时导流洞；二期作为正常运用期城市供水取水口和灌溉及生态放流口，不参与水库泄洪。输水洞由取水闸（阀）室段、洞身段、陡坡段、消力池段、海漫段及尾水渠组成，全长698.8米，各段长度分别为17.8米、130.0米、37.0米、21.0米、35.0米和458.0米。管道安装后，洞身段末端采取封堵处理，其他段采取土方回填处理。

安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）合同金额19897.5026万元。施工单位为：中国水利水电第一工程局有限公司。本项目于2019年10月18日签订合同。2019年10月至2021年7月，由金太万担任项目经理，2021年7月至今，由宿德祥担任项目经理；2019年10月至2021年7月，由刘铁军担任技术负责人，2021年7月至今，由刘凤云担任技术负责人；2019年10月至2022年6月，由刘威担任项目副经理，2022年7月至2023年3月，由关志华担任项目副经理，2023年4月至今，由刘春野担任项目副经理。

特此证明。

安图县长兴水利枢纽工程建设管理处

2023年8月14日

2、新疆哈密抽水蓄能电站水库工程
中标通知书

中标通知书

中国水利水电第一工程局有限公司 ：

经依法招标，确定你公司为国家电网有限公司2022年第十批采购（电源项目第一次服务招标采购）（招标编号： 0711-220TL01031002 ），水电施工 包3哈密水库施工 的中标人，中标含税总价为159,371.678689万元。

请贵公司登录招标人招 投标交易平台信息系统(https://ecp.sgcc.com.cn/ecp2.0/portal/)完成电子合同确认签署或回函确认，在《中标通知书》发出之日30天内，携带相关资料签订合同；并按照招标文件要求向招标代理机构交纳招标代理服务费。

特此函告。

招标人：国家电网有限公司

招标代理机构：国网物资有限公司

2022年04月29日

合同协议书

新疆哈密抽水蓄能电站水库工程
施工合同

第一卷 共六卷

（商务部分）

合同编号（发包人）：SGXYHMNNJHGC220000021

合同编号（承包人）：

工程名称：新疆哈密抽水蓄能电站水库工程

发 包 人：新疆哈密抽水蓄能有限公司

承 包 人：中国水利水电第一工程局有限公司

签订日期：2022年4月7日

签订地点：新疆哈密市

第二章　合同协议书

发包人：新疆哈密抽水蓄能有限公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

新疆哈密抽水蓄能有限公司（发包人名称，以下简称发包人）为实施新疆哈密抽水蓄能电站水库工程（项目名称），已接受中国水利水电第一工程局有限公司（承包人名称，以下简称承包人）对该项目水库工程施工的投标。

一、工程概况

1.工程名称：新疆哈密抽水蓄能电站水库工程。

2.工程地点：新疆哈密市天山乡。

3.工程内容：详见技术规范书。

二、工程承包范围

承包范围：　详见技术规范书　。

三、合同工期

1.计划开工日期：　详见技术规范书　。

2.计划竣工日期：　详见技术规范书　。

工期总日历天数：　详见技术规范书　。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

四、工程建设目标

1.工程质量要求：详见技术规范书，并满足以下目标：

（1）不发生工程质量事故，杜绝较大质量缺陷；

（2）工程建设确保一次达标投产；

（3）单元工程合格率达到 100%；

（4）建筑工程单元工程优良率达到 88%以上；

（5）机电设备及金属结构安装工程单元工程优良率达到 93%以上；

（6）单位工程优良率达到 100%。

2.安全目标：详见附件：安全管理协议招标文件技术规范书。

3.进度目标：满足技术规范书。

4.投资控制目标：工程价款计量和计价符合技术规范书要求，工程变更符合国网新源控股有限公司相关管理规定。

5.环境保护与水土保持目标：详见技术规范书。

6.创优目标：详见技术规范书。

五、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）壹拾伍亿玖仟叁佰柒拾壹万陆仟柒佰捌拾陆元捌角玖分（¥1593716786.89）（含税），其中，不含税价格人民币（大写）壹拾肆亿陆仟贰佰壹拾贰万伍仟肆佰玖拾贰元伍角陆分（¥1462125492.56），增值税税率 9%，增值税税额131591294.33 元。若国家出台新的税收政策，合同约定税率与国家法律法规及税务机关规定的税率不一致时，对于尚未完成结算且未开具增值税税率发票的部分，按照国家法律法规及税务机关规定的增值税税率调整含税价格，价格调整以不含税价为基准。其中：

（1） 安全文明施工措施费：

人民币（大写）肆仟叁佰零捌万肆仟玖佰玖拾壹元柒角贰分 （¥43084991.72 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）陆仟叁佰零玖万捌仟柒佰贰拾叁元肆角柒分（¥63098723.47 元）。

2.合同价格形式：总价承包和单价承包相结合。

六、工程款支付担保

发包人应按下列时间、方式、金额向承包人提供工程款支付担保。

1.时间：合同签订后 60 个工作日内。

2.方式：

□工程款支付保函

☑工程款支付保险

□其他： / 。

3.金额：153061806.34 元。

七、合同组成部分

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1.双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；

2.合同协议书及其附件；

3.中标通知书；

4.专用合同条款及其附件；

5.通用合同条款；

6.技术条款（技术标准和要求）；

7.图纸；

8.已标价工程量清单；

9.招标文件和投标文件；

10.构成合同的其他文件。

八、项目经理

承包人项目经理：李志刚。

九、 承包人承诺

1.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

2.工程建设实现“零缺陷”投产，满足达标投产的考核条件且达到工程质量、工艺及创优目标，不发生因施工影响设备的正常使用和工程寿命、或造成批量返工的质量事件。

3.工程进度确保按照发包人规定的工期进行，并确保本合同和投标文件中所承诺的人力、机具及合理项目管理规划大纲的实现。

4.工程建设中文明施工，并采取积极的安全措施，满足工程安全目标。

5.遵守国家电网有限公司、国网新源控股有限公司对工程项目施工分包、劳务分包的各项管理要求，确保相应的资源配置，确保人员工资按时、足额发放。按照国家有关法规、国家电网有限公司、国网新源控股有限公司规章制度及本合同约定及时足额支付农民工工资。

6.严格按照工程环评、水保报告以及批复文件、当地的环保要求以及工程设计文件

组织施工，确保不因施工原因影响项目通过环评、水保验收。

7.严格按照法规、国家电网有限公司、国网新源控股有限公司有关规定及发包人的要求进行档案管理。将档案管理纳入整个现场管理程序，坚持归档与工程同步进行。确保实现：档案归档率100%，资料准确率100%，案卷合格率100%，保证档案资料的齐全、准确、系统；同时保证在合同约定的时间移交竣工资料。

8.积极配合施工图设计优化工作，及时认真审查并主动反映有可能对工程投资造成影响的任何事宜，否则需承担因此造成的投资浪费的相应责任。

9.严格按照国家电网有限公司、国网新源控股有限公司基建管理信息化的应用要求，保证信息化资源配置，实行基建信息化管理。

10.承包人确认已阅读及理解合同附件中所列国家电网有限公司规章制度、国网新源控股有限公司管理标准及相关文件规定，并承诺严格遵守与其履行本合同义务相关的规定。

11.承包人了解并知悉新冠肺炎疫情对合同履行的影响及后果，承诺做好疫情防控措施，保证按约定履行合同义务。

十、发包人承诺

按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款，并将人工费用及时足额拨付至农民工工资专用账户，加强对承包人按时足额支付农民工工资的监督。

十一、词语含义

本协议中所用词语的含义与专用合同条款、通用合同条款中相应词语的含义相同。

十二、合同生效

本合同在以下条件全部满足之日生效：

（1）本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章；

（2）承包人按照合同约定向发包人提供了合法有效的履约担保函；

（3）/。

十三、签订日期

合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

十四、份数

本合同一式 壹拾伍 份，发包人执 捌 份，承包人执 柒 份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

签署页

发包人：新疆哈密抽水蓄能有限公司 （盖章）	承包人：中国水利水电第一工程局有限公司 （盖章）
法定代表人（负责人）或 授权代表（签字）：	法定代表人（负责人）或 授权代表（签字）：
签订日期：2024年5月7日	签订日期：2024年5月7日
地址：新疆哈密市伊州区新民六路翰林华苑小区1号楼能源大厦13A	地址：长春市经济技术开发区东南湖大路3799号
联系人：聂锦杰	联系人：高红力
电话：15509029791	电话：0431-87987316
传真：0902-6975010	传真：0431-87991536
Email：1300303679@qq.com	Email：zsyj@zsyj.com
开户银行：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐沙依巴克区支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行
账号：30004401040014108	账号：22001450100052518452
统一社会信用代码： 91652200MA7863WW30	统一社会信用代码： 91220000124712368R

工程指标

新疆哈密抽水蓄能电站水库工程
施工合同

第三卷 共六卷

（专用技术规范-枢纽部分）

合同编号（发包人）：SGXXHAN001HGC220002/

合同编号（承包人）：

工程名称：新疆哈密抽水蓄能电站水库工程

发 包 人：新疆哈密抽水蓄能有限公司

承 包 人：中国水利水电第一工程局有限公司

签订日期：2022年5月27日

签订地点：新疆哈密市



1.1.3.4 其它条件

（1）发包人在工程区域内不设置炸药库、油库，炸药、雷管等所有爆破器材及油料，均由承包人自行解决。承包人应进行实地调研，与当地民爆公司等单位协商爆破器材和油料的采购、运输、保管等相关事宜。

现场爆破施工作业中使用的火工品种类应满足国家及地方政府相关要求。

（2）本标段垫层料加工系统、砂石料加工系统、混凝土生产系统、各洞室及其他生产生活区所产生的废污水由本标承包人负责收集并进行集中处理后回用，不得外排。

（3）执行国网新源公司关于法定节假日基建项目工作安排，具体为（如有更新，则按最新的规定执行）：

《国网新源控股有限公司关于元旦法定节假日基建项目工作安排的补充通知》；

《国网新源控股有限公司关于法定节假日基建项目工作安排的通知》。

（4）本标段混凝土骨料采用引水发电系统（C2 标）（上平段以下）开挖的弱微风化花岗岩，不足部分采用黑石沟料场开采料。

上水库坝体填筑料全部采用上库开挖的弱～微风化花岗岩+引水洞上平段以上洞挖料（C2 标提供）。

下水库坝体填筑料采用下库工程开挖的弱风化料，不足部分采用下库黑石沟料场开采料。

1.2 本合同工程项目及其工作内容

1.2.1 主体工程项目及其工作内容

1.2.1.1 上水库工程

（1）堆石坝

1）堆石坝坝基、坝肩表土剥离及堆存、土石方开挖、软弱夹层处理；

2）坝基、坝肩基础处理、地质缺陷处理、软弱夹层处理和勘探孔、勘探平洞、勘探竖井封堵；

3）坝体填筑（包括堆石料、碎石垫层、过渡层等）；

4）钢筋混凝土面板、趾板、防浪墙、量水堰等混凝土浇筑施工，面板、趾板及防浪墙止水施工等；

5）堆石坝下游堆渣填筑、下游坝坡护坡、下游坝面踏步、坝脚排水沟施工等。

固结灌浆、帷幕灌浆等；

（2）拦沙坝

1）坝基、坝肩表土剥离及堆存、土石方开挖及边坡支护；

2）坝基、坝肩基础处理（固结和帷幕灌浆等）、地质缺陷处理和勘探孔洞处理；

3）坝体自密实堆石混凝土、垫层混凝土、下游溢流面抗冲耐磨混凝土、下游消能区护坡混凝土、左岸截水墙混凝土等浇筑；

4）坝顶路面混凝土、交通桥混凝土浇筑；坝顶电缆沟、排水沟；预埋管件埋设及阀门安装；坝顶防护栏杆等设施；

5）右岸灌浆廊道土方明挖、石方明挖、洞挖、支护、混凝土浇筑、回填灌浆、固结灌浆、帷幕灌浆等；

（3）下水库库内开挖及支护工程

包括土石方开挖、库区表土剥离及堆存、护坡施工等。

（4）下水库库区冲沟处理工程

下水库库区主河道、青石沟、黑石沟、红石沟拦挡和排导设施施工，包括土方、石方开挖、拦挡坝、排洪渠及柔性防护网施工等。

（5）下水库蓄水期间巡视、检查

下水库蓄水期间，承包人应对水库蓄水情况进行日常巡视、检查，对发现异常情况及时向监理人上报。

1.2.1.3 上、下水库进/出水口及闸门启闭机平台

（1）上、下水库进/出水口及闸门启闭机平台

承包人应完成上水库进/出水口明挖、上库进/出水口洞口渐变段下游边线（引水隧洞1号和2号桩号0+067.40m）往上水库进/出水口方向的洞挖、锚喷支护、混凝土工程、钻孔和灌浆、钢结构制安等工作，上库进出水口底部排水廊道的洞挖、锚喷支护、混凝土、钻孔和灌浆等工程施工。

(2) 上水库引水事故闸门启闭机平台

承包人应完成引水事故闸门启闭机平台明挖、锚喷支护、截排水沟、安全防护网等工作。

（3）下水库进出水口

承包人应完成下水库进/出水口的植被清理、表土剥离、土方明挖、石方明挖、边坡排水，下库进出水口进洞渐变段上游边线（尾水隧洞1号2号桩号0+84.00m）往下水库进/出水口方向的洞挖、锚喷支护等工作。

1.2.1.4 地面开关站

承包人应完成开关站平台、开关站GIS楼基础、继保楼基础、设备基础、生活-消防水池及进出口阀门井、门卫房基础、柴油机房基础、电缆廊道、电缆沟和排水沟等部位的土石方明挖、槽挖、支护、挡墙混凝土、填筑、钻孔和灌浆，生活-消防水池及进出口阀门井工程施工等工作属于本标段。出线洞洞口通风机房段洞挖、锚喷支护等工作。

1.2.1.5 下库初期蓄水充水管工程

下库初期蓄水充水管及附属设施的采购、安装、运行维护及封堵。

1.2.1.6 场内道路工程

（1）1号路（上库环库路）

上水库环库公路线路长度约2.22km，为永久公路，采用水电三级标准。主要承担上库环库开挖出渣、上库大坝填筑料运输、上库坝体混凝土运输、施工人员等运输任务。公路采用水泥混凝土路面，为新建永久场内交通公路。

（2）4号路（下库左岸永久环库公路）

4号路起点为上、下库连接路岔口1752.946m高程，终点拦沙坝坝顶，高程1764.5m，线路总长度约1.941km（K0+217.258~K2+158.555）。4号路（K1+780~K2+158.555）路基开挖、支护、挡墙、护栏、排水、涵洞的量计入Q3标，路面、电缆沟、路灯量均划到本标段。该道路位于下水库正常蓄水位以上，为永久公路，采用水电三级标准，路基宽度7.5m，路面宽度6.5m。主要承担主坝、进出水口及拦沙坝的边坡开挖、混凝土运输和施工人员等运输任务。公路采用水泥混凝土路面，为新建永久场内交通公路。

（3）5号路（下库右岸永久上坝路）

5号路起点为永久对外路岔口，起点高程1700.52m，终点接右岸下库坝顶，接线高程1767.00m，线路长度1.25km。主要承担下库大坝开挖出渣、混凝土运输等运输任务。5号路设计标准为水电三级公路，荷载等级为公路-II级，路面/路基宽6.5m/7.5m。公路采用水泥混凝土路面，为新建永久场内交通公路。

（4） 7号路（右岸环库公路）

1）除合同另有规定外，承包人应负责本合同所有预埋管道、预埋固定件的采购、制作和安装。

2）承包人应负责本合同范围内接地装置埋设，包括预留引出的接地连接线。

3）本标段水机预埋管路项目主要有：上水库水位测量埋管；上水库高水位测量埋管；上游拦污栅前后差压测量埋管。

4）本标段给排水预埋件及埋管项目主要有：电站入口处门卫室室内及室外生活给排水管线（含套管）及附件埋设；生活-消防水池的生活及消防给排水管线（含套管）埋设；生活-消防水池至开关站平台边坡上的生活及消防给排水管线及水池液位计电缆穿线管埋设（不含开关站平台上生活及消防给排水工程）。

1.2.1.11 机电设备安装工程

（1）照明系统安装

4号路、5号路、7号路、上水库环库路、下水库拦河坝坝后之字路的照明工程由本合同承包人负责，包括基础埋管/埋件、照明灯具及电线电缆的采购、敷设安装等。本合同范围内其余土建项目的照明系统预埋件均由本合同承包人负责。

（2）电气设备安装

本标段范围内所有构/建筑物的电气（箱）盘等设备安装所需的预埋件安装。

（3）给排水设施安装

生活-消防水池内所有给排水管道、设施及进出水管上阀门安装。

1.2.1.12 电缆沟、排水沟盖板

承包人负责本合同范围内的电缆沟、排水沟盖板的采购、制作、运输及安装。

1.2.1.13 安全监测及其他标段的配合

承包人负责本合同范围内与安全监测及其他标段的配合工作。

1.2.2 施工辅助设施项目及其工作内容

⑴ 施工导流工程

上水库施工期排水工程的设计、施工，下水库施工导流工程的设计、施工，以及施工期度汛设施。主要包括但不限于：

1）上水库施工期截、排水、上水库进出水口围堰工程及拆除。

2）下水库拦沙坝前上游围堰、拦河坝上游围堰、拦河坝下游围堰工程及拆除等。

3、新疆库尔干水利枢纽工程设计采购施工（EPC）项目
中标通知书

公共资源交易中心：（盖章）

中 标 通 知 书

水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院：

你方于2021年9月24日所递交的新疆库尔干水利枢纽工程设计采购施工总承包（EPC）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

项目编号	E6500003901002366005
项目名称	新疆库尔干水利枢纽工程设计采购施工总承包（EPC）
中标单位	牵头人：水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院 联合体成员：中国水利水电第一工程局有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、中国水电基础局有限公司
中标价	大写：玖亿壹仟陆佰陆拾伍万贰仟陆佰捌拾捌元整 小写：916652688.00元
备注	1、项目经理：贺范中　注册一级建造师 注册编号：新1652017201816542 2、技术负责人：王洪亮　提高待遇高级工程师 证书编号：新职证字201131107670号 3、设计负责人：王天伟　高级工程师 证书编号：新职证字20123101364 4、施工负责人：张云山　注册一级建造师 注册编号：吉122060801452

招标人：（盖章）　　招标代理机构：（盖章）

法定代表人：（签章）　　法定代表人：（盖章）

2021年9月28日

合同协议书

合同编号：XJKEG-SG-2021SCSG-010

新疆库尔干水利枢纽工程
设计采购施工（EPC）项目
总 承 包 合 同

发 包 人 ：新疆库尔干水利枢纽工程建设管理中心

联合体牵头人：水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院

签 订 时 间：2021 年 10 月 8 日

签 订 地 点：新疆阿克陶县

第一部分 合同协议书

发　包　人　：新疆库尔干水利枢纽工程建设管理中心

联合体牵头人：水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院

联合体成员一：中国水利水电第一工程局有限公司

联合体成员二：中国水利水电第三工程局有限公司

联合体成员三：中国水电基础局有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，新疆库尔干水利枢纽工程建设管理中心（以下简称发包人）与水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院及其联合体成员中国水利水电第一工程局有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、中国水电基础局有限公司（以下统一简称承包人）就新疆库尔干水利枢纽工程设计采购施工总承包（EPC）项目的设计、采购、施工总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：新疆库尔干水利枢纽工程设计采购施工总承包（EPC）

2. 工程地点：新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州阿克陶县境内

3. 工程立项批准文号：发改农经[2020]1669号

4. 资金来源：中央预算内投资定额补助、自治区配套资金及银行贷款。

5. 工程内容及规模：工程为Ⅱ等大（2）型工程。水库大坝、溢洪道、泄洪冲沙兼导流洞、发电引水洞进水口等主要建筑物级别为2级，设计洪水标准为100年一遇、校核洪水标准为2000年一遇。发电引水洞、电站厂房、生态放水管、过鱼建筑物及其他次建筑物级别为3级，电站厂房设计洪水标准为50年一遇，校洪水标准200年一遇，消能防冲建筑物设计洪水标准为50年一遇。主要建筑物按地震基本烈度8度设防。水库正常蓄水位2105.0米，汛期限制水位2104.2米，设计洪水位2105.24米，校核洪水位

2105.74米，死水位为2065.0米。水库总库容为1.24亿立方米，防洪库容为350万立方米。2030年设计灌溉面积98.06万亩，灌区多年平均农业灌溉供水量为5.41亿立方米，其中水库多年平均增供水量为0.69亿立方米。电站装机容量为24兆瓦。工程总体布置:在河床布置沥青混凝土心墙砂砾石坝，最大坝高82米，右岸集中布置溢洪道、泄洪冲沙兼导流洞和引水发电系统，右岸坝后布置发电厂房，集诱鱼系统布置在尾水渠末端。

二、工程承包范围:

承担新疆库尔干水利枢纽工程EPC范围内所涉及的科研勘察设计、工程施工、设备材料采购、试运行管理、验收、总承包项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修，为发包人提供技术支持和服务，协助发包人办理各项相关手续等全部工作。包括且不限于以下内容:

1.设计、采购、施工范围

承担新疆库尔干水利枢纽工程EPC范围内所涉及的科研勘察设计、工程施工、设备材料采购、试运行管理、验收、总承包项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修，为发包人提供技术支持和服务，协助发包人办理各项相关手续等全部工作。具体包括但不限于下列工作:

（1）建筑工程:按照确认的施工设计图纸和监理人、发包人的要求，负责总承包项目在达到工程竣工验收和整体移交状态之前所涉及的全部施工工作；包括挡水工程、泄水工程，发电引水工程、发电厂工程、鱼道工程、交通工程、供电设施工程、其他建筑工程等；不包括进场道路、管理站进场道路、变电站进场道路、进场道路交通桥、35KV施工变电站、35KV开关站、35KV输电线路和房屋建筑工程、自动化系统（详见招标文件清单）、喀什调度中心等。

（2）机电设备及安装工程:承包人按照确认的施工设计图纸和工程师、发包人的要求，负责总承包项目在达到工程竣工验收和整体移交状态之前所涉及的机电设备采购安装调试等全部工作；不包括自动化系统、交通设

备等（详见招标文件清单）。

（3）金属结构设备及安装工程：承包人按照确认的施工设计图纸和工程师、发包人的要求，负责总承包项目在达到工程竣工验收和整体移交状态之前所涉及的金属结构设备采购安装调试等全部工作；不包括运鱼车等（详见招标文件清单）。

（4）施工临时工程：按照确认的施工设计图纸和工程师、发包人的要求，负责总承包项目在达到工程竣工验收和整体移交状态之前所涉及的全部施工工作。包括临时施工交通工程、料场覆盖层清除及防护工程、砂石生产及混凝土系统工程、导流工程、围堰工程、临时房屋建筑工程、其他临时工程等；不包括炸药仓储库和场内3#、8#临时交通道路工程等。

（5）科研勘察设计工作：按照现行设计规范、批复的初步设计和发包人的要求，完成该项目招标图、施工图阶段的全部勘察设计（不包括鱼类增殖站、移民征地）、相关科研试验等工作；按照发包人与相关审批部门的审核意见修改完善设计成果直至满足送审合格的要求；提供该项目的施工、试运行、各阶段验收及工程质量保修阶段的相应设计技术服务工作。

（6）环境保护工程：不包括渔类增殖站工程、环境保护监测。

（7）水土保持工程：不包括永久生活防治区水土保持措施项目、水土保持监测。

（8）其他工作。①电网要求的并网试验、带负荷试运行（连续72小时），达标投产及相关工作；②完成各阶段验收的相关工作（建设征地移民安置专项验收除外）；③对发包人电厂运行人员进行相关的技术交底和技术服务等工作；④承包人负责总承包以外项目发包人的招标文件中技术条款的编制，配合发包人的招标工作；⑤其他相关工作。

（9）按照现行法律、法规的规定办理完善自身应当具备的各项基本建设手续以外，还应当协助发包人办理完善该项目建设实施所涉及的其他各项基本建设手续。

2. 竣工验收工作范围

竣工验收系指按照国家有关规定，由有关部门组织的对本项目工程建设质量和工程投资执行情况进行全面检查和总体评价的验收。

承包人负责完成竣工试验，整编竣工验收所需的竣工图纸及资料，参加竣工验收，并对竣工验收提出的需修补的缺陷进行处理，直至通过竣工验收。

3. 技术服务工作范围

承包人负责与本项目的设计、采购和施工（EPC）工程总承包全部内容相关的技术服务。

4. 培训工作范围

为使合同工程和设备能正常投入运行、维护及检修，承包人将提供相应的技术培训。培训内容应与工程进度相一致，承包人在施工图设计完成后 1 个月内将详细的培训方案递交发包人审查。

5. 保修工作范围

本项目承包人的缺陷责任期为自发包人完工验收合格并移交起计算后24 个月。

承包人负责在缺陷责任期内完成工程承包范围内承包人责任的任何缺陷处理，若承包人处理缺陷不能满足发包人使用的要求，则发包人有权直接委托其它单位处理，并且扣除该缺陷处理、有关试验的费用。缺陷责任期满，承包人还需按照《建设工程质量管理条例》规定承担尚在保修范围内的工程部位相应的保修责任。

6. 具体工作事项

本合同项目承包人的具体工作事项主要包括但不限于以下方面：

（1）根据批复的初步设计所确定的内容，负责完成本项目的施工图设计以及提供相关的设计咨询服务，确保设计文件通过技术审查，设计质量满足相关规范深度要求和施工要求；

（2）负责项目范围内所有设备、材料和相应备品备件、专用工具、消耗品的采购、运输、装卸、保管、管理及剩余材料和备品备件的移交工作；

（3）负责施工图设计所包含的全部工程建设内容及临时工程的施工，按照《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）、其它工程按照现行有关质量检验评定标准，检验评定为合格，完成环保专项验收和水土保持专项验收，协助完成档案专项验收，并通过竣工验收；

（4）负责本合同项目相关的设计、采购、施工有关的技术咨询服务，并就工程及设备运行向发包人使用人员提供技术培训，人数和培训内容符合设备运行上岗要求；

（5）负责完成工程缺陷修补工作；

（6）履行合同约定由承包人承担的其他各项责任和义务。

三、合同工期

计划开工日期：2021 年 10 月 10 日，计划完工日期：2025 年 10 月 9 日。

工期总日历天数：1460 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

四、工程质量标准

工程设计质量标准：符合国家和行业勘察(测)设计规程、规范、标准要求，达到施工图设计所需的深度要求。

工程施工质量标准：达到国家现行有关施工质量验收规范和标准的要求，并达到合格标准。

其他质量要求：符合国家现行行业规范标准，满足发包人要求。

五、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价（含税）为：

人民币：玖亿壹仟陆佰陆拾伍万贰仟陆佰捌拾捌元整（¥：916652688.00元）。

具体构成详见价格清单。其中：

（1）建筑工程费：

人民币：陆亿伍仟伍佰伍拾壹万玖仟肆佰叁拾肆元（¥655519434 元）；

（2）机电设备及安装工程费：

人民币：陆仟贰佰贰拾建万捌仟贰佰叁拾玖元（¥62248239 元）；

（3）金属结构及设备安装工程费：

人民币：陆仟陆佰零柒万陆仟零伍拾柒元（¥66076057 元）；

（4）施工临时工程费：

人民币：肆仟伍佰零叁万陆仟玖佰陆拾柒元（¥45036967 元）；

（5）勘察设计费：

人民币：叁仟肆佰玖拾贰万贰仟壹佰元（¥34922100 元）；

（6）环境保护工程费：

人民币：壹仟零叁拾贰万贰仟壹佰伍拾伍元（¥10322155 元）；

（7）水土保持工程费：

人民币：壹仟贰佰伍拾贰万柒仟柒佰叁拾陆元（¥12527736 元）；

（8）其他费用：

暂列金：人民币：叁仟万元整（¥30000000 元）。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为固定总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定： 无 。

六、履约担保：

6.1 履约担保的金额：中标价（不含暂列金）的 5%；即：44332634.4 元（大写：肆仟肆佰叁拾叁万贰仟陆佰叁拾肆元肆角整），由联合体成员中的以下三家单位分别提供，其中：水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院提交 6471943.15 元（大写：陆佰肆拾柒万壹仟玖佰肆拾叁元壹

角伍分）、中国水利水电第一工程局有限公司 22324363.31 元（大写：贰仟贰佰叁拾贰万肆仟叁佰陆拾叁元叁角壹分）、中国水利水电第三工程局有限公司 15536327.94 元（壹仟伍佰伍拾叁万陆仟叁佰贰拾柒元玖角肆分）。

6.2 联合体成员相互联保即：联合体全体成员（含牵头方）相互为担保人和被担保人。担保方式：连带责任保证担保。担保范围：各被担保人本合同项下全部合同义务。担保期间：自合同生效日起至合同工程完工验收合格移交给发包人后 28 天内一直存续。

6.3 履约担保的形式：100%为银行保函。

七、进度付款审核和支付

根据形象进度资金支付条件，由承包人编制上报工程形象进度支付节点计划（形象进度资金支付分解表），经工程师、发包人审定后执行；进度付款由承包人提出书面申请，经工程师核实出具付款证书报送发包人批准后支付；支付节点时间跨度较大的，可参考实际工程量按月支付，待该节点完成多退少补。

形象进度结算支付条件

序号	关键线路节点目标	结算金额占合同总金额百分比（%）
1	主要人员、设备进入工地后，并按照有关规定开设农民工工资专用账户和存储农民工工资保证金，完成 40%的临时工程后	4
2	联合进水口、导流洞和溢洪道联合消力池开挖完成	8
3	闸井、洞身、消力池混凝土浇筑完成	15
4	导流洞工程具备通水条件	2
5	完成截流	3
6	上游围堰填筑到堰顶高程 2068m	15
7	大坝基础防渗处理完成	5
8	大坝填筑到坝体高程 2105m	23
9	大坝填筑到坝顶高程 2109.5m	5
10	通过下闸蓄水阶段验收	5

11	首台机组启动验收	5
12	末台机组启动验收	2
13	工程竣工资料移交，完成合同约定的所有工作并通过合同完工验收（不含保修责任）	5
14	通过竣工验收后	3

八、总承包范围之内由承包人负责采购的机电设备及金属结构设备采购工作：

1. 由承包人负责采购的机电设备和金属结构设备的报价均计入总承包投标总报价，在合同执行期内均不作调整。

2. 由承包人负责采购的主要设备均应按照国家有关法律、法规进行采购，承包人采购前须列报三个及以上经发包人同意的供应商，同时采购文件须报发包人审定，经发包人同意后方可确定中标人（或成交人），否则不得签订合同。

3. 承包人未经发包人同意擅自采购的，属违约行为，发包人有权将承包人已签订的采购合同取消，发包人向承包人支付工程款时有权拒绝支付承包人擅自采购部分涉及的款项。

4. 其他要求遵照发包人要求条款执行。

九、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：贺范中。

十、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（4）通用合同条件；

（5）承包人建议书；

（6）价格清单；

（7）投标文件

（8）双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十一、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

十二、订立时间

本合同于2021年10月8日订立。

十三、订立地点

本合同在新疆克州阿克陶县订立。

十四、合同生效

本合同经双方签字盖章后生效。

十五、合同份数

本合同一式三十份，均具有同等法律效力，发包人执壹拾份，联合体牵头人及其成员执贰拾份。

（以下无正文）

发包人：新疆库尔干水利枢纽工程建设管理中心　牵头人：水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院

法定代表人：　（签名）　法定代表人：　（签名）

或其委托代理人：　（签名）　或其委托代理人：　（签名）

单位地址：喀什市西域大道163号　单位地址：乌鲁木齐市沙依巴克区黑龙江路19号

邮政编码：844000　邮政编码：830000

电　　话：0998-5855395　电　　话：0991-5561857

传　　真：0998-5855395　传　　真：0991-5561857

电子信箱：411898033@qq.com　电子信箱：23225419@qq.com

成员一：中国水利水电第一工程局有限公司　成员二：中国水利水电第三工程局有限公司

法定代表人：　（签名）　法定代表人：　（签名）

或其委托代理人：　（签名）　或其委托代理人：　（签名）

单位地址：长春市经济技术开发区东南湖大路3799号　单位地址：陕西省西安市浐灞区世博大道4069号

邮政编码：130300　邮政编码：710024

电　　话：0431-88532210　电　　话：029-86267410

传　　真：0431-88530608　传　　真：029-86267410

电子信箱：lqfjscb@163.com　电子信箱：29134851@qq.com

成员三：中国水电基础局有限公司　邮政编码：301700

法定代表人：　（签名）　电　　话：022-29349688

或其委托代理人：　（签名）　传　　真：022-29345523

单位地址：天津市武清区雍阳西道86号　电子信箱：486695@qq.com

签订地点：新疆克州阿克陶县　签订时间：2021年10月8日

工程指标

新疆库尔干水利枢纽工程
设计采购施工总承包（EPC）
联合体协议书

协议编号：KEG-2021-1

联合体牵头人：水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院

联合体成员一：中国水利水电第一工程局有限公司

联合体成员二：中国水利水电第三工程局有限公司

联合体成员三：中国水电基础局有限公司

签约时间：2021 年 10 月 8 日

签约地点：新疆阿克陶县

新疆库尔干水利枢纽工程
设计采购施工总承包（EPC）联合体协议书

协议编号：KEG-2021-1

水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院（以下简称“新疆水电院”）、中国水利水电第一工程局有限公司（以下简称“水电一局”）、中国水利水电第三工程局有限公司（以下简称“水电三局”）、中国水电基础局有限公司（以下简称“水电基础局”）自愿组成联合体参加新疆库尔干水利枢纽工程设计采购施工总承包（EPC）项目投标（标段名称以最终发布的招标文件为准，以下简称本项目）。经联合体各成员友好协商，现各成员就联合体相关事宜订立如下协议：

一、联合体的组成

经联合体各成员协商，确定新疆水电院为联合体的牵头方，水电一局、水电三局、水电基础局为联合体的成员方。联合体的牵头方合法代表联合体各成员负责组织本标段投标文件的编制和合同谈判活动，并代表联合体签署、提交和接受相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事宜，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

联合体各成员本着诚实信用、优势互补、达标投产、共创精品的原则，高质量的完成项目的投标及建设任务。

二、联合体的分工

联合体完成的工作包括但不限于承担新疆库尔干水利枢纽工程设计采购施工总承包（EPC）标段范围内所涉及的科研勘察设计、工程施工、设备材料采购、试运行管理、验收、总承包项目整体移交、缺陷责任修复以及工程质量保修，为发包人提供技术支持和服务，协助发包人办理各项相关手续等全部工作，具体详见本项目招标文件中的招标范围。

其中：

（一）新疆水电院负责的工作

1、工程勘察、设计。按照现行设计规范、批复的初步设计和发包人的要求，完成该项目施工图阶段的全部勘察设计（不包括鱼类增殖站）、相关科研试验、涉网试验等

工作；提供该项目的施工、试运行、各阶段验收及工程质量保修阶段的相应设计技术服务工作。

2、工程全过程项目管理。对工程的投资、进度、质量及安全文明施工进行控制和管理，及时向成员方传递来自业主、监理、地方政府部门等涉及主合同执行的指令、通知、图纸、资料等，并派项目管理人员驻现场开展日常管理工作。

3、设备采购，不含厂坝区供水、排水、供热设备及安装工程的设备采购（此项目由水电三局负责采购、安装）。

4、其他。

（1）组织协助办理项目报建报批手续等其他工作，牵头并组织联合体各成员方编制施工期和运行初期年度防洪度汛方案、《水库调度运行规程》、《试运行期的水库调度运行方案》、《水库大坝管理安全应急预案》等综合性报告。

（2）牵头方和各成员方共同完成各阶段验收的相关工作（包括法人验收、政府验收及各专项验收，建设征地移民安置专项验收除外）。

（3）按照现行法律、法规的规定办理完善自身应当具备的各项基本建设手续，协助发包人办理完善该项目建设实施所涉及的其他各项基本建设手续。

（二）水电一局负责的工作

1、施工部分。

（1）建筑工程及临时工程；按照确认的施工设计图纸和监理人、发包人的要求，负责总承包项目在达到工程竣工验收和整体移交状态之前所涉及的全部施工工作。包括主体工程中的挡水工程（含基础处理）以及导流工程中的截流堤、冲沟围堰及导流明渠；部分施工交通工程；完成相应的施工临时用风、用水、用电、临时交通（需满足大型机械运输要求）及其他临时生产生活设施、临时仓储系统的建设、维修、拆除及场地恢复等工作；负责完成工程火工材料报批和采购保管及库房建设工作（如有）及爆破所需的相关工作等；完成标段内负责安装的设备现场卸货、保管等工作。

（2）完成各自范围内的环境保护工程和水土保持工程的工程措施。

（3）其他工作。

①牵头方和各成员方共同完成各阶段验收的相关工作（包括法人验收、政府验收及

各专项验收，建设征地移民安置专项验收除外）；②对发包人电厂运行人员进行（与施工安装）相关的技术交底和技术服务等工作。

（4）按照现行法律、法规的规定办理完善自身应当具备的各项基本建设手续以外，还应当协助发包人办理完善该项目建设实施所涉及的其他各项基本建设手续。

2、施工管理。对承担工程的投资、进度、质量及安全文明施工进行控制，按相关规程规范的要求收集、整理、归档相关工程建设资料。

3、按照《水利水电建设工程验收规程》等规程规范，编写、整理工程验收及备案资料（含编制竣工图），经牵头方审核后提交。

4、其他。

（1）按照牵头方的要求在工程施工现场、施工营地等位置设立各类标识标牌，彩门等。

（2）负责现场的办公、生活、食堂等生活文化福利设施的建设、运营。

（3）负责疫情防控和现场维稳安保等相关工作的具体执行。

（4）承担施工控制网测设、施工期临时监测、施工期防洪应急预案编制等事宜。负责编写各类施工专项方案。

（5）严格接受联合体牵头方的协调和管理，配合联合体其他成员开展工作。

（三）水电三局负责的工作

1、施工部分。

（1）建筑安装工程：按照确认的施工设计图纸和监理人、发包人的要求，负责总承包项目在达到工程竣工验收和整体移交状态之前所涉及的全部施工工作。

包括：泄洪工程，发电引水工程，发电厂工程，鱼道工程，房屋建筑工程（如有），鱼类增殖站工程（如有），厂坝区供水、供热、排水等设施及部分施工交通工程，劳动安全与工业卫生设施；机电设备安装工程的安装及所有相关试验工作；金属结构设备安装工程和各项特种设备的试验及取证工作；导流工程中的下游围堰、河道整治围堰；部分施工交通工程；部分房屋建筑工程等设计图纸范围内所包含的全部建设内容（含水保和环保专项工程），完成消防系统的施工及取证工作；完成工程试运行、工程验收、质量保修等工作；负责完成工程火工材料报批和采购保管及库房建设工作（如有）及爆破

所需的相关工作等；完成施工内容相应的临时用风、用水、用电、临时交通（需满足大型机械运输要求）及其他临时生产生活设施、临时仓储系统的建设、维修、拆除及场地恢复等工作；完成标段内负责安装的设备现场卸货、保管等工作。

（2）完成各自范围内的环境保护工程和水土保持工程的工程措施。

（3）其他工作。①完成带负荷试运行（连续72小时），达标投产及相关工作；②牵头方和各成员方共同完成各阶段验收的相关工作（包括法人验收、政府验收及各专项验收，建设征地移民安置专项验收除外）；③对发包人电厂运行人员进行（与施工安装）相关的技术交底和技术服务等工作。

（4）按照现行法律、法规的规定办理完善自身应当具备的各项基本建设手续以外，还应当协助发包人办理完善该项目建设实施所涉及的其他各项基本建设手续。

2、施工管理。对承担工程的投资、进度、质量及安全文明施工进行控制，按相关规程规范的要求收集、整理、归档相关工程建设资料。

3、按照《水利水电建设工程验收规程》等规程规范，编写、整理工程验收及备案资料（含编制竣工图），经牵头方审核后提交。

4、其他。

（1）按照牵头方的要求在工程施工现场、施工营地等位置设立各类标识标牌，彩门等。

（2）负责疫情防控和现场维稳安保等相关工作的具体执行。

（3）承担施工控制网测设、施工临时监测、施工期防洪应急预案编制等事宜，负责编写各类施工专项方案。

（4）严格接受联合体牵头方的协调和管理，配合联合体其他成员开展工作。

（四）水电基础局负责的工作

接受联合体牵头方的协调和管理，按照牵头方的需求委派专业技术人员，协助牵头方开展项目管理工作。

三、联合体各方的合同额

根据中标清单所示，不含暂列金总合同额为886652688元（大写金额：捌亿捌仟陆佰陆拾伍万贰仟陆佰捌拾捌元整），暂列金额为30000000元（大写金额：叁仟万元整）

结合联合体各方讨论研究，确定最终合同额如下：

1. 新疆院不含暂列金合同额为 129438863 元（大写金额：壹亿贰仟玖佰肆拾叁万捌仟捌佰陆拾叁元整），占不含暂列金总合同额的 14.6%；

2. 水电三局不含暂列金合同额为 310726559 元（大写金额：叁亿壹仟零柒拾贰万陆仟伍佰伍拾玖元整），占不含暂列金总合同额的 35.04%；

3. 水电一局不含暂列金合同额为 446487266 元（大写金额：肆亿肆仟陆佰肆拾捌万柒仟贰佰陆拾陆元整），占不含暂列金总合同额的 50.36%。

以上合同额为联合体各方在开工前约定额度，项目实施过程中可根据项目具体情况，协商调整。

四、其他

（一）协议签订地点：乌鲁木齐市沙依巴克区黑龙江路新疆水电设计院

（二）未尽事宜，联合体各方另行协商并形成补充协议。本合同一式三十份，均具有同等法律效力，发包人执壹拾份，联合体牵头人及其成员执贰拾份。

（此下无正文）

（此页为签署页，无正文）

牵头方：水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院（盖单位章）

法定代表人或

其委托代理人：

联合体成员方：中国水利水电第一工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或

其委托代理人：

联合体成员方：中国水利水电第三工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或

其委托代理人：

联合体成员方：中国水电基础局有限公司（盖单位章）

法定代表人或

其委托代理人：

4、荔波县三荔水库 SLC2 标（枢纽工程）
中标通知书

中 标 通 知 书

项目编号：E5200002024003FJ001

中国水利水电第一工程局有限公司：

你单位于 2024 年 6 月 21 日所递交的荔波县三荔水库 SL/C2 标（枢纽工程）施工总承包投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币（大写）叁亿肆仟玖佰叁拾肆万叁仟捌佰壹拾捌元柒角玖分（¥349,343,818.79 元）。

工期：1218 日历天

工程质量：施工质量达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》合格标准，力争优良。

项目经理：姓名：刘雪松；身份证号：220221196810120014；水利水电工程师一级注册建造师；吉 1222006200801231。

项目管理人员：项目技术负责人：于博，施工员：张东肖、肖永、王晓、冷阳明、孟庆敏，质检员：严婷，安全员：朱继红、杨光、马铭，材料员：郝拴强，资料员：王璇。

请你方在接到本通知书后的 30 日内按招标文件规定与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3.1 款规定向我方提交履约担保。

采购人（盖章）：

法定代表人：（签字或签章）

日 期：2024 年 06 月 28 日

招标代理机构（盖章）：

法定代表人：（签字或签章）

日 期：2024 年 06 月 28 日

副本

荔波县三荔水库
SL/C2 标（枢纽工程）施工总承包
合同

合同编号：LBXSLSK-SL/C2

发包人：贵州水投水务集团荔波有限公司

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

2024 年 6 月 28 日

目　录

第一部分　合同协议书 1
第二部分　合同谈判会议纪要 2
第三部分　中标通知书 6
第四部分　投标函及投标函附录 7
第五部分　通用合同条款 9
第六部分　专用合同条款 51
第七部分　已标价工程量清单 76

第一部分 合同协议书

贵州水投水务集团荔波有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 荔波县三荔水库工程，已接受 中国水利水电第一工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对 荔波县三荔水库 SL/C2 标（枢纽工程）施工总承包 的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书（含补充协议）；（2）合同谈判会议纪要；

（3）中标通知书；（4）承诺书；（5）投标函及投标函附录；

（6）专用合同条款；（7）通用合同条款；

（8）技术标准和要求（合同技术条款）；

（9）图纸；（10）已标价工程量清单；

（11）发包人及现场管理机构的相关管理制度；

（12）招标文件；（13）投标文件；（14）经双方确认进入合同的其他文件。

2.上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3.签约合同价：人民币（大写）叁亿肆仟玖佰叁拾肆万叁仟捌佰壹拾捌元柒角玖分 元（¥349343818.79 元）。

4.承包人项目负责人：刘雪松 。

5.工程质量符合 施工质量达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》合格标准，力争优良 标准。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8.承包人承诺执行监理人开工通知，计划工期为 40 个月。

9.本合同一式贰拾肆份，其中正本肆份，双方各执贰份；副本贰拾份，双方各执拾份

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖单位章）　　承包人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）　　法定代表人或其委托代理人：（签字）

2024年 6 月 28 日　　2024年 6 月 28 日

工程指标

第七部分 已标价工程量清单

投 标 总 价

荔波县三荔水库SL/C2标（枢纽工程）施工总承包

投标总价人民币（大写）：叁亿肆仟玖佰叁拾肆万叁仟捌佰壹拾捌元柒角玖分

（¥）：349343818.79 元

荔波县三荔水库SL/C2标（枢纽工程）施工总承包

分组工程量清单

分组编号：A

工程名称：荔波县三荔水库工程SL/C2标（枢纽工程）

分组名称：建筑工程

编号	工程或费用名称	单位	数量	备注
A.1.3.3	基础固结灌浆	m		
A.1.3.4	固结灌浆检查孔钻孔	m		
A.1.3.5	固结灌浆检查孔压水试验	段		
A.1.3.6	钻帷幕灌浆孔（露天）	m		
A.1.3.7	钻帷幕灌浆孔（洞内，含坝体廊道）	m		▲
A.1.3.8	帷幕灌浆（露天）	m		
A.1.3.9	帷幕灌浆（洞内，含坝体廊道）	m		▲
A.1.3.10	帷幕灌浆检查孔（露天）	m		
A.1.3.11	帷幕灌浆检查孔（洞内，含坝体廊道）	m		
A.1.3.12	检查孔压水试验	段		
A.2	泄洪工程			
A.2.1	溢流堰工程			
A.2.1.1	C35混凝土导流墙（厚度2.5m）	m3		
A.2.1.2	C40混凝土闸墩（厚度2.5m）	m3		
A.2.1.3	C35混凝土溢流面	m3		
A.2.1.4	C35混凝土胸墙	m3		
A.2.1.5	C35混凝土交通桥	m3		
A.2.1.6	C35混凝支墩（厚度4m）	m3		
A.2.1.7	C40闸门槽二期混凝土	m3		
A.2.1.8	钢筋制作安装	t		▲
A.2.1.9	满堂脚手架	m3		
A.2.1.10	钢踏步	m		
A.2.1.11	钢笼	m		
A.2.1.12	不锈钢栏杆	m	68	
A.2.1.13	检修闸门启闭室（含楼梯、[illegible]墙、楼面、内墙、门窗以及建筑配套天沟、雨水管等装修工程）	m2	2003[illegible]1.64	
A.2.1.14	工作闸门启闭室（含楼梯、[illegible]墙、楼面、内墙、门窗以及建筑配套天沟、雨水管等装修工程）	m2	111.00	
A.2.2	消力池工程			

张开 B13221161014677 贵州水利水电建设一工程局有限公司 2025年5月10日

分组工程量清单

分组编号：A

工程名称：荔波县三荔水库工程SL/C2标（枢纽工程）

分组名称：建筑工程

编号	工程或费用名称	单位	数量	备注
A.2.2.3.4	底孔C35混凝边墙（厚度2m，W6，F100）	m3		
A.2.2.3.5	C35混凝土底板（厚度2m，W6，F100）	m3		
A.2.2.3.6	底孔C35混凝顶板（厚度2m，W6，F100）	m3		
A.2.2.3.7	进口C25混凝土塔身（厚度9m，W6，F100）	m3		
A.2.2.3.8	进口C35混凝土塔身（厚度9m，W6，F100）	m3		
A.2.2.3.9	C30闸门槽二期混凝土	m3		
A.2.2.3.10	C40闸门槽二期混凝土	m3		
A.2.2.3.11	C20混凝土基础	m3		
A.2.2.3.12	C35混凝墩（厚度2.4m，）	m3		
A.2.2.3.13	基础砂浆锚杆（ Φ 25mm,L=4.5m）	根		
A.2.2.3.14	钢筋制作安装	t		
A.2.2.3.15	不锈钢栏杆	m		
A.2.2.3.16	进水口检修闸门启闭室（含屋面、外墙、楼面、内墙、天棚、门窗以及建筑配套天沟、雨落管等装修工程）	m2		
A.2.2.3.17	出口工作闸门启闭室（含屋面、外墙、楼面、内墙、天棚、门窗以及建筑配套天沟、雨落管等装修工程）	m2		
A.3	取水工程			
A.3.1	取水建筑物工程			
A.3.1.1	C25混凝土塔（厚度6.5m，W6，F100）	m3	21	
A.3.1.2	井筒二期C30混凝土	m3	18	
A.3.1.3	进口C20混凝土基础（W6，F50）	m3	76	
A.3.1.4	C25混凝土外包	m3		
A.3.1.5	出口C20混凝土基础	m3		
A.3.1.6	C25混凝土	m3		
A.3.1.7	地面M20砂浆锚杆 25mm,L=4.5m）	根		
A.3.1.8	钢筋制作安	t		
A.3.1.9	铜片止水	m		
A.3.1.10	沥青油毛毡伸缩缝（ 两毡三油）	m2		

中华人民共和国一级注册造价工程师 张丹 S1322115014677 中国水利水电第一工程局有限公司 2020年5月10日

分组工程量清单

分组编号：D

工程名称：慈波县三慈水库工程SL/C2标（枢纽工程）　　施工临时工程

编号	名称	单位	[illegible]	备注
	第四部分 施工临时工程			
D.1	导流工程			
D.1.1	导流隧洞工程			
D.1.1.1	隧洞进口			
D.1.1.1.1	一般土方开挖	m3	[illegible]	
D.1.1.1.2	一般石方开挖	m3	209	
D.1.1.1.3	C20混凝土进水口底板（厚度2m）	m3	[illegible]	
D.1.1.1.4	C20混凝土喇叭口侧墙（厚度2m）	m3	[illegible]	
D.1.1.1.5	C20混凝土喇叭口顶板（厚度2m）	m3		
D.1.1.1.6	C25混凝土墙（厚50cm，二级配）	m3		
D.1.1.1.7	C20混凝土导流明渠底板（厚0.8m）	m3		
D.1.1.1.8	C20混凝土导流明渠边墙（厚0.3m）	m3		
D.1.1.1.9	地面砂浆锚杆（Φ25，L=6m）	根		
D.1.1.1.10	地面护坡喷C20混凝土（湿喷，有钢筋网，厚10cm）	m3		
D.1.1.1.11	钢筋制作安装（钢筋网）	t		
D.1.1.1.12	钢筋制作安装（一般钢筋）	t		
D.1.1.1.13	平面钢闸门门体(宽6.5m×高7.8m)	t		
D.1.1.1.14	平面钢闸门埋件	t		
D.1.1.1.15	QPG-2*800卷扬机	台		
D.1.1.1.16	651-Ⅱ型复合橡胶止水带	m		
D.1.1.1.17	沥青浸杉木板	m2		
D.1.1.1.18	启闭机房	m2		
D.1.1.2	隧洞洞身段			
D.1.1.2.1	石方洞挖	m3		
D.1.1.2.2	平洞喷C20混凝土(有钢筋，厚度10cm)	m3		
D.1.1.2.3	C25混凝土衬砌（泵送，厚50CM）	m3		
D.1.1.2.4	底板C20混凝土找平（0[illegible]	m3		
D.1.1.2.5	地下[illegible]锚杆（Φ25M[illegible]）	根		
D.1.1.2.6	隧洞回填灌浆	m2	[illegible]	
D.1.1.2.7	隧洞固结灌浆钻孔	m	17[illegible]	
D.1.1.2.8	隧洞固结灌浆(透水率5~10LU)	m	1725	). 16

张丹 B1322115101467 中国水利水电第一工程局有限公司

分组工程量清单

分组编号：D

工程名称：嘉波县三嘉水库工程SL/C2标（枢纽工程）

编号	名称	单位	注
D.1.1.2.9	钢筋制作安装（钢筋网）	t	
D.1.1.2.10	钢筋制作安装	t	
D.1.1.2.11	隧洞钢支撑	t	
D.1.1.2.12	管棚（Φ89长管棚注浆钢管，单根长10m）	m	
D.1.1.2.13	管棚注浆	m	
D.1.1.2.14	651-Ⅱ型复合橡胶止水带	m	
D.1.1.2.15	沥青浸杉木板	m2	
D.1.1.3	隧洞出口		
D.1.1.3.1	一般土方开挖	m3	
D.1.1.3.2	一般石方开挖	m3	
D.1.1.3.3	洞脸小体积C20混凝土	m3	
D.1.1.3.4	C20混凝土导流明渠底板（厚0.8m）	m3	
D.1.1.3.5	C20混凝土导流明渠边墙（厚0.5m）	m3	
D.1.1.3.6	地面护坡喷C20混凝土（有钢筋网，厚10cm）	m3	
D.1.1.3.7	地面砂浆锚杆（Φ25，L=6m）	根	
D.1.1.3.8	钢筋制作安装（钢筋网）	t	
D.1.1.3.9	钢筋制作安装	t	
D.1.1.3.10	651-Ⅱ型复合橡胶止水带	m	
D.1.1.3.11	沥青浸杉木板	m2	
D.1.1.4	封堵体		
D.1.1.4.1	凿毛(新老砼接触面)	m2	
D.1.1.4.2	隧洞回填灌浆	m2	
D.1.1.4.3	C20混凝土封堵体	m3	
D.1.1.4.4	固结灌浆钻孔	m	
D.1.1.4.5	基础固结灌浆	m	
D.1.2	围堰工程		
D.1.2.1	上、下游子围堰		
D.1.2.1.1	石[illegible]	[illegible]	
D.1.2.1.2	干砌块石护底	m3	
D.1.2.1.3	复合土工膜铺设	m2	
D.1.2.1.4	截流戗堤	m3	

中华人民共和国一级注册造价工程师 张丹 B132211510146?? 中国水利水电第一工程局有限公司

5、浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包
中标通知书

第二部分　中标通知书

中标通知书

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体牵头人）、中国水利水电第一工程局有限公司、杭州华辰电力控制工程有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司（联合体成员）：

你方于 2024年8月23日 （投标日期）所递交的项目名称：浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工EPC总承包）招标编号：GCL-ZB-JDXXGC2024004的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币（大写）捌拾壹亿陆仟伍佰柒拾玖万壹仟陆佰伍拾陆元肆角（小写：¥8165791656.40元）。

工期：总工期：2252个日历天（计划开工日期起算至全部机组投产发电日期）。

计划开始工作日期：2024年8月31日（具体进场时间以监理人下达的进场通知为准）。

厂房开始开挖日期：2024年12月1日。

首台机组发电日期：2029年9月30日。

全部机组投产发电日期：2030年10月31日。

计划竣工验收日期：2032年10月31日。

勘察质量标准：符合国家规定的工程技术质量标准。

设计质量标准：符合国家、行业和地方勘察（测）设计规程、规范、标准要求，达到国家关于工程设计深度的要求。

设备、材料采购质量标准：符合现行国家及行业标准和规范的要求。

施工质量标准：符合设计图纸和国家现行《工程施工质量验收规范》合格标准、行业和地方有关标准、规范要求；工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格及以上标准。

创优要求：确保获得中国电力优质工程奖、争创国家优质工程奖。

总承包项目经理：姓名：邓渊、身份证号码：652901197909130035、一级注册建造师（水利水电工程）证书编号：浙1332011201227181。

设计负责人（设计项目经理）：姓名：王东锋、身份证号码：320683198101244317、正高级工程师证书编号：DJ2019040011037）。

第 1 页 共 2 页

施工负责人（施工项目经理）：姓名：李志刚、身份证号码：610113196904290011、正高级工程师（水利水电专业）证书编号：DJ2019005011003）。

安全负责人（施工安全负责人）：姓名：韩梦阳、身份证号码：220221198110240030、注册安全工程师执业证号：19240359600）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 浙江省杭州市建德市新安江街道广场东路67号建资商厦4楼与我方签订设计采购施工EPC总承包合同。

在此之前请按招标文件第二章"投标人须知"第7.6款规定向我方提交履约担保。

履约担保递交金额：合同金额的7%。

履约担保递交时间：合同签订后14日内。

履约担保递交形式：采用银行保函或银行转账形式。

其他要求：由联合体牵头方开具，或由联合体各方根据工作内容分别开具。

特此通知。

招标人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字）

2024 年 09 月 02 日

合同协议书

正本

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合 同 文 件

发　包　人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

承　包　人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司、杭州华辰电力控制工程有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司联合体

2024 年 9 月

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合 同 文 件

2024 年 9 月

第一部分　合同协议书

发包人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

承包人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司·中国水利水电第一工程局有限公司·杭州华辰电力控制工程有限公司·浙江华东工程建设管理有限公司联合体。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就【浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工 EPC 总承包】工程协商一致，共同达成如下协议：

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）双方在合同履行过程中达成的补充协议；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）发包人要求；

（5）中标通知书；

（6）通用合同条款；

（7）招标文件；

（8）投标文件；

（9）价格清单；

（10）经双方确认的其他合同文件（如投标人在评标中的承诺、经双方授权代表确认的会议纪要等）。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 合同工程总承包范围：

在浙江建德抽水蓄能电站征地红线范围内、可行性研究报告及审查意见基础上，负责浙江建德抽水蓄能电站工程的勘察设计、采购、施工及合同约定的其他工作，工作范围（包括但不限于）：

（1）工程总承包管理；

（2）招标设计、施工详图阶段的勘察设计（含现场服务）以及所需的科研试验；

（3）施工辅助工程的设计、施工、运行维护及拆除；

（4）建筑工程、机电设备安装工程、金属结构设备安装工程；

（5）机电设备、金属结构设备和材料采购、保管及运输；

（6）环境保护工程和水土保持专项工程；

（7）安全监测工程；

（8）工程信息化数字化；

（9）机组启动试运行及性能试验；

（10）工程验收、达标投产及创优；

（11）缺陷责任期内的质量保修；

（12）初期蓄水及合同约定的其他相关工作等。

上述工程的合同工作范围应为实现工程总目标并满足电站各枢纽工程安全性、功能性等需求而建设完成的所有工程项目。

承包范围不包含部分：

（1）施工辅助工程：施工及建设管理房屋建筑工程中的业主与监理的建设管理用房；

（2）建筑工程：1）升压变电建筑物中的中控楼建筑结构施工；2）房屋建筑工程（含场地平整、辅助生产厂房、仓库、办公室、值班公寓及附属设施（购置公寓）、室外工程、生产运行管理设施）；3）35kV 变电站（6300kVA+8000kVA）的建设，35kV 场外供电线路（架空）、35kV 电缆输电线路（地埋）工程的建设；4）交通工程中乌龙山上山道路、下库进出水口交通桥工程；

（3）其他：1）下库进出水口 EL37m 以上开挖支护及边坡绿化工程；2）通风兼安全洞 400m (起始桩号: TF0+000. 00~TF0+400.00) 的开挖支护、垫层及 18cm 厚路面混凝土（不含衬砌及排水沟电缆沟相关的施工内容，该项在 EPC 范围内）；3）下库 2#交通隧道 50m (起始桩号: K0+491. 00~K0+441.00) 的开挖支护、37cm 厚路面混凝土、洞口边坡处理工程（不含衬砌及排水沟电缆沟相关的施工内容，该项在 EPC 范围内）；4）上述施工范围所涉及的安全监测工程、接地工程。

（4）施工期地质超前预报、地质灾害排查和评估。

4. 签约合同价为人民币（大写：捌拾壹亿陆仟伍佰柒拾玖万壹仟陆佰伍拾陆元肆角）（8165791656.40 元）；其中：

勘察设计费合同价为人民币（大写：叁亿柒仟陆佰伍拾贰万玖仟柒佰贰拾元整）（376529720.00 元），不含税价金额为 （大写：叁亿伍仟伍佰贰拾壹万陆仟柒佰壹拾陆元玖角捌分（355216716.98 元），增值税金额为（大写：贰仟壹佰叁拾壹万叁仟零叁

元零贰分）（21313003.02 元）；

工程设备费合同价为人民币（大写：贰拾伍亿玖仟玖佰叁拾柒万玖仟柒佰叁拾肆元整）（2599379734.00 元），不含税价金额为（大写：贰拾叁亿零叁拾叁万陆仟零肆拾柒元柒角玖分（2300336047.79 元），增值税金额为（大写：贰亿玖仟玖佰零肆万叁仟陆佰捌拾陆元贰角壹分（299043686.21 元）；

建筑安装工程费合同价为人民币（大写: 肆拾叁亿壹仟陆佰贰拾陆万壹仟壹佰肆拾叁元壹角伍分）（4316261143.15 元），不含税价金额为（大写：叁拾玖亿伍仟玖佰捌拾柒万贰仟陆佰零捌元肆角）（3959872608.40 元），增值税金额为（大写：叁亿伍仟陆佰叁拾捌万捌仟伍佰叁拾肆元柒角陆分）（356388534.76 元）；其中：安全文明施工措施费为：人民币（大写：壹亿零柒佰玖拾万陆仟伍佰贰拾捌元伍角捌分）（107906528.58 元），具体按专用条款执行。

初期蓄水费合同价为人民币（大写: 贰佰陆拾贰万壹仟零伍拾玖元贰角伍分）（2621059.25 元），不含税价金额为（大写贰佰肆拾万肆仟陆佰肆拾壹元伍角壹分）（2404641.51 元），增值税金额为（大写贰拾壹万陆仟肆佰壹拾柒元柒角肆分）（216417.74 元）；

风险费合同价为人民币（大写: 贰仟伍佰万元整）（25000000.00 元），不含税价金额为（大写：贰仟贰佰玖拾叁万伍仟柒佰柒拾玖元捌角贰分）（22935779.82 元），增值税金额为（大写：贰佰零陆万肆仟贰佰贰拾元壹角捌分）（2064220.18 元）；

总承包管理费合同价为人民币（大写: 壹亿肆仟陆佰万元整）（146000000.00 元），不含税价金额为（大写：壹亿叁仟叁佰玖拾肆万肆仟玖佰伍拾肆元壹角叁分）（133944954.13 元），增值税金额为（大写：壹仟贰佰零伍万伍仟零肆拾伍元捌角柒分）（12055045.87 元）。

暂列金为：人民币（大写柒亿元整）（¥700000000.00 元），具体按专用条款执行。

上述合同费用，因法律变化导致税金变化时，不含税价格不变，调整相应的税金。

5. 总承包项目经理：邓渊，身份证号码：652901197909130035，一级注册建造师注册号：浙 1332011201227181；设计负责人（设计项目经理）：王东锋，身份证号码：320683198101244317，正高级工程师证书编号：DJ2019040011037；施工负责人（施工项目经理）：李志刚，身份证号码：610113196904290011，一级注册建造师注册号：吉 1222006200801223；安全负责人（施工安全负责人）：韩梦阳，身份证号码：220221198110240030，中级注册安全工程师：20231004632000000099。

6. 工程质量符合的标准和要求：

勘察质量标准：符合国家规定的工程技术质量标准。

设计质量标准：符合国家、行业和地方勘察（测）设计规程、规范、标准要求，达到国家关于工程设计深度的要求；

设备、材料采购质量标准：符合现行国家及行业标准和规范的要求；

施工质量标准：符合设计图纸和国家现行《工程施工质量验收规范》合格标准 、行业和地方有关标准、规范要求；工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格及以上标准；

创优要求：确保获得中国电力优质工程奖、争创国家优质工程奖。

具体标准和要求详见技术协议书。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的建设管理、设计、采购、施工、缺陷修复、工程验收、达标投产及工程创优。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人计划开始工作时间：2024 年 9 月 5 日，实际开始工作时间按开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为 2252 日历天。

10. 合同生效

本合同在以下条件全部满足之日生效：

（1）本合同经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章；

（2）承包人按照合同约定向发包人提供了合法有效的履约保函。

11. 本协议书壹式贰拾伍份，联合体成员及发包人各执伍份。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330182MA27X0KG50

地　址：浙江省建德市新安江广场东路 67 号建资商厦四楼

邮政编码：311600

法定代表人：黄岳元

委托代理人：/

电　话：/

传　真：/

电子信箱：/

开户银行：中国工商银行建德市支行

账　号：1202 0281 0990 0255369

牵头人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330000142920718C

地　址：浙江省杭州市潮王路 22 号

邮政编码：310014

法定代表人：时雷鸣

委托代理人：/

电　话：/

传　真：/

电子信箱：/

开户银行：中国农业银行股份有限公司杭州朝晖支行

账　号：19015601040000935

成员一：中国水利水电第一工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91220000124712368R

地　址：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号

邮政编码：130033

法定代表人：霍福山

委托代理人：/

电　话：/

传　真：/

电子信箱：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司长春西安大路支行

账　号：22001450100052518452

成员二：杭州华辰电力控制工程有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330108712535820J

地　址：浙江省杭州市滨江区浦沿街道现代印象广场 2 幢一单元 2005 室

邮政编码：310057

法定代表人：__张 翔__

委托代理人：____/____

电　话：____/____

传　真：____/____

电子信箱：____/____

开户银行：中国工商银行朝晖支行

账　号：1202022109900343439

成员三：浙江华东工程建设管理有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91330000082908 37X4

地　址：浙江省杭州市余杭区高教路 201 号 1 幢

邮政编码：311122

法定代表人：__朱 鹏__

委托代理人：__/__

电　话：____/____

传　真：____/____

电子信箱：____/____

开户银行：工商银行杭州潮王路支行

账　号：1202003209900032184

注：联合体各方应共同与发包人签订本合同协议书及合同附件。

附件 7：联合体协议书

（一）联合体协议书

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司、杭州华辰电力控制工程有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加 浙江建德抽水蓄能电站项目设计采购施工[illegible]（以下简称本工程）项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（最成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的划分，对内承担各自所负的责任和风险，并对外承担连带责任。

4、联合体牵头人代表联合体签署投标文件的，联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5、联合体在投标工作及中标后合同履行过程中的费用按各自承担的工作量分摊。

6、如中标，联合体双方的工作须符合各自的资质要求，具体分工如下：

联合体牵头人 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（牵头人名称）承担 招标设计、施工详图设计阶段的勘察设计等 工作，联合体成员 中国水利水电第一工程局有限公司（成员名称）承担 施工范围内的采购、施工、保管、仓储、试运行、并网试验、蓄水、达标投产、缺陷责任期内的质量保修以及消防设备、劳动安全与工业卫生设备、其他机电设备、闸门设备、拦污栅设备的采购、保管、运输、质保期的质量保修等 工作，联合体成员 杭州华辰电力控制工程有限公司（成员名称）承担 主要机电设备（包含管路、阀门等）、启闭机的采购、运输，以及相应采购范围内设备安装工程的督导、质保期的质量保修等工作，联合体成员 浙江华东工程建设管理有限公司（成员名称）承担 负责本项目建设管理等工作。

7、联合体中标后，本联合体协议是承包合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

8、本协议书自签署之日起生效，如联合体未中标或者中标后合同履行完毕，本协议自动失效。

9、本协议书一式 伍 份，联合体成员和招标人各执 壹 份。

牵头人名称：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

2024 年 7 月 31 日

成员一名称：中国水利水电第一工程局有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

2024 年 7 月 31 日

成员二名称：杭州华电电力控制工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

2024 年 7 月 31 日

成员三名称：浙江华东工程建设管理有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：　　（签字）

2024 年 7 月 31 日

工程指标

正本

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合 同 文 件

技术协议书

发　包　人：浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司

承　包　人：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司·中国水利水电第一工程局有限公司·杭州华辰电力控制工程有限公司·浙江华东工程建设管理有限公司联合体

2024 年 9 月

浙江建德抽水蓄能电站项目

设计采购施工 EPC 总承包

合同编号：GCL/JDXX-CG/GC-2024-005

合 同 文 件

技术协议书

2024 年 9 月

3.4 建筑工程

承包人合同工作范围内的建筑工程包括：上水库工程、输水工程、发电工程、升压变电工程、交通工程、消防工程、劳动安全与工业卫生工程、职业健康和职业卫生工程、动力线路工程、通信线路工程、照明线路工程、给水排水工程、空调与通风系统工程、安全设施与应急工程等。承包人负责以上所有工程的设计、施工、移交前的运行维护。

承包人施工工作内容不包含以下部分：

（1）施工辅助工程：施工及建设管理房屋建筑工程中的业主与监理的建设管理用房；

（2）建筑工程：1）升压变电建筑物中的中控楼建筑结构施工；2）房屋建筑工程（含场地平整、辅助生产厂房、仓库、办公室、值班公寓及附属设施（购置公寓）、室外工程、生产运行管理设施）；3）35kV 变电站（6300kVA+8000kVA）的建设，35kV 场外供电线路（架空）、35kV 电缆输电线路（地埋）工程的建设；4）交通工程中乌龙山上山道路、下库进出水口交通桥工程；

（3）其他：1）下库进出水口 EL37m 以上开挖支护及边坡绿化工程；2）通风兼安全洞 400m (起始桩号: TF0+000. 00~TF0+400.00) 的开挖支护、垫层及 18cm 厚路面混凝土（不含衬砌及排水沟电缆沟相关的施工内容，该项在 EPC 范围内）；3）下库 2#交通隧道 50m (起始桩号: K0+491. 00~K0+441.00) 的开挖支护、37cm 厚路面混凝土、洞口边坡处理工程（不含衬砌及排水沟电缆沟相关的施工内容，该项在 EPC 范围内）；4）上述施工范围所涉及的安全监测工程、接地工程。

3.4.1 上水库工程

主要包括上水库面板堆石坝、上水库库盆（含石料场）、环库公路（含库岸）等。

3.4.2 输水工程

主要包括上水库进/出水口、引水隧洞（含引水支管）、尾闸洞、尾水调压室、尾水隧洞（含尾水支管）、下库闸门洞及交通洞、下水库进/出水口、输水系统排水廊道等。

3.4.3 发电工程

主要包括地下厂房、进厂交通洞、通风兼安全洞、排风竖井、排烟竖井、排水廊道、PD 探洞、中控楼的装饰等。

3.4.4 升压变电工程

主要包括主变洞、母线洞、主变交通洞、交通电缆洞、主变进风洞、主变排风洞、出线洞、地面出线场等。

6、罗泊河水库工程（清水海二期）Ⅰ标段引水工程
中标通知书

中标通知书

KMGC2022010064_1

中国水利水电第一工程局有限公司（中标单位）：

昆明滇池建设管理有限责任公司（招标人）的罗泊河水库工程（清水海二期）Ⅰ标段引水工程（罗泊河水库工程（清水海二期）Ⅰ标段引水工程）项目，进场交易编号：JKM2021121819_1，于2022年01月19日在昆明市公共资源交易中心进行公开开标后，经评标委员会评定，并按相关规定要求公示，现公示期已满，无异议，现确定你单位为中标单位，中标价：499924138.55元；项目负责人：李怀国；技术负责人：马强。

你单位收到中标通知书后，请你单位法定代表人或委托代理人（具有委托书）按相关的法律法规规定要求在30日内与招标单位签订合同。

招标人：（盖章）

法人代表：（签字或盖章）

日 期：2022年02月14日

招标代理机构：（盖章）

法人代表：（签字或盖章）

日 期：2022年02月14日

贾宇昆

正本

建设工程施工合同

项目名称：罗泊河水库工程(清水海二期) I 标段引水工程

项目地点：昆明市寻甸县联合乡、禄劝县转龙镇境内

合同编号：滇建—罗泊河—施字 003

资质等级：水利水电工程施工总承包特级

项目业主：昆明滇池投资有限责任公司

发 包 人：昆明滇池建设管理有限责任公司

承 包 人：中国水利水电第一工程局有限公司

签订日期：2022 年 2 月 22 日

第一节　合同协议书

项目业主(全称)：昆明滇池投资有限责任公司

发包人(全称)：昆明滇池建设管理有限责任公司

承包人(全称)：中国水利水电第一工程局有限公司

昆明滇池投资有限责任公司(以下简称“项目业主”)作为罗泊河水库工程(清水海二期)Ⅰ标段引水工程(以下简称“项目”)业主，委托下属全资子公司昆明滇池建设管理有限责任公司作为项目建设管理主体开展项目建设、运作管理工作，并签订《罗泊河水库工程(清水海二期)全过程管理委托协议书》。昆明滇池建设管理有限责任公司(以下简称“发包人”)为实施罗泊河水库工程(清水海二期)Ⅰ标段引水工程，已接受中国水利水电第一工程局有限公司(以下简称“承包人”)对 罗泊河水库工程(清水海二期)Ⅰ标段引水工程 的投标，并确定其为中标人。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

(1) 合同协议书;

(2) 中标通知书;

(3) 投标函及投标函附录;

(4) 合同谈判会议纪要;

(5) 专用合同条款;

(6) 通用合同条款;

(7) 技术标准和要求(合同技术条款);

(8) 图纸;

(9) 已标价工程量清单;

(10) 其它合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价: 人民币(大写)肆亿玖仟玖佰玖拾贰万肆仟壹佰叁拾捌元伍角伍分(￥499924138.55)。

4. 承包人项目经理: 李怀国。承包人技术负责人: 马强。

5. 工程质量符合《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL 176-2007)、《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-2008)及国家、地方、行业现行工程建设强制性

标准、相关质量验收标准及规范的要求，并确保一次性验收合格。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为1260日历天。

9. 本协议书一式 13 份，正本 3 份，副本 10 份，具有同等法律效力。正本三方各执 1 份；副本 10 份，项目业主执 1 份，发包人执 5 份，承包人执 4 份。

10. 合同签订地点：昆明市西山区第一水质净化厂内滇投大楼。

11. 合同未尽事宜，三方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

(以下为签章页)

项目业主：昆明滇池投资有限责任公司（盖章）

法定代表人或其授权委托代理人：
(签字或盖章)

发包人（建设管理单位）：昆明滇池建设管理有限责任公司（盖章）

法定代表人或其授权委托代理人：
(签字或盖章)

经办人：陈鑫

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：
(签字或盖章)

经办人：

签订日期：2022年2月22日

工程指标

工期延误。承包人应在收到发包人提供的基准资料后的10日内进行复核，承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。若承包人隐瞒发现的错误或疏忽的，由此造成后期的费用增加，承包人自行承担。

8.4监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

8.5 补充地质勘探

在合同实施期间，监理人可以指示承包人进行必要的补充地质勘探并提供有关资料。承包人为本合同永久工程施工的需要进行补充地质勘探时，须经监理人批准，并应向监理人提交有关资料，上述补充勘探的费用由发包人承担。承包人为其临时工程设计及施工的需要进行的补充地质勘探，其费用由承包人承担。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在签订合同14日内，编制施工安全措施计划报送监理人审批。

增加以下条款：

承包人负责其辖区内的安全生产的日常管理工作，制定相应的安全措施，确保施工安全。承包人必须固定一名安全管理人员负责工地安全生产管理和宣传工作，对施工区内的危险地段，设置警告标志，提示标志，设置安全保护网、佩戴安全帽及其他安全措施，方可进入施工；加强用火、用电的安全管理和预防工作，承包人由于措施不得力，管理不到位，发生安全事故造成人员伤亡和财产损失，发包人不承担任何法律和经济责任。

11.开工和竣工(完工)

11.2 竣工

增加以下条款：

本合同全部工程和部分工程的要求完工日期如下表。

要求完工日期表：

序号	项目及其说明	要求完工时间	备注
1	本工程位于禄劝县、寻甸县境内，由清水河右支取水坝、清水河左支取水坝、恩泽河取水坝和引水线路组成。混凝土骨料由承包人自行采购，弃渣场为1#、2#、3#、4#等4个弃渣场。	监理下发开工令后42个月	

	本工程主要工作内容：1)清水河右支取水坝；2)清水河左支取水坝；3)恩泽河取水坝；4)炭山隧洞；5)清水河左支渡槽；6)清水河左支箱涵；7)新槽子箱涵；8)白抛山隧洞；9)恩泽倒虹吸；10)恩泽隧洞及其施工支洞；11)罗泊河河道治理；12)机电、金属结构采购及安装；13)进场道路；14)施工工厂设施(包括混凝土系统、施工供水、施工供电、施工仓库、综合加工厂等)、生活办公区、场内施工道路等临时工程设计、施工、管理及维护，弃渣场的施工、管理及维护；15)施工阶段的安全监测。		

11.5 承包人工期延误

本款补充如下：

承包人必须有针对性的制定施工组织计划，每节点工期及总工期每延长一天，将从工程款中扣除逾期完工违约金50000元/天，全部逾期完工违约金的总限额为不超过签约合同价的10%，承包人支付逾期完工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

工程提前的奖金约定：本工程要求承包人按质按量按时完成工程内容，提前完工的，不进行任何奖励。

12 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

承包人承担暂停施工责任的其他情形：

1、承包人在接到开工通知后14天内未及时进场组织施工，监理人应通知承包人立即采取有效补救措施，承包人应在接到通知后的7天内向监理人提交一份补救措施报告报送监理人审批。补救措施报告应详细说明不能及时进点的原因和补救办法，承包人承担因此发生的一切责任和费用。

14 试验和检验

14.2 现场材料试验

本条增加：

监理人认为材料试验需送省、市、县级质检部门试验时，承包人应经监理人见证取样后送上述质检部门进行试验，费用由承包人承担。

15 变更

15.1 变更的范围和内容

通用条款15.1款中第(6)目单价调整方式：当工程量增加15%以上时，其增加部分的工程量的综合单价应予调低。

5、项目经理业绩情况

序号	项目名称	合同金额（万元）	建设内容	担任职务	任职时间	备注
1	永安市溪源水库大坝及引水隧洞工程	20332.1567万元	主要负责拦河坝、引水系统(包括进水口穿坝钢管、有压隧洞、高压斜洞及水平埋管、消能箱、无压隧洞等)、工程观测和其他相关工程建筑等	项目副经理	2019.5-2019.7	工程包含取水口工程
2	乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包	107517万元	新建挡水坝、排水泵站及排水沟等	项目副经理	2021.09-2022.04	泵站流量:38.6208万吨/天
3	安图县长兴水利枢纽工程(枢纽部分)	19897.5026万元	土石坝工程，溢洪道工程，输水洞工程等	项目副经理	2022.07-2023.03	工程包含取水口工程,围堰工程

1. 永安市溪源水库大坝及引水隧洞工程项目中担任项目经理。
中标通知书

中标通知书

闽水招[2015]中 137 号

招标编号：FJMSZB 2015-096

中国水利水电第一工程局有限公司：

你方于 2015 年 9 月 28 日所递交的永安市溪源水库工程施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币贰亿零叁佰叁拾贰万壹仟伍佰陆拾柒元整（￥203321567元）。

工期：42 个月。

工程质量：达到《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）及其它相关规范合格标准。

项目经理：何东岳，证书编号：吉 122050901698。

请你方在中标通知书发出之日起 3 天内，应派代表与永安市燕江水务开发管理有限公司联系，商讨签订合同事宜，并在中标通知书发出之日起 7 天内完成合同签订，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定提交履约担保。

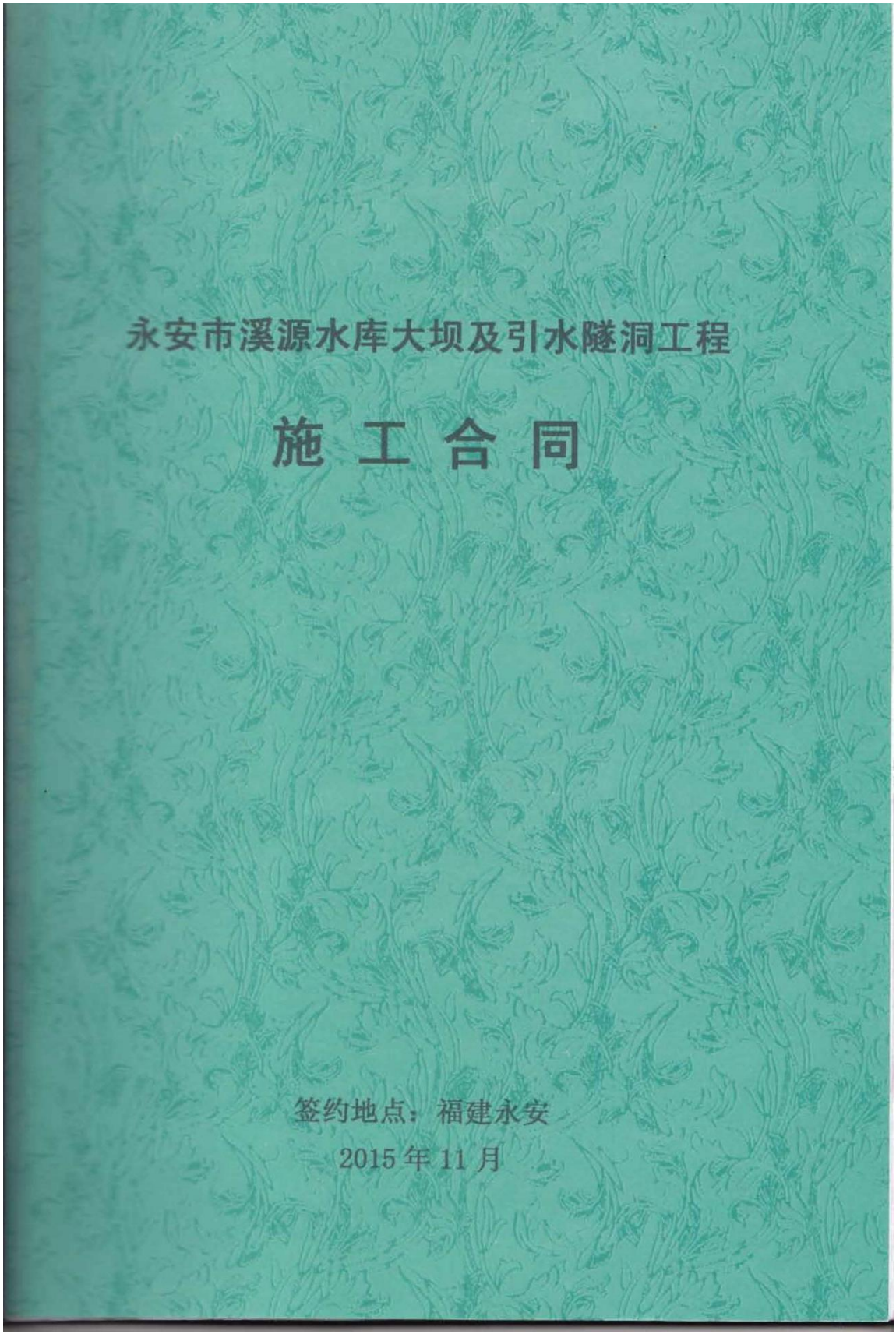
特此通知。

永安市燕江水务开发管理有限公司

福建省闽水招标代理有限公司

二〇一五年十月九日

合同关键页



合同协议书

永安市燕江水务开发管理有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 永安市溪源水库工程 （项目名称），已接受中国水利水电第一工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对永安市溪源水库工程（项目名称） 大坝及引水隧洞工程 （标段名称）的投标，并确定其为中标人。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）贰亿零叁佰叁拾贰万壹仟伍佰陆拾柒 元（¥ 203321567 元）。

4. 承包人项目经理： 何东岳 。

5. 工程质量符合 国家 标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，计划工期为 42 个月。

9. 本协议书一式 八 份，合同双方各执 四 份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____（盖单位章）　　承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）　　法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2015 年 11 月 12 日　　2015 年 11 月 12 日

项目经理任职证明材料

业主证明

永安市溪源水库位于福建省永安市，是一座以灌溉为主，兼有供水任务的中型水库，总库容 1510 万立方米。工程主要建筑物包括拦河坝(含泄水建筑物)、引水系统等。拦河坝为堆石混凝土重力坝，最大坝高 77 米。

该项目由中国水利水电第一工程局有限公司承建，主要负责拦河坝、引水系统(包括进水口、穿坝钢管、有压隧洞、高压斜洞及水平埋管、消能箱、无压隧洞等)、工程观测和其他相关工程建筑等。水电一局在施工中信守合同、严格管理、文明施工，目前该项目正在顺利进行中。曲乃波在 2016 年 11 月至 2017 年 12 月期间担任项目经理，马昕担任项目总工，关志华担任项目副经理。

特此证明！

永安市燕江水务开发管理有限公司

2019 年 7 月 22 日

福建省三明市水利局

明水函〔2022〕24号

三明市水利局关于印发永安市溪源水库工程下闸蓄水阶段验收鉴定书的通知

永安市水利局：

根据省水利厅闽水函〔2022〕178号文的委托，2022年3月30日，我局在永安市主持召开了永安市溪源水库工程下闸蓄水阶段验收会议。现将《永安市溪源水库工程下闸蓄水阶段验收鉴定书》印发给你局，请遵照执行。

三明市水利局

2022年4月11日

抄送：省水利厅，市发展和改革委员会，永安市人民政府，永安市发改局、永安市财政局，各参建单位。

三明市水利局办公室　　2022年4月11日印发

永安市溪源水库工程下闸蓄水阶段验收

鉴

定

书

永安市溪源水库工程下闸蓄水阶段验收委员会

2022年3月30日

验收主持单位：三明市水利局

法人验收监督管理机关：永安市水利局

项目法人：永安市燕江水务开发管理有限公司

设计单位：三明市明兴水利水电勘察设计有限公司

监理单位：福建省水利水电建设有限公司

（原福建省利水工程监理咨询中心）

施工单位：中国水利水电第一工程局有限公司

质量监督机构：三明市水利工程质量技术站

（原三明市水利工程质量监督站）

运行管理单位：永安市燕江水务开发管理有限公司

验收时间：2022 年 3 月 30 日

验收地点：福建省永安市

前　言

根据省水利厅闽水函〔2022〕178 号文的委托，按照《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，三明市水利局于 2022 年 3 月 30 日在永安市主持召开永安市溪源水库工程下闸蓄水阶段验收会议。参加会议的有：市水利局，永安市人民政府，永安市水利局、永安市发改局、永安市财政局、永安市移民中心，洪田镇人民政府，三明市水利工程质量技术站，永安市燕江水务开发管理有限公司、三明市明兴水利水电勘察设计有限公司、福建省水利水电建设有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司等单位代表和有关专家，会议成立“永安市溪源水库工程下闸蓄水阶段验收委员会”（名单附后）。与会人员检查了施工现场，听取业主、设计、监理、施工、质量监督等单位工作报告和下闸蓄水安全鉴定报告，查阅工程验收文件及有关资料。经认真讨论，形成鉴定意见如下：

一、工程概况

（一）工程位置及主要任务

永安市溪源水库工程地处永安市洪田镇湍石村境内，坝址位于沙溪右岸桂口溪支流洛溪中上游的湍石村河段（采育场上游 600m），距洪田镇和永安市分别为 14 km 和 37km 左右。永安市溪源水库工程是一座以灌溉为主兼顾供水、消能发电等综合利用中型水库工程。项目建成后，可有效解决湍石、黄龙、忠洛、青松、洛溪、吉峰、文龙、吉山等 8 个村庄 13460 亩（其中烟田 8200 亩）耕地灌溉用水，同时作为西区水厂的水源，水厂供水网络并

入全市供水总网，年供水量1153.4万m^3（P=95%），日均供水3.16万m^3。有效缓解区域水资源供需矛盾，提高供水安全保障能力，是促进区域可持续发展的重要性基础工程。

（二）工程主要技术指标

水库坝址以上流域面积54.1km^2，多年平均流量1.54m^3/s，年径流量4859万m^3。工程等别为III等工程，拦河坝、泄洪建筑物、引水隧洞进水口、引水隧洞、调压井、压力管道等建筑物为3级，消能电站厂房、开关站等建筑物为5级，次要建筑物为4级，临时建筑物为5级。拦河坝的设计洪水标准为50年一遇，校核洪水标准为500年一遇；溢洪道消能防冲设计洪水标准为30年一遇；供水管道及引水钢管设计洪水标准为20年一遇，校核洪水为50年一遇；灌区渠系建筑物洪水标准为10年一遇；消能电站厂房及压力管道设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为50年一遇。水库正常蓄水位428.0m（1985国家高程基准，下同），相应库容1349万m^3；50年一遇设计洪水位429.88m，相应库容1464万m^3，500年一遇校核洪水位430.63m，水库总库容1510万m^3，死水位388.0m，死库容61万m^3，调节库容1288万m^3，库容系数26.7%，为多年调节水库。

本工程由拦河坝（溢洪道）、引水系统（包括消能电站）、灌区渠系建筑物等组成。

拦河坝由左右岸非溢流坝段和中间溢流坝段组成，为堆石混凝土重力坝，坝顶高程为432.80m，最大坝高77.0m，坝顶宽7m，坝顶长339.00m，左岸非溢流坝段153.5m，右岸非溢流坝段长131.5m；挡水坝段基本剖面为三角形，上游面垂直，下游面

423.47m高程以上垂直、以下坡度为1:0.75。坝体采用C15自密实堆石混凝土,基础设C15抛石型自密实混凝土垫层厚1.0m。溢洪道布置在坝顶中部，开敞式，自由泄流，挑流消能。溢流堰堰面曲线为WES型，堰顶高程428.00m，泄流净宽45.00m，直线段坡度为1:0.75，直线末端反弧半径18.0m，挑坎顶高程369.64m，挑角20.0°。溢洪道上部设人行交通桥,宽7.00m，桥面高程432.80m。

引水系统进水口布置在左岸坝体桩号K0+126m,为坝式分层进水结构，进水口由分层进水塔及启闭房等组成，取水塔长20.44m、宽4.2m、高50.8m，底板高程382.0m，检修平台高程为432.8m,启闭房楼板高程为438.3m。分层取水口底板高程分别为418.0m、409.0m、400.0m、391.0m、382.0m，孔口尺寸均为1.2×1.5m（宽×高）。进水口前缘设拦污栅1扇，进水口内部设潜孔式平面滚动工作闸门5扇，共用1台QpT160KN移动式启闭机启闭，工作闸门后设3t事故闸门1扇，采用1台QpG630KN固定式启闭机启闭；进水口后接长5.0m渐变段与穿坝钢管衔接，钢管管径1.2m。

（三）项目设计审批简况

2014年6月5日，福建省发改委以闽发改网农业〔2014〕88号文批复项目建议书。

2015年5月26日，福建省发改委以闽发改网农业〔2015〕91号文批复了工程可研。此外，工程建设用地、移民安置、文物保护、环保、林地、水资源认证、水保等均通过了相关部门审批。

2015年8月24日，福建省发改委、福建省水利厅联合以闽发改网农业〔2015〕151号文批复初步设计报告。

2019 年 5 月 12 日，福建省发改委以闽发改网农业〔2019〕301 号文批复可研调整报告。

2020 年 2 月 28 日，福建省水利厅以闽发改网农业〔2020〕16 号文批复初设修编报告。

验收范围涉及项目批复主要工程量：大坝土石方开挖 5.79 万 m^3，石方开挖 23.21 万 m^3，堆石自密式混凝土浇筑 30.13 万 m^3，砼 2.04 万 m^3，钢筋制安 544.6t，帷幕灌浆 6280m，固结灌浆 6050m，金属结构制造与安装 162.9t。

初设批复工程概算总投资 37915.26 万元。其中，工程部分投资 25456.98 万元，专项部分投资 12458.28 万元。

初设修编稿批复工程概算总投资 40882.62 万元。其中，工程部分投资 28283.34 万元，专项部分投资 12597.28 万元。

（四）项目建设简况

拦河坝工程于 2016 年 5 月 27 日开工，2021 年 4 月 30 日完工；进水闸室段工程于 2018 年 11 月 28 日开工，2020 年 12 月 30 日完工；大坝金属结构制造及安装工程于 2021 年 8 月 11 日开工，2022 年 2 月 16 日完工；进水口金属结构制造及安装工程于 2021 年 8 月 11 日开工，2022 年 2 月 16 日完工。

验收范围涉及项目完成主要工程量：土方开挖 7.65 万 m^3，石方开挖 33.2 万 m^3，堆石自密式混凝土浇筑 32.13 万 m^3，砼 2.54 万 m^3，钢筋制安 1263.61t，帷幕灌浆 6616m，固结灌浆 12921m，金属结构制造与安装 175.35t。

二、验收的范围和内容

本次验收范围为拦河坝（坝顶溢流）、引水系统进水口等。

按工程项目划分，本次验收范围为拦河坝 11 个分部工程 1119 个单元工程，引水系统 2 个分部工程 65 个单元工程。共计 13 个分部工程 1184 个单元工程。

下闸蓄水阶段验收范围

单位工程名称	分部工程名称	单元工程总数（个）	验收范围单元工程数（个）	备注
溪源水库大坝	坝基开挖与处理	69	69	
	△坝基及坝肩防渗排水	19	19	
	左岸挡水坝段	174	157	不含导流底孔封堵 17 个
	△溢流坝段	232	232	
	右岸挡水坝段	175	175	
	△坝面防渗工程	325	325	
	坝内廊道工程	22	22	
	坝顶工程	22	22	
	消能防冲工程	11	11	
	金属结构及启闭机安装	6	6	
	观测设施	81	81	
小计	11	1136	1119	
溪源水库引水系统工程	△进水闸室段工程	50	50	
	金属结构及启闭机安装	15	15	
小计	2	65	65	
合计	13	1201	1184	

三、工程形象面貌

（一）大坝坝体施工已达设计高程，具备挡水条件。

（二）大坝基础处理工程已施工完成，满足水库蓄水后的应用要求。

（三）溢洪道已施工完成，具备下泄设计标准洪水的运用条件。

（四）引水系统进水口土建和金属结构已施工完成，具备挡水和运行条件。

（五）放空底孔土建和金属结构已施工完成，具备挡水和运行条件。

（六）大坝监测仪器基本按设计要求安装埋设完成，并测得初始值，具备蓄水观测条件。

（七）蓄水淹没范围内的移民搬迁安置和库底清理已完成，并通过验收。

四、工程质量评定

本次验收范围涉及 13 个分部工程 1184 个单元工程。其中左岸挡水坝段导流底孔、大坝金属结构及启闭机安装、进水口金属结构及启闭机安装等 3 个分部工程的 178 个单元施工质量评定等级达到合格标准，其余 10 个分部工程施工质量评定等级达到合格标准并通过项目法人验收，三明市水利工程质量技术站对 10 个分部工程施工质量结论进行了核备；工程施工质量合格，具备蓄水条件。

五、验收前已完成的工作

（一）福建省水利水电勘测设计研究院已编制完成《永安市溪源水库工程蓄水安全鉴定报告》；

（二）蓄水后未完工程的建设计划和施工措施已落实；

（三）蓄水后可能影响工程安全运行的问题已处理；

（四）蓄水计划已编制完成，导流底孔和原紫源电站引水隧洞封堵方案已编制完成，并做好各项准备工作。

六、蓄水总体安排

初步拟定 4 或 5 月份下闸封堵，分六期蓄水，总蓄水时间约

139 天，满足工程建设需要。

七、度汛和调度运行方案

（一）三明市水利局以明水审批〔2022〕13 号文批复本工程 2022 年度汛方案。

（二）三明市水利局以明水审批〔2022〕15 号文批复本工程调度运用方案。

八、未完工程建设安排

无。

九、存在的主要问题及处理意见

无。

十、建议

（一）加强大坝观察，水库蓄水后，利用已测得的初始值，按规范要求开展坝体变形观测，对观测资料进行整编分析、存档，建立一套完整的观测资料。

（二）完善水库运行管理机构，加强人员培训，制定和完善操作规程、规章制度，完善水库调度运用方案，做好水库安全防护措施。

（三）水库运行过程中，加强对坝体的变形与渗漏、坝体与坝肩渗漏的观测与监测，必要时进行处理。

（四）蓄水过程及运行过程中，加强对古滑坡体的观测，必要时进行处理，加强坝肩右岸下游边坡、坝基右岸下游边坡、冲刷坑左右岸边坡以及护坦的检查，发现问题及时处理。

（五）下闸蓄水后，应进一步加强水质监测。

十一、结论

永安市溪源水库工程与蓄水有关建筑物已按批准的设计内容完成，金属结构与启闭设备已安装到位，并通过蓄水安全鉴定，已完成征地及拆迁补偿工作，移民安置与库区清理已通过验收，大坝安全监测设施已安装并已测得初始值，工程验收资料基本完整，验收委员会认为工程具备下闸蓄水的相关条件，同意通过下闸蓄水验收。

下阶段应结合封堵方案和蓄水计划，落实具体措施，做好各项准备，结合气象、水文条件择机下闸蓄水。

十二、验收委员会成员签字表（附后）

永安市溪源水库工程下闸蓄水验收委员会签字表

序号	验收委员会职务	姓　名	单　位	职务/职称	签　字	备注
1	主任委员	杨礼森	三明市水利局	总工程师		
2	副主任委员	张浏佳	永安市人民政府	分管副市长		
3	副主任委员	陈光勇	永安市人大	四级调研员		
4	副主任委员	张　闽	永安市水利局	局　长		
5	委员	苏平水	专　家	副总、高工		
6	委员	余新福	专　家	高　工		
7	委员	林毅辉	专　家	高　工		
8	委员	严希培	专　家	高　工		
9	委员	陈小云	专　家	高　工		
10	委员	林　丽	专　家	高　工		
11	委员	詹金木	专　家	工程师		
12	委员	徐　辉	三明市水利局（建管科）	高　工		
13	委员	傅福朝	三明市水利局（防御科）	工程师		
14	委员	谢国添	三明市水利局（移民科）	高　工		
15	委员	郑徽峰	三明市水利局（建管科）	高　工		
16	委员	邱有钰	三明市水利工程质量技术站	工程师		
17	委员	吴振泽	永安市水利局	总工程师		
18	委员	陈永福	永安市水利局（建管科）	科　长		
19	委员	江爱民	永安市水利局（防御科）	科　长		
20	委员	陈　雄	永安市移民中心	副主任		
21	委员	林　峰	永安市发改局	副局长		
22	委员	赖忠凯	永安市财政局	科　长		
23	委员	杨国阳	永安市洪田镇人民政府	副镇长		
24	委员	林兆成	永安市燕江水务开发管理有限公司（运管）	高　工		

永安市溪源水库工程下闸蓄水验收被验收单位代表签字

姓　名	单　位	职务、职称	签　字	备注
林　鹏	项目法人： 永安市燕江水务开发管理有限公司	法　人		
苏　虎	设计单位：三明市明兴水利水电勘察设计有限公司	项目负责人		
李　勇	施工单位： 中国水利水电第一工程局有限公司	安全总监		
李明忠	监理单位： 福建省水利水电建设有限公司（原福建省利水工程监理咨询中心）	总　监		

2.乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包担任项目副经理
中标通知书

中 标 通 知 书

招标项目编号	SYGGZYSL-2019004		
中标单位名称	联合体牵头方：吉林省水利水电勘测设计研究院 联合体成员：中国水利水电第一工程局有限公司		
中标工程名称	乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包（EPC）		
中标工程地点	乾安县水字镇	建设单位	乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室
开标日期	2019年3月18日	招标方式	公开招标
项目经理	王庆利	设计负责人	习红凯
施工负责人	李宝芳	资格等级	壹级建造师
中标价格	人民币：大写 壹拾亿零柒仟伍佰壹拾柒万元 小写 1,075,170,000.00 元		
中标工期	总工期36个月（要求合同签订后30天内完成初步设计）		
质量标准	（1）设计要求的质量标准：必须符合国家现行规程规范和技术标准。 （2）施工要求的质量标准：符合《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176-2007）及《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）标准的合格工程，同时满足设计要求。		
中标工程范围	初步设计、施工图设计、采购与施工，接入系统，环境保护工程，水土保持工程，不包含建设征地及移民		

请中标单位收到《中标通知书》后，在2019年3月25日16时前，与建设单位签订设计施工合同，报招投标管理机构备案。

招标人（公章）	招标代理机构（公章）
法人代表（签字或盖章）	法人代表（签字或盖章）
2019年3月22日	2019年3月22日

合同协议书

副本

乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目
工程总承包（EPC）合同

合同编号：QASL-2019-001

发包人：乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室

承包人：吉林省水利水电勘测设计研究院（联合体牵头人）

中国水利水电第一工程局有限公司（联合体成员方）

第一部分　合同协议书

发包人（全称）乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室

承包人（全称）吉林省水利水电勘测设计研究院（牵头人）、中国水利水电第一工程局有限公司（成员方）联合体

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程

工程批准、核准或备案文号：可行性研究设计已由吉林省发展和改革委员会吉发改审批【2019】1号文件批复

工程内容及规模：新建挡水坝、排水泵站及排水沟等。花敖泡水库设计库容约6.1亿立方米；新建挡水坝长度约8000米，新建排水泵站建筑面积约1400平方米，新建排水沟长度约7500米。

工程所在省市详细地址：吉林省乾安县水字镇同学村西部花敖泡水库

工程承包范围：初步设计、施工图设计、采购与施工，接入系统，环境保护工程，水土保持工程，不含建设征地及移民。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源:

由承包人提供

三、主要日期

设计开工日期：合同签订后30天内完成初步设计，施工详图设计应于相应工程部位开始施工前14日完成。

施工开工日期：以开工报告或监理工程师下达的开工令为准

工程竣工日期：总工期36个月,以日历日计算，包含冬季施工时间。

四、工程质量标准

工程设计质量标准：符合国家现行设计规程规范和技术标准

工程施工质量标准：符合《水利水电工程施工质量评定规程》（SL176-2007）及《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）标准的合格工程，同时满足设计要求。

五、合同价格和付款货币

合同价格为人民币（大写）：壹拾亿零柒仟伍佰壹拾柒万 元 （小写金额：1，075，170，000.00 元）。其中勘察设计费最高投标限价捌仟陆佰贰拾陆万元（小写金额 8626 万元）、施工费最高投标限价玖亿捌仟捌佰玖拾壹万元（小写金额 98891）万元。

（一）承包人理解并认可本工程作为涉及公共利益政府投资项目，采取最高限价的计价方式。除非经本项目审批机关批复，合同双方均无权超过最高限价进行结算和支付。

（二）鉴于承包人承担本项目初步设计及施工图设计工作，本项目招标过程中设计深度尚不能指导施工。依据住房城乡建设部《关于进一步推进工程总承包发展的若干意见》 建市[2016]93 号（以下称 93 号文）之规定，承包人有义务完成并优化项目设计，经发包人同意并审查合格后作为确定本项目工作范围及标准的依据。

承包人承诺不得在合同履行过程中擅自增加设计工作内容、提高设计标准、材料和设备采购标准、增加施工内容和工作量。

（三）发包人委托监理人和造价咨询机构对项目实施全过程管理，合同价格最终以财政评审及项目审计结果作为结算依据。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效： 合同双方签字并加盖公章

发包人：乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

工商注册住所：

企业组织机构代码：

邮政编码：

法定代表人：

授权代表：

电　　话：

传　　真：

电子邮箱：

开户银行：

账　　号：

承包人：吉林省水利水电勘测设计研究院(联合牵头人)

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

工商注册住所：吉林省长春市解放大路2382号

企业组织机构代码：

邮政编码：130000

法定代表人：

授权代表：

电　　话：

传　　真：

电子邮箱：

开户银行：

账　　号：

承包人：中国水利水电第一工程局有限公司

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

（签字）

工商注册住所：长春市经济技术开发区东南胡大路3799号

企业组织机构代码：220000000023172

邮政编码：130000

法定代表人：

授权代表：

传　　真：　　电子邮箱：

开户银行：

帐　　号：

合同订立时间：2019年　　月　　日

合同订立地点：吉林省乾安县

项目经理任职证明材料

注：泵站流量 4.47 × 86400=386208m2/s=38.6208 万吨/天

乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包业主证明

乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包位于吉林省乾安县水字镇，花敖泡水库设计库容约 6.1 亿立方米；新建挡水坝长度约 8000 米，新建排水泵站建筑面积约 1400 平方米，新建排水沟长度约 7500 米。本工程规模为大(2)型工程，工程等别为 II 等，主要建筑物挡水土坝、排水泵站等为 2 级建筑物，次要建筑物排水沟、挡土墙等为 3 级建筑物，临时工程为 5 级建筑物。

乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包施工单位为中国水利水电第一工程局有限公司，施工内容为：新建挡水坝、排水泵站及排水沟等。花敖泡水库设计库容约 6.1 亿立方米；新建挡水坝长度约 8000 米，新建排水泵站建筑面积约 1400 平方米，新建排水沟长度约 7500 米。其中排水泵站由引渠、前池、进水池、主厂房、副厂房和出水钢管等组成，主副厂房呈“一”字型布置，泵站设计排水流量 4.47 立方米/秒，共布置 4 台(3 用 1 备)抽芯式混流泵，单机排水流量 1.42~1.50 立方米/秒，扬程 16~17.7 米，单机装机容量为 315 千瓦，总装机容量为 1.26 兆瓦。

项目负责人为李宝芳，时间为 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 4 月 15 日，于仲离，时间为 2021 年 4 月 15 日至今；技术负责人为高明明，时间为 2019 年 4 月 1 日至今；项目副经理为常洲，时间为 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 8 月 31 日，关志华，时间为 2021 年 9 月 1 日至 2022 年 4 月 30 日。

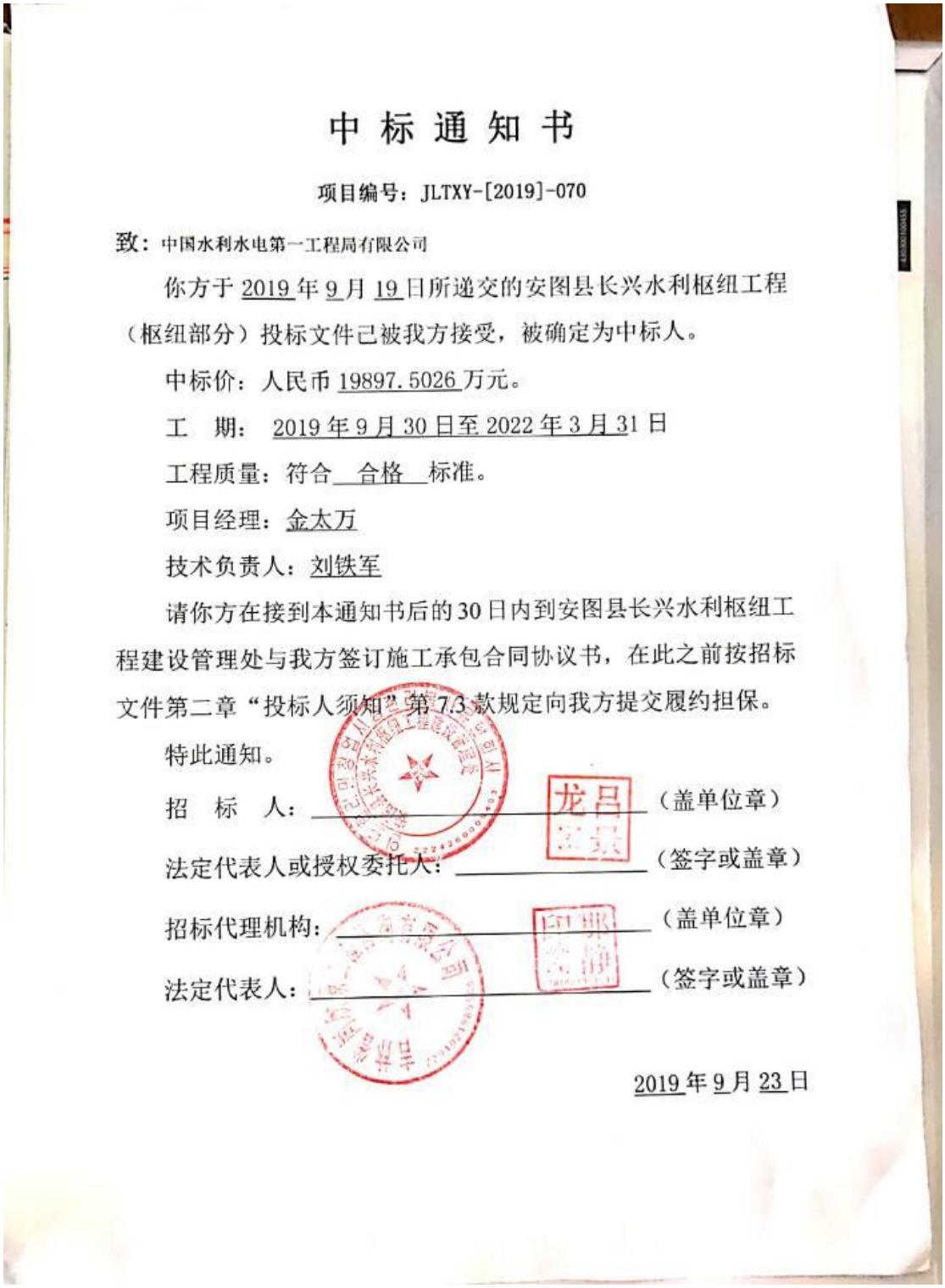
自开工以来，一局积极响应，克服困难，科学组织，精心施工。在工程进度、质量、安全文明施工、对外协调等方面表现优良，工程履约良好。

特此证明！

乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室

2023 年 1 月 16 日

3.安图县长兴水利枢纽工程(枢纽部分)担任项目副经理
中标通知书



中 标 通 知 书

项目编号：JLTXY-[2019]-070

致：中国水利水电第一工程局有限公司

你方于 2019 年 9 月 19 日所递交的安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币 19897.5026 万元。

工　期：2019 年 9 月 30 日至 2022 年 3 月 31 日

工程质量：符合 合格 标准。

项目经理：金太万

技术负责人：刘铁军

请你方在接到本通知书后的 30 日内到安图县长兴水利枢纽工程建设管理处与我方签订施工承包合同协议书，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招　标　人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

招标代理机构：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

2019 年 9 月 23 日

合同协议书

第一节 合同协议书

安图县长兴水利枢纽工程建设管理处（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）（项目名称），已接受中国水利水电第一工程局有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单；

（8）其他合同文件。

2．上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3．签约合同价：人民币（大写）壹亿玖仟捌佰玖拾柒万伍仟零贰拾陆元（￥198975026元）。

4．承包人项目经理：金太万。

5．工程质量符合合格标准。

6．承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7．发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8．承包人应按照监理人指示开工，工期为913日历天。

9．本合同书一式拾份，其中正本二份，双方各执一份；副本捌份，发包人执叁份，承包人执伍份。

10．合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖单位章）　　承包人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）　　法定代表人或其委托代理人：（签字）

2019年10月18日　　2019年10月18日

第六节 已标价工程量清单

投 标 总 价

工 程 名 称：安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）

合 同 编 号：JLTXY-[2019]-070

投标总价（大写）： 壹亿玖仟捌佰玖拾柒万伍仟零贰拾陆元

（小写）：￥ 198975026 元

投 标 人：中国水利水电第一工程局有限公司（单位盖章）

法定代表人
（或委托代理人）：刘强（签字盖章）

水利工程造价工程师：窦秋阳（签字）

编 制 时 间：2019年09月18日

11

分类分项工程量清单计价表

合同编号：JLTXY-[2019]-070

第 9 页共 12 页

工程名称：安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	合同技术条款章节	概算批复单价（元）
2.3	500202009001	轨道	t	15.17				
2.4	500202002001	集成液压启闭机（YJQ-HS2×150-227）	台	2				
2.5	500202003001	电动葫芦起重机（MD110t）	台	1				
2.6	500202003002	卷扬式启闭机台车（QPT1×320KN）	台	1				
2.7	500202003003	卷扬式启闭机（QP1×80KN）	台	1				
2.8	500202003004	电动葫芦(2台同步)（CD11-6D）	台	4				
2.9	500202009002	栏杆、盖板及钢梯	t	29.221				
2.10	500202006000	拦污栅	t	2.139				
4		临时工程						
4.1		导流工程						
4.1.1	500114002001	围堰粘性土填筑（A1料场，运距1km）	m^3	79570				
4.1.2	500114002002	围堰粘性土拆除（弃1.7km）	m^3	79570				
4.1.3	500114002003	围堰堰基开挖（弃1.7km）	m^3	5860				
4.1.4	500114002004	围堰堰基回填（A1料场，运距1km）	m^3	5282				
4.1.5	500114002005	围堰堰基拆除（弃1.7km）	m^3	5778				
4.1.6	500114002006	砂砾石路面30cm	m^3	3097				
4.1.7	500114002007	砂砾石路面拆除	m^3	619				
4.1.8	500114002008	干砌毛石护坡	m^3	3349				
4.1.9	500114002009	干砌毛石护坡拆除	m^3	3349				
4.1.10	500114002010	无纺布铺设（400g/m^2）	m^2	11164				

水利水电造价工程师：[redacted]（签字）

法定代表人（或委托代理人）：[redacted]（签字）

21

项目经理任职证明材料

业主证明

安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）位于吉林省延边朝鲜族自治州安图县明月镇境内。其中，土石坝坝型采用粘土心墙坝，全长785米，最大坝高27.96米；溢洪道工程全长472.4米，采用钢筋砼整体结构，堰型为WES型实用堰，堰顶高程471.65米，分2孔，单孔净宽6.0米，总净宽12.0米，堰顶设置检修闸门和工作闸门；输水洞分2期实施，一期作为施工期临时导流洞；二期作为正常运用期城市供水取水口和灌溉及生态放流口，不参与水库泄洪。输水洞由取水闸（阀）室段、洞身段、陡坡段、消力池段、海漫段及尾水渠组成，全长698.8米，各段长度分别为17.8米、130.0米、37.0米、21.0米、35.0米和458.0米。管道安装后，洞身段末端采取封堵处理，其他段采取土方回填处理。

安图县长兴水利枢纽工程（枢纽部分）合同金额19897.5026万元。施工单位为：中国水利水电第一工程局有限公司。本项目于2019年10月18日签订合同。2019年10月至2021年7月，由金太万担任项目经理，2021年7月至今，由宿德祥担任项目经理；2019年10月至2021年7月，由刘铁军担任技术负责人，2021年7月至今，由刘凤云担任技术负责人；2019年10月至2022年6月，由刘威担任项目副经理，2022年7月至2023年3月，由关志华担任项目副经理，2023年4月至今，由刘春野担任项目副经理。

特此证明。

安图县长兴水利枢纽工程建设管理处

2023年8月14日

6.项目团队成员配置

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目经理	关志华	高级工程师	注册建造师证	一级	吉1342012201208322	水利水电工程	本单位	/	/
项目副经理	张晓明	高级工程师	职称证	高级	DJ2017006012008	工程系列	本单位	/	/
技术负责人	薛振宇	高级工程师	职称证	高级	DJ2017006012028	水利水电工程施工	本单位	/	/
质量负责人	杨晶	高级工程师	职称证	高级	DJ2013006012007	水利水电工程	本单位	/	/
安全负责人	徐彬	高级工程师	注册安全工程师证	/	10100085642	建筑施工安全	本单位	/	/
BIM 负责人	董立波	高级工程师	BIM 认证证书	/	ZJBM2021010264103	工程管理 BIM 应用(土建)	本单位	/	/

党建专员	张志超	高级工程师	职称证	高级	DJ2020005042006	政工系列	本单位	/	/
机电工程师	宋宏伟	高级工程师	职称证	高级	DJ2015006012020	机电工程	本单位	/	/
水工工程师	陈鹏	工程师	职称证	中级	DJ2019005013025	水利水电工程	本单位	/	/
结构工程师	谷闯	工程师	职称证	中级	DJ2020006013076	金属结构安装工程	本单位	/	/
地质工程师	陈铭健	工程师	职称证	中级	DJ2022005013039	资源勘查工程	本单位	/	/
测量工程师	董海涛	工程师	职称证	中级	2015050C057	工程测量	本单位	/	/
造价工程师	刘连新	/	注册造价工程师证	一级	建[造]13221151014689	水利工程	本单位	/	/
劳资专管员	严惠	/	劳资员证	/	091587920230010313 3	水利工程	本单位	/	/
施工员	张东肖	工程师	施工员证	/	SGL20172200016	水利工程	本单位	/	/
施工员	贾耀东	工程师	施工员证	/	SGL20192200025	水利工程	本单位	/	/
安全员	赵振宇	/	安全生产考核合格证	C 类	水安C20200000751	水利工程	本单位	/	/

安全员	马英豪	助理工程师	安全生产考核合格证	C 类	水安C20190001160	水利工程	本单位	/	/
安全员	代一凡	工程师	安全生产考核合格证	C 类	水安C20190002658	水利工程	本单位	/	/
资料员	李雪	助理工程师	资料员证	/	SGL20192200057	水利工程	本单位	/	/
资料员	冯婧玮	/	资料员证	/	SGL20192200028	水利工程	本单位	/	/

注：1.项目管理机构包括：（1）必填项：项目经理、技术负责人、质量负责人、安全负责人、安全员、劳资专管员；（2）选填项：项目副经理、土建工程师、强电工程师、弱电工程师、暖通工程师、给排水工程师、造价工程师、测量工程师、BIM 工程师、质量员、施工员、材料员、预算员、资料员、其他施工管理人员；

2.本表填报项目管理机构应与提交投标文件时投标子系统填报一致。

2.项目经理（建造师）简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	关志华	性　　别	女	年龄	51
职务	项目经理	职　　称	高级工程师	学历	本科
证件类型	身份证	证件号码	220221197312018628	手机号码	/
参加工作时间	1995.7		从事项目经理（建造师）年限		8
项目经理（建造师）资格证书编号	吉1342012201208322				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
永安市燕江水务开发管理有限公司	永安市溪源水库大坝及引水隧洞工程	20332.1567万元	2015.11.12 - 在建	在建	合格
乾安县花敖泡蓄水调蓄工程推进领导小组办公室	乾安县花敖泡蓄水调蓄工程项目工程总承包	107517 万元	2019.03.31 - 在建	在建	合格
安图县长兴水利枢纽工程建设管理处	安图县长兴水利枢纽工程(枢纽部分)	19897.5026万元	2019.10.18 - 在建	在建	合格

3.技术负责人简历表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	薛振宇	性 别	男	年 龄	50
职务	技术负责人	职 称	高级工程师	学 历	本科
证 件 类 型	身份证	证件号码	229006197409291413		
手机号码	/		证件号（职称证书编号）	DJ2017006012028	
参加工作时间	1995.07		从事技术负责人年限	10	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在 建 或 已 完	工程质量
/	/	/	/	/	/

4.质量负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	杨晶	证件类型	身份证	证件号码	220221197804050026
手机号码	/		证件号（质量员证编号）		DJ2013006012007

5.安全负责人信息表（每个项目只能一个，必填项）

姓名	徐彬	证件类型	身份证	证件号码	220221197705140077
手机号码	/		证件号（C 证编号）		水安 C20150000506

6.安全员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	赵振宇	证件类型	身份证	证件号码	220282199002214115
手机号码	/		证件号（C 证编号）		水安 C20200000751

7.劳资专管员信息表（每个项目可多个，必填项）

姓名	严惠	证件类型	身份证	证件号码	430121199903200029
手机号码	/		证件号		0915879202300103133

8.项目管理机构情况辅助证明材料

注：辅助证明材料主要包括管理机构设置、职责分工、有关社保证明等复印证明资料以及投标人认为有必要提供的资料，辅助说明资料格式不做统一规定，由投标人自行设计。

项目经理：关志华

身份证





学历证



职称证

本证书由中国水利水电建设集团公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国水利水电建设集团公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国水利水电建设集团公司

Approved & Issued By

Sinohydro Corporation

编　号：

No. SD2011010120026

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.



持证人签名：.....

Signature of the bearer

姓　　名 关志华
Full Name

性　　别 女
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place

身份证号 220221197312018628
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2011年12月31日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

一级注册建造师

使用有效期：2024年08月08日
-2025年02月04日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：关志华

性　　别：女

出生日期：1973年12月01日

注册编号：吉1342012201208322

聘用企业：中国水利水电第一工程局有限公司

注册专业：水利水电工程(有效期：2022-06-02至2025-06-01)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

关志华

个人签名：关志华

签名日期：2024.8.8

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2019年05月17日

一级建造师执业证



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Constructor.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国住房和城乡建设部

approved & authorized by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development

The People's Republic of China

编号：
No.： 0242617



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.： 11220634092203877

姓名：
Full Name 关志华

性别：
Sex 女

出生年月：
Date of Birth 1973年12月01日

专业类别：
Professional Type 水利水电工程

批准日期：
Approval Date 2011年9月25日

签发单位盖章：
Issued by

吉林省人事考试中心

签发日期：
Issued on 2012 年 3 月 18 日

安全考核合格证

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：吉建安B(2020)0000405



姓　　名：关志华

性　　别：女

出 生 年 月：1973年12月01日

企 业 名 称：中国水利水电第一工程局有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2020年06月23日

有　效　期：2023年06月23日　　至2026年06月23日

发 证 机 关：吉林省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2020年 06月 23 日

数据来源:吉林省电子证照库

社保证明

打印编号：acabcd462e

个人参保证明

个人基本信息　　账户类别：一般账户

姓　名	关志华	证件类型	居民身份证（户口簿）	证件号码	220221197312018628
性　别	女	出生日期	1973-12-01	个人编号	2299001200533156
生存状态	正常	参工时间	1995-07-01		

参保缴费情况

险　种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	1995-07	1995-07	2024-08	350
失业保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2009-01	2006-01	2024-08	224
失业保险	终止缴费	中国水利水电第一工程局	2006-01	2006-01	2024-08	224
工伤保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2006-12	2009-03	2024-08	191
工伤保险	终止缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2004-12	2009-03	2024-08	191

待遇领取情况　　退休单位：

险　种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
险　种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

吉林省社会保险事业管理局

特此证明

业务专用章

【温馨提示】

1、以上信息均截止到打印日期为止。

2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/）网站查询。

3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

项目副经理：张晓明

身份证

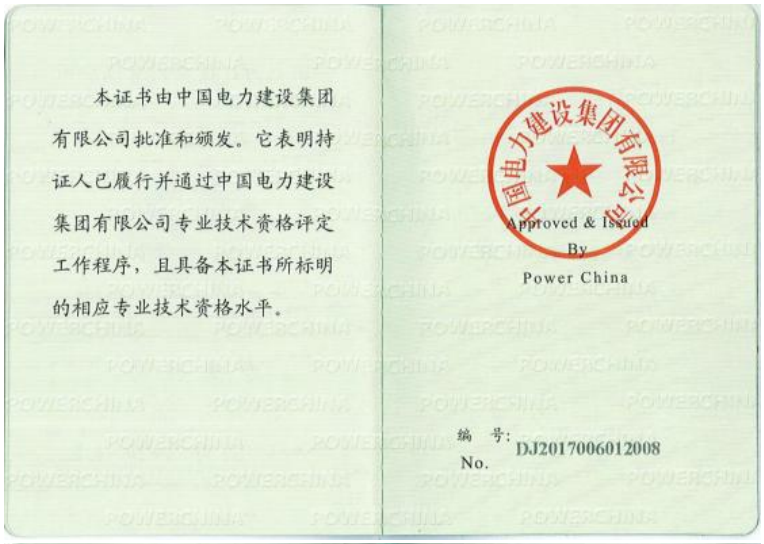




学历证



职称证

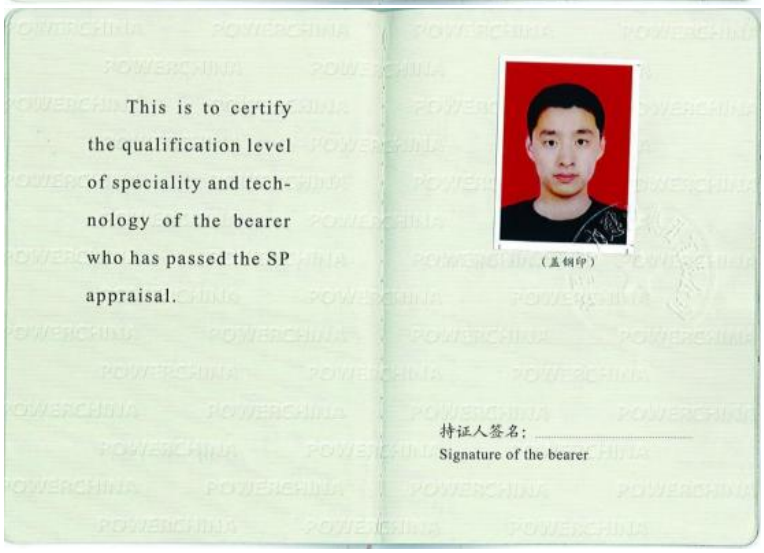


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号：DJ2017006012008
No.



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

（盖钢印）

持证人签名：
Signature of the bearer



姓　名 张晓明
Full Name

性　别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place

身份证号 230126198208230576
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2017年12月31日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
4	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
5	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
6	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
7	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
8	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
9	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
10	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
11	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
12	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
13	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
14	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
15	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
16	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
17	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
18	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
19	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
20	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
21	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
22	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
23	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242
24	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
25	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
26	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
27	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
28	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
29	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
30	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122

31	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
32	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
33	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
34	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
35	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
36	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
37	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
38	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
39	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380
40	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202408	158
41	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202408	248
42	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202408	182
43	刘庆华	220282197505254152	19960701	199607	200911	202408	316
44	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202408	110
45	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202408	242
46	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202408	218
47	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202408	388
48	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202408	285
49	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202408	266
50	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202408	50
51	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202408	110
52	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202408	38
53	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199301	202408	380
54	李明	13090319830812037X	20040701	200407	200407	202408	242
55	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202408	130
56	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202408	44
57	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202408	199
58	石忠宝	210113198310170578	20040701	200512	200512	202408	248
59	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202408	218
60	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202408	149
61	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202408	278
62	王军	620102198304086254	20040701	200407	200407	202310	238
63	蒋达军	511023199012310396	20130701	201307	201307	202108	98
64	王若	220221198501070040	20110101	201101	201101	202408	169
65	孙羽	210321198401200446	20060710	200607	200607	202408	218
66	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202408	350
67	刘兆东	220524199011213512	20120701	201207	201207	202108	110

68	刘兆国	220524198303063515	20050601	200506	200507	202408	230
69	逄丽凡	231181198205163326	20040701	200407	200407	202408	242
70	刘海杰	130930199405061512	20160701	201607	201607	202408	98
71	李艺伟	412722200005166925	20220701	202207	202207	202408	26
72	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202408	38
73	刘乃臣	220225197009124132	19900901	199301	199301	202408	380
74	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202408	242
75	郑永吉	422323197310040319	19950701	199507	199507	202408	350
76	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202408	380
77	孔德威	220202198904207225	20120701	201207	201207	202307	133
78	王世斌	220422198610082419	20100701	201007	201007	202408	170
79	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202408	194
80	王峰	230921199010271010	20100701	201007	201007	202108	134
81	曲乃波	220282197706050818	19950901	199509	199510	202408	347
82	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202408	350
83	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202408	332
84	霍秋阳	220282197607310848	19960701	199607	199607	202408	338
85	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202408	248
86	马鑫	220221199007220044	20120701	201207	201207	202408	146
87	丁宇春	220722198502080412	20100701	201007	201007	202108	134
88	刘博	411481200010125119	20220701	202207	202207	202408	26

经办人： 杨磊　　经办时间：2024-09-13　　打印时间：2024-09-13

业务专用章

技术负责人：薛振宇

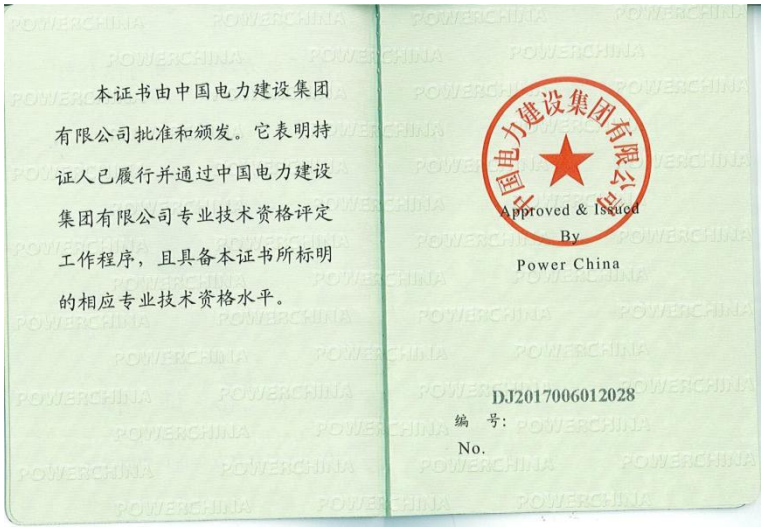
身份证



学历证



职称证

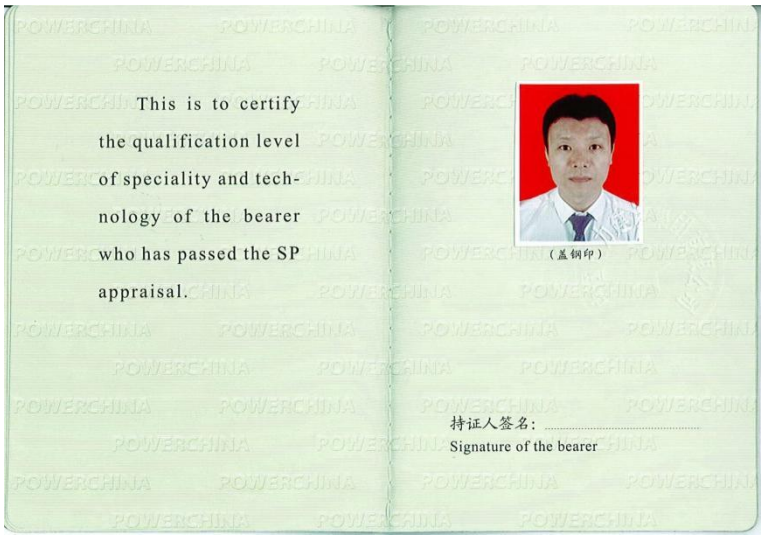


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编 号: DJ2017006012028
No.



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

（盖钢印）

持证人签名：
Signature of the bearer



姓 名 薛振宇
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place

身份证号 229006197409291413
ID No.

专业名称 水利水电工程施工
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

授予时间 2017年12月31日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

打印编号：31ffcc4c38

个人参保证明

个人基本信息　　账户类别：一般账户

姓　名	薛振宇	证件类型	居民身份证（户口簿）	证件号码	229006197409291413
性　别	男	出生日期	1974-09-29	个人编号	2299001200532220
生存状态	正常	参工时间	1995-07-01		

参保缴费情况

险　种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	1995-07	1995-07	2024-08	350
失业保险	终止缴费	中国水电一局	2003-01	2006-01	2024-08	224
失业保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2009-01	2006-01	2024-08	224
工伤保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2004-12	2007-01	2024-08	212

待遇领取情况　　退休单位：

险　种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
险　种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

吉林省社会保险事业管理局

特此证明

业务专用章

【温馨提示】

1、以上信息均截止到打印日期为止。

2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/）网站查询。

3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人：网厅_吉事办　　经办时间　2024-09-19　　打印时间　2024-09-19

质量负责人：杨晶

身份证

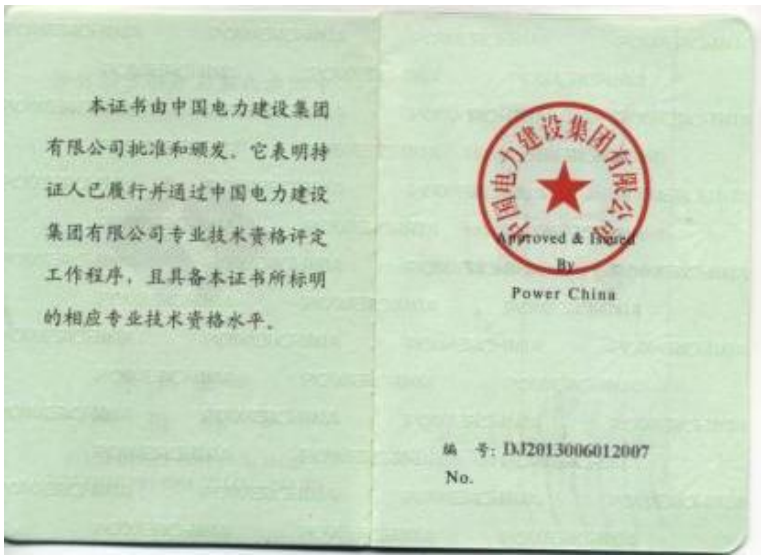




学历证

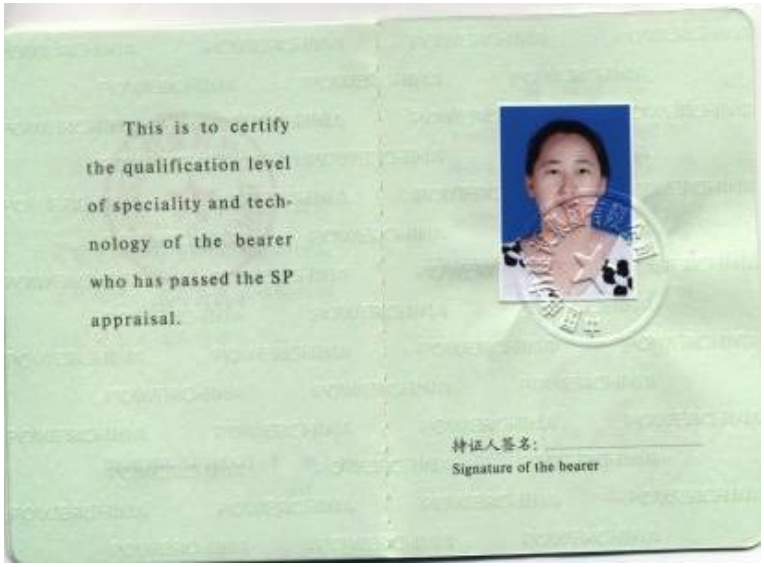


职称证


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司
Approved & Issued By
Power China

编 号: DJ2013006012007
No.


This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer


杨 晶
姓 名
Full Name
女
性 别
Sex
工作单位
Work Place
身份证号
ID No.

水利水电工程
专业名称
Speciality
高级工程师
资格名称
Qualification Level
2013 年 12 月 31 日
授予时间
Conferment Date
Conferred by

社保证明

打印编号：3d3eb48129

个人参保证明

个人基本信息　　账户类别：一般账户

姓　名	杨晶	证件类型	居民身份证（户口簿）	证件号码	220221197804050026
性　别	女	出生日期	1978-04-05	个人编号	2299001200530844
生存状态	正常	参工时间	2001-07-01		

参保缴费情况

险　种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2001-07	2001-07	2024-08	278
失业保险	终止缴费	中国水电一局	2003-01	2006-01	2024-08	224
失业保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2009-01	2006-01	2024-08	224
工伤保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2004-12	2007-01	2024-08	212

待遇领取情况　　退休单位：

险　种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
险　种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

吉林省社会保险事业管理局

特此证明

业务专用章

【温馨提示】

1、以上信息均截止到打印日期为止。

2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/）网站查询。

3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人：网厅_吉事办　　经办时间　2024-09-14　　打印时间　2024-09-14

安全负责人：徐彬

身份证





学历证



职称证



本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编　号：DJ2018005012012

No.

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

（盖钢印）

持证人签名：

Signature of the bearer

姓　名 徐彬

Full Name

性　别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司

Work Place

身份证号 220221197705140077

ID No.

专业名称 工程系列

Speciality

资格名称 高级工程师

Qualification Level

授予时间 2018年12月31日

Conferment Date

评审委员会

Conferred by

注册安全工程师执业（注册）证





注 册 记 录

注册类别:建筑施工安全

聘用单位:中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至:2017年1月7日

注 册 记 录

徐彬 10100085642

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至: 2021年07月17日

Y0976 徐彬 220221197705140077

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 中国水利水电第一工程局有限公司

有效期: 2021年7月18日 至 2026年7月17日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家安全生产监督管理总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册安全工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Certified Safety Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

国家安全生产监督管理总局

approved & authorized by

State Administration of Work safety

编号：
No.： 0103024



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No.: 08324143307411805

姓名：
Full Name 徐彬

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 77.05

专业类别：
Professional Type

批准日期：
Approval Date 2008年9月

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2009 年 02 月 日
Issued on

安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书



姓　　名： 徐彬

性　　别： 男

企业名称： 中国水利水电第一工程局有限公司

职　　务： 安全部主任

技术职称： 高级工程师

证书编号： 水安C20150000506

首次发证日期： 2015年7月28日

有 效 期： 2024年7月28日 至 2027年7月27日

考核发证单位：（盖章）

2024年7月8日

招投标 有效期至2025年07月18日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202408	231
4	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202408	206
5	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
6	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202408	314
7	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
8	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
9	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
10	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
11	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202408	86
12	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
13	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202408	98
14	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
15	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
16	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
17	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
18	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
19	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
20	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
21	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
22	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
23	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
24	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
25	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
26	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
27	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
28	王建锋	622628199202265734	20150701	201507	201507	202308	98
29	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202408	134
30	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242

31	李大鹏	610528198306255131	20060701	200607	200607	202307	205
32	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202408	110
33	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
34	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
35	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
36	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
37	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
38	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
39	游鸿寅	220221197403290053	19920901	199301	199301	202108	344
40	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122
41	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
42	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
43	郭斌	410181199011094032	20110701	201107	201107	202408	158
44	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
45	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
46	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
47	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
48	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
49	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
50	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380

经办人： 于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

BIM 负责人：董立波

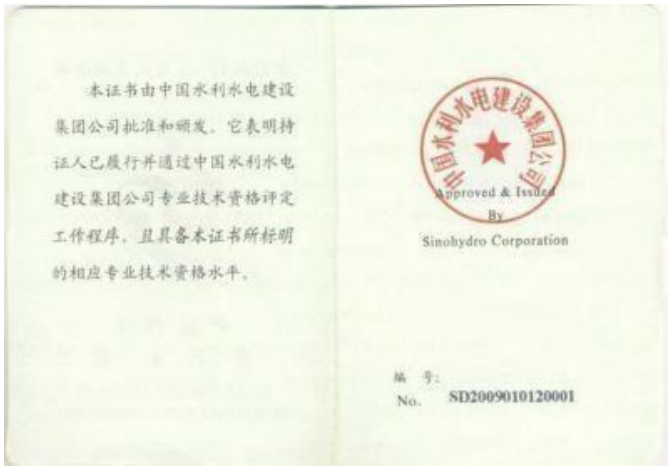
身份证



学历证



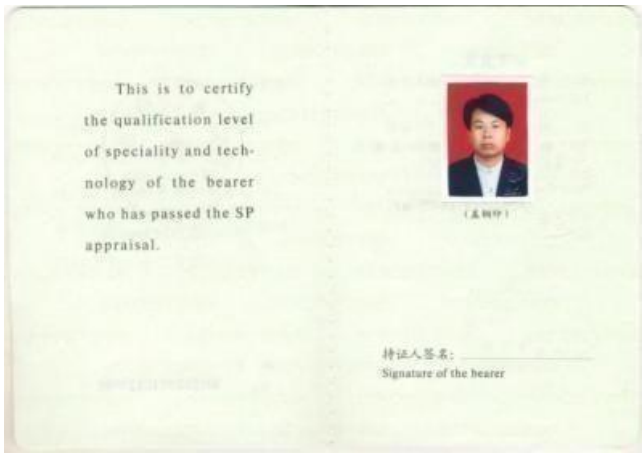
职称证



本证书由中国水利水电建设集团公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国水利水电建设集团公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国水利水电建设集团公司
Approved & Issued By
Sinohydro Corporation

编 号:
No. SD2009010120001



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer



姓 名 董立波
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place

身份证号 220225197104290817
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 高级工程师
Qualification Level

批予时间 2009年12月31日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

岗位证

CACE

专业BIM应用

持证人：董立波

参加住房城乡建设领域BIM应用专业技能培训考试工程管理BIM应用(土建)方向，成绩合格，达到相关岗位要求的专业技能水平。

特发此证

中国建设教育协会（印）



姓　　名　董立波　　性别　男

证书编码　ZJBM2021010264103

身份证号　220225197104290817

制证日期　2021年3月10日

社保证明

打印编号：2a81bd5575

个人参保证明

个人基本信息　　账户类别：一般账户

姓　名	董立波	证件类型	居民身份证（户口簿）	证件号码	220225197104290817
性　别	男	出生日期	1971-04-29	个人编号	2299001200529970
生存状态	正常	参工时间	1995-07-01		

参保缴费情况

险　种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	1995-07	1995-07	2024-08	350
失业保险	终止缴费	中国水电一局	2003-01	2006-01	2024-08	224
失业保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2009-01	2006-01	2024-08	224
工伤保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2004-12	2007-01	2024-08	212

待遇领取情况　　退休单位：

险　种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
险　种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

吉林省社会保险事业管理局

特此证明

业务专用章

【温馨提示】

1、以上信息均截止到打印日期为止。

2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/）网站查询。

3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人：网厅_吉事办　　经办时间　2024-09-19　　打印时间　2024-09-19

党建专员：张志超

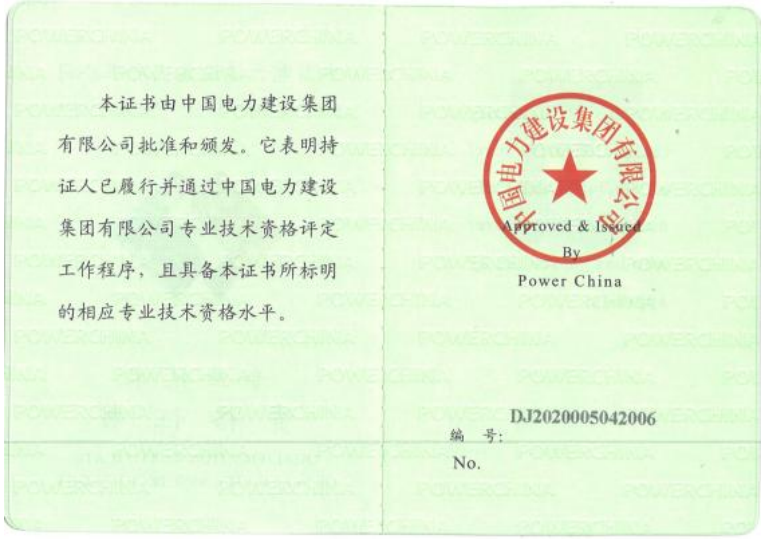
身份证



学历证



职称证



本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

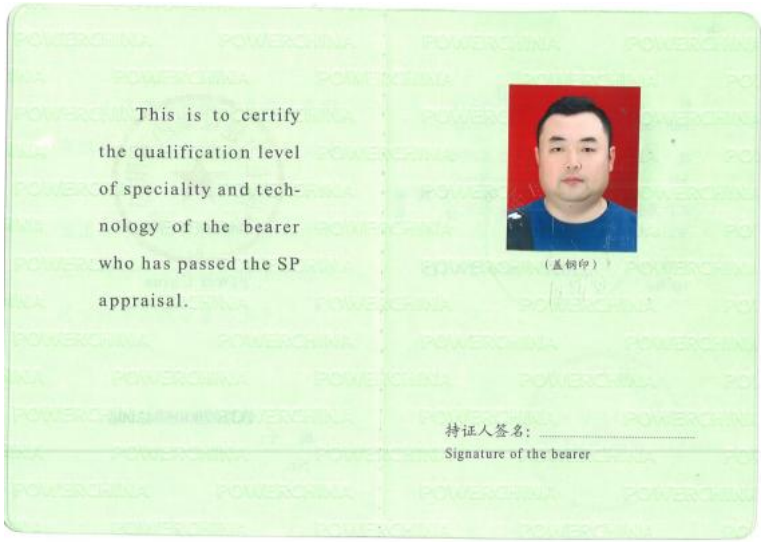
中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号：DJ2020005042006

No.

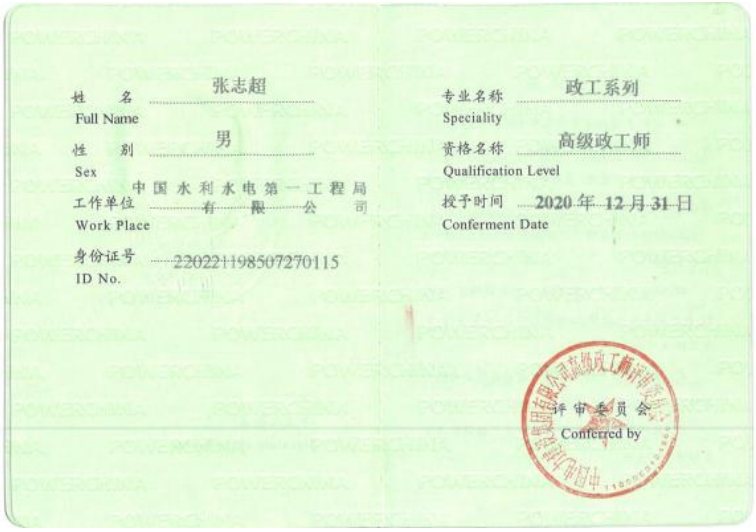


This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

（盖钢印）

持证人签名：

Signature of the bearer



姓 名 张志超

Full Name

性 别 男

Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司

Work Place

身份证号 220221198507270115

ID No.

专业名称 政工系列

Speciality

资格名称 高级政工师

Qualification Level

授予时间 2020年12月31日

Conferment Date

评审委员会

Conferred by

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202408	231
4	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202408	206
5	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
6	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202408	314
7	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
8	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
9	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
10	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
11	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202408	86
12	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
13	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202408	98
14	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
15	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
16	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
17	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
18	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
19	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
20	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
21	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
22	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
23	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
24	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
25	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
26	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
27	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
28	王建锋	622628199202265734	20150701	201507	201507	202308	98
29	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202408	134
30	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242

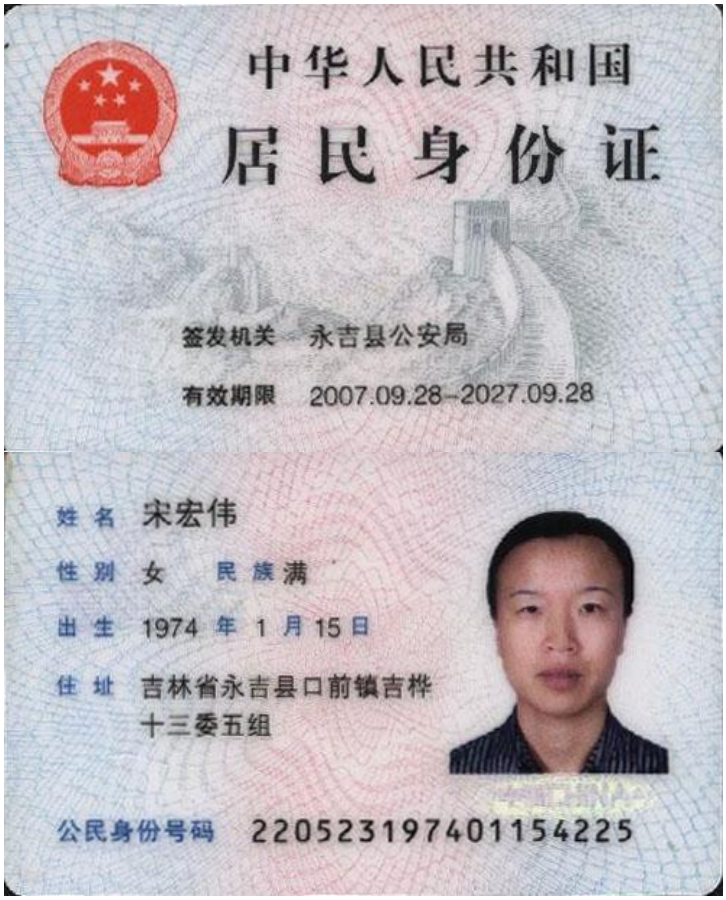
31	李大鹏	610528198306255131	20060701	200607	200607	202307	205
32	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202408	110
33	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
34	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
35	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
36	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
37	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
38	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
39	游鸿寅	220221197403290053	19920901	199301	199301	202108	344
40	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122
41	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
42	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
43	郭斌	410181199011094032	20110701	201107	201107	202408	158
44	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
45	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
46	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
47	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
48	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
49	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
50	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380

经办人： 于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

机电工程师：宋宏伟

身份证



学历证



职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号:
No. DJ2015006012020

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.



持证人签名:
Signature of the bearer

姓　名 Full Name 宋宏伟

性　别 Sex 女

工作单位 Work Place 中国水利水电第一工程局有限公司

身份证号 ID No. 220523197401154225

专业名称 Speciality 机电

资格名称 Qualification Level 高级工程师

授予时间 Conferment Date 2015年12月31日

中国电力建设集团有限公司高级工程师评审委员会

评审委员会
Conferred by

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
4	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
5	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
6	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
7	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
8	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
9	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
10	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
11	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
12	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
13	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
14	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
15	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
16	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
17	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
18	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
19	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
20	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
21	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
22	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
23	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242
24	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
25	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
26	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
27	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
28	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
29	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
30	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122

31	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
32	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
33	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
34	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
35	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
36	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
37	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
38	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
39	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380
40	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202408	158
41	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202408	248
42	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202408	182
43	刘庆华	220282197505254152	19960701	199607	200911	202408	316
44	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202408	110
45	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202408	242
46	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202408	218
47	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202408	388
48	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202408	285
49	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202408	266
50	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202408	50
51	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202408	110
52	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202408	38
53	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199301	202408	380
54	李明	13090319830812037X	20040701	200407	200407	202408	242
55	高绪	220282199312031111	20131101	201311	201311	202408	130
56	张铭	130527199811092058	20210101	202101	202101	202408	44
57	安旭鹏	130121198407093839	20060701	200607	201805	202408	199
58	石忠宝	210113198310170578	20040701	200512	200512	202408	248
59	张晓明	230126198208230576	20060701	200607	200607	202408	218
60	张晓亮	230125198705122633	20120901	201209	201209	202408	149
61	邢志国	410202197911211530	20010701	200107	200107	202408	278
62	王军	620102198304086254	20040701	200407	200407	202310	238
63	蒋达军	511023199012310396	20130701	201307	201307	202108	98
64	王若	220221198501070040	20110101	201101	201101	202408	169
65	孙羽	210321198401200446	20060710	200607	200607	202408	218
66	董立波	220225197104290817	19950701	199507	199507	202408	350
67	刘兆东	220524199011213512	20120701	201207	201207	202108	110

68	刘兆国	220524198303063515	20050601	200506	200507	202408	230
69	逄丽凡	231181198205163326	20040701	200407	200407	202408	242
70	刘海杰	130930199405061512	20160701	201607	201607	202408	98
71	李艺伟	412722200005166925	20220701	202207	202207	202408	26
72	严惠	430121199903200029	20210701	202107	202107	202408	38
73	刘乃臣	220225197009124132	19900901	199301	199301	202408	380
74	仲启波	320721198003284637	20040701	200407	200407	202408	242
75	郑永吉	422323197310040319	19950701	199507	199507	202408	350
76	杨洪升	220282196910010819	19920701	199301	199301	202408	380
77	孔德威	220202198904207225	20120701	201207	201207	202307	133
78	王世斌	220422198610082419	20100701	201007	201007	202408	170
79	董纪友	230407198501090012	20080701	200807	200807	202408	194
80	王峰	230921199010271010	20100701	201007	201007	202108	134
81	曲乃波	220282197706050818	19950901	199509	199510	202408	347
82	薛振宇	229006197409291413	19950701	199507	199507	202408	350
83	张文广	220319197412204018	19960701	199607	199701	202408	332
84	霍秋阳	220282197607310848	19960701	199607	199607	202408	338
85	王晓	41042319810827103X	20040701	200407	200407	202408	248
86	马鑫	220221199007220044	20120701	201207	201207	202408	146
87	丁宇春	220722198502080412	20100701	201007	201007	202108	134
88	刘博	411481200010125119	20220701	202207	202207	202408	26

经办人： 杨磊　　经办时间：2024-09-13　　打印时间：2024-09-13

业务专用章

水工工程师：陈鹏

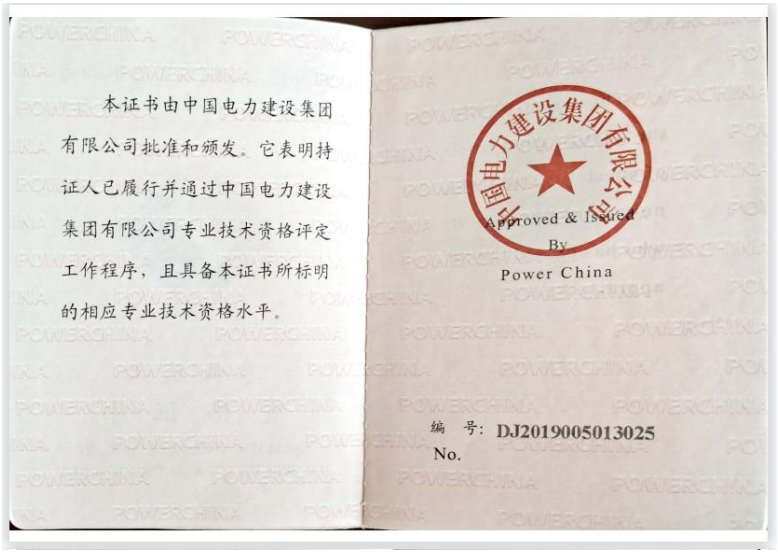
身份证



学历证



职称证

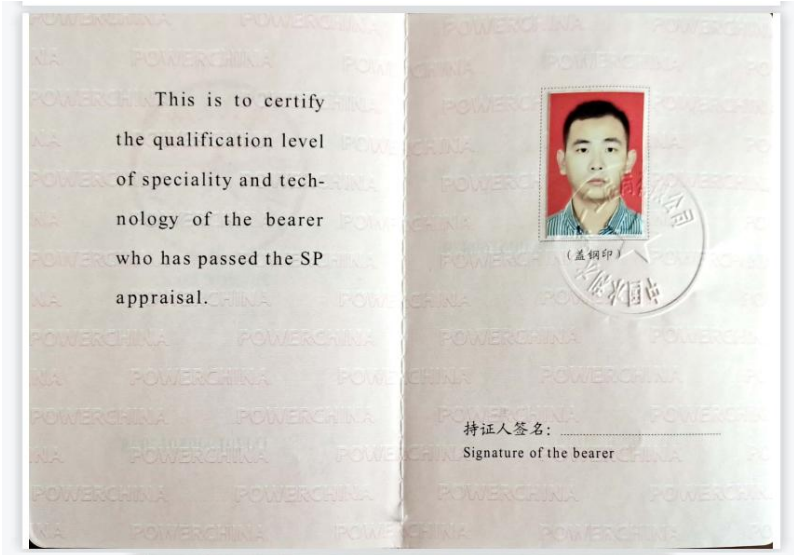


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号：DJ2019005013025
No.



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

（盖钢印）

持证人签名：
Signature of the bearer



陈　鹏

姓　名
Full Name

男

性　别
Sex

中国水利水电第一工程局有限公司

工作单位
Work Place

身份证号　220282199006160839
ID No.

水利水电工程

专业名称
Speciality

工程师

资格名称
Qualification Level

2019 年 12 月 31 日

授予时间
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202408	231
4	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202408	206
5	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
6	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202408	314
7	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
8	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
9	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
10	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
11	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202408	86
12	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
13	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202408	98
14	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
15	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
16	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
17	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
18	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
19	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
20	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
21	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
22	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
23	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
24	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
25	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
26	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
27	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
28	王建锋	622628199202265734	20150701	201507	201507	202308	98
29	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202408	134
30	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242

31	李大鹏	610528198306255131	20060701	200607	200607	202307	205
32	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202408	110
33	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
34	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
35	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
36	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
37	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
38	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
39	游鸿寅	220221197403290053	19920901	199301	199301	202108	344
40	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122
41	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
42	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
43	郭斌	410181199011094032	20110701	201107	201107	202408	158
44	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
45	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
46	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
47	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
48	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
49	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
50	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380

经办人：于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

结构工程师：谷闯

身份证

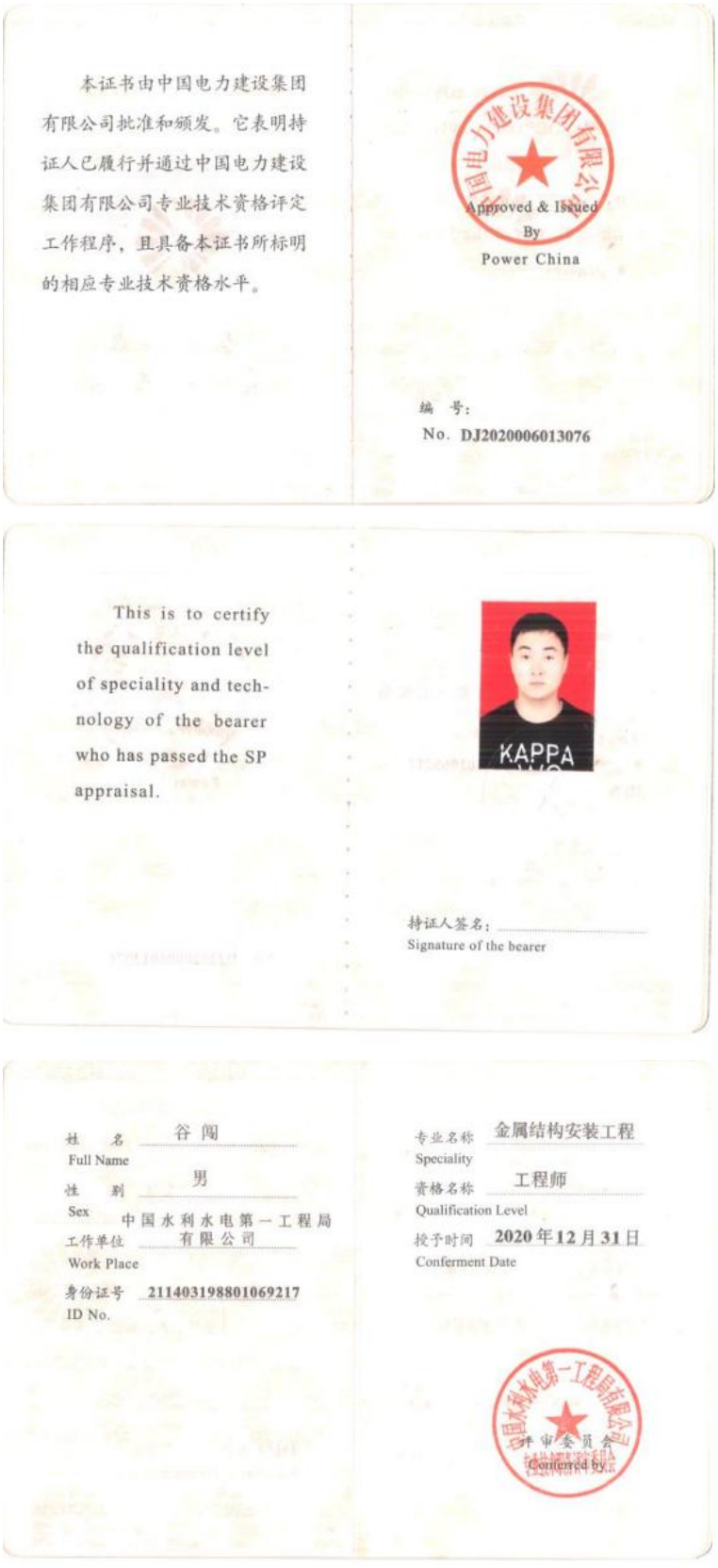




学历证



职称证



本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编 号：
No. DJ2020006013076

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名：
Signature of the bearer

姓 名 谷闯
Full Name

性 别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place

身份证号 211403198801069217
ID No.

专业名称 金属结构安装工程
Speciality

资格名称 工程师
Qualification Level

授予时间 2020年12月31日
Conferment Date

中国水利水电第一工程局有限公司

评审委员会
Conferred by

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202408	231
4	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202408	206
5	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
6	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202408	314
7	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
8	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
9	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
10	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
11	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202408	86
12	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
13	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202408	98
14	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
15	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
16	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
17	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
18	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
19	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
20	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
21	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
22	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
23	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
24	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
25	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
26	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
27	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
28	王建锋	622628199202265734	20150701	201507	201507	202308	98
29	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202408	134
30	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242

31	李大鹏	610528198306255131	20060701	200607	200607	202307	205
32	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202408	110
33	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
34	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
35	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
36	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
37	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
38	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
39	游鸿寅	220221197403290053	19920901	199301	199301	202108	344
40	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122
41	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
42	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
43	郭斌	410181199011094032	20110701	201107	201107	202408	158
44	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
45	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
46	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
47	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
48	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
49	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
50	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380

经办人： 于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

地质工程师：陈铭健

身份证





学历证


普通高等学校

毕业证书

学生 陈铭健 性别 男，一九九四年 七 月二十六日生，于二〇一三年 九 月至二〇一七年 七 月在本校 资源勘查工程 专业 肆 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

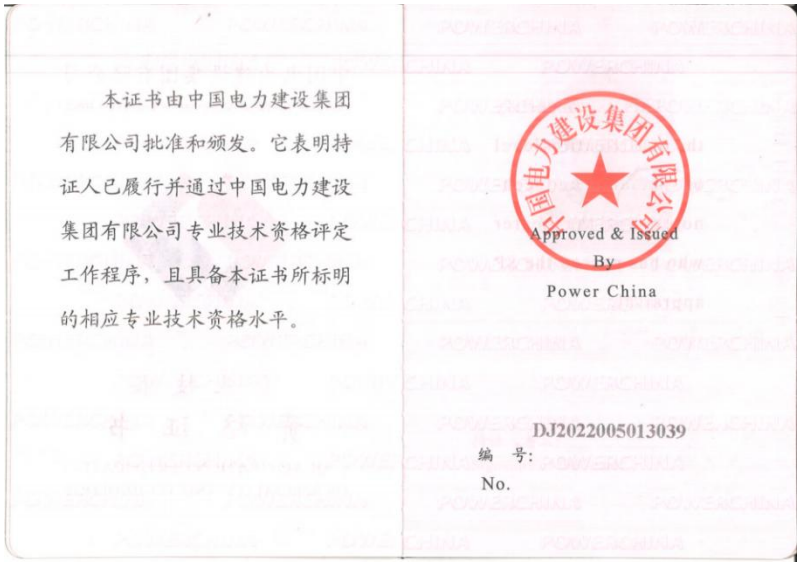
校（院）长：

证书编号：101471201705120489

二〇一七年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

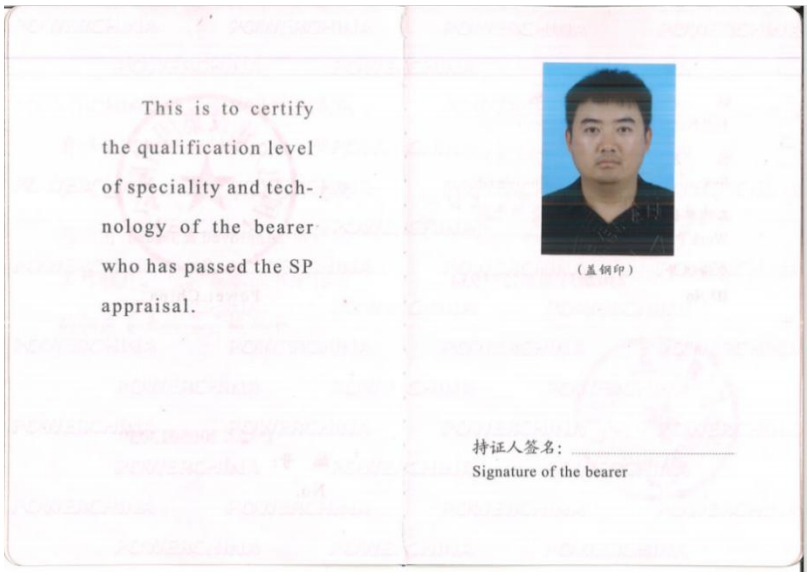


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编 号: DJ2022005013039
No.



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

（盖钢印）

持证人签名:
Signature of the bearer



姓 名 Full Name 陈铭健

性 别 Sex 男

工作单位 Work Place 中国水利水电第一工程局有限公司

身份证号 ID No. 210283199407261934

专业名称 Speciality 工程系列

资格名称 Qualification Level 工程师

授予时间 Conferment Date 2022 年 12 月 31 日

中国水利水电第一工程局有限公司

评审委员会
Conferred by

社保证明

打印编号：cd773028e1

个人参保证明

个人基本信息　　账户类别：一般账户

姓　名	陈铭健	证件类型	居民身份证（户口簿）	证件号码	210283199407261934
性　别	男	出生日期	1994-07-26	个人编号	2299004000190952
生存状态	正常	参工时间	2017-07-01		

参保缴费情况

险　种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2017-07	2017-07	2024-08	86
失业保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2017-07	2017-07	2024-08	86
工伤保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2017-09	2017-09	2024-08	89

待遇领取情况　　退休单位：

险　种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
险　种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

吉林省社会保险事业管理局

特此证明

业务专用章

【温馨提示】

1、以上信息均截止到打印日期为止。

2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/）网站查询。

3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人：网厅_吉事办　　经办时间　2024-09-21　　打印时间　2024-09-21

测量工程师：董海涛

身份证





学历证



职称证



本证书由吉林省人力资源和社会保障厅制发，它表明持证人具有专业技术职务任职资格水平。

This certificate, formulated and issued by Human Resources and social security of Jilin Province, is to certify that the bearer is qualified for the technical or professional post statedherein.

吉林省人力资源和社会保障厅制发

Formulated and Issued by Human Resources and social security of Ji Lin Province

防伪标识：



（加盖审批部门钢印有效）

姓　名　董海涛
Name

性　别　男
Sex

身份证号码 220221197204240010
ID Card No.

证书编号 2015050C057
Certificate No.

专业名称 工程测量
Profession

资格名称 工程师
Post

授予时间 2015年1月1日
Date of Issue

审核人章
Verifies the person seal

发证机关
Issued by

社保证明

打印编号：dda885a1e4

个人参保证明

个人基本信息　　账户类别：一般账户

姓　名	董海涛	证件类型	居民身份证（户口簿）	证件号码	220221197204240010
性　别	男	出生日期	1972-04-24	个人编号	2299001200530706
生存状态	正常	参工时间	1990-09-01		

参保缴费情况

险　种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	1993-01	1993-01	2024-08	380
失业保险	终止缴费	中国水电一局	2003-01	2006-01	2024-08	224
失业保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2009-01	2006-01	2024-08	224
工伤保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2004-12	2007-01	2024-08	212

待遇领取情况　　退休单位：

险　种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
险　种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

吉林省社会保险事业管理局

特此证明

业务专用章

【温馨提示】

1、以上信息均截止到打印日期为止。

2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/）网站查询。

3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人：网厅_吉事办　　经办时间　2024-09-23　　打印时间　2024-09-23

造价工程师：刘连新

身份证





学历证



一级造价工程师注册证书



中华人民共和国一级造价工程师注册证书

姓　　名：刘连新

性　　别：女

身份证件号码：220225197001190880

专　　业：水利工程

聘用单位：中国水利水电第一工程局有限公司

证书编号：建[造]13221151014689

有 效 期：2022年5月11日 至 2026年5月10日

中华人民共和国水利部

个人签名：刘连新

发证日期：2022年5月11日

招投标 有效期至2025年03月12日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202408	231
4	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202408	206
5	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
6	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202408	314
7	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
8	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
9	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
10	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
11	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202408	86
12	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
13	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202408	98
14	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
15	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
16	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
17	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
18	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
19	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
20	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
21	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
22	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
23	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
24	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
25	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
26	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
27	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
28	王建锋	622628199202265734	20150701	201507	201507	202308	98
29	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202408	134
30	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242

31	李大鹏	610528198306255131	20060701	200607	200607	202307	205
32	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202408	110
33	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
34	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
35	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
36	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
37	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
38	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
39	游鸿寅	220221197403290053	19920901	199301	199301	202108	344
40	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122
41	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
42	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
43	郭斌	410181199011094032	20110701	201107	201107	202408	158
44	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
45	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
46	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
47	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
48	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
49	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
50	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380

经办人： 于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

劳资专管员：严惠

身份证





学历证


普通高等学校

毕业证书

学生 严惠 性别 女，1999 年 03 月 20 日生，于 2017 年 9 月至 2021 年 6 月在本校 环境设计 专业 四 年制 本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南应用技术学院 校 长：

证书编号：138091202105063737 2021 年 6 月 30 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

岗位证

住房和城乡建设领域建设专业合格证书

姓　　名：**严惠**

身份证号：**430121199903200029**

名　　称：**劳资员**

等　　级：**--**

证书编号：**0915879202300103133**



本电子证书由广东省建协职业技能鉴定中心核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域建设专业理论测评考核，成绩合格。

实时数据，扫码验证

发证单位：广东省建协职业技能鉴定中心

发证日期：**2023年01月16日**

查询网址：**www.gdzjx.org.cn**

社保证明

打印编号：acf5365314

个人参保证明

个人基本信息　　账户类别：一般账户

姓　名	严惠	证件类型	居民身份证（户口簿）	证件号码	430121199903200029
性　别	女	出生日期	1999-03-20	个人编号	1109700702
生存状态	正常	参工时间	2021-07-01		

参保缴费情况

险　种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2021-07	2021-07	2024-08	38
失业保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2021-07	2021-07	2024-08	38
工伤保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司(旅顺)	2022-08	2022-08	2024-08	25

待遇领取情况　　退休单位：

险　种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
险　种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

吉林省社会保险事业管理局

特此证明

业务专用章

【温馨提示】

1、以上信息均截止到打印日期为止。

2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/）网站查询。

3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人：网厅_吉事办　　经办时间　2024-09-18　　打印时间　2024-09-18

施工员：张东肖

身份证





学历证



职称证

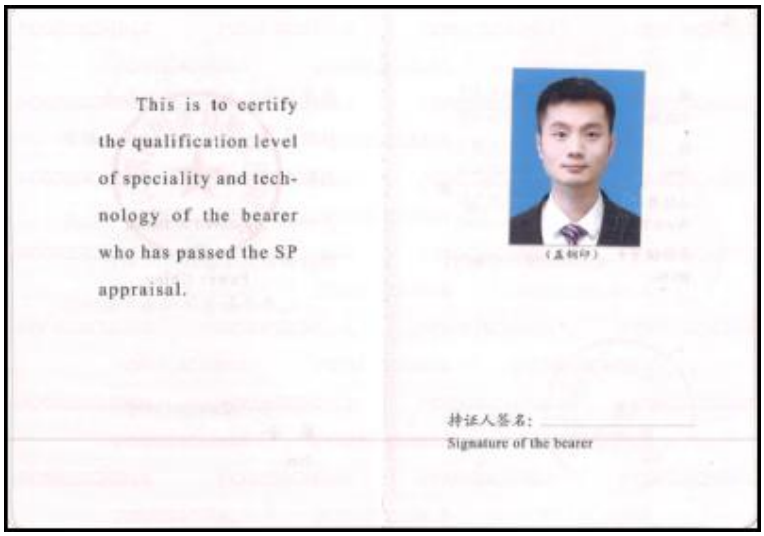


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

DJ2022005013077
编 号:
No.



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名:
Signature of the bearer



姓 名 张东青
Full Name
性 别 男
Sex
工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place
身份证号 412825199303246711
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2022 年 12 月 31 日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：张东肖

身份证号：412825199303246711

证书编号：SGL20172200016

岗位名称及批准日期：　施工员　2017年02月24日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至：2025年01月07日

登记单位：

更新日期：2022年01月07日

中国水利工程协会 证书专用章

社保证明

打印编号：0ba5441601

个人参保证明

个人基本信息　　账户类别：一般账户

姓　名	张东肖	证件类型	居民身份证（户口簿）	证件号码	412825199303246711
性　别	男	出生日期	1993-03-24	个人编号	2299004000170488
生存状态	正常	参工时间	2015-07-01		

参保缴费情况

险　种	缴费状态	参保单位名称	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
企业职工基本养老保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2015-07	2015-07	2024-08	110
失业保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2015-07	2015-07	2024-08	110
工伤保险	参保缴费	中国水利水电第一工程局有限公司	2015-12	2015-12	2024-08	105

待遇领取情况　　退休单位：

险　种	离退休时间(失业时间)	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
险　种	失业时间	待遇领取开始时间	待遇领取结束时间	发放状态	当前待遇金额（元）
待遇类型	应享月数	已领月数	剩余月数	终止原因	终止经办时间

吉林省社会保险事业管理局

特此证明

业务专用章

【温馨提示】

1、以上信息均截止到打印日期为止。

2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/）网站查询。

3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人：网厅_吉事办　　经办时间　2024-09-19　　打印时间　2024-09-19

施工员：贾耀东

身份证

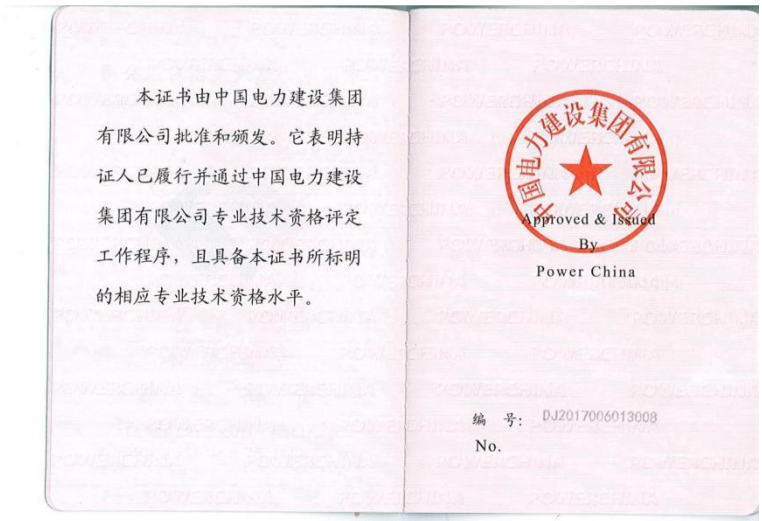




学历证



职称证



本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

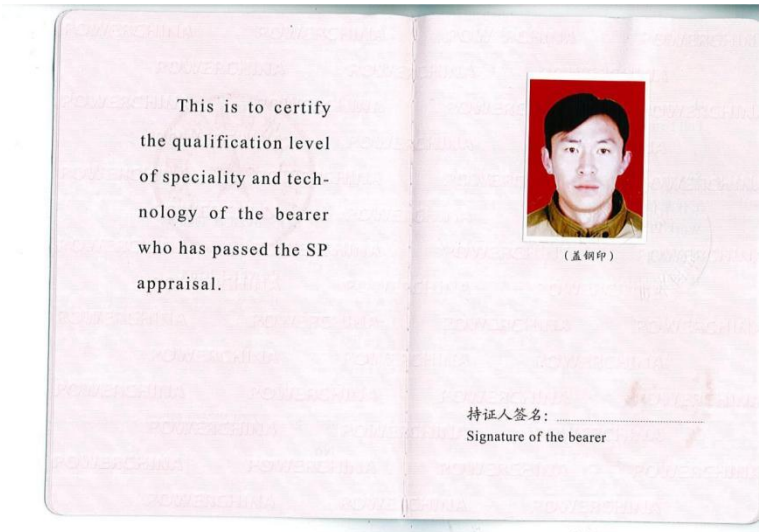
中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编　号：DJ2017006013008

No.

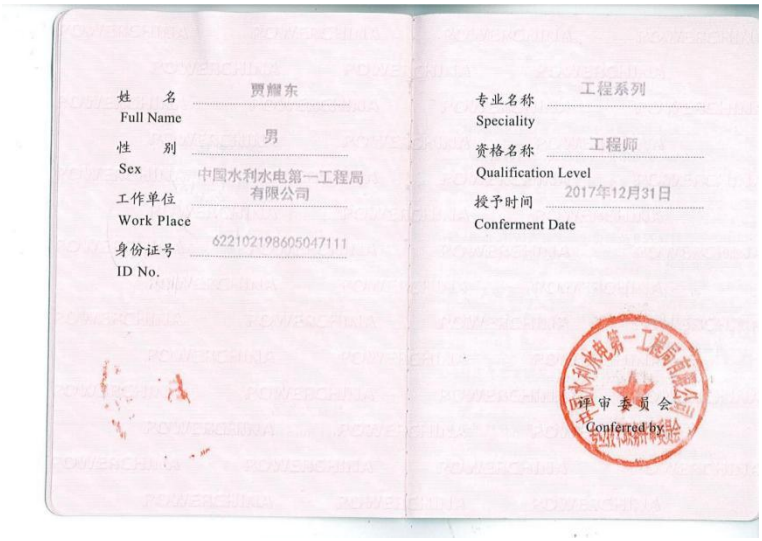


This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

（盖钢印）

持证人签名：

Signature of the bearer



姓　名 Full Name：贾耀东

性　别 Sex：男

工作单位 Work Place：中国水利水电第一工程局有限公司

身份证号 ID No.：622102198605047111

专业名称 Speciality：工程系列

资格名称 Qualification Level：工程师

授予时间 Conferment Date：2017年12月31日

中国水利水电第一工程局有限公司

评审委员会

Conferred by

岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：贾耀东

身份证号：622102198605047111

证书编号：SGL20192200025

岗位名称及批准日期：　质检员　2019年05月20日
施工员　2019年05月31日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至：2025年07月26日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2022年07月26日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202408	158
2	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202408	248
3	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202408	182
4	刘庆华	220282197505254152	19960701	199607	200911	202408	316
5	穆绍龙	220225196508240811	19821201	199301	199301	202012	336
6	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202408	110
7	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202408	242
8	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202408	218
9	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202408	388
10	张清	220282198608244111	20080701	200807	无	无	0
11	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202408	285
12	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202408	266
13	贾红芳	513433199101152525	20140701	201407	无	无	0
14	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202408	38
15	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202408	50
16	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202408	110
17	贾耀东	622102198605047111	20050801	200508	200508	202408	229
18	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202408	83
19	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199304	202408	380

经办人：于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

安全员：赵振宇

身份证





学历证



安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书



姓　　名： 赵振宇

性　　别： 男

企业名称： 中国水利水电第一工程局有限公司

职　　务： 项目安全环保部主任

技术职称： 技术员

证书编号： 水安C20200000751

首次发证日期： 2020年4月1日

有 效 期： 2023年4月1日 至 2026年3月31日

考核发证单位：（盖章）

2023年4月6日

招投标 有效期至2025年03月22日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202408	231
4	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202408	206
5	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
6	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202408	314
7	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
8	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
9	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
10	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
11	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202408	86
12	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
13	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202408	98
14	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
15	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
16	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
17	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
18	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
19	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
20	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
21	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
22	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
23	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
24	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
25	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
26	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
27	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
28	王建锋	622628199202265734	20150701	201507	201507	202308	98
29	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202408	134
30	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242

31	李大鹏	610528198306255131	20060701	200607	200607	202307	205
32	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202408	110
33	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
34	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
35	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
36	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
37	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
38	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
39	游鸿寅	220221197403290053	19920901	199301	199301	202108	344
40	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122
41	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
42	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
43	郭斌	410181199011094032	20110701	201107	201107	202408	158
44	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
45	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
46	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
47	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
48	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
49	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
50	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380

经办人： 于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

安全员：马英豪

身份证





学历证


普通高等学校

毕业证书

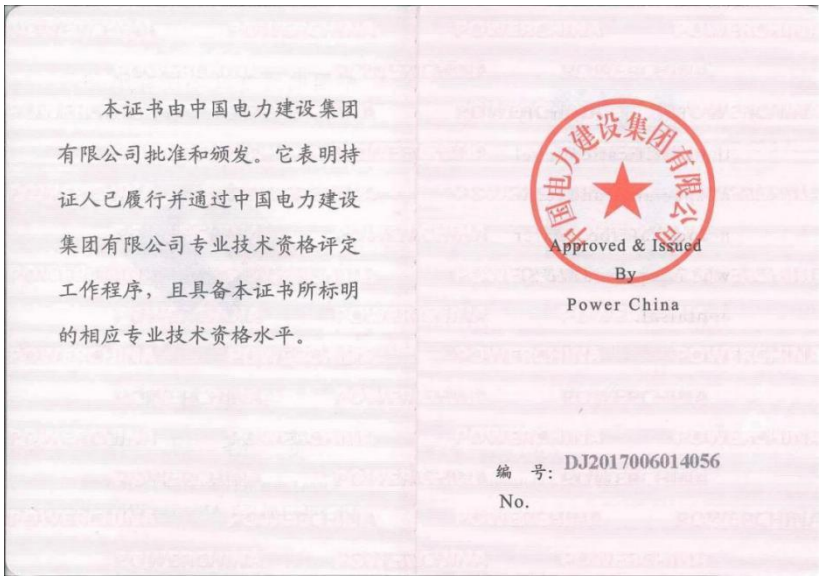
学生 马英豪 性别 男，一九九三年 三 月二十五日生，于二〇一二年 九 月至二〇一六年 六 月在本校 机械工程及自动化 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长春大学 校（院）长：

证书编号：117261201605001407 二〇一六 年 六 月 二十九日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

职称证

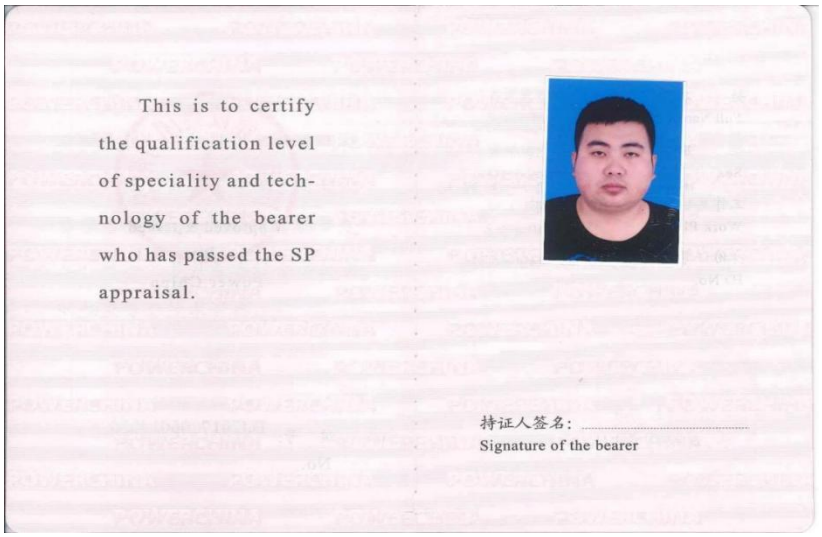


本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编　号: DJ2017006014056
No.



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

持证人签名: .....
Signature of the bearer



姓　名 马英豪
Full Name

性　别 男
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程局有限公司
Work Place

身份证号 220282199303255631
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 助理工程师
Qualification Level

授予时间 2017年8月1日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

安全生产考核合格证

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书



姓　　名： 马英豪

性　　别： 男

企业名称： 中国水利水电第一工程局有限公司

职　　务： 专职安全员

技术职称： 助理工程师

证书编号： 水安C20190001160

首次发证日期： 2019年1月25日

有 效 期： 2019年1月25日 至 2025年1月24日

考核发证单位（盖章）

2023年1月17日

招投标 有效期至2025年02月21日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202408	231
4	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202408	206
5	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
6	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202408	314
7	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
8	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
9	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
10	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
11	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202408	86
12	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
13	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202408	98
14	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
15	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
16	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
17	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
18	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
19	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
20	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
21	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
22	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
23	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
24	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
25	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
26	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
27	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
28	王建锋	622628199202265734	20150701	201507	201507	202308	98
29	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202408	134
30	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242

31	李大鹏	610528198306255131	20060701	200607	200607	202307	205
32	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202408	110
33	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
34	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
35	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
36	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
37	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
38	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
39	游鸿寅	220221197403290053	19920901	199301	199301	202108	344
40	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122
41	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
42	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
43	郭斌	410181199011094032	20110701	201107	201107	202408	158
44	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
45	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
46	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
47	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
48	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
49	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
50	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380

经办人： 于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

安全员：代一凡

身份证

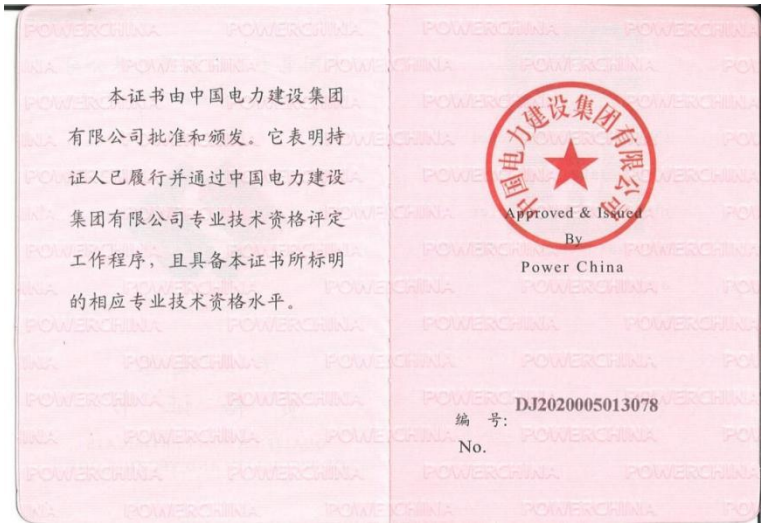




学历证



职称证



本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

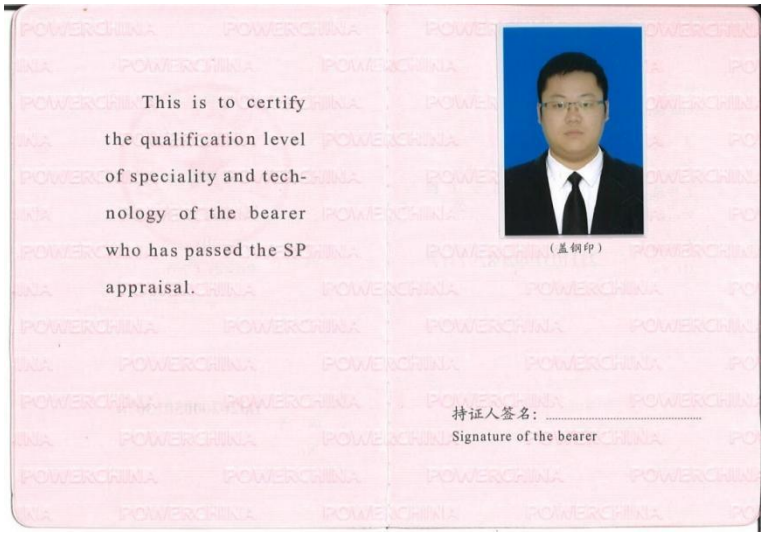
中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By

Power China

编 号: DJ2020005013078

No.



This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.

（盖钢印）

持证人签名：.....

Signature of the bearer



姓 名 Full Name 代一凡

性 别 Sex 男

工作单位 Work Place 中国水利水电第一工程局有限公司

身份证号 ID No. 211103199208291317

专业名称 Speciality 工程系列

资格名称 Qualification Level 工程师

授予时间 Conferment Date 2020年12月31日

评审委员会

Conferred by

安全生产考核合格证书

水利水电工程施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书



姓　　名： 代一凡

性　　别： 男

企业名称： 中国水利水电第一工程局有限公司

职　　务： 工程部部长

技术职称： 工程师

证书编号： 水安C20190002658

首次发证日期： 2019年1月25日

有 效 期： 2019年1月25日 至 2025年1月24日

考核发证单位（盖章）

2023年4月11日

招投标 有效期至2024年11月27日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202408	158
2	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202408	248
3	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202408	182
4	刘庆华	220282197505254152	19960701	199607	200911	202408	316
5	穆绍龙	220225196508240811	19821201	199301	199301	202012	336
6	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202408	110
7	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202408	242
8	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202408	218
9	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202408	388
10	张清	220282198608244111	20080701	200807	无	无	0
11	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202408	285
12	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202408	266
13	贾红芳	513433199101152525	20140701	201407	无	无	0
14	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202408	38
15	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202408	50
16	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202408	110
17	贾耀东	622102198605047111	20050801	200508	200508	202408	229
18	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202408	83
19	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199304	202408	380

经办人：于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

资料员：李雪

身份证





学历证



职称证

本证书由中国电力建设集团有限公司批准和颁发。它表明持证人已履行并通过中国电力建设集团有限公司专业技术资格评定工作程序，且具备本证书所标明的相应专业技术资格水平。

中国电力建设集团有限公司

Approved & Issued By
Power China

编 号：DJ2018006014019
No.

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.



（盖钢印）

持证人签名：
Signature of the bearer

姓 名 李 雪
Full Name

性 别 女
Sex

工作单位 中国水利水电第一工程有限公司
Work Place

身份证号 231181199401283725
ID No.

专业名称 工程系列
Speciality

资格名称 助理工程师
Qualification Level

授予时间 2018年08月01日
Conferment Date

评审委员会
Conferred by

岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：李雪

身份证号：231181199401283725

证书编号：SGL20192200057

岗位名称及批准日期：　资料员　2019年06月04日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至：2025年08月02日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2022年08月02日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	陈晓明	220122199012156017	20130701	201307	201307	202408	134
2	袁一斌	220382198705164733	20100701	201007	201007	202408	170
3	杨超	22072319840504263X	20050601	200506	200506	202408	231
4	谷闯	211403198801069217	20070701	200707	200707	202408	206
5	张志超	220221198507270115	20080701	200807	200807	202408	194
6	徐彬	220221197705140077	19931201	199807	199807	202408	314
7	徐野	230622199410206453	20160701	201607	201607	202408	98
8	王振	232301199506300018	20160701	201607	201607	202408	98
9	王迪迪	610481199510093812	20180701	201807	201807	202408	74
10	张博文	220202199103034218	20130701	201307	201307	202408	134
11	赫宁	211022199404142021	20170701	201707	201707	202408	86
12	李东	220183199210101837	20160701	201607	201607	202408	98
13	马英豪	220282199303255631	20160701	201607	201607	202408	98
14	李雪	231181199401283725	20170701	201707	201707	202408	86
15	王润润	410482199509269349	20180701	201807	201807	202408	74
16	左明明	220284198412051943	20070801	200708	200708	202408	206
17	周瑞新	220183199307063419	20160701	201607	201607	202408	98
18	赵振宇	220282199002214115	20130301	201303	201303	202408	138
19	王海波	210181198203200918	20050701	200507	201703	202408	200
20	赵丽香	22022119790125002X	20020901	200209	200209	202408	264
21	李宝芳	220104197312034116	19930701	199307	199307	202408	374
22	程宇	211422199205061511	20140701	201407	201407	202408	122
23	刘梓恒	610113199809031613	20190712	201907	201907	202408	62
24	赵瑞香	372431198009270428	20080101	200801	200801	202408	195
25	王进龙	130529198409155637	20080701	200807	200807	202408	194
26	李哲云	220104198605044136	20100701	201007	201007	202408	165
27	何野	211021198711215816	20100701	201007	201007	202408	170
28	王建锋	622628199202265734	20150701	201507	201507	202308	98
29	姜波	370481199108196039	20130701	201307	201307	202408	134
30	刘迎	220106198208061234	20040701	200407	200407	202408	242

31	李大鹏	610528198306255131	20060701	200607	200607	202307	205
32	王林聪	220221199311260059	20150701	201507	201507	202408	110
33	孙洋	220282198904065927	20120701	201207	201207	202408	155
34	封伟	220225197001310838	19910701	199301	199301	202408	380
35	彭秋丽	412826197907286623	20030701	200307	200307	202408	254
36	王楠	220221198509180076	20090701	200907	200907	202408	182
37	刘坤	220221197610113615	19950901	199509	199512	202408	345
38	张元义	421182199509253351	20170701	201707	201707	202408	86
39	游鸿寅	220221197403290053	19920901	199301	199301	202108	344
40	陈鹏	220282199006160839	20140701	201407	201407	202408	122
41	刘连新	220225197001190880	19920701	199301	199301	202408	380
42	宋宏伟	220523197401154225	19940701	199407	199407	202408	362
43	郭斌	410181199011094032	20110701	201107	201107	202408	158
44	张俊	229004196406110034	19840801	199301	199301	202406	378
45	陈晓山	220122198005152259	20030901	200309	200401	202408	248
46	王春生	220282199202020817	20170701	201707	201707	202408	86
47	杨阳	220221198906300115	20130701	201307	201307	202408	134
48	夏志华	220225196506124112	20050101	200501	200901	202408	236
49	兰传宝	220282197607290832	19960901	199609	199609	202408	336
50	关成	420111196902244232	19910701	199301	199301	202408	380

经办人： 于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

资料员：冯婧玮

身份证





学历证



岗位证

水利水电工程施工现场管理人员培训合格证书



姓　　名：冯婧玮

身份证号：220221198904260105

证书编号：SGL20192200028

岗位名称及批准日期：　材料员　2019年05月21日
资料员　2019年05月31日
质检员　2019年06月04日

当前状态：正常

工作单位：中国水利水电第一工程局有限公司

有效期至：2025年08月09日

实时数据，扫码验证

登记单位：中国水利工程协会 证书专用章

更新日期：2022年08月09日

社保证明

参保人员明细

企业职工基本养老保险

单位编号：22990040000332　　单位名称：中国水利水电第一工程局有限公司

序号	姓名	身份证号	参工时间	参保时间	缴费记录开始时间	缴费记录结束时间	实际缴费月数
1	刘东	610423198801062719	20110701	201107	201107	202408	158
2	杨文华	220282197702264114	20040101	200401	200401	202408	248
3	陈辛	220221198106110049	20090701	200907	200907	202408	182
4	刘庆华	220282197505254152	19960701	199607	200911	202408	316
5	穆绍龙	220225196508240811	19821201	199301	199301	202012	336
6	单洋洋	130929199006023820	20150701	201507	201507	202408	110
7	于磊	220221198206050012	20040701	200407	200407	202408	242
8	张瑞睿	22022119840405003X	20060701	200607	200607	202408	218
9	郝忠勤	220225197307090057	19920901	199301	199301	202408	388
10	张清	220282198608244111	20080701	200807	无	无	0
11	孙哲	220225198108314112	20001101	200011	200012	202408	285
12	马昕	22022119790930001X	20020701	200207	200207	202408	266
13	贾红芳	513433199101152525	20140701	201407	无	无	0
14	肖传东	411421199710275618	20210701	202107	202107	202408	38
15	张山宝	622827199708133311	20200701	202007	202007	202408	50
16	代一凡	211103199208291317	20150701	201507	201507	202408	110
17	贾耀东	622102198605047111	20050801	200508	200508	202408	229
18	冯婧玮	220221198904260105	20171001	201710	202107	202408	83
19	霍福山	320106196901200911	19920801	199301	199301	202408	380

经办人：于璇　　经办时间：2024-09-09　　打印时间：2024-09-09

业务专用章

7、备注（请各投标人注意）
以上同类工程业绩情况至少满足一项

职业健康安全管理体系认证证书



中质协质量保证中心

职业健康安全管理体系认证证书

注册号：00624S30557R3L

兹证明

中国水利水电第一工程局有限公司

统一社会信用代码：91220000124712368R

注册地址：中国·吉林省·长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

审核地址：中国·吉林省·长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020/ ISO 45001:2018

认证范围

资质范围内水利水电工程、市政公用工程、机电工程、矿山工程、公路工程、建筑工程、电力工程总承包；环保工程、公路路面工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、公路路基工程、输变电工程、特种工程（特种设备的起重吊装）专业承包。

该组织常设分场所信息："见附页"

本证书有效期：2024年06月04日 至 2027年06月13日

再认证审核时间：2024年05月29日 至 2024年05月31日

证书有效期内每年监督审核合格后方为有效，证书有效性查询请登陆www.qac.com.cn；

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn上查询

中质协质量保证中心 证书专用章（盖章）

代表签字：

颁证日期：2024年06月04日

请扫描二维码核实证书有效性及监督审核执行情况

第一次监督审核应在2025年06月03日前执行

第二次监督审核应在2026年06月03日前执行

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号，100048.

中质协质量保证中心

职业健康安全管理体系认证证书附页

注册号：00624S30557R3L

兹证明

中国水利水电第一工程局有限公司

认证范围含下列常设分场所

序号	分场所名称	审核地址	认证范围
1	中国水利水电第一工程局有限公司一公司	浙江省杭州市滨江区聚业路25号浙江新大集团有限公司三楼	资质范围内水利水电工程、市政公用工程、机电工程、矿山工程、公路工程、建筑工程、电力工程总承包；环保工程、公路路面工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、公路路基工程、输变电工程、特种工程（特种设备的起重吊装）专业承包。
2	中国水利水电第一工程局有限公司二公司	云南省昆明市官渡区海伦国际城市广场2号地3332号	
3	中国水利水电第一工程局有限公司三公司	广东省深圳市坪山区汤坑社区坪山首座4栋15层	
4	中国水利水电第一工程局有限公司四公司	山东省青岛市黄岛区江山南路480号	
5	中国水利水电第一工程局有限公司五公司	辽宁省大连市旅顺口区中水山庄1号楼	
6	中国水利水电第一工程局有限公司六公司	四川省成都市双流区天府新区崇德一路611号中国电建西部科创中心23楼	
7	中国水利水电第一工程局有限公司机电安装公司	辽宁省大连市旅顺口区中水山庄1号楼	
8	中国水利水电第一工程局有限公司国际公司	吉林省长春市经济技术开发区东南湖大路3799号	
9	中国水利水电第一工程局有限公司勘测设计院	吉林省吉林市永吉县永吉大街2056号	资质范围内工程设计。

本附页须与认证证书同时使用

中质协质量保证中心 证书专用章（盖章）

代表签字：

颁证日期：2024年06月04日

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号 100048

环境管理体系认证证书



中质协质量保证中心

环境管理体系认证证书

注册号：00624E30579R3L

兹证明

中国水利水电第一工程局有限公司

统一社会信用代码：91220000124712368R

注册地址：中国·吉林省·长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

审核地址：中国·吉林省·长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ ISO 14001:2015

认证范围

资质范围内水利水电工程、市政公用工程、机电工程、矿山工程、公路工程、建筑工程、电力工程总承包；环保工程、公路路面工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、公路路基工程、输变电工程、特种工程（特种设备的起重吊装）专业承包。

该组织常设分场所信息："见附页"

本证书有效期：2024年06月04日 至 2027年06月13日

再认证审核时间：2024年05月29日 至 2024年05月31日

证书有效期内每年监督审核合格后方为有效，证书有效性查询请登陆www.qac.com.cn；

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn上查询

中质协质量保证中心 证书专用章（盖章）

代表签字：

颁证日期：2024年06月04日

请扫描二维码核实证书有效性及监督审核执行情况

第一次监督审核应在2025年06月03日前执行

第二次监督审核应在2026年06月03日前执行

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号，100048.

中质协质量保证中心

环境管理体系认证证书附页

注册号：00624E30579R3L

兹证明

中国水利水电第一工程局有限公司

认证范围含下列常设分场所

序号	分场所名称	审核地址	认证范围
1	中国水利水电第一工程局有限公司一公司	浙江省杭州市滨江区聚业路25号浙江新大集团有限公司三楼	资质范围内水利水电工程、市政公用工程、机电工程、矿山工程、公路工程、建筑工程、电力工程总承包；环保工程、公路路面工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、公路路基工程、输变电工程、特种工程（特种设备的起重吊装）专业承包。
2	中国水利水电第一工程局有限公司二公司	云南省昆明市官渡区海伦国际城市广场2号地3332号	
3	中国水利水电第一工程局有限公司三公司	广东省深圳市坪山区汤坑社区坪山首座4栋15层	
4	中国水利水电第一工程局有限公司四公司	山东省青岛市黄岛区江山南路480号	
5	中国水利水电第一工程局有限公司五公司	辽宁省大连市旅顺口区中水山庄1号楼	
6	中国水利水电第一工程局有限公司六公司	四川省成都市双流区天府新区崇德一路611号中国电建西部科创中心23楼	
7	中国水利水电第一工程局有限公司机电安装公司	辽宁省大连市旅顺口区中水山庄1号楼	
8	中国水利水电第一工程局有限公司国际公司	吉林省长春市经济技术开发区东南湖大路3799号	
9	中国水利水电第一工程局有限公司勘测设计院	吉林省吉林市永吉县永吉大街2056号	资质范围内工程设计。

本附页须与认证证书同时使用

中质协质量保证中心

证书专用章

（盖 章）

代表签字：

颁证日期：2024年06月04日

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号 100048

质量管理体系认证证书



中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书

注册号：00624Q30736R3L

兹证明

中国水利水电第一工程局有限公司

统一社会信用代码：91220000124712368R

注册地址：中国·吉林省·长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

审核地址：中国·吉林省·长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ ISO 9001:2015 和 GB/T 50430-2017

认证范围

资质范围内水利水电工程、市政公用工程、机电工程、矿山工程、公路工程、建筑工程、电力工程总承包；环保工程、公路路面工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、公路路基工程、输变电工程、特种工程（特种设备的起重吊装）专业承包。

该组织常设分场所信息："见附页"

本证书有效期：2024年06月04日 至 2027年06月13日

再认证审核时间：2024年05月29日 至 2024年05月31日

证书有效期内每年监督审核合格后方为有效，证书有效性查询请登陆www.qac.com.cn；

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn上查询

中质协质量保证中心 证书专用章（盖章）

代表签字：

颁证日期：2024年06月04日

请扫描二维码核实证书有效性及监督审核执行情况

第一次监督审核应在2025年06月03日前执行

第二次监督审核应在2026年06月03日前执行

中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号，100048.

中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书附页

注册号：00624Q30736R3L

兹证明

中国水利水电第一工程局有限公司

认证范围含下列常设分场所

序号	分场所名称	审核地址	认证范围
1	中国水利水电第一工程局有限公司一公司	浙江省杭州市滨江区聚业路25号浙江新大集团有限公司三楼	资质范围内水利水电工程、市政公用工程、机电工程、矿山工程、公路工程、建筑工程、电力工程总承包；环保工程、公路路面工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、公路路基工程、输变电工程、特种工程（特种设备的起重吊装）专业承包。
2	中国水利水电第一工程局有限公司二公司	云南省昆明市官渡区海伦国际城市广场2号地3332号	
3	中国水利水电第一工程局有限公司三公司	广东省深圳市坪山区汤坑社区坪山首座4栋15层	
4	中国水利水电第一工程局有限公司四公司	山东省青岛市黄岛区江山南路480号	
5	中国水利水电第一工程局有限公司五公司	辽宁省大连市旅顺口区中水山庄1号楼	
6	中国水利水电第一工程局有限公司六公司	四川省成都市双流区天府新区崇德一路611号中国电建西部科创中心23楼	
7	中国水利水电第一工程局有限公司机电安装公司	辽宁省大连市旅顺口区中水山庄1号楼	
8	中国水利水电第一工程局有限公司国际公司	吉林省长春市经济技术开发区东南湖大路3799号	

本附页须与认证证书同时使用

中质协质量保证中心

证书专用章

（盖 章）

代表签字：

颁证日期：2024年06月04日

中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号 100048

中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书

注册号：00624Q30736R3L

兹证明

中国水利水电第一工程局有限公司

统一社会信用代码：91220000124712368R

注册地址：中国·吉林省·长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

审核地址：中国·吉林省·长春市经济技术开发区东南湖大路3799号

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ ISO 9001:2015

认证范围

资质范围内水利水电工程、市政公用工程、机电工程、矿山工程、公路工程、建筑工程、电力工程总承包；环保工程、公路路面工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、公路路基工程、输变电工程、特种工程（特种设备的起重吊装）专业承包。

该组织常设分场所信息："见附页"

本证书有效期：2024年06月04日 至 2027年06月13日

再认证审核时间：2024年05月29日 至 2024年05月31日

证书有效期内每年监督审核合格后方为有效，证书有效性查询请登陆www.qac.com.cn；

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn上查询

中质协质量保证中心

（盖 章）

代表签字：

颁证日期：2024年06月04日

请扫描二维码核实证书有效性及监督审核执行情况

第一次监督审核应在2025年06月03日前执行

第二次监督审核应在2026年06月03日前执行

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号. 100048.

中质协质量保证中心

质量管理体系认证证书附页

注册号：00624Q30736R3L

兹证明

中国水利水电第一工程局有限公司

认证范围含下列常设分场所

序号	分场所名称	审核地址	认证范围
1	中国水利水电第一工程局有限公司一公司	浙江省杭州市滨江区聚业路25号浙江新大集团有限公司三楼	资质范围内水利水电工程、市政公用工程、机电工程、矿山工程、公路工程、建筑工程、电力工程总承包；环保工程、公路路面工程、地基基础工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、公路路基工程、输变电工程、特种工程（特种设备的起重吊装）专业承包。
2	中国水利水电第一工程局有限公司二公司	云南省昆明市官渡区海伦国际城市广场2号地3332号	
3	中国水利水电第一工程局有限公司三公司	广东省深圳市坪山区汤坑社区坪山首座4栋15层	
4	中国水利水电第一工程局有限公司四公司	山东省青岛市黄岛区江山南路480号	
5	中国水利水电第一工程局有限公司五公司	辽宁省大连市旅顺口区中水山庄1号楼	
6	中国水利水电第一工程局有限公司六公司	四川省成都市双流区天府新区崇德一路611号中国电建西部科创中心23楼	
7	中国水利水电第一工程局有限公司机电安装公司	辽宁省大连市旅顺口区中水山庄1号楼	
8	中国水利水电第一工程局有限公司国际公司	吉林省长春市经济技术开发区东南湖大路3799号	
9	中国水利水电第一工程局有限公司勘测设计院	吉林省吉林市永吉县永吉大街2056号	资质范围内工程设计。

本附页须与认证证书同时使用

中质协质量保证中心

证书专用章

（盖 章）

代表签字：

颁证日期：2024年06月04日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C006-M

北京市海淀区三虎桥百胜村6号 100048