

标段编号: 2210-440310-04-01-291210017001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称: 坪山区石井街道项目深铁源著里项目高低压变配电网工程

投标文件内容: 资信标文件

投标人: 中铁十二局集团电气化工程有限公司

日期: 2025年11月26日

目录

1. 投标人业绩	1
2. 项目经理业绩	81
3. 项目经理社保	88
4. 项目技术负责人业绩	89
5. 投标人近两年财务报表汇总表	96
6. 投标人近两年财务报表	97

1. 投标人业绩

序号	项目名称	项目概况	合同金额 (万元)	在建或已完 工	项目所 在地
1	合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成项目	供电系统变电所工程(含变电所综合自动化系统、电能质量管理系统及电气火灾监控系统)、环网电缆工程、接触网工程、杂散电流防护系统工程、区间动照、疏散平台、可视化接地系统、供电智能运维系统,以及通风空调电控柜、应急电源柜的采购。本次招标范围起于 T2 航站楼站(含),止于五里墩站(含),招标范围里程为: DK11+454—DK48+484, 线路全长 36.1km。	61439.44	在建	安徽省合肥市
2	苏州市轨道交通 8 号线工程供电系统(含接触网)施工安装项目 SRT8-11-6 标	右岸街站(含)-镬底潭车辆段(含)供电系统施工安装(含变电所安装工程、环网电缆工程、电力监控工程、杂散电流防护工程、接触网安装工程和可视化接地安装工程),并负责全线整流变压器、整流器、隔离开关、分段绝缘器、接触网避雷器采购。	21726.28	完工	江苏省苏州市
3	苏州市轨道交通 6 号线工程供电系统(接触网)施工安装项目 SRT6-11-6 标	主要包括环网工程、变电所工程、电力监控系统、杂散电流系统、电能管理系统、接触网工程等专业; 负责全线的 400V 开关柜、全线的有源滤波柜、全线的电力监控设备的集中采购; 负责本标段除甲供、集中采购以外的设备与材料采购及安装。	19549.60	完工	江苏省苏州市
4	徐州市城市轨道交通 6 号线一期工程供电系统安装工程施工 02 标	新城区客运站~丽水路站区间、丽水路站、丽水路站~市政府站区间、市政府站、市政府站~紫金路站区间、紫金路站、紫金路站~徐州一中站区间、徐州一中站、徐州一中站~奥体中心北站区间、奥体中心北站、奥体中心北站~京沪高铁西站区间、京沪高铁西站、京沪高铁西站~大湖北站区间、大湖北站、大湖北站~徐州东站、徐州东站、高铁站停车场、高铁站停车场出入场线及京沪高铁西主所至京沪高铁西站等范围内的变电所、环网电缆、接触网、电力监控(SCADA)、杂散电流防护与接地系统、供电车间及其他系统采购(甲供设备除外)及安装工程,以及系统设备的安装调试,负责全线交直流屏、刚性及柔性分段绝缘器的采购,并向 01 标供货和提供配套服务。	16555.84	完工	江苏省徐州市

序号	项目名称	项目概况	合同金额 (万元)	在建或已完 工	项目所 在地
5	芯粤能用电配套 工程项目（一期） 施工总承包	本项目为配合广东芯粤能半导体有限公司 芯粤能用电配套工程项目(一期)的建设， 分两阶段建设:第一阶段新建 220kV 合兴变 电站至芯粤能专用综合房段的电力管廊及 敷设 10kV 电缆，第二阶段敷设 110kV 保税 变电站至芯粤能专用综合房段的_10kV 电 缆。主要建设内容包括新建 10kV 电缆 15.82km 及电力管沟_1.05km。电力管廊包 括新建非开挖定向钻牵引管 0.4km、2 层 3 列排管(行车)0.61km，配套实施混凝土人行 道、绿化带破除及修复等。	1496.69	完工	广东省 广州市
6	国家开发银行西 安数据中心及开 发测试基地供配 电工程总承包采 购项目	本项目工程量清单及图纸中所包含的全部 内容(包括但不限于:1. 四路供电线路施工: 包括但不限于图纸设计范围内的全部内容， 外线引入及相关配套工程施工、过路顶管施 工、电缆采购及敷设施工、供电部门验收送 电及相关手续等内容，具体施工内容详见施 工图纸及工程量清单。2. 地下室变配电室内 设备供应及安装: 包括但不限于: ①高压配 电柜、核心低压开关柜、变压器、直流屏等 设备采购(含元器件) 供货及安装。②高压 柜到配电室变压器桥架及电缆的采购、电缆 头制作及安装。③低压联络母线的制作及安 装。④配电室设备安装完成后的调试及联 调。⑤电力监控系统。3、电动汽车充电桩 供货、安装及申报配合等。	8091.38	完工	陕西省 西安市
7	引江补汉工程施 工供电系统电源 引接线路及变电 站建安工程 5 标 段	①15#、16#支洞，18#支洞，19#、20#支洞 35kV 电源引接线路(架空线同塔双回路约 32 公里，电缆双回路路径约 1.2 公里); ② 线路工程所需的设备及材料采购、运输，塔 位复勘，线路架设安装，杆塔安装及基础土 建工程; ③线路工程对应范围内所有用地征 拆、补偿、协调、手续办理。包括但不限于: 树木砍伐、青苗补偿、杆塔及通道征地补偿、 跨越或钻越(电力、燃气、管道、公路、铁 路); ④3 座 35kV 变电站建设和安装(场平、 土方外运、材料采购、土建施工、一次设备 安装和调试、二次设备安装和调试、中控台 设备安装和调试、联合调试、设施标准化移 交); ⑤变电站对应范围内网络通信(含电 网调度通信、无人值班监控等); ⑥竣工验 收、系统送电并网、站房设备整体移交;	4761.75	在建	湖北省 宜昌市

序号	项目名称	项目概况	合同金额 (万元)	在建或已完 工	项目所 在地
8	大型地震工程模拟研究设施国家重大科技基础设施项目电力工程施工项目	施工范围为 35KV 变电站电力施工；北洋园校区原 35KV 变电站站外电力改造及 35KV 电源线施工；35KV 至 10KV 变电所间 10KV 电源线施工；仿真中心及实验中心共 7 个 10KV 变电所。主要包含：建筑工程、设备安装工程、电源线工程及其附属工程。建筑面积 878 平方米，建设主变容量 2x12500KVA，电压等级：35KV。	3696.11	已完工	天津市
9	安康高新区新型材料循环产业园高新 3#（徐岭）110kV 输变电项目一标段（施工）	高新 3 变 110kV 变电站规划安装 3 台 31.5MVA 三相三绕组油浸式有载调压自冷变压器，本期安装 2 台 31.5MVA 有载调压变压器，电压等级为 110/35/10kV。110kVGIS 采用户外布置型式，110/35/10kV 电气原则主接线均按单母线分段接线，本期均建成 I、II 段母线；110kV 出线规划 4 回，本期建成 2 回，预留 2 回；35kV 出线规划 9 回，本期建成 6 回，预留 3 回；10kV 出线规划 18 回，本期建成 12 回，预留 6 回。	3225.31	在建	陕西省 安康市
10	东方 35kV 红草输变电新建工程施工	东方 35kV 红草输变电新建工程施工：工程新建线路全长 23.44km，本期新上 2 台 10MVA 主变，远期同本期一致；35kV 部分本期出线 2 回，终期出线 4 回；10kV 部分本期出线 8 回，终期出线 20 回；本期新上 2 台 1500kvar 的电容器组，终期与本期一致。本工程拟新建 35kV 红草变电站，35kV 进线接入红泉 110kV 变电站。	1296.77	已完工	海南省 东方市

正本

合同编号：JS-S1-SB-009(2024)

合肥新桥机场S1线工程供电系统
集成

合
同
文
本



发包人：合肥市轨道交通集团有限公司

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

安徽交控工程集团有限公司



2024 年 11 月

第一部分 合同协议书

发包人: 合肥市轨道交通集团有限公司

承包人: 中铁十二局集团电气化工程有限公司
安徽交控工程集团有限公司

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, 双方就合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成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: 合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成

2. 工程地点: 合肥市

3. 资金来源: 财政拨款

4. 工程内容: 见招标文件(含答疑文件)、设计文件。

5. 工程承包范围: 招标文件(含答疑、澄清文件等)规定的招标范围。

S1 线供电系统集成项目范围涵盖: 供电系统变电所工程(含变电所综合自动化系统、电能质量管理系统及电气火灾监控系统)、环网电缆工程、接触网工程、杂散电流防护系统工程、区间动照、疏散平台、可视化接地系统、供电智能运维系统, 以及通风空调电控柜、应急电源柜的采购。本项目起于 T2 航站楼站(含), 止于五里墩站(含), 里程为: DK11+454—DK48+484, 线路全长 36.1km。

二、合同工期

计划开工日期: 2024 年 11 月 15 日 (具体开工日期以开工令中载明开工日期为准)。

计划竣工日期: 2026 年 01 月 15 日。

工期总日历天数: 425 天。

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。

三、质量标准

工程质量标准: 合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1、项目中标通知书金额为：（大写）陆亿壹仟肆佰叁拾玖万肆仟肆佰贰拾元肆角陆分（¥614394420.46 元），根据承包人承诺，在原中标金额基础上下浮（让利）1199940.46 元，本项目实际金额为：（大写）陆亿壹仟叁佰壹拾玖万肆仟肆佰捌拾元整（¥613194480.00 元）。

根据招标文件约定，本项目分别签订《合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成合同》、《合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成备品备件采购框架协议》、《合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成备品备件采购合同》。其中《合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成合同》签约合同价为：人民币陆亿零陆佰陆拾伍万伍仟陆佰陆拾捌元玖角玖分（大写）（¥606655668.99 元）；《合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成备品备件采购框架协议》签约合同价为：人民币陆佰伍拾叁万捌仟捌佰壹拾壹元零壹分（大写）（¥6538811.01 元）；

本合同为《合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成合同》，签约合同价为：人民币陆亿零陆佰陆拾伍万伍仟陆佰陆拾捌元玖角玖分（大写）（¥606655668.99 元）

其中：

（1）安全文明施工费（不含税）：

人民币（大写）壹仟肆佰肆拾伍万叁仟玖佰零叁元陆角伍分（¥14453903.65 元）；

（2）暂列金额（含税）：

人民币（大写）叁仟万元整（¥30000000 元）。

2、本合同为固定单价合同，具体计算方法见本合同其他条款约定。

税金按国家税法规定执行，若在合同履行期间，遇国家税收政策调整，则价税合计金额相应调整，但不含税金额不随增值税税率的变化调整。

五、项目经理

承包人项目经理： 赵建翔，身份证号： 110108198406264718，

注册证书号： 津 1122017201713955。

六、合同文件构成

组成本合同的文件包括：

- 1、合同协议书（双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件（如有））
- 2、中标通知书
- 3、专用合同条款、补充条款及其附件
- 4、通用合同条款
- 5、经批准的施工图纸
- 6、标准、规范及有关技术文件
- 7、招标文件及澄清补充文件
- 8、投标文件及其他补充资料
- 9、已标价工程量清单或预算书
- 10、其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、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施工，确保工程质量、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。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2024 年 11 月 19 日签订。

十、签订地点

本合同在安徽省合肥市签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同在由双方法定代表人或其授权的代理人(授权代理人须提供法定代表人授权委托书,并作为合同附件)签署并加盖单位公章后正式生效。

十三、合同份数

本合同协议书正本一式叁份,发包人和承包人各执壹份;副本一式柒份,发包人执肆份,承包人执叁份,以上均具有同等的法律效力。正本和副本如有不一致之处,以正本为准。

(本页无正文)
发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

地 址: 安徽省合肥市阜阳路 17 号

邮政编码: 230001

委托代理人: _____

电 话: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____



承包人: (公章)

联合体牵头人(成员一):

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

地 址: 3572

邮政编码: _____

委托代理人: _____

电 话: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____



地 址: _____

邮政编码: _____

委托代理人: _____

电 话: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

三、联合体协议书

牵头人（成员一）名称: 中铁十二局集团电气化工程有限公司

法定代表人: 辛东红

法定住所: 天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港

商务园西区 12 号楼

成员二名称: 安徽交控工程集团有限公司

法定代表人: 谢洪新

法定住所: 安徽省合肥市高新区望江西路 520 号

.....

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成中铁十二局集团电气化工程有限公司、安徽交控工程集团有限公司联合体（联合体名称）联合体，共同参加合肥市轨道交通集团有限公司（招标人名称）（以下简称招标人）（合肥新桥机场 S1 线工程供电系统集成） / 标段（以下简称本工程）的施工投标。现就联合体共同投标事宜订立如下协议：

1. 中铁十二局集团电气化工程有限公司（某成员单位名称）为本联合体牵头人。
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，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体各方共同与招标人订立合同，联合体牵头人负责合同订立和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，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，承担各自所负的责任和风险，并向招标人（发包人）承担连带责任。
4. 联合体各成员单位的内部职责分工如下：

牵头人（成员一）名称: 中铁十二局集团电气化工程有限公司，具有铁路电气化工程专业承包一级资格，承担的工程范围（内容）：全线供电系统变电所工程（含变电所综合自动化系统、电能质量管理系统及电气火灾监控系统）、环网电缆工程、接触网工程、杂散电流防护系统工程、区间动照、疏散平台、可视化接地系统、供电智能运维系统，以及通风空调电控柜、应急电源柜的采购及安装调试工作，合同工作量占比约: 70%；

成员二名称: 安徽交控工程集团有限公司，具有 / 资格，承担

的工程范围（内容）：工程项目中的部分材料及设备的集成采购工作，合同工作量占比

约：30%；

.....。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按照各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力，并遵守以下约定：

- (1) 联合体牵头人负责与招标人联系；
- (2) 履约保证金缴纳的约定：由联合体牵头人负责缴纳；
- (3) 工程价款支付的约定：支付至联合体牵头人账户；
- (4) 缺陷责任期保障的约定：由联合体牵头人负责保障；
- (5) 其他相关约定：遵守招标人联合体管理办法及相关规章制度最新文件要求。

7. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人（成员一）名称：中铁十二局集团电气化工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：王红美（签字或盖章）

成员二名称：安徽交建工程集团有限公司（盖单位章）

法定代表人：胡国伟（签字或盖章）

2024年10月17日

副 本

苏州市轨道交通 8 号线工程供电系统
(含接触网) 施工安装项目
(SRT8-11-6 标)

合 同 文 件

合同编号: SZZG09SG1080040

(第一册 共三册)

业 主: 苏州市轨道交通集团有限公司

承包商: 中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二二年十一月

合同协议书

业主（全称）：苏州市轨道交通集团有限公司

承包商（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》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，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：苏州市轨道交通 8 号线工程供电系统（含接触网）施工安装项目

SRT8-11-6 标

工程地点：江苏省苏州市

工程范围：SRT8-11-6 标：右岸街站（含）- 镜底潭车辆段（含）供电系统施工安装（含变电所安装工程、环网电缆工程、电力监控工程、杂散电流防护工程、接触网安装工程和可视化接地安装工程），并负责全线整流变压器、整流器、隔离开关、分段绝缘器、接触网避雷器采购。

工程立项批准文号：苏发改基础发[2019]834 号

资金来源：财政及融资

二、承包方式：

除非合同中另有约定，本合同承包方式计量按照施工图工程量清单加变更的方式，除工程量清单或计量支付规则中已明确为总价包干的项目外，其他工程量清单综合单价按照第五章工程量清单第 1.2.3 条的规定调整。

三、合同工期

总工期：763 天

开工日期：2022 年 8 月 30 日

竣工日期：2024 年 9 月 30 日

四、质量标准

工程质量等级：合格

安全文明要求：详见投标须知

第10页

中行

五、合同总价

合同总价：人民币 贰亿壹仟柒佰贰拾陆万贰仟捌佰伍拾叁元叁角玖分（大写）￥：217262853.39 元。

六、项目负责人

项目负责人姓名：宋少彬 证书注册编号：津 1122020202100682

七、下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释，合同文件之间彼此相互解释、相互补充，若有不一致之处，以所列文件时间在后者为准，时间相同的，以下述文件所列顺序在前者为准。

第一部分本合同协议书

第二部分中标通知书

第三部分授标前澄清文件（如果有）

第四部分合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分技术规格书

第六部分图纸（如果有）

第七部分标价的工程量清单及使用说明

第八部分招标文件及其澄清文件（另册）

第九部分投标文件及其澄清文件（另册）

第十部分合同附件

除非合同另有约定，在评标阶段、合同签订和合同执行过程中，业主与承包人签署与本合同有关的补充协议、补充文件、澄清文件、洽商、变更、纪要等亦构成合同组成部分，其优先解释顺序应视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

八、本协议书中有关词语含义与本合同条款中分别赋予它们的定义相同。

九、承包人向业主承诺按照合同约定进行工程的实施、竣工并在质量保修期内承担工程质量

保修责任。

120 董

十、业主向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同款项及其他应当支付的款项。

十一、合同生效

合同订立时间：2022 年 月 日

合同订立地点：苏州市干将西路 668 号

本合同协议书正本贰份具有同等效力，业主、承包人各执壹份；副本拾柒份，业主拾叁份，

承包人肆份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后正式生效。

业主：苏州市轨道交通集团有限公司

（公章）

法定代表人

（或授权代理人）

主办部门：_____

承包人：中铁十二局集团电气化工程

有限公司

（公章）

法定代表人

（或授权代理人）

印东

地 址：苏州市干将西路 668 号

地 址：天津自贸试验区（空港经

济区）环河北路与中心大道交口空港

商务园西区 12 号楼

电 话：0512-69899108

电 话：022-58096863

传 真：0512-69899100

传 真：022-58096865

邮政编码：215004

邮政编码：300308

中建
苏

苏州轨道交通工程

承包单位: 中铁十二局集团电气化工程有限公司 合同号: SZZG09SG1080040
 监理单位: 江苏建科工程咨询有限公司 编号:

单位(子单位)工程质量验收记录(完工) 统表一

工程名称	苏州市轨道交通 8 号线工程 供电系统(含接触网)施工 安装项目 SRT8-11-6 标		结构类型	/	工程规模	/
施工单位	中铁十二局集团电气化工程有限公司		技术负责人	李蔚龙	开工日期	2023.01.31
项目经理	宋少彬		项目技术负责人	郑松	竣工日期	2024.4.2
序号	项目	验收记录			验收结论	
1	分部工程	共 6 分部, 经查 6 分部 符合标准及设计要求 6 分部			合格	
2	质量控制资料	共 6 项, 经审查符合要求 6 项, 经核定符合规范要求 6 项。			齐全完整	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 2 项, 符合要求 2 项, 共抽查 2 项, 符合要求 2 项, 经返工处理符合要求 项。			合格	
4	观感质量验收	共抽查 3 项, 符合要求 3 项, 不符合要求 项			良好	
5	综合验收结论	合格				
验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位	
	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	
单位(项目)负责人: 陈伟	总监理工程师: 陈伟	单位负责人: 陈伟	单位(项目)负责人: 陈伟	年 月 日		
2024 年 4 月 2 日	2024 年 4 月 2 日	2024 年 4 月 2 日	2024 年 4 月 2 日	2024 年 4 月 2 日		

单位(子单位)工程质量验收证明书(完工) YS-3.13

工程名称:	苏州市轨道交通 8 号线工程供电系统(含接触网) 施工安装项目 SRT8-11-6 标			验收日期:	年 月 日		
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司			监理单位	江苏建科工程咨询有限公司		
施工单位	中铁十二局集团电气化工程有限公司			设计单位	中铁电气化勘测设计研究院有限公司		
建设范围	工程造价	21726.29 万元	开工日期	2023 年 1 月 31 日	完工日期	年 月 日	
验 收 意 见	一、本子单位工程分部(子分部)、分项检验批资料齐全; 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全; 三、本子单位工程的检测报告齐全,均符合施工规范要求; 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全; 五、本子单位工程观感综合评定为合格; 六、本子单位工程质量综合评定为合格。						
施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	城建档案管理机构	勘察单位		
项目经理:李力(签字) 企业技术负责人:李力(签字) 法人代表:李力(签字)	总监理工程师:李力(签字) 项目副经理:李力(签字) 法人代表:李力(签字)	项目工程师:李力(签字) 项目负责人:李力(签字) 法人代表:李力(签字)	参加人员:李力(签字) 项目负责人:李力(签字) 法人代表:李力(签字)	参加人员:李力(签字) 项目负责人:李力(签字) 法人代表:李力(签字)	参加人员:李力(签字) 项目负责人:李力(签字) 法人代表:李力(签字)		
(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)		

江 西 省 安 装 协 会
上 海 市 安 装 行 业 协 会
江 苏 省 安 装 行 业 协 会
安徽 省 安 装 和 机 械 设 备 协 会 文 件
浙 江 省 安 装 行 业 协 会
山 东 省 安 装 协 会
福建 省 建 筑 业 协 会 安 装 分 会

华东安协联〔2025〕1号

关于公布 2024 年度华东优质安装工程
评价结果的通知

华东六省一市安装（行业）协会、各相关单位：

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实国家《质量强国建设纲要》要求，推动华东地区安装企业工程质量管理水平不断提升，充分发挥优质工程的示范引领作用，促进华东地区安装行业高质量发展，根据《华东优质安装工程评价办法（试行）》《华东优质安装工程评价工作实施细则（试行）》，2024年度华东优质安装工程评价工作已结束，现将“承德斐讯云信息技

术有限公司承德斐讯大数据项目（一期）机电安装工程”等222项入选工程名单予以公布。

附件：2024年度华东优质安装工程入选名单



2025年6月4日

抄报：中国安装协会

2017-2018年度机电安装工程			
113	中原科技学院新校区（D-1 楼、D-2 楼、D-3 楼、D-4 楼）项目安装工程	中建八局第三建设有限公司 河南鑫顺腾达安装工程有限公司	承建单位 参建（施工单位） 胡孝
114	溧阳新钢川空气气体有限公司工业气体生产及配套公用设施扩建项目 30000Nm ³ /h 外压缩空气分装置安装工程	江苏天目建设集团有限公司	承建单位 周渝森
115	常州市新北区汎江路以南泰山路以东地块项目(10-22# 楼)暖通及热水系统施工工程	南通通博设备安装集团有限公司	承建单位 张峰
116	苏州市轨道交通 2 号线燕田岛停车场重建工程系统设备采购及安装施工项目 (SRT2-GZ-01)	中铁十二局集团电气化工程有限公司 苏州市轨道交通集团有限公司	承建单位 参建（建设单位） 刘瑞刚
117	苏州市轨道交通 8 号线工程供电系统(含接触网)施工安装项目 SRT8-11-6 标、SRT8-11-5 标、SRT8-11-6 标、	中铁十二局集团电气化工程有限公司 中铁武汉电气化局集团有限公司	承建单位 参建（建设单位） 宋少彬 朱锐华

— 10 —

	SRT8-11-4标	中国铁建电气化局集团有限公司 苏州市轨道交通集团有限公司	承建单位 参建（建设单位） 张猛
	苏州市轨道交通 6 号线工程供电系统(含接触网)施工安装项目 SRT6-11-4 标、SRT6-11-5 标、SRT6-11-6 标	中铁武汉电气化局集团有限公司 中铁二局集团电务工程有限公司 中铁十二局集团电气化工程有限公司 苏州市轨道交通集团有限公司	承建单位 承建单位 承建单位 参建（建设单位） 胡广道 黎居欣 刘建儒
118	苏州市立医院康复医疗中心施工总承包（安装工程）	苏州第一建筑集团有限公司 苏州市洪鑫机电设备安装工程有限公司	承建单位 参建（施工单位） 戴华
119	星塘医院(DK20160083)-苏州工业园区星塘医院机电安装工程	苏州市洪鑫机电设备安装工程有限公司	承建单位 李亚刚
120	浙江华泓新材料有限公司二期45万吨/年丙烯脱氢项目	中建安装集团有限公司 浙江华泓新材料有限公司 山东齐鲁石化工程有限公司 山东奥华工程管理有限公司	承建单位 参建（建设单位） 参建（设计单位） 参建（监理单位） 秦国平
121	中化蓝天氟材料有限公司年产 1.9 万吨 VDF、1.5 万吨PVDF 及配套 3.6 万吨 HCFC-142b 原料项目(二)	江苏江安集团有限公司 中化蓝天氟材料有限公司	承建单位 参建（建设单位） 刘亮
122			

副 本

苏州市轨道交通6号线工程
供电系统（含接触网）施工安装项目
(SRT6-11-6标)

合 同 文 件

合同编号：SZZG08SG1060006

第一册（商务卷） 共三册

业 主：苏州市轨道交通集团有限公司

承包商：中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二一年六月



合同协议书

买方（全称）：苏州市轨道交通集团有限公司

卖方（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

一、工程概况

工程名称：苏州市轨道交通 6 号线工程供电系统（含接触网）施工安装项目 SRT6-11-6 标

工程地点：江苏省苏州市

工程范围：SRT6-11-6 标：负责中塘公园站（不含）-新庆路站、桑田岛停车场供电系统施工安装（含标段内乙供设备采购），并负责全线的 400V 开关柜、有源滤波柜、电力监控系统、电能质量管理系统等设备统一采购。

工程立项批准文号：苏发改基础发[2018]1167 号

资金来源：财政及融资

二、承包方式：

除非合同中另有约定，本合同承包方式计量按照施工图工程量清单加变更的方式，除工程量清单或计量支付规则中已明确为总价包干的项目外，其他工程量清单综合单价按照第五章工程量清单第 1.2.3 条的规定调整。

三、合同工期

总工期：1064 天

开工日期：2021 年 6 月 30 日

竣工日期：2024 年 5 月 28 日

四、质量标准

工程质量等级：合格

五、合同总价

合同总价：人民币壹亿玖仟伍佰肆拾玖万伍仟玖佰捌拾元柒角玖分（大写）¥：195495980.79 元

六、项目负责人



项目负责人姓名：刘建儒 证书编号：津 112181900269

七、下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释。

第一部分本合同协议书

第二部分中标通知书

第三部分授标前澄清文件与合同谈判会议纪要（如果有）

第四部分合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分技术规格书

第六部分图纸（如果有）

第七部分价格清单

第八部分招标文件及其澄清文件（另册）

第九部分投标文件及其澄清文件（另册）

第十部分合同附件

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致，以上述文件的排列顺序在先者为准。补充协议书以及双方有关本项目的洽商、纪要、变更等书面资料或文件，视为本合同的组成部分，其优先解释顺序以时间在后者为优先。

八、本协议书中有关词语含义与本合同条款中分别赋予它们的定义相同。

九、卖方向买方承诺按照合同约定进行工程的实施、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

十、买方向卖方承诺按照合同约定的期限和方式支付合同款项及其他应当支付的款项。

十一、合同生效

合同订立时间：2021 年 6 月 21 日

合同订立地点：苏州市干将西路 668 号轨道交通大厦苏州市轨道交通集团有限公司

合同双方法定代表人或授权代理人在合同文件上签字，并分别加盖双方单位的公章后，合同正式生效。

（1）
（2）
（3）

（4）
（5）
（6）

买方: (公章)

法定代表人

(或授权代理人):

地址: 苏州市干将西路 668 号轨道大厦

电话: 0512-69899108

传真: 0512-69899100

邮政编码: 215004

卖方: (公章)

法定代表人

(或授权代理人):

地址: 天津自贸试验区(空港经济区)环河北

路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

电话: 022-58096826

传真: 022-58096865

邮政编码: 300308

红辛东
印

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
33100
33101
33102
33103
33104
33105
33106
33107
33108
33109
33110
33111
33112
33113
33114
33115
33116
33117
33118
33119
331100
331101
331102
331103
331104
331105
331106
331107
331108
331109
331110
331111
331112
331113
331114
331115
331116
331117
331118
331119
3311100
3311101
3311102
3311103
3311104
3311105
3311106
3311107
3311108
3311109
3311110
3311111
3311112
3311113
3311114
3311115
3311116
3311117
3311118
3311119
33111100
33111101
33111102
33111103
33111104
33111105
33111106
33111107
33111108
33111109
33111110
33111111
33111112
33111113
33111114
33111115
33111116
33111117
33111118
33111119
331111100
331111101
331111102
331111103
331111104
331111105
331111106
331111107
331111108
331111109
331111110
331111111
331111112
331111113
331111114
331111115
331111116
331111117
331111118
331111119
3311111100
3311111101
3311111102
3311111103
3311111104
3311111105
3311111106
3311111107
3311111108
3311111109
3311111110
3311111111
3311111112
3311111113
3311111114
3311111115
3311111116
3311111117
3311111118
3311111119
33111111100
33111111101
33111111102
33111111103
33111111104
33111111105
33111111106
33111111107
33111111108
33111111109
33111111110
33111111111
33111111112
33111111113
33111111114
33111111115
33111111116
33111111117
33111111118
33111111119
331111111100
331111111101
331111111102
331111111103
331111111104
331111111105
331111111106
331111111107
331111111108
331111111109
331111111110
331111111111
331111111112
331111111113
331111111114
331111111115
331111111116
331111111117
331111111118
331111111119
3311111111100
3311111111101
3311111111102
3311111111103
3311111111104
3311111111105
3311111111106
3311111111107
3311111111108
3311111111109
3311111111110
3311111111111
3311111111112
3311111111113
3311111111114
3311111111115
3311111111116
3311111111117
3311111111118
3311111111119
33111111111100
33111111111101
33111111111102
33111111111103
33111111111104
33111111111105
33111111111106
33111111111107
33111111111108
33111111111109
33111111111110
33111111111111
33111111111112
33111111111113
33111111111114
33111111111115
33111111111116
33111111111117
33111111111118
33111111111119
331111111111100
331111111111101
331111111111102
331111111111103
331111111111104
331111111111105
331111111111106
331111111111107
331111111111108
331111111111109
331111111111110
331111111111111
331111111111112
331111111111113
331111111111114
331111111111115
331111111111116
331111111111117
331111111111118
331111111111119
3311111111111100
3311111111111101
3311111111111102
3311111111111103
3311111111111104
3311111111111105
3311111111111106
3311111111111107
3311111111111108
3311111111111109
3311111111111110
3311111111111111
3311111111111112
3311111111111113
3311111111111114
3311111111111115
3311111111111116
3311111111111117
3311111111111118
3311111111111119
33111111111111100
33111111111111101
33111111111111102
33111111111111103
33111111111111104
33111111111111105
33111111111111106
33111111111111107
33111111111111108
33111111111111109
33111111111111110
33111111111111111
33111111111111112
33111111111111113
33111111111111114
33111111111111115
33111111111111116
33111111111111117
33111111111111118
33111111111111119
331111111111111100
331111111111111101
331111111111111102
331111111111111103
331111111111111104
331111111111111105
331111111111111106
331111111111111107
331111111111111108
331111111111111109
331111111111111110
331111111111111111
331111111111111112
331111111111111113
331111111111111114
331111111111111115
331111111111111116
331111111111111117
331111111111111118
331111111111111119
3311111111111111100
3311111111111111101
3311111111111111102
3311111111111111103
3311111111111111104
3311111111111111105
3311111111111111106
3311111111111111107
3311111111111111108
3311111111111111109
3311111111111111110
3311111111111111111
3311111111111111112
3311111111111111113
3311111111111111114
3311111111111111115
3311111111111111116
3311111111111111117
3311111111111111118
3311111111111111119
33111111111111111100
33111111111111111101
33111111111111111102
33111111111111111103
33111111111111111104
33111111111111111105
33111111111111111106
33111111111111111107
33111111111111111108
33111111111111111109
33111111111111111110
33111111111111111111
33111111111111111112
33111111111111111113
33111111111111111114
33111111111111111115
33111111111111111116
33111111111111111117
33111111111111111118
33111111111111111119
331111111111111111100
331111111111111111101
331111111111111111102
331111111111111111103
331111111111111111104
331111111111111111105
331111111111111111106
331111111111111111107
331111111111111111108
331111111111111111109
331111111111111111110
331111111111111111111
331111111111111111112
331111111111111111113
331111111111111111114
331111111111111111115
331111111111111111116
331111111111111111117
331111111111111111118
331111111111111111119
3311111111111111111100
3311111111111111111101
3311111111111111111102
3311111111111111111103
3311111111111111111104
3311111111111111111105
3311111111111111111106
3311111111111111111107
3311111111111111111108
3311111111111111111109
3311111111111111111110
3311111111111111111111
3311111111111111111112
3311111111111111111113
3311111111111111111114
3311111111111111111115
3311111111111111111116
3311111111111111111117
3311111111111111111118
3311111111111111111119
33111111111111111111100
33111111111111111111101
33111111111111111111102
33111111111111111111103
33111111111111111111104
33111111111111111111105
33111111111111111111106
33111111111111111111107
33111111111111111111108
33111111111111111111109
33111111111111111111110
33111111111111111111111
33111111111111111111112
33111111111111111111113
33111111111111111111114
33111111111111111111115
33111111111111111111116
33111111111111111111117
33111111111111111111118
33111111111111111111119
331111111111111111111100
331111111111111111111101
331111111111111111111102
331111111111111111111103
331111111111111111111104
331111111111111111111105
331111111111111111111106
331111111111111111111107
331111111111111111111108
331111111111111111111109
331111111111111111111110
331111111111111111111111
331111111111111111111112
331111111111111111111113
331111111111111111111114
331111111111111111111115
331111111111111111111116
331111111111111111111117
331111111111111111111118
331111111111111111111119
3311111111111111111111100
3311111111111111111111101
3311111111111111111111102
3311111111111111111111103
3311111111111111111111104
3311111111111111111111105
3311111111111111111111106
3311111111111111111111107
3311111111111111111111108
3311111111111111111111109
3311111111111111111111110
3311111111111111111111111
3311111111111111111111112
3311111111111111111111113
3311111111111111111111114
3311111111111111111111115
3311111111111111111111116
3311111111111111111111117
3311111111111111111111118
3311111111111111111111119
33111111111111111111111100
33111111111111111111111101
33111111111111111111111102
33111111111111111111111103
33111111111111111111111104
33111111111111111111111105
33111111111111111111111106
33111111111111111111111107
33111111111111111111111108
33111111111111111111111109
33111111111111111111111110
33111111111111111111111111
33111111111111111111111112
33111111111111111111111113
33111111111111111111111114
33111111111111111111111115
33111111111111111111111116
33111111111111111111111117
33111111111111111111111118
33111111111111111111111119
331111111111111111111111100
331111111111111111111111101
331111111111111111111111102
331111111111111111111111103
331111111111111111111111104
331111111111111111111111105
331111111111111111111111106
331111111111111111111111107
331111111111111111111111108
331111111111111111111111109
331111111111111111111111110
331111111111111111111111111
331111111111111111111111112
331111111111111111111111113
331111111111111111111111114
331111111111111111111111115
331111111111111111111111116
331111111111111111111111117
331111111111111111111111118
331111111111111111111111119
3311111111111111111111111100
3311111111111111111111111101
3311111111111111111111111102
3311111111111111111111111103
3311111111111111111111111104
3311111111111111111111111105
3311111111111111111111111106
3311111111111111111111111107
3311111111111111111111111108
3311111111111111111111111109
3311111111111111111111111110
3311111111111111111111111111
3311111111111111111111111112
3311111111111111111111111113
3311111111111111111111111114
33111111111111111

单位工程质量验收证明书

YS-3.13

工程名称	苏州市轨道交通 6 号线工程供电系统(含接触网)施工安装项目			验收日期:	2024年1月9日
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司			监理单位	中铁电气化勘测设计研究院有限公司
施工单位	中铁十二局集团电气化工程有限公司			设计单位	中铁电气化勘测设计研究院有限公司
建设范围	中塘公园站~新庆路站、桑田岛停车场供 电系统施工安装	工程造价	19549.60 万元	开工日期	2022年2月25日
验 收 意 见	一、本单位工程分部(子分部)、分项检验批资料齐全; 二、本单位工程原材料质量保证齐全，各同强度、同养护条件的混凝土试件经分别评定，均符合施工规范要求； 三、本单位工程的检测报告齐全，各同强度、同养护条件的试件检测情况等； 四、本单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本单位工程观感综合评定为_____； 六、本单位工程质量综合评定为_____。				
施工 单位	监理单位	建设单位	设计单位	城建档案管理机构	勘察单位
项目经理: 企业技术负责人: 法定代表人: (签字) (公章)	总监理工程师: 项目副代表: (签字)	项目负责人: (签字)	参加人员: (签字)	参加人员: (签字)	参加人员: (签字)
项目负责人: 企业技术负责人: 法定代表人: (签字) (公章)	项目副代表: (签字)	项目负责人: (签字)	参加人员: (签字)	项目负责人: (签字)	项目负责人: (签字)
			(公章)	(公章)	(公章)
			(印鉴)	(印鉴)	(印鉴)

江 西 省 安 装 协 会
上 海 市 安 装 行 业 协 会
江 苏 省 安 装 行 业 协 会
安徽 省 安 装 和 机 械 设 备 协 会 文 件
浙 江 省 安 装 行 业 协 会
山 东 省 安 装 协 会
福建 省 建 筑 业 协 会 安 装 分 会

华东安协联〔2025〕1号

关于公布 2024 年度华东优质安装工程
评价结果的通知

华东六省一市安装（行业）协会、各相关单位：

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实国家《质量强国建设纲要》要求，推动华东地区安装企业工程质量管理水平不断提升，充分发挥优质工程的示范引领作用，促进华东地区安装行业高质量发展，根据《华东优质安装工程评价办法（试行）》《华东优质安装工程评价工作实施细则（试行）》，2024年度华东优质安装工程评价工作已结束，现将“承德斐讯云信息技

术有限公司承德斐讯大数据项目（一期）机电安装工程”等222项入选工程名单予以公布。

附件：2024年度华东优质安装工程入选名单



2025年6月4日

抄报：中国安装协会

	SRT8-11-4标	中国铁建电气化局集团有限公司	承建单位	张 健
		苏州市轨道交通集团有限公司	参建(建设单位)	
118	苏州市轨道交通 6 号线工程供电系统(含接触网)施工安装项目 SRT6-11-4 标、SRT6-11-5 标、SRT6-11-6 标	中铁武汉电气化局集团有限公司	承建单位	胡广道
		中铁二局集团电务工程有限公司	承建单位	黎君欣
		中铁十二局集团电气化工程有限公司	承建单位	刘建儒
		苏州市轨道交通集团有限公司	参建(建设单位)	
119	苏州市立医院康复医疗中心施工总承包(安装工程)	苏州第一建筑集团有限公司	承建单位	戴华
120	星塘医院(DK20160083)-苏州工业园区星塘医院机电安装工程	苏州市洪鑫机电设备安装工程有限公司	参建(施工单位)	
121	浙江华泓新材料有限公司二期45万吨/年丙烷脱氢项目	中建安装集团有限公司	承建单位	秦国平
		浙江华泓新材料有限公司	参建(建设单位)	
		山东齐鲁石化工程有限公司	参建(设计单位)	
		山东昊华工程管理有限公司	参建(监理单位)	
122	中化蓝天氯材料有限公司年产 1.9 万吨 VDF、1.5 万吨PVDF 及配套 3.6 万吨 HCFC-142b 原料项目(二期、三期)PVDF 后处理车间二	江苏江安集团有限公司	承建单位	刘亮
		中化蓝天氯材料有限公司	参建(建设单位)	
123	中芯绍兴电子信息配套产业园(安装工程)	信息产业电子第十一设计研究院科技股份有限公司	承建单位	邓晓勇
		江苏统一安装集团有限公司	参建(施工单位)	
		上海振商工程咨询监理有限责任公司	参建(监理单位)	
124	启东农商银行大厦智能化工程	江苏巨楷科技发展有限公司	承建单位	原著生
		江苏科建工程项目管理有限公司	参建(监理单位)	
125	苏地 2019-WG-53 号地块项目(苏州阳澄湖景区配套酒店项目)智能化工程	苏州朗捷通智能科技有限公司	承建单位	王凤奎
		苏州环秀湖旅游发展有限公司	参建(建设单位)	
		苏州相城建设监理有限公司	参建(监理单位)	
126	苏州市轨道交通 8 号线工程信号系统项目 SRT8-2-1 标、综合监控、站台门系统安装施工项目 SRT8-5-2 标	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	承建单位	张超
		中国铁建电气化局集团有限公司	承建单位	蹇青楠
		苏州市轨道交通集团有限公司	参建(建设单位)	
		卡斯柯信号有限公司	参建(总包单位)	
		上海市工程设备监理有限公司	参建(监理单位)	
127	苏州市轨道交通 8 号线工程专用	中铁一局集团电务工程有限公司	承建单位	刘虎

副 本

合同编号：HT-JT-061-GC-JDAZ-2023-0423

徐州市城市轨道交通 6 号线一期工程
供电系统安装工程施工 02 标

建设工程施工合同

发包人（全称）：徐州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：徐州地铁集团有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就徐州市城市轨道交通 6 号线一期工程供电系统安装工程施工 02 标工程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：徐州市城市轨道交通 6 号线一期工程供电系统安装工程施工 02 标。

2. 工程地点：江苏省徐州市。

3. 工程立项批准文号：苏发改基础发[2020]1163 号。

4. 资金来源：建设单位多渠道筹集解决。

5. 工程承包范围：

02 标范围：新城区客运站~丽水路站区间、丽水路站、丽水路站~市政府站区间、市政府站、市政府站~紫金路站区间、紫金路站、紫金路站~徐州一中站区间、徐州一中站、徐州一中站~奥体中心北站区间、奥体中心北站、奥体中心北站~京沪高铁西站区间、京沪高铁西站、京沪高铁西站~大湖北站区间、大湖北站、大湖北站~徐州东站、徐州东站、高铁站停车场、高铁站停车场出入场线及京沪高铁西主所至京沪高铁西站等范围内的变电所、环网电缆、接触网、电力监控（SCADA）、杂散电流防护与接地系统、供电车间及其他系统采购（甲供设备除外）及安装工程，以及系统设备的安装调试，负责全线交直流屏、刚性及柔性分段绝缘器的采购，并向 01 标供货和提供配套服务。详见工程量清单及图纸。

二、合同工期

计划开工日期：2023 年 5 月 30 日。

计划竣工日期：2025 年 12 月 28 日。

工期总日历天数：943 天。

具体开工日期以发包人通知开工日期为准，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。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

合同计价方式：单价合同，采用工程量清单计价方式；分部分项清单、措施项目清单

徐州市城市轨道交通 6 号线一期工程供电系统安装工程施工 02 标合同文件

和其他项目清单中的单价子目和总价子目，在合同履行期间保持不变，但按照合同约定调整的除外。

1. 签约合同价为：

含增值税总价：人民币（大写）壹亿陆仟伍佰伍拾伍万捌仟叁佰柒拾壹元零叁分(¥165558371.03 元)；

不含增值税总价：人民币（大写）壹亿伍仟壹佰捌拾捌万捌仟肆佰壹拾叁元柒角玖分(¥151888413.79 元)；

增值税税率：9%；

增值税税金：人民币（大写）壹仟叁佰陆拾陆万玖仟玖佰伍拾柒元贰角肆分(¥136699.57.24 元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰佰肆拾柒万叁仟玖佰壹拾玖元陆角肆分(¥2473919.64 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）叁佰万元整(¥3000000.00 元)。

2. 合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：张国蓬 建造师证书号：津 1122013201308130。

六、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）投标函及其附录；
- （3）设备供货清单
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术标准和要求（含用户需求书）；
- （7）图纸；
- （8）已标价工程量清单；
- （9）其他合同文件。

徐州市城市轨道交通 6 号线一期工程供电系统安装工程施工 02 标合同文件

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、及时筹集工程建设资金并按照合同约定或双方协商一致的方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程进度、质量和安全，不进行转包及违法分包，并承担缺陷责任期内的修复责任和保修期内的保修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2023 年 6 月 27 日签订。

十、签订地点

本合同在 徐州市 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人签署的与工程有关的洽商、变更、协议、纪要、信函、备忘录等作为补充协议，属于合同文件的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 壹拾捌 份，均具有同等法律效力，正本 叁 份，其中发包人 贰 份，承包人 壹 份；副本 壹拾伍 份，其中发包人 壹拾壹 份，承包人 肆 份。

徐州市城市轨道交通 6 号线一期工程供电系统安装工程施工 02 标合同文件

(本页无正文。)

发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字或盖章)

组织机构代码: 9132030005028745X5

地 址: 江苏省徐州市和平大道 126-9 号

邮政编码: 221000

法定代表人: 朱明勇

委托代理人:

电 话: 0516-80805207

传 真: 0516-80805200

电子信箱:

开户银行: 中国银行股份有限公司徐州分行

账 号: 518360819170

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码: 911201161100716513

地 址: 天津自贸试验区(空港经济区)环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

邮政编码: 300308

法定代表人: 辛东红

委托代理人:

电 话: 022-58096863

传 真: 022-58096865

电子信箱:

开户银行: 中国银行股份有限公司天津融和广场支行

账 号: 270091676641

附件 10：

单位（子单位）工程验收证明书

工程名称：	徐州市城市轨道交通6号线一期工程供电系统安装工程施工02标			验收日期：		
建设单位	徐州地铁集团有限公司			监理单位	铁四院（湖北）工程监理咨询有限公司	
施工单位	中铁十二局集团电气化工程有限公司			设计单位	中铁第四勘察设计院集团有限公司	
建设范围	工程造价	16555.84万元	开工日期	2023年10月30日	完工日期	2025年3月8日
一、子单位工程分部（子分部）、分项、检验批的软件资料齐全；二、子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全；三、子单位工程的检测报告齐全；四、单位工程安全和功能检验资料齐全；五、单位工程观感综合评定为合格；六、单位工程质量综合评定为合格。						
施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	城建档案管理机构	有关单位	
公司技术负责人： 	总监理工程师： 	项目负责人： 	参加人员： 	参加人员： 	参加人员：（土建工程勘察单位项目负责人签字、盖章）	
法人代表： 	单位负责人： 	项目负责人： 	参加人员： 	参加人员： 	/	
法人代表： 	单位负责人： 	项目负责人： 	参加人员： 	参加人员： 	参加人员：（签字）（印鉴）（公章）	
（签字） 	（公章） 	（签字） 	（公章） 	（签字） 	（公章） 	（签字）

表 扬 信

中铁十二局集团有限公司：

由贵公司承建的徐州市轨道交通 6 号线一期供电系统安装工程，于 2024 年 10 月 19 日圆满完成 8 站 8 区间限界检测和接触网冷滑试验，体现了贵公司的高效施工能力和严谨工作态度。在此，特向贵公司和参建人员的辛勤付出表示真诚感谢！

自项目开工以来，贵公司始终坚持安全第一、质量至上的原则，确保了每一个环节的顺利进行。限界检测的准确性和冷滑工作的及时完成，不仅为后续的施工奠定了坚实的基础，也为后续地铁的顺利运营提供了有力保障。贵公司的专业精神和团队协作，充分展现了中铁十二局集团有限公司的风采。特别是在面对复杂的施工环境和紧张的工期压力时，依然能够高效组织、合理安排，确保了各项工作的按期完成。

望贵公司再接再厉，继续发扬不畏艰险、勇攀高峰的铁军精神，圆满完成后续的施工任务，为徐州地铁建设发展贡献力量，再建新功。

徐州地铁集团有限公司

2024 年 10 月 29 日



业绩 5 芯粤能用电配套工程项目（一期）施工总承包

正本



广州市南沙新区产业园区开发建设管理局

Guangzhou Nansha New Area Industrial Zone Development Authority

芯粤能用电配套工程项目（一期）

施工总承包

合同文件

合同编号：穗南开产园芯粤能字[2022]009号

发包人（甲方）：广州市南沙新区产业园区开发建设管理局

承包人（乙方）：中铁十一局集团电气化工程有限公司

合同签署日期：2022-07-12

合同签订地点：广州市南沙区

第一部分 合同协议书

发包人（甲方）：广州市南沙新区产业园区开发建设管理局

承包人（乙方）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，各方就芯粤能用电配套工程项目（一期）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

（一）工程名称：芯粤能用电配套工程项目（一期）施工总承包。

（二）工程地点：广州市南沙区。

（三）工程立项批准文号：穗南发改投批〔2022〕2号。

（四）工程概况：本项目为配合广东芯粤能半导体有限公司芯粤能用电配套工程项目（一期）的建设，分两阶段建设：第一阶段新建 220kV 合兴变电站至芯粤能专用综合房段的电力管廊及敷设 10kV 电缆，第二阶段敷设 110kV 保税变电站至芯粤能专用综合房段的 10kV 电缆。主要建设内容包括新建 10kV 电缆 15.82km 及电力管沟 1.05km。电力管廊包括新建非开挖定向钻牵引管 0.4km、2 层 3 列排管（行车）0.61km，配套实施混凝土人行道、绿化带破除及修复等。（具体以施工图纸、招标工程量清单及合同约定的内容为准）。

（五）资金来源：财政资金。

（六）工程承包范围：本工程实施内容包括但不限于以下内容：1) 协助发包人办理工程相关的报建、报批、验收工作；2) 根据发包人和设计要求，负责本项目的工程施工、采购、编制项目结算、竣工图及相应的报建报批、资料档案管理等工作。

1. 施工部分（包括但不限于）：承包人承担芯粤能用电配套工程项目（一期）的施工总承包工作，完成本工程招标文件约定范围和设计图纸内包含的所有工程内容的施工，包括但不限于包工、包料、包设备、包工期、包质量、包道路开挖、修复及相关手续办理、包接送电、包安全生产、包文明施工、包深化设计（如有）、包调试与测试、包试运行、包材料和设备检验及试验、包培训、包质保期内工程

质量保修、包施工措施（含场地准备及临时设施、临水临电、临时便道（含迁改项目的临时便道）、临时排水、周边建筑物安全鉴定和保护等，负责和当地单位或村民协调，确保施工期间场地周边路通水通等）、包环境保护、包施工所涉及的安全评估方案、包保险、包承包范围内工程验收通过（含各专项验收）、包外水外电燃气等（如有）、包移交、包结算、包竣工图和资料整理移交档案、包竣工备案、包施工承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合等。综合单价包干。

2. 承包人协助相关报批、报建、验收：发包人委托承包人代为办理除项目立项批复和规划选址意见书以外的本项目交付使用前所必须履行的项目建设审查、审批、许可、批准或备案手续（包括但不限于建设工程规划许可证、消防、防雷、人防、环保、电力办理报审等），承包人负责征地拆迁、管线迁移的具体工作。凡工程中涉及到劳动、消防、人防、环保、节能、规划、卫生防疫、档案、质量等有关政府部门验收的项目，及时做好验收准备工作。验收通过后，向发包人提交书面验收报告，办理竣工备案等。

根据项目规划实施的具体情况，如遇该项目的投资规模、结构形式、项目名称、平面（位置）或者造价等发生调整，也可能会新增或减少、甚至取消部分（子）项目工程，承包人已充分理解此风险并无条件接受，不得据此向发包人索赔。

二、 合同工期

计划开始工作日期：中标通知书发出次日起算，具体按发包人批准的工作计划执行。

计划开始现场施工日期：开工日期具体以业主通知或监理开工令的日期为准。

工期总日历天数：180 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，其中第一阶段工期日历天数 40 天。

发包人有权根据工程实际情况，对本工程中的关键节点工期进行适当调整，承包人必须采取一切有效措施保证关键节点工期的调整，不得延误，相关工期配合措施费用应在投标合同价格中综合考虑，不得要求另行增加费用。

三、 质量标准

1. 工程质量标准：符合设计图纸要求和国家、省、市相关法律法规规定要

求及行业颁发的工程质量验收标准。符合现行《工程质量验收规范》合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：人民币（大写）壹仟肆佰玖拾陆万伍仟玖佰陆拾捌元伍角叁分（¥14,965,968.53 元）。其中，人工费（含税）为人民币（大写）肆拾陆万叁仟捌佰柒拾陆元叁角柒分（¥463,876.37 元）；绿色施工安全防护措施费为：人民币（大写）贰拾柒万捌仟捌佰肆拾玖元柒角捌分（¥278,849.78 元）。具体构成详见价格清单（附件 1《合同清单（即含清单的投标报价文件）及结算原则》），最终合同价格以有审核权部门的审定意见为准。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为综合单价包干，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，合同综合单价不予调整，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：见附件 1《合同清单（即含清单的投标报价文件）及结算原则》。

五、施工总承包项目负责人

施工总承包项目负责人：刘尚，身份证号：412325198205051249，证书编号为：津 1122021202201315，联系电话：13920882572。

六、合同文件构成

以本合同通用条件 1.5 条以及专用条件 1.5 条约定为准。

七、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相关工作，确保工程质量 and 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。
3. 承包人承诺全面配合发包人（业主）的企业筹建等职能工作，如在项目建设过程中，因发包人或相关企业需部分或全部使用承包人承建但尚未竣工验收的设施的，不属于擅自使用，不视为工程质量验收合格，承包人收到发包人通知后

代建单位)审核确认,再由建设管理单位(或代建单位)报发包人批准后方可执行。

八、订立时间

本合同于2022年7月订立,详细日期见本合同封面。

九、订立地点

本合同在广州市南沙区订立。

十、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖单位印章后生效,。合同生效之后,双方一致同意就中标通知书发出之日起至合同生效之日期间按合同约定的履约行为予以追认。

十一、合同份数

本合同正本一式贰份,副本一式捌份,均具有同等法律效力,发包人各执壹正肆副,承包人各执壹正肆副。

芯粤能用电配套工程项目（一期）施工总承包合同文件

（本页为签署页，无正文）

发包人：广州市南沙新区产业园区开发建设管理局（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：19440115MB2C78451T

地址：广州市南沙区翠瑜街 13 号彩汇中心 11、12 楼

邮政编码：

电话：

签署日期：详见本合同封面。

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

（公章）

法定代表人：

委托代理人：

统一社会信用代码：911201161100716513

地址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区

12 号楼

邮政编码：300308

电话：022- 58096806

传真：022-58096865

电子信箱：dhc.jyb@126.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司天津空港物流加工区支行

账号：12001626601052504013

签署日期：详见本合同封面。

业绩证明

业绩证明

兹证明：芯粤能用电配套工程项目(一期)施工总承包项目由中铁十二局集团电气化工程有限公司负责施工，工程于2022年08月开工，于2023年08月竣工，合同金额为：14,965,986.53元，工程质量合格。

本项目为配合广东芯粤能半导体有限公司芯粤能用电配套工程项目(一期)的建设，分两阶段建设：第一阶段新建220kV合兴变电站至芯粤能专用综合房段的电力管廊及敷设10kV电缆，第二阶段敷设110kV保税变电站至芯粤能专用综合房段的10kV电缆。主要建设内容包括新建10kV电缆15.82km及电力管沟1.05km。电力管廊包括新建非开挖定向钻牵引管0.4km、2层3列排管(行车)0.61km，配套实施混凝土人行道、绿化带破除及修复等。

中铁十二局集团电气化工程有限公司在组织施工中能够严格执行建设单位、监理单位等的要求，精心施工，在工程质量、安全、进度等方面均取得了良好的成绩。

该工程项目经理刘尚，技术负责人吴孝平，安全负责人曲怀森。

特此证明。



(GF—2017—0201)

副
本

建设工程施工合同

住 房 城 乡 建 设 部 制 定
国 家 工 商 行 政 管 理 总 局

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：国家开发银行陕西省分行

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就国家开发银行西安数据中心及开发测试基地供配电工程总承包采购项目工程施工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：国家开发银行西安数据中心及开发测试基地供配电工程总承包采购项目。

2.工程地点：陕西省西安市金融商务区灞柳西路以西，融一路以北的国家开发银行西安数据中心。

3.工程立项批准文号：西浐灞发【2011】120号。

4.资金来源：企业自筹。

5.工程内容：国家开发银行西安数据中心及开发测试基地供配电工程总承包采购。

6.工程承包范围：

本项目工程量清单及图纸中所包含的全部内容（包括但不限于：

1.四路供电线路施工：包括但不限于图纸设计范围内的全部内容，外线引入及相关配套工程施工、过路顶管施工、电缆采购及敷设施工、供电部门验收送电及相关手续等内容，具体施工内容详见施工图纸

及工程量清单。2.地下室变配电室内设备供应及安装:包括但不限于:

①高压配电柜、核心低压开关柜、变压器、直流屏等设备采购(含元器件)供货及安装。②高压柜到配电室变压器桥架及电缆的采购、电缆头制作及安装。③低压联络母线的制作及安装。④配电室设备安装完成后的调试及联调。⑤电力监控系统。3、电动汽车充电桩供货、安装及申报配合等。

二、合同工期

计划开工日期:以发包人签署的开工令之日为开工日。

工期总日历天数: 180 天。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。

三、质量标准

工程质量符合国家、地方、行业现行验收规范“合格”标准及招标人要求。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价暂定(含税)为:

人民币(大写)捌仟零玖拾壹万叁仟柒佰捌拾柒元零柒分
(¥80913787.07 元);

其中:

(1) 安全文明施工费:

人民币(大写)叁佰零壹万肆仟柒佰叁拾伍元零柒分
(¥3014735.07 元);

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) / ;

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) 壹佰伍拾万元整(¥1500000.00元);

(4) 暂列金额:

人民币(大写) 陆佰陆拾伍万元整(¥6650000元)。

2. 合同价格形式: 单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理: 赵建翔。

六、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(如果有);
- (2) 投标函及其附录(如果有);
- (3) 专用合同条款及其附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求;
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单或预算书;
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、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。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2023年5月8日签订。

十、签订地点

本合同在陕西省西安市莲湖区签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字、盖章之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

发包人: (公章)



负责人或其委托代理人:

(签字)

李科

承包人: (公章)



法定代表人或其委托代理人:

(签字)

辛东红

组织机构代码:

916100009205201489

地址: 西安市高新一路 2 号国家开发银行大厦

邮政编码: 710075

负责人: 吴元作

委托代理人: 李科

电 话: 029-88377152

传 真: 029-87660581

电子信箱: hengwei@cdb.cn

开户银行: 建行西安高新开发区支行

账号: 61001920900052546176

组织机构代码:

911201161100716513

地址: 天津自贸试验区(空港经济区)环河北路与中心大道交口空港商

邮政编码: 300308

法定代表人: 辛东红

委托代理人: /

电 话: 022-58096837

传 真: /

电子信箱: dhcjyb@126.com

开户银行: 中国银行股份有限公司天津融和广场支行

账号: 270091676641

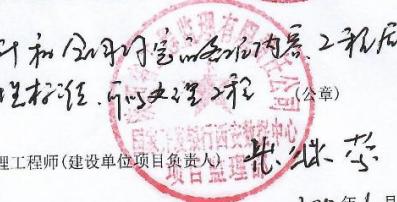
陕西省建筑工程施工质量验收技术资料统一用表

(替代B1005)

施工质量验收技术资料通用表

竣工报告

陕ZTY-0005

建设单位	国家开发银行陕西分行		监理单位	陕西省工程监理有限公司	
工程名称	国家开发银行西安数据中心及开发测试基地		合同工期	天	
设计单位	中国建筑西北设计研究院有限公司	勘察单位	/		
总承包企业	中铁十二局集团电气化工程有限公司		工程决算	合同编号	
施工企业	/		8091 万元	GF-2017-0201	
工程内容	本项目数据中心、开发测试主楼两部分的供配电网工程，主要包括四路供电线路；地下室变配电室内设备采购及安装；充电桩供货、安装及申报配合。				
实际开竣工日期	2017年6月12日至2019年6月10日		实际工期	367 天	
竣工条件具备情况	项目内容			施工单位自检情况	
	完成设计和合同约定的工程项目			已完成	
	工程技术资料			齐全	
	总体工程质量(实体、功能、观感)			好	
	工程款支付			已按照合同约定支付	
	工程质量保修书商品住宅质量保证书、住宅使用说明			齐全	
	监督部门责令整修问题的执行情况				
<p>已完成设计、合同约定及变更工程的各项内容，工程质量符合国家法律、法规、规范和设计要求，特申请办理工程竣工验收手续。</p> <p>总承包企业(公章)</p> <p>负责人:  日期: 2019年6月10日</p>					
<p>审批意见:</p> <p>该工程已按设计和合同约定的内容全部完成，质量符合设计和施工规范，可以交付使用。 项目经理(建设单位项目负责人)  日期: 2019年6月10日</p>					

5-3.5

陕西省建设工程质量安全监督总站编印 P.

国家开发银行陕西省分行

感谢信

中铁二局集团电气化工程有限公司：

国家开发银行西安数据中心及开发测试基地项目为陕西省及西安市重点项目，是开发银行 IT 系统布局的重要支撑，亦是国家重要的金融基础设施。项目技术复杂，系统繁多，实施难度大，建设周期长，期间国家建设规范多次调整。在所有参建单位齐心协力的共同努力下，项目于 2023 年 12 月完成建设任务，2024 年 7 月完成竣工备案，2024 年 9 月正式投产运营，实现了历史性的跨越。

项目建设期间，面对时间紧、任务重等困难，贵公司项目团队信守承诺，精诚团结，急建设单位所急，想建设单位所想，科学组织，精心部署，严格落实质量标准，合理调配资源要素，尤其在项目土建、安装、装修等交叉施工阶段和关键节点，积极主动作为和献计献策，服从统一部署和调度管理，努力优化调整施工组织方案，保安全，保质量，保工期，切实发挥了重要作用，圆满完成了建设任务，彰显了责任担当，赢得了各方赞誉。

在此，对贵公司长期以来对国家开发银行工作的支持和帮助表示衷心感谢！希望贵公司一如既往地支持我行各项工作！祝愿贵公司事业蒸蒸日上，再创辉煌！

国家开发银行陕西省分行

2024 年 12 月 25 日



副本

引江补汉工程
施工供电系统电源引接线路及变电站建
安工程 5 标

合同文件

(合同编号: JHSW/XJ/GC-2023005)

发包人: 中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司

承包人: 中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二三年七月

(一) 合同协议书

中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司（以下简称“发包人”）为实施（项目名称）引江补汉工程施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程5标段，已接受中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“承包人”）对该项目引江补汉工程施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程5标段的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

工程概况：引江补汉工程是南水北调中线工程的后续水源工程，从长江三峡库区引水入汉江，提高汉江流域的水资源调配能力，增加南水北调中线工程北调水量，提升中线工程供水保障能力，并为引汉济渭工程达到远期调水规模、向工程输水线路沿线地区城乡生活和工业补水创造条件。

引江补汉工程由输水总干线和汉江影响河段综合整治工程两部分组成。

本项目为引江补汉工程施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程5标，建设地点为湖北省襄阳市谷城县。

承包范围：主要工作内容包括但不限于：①15#、16#支洞，18#支洞，19#、20#支洞 35kV 电源引接线路（架空线同塔双回路约 32 公里，电缆双回路路径约 1.2 公里）；②线路工程所需的设备及材料采购、运输，塔位复勘，线路架设安装，杆塔安装及基础土建工程；③线路工程对应范围内所有用地征拆、补偿、协调、手续办理。包括但不限于：树木砍伐、青苗补偿、杆塔及通道征地补偿、跨越或钻越（电力、燃气、管道、公路、铁路）；④3 座 35kV 变电站建设和安装（场平、土方外运、材料采购、土建施工、一次设备安装和调试、二次设备安装和调试、中控台设备安装和调试、联合调试、设施标准化移交）；⑤变电站对应范围内网络通信（含电网调度通信、无人值班监控等）；⑥竣工验收、系统送电并网、站房设备整体移交；⑦招标文件及施工图纸所含的其他内容。

详见招标文件技术标准和要求。

1. 合同签约形式：单价合同。

2. 签约合同价（含税）为人民币（大写）肆仟柒佰陆拾壹万柒仟伍佰零贰元整（¥47617502.00），

其中：不含税价款为人民币肆仟叁佰陆拾捌万伍仟柒佰捌拾壹元陆角伍分（¥43685781.65），增值税税额（税率为 9%）为人民币叁佰玖拾叁万壹仟柒佰贰拾元叁角伍分（¥3931720.35）。发包人每次付款前，承包人应提供相应金额的合规的增值税发票。因提供的发票不规范不合法引起税务问题的，承包人应承担由此产生的一切后果，包括但不限于赔偿税款损失、滞纳金、罚款及其他相关损失。

4. 承包人项目经理: 雷耀华, 津 1122014201509456, 技术负责人: 杨鹏军。
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. 承包人承诺执行招标人或监理人开工通知, 计划工期为变电站工程: 总工期 6 个月, 3 个月具备电气设备安装条件, 送电之前同步完成土建的质检及消防验收; 输电工程: 总工期 6 个月。
9. 合同文件的组成及优先顺序
 - (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
 - (7) 图纸
 - (8) 已标价工程量清单
 - (9) 其他
10. 本协议书一式十六份, 其中正本 二份, 双方各执 一份; 副本 十四份,发包人持 九份, 承包人持 五份。
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。

以下为签署页

发包人: 中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司 (盖单位章)

法定代表人或授权代表人: 

单位地址: 武汉市东西湖区航天路 7 号汉江大厦

电 话: 027-59703079

开户银行: 中国农业银行股份有限公司武汉将军路支行

帐 号: 17083101040088888

承包人: 中铁十一局集团电气化工程有限公司

(盖单位章) 

法定代表人或授权代表人: 

单位地址: 天津自贸试验区(空港经济区)环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼

电 话: 022-58096837

开户银行: 中国银行股份有限公司天津融合广场支行

帐 号: 270091676641

签订时间: 2023 年 7 月 21 日

签订地点: 武汉市东西湖区汉江大厦

引江补汉工程
施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程 5 标
合同工程完工验收

鉴定书

合同名称：引江补汉工程施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程 5 标
合同编号：JHSW/XJ/GC-2023005

施工供电 5 标合同工程完工验收工作组

2025 年 1 月 14 日

项目法人：
中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司
设计单位：
长江勘测规划设计研究有限责任公司
监理单位：
北京海策工程咨询有限公司
施工单位：
中铁十二局集团电气化工程有限公司
主要设备制造（供应）商单位：
福州许继电气有限公司
石家庄科林电气设备有限公司
运行管理单位：
中国葛洲坝集团股份有限公司引江补汉工程土建施工及
金结机电安装 7 标项目经理部
中国水利水电第十四工程局有限公司引江补汉工程土建
施工及金结机电安装 8 标项目经理部
验收时间：2025 年 1 月 14 日
验收地点：湖北省襄阳市谷城县

前言

引江补汉工程施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程 5 标（简称施工供电 5 标）由中铁十二局集团电气化工程有限公司承建，2025 年 1 月 4 日，施工供电 5 标申请合同工程完工验收，经监理单位核查和项目法人审批，定于 2025 年 1 月 14 日开展合同工程完工验收。

合同工程完工验收由中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司组织，验收工作组由中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司（项目法人）、长江勘测规划设计研究有限责任公司（设计单位）、北京海策工程咨询有限公司（监理单位）、中铁十二局集团电气化工程有限公司（施工单位）、福州许继电气有限公司（设备供应商）、石家庄科林电气设备有限公司（设备供应商）、中国葛洲坝集团股份有限公司引江补汉工程土建施工及金结机电安装 7 标项目经理部（主体 7 标 电气运维）、中国水利水电第十四工程局有限公司（主体 8 标 电气运维）单位代表组成。依据《中华人民共和国合同法》、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）、《中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司引江补汉工程法人验收管理规定（试行）》（南水北调江汉工（2024）7 号）有关规程规范、设计文件及施工合同约定开展验收工作。

2025 年 1 月 14 日，在北京海策引江补汉工程监理 3 标会

议室召开了施工供电 5 标合同工程完工验收会。验收工作组现场查看了工程实体完成情况和工程质量，听取了各参建单位工程建设管理情况汇报，查验了相关资料及单位工程验收遗留问题处理情况，经充分讨论，形成如下鉴定意见。

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

工程名称：引江补汉工程施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程 5 标

工程位置：湖北省襄阳市谷城县

（二）合同工程主要建设内容

该工程包含 2 座 35kV 施工变电站和 2 条 35kV 双回路输电线路及配套电缆。电源源自紫金镇 110kV 紫金变电站，通过紫 34 和紫 37 两个开关，利用电缆引出两回路 35kV 电源至紫金变电站东侧的 T 接点 3。通过 T 接点 3 将紫 34 和紫 37 开关的电源输送至 15 号竖井和 19 号平洞 35kV 施工变电站。

1. 35kV 双回路输电线路及配套电缆

35kV 双回路架空线路长度 28.52km，35kV 双回路电缆线路路径长度 0.69km，线路总长度 29.21km。

2. 变电站建安工程建设内容

35kV 施工变电站 2 座，其中 15 号竖井 35kV 施工变电站区占地面积约 1344m²，主变容量 2×8MVA；19 号平洞 35kV 施工变电站区占地面积约 1728m²，主变容量 2×9+2×6.3MVA。

(三) 参建单位

建设单位：中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司
设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司
施工单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司
监理单位：北京海策工程咨询有限公司
设备制造单位：福州许继电气有限公司

石家庄科林电气设备有限公司

(四) 建设过程

1. 2023年7月21日，签订“引江补汉工程施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程项目5标段”施工合同，合同工期6个月。2023年7月28日签发开工通知。
2. 架空线路 2023年7月28日开工，2023年12月31日完工；电缆线路 2023年10月1日开工，2023年12月31日完工；变电站房屋及附属建筑、变电站变压器及附属设备安装 2023年9月15日开工，2023年12月31日完工。

二、验收范围

本次验收包括2个单位工程，8个分部工程，160个单元工程。其中1个永久单位工程，4个分部工程，80个单元工程；1个临时单位工程，4个分部工程，80个单元工程。主要验收内容如下：

1. 15#竖井施工变和19#平洞施工变 35kV 电源引接线路基础设施建及安装工程；

2. 线路工程对应范围内所有用地征拆、补偿、手续办理；
3. 2座 35kV 变电站建设、设备安装和网络通信；
4. 系统并网；
5. 招标文件及施工图纸所含的其他内容。

三、合同执行情况

(一) 合同管理

严格执行公司《中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司合同管理办法（试行）》《中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司工程变更和索赔管理办法》等制度，对合同履行、变更、分包等环节进行全过程管理。发包人和承包人权利与义务得到充分体现，合同执行情况满足施工合同要求。

(二) 工程完成情况

已按合同约定完成施工内容。

(三) 完成的主要工程量

1. 架空线路

114基塔基础开挖和浇筑、114基铁塔组立、28.52公里双回路导线架设。

2. 电缆线路

电缆分接箱2套、混凝土工作井11座、双回电缆敷设长度879米，隔离开关8组。

3. 变电站房屋及附属建筑

2座35kV开关室、2座10kV开关室、2座警卫室、2座消

- 4 -

- 5 -

防间；6座主变压器、4座站用变、4座电容器、4座避雷针基础施工。

4. 变电站变压器及附属设备安装

主变压器6台、站用变4台、高压柜68面、电容器柜4套、计量柜4面、所用柜4面、二次控制设备2套、消防设备2套及配套电力电缆、控制电缆安装。

(四) 结算情况

项目合同额4761.75万元，由于18#变电站整体取消等变更影响，完工结算约4212万元。截至目前累计结算金额4070.94万元。

四、合同工程质量评定

本合同工程包括2个单位工程，为供电5标（永久）、供电5标（临时）。2024年10月11日，引江补汉工程建设管理三部主持对2个单位工程进行了验收，施工质量验收均合格。

五、历次验收遗留问题处理情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

无。

八、结论

验收工作组查看了工程现场，查阅了验收资料，听取了各

参建单位建设管理报告，认为本工程已按批复的设计文件要求和合同约定的内容完成，且已按规定要求进行了验收，施工现场已清理，施工过程中未发生质量安全事故，合同工程质量合格，投资控制基本合理，验收资料基本齐全，同意该合同工程通过完工验收。

九、保留意见

无。

十、合同工程完工验收工作组成员签字表

（见附件1）。

十一、施工单位向项目法人移交资料目录

（见附件2）。

- 6 -

- 7 -

附件 1

引江补汉工程施工供电系统电源引接线路及变电站建安工程 5 标
合同工程完工验收工作组成员签字表

序号	姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
1	焦小彦	江汉水网公司	副主任	焦小彦	组长
2	李 阳	江汉水网公司	工程师	李 阳	副组长
3	别德波	北京海策咨询	总监	别德波	副组长
4	郭 海	江汉水网公司	高级工程师	郭 海	
5	程伊文	江汉水网公司	工程师	程伊文	
6	张 伟	江汉水网公司	处长	张 伟	
7	黎 辉	江汉水网公司	处长	黎 辉	
8	朱代杰	江汉水网公司	副处长	朱代杰	
9	林建雄	长江设计公司	工程师	林建雄	
10	刘 瑶	长江设计公司	工程师	刘 瑶	
11	潘 莉	北京海策咨询	高级工程师	潘 莉	
12	吴孝平	中铁十二局	高级工程师	吴孝平	
13	史开生	中铁十二局	工程师	史开生	
14	陈 宇	福州许继电气	工程师	陈 宇	
15	寇天宇	石家庄科林电气	项目副经理	寇天宇	
16	肖 洁	中国葛洲坝集团	工程师	肖 洁	
17	杨汝贵	中水十四局	工程师	杨汝贵	

附件 2

附录 A 供电 5 标合同工程验收提供的资料清单

序号	资料名称	提供单位	备注
1	工程建设管理工作报告	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
2	工程设计工作报告	长江勘测规划设计研究有限责任公司	
3	拟验工程清单、未完工程清单、未完工程的建设安排及完成时间	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
4	工程建设监理工作报告	北京海策工程咨询有限公司	
5	工程施工管理工作报告	中铁十二局集团电气化工程有限公司	
6	试运行工作报告	中铁十二局集团电气化工程有限公司	

附录 B 供电 5 标合同工程验收备查档案资料清单

序号	资料名称	提供单位	备注
1	前期工作文件及批复文件	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
2	主管部门批文	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
3	招标投标文件	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
4	合同文件	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	

- 9 -

5	工程项目划分资料	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
6	单元工程质量评定资料	中铁十二局集团电气化工程有限公司	
7	分部工程质量评定资料	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
8	单位工程质量评定资料	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
9	工程质量管理有关文件	参建单位	
10	工程安全管理有关文件	参建单位	
11	工程施工质量检验文件	中铁十二局集团电气化工程有限公司	
12	工程监理资料	北京海策工程咨询有限公司	
13	施工图设计文件	长江勘测规划设计研究有限责任公司	
14	工程设计变更资料	长江勘测规划设计研究有限责任公司	
15	竣工图纸	中铁十二局集团电气化工程有限公司	
16	重要会议记录	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
17	质量缺陷备案表	北京海策工程咨询有限公司	
18	安全、质量事故资料	中国南水北调集团江汉水网建设开发有限公司建设管理三部	
19	工程建设中使用 的技术标准	参建单位	
20	工程建设标准 强制性条文	参建单位	
21	其他档案资料		

- 10 -

合同编号：12112021014001-1

天津市建设工程施工合同
(JF-2017-068)

天津市城乡建设委员会 制定
天津市市场和质量监督管理委员会

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：天津大学

承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就大型地震工程模拟研究设施国家重大科技基础设施项目电力工程施工项目工程施工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：

大型地震工程模拟研究设施国家重大科技基础设施项目电力工程施工项目

2. 工程地点：天津市天津海河教育园区雅观路 135 号天津大学北洋园校区内。

3. 工程立项批准文号：发改高技[2018]1103 号。

4. 资金来源：国拨加自筹。

5. 工程内容：主要包括 35KV 变电站电力施工；北洋园校区原 35KV 变电站站外电力改造及 35KV 电源线施工；35KV 至 10KV 变电所间 10KV 电源线施工；仿真中心及实验中心共 7 个 10KV 变电所。主要包含：建筑工程、设备安装工程、电源线工程及其附属工程。建筑面积 878 平方米，建设主变容量 2x12500KVA，电压等级：35KV。具体内容详见设计图纸和工程量清单。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6.工程承包范围：

主要包括 35KV 变电站电力施工；北洋园校区原 35KV 变电站站外电力改造及 35KV 电源线施工；35KV 至 10KV 变电所间 10KV 电源线施工；仿真中心及实验中心共 7 个 10KV 变电所。主要包含：建筑工程、设备安装工程、电源线工程及其附属工程。建筑面积 878 平方米，建设主变容量 2x12500KVA，电压等级：35KV。具体内容详见设计图纸和工程量清单

二、合同工期

计划开工日期：2021年7月31日。

计划竣工日期：2021年10月31日。

工期总日历天数：93天。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。

三、质量标准

工程质量符合 国家验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）叁仟陆佰玖拾陆万壹仟壹佰陆拾捌元整（¥36961168元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）肆拾捌万捌仟陆佰陆拾壹（¥488661元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零（¥ 0元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）零（¥ 0元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）零（¥ 0元）。

2. 合同价格形式：固定总价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：张季良。

六、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（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件

组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、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施工，确保工程质量、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。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2021 年 7 月 30 日签订。

十、签订地点

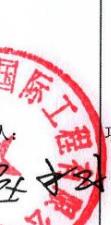
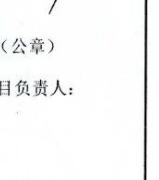
本合同在 天津大学 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

单位工程质量竣工验收记录

津资统表一

工程名称	大型地震工程模拟研究设施国家重大科技基础设施项目电力工程 10kV变电所		结构类型	/	层数/建筑面积	/
施工单位	中铁十二局集团电气化工程有限公司		技术负责人	李蔚龙	开工日期	2021年10月8日
项目负责人	张季良		项目技术负责人	丁二鹏	完工日期	2021年4月20日
序号	项目		验收记录			验收结论
1	分部工程验收		共 1 分部, 经查符合设计及标准规定 1 分部			合格
2	质量控制资料核查		共 6 项, 经核查符合规定 6 项			合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果		共核查 4 项, 符合规定 4 项, 共抽查 4 项, 符合规定 4 项, 经返工处理符合规定 0 项			合格
4	观感质量验收		共抽查 3 项, 达到“好”和“一般”的 3 项, 经返修处理符合要求的 0 项			合格
5	综合验收结论		合格			
参加验收单位  项目负责人:  2022年5月30日	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位	
	 项目负责人:  2022年5月30日	 项目负责人:  2022年5月30日	 项目负责人:  2022年5月30日	 项目负责人:  2022年5月30日	/	

注: 单位工程验收时, 验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

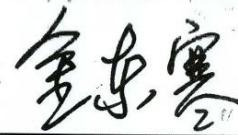
工程质量验收证明书

单位工程名称: 大型地震工程模拟研究设施国家重大科技基础设施项目电力工程 10kV变电所

建设单位: 天津大学

建筑面积: /

验收日期: 2022 年 5 月 30 日

工程 各方 意见	勘察单位:	/	
		年 月 日	
		项目负责人:	
		勘察单位盖章	
	设计单位:	符合设计及规范要求	
	2022年5月30日		
	项目负责人: 		
	设计单位盖章		
施工单位:	符合设计及规范要求,同意验收		
	2022年5月30日		
	项目经理: 		
	施工单位盖章		
监理单位:	符合设计及规范要求,同意验收		
	2022年5月30日		
	总监理工程师: 		
	监理单位盖章		
验收组人员签字:			
验收单位(建设单位)意见:	<p>该工程 10kV 变电所 部位验收程序和内容严格按有关法律、法规和验收标准进行, 验收结果:</p> <p>符合设计及规范要求</p>		
项目负责人:			
	2022年5月30日		
	建设单位盖章		

单位工程质量竣工验收记录

津资统表一

工程名称	大型地震工程模拟研究设施国家重大科技基础设施项目电力工程 35kV变电站			结构类型	/	层数/建筑面积	/ /
施工单位	中铁十二局集团电气化工程有限公司			技术负责人	李蔚龙	开工日期	2021年10月8日
项目负责人	张季良			项目技术负责人	丁二鹏	完工日期	2022年4月20日
序号	项目			验收记录			验收结论
1	分部工程验收			共 9 分部, 经查符合设计及标准规定 9 分部			经各专业分部工程验收, 工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查			共 6 项, 经核查符合规定 6 项			质量控制资料经核查7项全部符合规范要求
3	安全和使用功能核查及抽查结果			共核查 4 项, 符合规定 4 项, 共抽查 4 项, 符合规定 4 项, 经返工处理符合规定 0 项			安全和主要使用功能共核查4项符合要求, 抽查其中4项使用功能均满足
4	观感质量验收			共抽查 2 项, 达到“好”和“一般”的 2 项, 经返修处理符合要求的 0 项			观感质量验收为好
5	综合验收结论			经对本工程综合验收, 各分项工程符合设计要求, 施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求, 单位工程竣工验收合格。			
建设单位	监理单位		施工单位	设计单位		勘察单位	
参加验收单位 项目负责人: 2022年5月30日	(公章) 总监理工程师: 2022年5月30日		(公章) 项目经理: 2022年5月30日	(公章) 项目负责人: 2022年5月30日		(公章) 项目负责人: 2022年5月30日	
						年 月 日	

注: 单位工程验收时, 验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。



津资验7

工程质量验收证明书

单位工程名称: 大型地震工程模拟研究设施国家重大科技基础设施项目电力工程 35kV变电所

建设单位: 天津大学

建筑面积: /

验收日期: 2022年5月30日

工程各方意见	勘察单位:	/ 年 月 日	
	项目负责人:		
	勘察单位盖章		
	设计单位:	符合设计及规范要求	
	项目负责人:	2022年5月30日 李文国	
	设计单位盖章		
施工单位:	符合设计及规范要求, 127总.3金风		
项目经理:	2022年5月30日 张海良		
施工单位盖章			
监理单位:	符合设计及规范要求, 同意验收		
总监理工程师:	2022年5月30日 王海英		
监理单位盖章			
验收组人员签字:			
验收单位(建设单位)意见:			
该工程 (35KV变电所) 部位验收程序和内容严格按有关法律、法规和验收标准进行, 验收结果:	符合设计及规范要求		
项目负责人:	金东霞		2022年5月30日
			

建设工程施工合同

住 房 城 乡 建 设 部
国 家 工 商 行 政 管 理 总 局



第一部分 合同协议书

发包人（全称）：陕西安康高薪能源产业发展有限责任公司
承包人（全称）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，双方就安康高新区新型材料循环产业园高新3#（徐岭）110kV输变电项目（施工一标段）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：安康高新区新型材料循环产业园高新3#（徐岭）110kV输变电项目（施工一标段）。

2. 工程地点：安康高新区新型材料循环产业园。

3. 工程立项批准文号：安高新经科发【2019】17号文。

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程内容：安康高新区新型材料循环产业园高新3#（徐岭）110kV输变电项目，包含变电站土建工程，设备材料采购、设备安装调试，设备试验带电运行，承包人负责完成项目建设所需的所有审批（行政许可及国家电网相关许可）文件，安装、调试、验收（包括变电站倒送电、并网投运）、培训、移交生产、工程质量保修等内容均属于承包人承包范围，承包人必须确保项目完全满足发包人正常使用且满足本合同要求的所有功能和标准，电站移交前必须满足电网公司及政府主管部门的相关要求。项目占地5992.32平方米，拟建于陕西省安康市高新区徐岭村附近。高新3变110kV变电站规划安装3台31.5MVA三相三绕组油浸式有载调压自冷变压器，本期安装2台31.5MVA有载调压变压器，电压等级为110/35/10kV。110kV GIS采用户外布置型式，110/35/10kV电气原则主接线均按单母线分段接线，本期均建成I、II段母线；110kV出线规划4回，本期建成2回，预留2回；35kV出线规划9回，本期建成6回，预留3回；10kV出线规划18回，本期建成12回，预留6回。

6. 工程承包范围：

安康高新区新型材料循环产业园高新3#（徐岭）110kV输变电项目（施工一标段）施工招标施工图纸、工程量清单、招标文件、

答疑纪要(如有)、最高限价所涉及的全部内容。包括但不限于：工程前期行政手续及证件办理，履行本工程制造、采购、交货、施工、安装、调试等工作。并承担项目并网接入相关工作及手续办理，保障带电运行正常。因办理手续发生清单外的费用由承包人提供依据进行据实计量。

二、合同工期

计划开工日期：2023年12月15日。

计划竣工日期：2024年12月15日。

工期总日历天数：365天。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。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币(大写)叁仟贰佰贰拾伍万叁仟壹佰捌拾贰元壹角壹分(¥32253182.11元)，增值税税率为9%，不含税金额为
¥29590075.33元，增值税税额为¥2663106.78元；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币(大写)壹佰贰拾壹万零伍佰玖拾元叁角(¥1210590.3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)壹佰伍拾万元(¥1500000元)。

2. 合同价格形式：

五、项目经理

本合同在 陕西省安康市 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方约定签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。

发包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字) 

组织机构代码：
91610991MA70JLFA8T
地址：陕西省安康市高新技术产业开发区创新创业中心

邮政编码：
法定代表人：赵金山
委托代理人：
电话：0915-2296890
传真：
电子信箱：
开户银行：中国建设银行股份有限公司安康高新技术产业开发区支行
账号：
61050166005600000102

承包人：(公章)
法定代表人或其委托代理人：
(签字) 

组织机构代码：
911201161100716513
地址：天津自贸试验区(空港经济区)环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼
邮政编码：
法定代表人：辛东红
委托代理人：
电话：022-58096837
传真：
电子信箱：
开户银行：中国银行股份有限公司天津融和广场支行
账号：
270091676641



东方 35kV 红草输变电新建工程施工合同

CHINA
SOUTHERN POWER
GRID

合同编号: 749002020010310EK00088

甲方: 海南电网有限责任公司建设分公司

乙方: 中铁十二局集团电气化工程有限公司

签订地点: 海口

第一节 合同协议书

发包人: 海南电网有限责任公司建设分公司

承包人: 中铁十二局集团电气化工程有限公司

鉴于发包人为建设 东方 35kV 红草输变电新建 工程, 通过公开招标, 择优选择一家有经验的工程承包人按本合同规定承担上述工程施工工作, 并通过 2020 年 11 月 25 日的中标通知书接受了承包人提交的工程投标。

1 工程概况

东方 35kV 红草输变电新建工程施工 拟建东方 35kV 红草变电站新建工程站址位于 海南省东方市的三家镇, 红草村东侧约 1500m 处, 乡村水泥路在站址旁通过, 进站道路可直接由乡村水泥路接引。站址占地面积为 6724m² (10.09 亩), 本工程新建线路全长 23.44km。本期新上 2 台 10MVA 主变, 远期同本期一致; 35kV 部分本期出线 2 回, 终期出线 4 回; 10kV 部分本期出线 8 回, 终期出线 20 回; 本期新上 2 台 1500kvar 的电容器组, 终期与本期一致。本工程拟新建 35kV 红草变电站, 35kV 进线接入红泉 110kV 变电站。

2 承包范围

※变电部分:施工图纸范围内的变电建筑(含各类管线预埋或暗、明敷设及场地原有建(构)筑物的拆除工作)、安装及调试工程、临时工程(临时性的施工电源、水源、道路)、施工过渡工程(如有, 最终以发包单位审批的方案, 据实结算)、设备软件升级或扩容(如有, 最终以发包单位审批的方案, 据实结算)。但安装工程不包括: 通信系统、安健环; 调试工程不包括: 通信系统、远动系统 (站外部分)

※架空线路部分:施工图纸范围内的架空送电线路安装、调试工程。包括: 线路本体工程、施工场地租用、辅助施工费用、旧电力线拆除 (如有)、通信线路拆除 (如有)、各类市政管道及市政设施等拆除 (如有)、跨越及河流封航 (如有, 则铁路部门和航道管理部门收取的文件规定的费用不计入报价, 据实结算)、鱼塘围堰 (如有)、施工道路修筑、杆塔三牌 (杆塔号牌、警示牌、相序牌) 安装、OPGW 光缆架设、青苗赔偿 (塔基占地及其青苗赔偿、架线青苗赔偿、施工临时占用地及施工道路的青苗赔偿、接地线铺设的青苗赔偿)、线路调试工程 (包括线路避雷器、线路参数测试等)。安装调试工作不包括: 光缆接续及测量。青苗赔偿不包括 沿线建 (构)筑物拆迁补偿、采石场 (如有)、通信线路拆除补偿 (如有)、各类市政管道及市政设施 (绿化) 等拆除补偿 (如有)。如因青赔 (含杆塔占地和塔基、线路的青苗赔偿) 模式发生变化, 青赔工作不再由承包人实施时, 承包人必须无条件接受, 更改后的合同价为原合同价扣除其中青赔费用。且承包人须在接到发包人通知后 10 天内与发包人办理青赔工作移交补充协议。

※电缆线路部分:施工图纸范围内的电缆线路建筑、安装、调试工程。包括 本体工程、工程征地及青苗补偿、施工占地及青苗赔偿、沿线建 (构)筑物的拆除工作、沿线的管线迁移工作、道路施工期临时占用、路面破除及恢复工作、旧电缆线路拆除和运输、管道光缆敷设、线路牌挂牌、电缆试验、避雷器试验、线路参数测试; 办理施工许可手续工作 (当地城规、市政、园林、交警、城监、公路等部门收取的文件规定的费用据实结算); 白蚁防治工程

(如有)不包括沿线建(构)筑物的拆除补偿、沿线的管线迁移补偿、光缆的测量及接续、与城市规划、市政、园林、交警、城管、公路等部门联系办理施工许可手续的费用。如因青赔(含杆塔占地和塔基、线路的青苗赔偿)模式发生变化,青赔工作不再由承包人实施时,承包人必须无条件接受,更改后的合同价为原合同价扣除其中青赔费用。且承包人须在接到发包人通知后10天内与发包人办理青赔工作移交补充协议。

※ 其他:变电站构建筑物第三方沉降检测,输电线路林评及办理砍伐、公路安评、桩基础检测、导地线金具握力等检测、跨越江河(水库)及航空港的航评、穿越重要地区(点)的第三方专项评估、地震安全评估、防洪评估、经过桥梁专项评估、隧道专项评估、社会稳定风险评估等等,如有(不仅限于以上内容,在项目实施过程中发生的其他第三方评估及检测也包含在内),最终以发包单位审批的方案,据实结算。

3 建设目标

全过程项目质量目标: 规范达标、绿色可靠、文档齐全、零缺陷作为质量总体目标。杜绝重大设备一般及以上质量事故,确保工程无永久性缺陷。满足国家、行业、中国南方电网有限责任公司质量标准、控制标准和验收规范,在质量管理过程中达到或超过质量标准,

通过各级验收合格并完成启动投产,施工质量及资料达到国家优质工程标准。

安全目标: 杜绝人身死亡事故、杜绝人身重伤事故。

文明施工目标 按照《基建安全管理业务指导书》的要求和标准布置施工现场的文明施工设施,创造良好和规范的安全文明施工环境。

计划开工日期为 2020 年 12 月 31 日,计划竣工日期为 2021 年 8 月 30 日,总日历天数 242 天。实际开工日期以发包人和监理发布的开工日期为准,相应竣工日期根据实际开工日期相应顺延。

4 承包人项目经理

承包人项目经理: 王成君

5 合同文件构成

下列文件一起构成合同文件:

- (1) 本合同协议书;
- (2) 中标通知书;
- (3) 专用合同条款及合同附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 招标文件(含答疑及澄清);
- (6) 投标函及投标文件(含澄清);
- (7) 技术标准和要求;
- (8) 图纸;
- (9) 已标价工程量清单(或报价书);
- (10) 其他合同文件;
- (11) 正版标准设计和典型造价(G1-G4层)。

本合同各文件互为补充和解释，如发现歧义和矛盾，应按照本协议书第5条所列文件先后次序，以所列顺序在前的文件为准。当专用合同条款与通用合同条款发生冲突，应以专用合同条款为准。

6 合同价格及支付条件

6.1 合同总价为人民币（大写）壹仟贰佰玖拾陆万柒仟柒佰元（¥12967700元）。其中施工自得费人民币（大写）壹仟壹佰叁拾柒万叁仟叁佰元（¥11373300元），青苗赔偿费

人民币（大写）壹佰贰拾捌万贰仟陆佰元（¥1282600元），安全文明施工费人民币

（大写）叁拾壹万壹仟捌佰元（¥311800元）。最终按通（专）用合同条款约定的

竣工结算方式作为合同结算价款。本合同项下不含税价格不因国家税率变化而变化，若

在本合同履行期间遇国家税率调整，则价税合计相应调整。尚未完成结算及纳税义务的

跨期合同，未完成结算部分的合同价款按以下公式重新确定：未结算部分调整后的含税

价格=本合同不含税价格×（1+国家调整后的税率）。

6.2 承包人应在发包人付款前开具等额增值税专用发票，开具的发票应符合国家税务部门规定且已经办理完税，否则发包人有权迟延支付相应价款，承包人因此造成的损失由其自行承担。如因承包人提供的发票未符合国家税务部门规定或是未办理完税，造成发包人相关损失由承包人承担。如承包人不能开具增值税专用发票的，应向发包人提交相关证明材料并取得发包人同意后，可开具符合发包人要求的其他发票。

若承包人未能按合同要求开具增值税专用发票，或实际开票税率与上述要求不符，发包人有权根据实际收取的发票类型及税率从合同价款中直接扣除相应金额的合同款进行结算。发包人有权在任一批次的合同付款中直接扣减税款差额。若未支付合同款不足以弥补税款差额，承包人应将差额退还发包人。税款差额计算方式如下：税款差额=承诺税率对应的增值税进项税额 - 实际开具发票的进项税额（若计算得出的扣款小于0，则取0）。

6.3 结算方式：转账、汇票、现金以及双方认可的其他方式。

本合同价款结算时，除预付款和质保金外，不论一次性支付或者分期支付，每次支付方式如下：银行承兑汇票（包括南方电网财务有限公司承兑汇票）占比为 /%，付款期限为 /个月（不少于4个月）商业承兑汇票占比为 /%，付款期限为 /个月（不少于4个月）。其余款项以转账或现金方式支付。

6.4 支付条款及程序在合同条款和附件中另有规定。

7 词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

8 签订时间

本合同于2020年12月30日签订。

9 签订地点

本合同在海口签订。

10 合同生效条件

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字、盖章后生效。

11 承诺

发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供施工条件，并按合同约定的期限和方式支付合同价款。

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、安全，不进行违法转包及违法分包和挂靠，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

承包人承诺，承包人已仔细阅读合同中列明的中国南方电网有限公司基建管理各项管理规定，在项目执行期间自愿服从并严格遵守合同中各项管理规定的要求。在项目执行期间如若违反相关管理规定，承包人自愿接受发包人相关的处罚（如通报批评、承包人考核扣分、停止投标资格以及依照合同额相关比例进行扣罚）。

12 补充协议

合同未尽事宜，双方另行签订补充协议（含工程洽商记录、会议纪要、工程变更、现场签证、索赔和合同价款调整报告等修正文件），补充协议是合同的组成部分。

发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在上述的日期签字并加盖公章，并将依法执行本合同。

（本页以下无正文）

发包人（盖章）：海南电网有限责任公司建设分公司

法定代表人或委托代理人： 

日期：2020.12.20 合同专用章

开户银行：中国邮政储蓄银行海口市海府一横路支行

帐号：946004010000728917

电话：0898-65208550

承包人（盖章）：中建十二局集团电气化工程有限公司

法定代表人或委托代理人： 

日期：2020.12.19

开户银行：中国建设银行股份有限公司天津空港物流加工区支行

帐号：12001626601052504013

电话：022-58095883

工程竣工报告

工程名称	东方 35kV 红草输变电新建工程		
建设单位	海南电网有限责任公司建设分公司		
设计单位	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司		
监理单位	广东天兴工程咨询有限公司		
施工单位	中铁十二局集团电气化工程有限公司		
项目核准文号	海南电网基建 (2019) 116 号	初设批准文号	海南电网基建 (2019) 116 号
合同承包价 (万元)	1296.7700		
开工日期	2021 年 3 月 6 日	竣工日期	2021 年 12 月 20 日

实际完成主要工程量:

变电部分: 1、新建 35kV 变电站 1 座 (含土建和设备安装), 其中土建站址围墙内面积 1920 平方米, 建筑面积 522 平方米, 消防水池 1 座, 室外基础 9 个; 电气部分含 10000kVA 变压器 2 台, 接地变 2 座, 电容、电抗 2 座, 35kV 高压柜 9 面, 10kV 高压柜 19 面, 视频监控设备 1 套, 电气火灾 1 套, 综合自动化保护 1 套及一、二次电缆、光纤敷设, 通信设备 1 套。

2、110kV 红泉对侧站间隔增加改造 1 座, 土建主要含基础 7 个、电缆沟 21 米; 电气含隔离开关 2 组, 断路器 1 组, 测控装置 2 台及相关二次配线。

线路部分: 1、35kV 架空线路 2×10.621 公里, 架空地线 11.16km, 架空光缆 11.4km; 新建铁塔组立 49 基, 其中直线塔 35 基, 转角、终端塔 14 基。

2、35kV 电缆线路 1859 米, 管道光缆 1.4km。

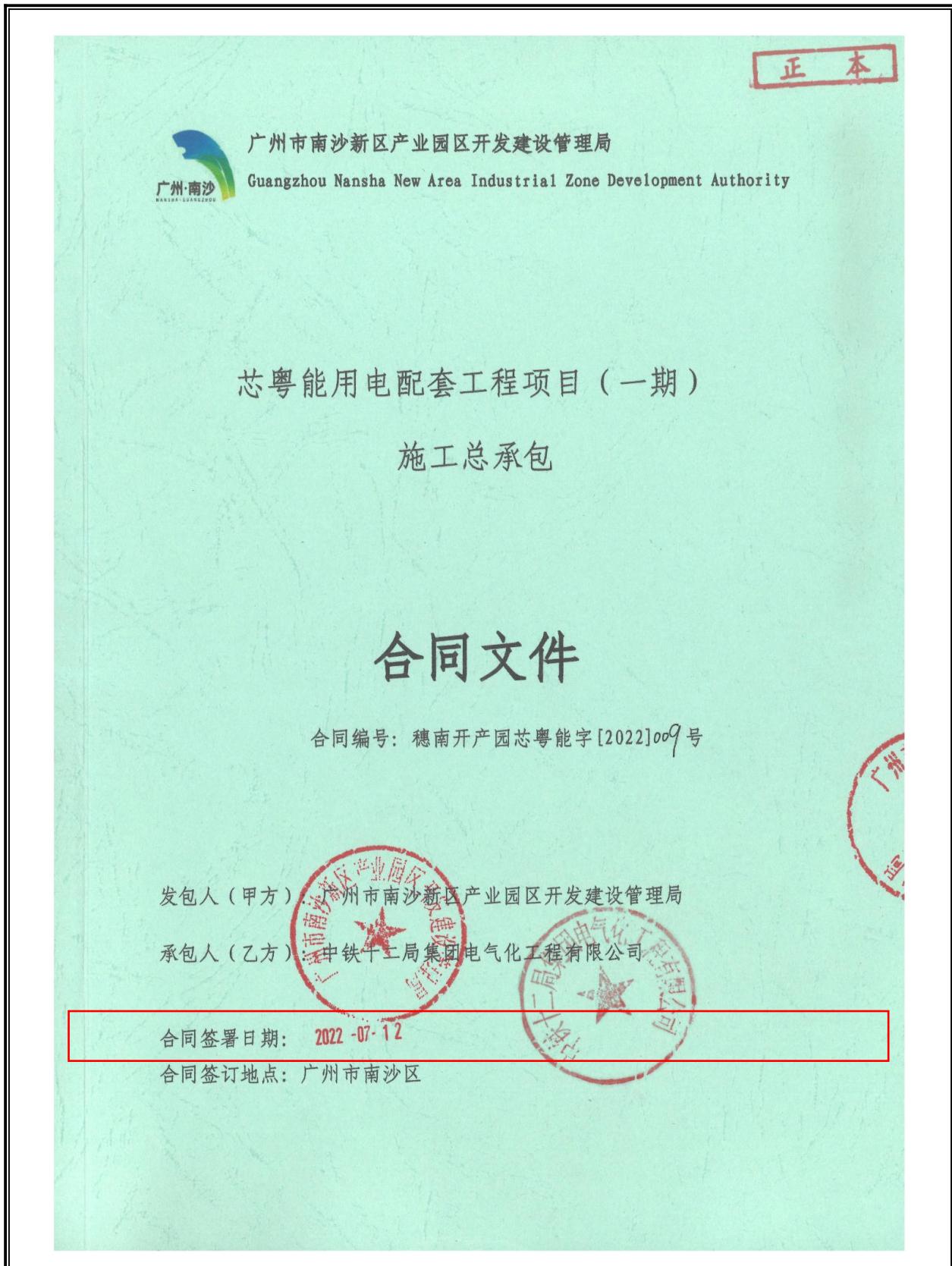
3、10kV 架空线路 2×1.8 公里, 铁塔 9 基, 加强杆 5 基, 预应力杆 23 基; 电缆线路 2×0.15 公里。

建设单位 (公章)	设计单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)
项目经理:  2021 年 12 月 20 日	设计总工:  2021 年 12 月 20 日	总监:  2021 年 12 月 20 日	项目经理:  2021 年 12 月 20 日



扫描全能王 创建

2. 项目经理业绩



第一部分 合同协议书

发包人（甲方）：广州市南沙新区产业园区开发建设管理局

承包人（乙方）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，各方就芯粤能用电配套工程项目（一期）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

（一）工程名称：芯粤能用电配套工程项目（一期）施工总承包。

（二）工程地点：广州市南沙区。

（三）工程立项批准文号：穗南发改投批〔2022〕2号。

（四）工程概况：本项目为配合广东芯粤能半导体有限公司芯粤能用电配套工程项目（一期）的建设，分两阶段建设：第一阶段新建 220kV 合兴变电站至芯粤能专用综合房段的电力管廊及敷设 10kV 电缆，第二阶段敷设 110kV 保税变电站至芯粤能专用综合房段的 10kV 电缆。主要建设内容包括新建 10kV 电缆 15.82km 及电力管沟 1.05km。电力管廊包括新建非开挖定向钻牵引管 0.4km、2 层 3 列排管（行车）0.61km，配套实施混凝土人行道、绿化带破除及修复等。（具体以施工图纸、招标工程量清单及合同约定的内容为准）。

（五）资金来源：财政资金。

（六）工程承包范围：本工程实施内容包括但不限于以下内容：1) 协助发包人办理工程相关的报建、报批、验收工作；2) 根据发包人和设计要求，负责本项目的工程施工、采购、编制项目结算、竣工图及相应的报建报批、资料档案管理等工作。

1. 施工部分（包括但不限于）：承包人承担芯粤能用电配套工程项目（一期）的施工总承包工作，完成本工程招标文件约定范围和设计图纸内包含的所有工程内容的施工，包括但不限于包工、包料、包设备、包工期、包质量、包道路开挖、修复及相关手续办理、包接送电、包安全生产、包文明施工、包深化设计（如有）、包调试与测试、包试运行、包材料和设备检验及试验、包培训、包质保期内工程

质量保修、包施工措施（含场地准备及临时设施、临水临电、临时便道（含迁改项目的临时便道）、临时排水、周边建筑物安全鉴定和保护等，负责和当地单位或村民协调，确保施工期间场地周边路通水通等）、包环境保护、包施工所涉及的安全评估方案、包保险、包承包范围内工程验收通过（含各专项验收）、包外水外电燃气等（如有）、包移交、包结算、包竣工图和资料整理移交档案、包竣工备案、包施工承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合等。综合单价包干。

2. 承包人协助相关报批、报建、验收：发包人委托承包人代为办理除项目立项批复和规划选址意见书以外的本项目交付使用前所必须履行的项目建设审查、审批、许可、批准或备案手续（包括但不限于建设工程规划许可证、消防、防雷、人防、环保、电力办理报审等），承包人负责征地拆迁、管线迁移的具体工作。凡工程中涉及到劳动、消防、人防、环保、节能、规划、卫生防疫、档案、质量等有关政府部门验收的项目，及时做好验收准备工作。验收通过后，向发包人提交书面验收报告，办理竣工备案等。

根据项目规划实施的具体情况，如遇该项目的投资规模、结构形式、项目名称、平面（位置）或者造价等发生调整，也可能会新增或减少、甚至取消部分（子）项目工程，承包人已充分理解此风险并无条件接受，不得据此向发包人索赔。

二、 合同工期

计划开始工作日期：中标通知书发出次日起算，具体按发包人批准的工作计划执行。

计划开始现场施工日期：开工日期具体以业主通知或监理开工令的日期为准。

工期总日历天数：180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，其中第一阶段工期日历天数40天。

发包人有权根据工程实际情况，对本工程中的关键节点工期进行适当调整，承包人必须采取一切有效措施保证关键节点工期的调整，不得延误，相关工期配合措施费用应在投标合同价格中综合考虑，不得要求另行增加费用。

三、 质量标准

1. 工程质量标准：符合设计图纸要求和国家、省、市相关法律法规规定要

求及行业颁发的工程质量验收标准。符合现行《工程质量验收规范》合格标准。

四、 签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：人民币（大写）壹仟肆佰玖拾陆万伍仟玖佰陆拾捌元伍角叁分（¥14,965,968.53 元）。其中，人工费（含税）为人民币（大写）肆拾陆万叁仟捌佰柒拾陆元叁角柒分（¥463,876.37 元）；绿色施工安全防护措施费为：人民币（大写）贰拾柒万捌仟捌佰肆拾玖元柒角捌分（¥278,849.78 元）。具体构成详见价格清单（附件 1《合同清单（即含清单的投标报价文件）及结算原则》），最终合同价格以有审核权部门的审定意见为准。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为综合单价包干，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，合同综合单价不予调整，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：见附件 1《合同清单（即含清单的投标报价文件）及结算原则》。

五、 施工总承包项目负责人

施工总承包项目负责人：刘尚，身份证号：412325198205051249，证书编号为：津 1122021202201315，联系电话：13920882572。

六、 合同文件构成

以本合同通用条件 1.5 条以及专用条件 1.5 条约定为准。

七、 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相关工作，确保工程质量及安全，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。
3. 承包人承诺全面配合发包人（业主）的企业筹建等职能工作，如在项目建设过程中，因发包人或相关企业需部分或全部使用承包人承建但尚未竣工验收的设施的，不属于擅自使用，不视为工程质量验收合格，承包人收到发包人通知后

代建单位)审核确认,再由建设管理单位(或代建单位)报发包人批准后方可执行。

八、订立时间

本合同于2022年7月订立,详细日期见本合同封面。

九、订立地点

本合同在广州市南沙区订立。

十、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖单位印章后生效,。合同生效之后,双方一致同意就中标通知书发出之日起至合同生效之日期间按合同约定的履约行为予以追认。

十一、合同份数

本合同正本一式贰份,副本一式捌份,均具有同等法律效力,发包人各执壹正肆副,承包人各执壹正肆副。

芯粤能用电配套工程项目（一期）施工总承包合同文件

（本页为签署页，无正文）

发包人：广州市南沙新区产业区开发建设管理局（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：91440115MB2C78151T

地址：广州市南沙区翠瑜街 13 号彩汇中心 11、12 楼

邮政编码：

电话：

签署日期：详见本合同封面。

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

（公章）

法定代表人：

委托代理人：

统一社会信用代码：911201161100716513

地址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区
12 号楼

邮政编码：300308

电话：022- 58096806

传真：022-58096865

电子信箱：dhc.jyb@126. com

开户银行：中国建设银行股份有限公司天津空港物流加工区支行

账号：12001626601052504013

签署日期：详见本合同封面。

业绩证明

兹证明：芯粤能用电配套工程项目(一期)施工总承包项目由中铁十二局集团电气化工程有限公司负责施工，工程于2022年08月开工，于2023年08月竣工，合同金额为：14,965,986.53元，工程质量合格。

本项目为配合广东芯粤能半导体有限公司芯粤能用电配套工程项目(一期)的建设，分两阶段建设：第一阶段新建220kV合兴变电站至芯粤能专用综合房段的电力管廊及敷设10kV电缆，第二阶段敷设110kV保税变电站至芯粤能专用综合房段的10kV电缆。主要建设内容包括新建10kV电缆15.82km及电力管沟1.05km。电力管廊包括新建非开挖定向钻牵引管0.4km、2层3列排管(行车)0.61km，配套实施混凝土人行道、绿化带破除及修复等。

中铁十二局集团电气化工程有限公司在组织施工中能够严格执行建设单位、监理单位等的要求，精心施工，在工程质量、安全、进度等方面均取得了良好的成绩。

该工程项目经理刘尚，技术负责人吴孝平，安全负责人曲怀森。

特此证明。



3. 项目经理社保

天津市社会保险参保证明(单位职工)

单位名称: 中铁十二局集团电气化工程有限公司
组织机构代码: 110071651

校验码: W11007165120251123105333
查询日期: 202310至202511

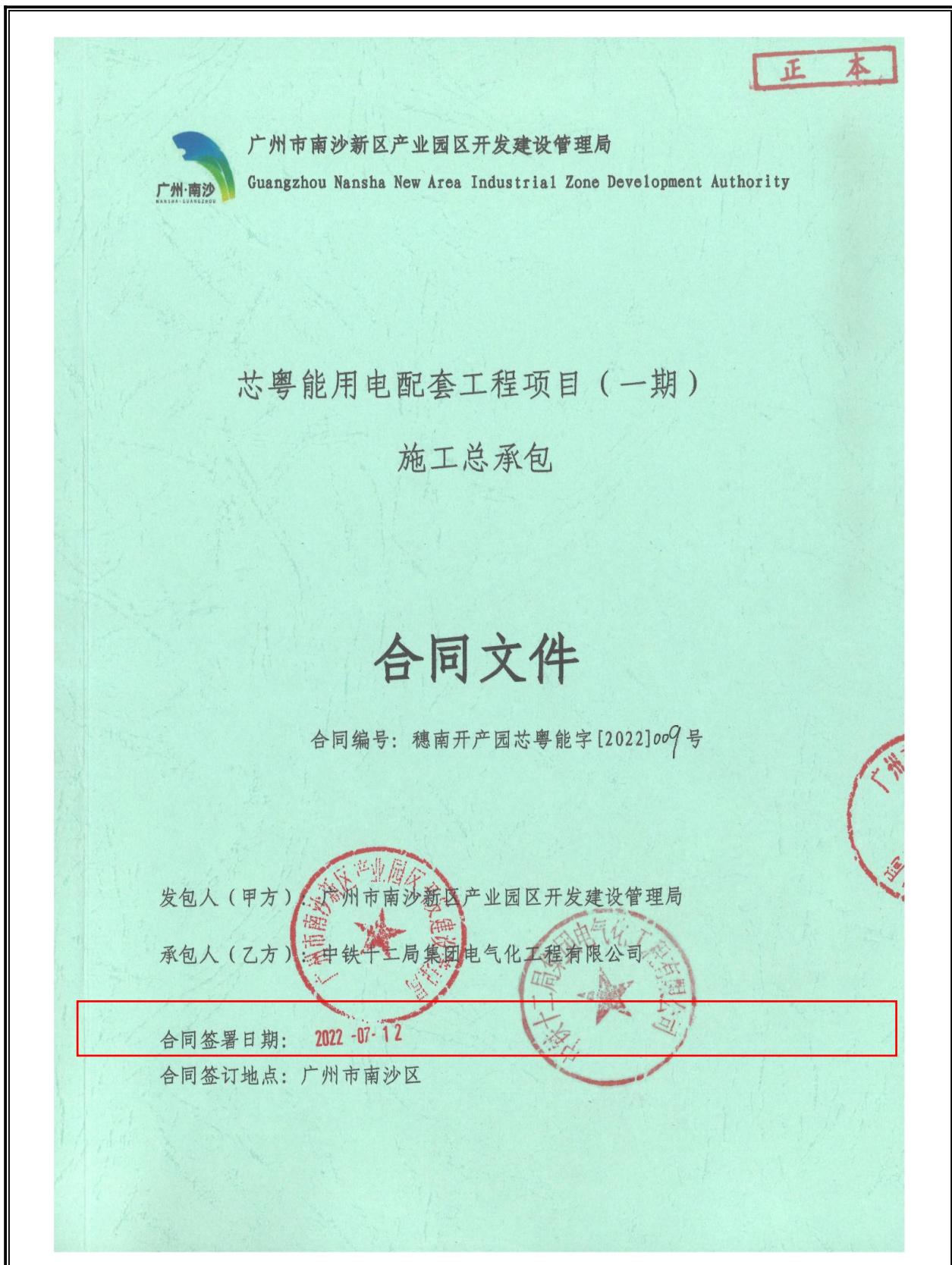
个人权益记录专用章

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	刘尚	412325198205051249	基本养老保险	202310	202510	25
			失业保险	202310	202510	25
			工伤保险	202310	202510	25

备注: 1. 如需鉴定真伪, 请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>, 进入“证明验证真伪”, 录入校验码进行甄别。
2. 为保证信息安全, 请妥善保管缴费证明。

打印日期: 2025年11月23日

4. 项目技术负责人业绩



第一部分 合同协议书

发包人（甲方）：广州市南沙新区产业园区开发建设管理局

承包人（乙方）：中铁十二局集团电气化工程有限公司

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，各方就芯粤能用电配套工程项目（一期）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

（一）工程名称：芯粤能用电配套工程项目（一期）施工总承包。

（二）工程地点：广州市南沙区。

（三）工程立项批准文号：穗南发改投批〔2022〕2号。

（四）工程概况：本项目为配合广东芯粤能半导体有限公司芯粤能用电配套工程项目（一期）的建设，分两阶段建设：第一阶段新建 220kV 合兴变电站至芯粤能专用综合房段的电力管廊及敷设 10kV 电缆，第二阶段敷设 110kV 保税变电站至芯粤能专用综合房段的 10kV 电缆。主要建设内容包括新建 10kV 电缆 15.82km 及电力管沟 1.05km。电力管廊包括新建非开挖定向钻牵引管 0.4km、2 层 3 列排管（行车）0.61km，配套实施混凝土人行道、绿化带破除及修复等。（具体以施工图纸、招标工程量清单及合同约定的内容为准）。

（五）资金来源：财政资金。

（六）工程承包范围：本工程实施内容包括但不限于以下内容：1) 协助发包人办理工程相关的报建、报批、验收工作；2) 根据发包人和设计要求，负责本项目的工程施工、采购、编制项目结算、竣工图及相应的报建报批、资料档案管理等工作。

1. 施工部分（包括但不限于）：承包人承担芯粤能用电配套工程项目（一期）的施工总承包工作，完成本工程招标文件约定范围和设计图纸内包含的所有工程内容的施工，包括但不限于包工、包料、包设备、包工期、包质量、包道路开挖、修复及相关手续办理、包接送电、包安全生产、包文明施工、包深化设计（如有）、包调试与测试、包试运行、包材料和设备检验及试验、包培训、包质保期内工程

质量保修、包施工措施（含场地准备及临时设施、临水临电、临时便道（含迁改项目的临时便道）、临时排水、周边建筑物安全鉴定和保护等，负责和当地单位或村民协调，确保施工期间场地周边路通水通等）、包环境保护、包施工所涉及的安全评估方案、包保险、包承包范围内工程验收通过（含各专项验收）、包外水外电燃气等（如有）、包移交、包结算、包竣工图和资料整理移交档案、包竣工备案、包施工承包管理和现场整体组织、包专业协调及配合等。综合单价包干。

2. 承包人协助相关报批、报建、验收：发包人委托承包人代为办理除项目立项批复和规划选址意见书以外的本项目交付使用前所必须履行的项目建设审查、审批、许可、批准或备案手续（包括但不限于建设工程规划许可证、消防、防雷、人防、环保、电力办理报审等），承包人负责征地拆迁、管线迁移的具体工作。凡工程中涉及到劳动、消防、人防、环保、节能、规划、卫生防疫、档案、质量等有关政府部门验收的项目，及时做好验收准备工作。验收通过后，向发包人提交书面验收报告，办理竣工备案等。

根据项目规划实施的具体情况，如遇该项目的投资规模、结构形式、项目名称、平面（位置）或者造价等发生调整，也可能会新增或减少、甚至取消部分（子）项目工程，承包人已充分理解此风险并无条件接受，不得据此向发包人索赔。

二、 合同工期

计划开始工作日期：中标通知书发出次日起算，具体按发包人批准的工作计划执行。

计划开始现场施工日期：开工日期具体以业主通知或监理开工令的日期为准。

工期总日历天数：180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，其中第一阶段工期日历天数40天。

发包人有权根据工程实际情况，对本工程中的关键节点工期进行适当调整，承包人必须采取一切有效措施保证关键节点工期的调整，不得延误，相关工期配合措施费用应在投标合同价格中综合考虑，不得要求另行增加费用。

三、 质量标准

1. 工程质量标准：符合设计图纸要求和国家、省、市相关法律法规规定要

求及行业颁发的工程质量验收标准。符合现行《工程质量验收规范》合格标准。

四、 签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：人民币（大写）壹仟肆佰玖拾陆万伍仟玖佰陆拾捌元伍角叁分（¥14,965,968.53 元）。其中，人工费（含税）为人民币（大写）肆拾陆万叁仟捌佰柒拾陆元叁角柒分（¥463,876.37 元）；绿色施工安全防护措施费为：人民币（大写）贰拾柒万捌仟捌佰肆拾玖元柒角捌分（¥278,849.78 元）。具体构成详见价格清单（附件 1《合同清单（即含清单的投标报价文件）及结算原则》），最终合同价格以有审核权部门的审定意见为准。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为综合单价包干，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，合同综合单价不予调整，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：见附件 1《合同清单（即含清单的投标报价文件）及结算原则》。

五、 施工总承包项目负责人

施工总承包项目负责人：刘尚，身份证号：412325198205051249，证书编号为：津 1122021202201315，联系电话：13920882572。

六、 合同文件构成

以本合同通用条件 1.5 条以及专用条件 1.5 条约定为准。

七、 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相关工作，确保工程质量及安全，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。
3. 承包人承诺全面配合发包人（业主）的企业筹建等职能工作，如在项目建设过程中，因发包人或相关企业需部分或全部使用承包人承建但尚未竣工验收的设施的，不属于擅自使用，不视为工程质量验收合格，承包人收到发包人通知后

代建单位)审核确认,再由建设管理单位(或代建单位)报发包人批准后方可执行。

八、订立时间

本合同于2022年7月订立,详细日期见本合同封面。

九、订立地点

本合同在广州市南沙区订立。

十、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖单位印章后生效,。合同生效之后,双方一致同意就中标通知书发出之日起至合同生效之日期间按合同约定的履约行为予以追认。

十一、合同份数

本合同正本一式贰份,副本一式捌份,均具有同等法律效力,发包人各执壹正肆副,承包人各执壹正肆副。

芯粤能用电配套工程项目（一期）施工总承包合同文件

（本页为签署页，无正文）

发包人：广州市南沙新区产业开发区开发建设管理局（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：91440115MB2C78451T

地址：广州市南沙区翠瑜街 13 号彩汇中心 11、12 楼

邮政编码：

电话：

签署日期：详见本合同封面。

承包人：中铁十二局集团电气化工程有限公司

（公章）

法定代表人：

委托代理人：

统一社会信用代码：911201161100716513

地址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区
12 号楼

邮政编码：300308

电话：022- 58096806

传真：022-58096865

电子信箱：dhc.jyb@126. com

开户银行：中国建设银行股份有限公司天津空港物流加工区支行

账号：12001626601052504013

签署日期：详见本合同封面。

业绩证明

业绩证明

兹证明：芯粤能用电配套工程项目(一期)施工总承包项目由中铁十二局集团电气化工程有限公司负责施工，工程于2022年08月开工，于2023年08月竣工，合同金额为：14,965,986.53元，工程质量合格。

本项目为配合广东芯粤能半导体有限公司芯粤能用电配套工程项目(一期)的建设，分两阶段建设：第一阶段新建220kV合兴变电站至芯粤能专用综合房段的电力管廊及敷设10kV电缆，第二阶段敷设110kV保税变电站至芯粤能专用综合房段的10kV电缆。主要建设内容包括新建10kV电缆15.82km及电力管沟1.05km。电力管廊包括新建非开挖定向钻牵引管0.4km、2层3列排管(行车)0.61km，配套实施混凝土人行道、绿化带破除及修复等。

中铁十二局集团电气化工程有限公司在组织施工中能够严格执行建设单位、监理单位等的要求，精心施工，在工程质量、安全、进度等方面均取得了良好的成绩。

该工程项目经理刘尚，技术负责人吴孝平，安全负责人曲怀森。

特此证明。



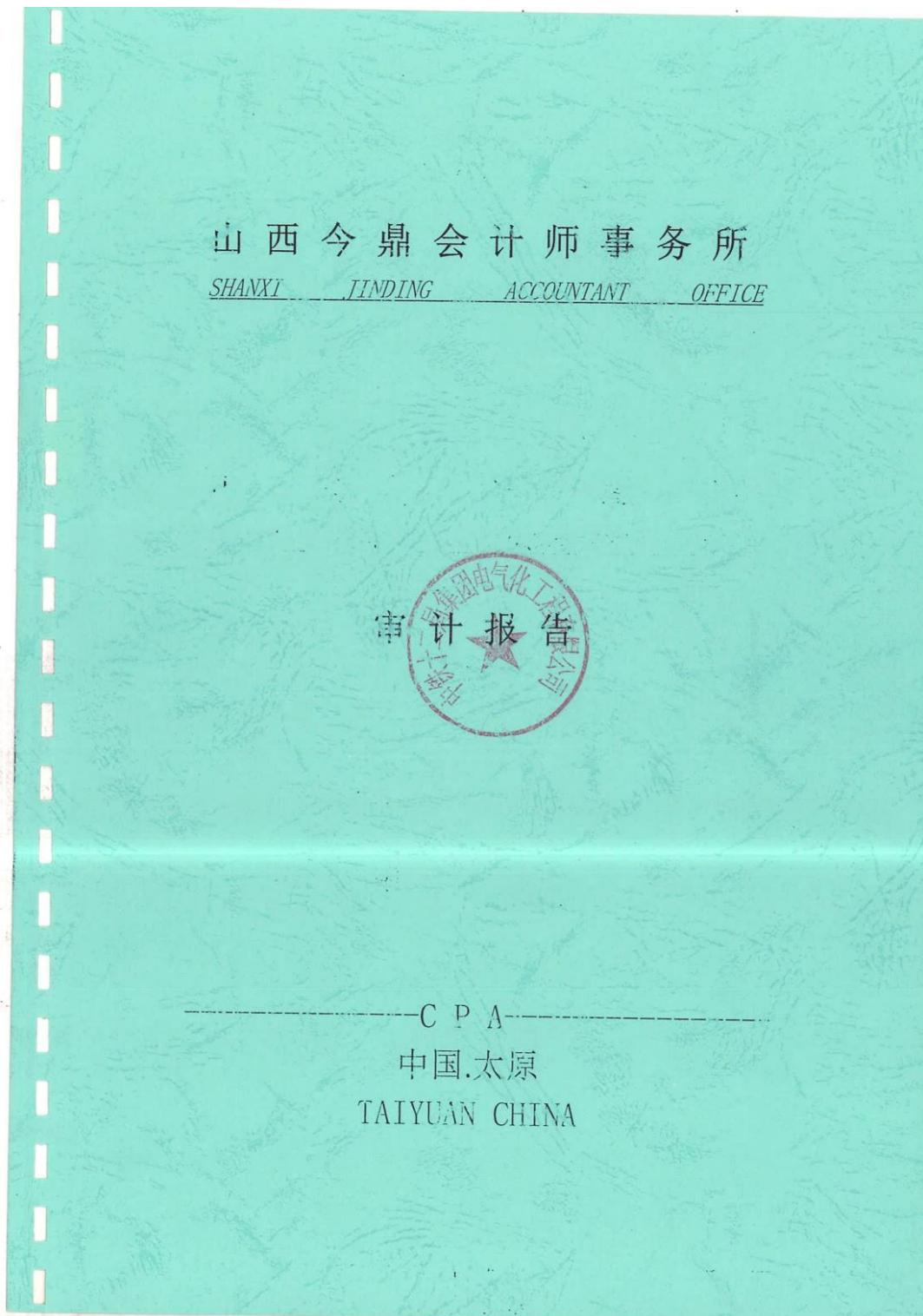
5. 投标人近两年财务报表汇总表

单位：万元

资产负债表				利润表			
2023年		2024年		2023年		2024年	
资产规模 (万元)	资产负债 率	资产规模(万 元)	资产负债 率	营业收入 (万元)	净利润 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
642834.85	70.25%	679048.48	69.67%	412354.21	21410.84	476278.41	16070.29

6. 投标人近两年财务报表

2023 年度财务审计报告



审 计 报 告

晋今鼎财审 [2024] 第 0016 号

中铁十二局集团电气化工程有限公司：

一、审计意见

我们审计了中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益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，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的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，我们独立于贵公司，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、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

五、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，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

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

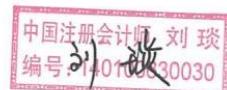
我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

山西今鼎会计师事务所有限公司

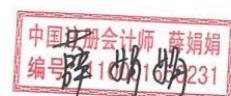


中国·太原

中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二四年五月九日

资产负债表

A red square seal impression, likely a collector's or publisher's mark, featuring characters in seal script.

江海印

平印廠



利润表

编制单位: 中铁一二局集团气化工程有限公司

金额单位: 元

金税02表

2023年度

行次	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
1	4,123,542,057.66	4,372,009,495.94	减: 营业外支出	37 915,617.41
2	4,123,542,057.66	4,372,009,495.94	减: 营业总收入以“-”号填列)	38 186,560,425.04
3			减: 所得税费用	39 25,801,468.32
4			H. 净利润 (净亏损以“-”号填列)	40 160,702,954.72
5			(一) 所有者权益增加额	41 ——
6	3,907,763,228.39	4,124,538,076.08	归属于母公司所有者的净利润	42 160,702,954.72
7	3,708,005,565.90	3,898,334,261.41	*少数股东损益	43 214,108,423.15
8			(二) 根据章程性分类:	44 ——
9			持续经营净利润	45 160,702,954.72
10			终止经营净利润	46 214,108,423.15
11			六、其他综合收益的税后净额	47
12			归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	48
13			(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	49
14			1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产	50
15	10,008,081.92	7,407,696.63	2. 交易性金融资产公允价值变动	51
16			3. 其他综合收益的税后净额	52
17	73,869,976.34	64,112,327.71	综合收益总额	53
18	101,717,341.43	101,211,862.17	减: 企业所得税用风险公允价值变动	54
19	-25,826,637.24	-16,527,821.84	(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	55
20	104,956,58	101,261,63	1. 交易性金融资产公允价值变动的税后综合收益	56
21	27,612,042.62	12,672,072.19	2. 其他综合收益	57
22	-720,002.91	-5,411,651.08	合: 其他综合收益的税后综合收益总额	58
23			3. 其他综合收益的税后综合收益总额	59
24	372,878.47	208,083.53	4. 合计: 重新计量设定受益计划净负债或净资产的税后综合收益	60
25	110,207.74	103,862.74	5. 其他综合收益的税后综合收益总额	61
26			6. 7. 所有者权益的税后综合收益总额 (差额) (见附注第16条)	62
			8. 外币财务报表折算差额	63
			9. 其他	64
			10. 所有者权益的税后综合收益总额	65
			I. 综合收益总额	66
31	115,538.29	538,486.10	归属于母公司所有者的综合收益总额	67 160,702,954.72
32	-562,428.69	-735,953.41	*归属于少数股东的综合收益总额	68 214,108,423.15
33			八、每股收益:	69 ——
34	185,784,957.08	247,638,310.50	基本每股收益	70 70
35	1,633,083.37	3,015,572.88	稀释每股收益	71 71
36				72

注: 1. 附注第16条合并利润表专用; 加△的为执行新收入、新金融工具准则的企业适用。

江王海印

平阳印广

现金流量表

编制单位：中集—三一集团中集华骏有限公司合并

金额单位：元

2022年度

序次	本期金额	上期金额	项目	上期金额	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：					
1			收到股款收到的现金		
2	4,056,992,611.92	3,411,0881,478.51	取得投资收益收到的现金		30
3			处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		410,987.61
4			处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		32
5			收到其他与经营活动有关的现金		33
6			购买商品、接受劳务支付的现金		34
7			支付给职工以及为职工支付的现金		35
8			支付的各项税费		36
9			支付其他与经营活动有关的现金		37
10			取得利息、手续费及佣金的现金		38
11			支付利息、手续费及佣金的现金		39
12			支付其他与投资活动有关的现金		40
13			投资活动现金流出小计		41
14			投资活动产生的现金流量净额		42
15	109,633,501.01	115,046,510.03	三、筹资活动产生的现金流量：		
16	4,206,636,115.96	3,327,231,906.41	吸收投资收到的现金		43
17	3,192,036,108.81	3,019,884,108.91	取得借款收到的现金		44
18			收到其他与筹资活动有关的现金		45
19			筹资活动现金流入小计		46
20			偿还债务支付的现金		47
21			分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48
22			支付其他与筹资活动有关的现金		49
23			筹资活动现金流出小计		50
24	287,737,358.79	295,290,632.19	其中：吸收投资所收到的股利、利润		51
25	99,631,065.85	68,055,824.58	支付借款利息		52
26	120,175,986.61	123,587,336.59	支付股利、利润或偿付利息支付的现金		53
27	3,709,580,430.06	3,506,797,997.25	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		54
28	497,055,685.90	20,452,001.19	加：期初现金及现金等价物余额		55
29	—	—	六、期末现金及现金等价物余额		56

注：加△需体例由非金融类企业专用。

江海
印

平印
广

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(七) 金融工具

1、金融工具的分类

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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
 - 合同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。
- 本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：
- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
 - 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本公司类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

金融负债于初始确认时分类为，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金

(2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按本公司份额确认共同经营因出售产所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“四、(十三)长期股权投资”。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

现金是指本公司持有的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(六) 外币业务和外币报表折算

1、外币交易

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率，外币金额折合成人民币记账。
资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产负债相关的外币专门借款产生的汇兑差额，以及与购建符合资本化条件的资产负债相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。资产负债表日对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；对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，属于指定为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的差额计入其他综合收益，其他差额计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

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”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，采用交易发生日的即期汇率折算。
现金流量表所有项目均按照现金流量表日的即期汇率折算。汇率变动对现金及现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。
由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有权益中的其他综合收益项目反映。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产
生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值
费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后
入当期损益。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于

损益。

金融负债和以摊余成本计量的金融资产

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企业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及业绩评价，并在企业内

部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含单独分析的嵌入衍生工具

今體工目錄

以摊余成本计量的金融资产

金额：不包含重大融资成分的应收款项以及本公司决定不考虑不超过一年的

公允价值计量日其变动计入其他综合收益的金额

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）
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）
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）

用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

当终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

本公司在本公司公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债以及权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，且其变动计入当期损益。

跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且能够利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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、财务工具和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

(1) 预期信用损失的计量
预期信用损失，是指可能发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照实际利率法折现的、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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。
未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。
于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失准备。
对于在资产负债表日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并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其本扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段

形式的原则。公司将金融资产转移分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：
(1) 所转移金融资产的账面价值；
(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；
(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。
金融资产部分转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。
对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。
金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。
本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：信用风险指标是否发生显著变化；预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化；债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用担保的质量是否发生显著变化；作为债务抵押的合同条款是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；作为债务抵押品或担保或者对金融工具的合同条款做出其他变更；债务人预期表露和还款行为是否发生显著变化；合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

(4) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债务人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组。

的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收账款、长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收账款及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假定其信用损失自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段，以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规定的交易形成的应收账款和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(3) 信用风险显著增加

1、套期保值的分类

(1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期，此现金流量变动

(2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

(3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期工具的性质、套期类型以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评估，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- (1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。
- (2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。
- (3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数据进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、套期会计处理方法

(1) 公允价值套期
套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。被套期项目账与被摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目某

务重组，发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失，以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(5) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值，对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的股权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(6) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的收回计入收回当期的损益。

7、金融资产和金融负债的抵销

当依法有权抵销债权债务且该法定权利当前是可执行的，同时交易双方准备按净额进行结算，或同时结清资产和负债时，金融资产和负债以抵销后的净额在资产负债表中列示。

8、金融负债与权益工具的区分及相关处理

权益工具是指能证明某个企业在扣除所有负债后资产中的剩余权益的合同，如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务为金融负债。
金融工具属于金融负债的，相关利息、股利、利得、损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，应当计入当期损益。

金融工具属于权益工具的，其发行、回购、出售、注销时，发行方应当作为权益的变动处理，不应当确认权益工具的公允价值变动，发行方对权益工具的持有的分配应作利润分配处理。

(八) 套期工具

详见本附注“四、(七)金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

(十) 应收款项
应收账款包括应收货款、其他应收款等。本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收款、按购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。应收款项采用实际利率法，以摊余成本减去信用损失准备后的净额列示。

详见本附注“四、(七)金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

(十一) 存货

1、 存货的分类

存货分为在途物资、原材料、委托加工物资、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品、开发成本、开发产品等。

2、 存货取得和发出的计价方法、存货的盘存制度及损耗

存货成本本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。
原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用先进先出法；低值易耗品领用时采用一次转销法核算；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。
存货盘存制度采用永续盘存制。

3、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。
期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单位价值较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。
计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，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。4、 存货可变现净值的确定方法
存货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

面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。
如果被套期项目最终确认的公允价值变动而进行的调整。
如果被套期项目为尚未确认的确定承诺的，将尚未摊销的公允价值变动计入当期损益。
引起的累计公允价值变动而确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

(2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。
如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期服务收入或财务费用由被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额。如果原在其综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响的相同期间转出，计入当期损益。
如果预期交易或确定承诺预计不发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被售出或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至重新交易或确定承诺影响当期损益。

(3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(九) 应收票据

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

付的购买价款作为初始投资成本。
以发行权益性证券取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净利润和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位的净利润、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业在以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损后，恢复确认收益分享额。

(2) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。
部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相

产生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。
产品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同期下合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“四、(七)金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

以支付现金方式取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照实际支

- 固定资产在同时满足下列条件时予以确认：
- (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。
- 固定资产成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

2、固定资产分类及折旧政策

本公司固定资产折旧采用年限平均法计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣减已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命、预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命、预计净残值。

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，待售非流动资产时停止计提折旧。

研发类固定资产的折旧可采用加速折旧方法计提，其他类固定资产的折旧采用年限平均法计提。

各类采用年限平均法计提折旧的固定资产的使用寿命、预计净残值及年折旧率如下：

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20-35	5	2.71-1.75
机器设备	10-25	5	3.60-0.50
运输设备	5-10	5	9.50-19.00
生产设备	5-10	5	9.50-19.00
测量及试验设备	5	5	19.00
其他	3-5	5	19.00-31.67

3、固定资产后续支出的会计处理

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全额转入当期损益。

4、长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

本公司于资产负债表日判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。

长期股权投资存在减值迹象的，如当出现长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等情况时，本公司对长期股权投资进行减值测试。

减值测试结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。减值损失一经确认，以后会计期间不予转回。

(十四) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产，出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权与无形资产相同的摊销政策执行。

本公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。

投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

(十五) 固定资产

1、固定资产的确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
(2) 借款费用已经发生；
(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 固定资产减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。
固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，本公司单项固定资产为计提减值准备的资产组，以单项固定资产的可收回金额进行估计，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

5、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。
本公司难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

(十六) 在建工程

1、 在建工程的初始计量和在建工程转为固定资产的标准
在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

2、 在建工程减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。
在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，以单项在建工程为基础估计其可收回金额。难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产

3、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况
每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。
经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

4、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序
截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

5、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命不确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。
对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。
对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。
当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。
无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以便该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

6、划分公司内部研究开发项目的研发阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。
研究阶段：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、研究活动的阶段。
开发阶段：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、产品等活动的阶段。

7、开发阶段支出符合资本化的具体条件
研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件

4、借款费用资本化的计算方法

对于购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。
在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所形成的汇兑差额计入当期损益。

(十八) 无形资产

1、无形资产的确认

无形资产，是指本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。
同时满足下列条件时，无形资产才予以确认：

(1) 与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；
(2) 该无形资产的成本能够可靠地计量。

2、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量。
外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量
在取得无形资产时分析判断其使用寿命。
对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

本公司向职工提供福利的，在下列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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3、离职后福利

(1) 设定期存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险。在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累积福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务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资产或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司可以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；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转回至利益。在原设定受益计划终止时将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者差额，确认结算利得或损失。

(二十二) 股份支付

本公司股份支付是为了换取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司向股东支付分为以权益结算的股份支付和

件的，确认为无形资产，不能满足上述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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，能够证明其有用性；
- (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。

开发阶段的支出，若不能满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(十九) 长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十一) 职工薪酬

1、短期薪酬

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、辞退福利

3、权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的不存在活跃市场的股份等权益工具，按照活跃市场的报价，同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的股票期权等权益工具，采用期权定价模型等估值技术，并同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。

4、确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(二十三) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- 1、该义务是本公司承担的现时义务；
- 2、履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- 3、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按其计量日又另所指的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同时，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能结果及相关概率计算确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期在未来一定期间内无法获得补偿的，确认的补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在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账面价值进行调整。

(二十四) 应付债券

本公司对外发行的债券按照公允价值扣除交易成本后的金额进行初始计量，并在债券存续期间采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

利息费用除在符合借款费用资本化条件时予以资本化外，直接计入当期损益。

以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后成为等待期内的服务或达到规定业绩条件方可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速可行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予的权益工具并非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，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的新权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对在授予后成为等待期内的服务或达到规定业绩条件方可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，再按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

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。本公司以不超过在相关不确定消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就该履约部分收取款项。

对于在某一时间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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 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。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务等。

2、确认交易价格

(1) 交易价格

是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包括第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，并结合以往的习惯做法确定交易价格。在确定交易价格时，本公司可

(二十五) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具整体或其组成部分分类为金融负债：

本公司发行的永续债优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务，且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通股和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债优先股等金融工具，本公司在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

本公司对于其发行的同时包含权益成份和负债成份的优先股或永续债，按照与含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。本公司对于其发行的不包含权益成份的优先股或永续债，按照与不含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。

本公司对于其发行的应归类为权益工具的优先股，按照实际收到金额，计入权益工具。在续期间分配股利和利息的，应采用剩余法处理。依照合同条款约定优先股的，按账面价值冲减权益。

(二十六) 收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入，否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额或按照确定的佣金金额或比例等确定。

(二十七) 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围的，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。
与合同成本相关的资产采用与该合同相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限超过一年的，本公司将其发生在当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列项目的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前净资产高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

(二十八) 政府补助

1、 政府补助的分类

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。
与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助

变对价、重大融资成分、应付客户对价、非现金对价等因素的影响。

(2) 可变对价

合同中存在可变对价（如奖励、罚金等）的，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。包含可变对价的交易价格，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。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

(3) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务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，在合同期内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司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。

3、 特定交易的会计处理

(1) 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所建造的资产提供质量保证。对于向客户保证所建造的资产符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照本附注四、(二十三) 预计负债进行会计处理。对于向客户保证所建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单独履约义务，按照建造资产和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。
在评估质量保证是否在向客户保证所建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及集团承诺履行任务的性质等因素。

(2) 主要责任人与代理人

(二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产是指递延税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转和税款抵减的未来应纳税所得额所确认的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

• 商誉的初始确认;

• 暂不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损),且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与联营企业和合营企业投资相关的暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司有能力控制被投资单位的利润分配权且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会收回,对与联营企业和合营企业投资相关的暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能收回且未来很可能获得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

资产负债表日,对于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获得足够的应纳税所得额,则减记递延所得税资产的账面价值。

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时,当期所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税

之外的政府补助。

2、 政府补助的计量及终止确认

政府补助在本公司能够满足其所附条件并且能够收到时,予以确认。对于货币性资产的政府补助,按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助,按照公允价值计量;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助,冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入当期损益(与本公司日常活动无关的,计入其他收益;与本公司日常活动相关的,计入营业外收入)。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,将尚未分配的递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助,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(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失;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(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息,区分以下两种情况,分别进行会计处理:

(1) 财政将贴息资金直接拨付给银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

3、 政府补助的返还的会计处理

本公司对于已确认的政府补助需要退回的,在需要退回的当期分情况进行会计处理:

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值;

(2) 存在相关递延收益的,冲减相关递延收益余额,超出部分计入当期损益;

(3) 属于其他情况的,直接计入当期损益。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
 - 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
 - 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
 - 购买选择权的行使价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
 - 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司行使终止租赁选择权；
 - 本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司增量借款利率作为折现率。
- 本公司按照固定的周期性和等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在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。
- 在租赁期开始日，发生下述情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产：若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益；
- 当期买断选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的租赁负债的账面价值变动或由于当期固定付款额的指数或比率发生变动，担保余值预计的应付金额发生变动或由于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和折现率计算的现值计算租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。
- （3）短期租赁和低价值资产租赁
- 本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产的公允价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(2) 资产和负债或同时取得资产、清偿负债。

(三十) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以换取对价的合同。在租赁开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各单项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。但是，对本公司作为承租人的租赁，本公司选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

1、本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 公司发生的初始直接费用；
- 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。但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。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；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司在每期末判断使用使用权资产是否存在可能发生减值的迹象。资产组的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认。如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认从租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“四、(七) 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变化且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 例如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 例如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“四、(七) 金融工具”关于修改或重新认定合同的政策进行会计处理。

3、售后租回交易
本公司按照本附注“四、(二十六) 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租赁权有关的的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人和承租人确认利得或损失；售后租回交易中的资产转让不用于销售的，公司作为承租人继续确认转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“四、(七) 金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人按资产的公允价值进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不用于销售的，公司作为出租人确认转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“四、(七) 金融工具”。

(4) 租赁变更
租赁发生变化且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 1) 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
 - 2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单个价格按该合同情况调整后的金额相当。
- 租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更前租赁付款额和修订后的折现率重新计量租赁负债。
- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司将原租赁使用权资产的账面价值。

2、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁资产的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础摊销计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司将根据交易性质和相关资产或负债的特征等，以其交易价格作为初始确认的公允价值。

其他相关会计准则要求或者允许公司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，公司将其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。

以公允价值计量非金融资产时，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。

本公司采用估值技术时考虑了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，估值技术的输入值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可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

公允价值计量所使用的输入值应分为三个层次：

- 第一层次输入值是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。
- 第二层次输入值是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。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(三十四) 资产证券化业务

本公司将部分应收款项（“信托财产”）证券化，将资产信托给特定目的实体，由该实体向投资者发行优先级资产支持证券，本公司持有次级资产支持证券，次级资产支持证券在优先级资产支持证券本息偿付完毕前不得转让。本公司作为资产服务商，提供资产维护和日常管理、年度资产管理、处置计划制定、制定和实施资产处置方案、签署相关资产处置协议和定期编制资产服务报告等服务，同时本公司作为流动性支持机构，在优先级资产支持证券的本金未能得到足额偿还时提供流动性支持，以补足利息或本金的差额。信托财产在支付信托受益人和相关费用之后，优先用于偿付优先级资产支持证券的本息，全部本息偿付之后剩余的信托财产为次级资产支持证券的收益，归本公司所有。本公司实际上保留了信托财产几乎所有的风险和报酬，故未对信托财产终止确认；同时，本公司对特定目的实体具有实际控制权，已经将其纳入合并财务报表范围。

在运用证券化金融资产的会计政策时，本公司已考虑实体的资产的风险

和报酬转移程度，以及本公司对该实体行使控制权的程度。

45

(三十一) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产或处置划分为持有待售类别资产或处置收回其账面价值的，划分为持有待售类别）而非持续使用一项非流动资产或处置划分为持有待售类别。

本公司同时满足下列条件的非流动资产或处置划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能产生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失。计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(三十二) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- 1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2、该组成部分拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的同一项关联计划的一部分；
- 3、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(三十三) 公允价值计量

本公司以公允价值计量相关资产或负债时，基于如下假设：

- 市场参与者在计量日出售资产或转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；
- 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，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。
- 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。

44

免税或确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于首次施行本解释的财务报表，企业应当按照本解释的规定对首次施行本解释的前期间的期初至施行日之间发生的交易和事项，根据本解释的规定对财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的交易和事项，企业应当按照本解释的规定进行调整。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因采用本解释的单项交易而确认的税负和使用权资产，以及确认的差异性差异和对应的单项资产、产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的留存收益及其他相关财务报表项目。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(二) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重要前期差错更正

本报告期未发生重要的前期会计差错更正事项。

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	适用税率(%)
增值税	按税法规定计算的增值额和劳务收入为应税计税销售额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，按照新分为交增值税	13.00、9.00、6.00、3.00
教育费附加	按照实际缴纳的增值税等流转税额	3.00
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税税额	7.00
企业所得税	按应纳税所得额	15.00
地方教育费附加	按照实际缴纳的增值税等流转税额	2.00

(二) 税收优惠

中铁十二局集团电气化工程有限公司于 2021 年向天津市科学技术局、财政局、税务局申请并最终认定为高新技术企业，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

(1) 当本公司已转移该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本公司终止确认该金融资产；

(2) 当本公司保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本公司继续确认该金融资产；

(3) 如本公司并未转移或保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬，本公司考虑对该金融资产是否存在控制。如果本公司并未保留控制权，本公司终止确认该金融资产，并把在转移中产生或保留的权利和义务分别确认为资产或负债。如本公司保留控制权，则根据对金融资产的继续涉入程度确认金融资产，并相应确认有关负债。

(三十五) 安全生产费用及维简费

本公司根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》(财资〔2022〕136 号)的有关规定，按标准提取维简费。

安全生产费用及维简费于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

五、会计政策和会计估计变更以及差错更正、其他调整的说明

(一) 会计政策变更

1. 执行《企业会计准则解释第 16 号》“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”

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)，其中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，自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自 2022 年度提前执行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易)，不适用豁免

七、
财务报表重要项目的说明
(一) 货币资金

类别	期初数			期末余额	期初余额
	金额	比例 (%)	信用损失准备	账面价值	
按单项计提信用损失准备	4,982,000.00	100.00		4,982,000.00	
按组合计提信用损失准备	4,982,000.00	100.00		4,982,000.00	
合计	4,982,000.00	100.00		4,982,000.00	

(1) 按组合计提信用损失准备的应收票据

名称	期末数			期初余额	期初余额
	应收票据	信用损失准备	账面价值		
商业承兑汇票小计	2,000,000.00				
母公司及集团内部组合	2,000,000.00				
合计	2,000,000.00				

(2) 本期计提、收回或转回的应收票据信用损失准备情况

类别	本期变动情况			期末余额	期初余额
	增加	收回或转回	核销		
单项计提信用损失准备					
按组合计提信用损失准备					
合计					

(三) 应收账款

1、 按账龄披露应收账款

账龄	期末数			期初数	期初数
	账面余额	信用损失准备	账面价值		
1年内(含1年)	1,477,723,821.08	2,822,356.23	1,501,710,588.03	3,681,329.13	
1至2年	36,831,940.21	1,842,597.03	34,989,349.38	441,513.50	
2至3年	8,782,212.26	878,221.23	10,490,461.64	1,048,046.16	
3年以上	1,417,901.95	354,250.49	1,789,104.75	447,276.19	
合计	1,624,773,875.40	5,987,424.98	1,523,800,394.33	5,617,966.98	

2、 按信用损失准备计提方法分类披露应收账款

类别	期末数			期初数	期初数
	金额	比例(%)	信用损失准备		
按项目计提信用损失准备	2,000,000.00	100.00	100.00	2,000,000.00	100.00
按组合计提信用损失准备	2,000,000.00	100.00	100.00	2,000,000.00	100.00
合计	2,000,000.00	100.00	100.00	2,000,000.00	100.00

(续上表)

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	信用损失准备
合计	1,287,066,103.32	84.41	1,708,111.24

(四) 应收款项融资

种类	期末余额	期初余额
应收票据	5,100,000.00	800,000.00
应收账款	5,100,000.00	800,000.00

(续上表)

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末数			期初数
	账面余额	比例(%)	信用损失准备	
1年以内(含1年)	21,897,720.55	100.00	14,026,510.37	100.00
1至2年				
2至3年				
3年以上				
合计	21,897,720.55	100.00	14,026,510.37	100.00

2、 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	信用损失准备
江苏奥来电气设备有限公司	3,000,000.00	13.70	1,26
厦门环能检测有限公司	2,665,548.02	11.26	
天津渤海信息科技股份有限公司	2,390,000.00	10.46	
上海浦东电缆(集团)有限公司	2,061,031.24	9.41	
河北胜宝资源有限公司	1,449,803.40	6.62	
合计	3,510,835.64	16.03	

(六) 应收资金集中管理款

类别	期末数			期初数
	账面余额	比例(%)	信用损失准备	
按单项计提信用损失准备				
按信用风险特征组合计提信用损失准备	1,524,778,972.50	100.00	5,897,424.98	0.39
合计	1,524,778,972.50	100.00	5,897,424.98	0.39

类别	期末数			期初数
	账面余额	比例(%)	信用损失准备	
按单项计提信用损失准备				
按信用风险特征组合计提信用损失准备	1,522,809,394.23	100.00	5,617,265.98	0.46
合计	1,522,809,394.23	100.00	5,617,265.98	0.46

类别	期末数			期初数
	账面余额	比例(%)	信用损失准备	
按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款				
1年以内(含1年)	1,477,722,821.08	96.91	2,822,356.23	1,501,713,558.03
1至2年	36,851,940.21	2.42	1,842,597.03	3,826,269.81
2至3年	8,782,212.26	0.58	10,480,461.64	1,048,046.16
3年以上	1,417,001.85	0.09	354,250.49	1,179,104.75
合计	1,524,778,972.50	100.00	5,897,424.98	1,522,809,394.23

债务人名称	期末数			期初数
	账面余额	比例(%)	信用损失准备	
按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况				
中联一二·四集团有限公司	837,566,011.37	54.26		
中联一二·四集团设备有限公司	226,178,092.27	14.84	1,026,815.14	
长江消防热设备(江苏)有限公司	98,033,248.84	6.49	3,972,533.82	
中联华建投资有限公司	73,335,899.85	4.84	50,348.03	
江苏新源治江环境设备有限公司	60,742,531.99	3.98	363,714.25	

类别	期初数			期末数		
	账面余额 金额	比例 (%)	信用损失准备 金额	账面价值 金额	信用损失准备 比例 (%)	账面余额 金额
单项计提信用损失准备						
长期应收款-应收账款	1,035,470,472.52	100.00	1,492,384.43	0.14	1,033,977,888.69	
合计	1,035,470,472.52	100.00	1,492,384.43	0.14	1,033,977,888.69	

(1) 按信用风险特征组合计提信用损失准备的其他应收款项						
账龄	期初数			期末数		
	账面余额 金额	比例 (%)	信用损失准备 金额	账面余额 金额	比例 (%)	信用损失准备 金额
1 年以内(含 1 年)	987,075,115.64	99.24	422,010.70	1,017,688,276.27	98.26	255,793.24
1 至 2 年	4,846,120.82	0.49	242,556.04	15,224,497.16	1.47	782,124.86
2 至 3 年	2,327,013.91	0.23	364,053.09	2,884,289.31	0.24	372,643.40
3 年以上	425,305.67	0.60	127,591.70	273,409.76	0.63	83,022.63
合计	994,675,556.04	100.00	1,054,704,301.53	1,035,470,472.52	100.00	1,492,384.43

(3) 其他应收款-信用损失准备计提情况						
第一阶段			第二阶段		第三阶段	
信用损失准备 期初余额	未来 12 个月内预期信 用损失(整个存续期信用 损失已发生且信用损失 金额)	整个存续期预期信用 损失(信用损失未发生且 信用损失金额)	合计			
1,492,384.43			1,492,384.43			
期初余额						
转入二阶段						
-转入三阶段						
-转回二阶段						
-转回第一阶段						
本期计提	143,145.85			143,145.85		
本期转回	479,428.75			479,428.75		
本期核销						
其他变动						
期末余额	1,156,301.53			1,156,301.53		

(续上表)

项目	期初余额			期末余额		
	应收账款集中管理款 合计			应收账款利息 合计		应收账款 合计
应收账款集中管理款 合计				1,271,171,822.17		1,271,171,822.17
						928,069,365.85
						928,069,365.85

项目	期初余额			期末余额		
	应收账款集中管理款 合计			应收账款利息 合计		应收账款 合计
应收账款集中管理款 合计				993,517,254.51		993,517,254.51
						1,033,977,888.09
						1,033,977,888.09

类别	期初数			期末数		
	账面余额 金额	比例 (%)	信用损失准备 金额	账面余额 金额	比例 (%)	信用损失准备 金额
单项计提信用损失准备						
应收账款-应收账款						
合计						

(十) 长期应收款
1、长期应收款情况

项目	期初数		期末数	
	账面余额	信用减值准备	账面余额	信用减值准备
质量保证金	965,122,493.19	2,429,260.48	962,293,232.71	1,067,405,827.79
合计	965,122,493.19	2,429,260.48	962,293,232.71	1,067,405,827.79

截至 2023 年 12 月 31 日,本公司将于 1 年内支付的长期应收款在 1 年内到期的非流动资产中列示。

(十一) 其他权益工具投资
1、其他权益工具投资情况

项目	期初余额		期末余额	
	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
徐州市城市轨道交通建设投资有限公司				
黄岛山地居民有限公司				
太原轨道交通一号线建设有限公司	21,422,103.00	16,749,040.00		
合计	23,422,103.00	18,749,040.00		

2、期末其他权益工具投资情况

项目名称	本期确认的股利收入、	累计利息	累计折价/溢价	其他综合收益的金额	账面价值	期初数			期末数		
						期初余额	减值准备	账面价值	期初余额	减值准备	账面价值
徐州市城市轨道交通建设投资有限公司	71,500.00	431,650.01				700,720,741.03	3,968,051.82	696,751,789.21	698,707,320.04	3,376,523.13	698,330,796.91
黄岛山地居民有限公司	38,337.74	213,487.98				700,720,741.03	3,968,051.82	696,751,789.21	698,707,320.04	3,376,523.13	698,330,796.91

(十二) 固定资产

项目	期初余额			本期计提			本期转销			期末余额		
	固定资产	累计折旧	减值准备									
合计	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22

(十四) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	款项性质		账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	信用减值准备
	往来款	往来款				
中铁十二局集团有限公司	往来款		933,357,459.54	1 年以内	93.84	
中国铁建股份有限公司	往来款		3,477,598.31	1 年以内	0.35	3,477.59
中铁十七局集团有限公司	履约保证金		3,200,000.00	1 年以内	0.32	3,200.00
四川嘉诚水电开发有限公司	押金		2,450,000.00	1 年以内	0.25	12,750.00
西藏自治区交通运输厅	其他应收款		2,355,800.00	1 年以内	0.23	11,529.00
保证金	保证金		944,790,853.85	94.99	30,456.59	
合计						

项目	期初数			期末数		
	存货价值	存货减值准备	存货账面余额	存货价值	存货减值准备	存货账面余额
原材料	6,420,630.45	6,420,630.45	6,420,630.45	6,420,630.45	6,420,630.45	6,420,630.45
合计						

项目	期初数			期末数		
	存货价值	存货减值准备	存货账面余额	存货价值	存货减值准备	存货账面余额
原材料	6,420,630.45	6,420,630.45	6,420,630.45	6,420,630.45	6,420,630.45	6,420,630.45
合计						

(九) 合同资产

项目	期初数			期末数		
	存货价值	存货减值准备	存货账面余额	存货价值	存货减值准备	存货账面余额
合同资产	700,720,741.03	3,968,051.82	696,751,789.21	698,707,320.04	3,376,523.13	698,330,796.91
合计	700,720,741.03	3,968,051.82	696,751,789.21	698,707,320.04	3,376,523.13	698,330,796.91

2、合同资产准备

项目	期初余额			本期计提			本期转销			期末余额		
	固定资产	累计折旧	减值准备									
固定资产	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22
合计	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22	3,376,523.13	2,435,612.91	1,843,184.22

(十三) 无形资产

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、 费值合计	3,895,157.87			3,895,157.87	一、 房屋及建筑物	549,296,796.39	17,151,236.82	10,360,791.64	556,141,231.57
其中：软件	3,895,157.87			3,895,157.87	其中： 土地资产				
二、 计算设备合计	2,108,436.94	353,479.04		2,463,915.98	房屋及建筑物	367,133,846.55	2,558,894.82		369,992,741.37
其中： 软件	2,108,436.94	353,479.04		2,463,915.98	机器设备	164,354,883.65	4,347,256.64	1,632,725.13	107,469,413.16
三、 无形资产减值准备金					运输工具	35,495,494.99	1,281,677.27	2,259,652.72	34,517,519.54
其中： 软件					电子设备	8,617,806.70	16,427.19	309,550.00	8,472,527.89
四、 费值合计	1,786,720.93	—		1,431,241.89	其他	33,688,768.50	8,598,363.79	36,189,029.61	
其中： 软件	1,786,720.93	—		1,431,241.89	二、 累计折旧合计：	267,401,280.47	19,471,576.16	10,073,245.80	276,398,610.83
					其中： 土地资产				
					房屋及建筑物	103,534,778.32	10,619,012.12		114,153,790.44
					机器设备	94,601,131.13	4,058,659.73	1,538,639.43	97,121,148.43
					运输工具	33,184,541.09	658,693.32	2,241,670.08	31,596,966.33
					电子设备	6,431,674.78	534,531.19	29,027.59	7,172,119.47
					其他	29,491,153.15	3,055,294.80	5,098,865.79	26,355,386.16
					三、 固定资产净值合计	281,889,513.92	—	—	279,341,620.74
					其中： 土地资产				
					房屋及建筑物	263,993,068.23	—	—	263,993,068.23
					机器设备	9,753,750.52	—	—	9,753,750.52
					运输工具	2,310,953.90	—	—	2,310,953.90
					电子设备	1,686,129.92	—	—	1,686,129.92
					其他	4,539,613.35	—	—	4,539,613.35
					四、 减值准备合计				9,433,443.45
					其中： 土地资产				
					房屋及建筑物	263,993,068.23	—	—	263,993,068.23
					机器设备	9,753,750.52	—	—	9,753,750.52
					运输工具	2,310,953.90	—	—	2,310,953.90
					电子设备	1,686,129.92	—	—	1,686,129.92
					其他				
					五、 固定资产净值合计	281,889,513.92	—	—	279,341,620.74
					其中： 土地资产				
					房屋及建筑物	263,993,068.23	—	—	263,993,068.23
					机器设备	9,753,750.52	—	—	9,753,750.52
					运输工具	2,310,953.90	—	—	2,310,953.90
					电子设备	1,686,129.92	—	—	1,686,129.92
					其他	4,539,613.35	—	—	4,539,613.35

(十六) 应付票据

种类	期初余额	期末余额
商业承兑汇票	137,699,697.27	119,326,168.73
银行承兑汇票	17,254,416.65	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
五、应付福利费	5,815,726.82			5,815,726.82
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他应付款				
合计	1,602,829.07	261,940,691.35	259,355,664.51	1,602,829.07

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
一、基本养老保险	2,119,368.60	26,355,480.12	25,883,820.24	2,270,967.88
二、失业保险费	34,991.00	822,302.69	780,763.04	86,530.65
三、企业年金缴费	547,461.00	12,098,605.00	11,566,255.00	1,389,813.00
合计	2,701,760.60	39,776,387.81	38,230,836.28	4,247,131.53

(二十) 应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	50,586,841.73	49,494,040.20		1,137,801.53
企业所得税	28,006,570.32	25,835,337.82	40,199,956.11	13,541,952.63
城市建设税		3,004,108.74		
房产税		2,346,110.04		
土地使用税		36,733.59		
个人所得税	7,194,532.47	6,839,486.07	2,617,729.34	
教育费附加(含地方教育费附加)	2,357,636.94	2,303,988.84	1,971,688.33	
其他税费		92,468,781.56	106,470,545.92	17,292,482.50
合计	30,761,247.26	98,996,604.18	77,404,345.83	3,725,091.66

(二十一) 其他应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
应付利息				
应付股利				
其他应付款项				
合计	1,602,829.07	261,940,691.35	259,355,664.51	1,602,829.07

(二十二) 其他应付款

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	16,467,450.35	16,280,996.72	16,495,940.84	18,852,516.23
二、职工福利费		21,869,467.84		21,869,467.84
三、社会保险费		24,352,478.88		24,352,478.88
其中：医疗保险费及生育保险费	24,045,695.00	24,008,361.57	23,931,084.57	2,560,727.00
四、工伤保险费	38,465.00	924,117.31	867,031.78	95,550.53
五、其他				
四、住房公积金	3,725,091.66	43,489,192.00	42,415,112.66	4,799,171.00

项目	期初余额	期末余额
广东海物物流有限公司	3,953,599.37	198,966,804.18
安徽瑞特交通设备工程有限公司	3,804,420.84	311,560,683.56
合计	26,693,894.55	17,501,217.69

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司将于 1 年内支付的长期应付款在 1 年内到期的非流动负债列示。

(1) 按款项性质列示其他应付款项

项目	期初余额	期末余额
应付往来款	12,121,088.99	期初余额
应付保证金及押金	66,383,756.84	应付保证金
应付单位往来款	45,521,545.82	应付单位往来款
应付个人往来款	5,782,653.34	应付个人往来款
应付个人其他款项	734,093.23	应付个人其他款项
其他应付欠款	8,429,584.36	其他应付欠款
其他	21,241,461.10	其他
合计	14,421,663.71	期初余额

(2) 其他流动负债

项目	期初余额	期末余额
投资者名称	期初余额	本期增加
	所占比重 (%)	所占比重 (%)
合计	500,000,000.00	100.00
中航十二局集团有限公司	500,000,000.00	100.00
	500,000,000.00	100.00
资本公积	78,004,345.88	期初余额
合计	77,003,401.56	期初余额

(2) 其他流动负债

项目	期初余额	期末余额
长期应付项	280,394,716.04	期初余额
专项应付款	84,347,911.89	长期应付项
合计	92,194,756.55	专项应付款
	37,622,182.76	合计
	37,622,182.76	期初余额

(3) 长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本(或股本)溢价	34,181,066.18			34,181,066.18
二、其他资本公积	34,181,066.18			34,181,066.18
其中：国有独资本公司	34,181,066.18			34,181,066.18
合计	68,363.62	41,268,822.77	41,268,822.77	68,363.62

(4) 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生管费	41,268,822.77	41,268,822.77	41,268,822.77	41,268,822.77
合计	41,268,822.77			41,268,822.77

(5) 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	244,249,867.87	5,681,270.51		249,931,138.38
任意盈余公积	68,363.62			68,363.62
合计	244,318,729.49	5,681,270.51		250,000,000.00

(6) 未分配利润

项目	期初余额	期末余额
北京世纪瑞尔技术股份有限公司	7,997,946.54	期初余额
北京经信信息技术有限公司	6,374,909.85	北京世纪瑞尔技术股份有限公司
上海浦东电线电缆(集团)有限公司	4,265,017.93	北京经信信息技术有限公司
	14,299,967.70	期初余额

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	54,993,787.82	41,542,591.98
社会保险费	36,000.00	
住房费	10,296,156.47	
修理费	3,659,258.37	
无形资产摊销	355,470.04	355,474.76
差旅费	5,065,838.79	4,296,755.44
办公费	538,384.81	217,450.50
会议费	66,407.55	186,421.71
诉讼费	9,498.00	
聘请中介机构费	137,731.84	176,845.57
咨询费	362,205.29	918,839.64
排污费	8,816.54	
其他	2,466,130.20	2,728,603.27
合计	73,860,976.34	64,112,527.71

2、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,848,122.56	26,187,093.30
材料燃料动力费	120,156,173.30	149,816,313.62
工资及奖金福利费	5,660,39	11,865,92
折旧费	95,339,03	665,780.00
租赁费	635,316,84	
委托研发支出	3,380,669.38	
用于中间试验和产品试制的费用、工艺装备开发及制造费	267,044.14	36,824.37
其他费用	1,769,445.17	913,422.58
合计	161,717,241.43	181,211,962.17

3、财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息费用	104,856.58	161,361.53
其中：短期借款		
利息收入、汇兑净损失(收益以“-”号填列)	-27,642,042.62	12,677,275.19
其中：汇兑收益	-883,445.44	-5,441,651.08
汇兑损失	163,421.53	6,066,196.41
其他	2,430,551.71	1,430,041.90
合计	-25,826,637.24	-16,237,521.84

(二十九) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 基础业务				
工程承建-桥梁工程	4,116,931,330.36	3,177,285,602.70	4,369,582,448.05	3,887,417,843.33
工程承建-给排水工程	1,153,447,816.80	1,062,659,759.53	1,135,113,818.62	1,023,205,387.16
工程承建-公路工程	892,380,577.66	776,344,448.94	892,380,577.66	776,344,448.94
工程承建-城市轨道交通	1,371,759,993.30	1,251,900,831.16	1,302,613,349.14	1,166,333,230.85
工程承建-其他	392,528,687.92	334,255,995.97	392,528,687.92	334,255,995.97
工程承建-房屋建筑	177,194,354.69	154,986,825.79	177,194,354.69	154,986,825.79
工程承建-市政工程	125,616,423.59	125,616,423.59	125,616,423.59	125,616,423.59
工程承建-综合管廊	3,777,049.35	3,375,304.42	3,777,049.35	3,375,304.42
工程承包-水利水电	226,247.65	1,037,099.56	226,247.65	1,037,099.56
2. 其他业务				
2. 其他业务小计	6,616,727.30	2,27,547.91	6,616,727.30	2,27,547.91
出租固定资产	3,887,550.68	559,124.57	3,887,550.68	559,124.57
投资或处置	552,866.68	422,073.47	552,866.68	422,073.47
拆除报废	1,275,578.32	26,962.31	1,275,578.32	26,962.31
其他	891,731.62	67,979.47	891,731.62	67,979.47
合计	4,123,542,057.66	3,718,005,565.93	4,372,609,995.94	3,888,334,261.41

(三十) 管理费用、研发费用、财务费用

1、管理费用

(三十六) 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	166,344.59	146,932.39	166,344.59
业主罚款	29,320.44	1,380,913.37	293,320.44
其他支出		22,326.41	
赔偿金、违约金及各种罚款支出	453,652.38	-40,160.48	453,652.38
合计	913,617.41	1,510,031.69	913,617.41

(三十七) 所得税费用

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
当期所得税费用	25,855,337.82	35,035,923.28	
递延所得税费用	-5,369.50	4,503.35	
合计	25,801,468.32	35,040,428.63	

(三十八) 现金流量表
1、将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	160,702,934.72	214,084,424.15
加：资产减值损失	59,478.69	73,965.41
信用减值损失	-11,559.29	-59,486.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,471,576.16	18,141,210.09
使用权资产折旧		
无形资产摊销	355,479.64	355,454.76
长期待摊费用摊销		
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）	166,344.59	146,932.39
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	104,836.38	161,361.53
投资损失（收益以“-”号填列）	-110,237.74	-113,462.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-53,869.30	4,503.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货减少（增加以“-”号填列）	1,345,809.38	-776,439.93
经营性应收项目减少（增加以“-”号填列）	-276,984,561.64	-459,534,110.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	591,582,244.21	254,578,720.74

(三十九) 其他收益

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
科研补贴		200,000.00	248,408.30
个人所得税扣缴手续费返还		82,879.47	
福利补贴		90,000.00	
合计		372,879.47	248,408.30

(四十) 投资收益

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
其他股权投资持有期间的现金收益		110,237.74	113,462.74
合计		110,237.74	113,462.74

(四十一) 信用减值损失

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
减值损失		115,539.29	59,486.10
合计		115,539.29	59,486.10

(四十二) 资产减值损失

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
合同资产减值损失		-59,438.69	-733,965.41
合计		-59,438.69	-733,965.41

(四十三) 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
罚款收入		619,834.66	
业主奖励		185,305.60	185,305.60
其他收入		89,756.54	89,756.54
职工工资及安置费		758,207.17	758,207.17
合计	1,633,083.37	3,019,572.88	1,633,083.37

2、 其他事项

本公司于日常业务过程中涉及一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索赔，经咨询由相关法律顾问及经本公司管理层合理估计该等未决纠纷、诉讼或索赔的结果后，对于很可能给本公司造成损失的未决纠纷、诉讼或索赔等，本公司已计提了相应的准备金。对于该等目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼或索赔或本公司管理层认为该等纠纷、诉讼或索赔很可能不会导致相关经济利益流出本公司的，本公司管理层未就该等计提准备金。

九、 资产负债表日后事项
本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。十、 关联方关系及其交易
(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地址	业务性质	注册资本	实收资本 (%)	盈余公积 (%)	母公司对本公司 持股比例 (%)	母公司对本公司 表决权比例 (%)	金额单位：人民币万元	
								母公司对本公司 持股比例 (%)	母公司对本公司 表决权比例 (%)
中铁十二局集团有限公司	太原市迎泽大街 130 号	建筑施工	506,687.73	100.00	100.00	100.00	100.00		

本公司最终控制方为中铁建筑集团有限公司。

(二) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
中国铁建电气化集团有限公司	同一控制下的其他企业

(三) 关联方交易

1、 采购商品接受劳务情况

关联方	关联交易内容	主要交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额	受限制原因	
					货币资金	期末账面价值
北京中冶业有限公司	采购商品	协议价		9,082,921.56		
中国铁建电气化集团有限公司	接受劳务	协议价	3,166,927.35	6,383,991.52		
中铁物资集团云南有限公司	采购商品	协议价	397,635.55	2,654,867.23		
					或有事项	
					1、 保函	
					截止 2023 年 12 月 31 日，本公司非融资类银行保函金额为 52,893.88 万元人民币。	

(四) 关联方应收应付款项

1、本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁建重机投资有限公司	提供劳务	协议价	339,787,070.64		
成都中铁电气化局集团有限公司	提供劳务	协议价	63,425,536.54		
中铁建北部建设投资有限公司	提供劳务	协议价	294,723.30		
应收账款					
中铁十二局集团有限公司	提供劳务	协议价	827,346,011.37	673,467,514.98	
中国铁建重机有限公司	提供劳务	协议价	20,626.06	35,905,810.52	35,905.81
中国铁建投资集团有限公司	提供劳务	协议价	73,833,899.85	50,348.03	31,403,733.69
中铁十二局集团有限公司	提供劳务	协议价	27,491,788.28	29,381,788.28	
中国铁建昆仑投资集团有限公司	提供劳务	协议价	39,163,634.12	39,163,644	17,451,246.79
中铁十二局集团第二工程有限公司	提供劳务	协议价	12,642,183.66	12,642,183.66	
中国铁建电气化局集团有限公司	提供劳务	协议价	9,781,853.13	9,781.85	12,256,768.13
中铁十五局集团电气化工程有限公司	提供劳务	协议价	7,064,634.75	7,818.17	
中铁建铁道高速公司有限公司	提供劳务	协议价	22,618,050.00	5,900,836.00	5,900.84
中铁十二局集团第二工程有限公司	提供劳务	协议价	12,461,779.20	5,609,343.70	
中铁建(福州)工程建设有限公司	提供劳务	协议价	23,018,891.37	5,536,513.96	5,536.51
中铁城建集团第一工程有限公司	提供劳务	协议价	5,067,201.24	5,067,201.24	5,067.20
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	提供劳务	协议价	137,128.06	3,885,877.02	
中铁建大桥工程集团电气化工程有限公司	提供劳务	协议价	975,157.94	975.16	
中铁建电气化局集团有限公司	提供劳务	协议价	9,315,602.60	688,560.00	
中铁十二局集团第五工程有限公司	提供劳务	协议价	360,387.00	360.39	
中铁十二局集团第一工程有限公司	提供劳务	协议价	223,517.00	223.52	

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁十二局集团有限公司	提供劳务	协议价	10,446,220.73	2,246,188.67
中铁物资集团中南有限公司	采购商品	协议价		
中铁物资集团东北有限公司	采购商品	协议价		1,246,671.49
中铁物资集团华北有限公司	采购商品	协议价		565,484.95
中铁物资集团西南有限公司	采购商品	协议价		478,871.68
中铁物资集团电气物资有限公司	采购商品	协议价		759,264.77
中铁物资集团天津有限公司	采购商品	协议价		306,938.54
华铁信控智源科技有限公司	接受劳务	协议价		69,563.21
中铁物资集团西北有限公司	采购商品	协议价		7,550,297.88
中铁物资集团西南有限公司	采购商品	协议价		23,979.29
中铁物资集团(天津)有限公司	采购商品	协议价		1,510,289.11

2、出售商品/提供劳务情况

项目名称	关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁十二局集团有限公司	提供劳务	协议价	12,642,183.66	12,642,183.66	
中铁物资集团有限公司	提供劳务	协议价	9,781,853.13	9,781.85	12,256,768.13
中铁物资集团(天津)有限公司	提供劳务	协议价	7,064,634.75	7,818.17	
中铁建铁道高速公司有限公司	提供劳务	协议价	22,618,050.00	5,900,836.00	5,900.84
中铁十二局集团第二工程有限公司	提供劳务	协议价	12,461,779.20	5,609,343.70	
中铁建(福州)工程建设有限公司	提供劳务	协议价	23,018,891.37	5,536,513.96	5,536.51
中铁城建集团第一工程有限公司	提供劳务	协议价	5,067,201.24	5,067,201.24	5,067.20
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	提供劳务	协议价	137,128.06	3,885,877.02	
中铁建大桥工程集团电气化工程有限公司	提供劳务	协议价	975,157.94	975.16	
中铁建电气化局集团有限公司	提供劳务	协议价	9,315,602.60	688,560.00	
中铁十二局集团第五工程有限公司	提供劳务	协议价	360,387.00	360.39	
中铁十二局集团第一工程有限公司	提供劳务	协议价	223,517.00	223.52	

中铁十二局集团电气化工程有限公司 2023 年度财务报表附注

中铁十二局集团电气化工程有限公司 2023 年度财务报表附注

项目名称	头期方	期初余额		期末余额		期初余额 信用损失准备	期末余额 信用损失准备
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备		
中铁十二局集团股份有限公司		1,000,000.00	100.00	1,000,000.00	500.00		
北京中铁国际招标有限公司		100,000,000.00	100,000	50,000,000.00	500.00		
中铁十七局集团有限公司				200,000.00	200.00		
中铁二十局集团房建工程有限公司							
中铁二十一局集团房建工程有限公司				50,000.00	50.00		
中铁十八局集团房建工程有限公司		20,000,000.00	20,000	40,000,000.00	40,00		
中铁十四局集团隧道工程有限公司		10,000,000.00	10,000	40,000,000.00	40,00		
中铁二十二局集团第五工程有限公司		31,000,000.00	31,00	31,000,000.00	31,00		
中铁城建集团第一工程有限公司				36,000,000.00	36,00		
中铁二十四局集团道交通工程有限公司		30,000,000.00	30,00	30,000,000.00	30,00		
中铁十五局集团城轨交通工程有限公司				30,000,000.00	30,00		
中铁十一局集团电务工程有限公司				30,000,000.00	30,00		
中铁二十二局集团有限公司				20,000,000.00	20,00		
中铁二十二局集团第五工程有限公司		20,000,000.00	20,00	20,000,000.00	20,00		
中铁十五局集团有限公司				20,000,000.00	20,00		
中国铁建电气化集团有限公司				15,000,000.00	15,00		
中铁十四局集团电气化工程有限公司		41,000,000.00	41,00	11,000,000.00	11,00		
中铁十九局集团有限公司		36,000,000.00	36,00	10,000,000.00	10,00		
中铁十六局集团道桥工程有限公司		10,000,000.00	10,00	10,000,000.00	10,00		
中铁城建集团有限公司				5,000,000.00	5,00		
中铁建设集团有限公司				5,000,000.00	5,00		
中铁十四局集团第五工程有限公司		5,000,000.00	5,00	5,000,000.00	5,00		
中国铁建电气化局集团有限公司三分公司		15,000,000.00	15,00				
中铁建大桥工程集团第三工程有限公司		343,920,000.00	1,719,60				
中铁十四局集团有限公司		36,000,000.00	30,00				
中铁十一局集团有限公司		130,000,000.00	130,00				
成都中铁城投资轨道交通发展有限公司		50,000,000.00	50,00				
中铁十七局集团建筑工程有限公司		50,000,000.00	50,00				

项目名称	头期方	期初余额		期末余额		期初余额 信用损失准备	期末余额 信用损失准备
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备		
中铁渤海建设集团有限公司				6,901,723.55			
中铁十二局集团第一工程有限公司				46,988,466.01			
中铁二十局集团第一工程有限公司				4,337,164.13	4,337.16		
中铁建北方建设投资有限公司				254,417.00	254.42		
中铁十五局集团渤海新能基础设施有限公司				1,453,646.46	1,453.65		
中铁渤海勘察设计集团有限公司				27,928,626.00	22,256.23		
成都中铁建投资轨道交通发展有限公司				39,938,767.19	41,973.68		
中铁二十三局集团第一工程有限公司				400,027,700.00	400.03		
中铁建西北区域发展有限公司				227,852.42	227,85		
应收账款							
中铁渤海勘察设计集团有限公司				3,182,000.00	3,182.00		
中铁十二局集团有限公司				2,000,000.00			
预付款项							
北京中铁国际招标有限公司				1,000,000.00			
中铁建电气化集团康远新材料有限公司				202,918.00			
中铁建投资集团西北有限公司				1,268,163.38			
中铁十五局集团第五工程有限公司				1,56,311.84			
应收账款集							
中资源公司							
中铁十二局集团有限公司				1,271,171,822.17	928,069,365.85		
其他应收款							
中铁十七局集团有限公司				933,357,459.54	959,298,385.86		
中铁十七局集团第四工程有限公司				3,200,000.00	3,200,000.00		
中铁建股份有限公司				3,477,594.31	3,477,59		
中铁建投资集团有限公司				980,270.12	980,27		
中铁二局集团国际工程有限公司				1,908,623.70	1,908,623.70		
中国中铁电气化局集团北方工程有限公司				1,585,946.20	1,585,946.20		
工程物资公司							

项目名称	关联方	期初余额		期末余额		变动金额
		账面余额	信用减值准备	账面余额	信用减值准备	
中铁建电气化局有限公司		1,305,545.40	1,306.55	1,565,962.40	1,560.97	
中铁建电气化局高速公司		6,913,448.00	6,933.44	11,613,668.00	1,163.66	
中铁十五局集团电气化工程有限公司		753,533.44				
中铁十二局集团第四工程有限公司		409,027.00	400.03			
中铁十二局集团第五工程有限公司		250,375.12				
中铁十二局集团第四工程有限公司		621,762.88		261,108.38		
中铁建重庆投资集团有限公司		15,173,048.00	15,173.05			
中国铁建电气化局集团有限公司		287,178.00	287.18			
中铁十五局集团上海新能源发展有限公司		854,464.53	854.46			
成都中铁建城际轨道交通发展有限公司		2,034,914.33				
中铁十二局集团第四工程有限公司		591,900.00		84,493.00		
2、本公司应付关联方款项						
项目名称	关联方	期初余额		期末余额		
应付账款						
北京中铁工业有限公司		15,767,362.30	18,860,686.70			
华北信息通信技术有限公司		13,060,152.92				
陕西兴安电气有限公司		12,796,029.88				
中铁十二局集团物资有限公司		87,970.24	8,357,533.90			
西安润通数字科技有限公司		6,756,939.60				
中国铁建集团物资有限公司		316,000.00	5,281,475.90			
中铁第一勘察设计院集团有限公司		4,313.29	3,88			
中铁十二局集团有限公司		42,100,202.16	3,263,735.65			
中铁二十局集团有限公司		321,966.00	2,370,592.18			
中铁建电气化局集团物资器材有限公司		1,416,686.47	2,084,061.15			
中铁建电气化局集团新材料有限公司		17,995,346.69	1,353,770.50			
中铁建电气化局集团利丰有限公司		8,280,039.71	1,277,682.88			
中铁建电气化局集团安电气制品有限公司		675,077.84	1,322,401.75			
中铁建昆仑源工程有限公司		1,000,000.00				
北京中铁天润机械设备有限公司		950,015.91				

项目名称	关联方	期初余额		期末余额		变动金额
		账面余额	信用减值准备	账面余额	信用减值准备	
合同资产						
中铁十二局集团有限公司				269,801,760.83	914,813.84	
中铁十二局集团有限公司				1,473,262.37	7,366.31	
中铁十二局集团第一工程有限公司				1,104,946.71	1,104.95	
中铁十二局集团第二工程有限公司				14,402,250.87	72,011.25	
中铁穿山帮设计院有限公司				27,473,150.17	27,473.13	
中铁建投资集团有限公司				236,926.69	236.93	
中铁建东北区域城市发展有限公司				7,802.57	7.80	
中铁建东北投资发展有限公司				3,915,869.76	19,579.35	
一年内到期的非流动资产						
房产				37,580,025.85	30,762.23	
中铁十二局集团有限公司				1,580,387.00		
长期应收款						
中铁十二局集团有限公司				276,592,266.44	434,461,087.74	
中铁十二局集团有限公司				30,012,765.96	30,012,777	
中铁十二局集团有限公司				53,105,590.94	53,105,60.60	
中铁十二局集团有限公司				42,700,014.00		
中铁十二局集团有限公司				36,638,311.24		
中铁十二局集团有限公司				26,038.31		
中铁十二局集团第二工程有限公司				18,178,459.23	24,755,631.94	
中铁建昆仑投资集团有限公司				956,114.89	16,891,834.81	
中铁建投资集团有限公司				18,435,597.70	15,817.75	
中铁十二局集团第三工程有限公司				10,671,671.42	12,745,16.20	
中铁十二局集团有限公司				10,934,858.00	10,934,856.00	
中铁建东北投资有限公司				6,884,655.30	5,285.06	
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司				7,017,240.85	8,891,312.07	
中铁建四川南高高速公路有限公司				6,106,414.00	6,106,414.00	
中铁建集团渤海工程有限公司				1,720,066.00	1,720,066.00	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
中铁建昆仑资产管理有限公司		1,086,865.23	7,341,062.53
中冶建电(化)局集团康远新材料有限公司		1,851,094.53	1,488,619.99
北京中冶中业有限公司		1,467,311.16	1,467,311.16
中铁装备(集团)有限公司		628,594.31	553,940.53
中铁十二局集团物贸有限公司		4,659,011	
保利中冶(气)物资有限公司		301,387.40	
中铁建电(化)局集团西安电化制品有限公司		195,539.41	173,686.10
中铁建电(化)局集团交运设备材料有限公司		174,514.94	165,571.67
陕西兴安管道通气有限公司		111,554.15	
中铁物资集团中南有限公司		87,047.94	
中铁物资集团东北有限公司		65,588.92	
中铁建电(化)局集团科技有限公司		19,074.57	
中铁一院(陕西)工程建设有限公司		396,754.66	
中铁建重庆投资集团实业发展有限公司		3,319,411.26	
中铁建电(化)局集团北方工程有限公司		58,540.50	

(五) 资金集中管理

1、本公司归集至集团的资金

本公司归集至集团母公司账户中的资金

项目名称	期末余额	期初余额	期初结余	期初结余备
应收资金集中管理款	1,27,171,823.17	928,669,365.85		
合计	132,471,823.17	928,669,365.85		

十一、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

截至资产负债表日，本公司无按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

十二、财务报表的批准

本财务报表已于 2024 年 03 月 28 日经本公司董事会批准。



中冶十二局集团山气化工程有限公司

2024年3月28日

项目名称	关联方	期末余额	期初余额	期初结余
中铁建昆仑物资有限公司		4,754,034.09	950,000.00	
中铁十二局设计院集团有限公司		690,000.00	882,258.56	
中铁十二局集团气化工程有限公司		877,802.39		
中铁十二局集团物贸有限公司		276,572.00		
中铁十二局集团第五工程有限公司		231,527.00	96,700.00	
中铁十二局集团电务有限公司		642,440.26	87,370.24	
中铁物资集团西南有限公司		73,370.00		
中铁物资集团物贸有限公司		9,988,901.60		
中铁物资集团物贸有限公司		449,528.18		
中铁物资集团信息科技有限公司		1,384,680.27		
中铁一局电气化集团有限公司		237,532.42		
中铁电气化局集团工程有限公司		262,369.50		
中铁一局电化物资有限公司		0.30		
中铁物资五矿设计院有限公司		297,500.00		
中铁重庆物资集团物资发展有限公司		774,292.94		
应付票据				
中铁十二局集团有限公司		1,552,285,113.92	119,526,168.73	
其他应付款				
中铁十二局集团有限公司		7,303,148.04	12,000,000.00	
中铁物资集团有限公司		1,499,062.07	4,598,358.11	
中铁十二局集团吉建设资源有限公司		2,860,000.00	2,800,000.00	
中铁十二局集团第四工程有限公司		210,000.00	210,000.00	
中铁城建集团第二工程有限公司		175,000.00		
中铁十二局集团电务工程有限公司		60,000.00	60,000.00	
中铁城建集团有限公司		30,000.00	60,000.00	
中铁城建集团有限公司		50,000.00		
中铁城建集团有限公司		80,000.00	30,000.00	
中铁十二局集团第五工程有限公司		20,000.00	20,000.00	
中铁建工程集团电气工程有限公司		20,000.00	20,000.00	
中铁十二局集团第二工程有限公司		10,000.00	10,000.00	
合同负债		3,878.88		
中铁十二局集团第七工程有限公司		2,938,429.16		
中铁十二局集团有限公司		171,096,644.69		
中国国投投资有限公司		55,534,595.20		
成都中铁建城轨交通发展有限公司		85,740,220.46		
中铁重庆建设集团有限公司		17,255,417.12		
中铁物资集团有限公司		21,701,386.64		
中铁物资集团有限公司		27,521,235.29		
中铁物资集团有限公司		5,672,399.13		
长期应付账款				



	
<p>林 娜 娜</p>	
<p>Full name _____</p>	
<p>女</p>	
<p>Sex _____</p>	
<p>出生日期 1973-08-16</p>	
<p>Date of birth _____</p>	
<p>工作单位 仙桃市东西方会计师事务有限公司</p>	
<p>Work unit _____</p>	
<p>身份证号码 420502197308160021</p>	
<p>Identity card No. _____</p>	

	
姓 名 刘瑛 Full name LIU YING	
性 别 女 Sex Female	
出生日期 1972-08-16 Date of birth	
工作单位 佳山西东方会计师事务所有限公司 Working unit JIASHI XI'AN EAST ASIA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.	
执业证号 140102197208160021 Practicing card No.	

68、山西博林会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名） 田清海 霍改珍 孙晋霞 刘彩玲 苗志刚 李雁 武明煜
69、山西银康会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名） 孙素成 贺春凤 郭爱林 常进明 郭小勇 武世民 韩元萍
70、山西新晋商务有限公司（注册会计师 7 名） 申凤杰 张祥生 高志英 常进明 郭剑雄 要瑞星 孙健
71、山西秉德会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名） 杨文勤 刘桂兰 史保富 郭永英 武卫 郭永贵 王云刚
72、山西智会师事务所（注册会计师 7 名） 闫平 郝卫国 马兴国 胡继永 魏合林 卫真 梁峰
73、山西利和会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名） 李俊平 宋有旺 王达生 付晶晶 武少林 刘杰 宋晋萍
74、山西碧光会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名） 曹海平 李凤玲 胡建国 魏晓华 张亚丽 李惠玲 王晓春
75、山西中大会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名） 智仙鱼 叶慧琪 郭丽文 李漫中 张伟英 苏润香 裴淑娟
76、山西精诚德会计师事务有限公司（注册会计师 7 名） 周耀康 周耀萍 段维红 王玲玲 王维伟 高晋青
77、山西卓元会计师事务有限公司（注册会计师 7 名） 支占山 卫国林 卫翠莲 万景祥 黄晖 奚晋海 韩五英
78、山西晋和会计师事务所（普通合伙）（注册会计师 7 名） 姚强 张忠 李敏 孙丽娜 郝艳云 张俊英 罗俊花
79、山西今鼎会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名） 刘瑛 薛娟娟 韩文丽 段艳芳 贾天喜 魏明敏 史世兴 李莉莉
80、山西致远盛达会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名） 苏春明 苏玉连 刘明计 刘俊仪 李秋霞 张文孝 卢秀米
81、山西恒晋会计师事务有限公司（注册会计师 7 名） 薛文英 张盈东 纪桂林 张凤娟 李建民 王德俊 刘育萍
82、山西中岳会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名） 冀华封 贾文祥 沈雷 韩宝荣 石清微 奚巧香 杨万芬

山西省注册会计师协会2023年注册会计师任职资格设置公告（第一批）

发布日期：2023-6-6

晋会协[2023]31号

各会计师事务所、会员：

根据《中华人民共和国注册会计师法》、《注册会计师任职资格管理办法》（会协[2008]9号）和《山西省注册会计师协会关于开展2023年注册会计师任职资格设置工作的通知》（晋会协[2023]14号）的有关规定，我会对全省注册会计师开展了2022年任职资格设置（以下简称“晋会协[2023]14号”）工作。现将有关情况公告如下：

截至2022年12月31日，我省共设置注册会计师（以下简称“注册会计师”）2331人，通过第一批考试的注册会计师2200人。

请社会各界监督，联系电话：0351-5659691。

附件：2023年注册会计师任职资格设置名单（第一批）<http://www.wscpa.org/ceef/125/>

9251686033603.doc

2023年6月6日

【共2】

2023年度财务情况说明书

中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二三年度财务情况说明书

2023年度按照年度工作会的总体部署和要求，以提高经济运行效能，追求有质量的规模和效益为主题，突出成本、效益管理，提升管理效率，促进经济运行质量进一步提升；着力加强财务风险内部控制，积极防范和化解财务风险，保证了公司经济的持续、健康运行。一年来，在集团公司领导的正确领导下，在相关部门的大力支持下，经过公司各级财务人员的共同努力，财务管理各项工作取得了新进展，完成了2023年度的各项目标，现将公司财务情况说明如下：

一、单位情况

中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“本公司”或公司）1993年6月3日成立，2016年5月9日经天津市滨海新区工商行政管理局审批换发《营业执照》，注册号为911201161100716513。

组织形式：有限责任公司（法人独资）。

法定代表人：辛东红。

注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼。

注册资本：50000万元。

治理结构：本公司治理结构由董事会、监事会、高级管理层构成。

组织结构：办公室、财务部、人力资源部、工程部等22个部门和197个项目部。

本公司属于建筑行业，业务板块：工程承包。

母公司为中铁十二局集团有限公司；最终控制方为中国铁道建筑集团有限公司。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础编制，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、企业会计准则解释及其相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

三、企业生产经营基本情况

（一）本年收入情况

2023年全年公司营业收入412354.21万元，较上年同期减少24846.79万元；2023年公司利润总额18650.44万元，较上年同期减少6264.44万元；2023年公司净利润16070.29万元，较上年同期减少5340.55万元。

（二）本年支出情况

1、本年成本费用情况

2023年度，我公司管理费用开支总额为7386.09万元，管理费用总额较上年增加974.86万元，财务费用当期净收入总额为2582.66万元，公司货币资金存量



74387.50 万元。

2、本年利润实现及利润分配情况

2023 年度公司实现利润 18650.44 万元，其中营业利润 18578.49 万元，营业外收支净利润 71.95 万元。

2023 年度利润分配情况，全年实现利润总额 18650.44 万元，所得税费用 2580.15 万元，全年实现净利润 16070.29 万元，归属于母公司享有的净利润为 16070.29 万元。

3、综合收益情况

2023 年综合收益 16070.29 万元，归属于母公司享有的净利润为 16070.29 万元。

（三）财务分析

偿债能力分析

1、流动比率=（流动资产/流动负债）*100%

流动比率=（525961.52 万元/415094.01 万元）*100%=126.71%

2、速动比率=（货币资金+应收票据+应收账款+其他应收款）/流动负债*100%

速动比率=（74387.50 万元+200.00 万元+152398.15 万元+226468.9 万元）/415094.01 万元*100%=109.24%

3、资产负债率=负债总额/资产总额*100%

资产负债率=451568.27 万元/642834.85 万元*100%=70.25%

4、现金比率=（货币资金+交易性金融资产）/流动负债

现金比率=（74387.50 万元+0）/415094.01 万元=17.92%

5、净资产收益率=净利润/净资产*100%

净资产收益率=16070.29 万元/191266.58 万元*100%=8.40%

6、总资产报酬率=（利润总额+利息支出）/平均资产总额*100%

总资产报酬率=（18650.44 万元+0 万元）/615557.64 万元*100%=3.03%

7、主营业务利润率=（主营业务收入-主营业务成本-主营业务税金及附加）/主营业务收入*100%

主营业务利润率=（411693.13 万元-371728.71 万元-1000.6 万元）/411693.13 万元*100%=9.46%

从以上财务分析来看，短期偿债能力与长期偿债能力等财务各项比率分析均在可控范围内，公司短期、长期偿债指标正常，有充分的偿债能力，并能保证公司正常运行。对资产合理利用，经营管理水平进一步提高。

四、存在问题及建议

2024 年度公司在强化资金管理、压实两金管控、优化资产运营质量、深化队伍建设等方面加强管理，针对存在的相关问题具体完善做法。



1、严格资金管理，坚持资金管理是财务工作的第一要务，强化政策引导，突出预算管理，持续提高企业生产经营保障力。

2、强化清欠督导，坚持以清收清欠为抓手，加大清欠考核激励，多措并举，持续推进清欠回款和“两金”压控工作稳步推进。

3、加强规划预控，坚持财务、税务、业务一体规划，加强总部统筹，立足趋势研判和政策优化，持续拓宽业财融合新边界。

4、坚持问题导向，以夯基固本为目标，精确校准内控监督标尺，通过精细化管理有效监督，持续夯实财务管理基础管控效能。

5、推进监督审查，坚持聚焦主责主业使命，忠诚履行审计监督职责，不断拓宽管理思路，为企业高质量发展贡献了应有力量。

6、加强财务队伍梯队建设，完善人才梯队建设，加强履职能力建养，推动人才结构优化，持续提升队伍建设综合水平。



山西今鼎会计师事务所
SHANXI JINDING ACCOUNTANT OFFICE

审 计 报 告

— C P A —

中国.太原

TAIYUAN CHINA

审 计 报 告

晋今鼎财审 [2025] 第 0020 号

中铁十二局集团电气化工程有限公司：

一、审计意见

我们审计了中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表、所有者权益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，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的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，我们独立于贵公司，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、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

五、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，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

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

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。

山西今鼎会计师事务所有限公司

中国·太原

中国注册会计师：

中国注册会计师 刘琰
编号：14010230030

中国注册会计师：

中国注册会计师 蔡娟娟
编号：14010231231

二〇二五年五月十二日

资产负债表

编制单位: 中铁电气化集团电气化工程有限公司台儿

2024年12月31日

金额单位: 元

企财01表

项	目	行次	期初余额	项	目	行次	期末余额	期初余额
流动资产:				流动负债:				
货币资金	1	996,694,632.10	743,875,005.65	短期借款	75	—	—	—
△结算备付金	3			△向中央银行借款	76			
△拆出资金	4			△拆入资金	77			
△交易性金融资产	5			△交易性金融负债	79			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	80			
衍生金融资产	7			衍生金融负债	81			
应收票据	8	6,120,203.94	2,000,000.00	应付票据	82	88,124,651.97	155,285,113.92	
应收账款	9	1,552,538,418.40	1,518,881,550.52	应付账款	83	3,047,975,768.01	3,183,875,891.96	
合同收款项融资	10	3,677,499.82	5,100,000.00	预收款项	84			
预付款项	11	17,447,297.24	21,897,120.55	△合同负债	85	824,243,786.04	392,732,322.19	
△应收保费	12			△卖出回购金融资产款	86			
△应收分保合同准备金	13			△吸收存款及同业存放	87			
应收资金集中管理款	14			△代理买卖证券款	88			
其他应收款	15	961,918,536.63	1,271,171,822.17	△代理承销证券款	89			
其中: 应收股利	16	1,115,097,869.46	993,517,254.51	应付职工薪酬	90	29,167,167.77	32,158,340.36	
△买入返售金融资产	18			其中: 应付工资	91	26,959,090.31	18,852,506.23	
存货	19	97,371,526.20	6,420,630.45	应付福利费	92			
其中: 原材料	20	97,371,526.20	6,420,630.45	#其中: 职工奖励及福利基金	93			
库存商品 (产成品)	21			应交税费	94	6,732,845.64	17,292,482.90	
△合同资产	22	493,304,564.56	696,751,789.21	其中: 应交税金	95	6,732,845.64	17,292,482.90	
持有待售资产	23			其他应付款	96	158,245,387.09	277,401,150.01	
一年内到期的非流动资产	24	83,140,804.19		其中: 应付股利	97	90,595,854.31	198,996,804.18	
其他流动资产	25			△应付手续费及佣金	98			
流动资产合计	26	5,327,481,652.54	5,259,615,173.06	△应付分保账款	99			
非流动资产:	27	—	—	持有待售的无形资产	100			
△发放贷款和垫款	28			一年内到期的非流动负债	101	12,561,628.73		
△债权投资	29			其他流动负债	102	54,725,438.42	92,194,736.35	
可供出售金融资产	30			流动负债合计	103	4,221,776,673.67	4,150,940,037.69	
△其他债权投资	31			非流动负债:	104	—	—	
持有至到期投资	32			△保险合同准备金	105			
长期应收款	33	1,152,370,968.28	862,293,232.71	长期借款	106			
长期股权投资	34			应付债券	107			
△其他权益工具投资	35	28,777,829.00	23,422,103.00	其中: 优先股	108			
△其他非流动金融资产	36			永续债	109			
投资性房地产	37			△租赁负债	110			
固定资产	38	272,824,499.37	279,341,620.74	长期应付职工薪酬	111	509,430,319.26	364,742,627.93	
其中: 固定资产原价	39	553,578,447.01	556,141,231.57	长期应付款	112			
累计折旧	40	280,753,947.64	276,799,610.83	预计负债	113			
固定资产减值准备	41			递延收益	114			
在建工程	42	5,498,113.21		递延所得税负债	115			
生产性生物资产	43			其他非流动负债	116			
油气资产	44			#其中: 特准储备基金	117			
△使用权资产	45			非流动负债合计	118	509,430,319.26	364,742,627.93	
无形资产	46	1,083,806.03	1,431,241.89	所有者权益 (或股东权益):	119	4,731,207,022.93	4,515,682,665.62	
开发支出	47			实收资本 (或股本)	120	—	—	
商誉	48			国家资本	121	500,000,000.00	500,000,000.00	
长期待摊费用	49			国有法人资本	122			
递延所得税资产	50	2,448,128.23	2,245,089.02	集体资本	123	500,000,000.00	500,000,000.00	
其他非流动资产	51			民营资本	124			
其中: 特准储备物资	52			外商资本	125			
非流动资产合计	53	1,463,003,144.12	1,168,733,287.36	负债合计	126	—	—	
	54			#减: 已归还投资	127			
	55			实收资本 (或股本) 净额	128	500,000,000.00	500,000,000.00	
	56			其他权益工具	129			
	57			其中: 优先股	130			
	58			永续债	131			
	59			资本公积	132	34,181,066.18	34,181,066.18	
	60			减: 库存股	133			
	61			其他综合收益	134	1,971,555.24	1,842,500.00	
	62			其中: 外币报表折算差额	135			
	63			专项储备	136			
	64			盈余公积	137	250,068,861.62	250,000,000.00	
	65			其中: 法定公积金	138	250,000,000.00	249,931,138.38	
	66			任意公积金	139	68,861.62	68,861.62	
	67			#储备基金	140			
	68			#企业发展基金	141			
	69			#和利润归还投资	142			
	70			△一般风险准备	143			
	71			未分配利润	144	1,273,056,290.69	1,126,642,228.62	
	72			归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	145	2,059,277,773.73	1,912,665,794.80	
	73			#少数股东权益	146			
	74	6,790,484,796.66	6,428,348,460.42	所有者权益 (或股东权益) 合计	147	2,059,277,773.73	1,912,665,794.80	
资产总计				负债和所有者权益 (或股东权益) 总计	148	6,790,484,796.66	6,428,348,460.42	

注: 表中带*科目为合并会计报表专用; 加△楷体项目为金融类企业专用; 带#项目为外商投资企业专用; 加*项目为执行新收入/新租赁/新金融工具准则企业适用。

红辛
印东

江王
印海

平郎
印广

利润表

编制单位：中铁十二局集团电气化工程有限公司 2024年度

金额单位：元

项	本期金额	上期金额	项	目	行次	本期金额	上期金额
一、营业收入	4782,784,057	4123542058	减：营业外支出		37	1531671,3	913617,41
其中：营业收入	1,762,784,057,17	4,123,542,057,66	四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		38	165,257,517,22	186,504,423,04
△利息收入	3		减：所得税费用		39	18,774,593,53	25,801,468,32
△赚保费	4		五、净利润（净亏损以“-”号填列）		40	146,482,923,69	160,702,954,72
△手续费及佣金收入	5		(一) 按所有权归属分类：		41	—	—
二、营业总成本	6	4,596,489,061,91	3,937,763,328,39		42	146,482,923,69	160,702,954,72
其中：营业成本	7	4,376,836,414,10	3,718,005,565,93	*少数股东损益	43	—	—
△利息支出	8		(二) 按经营持续性分类：		44	—	—
△手续费及佣金支出	9		持续经营净利润		45	146,482,923,69	160,702,954,72
△退保金	10		终止经营净利润		46	—	—
△赔付支出净额	11		六、其他综合收益的税后净额		47	129,055,24	—
△提取保险责任准备金净额	12		归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		48	129,055,24	—
△保单红利支出	13		(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		49	129,055,24	—
△分保费用	14		1. 重新计量设定受益计划变动额		50	129,055,24	—
税金及附加	15	13,614,830,42	10,006,081,93	2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	51	—	—
销售费用	16		3. 其他权益工具投资公允价值变动		52	—	—
管理费用	17	71,140,840,50	73,860,976,34	☆4. 企业自身信用风险公允价值变动	53	—	—
研发费用	18	161,492,746,90	161,717,341,43	5. 其他	54	—	—
财务费用	19	-26,595,770,01	-25,826,637,24	(二) 将重分类进损益的其他综合收益	55	—	—
其中：利息费用	20	85,677,36	104,856,58	1. 权益法下可转损益的其他综合收益	56	—	—
利息收入	21	26,606,279,24	27,642,04,62	☆2. 其他债权投资公允价值变动	57	—	—
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	22	-1,913,682,25	-720,002,91	3. 可供出售金融资产公允价值变动损益	58	—	—
其他	23		☆4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		59	—	—
加：其他收益	24	91,489,26	372,879,47	5. 持有至到期投资重分类可供出售金融资产损益	60	—	—
投资收益（损失以“-”号填列）	25	38,737,74	110,237,74	☆6. 其他债权投资信用减值准备	61	—	—
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	26		7. 现金流量套期储备（现金流量套期储备的有效部分）		62	—	—
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	27		8. 外币财务报表折算差额		63	—	—
△汇兑收益（损失以“-”号填列）	28		9. 其他		64	—	—
☆净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	29		*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		65	—	—
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	30		七、综合收益总额		66	146611978,9	160702954,7
☆信用减值损失（损失以“-”号填列）	31	-2,932,272,79	115,539,29	归属于母公司所有者的综合收益总额	67	146,611,978,93	160,702,954,72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	32	1,439,274,39	-592,428,69	归属于少数股东的综合收益总额	68	—	—
资产处置收益（损失以“-”号填列）	33		八、每股收益：		69	—	—
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	34	164,932,223,86	185,784,957,08	基本每股收益	70	—	—
加：营业外收入	35	1,856,964,66	1,633,083,37	稀释每股收益	71	—	—
其中：其中：非经常性损益	36				72	—	—

注：表中带*科目的会计报表专用；加△楷体项目为金融类企业专用；加△带下划线的会计报表专用。

平郎
印厂

印东

平海
5

现金流量表

2024年1月

古文真賞

2024年度						
项目		行次	本期金额	上期金额	项目	期初余额
一、经营活动产生的现金流量：		1	——	——	收回投资收到的现金	30
销售商品、提供劳务收到的现金		2	4,873,904,337.11	4,656,592,614.92	取得投资收益收到的现金	31
△客户存款和同业存放款项净增加额		3			处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	32
△向中央银行借款净增加额		4			处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	33
△向其他金融机构拆入资金净增加额		5			收到其他与投资活动无关的现金	34
△收到原保险合同保费取得的现金		6			投资活动现金流入小计	35
△收到再保业务现金净额		7			购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36
△保户储金及投资款净增加额		8			投资支付的现金	37
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		9			△质押贷款净增加额	38
△收取利息、手续费及佣金的现金		10			取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	39
△拆入资金净增加额		11			支付其他与投资活动无关的现金	40
△回购业务资金净增加额		12			投资活动现金流出小计	41
△代理买卖证券收到的现金净额		13			投资活动产生的现金流量净额	42
收到的税费返还		14			三、筹资活动产生的现金流量：	43
收到其他与经营活动有关的现金		15	37,452,681.03	149,643,501.04	吸收投资收到的现金	44
经营活动现金流入小计		16	4,911,357,018.14	4,206,626,115.96	其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	45
购买商品、接受劳务支付的现金		17	4,325,208,949.08	3,192,026,108.81	支付利息、股息和手续费收到的现金	46
△客户贷款及垫款净增加额		18			收到其他与筹资活动有关的现金	47
△存放中央银行和同业款项净增加额		19			筹资活动现金流入小计	48
△支付原保险合同赔付款项的现金		20			偿还债务支付的现金	49
△拆出资金净增加额		21			分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50
△支付利息、手续费及佣金的现金		22			其中：子公司支付给少股东的股利、利润	51
△支付保单红利的现金		23			支付其他与筹资活动有关的现金	52
支付给职工以及为职工支付的现金		24	371,945,565.14	297,747,381.79	筹资活动现金流出小计	53
支付的各项税费		25	1,301,036,368.22	94,631,085,858	筹资活动产生的现金流量净额	54
支付其他与经营活动有关的现金		26	5,289,306,521	4,201,175,895.61	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	55
经营活动现金流出小计		27	4,821,478,908.96	3,709,580,430.06	五、现金及现金等价物增加额	56
经营活动产生的现金流量净额		28	78,878,109.18	-497,055,685.90	加：期初现金及现金等价物余额	57
六、期末现金及现金等价物余额		29	——	——	减：期末现金及现金等价物余额	58

注：加△楷体项目为金融大

江海印

郎广印

所有者权益变动表

辛東印

卷之三

郎广平印

中铁十二局集团电气化工程有限公司
2024年度财务报表附注
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

中铁十二局集团电气化工程有限公司 2024 年度财务报表附注

(四) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表经本公司董事会于 2025 年 03 月 20 日批准报出。

(五) 营业期限

本公司的营业期限为: 1993 年 6 月 3 日至 2037 年 6 月 2 日。

二、 财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第 33 号)发布、财政部令第 76 号修订)、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定(以下简称“企业会计准则”)编制。

三、 是非企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、 重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期, 会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度, 即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(二) 记账本位币

人民币为本公司所处的主要经济环境中的货币, 本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(三) 记账基础和计价原则

根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基准, 除某些金融工具和投资性房地产外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

(四) 企业合并

9

一、 企业的基本情况

(一) 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

中铁十二局集团电气化工程有限公司(以下简称“本公司”或“公司”), 成立于 1993 年 6 月 3 日, 是经中国(天津)自由贸易试验区(空港经济区)环河北路与中心大道交口空港商务园公司, 注册地址位于天津自贸试验区(空港经济区)环河北路与中心大道交口空港商务园西区 12 号楼。

注册资本: 人民币 50,000 万元

统一社会信用代码: 91120116100716513

法定代表人: 华东红

(二) 企业的业务性质和主要经营活动

本公司所属行业为: 建筑安装业

经营范围: 建设工程施工; 建设工程施工设计; 发电业务、输电业务、供(配)电业务; 输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验; 电气安装服务; 建设工程施工质量检测。

(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, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 施工专业作业; 工程管理服务; 土石方工程施工; 园林绿化工程施工; 消防技术服务; 专业设计服务; 软件开发; 信息技术咨询服务; 环境保护监测; 安全系统监控服务; 安全技术防范系统设计施工服务; 电气设备修理; 专用设备修理; 机械设备销售; 租赁服务(不含许可类租赁服务); 集中式快速充电站; 电动汽车充电桩设施运营; 太阳能发电技术服务; 风力发电技术服务; 铁路运输基础设施服务; 电气设备销售; 电气设备管理; 信息系统集成服务; 机械电气设备销售; 配电开关控制设备销售; 智能控制系统集成; 信息系统的集成服务; 机械设备租赁; 机械设备租赁; 轨道交通机车及部件销售; 铁路交通专用设备; 交通系统及部件销售; 照明器具销售; 建筑工程用机械销售。(除依法须经批准的项目外, 免营业执照依法自主开展经营活动)

(三) 母公司以及集团总部的名称
本公司的母公司为中铁十二局集团有限公司, 所属的集团总部(最终母公司)为中国铁道建筑集团有限公司。

况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异所带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并在同一控制下的企业合并不同一控制下企业合并。

1、同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、（无）“合并财务报表的编制方法”2），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、（十二）“长期股权投资”进行会计处理，不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理。

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基礎进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基礎进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

（五）合并财务报表编制方法

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以控制为基础予以确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

2、合并财务报表编制的方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为企业合并过程中发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的购买对价既包含购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并成本。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。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。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产¹⁰、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已存在，购买方以前未确认的递延所得税资产在购买日确认为递延所得税资产，同时增加商誉。购买方在关于购买日之前持有的股权投资，因采用权益法核算而形成的其他综合收益以及因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益的变动而形成的权益的变动，在购买日转入当期损益，购买方取得长期股权投资后，采用成本法核算的，被投资方宣告分派的现金股利或利润，不再确认为投资收益。

项交易的发生：④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于自己一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注、（十二）“长期股权投资”、2、（4））和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务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。

（六）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、（十二）“长期股权投资”、2、（2）“权益法核算的长期股权投资”所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司共同经营产出份额所产生的收入，按本公司份额确认共同经营产生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不属于共同经营产生收入的资产）或自共同经营购入资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司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份额。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

（七）现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数；非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果和现金流量已经适当当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本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。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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的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，计入丧失控制权时的当期投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础设施进行会计处理。其后，对该部分股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、（十二）“长期股权投资”或本附注四、（九）“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或其实质上是同受企业控制的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一

属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

（九）金融工具

在本公司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。

1、金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（1）以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照剩余本息进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标又以出售为目的，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产，按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减售损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

变动风险很小的投资。

（八）外币业务和外币报表折算

1、外币交易的折算方法

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（通常指中国工商银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

2、对外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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：①属于与购建符合资本条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3、外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；所有者权益类项目除“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，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上年折算后的年末未分配利润，年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产负债类项目和所有者权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的，与该境外经营相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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量表中单独列报。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部或部分股权投资或其他原因导致失去对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归

3、金融资产减值
本公司需确认减值损失的金融资产系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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的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已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，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。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假定其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况下，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项计提信用减值准备，与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

本公司对信用显著不同的金融资产单项计提信用减值准备，与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

17

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2、金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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。

(1) 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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益。且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若接上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除金融资产外的其他金融负债分为以摊余成本计量的金融负债、按照公允价值进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

16

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

6、金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前执行该种法定权利，同时本公司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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。

7、权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣除。本公司对权益工具持有人持有的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

（十）存货

1、存货的分类

存货主要包括原材料等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按先进先出法计价。

3、存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、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用后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类型金融资产的预计信用损失。如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产，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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前述各段所述的原则进行会计处理。

5、金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。

本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

初始投资成本与所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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理，属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原有持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权投资采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本根据股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2. 后续计量及损益确认方法
对被投资单位具有共同控制（构成共同经营的除外）或重大影响的长期股权投资，采

4、存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时按一次摊销法摊销，包装物于领用时按预计的使用次数分次计入成本费用。

（十一）合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）而客户未收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、（九）“金融工具”。

（十二）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，但对于其中属于非交易性的，在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、（九）“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

1、投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资

挂额外损失的义务，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) 收购少数股权投资

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

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本公司对四、(五)“合并财务报表编制的方法”、2中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，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。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的处理基础进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的处理基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，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；改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债

用权益法核算。此外，本公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

(1) 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益直接享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

(2) 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并按确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归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益，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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股权投资的账面价值为限。此外，如本公司对被投资单位负有承
22

够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

2、固定资产的分类、计价方法及折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次日起，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、折旧方法如下：

固定资产类别	折旧年限	预计净残值率(%)	年折旧率(%)	折旧方法
房屋及建筑物	20-35	5	2.71-4.75	年限平均法
机器设备	10-25	5	3.80-9.50	年限平均法
运输设备	5-10	5	9.50-19.00	年限平均法
电子设备	5	5	19.00	年限平均法
其他	3-5	5	19.00-31.67	年限平均法

预计净残值是指假定固定资产以使用年限折旧后预计状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3、固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、(十人)“非流动非金融资产减值”。

4、其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、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。

(十五) 在建工程

在建工程按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利得分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按照比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间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，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期损益。

本公司通过多次交易处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司公司股权交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

3、长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、(十八)“非流动非金融资产减值”。

(十三) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

(十四) 固定资产

1、固定资产确认条件
固定资产是指为生产商品、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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能

2、无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见到的，则估计其他使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

3、研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。其中，研究是指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，如意在新知识而进行的活动，研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择，材料、设备、产品、工件、系统或服务等的改进，新的或经改进的材料、设备、产品、工件、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择等；开发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，以产生出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，如生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试，不具有商业性生产经济性的试验生产设施的设计、建造和运营等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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本身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发投入全部计入当期损益。

4、无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、(十八)“非流动非金融资产减值”。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、(十八)“非流动非金融资产减值”。

(十六) 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化。借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

(十七) 无形资产

1、无形资产的确认及计价方法

无形资产是指本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。无形资产成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，按照外购的房屋及建筑物价款和应支付的相关税费，作为固定资产进行核算，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、(十八)“非流动非金融资产减值”。

予抵销。

(二十) 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的应本项条款中确认的辞退福利，并计入当期损益。但辞退福利的支付期限在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原处理原则。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

(二十一) 收入

本公司与客户之间的合同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：1. 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；2. 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；3. 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；4. 合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；5. 本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项

资产减值”。

(十八) 非流动非金融资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、商誉等非流动非金融资产的减值，本公司及子公司的处理方法与企业联营企业的长期股权投资、商誉等非流动非金融资产相同，本公司对资产减值测试是否在减值迹象，如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。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的较低者。资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产的公允价值相等的，不存在减值迹象，不计提减值准备。处置费用是指销售该资产所发生的直接费用，包括与资产处置相关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其实行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

(十九) 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同价款本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不

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，本公司就超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：（一）本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。以摊销期间减值的因素之后发生变化，使得上述（一）或（二）的差额高于该资产账面价值的，本公司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应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。

（二十三） 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益余额；余额不足冲减的，直接计入当期损益。

处理，难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

（二十四） 递延所得税资产和递延所得税负债

某些资产、负债项目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根据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产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税暂时性差额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差

履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产生的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内没有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或^②输出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不能满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品的控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司向客户提供建筑服务，在本公司履约的同时客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，根据履约进度在一段期间内确认收入，履约进度的确定方法为已发生成本占预计总成本的比例确定。

（二十二） 合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本不属于企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。
为履行合同发生的成本不满足上述条件的，作为合同取得成本确认为一项资产。①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、直接费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基期进行摊销，计入当期损益。

税 种	按应纳税所得额的15%计算。
企业所得税	按应纳税所得额的15%计算。

(二) 税收优惠及批文

本公司于2021年向天津市科学技术局、财政局、税务局申请，并最终认定为高新技术企业，自2021年1月1日起至2024年12月31日止按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

七、财务报表主要项目的说明

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“年初”指2024年1月1日，“年末”指2024年12月31日，“上年”指2023年度，“本年”指2024年度。

(一) 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	532,321.76	315,690.85
银行存款	996,120,756.78	735,214,053.69
其他货币资金	211,353.56	8,345,261.11
合 计	996,864,932.10	743,875,605.65
其中：存放在境外的款项总额	15,269,802.95	13,295,302.22
其中：存放财务公司的款项总额		

受限制的货币资金明细如下：

项 目	年末余额	年初余额
诉讼冻结	211,353.56	8,345,261.11
合 计	211,353.56	8,345,261.11

(二) 应收票据

1、应收票据分类

种 类	年末数			年初数	坏账准备	账面价值	账面余额	账面价值	坏账准备	年末数
	账面余额	坏账准备	账面价值							
银行承兑汇票	6,121,261.42	1,057,48	6,120,203.94	2,000,000.00		2,000,000.00				
商业承兑汇票										

33

五、会计政策、会计估计变更以及差错更正的说明

本公司 2024 年度无应披露的会计政策、会计估计变更、重要前期差错更正等事项。

六、税项

(一) 主要税种及税率	
税 种	具体税率情况
增值税	应税收入按 3%、6%、9%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允
城市维护建设税	许抵扣的进项税额后的差额缴纳增值税。

32

5、年末因出票人未履约而转为应收账款的票据
无。

(三) 应收账款

1、应收账款基本情况

(1) 按账龄披露应收账款

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	1,484,076,718.32	2,874,015.56	1,477,722,821.08	2,822,356.23
1 至 2 年	69,863,179.07	1,748,227.73	36,351,940.21	1,842,597.03
2 至 3 年	3,579,167.00	357,916.70	8,782,212.26	873,221.23
3 年以上			1,417,001.98	354,250.49
合计	1,557,519,064.39	4,980,645.99	1,524,778,975.50	5,897,421.98

(2) 按坏账准备方法分类披露应收账款

类别	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
按单项计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	1,557,519,064.39	100.00	4,980,645.99	0.32
其中：账龄组合	477,362,795.49	30.65	4,705,426.05	0.99
关联方组合	1,080,156,268.90	69.35	275,219.94	0.03
合计	1,557,519,064.39	—	4,980,645.99	—

(1) 本年计提、收回或转回的应收账款坏账准备情况

类别

年初余额

本年变动情况

计提

收回或
转回

核销

其他变动

年末余额

单项计提预期
信用损失的应
收票据按组合计提预
期信用损失的
应收票据

合计

1,057.48

1,057.48

3、年末已质押的应收票据

元。

4、年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

元。

四) 应收款项融资

种类	年末余额	年初余额
应收票据	3,677,499.82	5,100,000.00
应收账款		
合计	3,677,499.82	5,100,000.00

卷之三

年初数	年末数			年初数	
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面余额	比例 (%)
1年以内 (含1年)	17,447,297.24	100.00		21,897,120.55	100.00
1-2年 (含2年)					
2-3年 (含3年)					
3年以上					
合 计	17,447,297.24	—		21,897,120.55	—

卷之三

3、按久期分项的年末余额前五名的预付账款情况		账面余额	占预付账项合计的比例(%)	坏账准备
债务人名称	账面余额			
中车永济电机有限公司	4,649,794.50	26.65		
烟台当安电子科技有限公司	874,900.00	5.01		
江西汇天圣天然气有限公司管道分公司	775,700.00	4.45		
广西电网有限责任公司南广供电局	720,000.00	4.13		
中数一局集团有限公司	600,000.00	3.44		
合 计	15,804,694.50	100.00		

六) 应收资金集中管理款

类 别	年初余额		坏账准备		年初余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项计提坏账准备的其他应收款项								
按信用风险特征组合 合计是坏账准备的	1,117,171,520.91	100.00	2,073,651.45	0.19	1,115,097,869.46			
其他应收款项								
其中：账龄组合	42,563,225.86	3.81	2,064,098.65	4.85	40,499,127.21			
关联方组合	1,074,038,295.05	96.19	9,552,80	0.00	1,074,598,742.25			
合 计	1,117,171,520.91	—	2,073,651.45	—	1,115,097,869.46			

(2) 按信用风险特征组合是坏账准备的其他应收款项

①账龄组合	年末数		年初数		年末数		年初数	
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面余额	比例 (%)
账 账龄								
1 年以内	38,693,421.68	90.91	1,482,459.48	40,649,301.77	84.25	410,566.29		
1-2 年	358,560.00	0.84	1,792.80	4,846,120.82	10.05	242,556.04		
2-3 年	3,264,513.91	7.67	489,692.09	2,327,013.91	4.82	364,052.09		
3 年以上	246,730.27	0.58	74,019.08	425,305.67	0.88	127,591.70		

39

	项目		年初余额		项目		年初余额	
	中中铁十二局集团资金中心结算部	合计	961,918,536.63	1,271,171,822.17	中中铁十二局集团资金中心结算部	合计	961,918,536.63	1,271,171,822.17
(七) 其他应收款								
应收利息								
应收股利								
其他应收款项								
合 计								

38

项目	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	年初数			年末数		
				金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
原材料	6,420,630.45		6,420,630.45	6,420,630.45	100.00		6,420,630.45	100.00	
合计	6,420,630.45		6,420,630.45	6,420,630.45	100.00		6,420,630.45	100.00	

(九) 合同资产

1、合同资产情况

项目	年初余额			年末余额		
	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	495,334,241.99	2,529,677.43	493,304,564.56	495,334,241.99	2,529,677.43	493,304,564.56
合计	495,334,241.99	2,529,677.43	493,304,564.56	495,334,241.99	2,529,677.43	493,304,564.56

项目	账面余额	坏账准备	第 一阶段			第 二阶段			第 三阶段		
			金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
合计	42,563,225.86	100.00	2,064,098.65	48.24%	742.17	100.00	1,144,766.12	100.00	1,144,766.12	100.00	1,144,766.12
② 其他应收款项坏账准备计提情况											

(八) 存货

1、存货分类

项目	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	年初数			年末数		
				金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
原材料	97,371,526.20		97,371,526.20	97,371,526.20	100.00		97,371,526.20	100.00	
合计	97,371,526.20		97,371,526.20	97,371,526.20	100.00		97,371,526.20	100.00	

(九) 合同资产

1、合同资产情况

项目	年初余额			年末余额		
	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	495,334,241.99	2,529,677.43	493,304,564.56	495,334,241.99	2,529,677.43	493,304,564.56
合计	495,334,241.99	2,529,677.43	493,304,564.56	495,334,241.99	2,529,677.43	493,304,564.56

无。

3、转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额
元。

(十二) 其他权益工具投资

其他权益工具投资情况

项目	年末余额	年初余额	本年确认的股利收入	本年确认的综合收益总额	截至年末累计计入其他综合收益的利得或损失	其他综合收益转入留存收益的原因
徐州市 京沪高速 铁路交 通投资 发展有 限公司	1,000,000.00	1,000,000.00				
青岛市 地铁四 号线有 限公司	1,000,000.00	1,000,000.00				
太原机 场高速 公路 有限公司	26,777,629.00	21,422,103.00				
合计	28,777,629.00	23,422,103.00				

(十三) 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	272,824,499.37	279,341,620.74
固定资产清理		
合计	272,824,499.37	279,341,620.74
一、账面原值合计	556,141,231.57	18,044,626.07
二、减：累计折旧	20,607,410.63	553,578,447.01

43

项目	年初余额	账面余额	减值准备	账面价值
合计	700,720,741.03	3,968,951.82	696,751,789.21	

(十四) 一年内到期的非流动资产

项目	年初余额	年末余额	年初余额	年末余额
一年内到期的长期应收款【附注七、(十一) 1】		83,140,804.19		83,140,804.19
合计			83,140,804.19	83,140,804.19

(十五) 长期应收款

1、长期应收款情况

项目	账面余额	坏账准备	账面价值	年折旧率 区间
其他	1,241,334,727.99	5,842,955.52	1,235,511,772.47	
减：一年内到期的部分【附注七、(十) 1】	83,538,998.98	418,194.79	83,140,804.19	
合计	1,157,795,729.01	5,424,760.73	1,152,370,968.28	

项目	年初余额	坏账准备	账面价值	年折旧率 区间
其他	1,047,291,144.04	2,884,121.14	1,044,407,022.90	
减：一年内到期的部分【附注七、(十) 1】	82,168,650.85	54,860.66	82,113,790.19	
合计	965,122,493.19	2,829,260.48	962,293,232.71	

2、因金融资产转移而终止确认的长期应收款

42

- 1、固定资产情况
- 2、暂时闲置的固定资产情况
- 无。
- 3、未办妥产权证书的固定资产情况
- 无。
- 4、固定资产清理情况
- 无。



其中：房屋及建筑物	369,492,741.37	615,898.10	368,876,843.27
机器设备	107,469,413.16	2,461,133.61	109,578,546.77
运输工具	34,517,519.54	2,458,006.32	444,432.00
电子设备	8,472,527.89	1,333,663.92	681,700.00
其他	36,189,029.61	12,407,720.32	19,129,278.63
二、累计折旧合计	276,799,610.83	23,956,299.04	20,001,962.23
其中：房屋及建筑物	114,153,790.44	9,421,712.74	123,575,503.48
机器设备	97,121,148.43	3,272,183.64	334,400.00
运输工具	31,506,966.33	965,429.07	422,210.40
电子设备	7,172,119.47	542,788.58	647,615.00
其他	26,755,586.16	9,754,785.01	18,597,736.83
三、账面净值合计	279,341,620.74	—	272,824,499.37
其中：房屋及建筑物	255,338,920.93	—	245,301,340.09
机器设备	10,348,264.73	—	9,519,614.76
运输工具	2,920,553.21	—	4,390,908.86
电子设备	1,300,408.42	—	2,057,198.76
其他	9,433,443.45	—	11,555,436.96
四、减值准备合计	—	—	—
其中：房屋及建筑物	—	—	—
机器设备	—	—	—
运输工具	—	—	—
电子设备	—	—	—
其他	—	—	—
五、账面价值合计	279,341,620.74	—	272,824,499.37
其中：房屋及建筑物	255,338,920.93	—	245,301,340.09
机器设备	10,348,264.73	—	9,519,614.70
运输工具	2,920,553.21	—	4,390,908.86
电子设备	1,300,408.42	—	2,057,198.76
其他	9,433,443.45	—	11,555,436.96

(十四) 在建工程

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	5,498,113.21		5,498,113.21			
工程物资						
合计	5,498,113.21		5,498,113.21			

1、重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
在安装设备	11,330,000.00		5,498,113.21			5,498,113.21	48.53	48.53				自筹
合计	11,330,000.00		5,498,113.21			5,498,113.21	—	—				—

46

- 2、本年计提在建工程减值准备情况
无。

(十五) 无形资产

1、无形资产情况

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、原价合计	3,895,157.87			3,895,157.87
其中：软件	3,895,157.87			3,895,157.87
二、累计摊销合计	2,463,915.98	347,435.86		2,811,351.84
其中：软件	2,463,915.98	347,435.86		2,811,351.84
三、减值准备合计				
其中：软件				
四、账面价值合计	1,431,241.89	—	—	1,083,806.03
其中：软件	1,431,241.89	—	—	1,083,806.03

- 2、未办妥产权证书的土地使用权情况
无。

47

(十六) 开发出支

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
城市轨道交通四电系统集成施工技术研究		9,705,689.54			9,705,689.54	
基于海绵城市的全新智能雨水收集系统在地铁车辆段的应用技术研究		6,476,086.22			6,476,086.22	
基于低代码技术的数字管理微服务开发及应用		2,206,522.22			2,206,522.22	
预制条板隔墙在城市轨道交通中的应用技术研究		2,215,941.16			2,215,941.16	
刚性接触网弹性绝缘组件全线路安装及应用技术研究		8,000,356.39			8,000,356.39	
地铁汇流排安装及调整施工技术研究		10,525,901.53			10,525,901.53	
地铁变电所智能运维系统开发及应用技术研究		8,249,064.90			8,249,064.90	
地铁新风系统自清洁空气过滤装置应用技术研究		7,001,395.55			7,001,395.55	
中庭式特色站机电装修施工技术研究		3,005,597.91			3,005,597.91	
基于 BIM 技术地铁供电系统关键技术研究与应用		3,453,815.05			3,453,815.05	
基于边缘云技术的轨道综合监控系统研究与应用		4,136,159.03			4,136,159.03	
既有老旧铁路四电工程快速升级改造施工技术研究		6,677,528.91			6,677,528.91	
地铁弱电系统工程精益建造关键技术研究		11,773,153.10			11,773,153.10	

48

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
全自动驾驶模式下地铁通号系统应用技术研究		13,200,019.09			13,200,019.09	
接触网弹簧补偿装置下锚施工技术研究		4,035,746.69			4,035,746.69	
安全防护系统在既有线改造施工中的应用技术研究		2,859,526.12			2,859,526.12	
一体化智慧交通服务技术开发及应用研究		15,210,779.87			15,210,779.87	
西康高铁四电集成工程绿色智能建造技术研究与应用		14,347,561.26			14,347,561.26	
时速 350km 高速铁路强电工程智能建造及数字化管控技术研究		18,167,065.57			18,167,065.57	
高速公路机电系统智能化技术研究应用		2,195,120.26			2,195,120.26	
智慧地铁机电工程绿色建造及运维技术研究与应用		3,034,368.93			3,034,368.93	
地铁空调送风兼排烟系统在空调和火灾工况运行的技术研究		5,015,347.60			5,015,347.60	
合 计		161,492,746.90			161,492,746.90	

49

(二十一) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	27,911,028.83	244,155,764.56	242,899,625.62	29,167,167.77
二、离职后福利-设定提存计划	4,247,311.53	32,246,096.93	36,493,408.46	
三、辞退福利		167,593.69	167,593.69	
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合 计	32,158,340.36	276,569,455.18	279,560,627.77	29,167,167.77

2、短期薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	18,852,506.23	156,900,100.00	148,793,519.92	26,959,090.31
二、职工福利费		21,863,869.82	21,863,869.82	
三、社会保险费	2,656,223.33	21,106,014.56	23,762,337.09	
其中：医疗保险费	2,560,972.00	20,310,753.24	22,871,725.24	
生育保险费	95,550.53	795,261.32	890,811.85	
工伤保险费				
其他				
四、住房公积金	4,799,171.00	38,030,551.79	42,829,722.79	
五、工会经费和职工教育经费		5,649,980.00	5,649,980.00	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	1,602,829.07	605,248.39	2,208,077.46	
合 计	27,911,028.83	244,155,764.56	242,899,625.62	29,167,167.77

3、设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、基本养老保险	2,770,967.88	22,598,058.70	23,693,026.58	
二、失业保险费	86,330.65	708,185.95	794,716.60	

(十八) 应付票据

种 类	年初余额	年初余额
商业承兑汇票	69,481,849.27	137,959,697.27
银行承兑汇票	18,642,802.70	17,325,416.65
合 计	88,124,651.97	155,285,113.92

(十九) 应付账款

账 龄	年初余额	年初余额
1年内(含1年)	3,047,975,768.01	3,183,875,891.96
1-2年(含2年)		
2-3年(含3年)		
3年以上		
合 计	3,047,975,768.01	3,183,875,891.96

(二十) 合同负债

项 目	年初余额	年初余额
工程款	324,243,786.04	392,732,322.19
合 计	324,243,786.04	392,732,322.19

项目	年末余额	年初余额
代收代付款	2,283,611.85	
其他	21,468,485.88	
合计	67,649,532.78	78,404,345.85

②账龄超过1年的重要其他应付款项
公司无超过1年的重要其他应付款项。

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期应付款【附注七、(二十六)】	11,668,761.73	
一年内到期的其他长期负债	892,865.00	
合计	12,561,628.73	

(二十五) 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	54,725,438.42	92,194,735.35
合计	54,725,438.42	92,194,735.35

(二十六) 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款项	521,099,110.99	373,930,789.15
专项应付款	521,099,110.99	373,930,789.15
减：一年内到期的长期应付款 【附注七、(二十四)】	11,668,761.73	9,188,161.22
合计	509,430,349.26	364,742,627.93

1、长期应付款项年末余额最大的前五项

项目	年末余额	年初余额
安徽交控工程集团有限公司	11,791,502.92	
朔州环宇电力开发工程有限公司	4,513,659.00	

项目	年末余额	年初余额
三、企业年金缴费	1,389,813.00	8,939,852.28
合计	4,247,311.53	32,246,096.93
		36,493,408.46

(二十二) 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	6,588,486.09	11,371,301.53
企业所得税	-2,564,628.74	13,541,952.03
个人所得税	2,708,938.29	2,612,729.34
合计	6,732,845.64	17,292,482.90

(二十三) 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息	90,595,834.31	198,996,804.18
应付股利	67,649,532.78	78,404,345.83
其他应付款项	158,245,387.09	277,401,150.01
合计		

1、应付利息
元。

2、应付股利

项目	年末余额	年初余额
普通股股利	90,595,834.31	198,996,804.18
合计	90,595,834.31	198,996,804.18

3、其他应付款项

①按款项性质列示其他应付款项	年末余额	年初余额
关联方往来款	8,602,215.13	12,121,088.99
应付往来款	101,275.89	
押金保证金	35,192,944.03	66,233,256.84
合计		

(三十一) 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因、依据
法定盈余公积金	249,931,138.38	68,861.62		250,000,000.00	
任意盈余公积金	68,861.62			68,861.62	
合计	250,000,000.00	68,861.62		250,068,861.62	—

(三十二) 营业收入、营业成本

项目	本年发生额	上年发生额
1、主营业务	4,756,415,070.74	4,375,719,531.00
小计	24,033,921.37	14,610,115.59
水利水电工程	226,247.65	1,037,099.56
综合管廊	3,777,049.35	3,376,304.42
市政工程	125,616,223.59	133,316,807.33
房屋建筑	177,194,354.09	154,998,825.79
公路工程	892,380,757.66	776,344,448.94
	415,579,800.16	415,523,859.75

(三十三) 固定资产

项目	本年增加	本年减少	年末余额
一、房屋及构筑物	30,754,024.42	30,754,024.42	—
其中：房屋	30,754,024.42	30,754,024.42	—
构筑物	30,754,024.42	30,754,024.42	—
二、机器设备	30,754,024.42	30,754,024.42	—
其中：机器设备	30,754,024.42	30,754,024.42	—
运输设备	30,754,024.42	30,754,024.42	—
电子设备	30,754,024.42	30,754,024.42	—
工具、器具及低值易耗品	30,754,024.42	30,754,024.42	—
其他	30,754,024.42	30,754,024.42	—
三、基础设施	30,754,024.42	30,754,024.42	—
其中：基础设施	30,754,024.42	30,754,024.42	—
四、管道、管廊	30,754,024.42	30,754,024.42	—
其中：管道、管廊	30,754,024.42	30,754,024.42	—
五、其他	30,754,024.42	30,754,024.42	—

项目	本年发生额	上年发生额
诉讼费	9,498.00	
其他	3,583,911.77	2,466,130.20
合计	71,140,840.50	73,860,576.44
2、研发费用		
项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	38,058,251.35	38,848,122.56
固定资产折旧	1,372,035.30	95,339.03
材料燃料动力费	110,719,278.56	120,156,713.30
论证及鉴定费用	27,621.19	5,660.39
知识产权费用	35,990.10	
租赁维修费	1,543,467.35	635,316.84
委托研发支出	5,012,264.15	
用于中间试验和产品试制的模 具、工艺装备开发及制造费	262,928.08	
其他	3,560,910.82	1,769,145.17
合计	161,492,346.90	161,717,341.43
3、财务费用		
项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	85,677.36	104,856.58
减：利息收入	26,606,279.44	27,642,042.62
汇兑损益	-1,913,682.25	-720,002.91
其他	1,838,514.12	2,430,551.71
合计	-26,595,770.01	-25,826,637.24
(三十四) 其他收益		
项目	本年发生额	上年发生额
稳岗补贴		90,000.00
科研补贴		200,000.00
个税手续费返还	91,489.26	82,879.47

57

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
城市轨道	2,497,444,596.98	2,276,153,584.44	1,371,759,993.30	1,251,900,831.16
铁路工程	994,580,657.77	967,924,656.50	1,153,447,816.80	1,062,059,759.53
其他工业	532,361,624.47	524,070,640.22	392,528,687.92	334,252,995.97
小计	6,368,986.43	1,117,261.10	6,610,727.30	718,473.23
出租固定资产	1,588,614.26	867,149.23	3,887,550.68	559,124.57
其他	4,780,872.17	250,111.87	2,723,176.62	159,348.66
合计	4,762,784,057.17	4,376,836,414.10	4,123,542,057.66	3,718,005,565.93

(十三) 管理费用、研发费用、财务费用				
1、管理费用				
职工薪酬		项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬			53,884,441.46	54,693,787.82
固定资产折旧			8,101,825.98	8,267,687.08
无形资产摊销			347,435.86	355,479.04
办公费			312,480.01	538,384.81
差旅费			5,152,280.35	5,965,836.79
租赁费			227,087.20	
物业费			1,214,988.97	
中介机构费			160,377.35	137,735.84
维修费			641,647.16	689,007.08
劳务费			300,110.62	
咨询费			597,348.68	362,205.29
排污费			5,525.74	8,816.84
广告费			145,440.96	
上级管理费			-3,883,667.19	
残疾人保障金			349,205.38	
会议费			66,407.55	

56

(三十九) 营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
自激运动资产减值损失	306,599.43	166,344.59	306,599.43
行政性罚款、滞纳金	1,220,432.20	747,272.82	1,220,432.20
其他	4,639.67	4,639.67	
合 计	1,531,671.30	913,617.41	1,531,671.30

(四十) 所得税费用

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	19,000,407.19	25,853,537.82
递延所得税调整	-225,813.66	-53,869.50
合 计	18,774,593.53	25,801,468.32

(四十一) 归属于所有者的其他综合收益

1、其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

项 目	本年发生额		税前金额	所得税	税后净额	上年发生额
	税前金额	所得税				
一、不能重分类进损益的其他综合收益						
1、重新计量设定受益计划变动额	151,829.69	22,774.45	129,055.24			
2、将重分类进损益的其他综合收益						
3、其他综合收益合计	151,829.69	22,774.45	129,055.24			
三、其他综合收益合计						

(四十二) 现金流量表

1、直接法将净利润调节为经营活动现金流量的信息

补充资料	本年发生额	上年发生额
	1,836,964.66	1,633,083.37

(三十五) 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额	是否为政府补助
其中：政府补助	91,489.26	372,879.47	—
		290,000.00	—
合 计			

(三十六) 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	-2,932,272.79	115,539.29
合 计	-2,932,272.79	115,539.29

注：上表中，损失以“-”号填列。

(三十七) 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
合同资产减值损失	1,439,274.39	-592,428.69
合 计	1,439,274.39	-592,428.69

注：上表中，损失以“-”号填列。

(三十八) 营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
罚款收入	1,320,373.95	619,834.66	1,320,373.95
违约赔偿收入等	376,480.00	10,820.59	376,480.00
业主奖励		185,305.00	
职工退还交家费		738,207.17	
其他	160,110.71	89,736.54	160,110.71
合 计	1,836,964.66	1,633,083.37	1,836,964.66

补充资料	本年发生额	上年发生额	补充资料	本年发生额	上年发生额
减：现金等价物的年初余额	1,271,171,822.17	928,069,365.85	1、将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
现金及现金等价物净增加额	-48,129,451.54	367,235,723.12	净利润	146,482,921.69	160,702,954.72
2、现金和现金等价物的构成			加：资产减值损失	-1,439,743.39	592,283.69
一、现金			信用资产减值损失	2,932,272.79	-115,539.29
其中：库存现金	996,551,578.54	735,529,744.54	固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,754,191.29	19,471,576.16
可随时用于支付的银行存款	532,821.76	315,690.85	使用权资产折旧		
可随时用于支付的其他货币资金	996,120,756.78	735,214,053.69	无形资产摊销	347,435.86	355,479.04
二、现金等价物			长期待摊费用摊销		
其中：三个月内到期的债券投资	961,918,536.63	1,271,171,822.17	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失		
三、年末现金及现金等价物余额	1,958,572,151.17	2,006,701,266.71	(收益以“-”号填列)	306,599.43	166,344.59

八、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的或有事项。

九、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十、关联方关系及其交易**(一)母公司基本情况**

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本企业 的表决权 比例(%)	母公司对本企 业的持股 比例(%)
中铁十二局集团有限公司	太原	房屋建筑业	506,067.73	100.00	100.00

注：本公司的最终控制方是中国铁建建筑集团有限公司。

1、现金及现金等价物净变动情况：	—	—
现金的年末余额	996,653,578.54	735,529,744.54
减：现金的年初余额	735,529,744.54	711,306,477.74
加：现金等价物的年末余额	961,918,536.63	1,271,171,822.17

60

(二)其他关联方	关联方名称	与本公司关系
中铁十二局集团第二工程有限公司		同一母公司控制的企业

61

关联方名称	与本公司关系	关联方名称	与本公司关系
中铁建南方建设投资有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团第七工程有限公司	同一母公司控制的企业
中铁建宁夏高速公路有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团第三工程有限公司	同一母公司控制的企业
中铁建陕西高速公路有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团第四工程有限公司	同一母公司控制的企业
中铁建重庆投资集团有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团股份有限公司	同一母公司控制的企业
中铁十五局集团第五工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	同一母公司控制的企业
北京中铁国际招标有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团深圳工程有限公司	同一母公司控制的企业
中铁建电气化局集团康远新材料有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团安徽工程有限公司	同一母公司控制的企业
中铁物资集团西北有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团国际工程有限公司	同一母公司控制的企业
北京中铁建电气化设计研究院有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团市政工程有限公司	同一母公司控制的企业
中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团物资有限公司	同一母公司控制的企业
中国铁建股份有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁十二局集团吉林建设管理有限公司	同一母公司控制的企业
中铁二十二局集团第五工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	成都中铁建资源轨道交通发展有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	天津地铁8号线一期工程施工总承包部	同一实际控制人控制的企业
中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中国铁建电气化局集团有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁建青岛地铁四号线工程总承包管理部	同一实际控制人控制的企业	中国铁建昆仑投资集团有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十八局集团第四工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中国铁建投资集团有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十九局集团有限公司	同一实际控制人控制的企业	中国铁建长春地铁二号线工程指挥部	同一实际控制人控制的企业
中铁十六局地铁公司	同一实际控制人控制的企业	中铁城建集团第一工程有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十七局集团第四工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁二十三局集团第一工程有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十七局集团建筑工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁二十一局第五工程有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十四局集团第五工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁海城建设集团有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十四局集团电气化工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁建（福州）工程建设有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十四局集团隧道工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁建北部湾建设投资有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十四局集团有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十一局电务公司	同一实际控制人控制的企业	中铁建发展集团有限公司北京水务分公司	同一实际控制人控制的企业
中铁二十五局集团第五工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁建河北雄安城市发展有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十一局集团有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁建华北投资发展有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十六局地铁工程有限公司	同一实际控制人控制的企业	中铁建昆仑地铁投资运营管理有限公司	同一实际控制人控制的企业

关联方名称	与本公司关系
中铁城建集团有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁二十三局集团第四工程有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁二十一局集团第三工程有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁十九局集团第五工程有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁建设集团有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁建设集团第一工程有限公司	同一实际控制人控制的企业
中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部	同一实际控制人控制的企业

(三) 关联方交易

(1) 采购商品

关联方名称	本年发生额		上年发生额	比例(%)
	金额	比例(%)		
中国铁建高新装备股份有限公司	16,615.09	0.00	23,973.29	0.00
中铁建重庆投资集团有限公司	7,185,854.27	0.16		
中铁物资本集团(天津)有限公司	3,738,014.33	0.09	1,510,289.11	0.04
中铁物资集团华东有限公司	771,097.36	0.02		
中铁物资集团西北有限公司	16,652,851.68	0.38	7,550,297.88	0.20
中铁物资集团云南有限公司	1,170,826.92	0.03	397,635.55	0.01
中铁隆昌铁路器材有限公司			478,871.68	0.01
中国铁建投资集团有限公司			3,166,927.35	0.01
中铁十二局集团有限公司			10,446,920.73	0.03
中铁信远检测科技有限公司			113,207.55	0.00

(2) 提供劳务

关联方名称	本年发生额		上年发生额	比例(%)
	金额	比例(%)		
成都中铁建成资轨道交通发展有限公司	18,679,492.42	0.39	63,425,536.54	1.54

项 目	年 末 余 额	年 初 余 额		是否 取得 或提 供担 保	条 款 和条 件	所 占 余 额 比 例 (%)	上 年 发 生 额	本 年 发 生 额	上 年 发 生 额
		金 额	所 占 余 额 比 例 (%)						
中核四院集团昆明 轨道交通五号线工 程总承包项目部	1,057,481.37	17.26		无	否				
合 计	6,121,261.42	100.00	2,000,000.00	100.00					
应收账款									
成都中铁建设资本 流动性发展有限公司	8,024,922.08	0.52	39,938,767.19	2.62	元	否			
天津地铁 8 号线一 期工程施工总承包 部	65,496,829.27	4.21		元	否				
中国铁建电气化局 集团有限公司	2,712,822.00	0.17	9,781,853.13	0.64	元	否			
中国铁建昆仑投资 集团有限公司	505,815.68	0.03	39,163,634.12	0.03	元	否			
中国铁建投资集团 有限公司	99,887,692.59	6.41	73,835,699.85	4.84	元	否			
中国铁建长春地铁 二号线工程指挥部	11,710,377.20	0.75		元	否				
中铁城建集团第一 工程有限公司	5,067,201.24	0.33	5,067,201.24	0.33	元	否			
中铁二十一局第五 工程有限公司	369,387.00	0.02	369,387.00	0.02	元	否			
中铁海峰建设集团 有限公司	2,027,918.79	0.13		元	否				
中铁建(福州)工 程建设有限公司	41,759,520.49	2.68	23,018,891.37	1.51	元	否			
中铁建北部湾建设 投资有限公司	436,942.07	0.03	4,337,164.13	0.28	元	否			
中铁建电气化工程 有限公司	975,157.94	0.06	975,157.94	0.06	元	否			
中铁建发展集团有 限公司北京水务分 公司	57,548,294.07	3.69		元	否				
中铁建河北雄安城 市发展有限公司	237,852.42	0.02	227,852.42	0.01	元	否			
中铁建华北投资发 展有限公司	20,040,542.93	1.29		元	否				
中核建昆仑地勘设 计管理有限公司	28,935,186.00	1.86		2.54	元	否			

(3) 关联方应收应付款项余额

项 目	金 额	所 占 余 额 比 例 (%)	年 初 余 额	年 末 余 额	是否 取得 或提 供担 保
应收票据					
中核十二局集团有 限公司	5,063,780.05	82.74	2,000,000.00	100.00	无

项 目	年年末余额			年初余额			是否取得或提供担保	条款和条件
	金额	所占比重(%)	金额	所占比重(%)	金额	所占比重(%)		
天津地铁 9 号线一期工程施工总承包部	26,713.35	0.54			无	否		
中国铁建电气化局集团有限公司	9,781.85	0.20	9,781.85	0.17	无	否		
中国铁建昆仑投资集团有限公司	505.82	0.01	505.82	0.01	无	否		
中国铁建投资集团有限公司	63,729.67	1.28	50,348.03	0.85	无	否		
中国铁建长泰地控二号线工程指挥部	11,710.38	0.24			无	否		
中铁城建集团第一工程有限公司	5,067.20	0.10	5,067.20	0.09	无	否		
中铁二十一局第五工程有限公司	369.39	0.01	369.39	0.01	无	否		
中铁城建建设集团	2,514.20	0.05			无	否		
中铁建（福州）工程有限公司	41,759.52	0.84	20,626.06	0.35	无	否		
中铁建北部湾建设投资有限公司	436.94	0.01	4,337.16	0.07	无	否		
中建大桥工程局集团电气化工程有限公司	975.16	0.02	975.16	0.02	无	否		
中铁建发展集团有限公司北京水务分公司	41,158.98	0.83			无	否		
中铁建河北雄安城市发展有限公司	237.85	0.00	227.85	0.00	无	否		
中铁建昆仑地磅投资管理有限公司	28,935.19	0.58	38,657.82	0.66	无	否		
中铁建南方建设投资有限公司	254.42	0.01	254.42	0.00	无	否		
中铁建宁夏高速公路有限公司	7,576.65	0.15			无	否		
中铁建重庆投资集团有限公司	4,069.48	0.08			无	否		
中铁十五局集团上海新能源发展有限公司	453.65	0.01	1,453.65	0.02	无	否		
中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部	18,299.59	0.37	22,256.23	0.38	无	否		
总计	1,080,156,268.90	69.35	1,240,502,598.11	81.36				
应收账款坏账准备								
成都中铁成资轨道交通发展有限公司	10,670.65	0.21	41,973.68	0.71	无	否		

项 目	年年末余额			年初余额			是否取得或提供担保	条款和条件
	金额	所占比重(%)	金额	所占比重(%)	金额	所占比重(%)		
中铁建南方建设投资有限公司	1,680,251.42	0.11	254,417.00	0.02	无	否		
中铁建宁夏高速公路有限公司	1,515,230.11	0.10			无	否		
中铁建重庆投资集团有限公司	4,069,480.00	0.26			无	否		
中铁十二局集团第二工程有限公司	37,345,236.80	2.40	46,988,466.01	0.06	无	否		
中铁十二局集团第七工程有限公司	2,778,579.95	0.18	9,316,002.6	0.61	无	否		
中铁十二局集团第三工程有限公司	26,689,094.05	1.71	39,843,111.69	2.61	无	否		
中铁十二局集团第四工程有限公司	6,832,435.30	0.44	12,461,779.2	0.82	无	否		
中铁十二局集团股份有限公司	18,953,470.03	1.22	27,491,788.28	1.80	无	否		
中铁十二局集团深圳工程有限公司	12,723,883.49	0.82			0.08	无		
中铁十二局集团有限公司	603,058,407.32	38.72	827,366,011.37	52.35	无	否		
中铁十五局集团上海新能源发展有限公司	453,646.46	0.03	1,453,646.46	0.10	无	否		
中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部	18,299,592.00	1.17	27,928,626.00	1.83	无	否		
中铁二十三局集团第一工程有限公司			400,027.00	0.03	无	否		
中铁建陕西高速公路有限公司			22,618,005.00	1.48	无	否		
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司			137,128.06	0.01	无	否		
中铁建股份有限公司			20,626,058.5	1.35	无	否		
中铁十二局集团第一工程有限公司			6,901,722.55	0.45	无	否		
合计	1,080,156,268.90	69.35	1,240,502,598.11	81.36				

项 目	年初余额		是否取得或提供担保	条款和条件	所占余额比例(%)	年初余额	年末余额	是否取得或提供担保	条款和条件
	金额	所占余额比例(%)				金额	所占余额比例(%)		
中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	343,920.00	0.03	343,920.00	0.03	无	无	0.03	无	否
中铁建渤海地铁四号线工程总承包管理部	1,677,447.60	0.15	980,270.12	0.10	无	无	0.10	无	否
中铁四工程有限公司	20,000.00	0.00	20,000.00	0.00	无	无	0.00	无	否
中铁十二局集团安徽工程有限公司	4,960.00	0.00			无	无	0.00	无	否
中铁十二局集团股份有限公司	1,000,000.00	0.09	1,000,000.00	0.10	无	无	0.10	无	否
中铁十九局集团国际工程有限公司	1,908,623.70	0.17	1,908,623.70	0.19	无	无	0.19	无	否
中铁十二局集团有限公司	1,063,617,597.55	95.21	933,357,459.54	93.84	无	无	95.21	无	否
中铁十六局集团有限公司	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00	无	无	0.00	无	否
中铁十七局集团第四工程有限公司	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	无	无	0.00	无	否
中铁十七局集团建筑工程有限公司	3,200,000.00	0.29	3,200,000.00	0.32	无	无	0.29	无	否
中铁十四局集团有限公司	50,000.00	0.00	50,000.00	0.01	无	无	0.00	无	否
中铁十四局集团第五工程有限公司	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	无	无	0.00	无	否
中铁十四局集团电气化工程有限公司	77,000.00	0.01	41,000.00	0.00	无	无	0.01	无	否
中铁十四局集团隧道工程有限公司	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	无	无	0.00	无	否
中铁十四局集团有限公司	30,000.00	0.00	30,000.00	0.00	无	无	0.00	无	否
中铁十一局集团有限公司	5,000.00	0.00			无	无	0.00	无	否
北京中铁国际招标有限公司			100,000.00	0.01	无	无	0.01	无	否
中国铁建电气化局集团有限公司			15,000.00	0.00	无	无	0.00	无	否
中铁二十五局集团第五工程有限公司			20,000.00	0.00	无	无	0.00	无	否
中铁十一局集团有限公司			130,000.00	0.01	无	无	0.01	无	否
合计	1,074,608,295.05	96.19	946,425,813.87	95.15					

项 目	年 末 余 额		年 初 余 额		是否取得或提供担保	条 款 和 条 件	所 占 余 额 比 例 (%)	年 初 余 额	年 末 余 额	是否取得或提供担保
	金 额	所 占 余 额 比 例 (%)	金 额	所 占 余 额 比 例 (%)						
中铁十一局集团有限公司	130,00	0.01	无	否						
北京中铁建电气化设计研究院有限公司	50,00	0.00	无	否						
中铁十二局集团有限公司	100,00	0.00	无	否						
中铁十一局集团电务工程有限公司	5,00	0.00	无	否						
合 计	9,552.80	0.46	11,535.41	1.00						
合同资产 ²⁶										
中铁十二局集团有限公司	111,793,343.18	22.55	275,369,422.03	39.30	无	否				
中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部	21,236,739.16	4.28	27,473,130.17	3.92	无	否				
中国铁建投资集团有限公司	12,575,647.23	2.54	236,926.69	0.03	无	否				
中铁建宁夏高速公路有限公司	1,666,034.21	0.34								
中铁二十二局北京分公司	811,921.60	0.16								
中铁十二局集团深										
圳工程有限公司			10,307,852.04	1.47	无	否				
天津地铁 8 号线一期工程施工总承包一部			3,915,869.76	0.56	无	否				
中铁十二局集团第二工程有限公司			1,104,946.71	0.16	无	否				
中铁建河北雄安城市发展有限公司			7,802.57	0.00	无	否				
合 计	148,084,085.38	29.87	31,841,5349.97	45.44						
合同资产减值准备										
中铁十二局集团有限公司	364,623.42	14.41	983,383.55	24.79	无	否				
中铁四院集团昆明轨道交通五号线工程总承包项目部	21,236.74	0.84	27,473.13	0.69	无	否				
中国铁建投资集团有限公司	65,237.35	2.58	236.93	0.01	无	否				

项目	年初余额		是否取得或提供担保	条款和条件	年初余额	年末余额	所占余额比例(%)	所占余额比例(%)	年初余额	金额	所占余额比例(%)	条款和条件
	金额	所占余额比例(%)										
中铁建昆仑地铁投资有限公司	18,180,566.60	1.57	46,008,935.00	4.90	无	否			8,332,17	0.33	无	否
中铁建昆仑地铁投资有限公司	2,107,052.98	0.18			无	否			81,192	0.03	无	否
中铁建南方建设投资有限公司	4,002,439.89	0.35			无	否					10,307.85	0.26
中铁建宁夏高速公路有限公司	10,889,236.00	0.94	10,934,836.00	1.13	无	否					19,579.35	0.49
中铁建青岛蓝色硅谷基础设施有限公司	6,933,438.00	0.60	6,933,438.00	0.72	无	否					1,104.95	0.03
中铁建陕西高速公路有限公司	4,906,414.00	0.42	6,106,414.00	0.63	无	否					7.80	0.00
中铁建四川简阳高速公路有限公司	12,355,485.00	1.07	15,173,048.00	1.57	无	否			460,243.60	18.19	1,042,593.56	26.27
中铁建重庆投资集团有限公司	18,738,560.23	1.57			无	否						
中铁十二局集团第四工程有限公司	3,624,959.24	0.31			无	否			2,645,733.74	0.23	2,034,914.33	0.21
中铁十二局集团第七工程有限公司	2,293,105.69	0.20			无	否			4,200,338.73	0.36		
中铁十二局集团第三工程有限公司	16,557,471.40	1.43	10,671,671.42	1.11	无	否						
中铁十二局集团第四工程有限公司	558,676.88	0.05	621,762.88	0.06	无	否			287,178.00	0.02	287,178.00	0.03
中铁十二局集团深圳城际工程有限公司	591,900.00	0.05	391,900.00	0.06	无	否					26,696,491.57	2.31
中铁十二局集团有限公司	296,146,482.41	25.58	276,550,296.44	27.28	无	否					30,012,768.96	2.76
中铁十五局集团上海新能源发展有限公司	854,464.53	0.07	854,464.53	0.09	无	否					956,114.89	0.10
中铁十二局集团电气安装工程有限公司			7,017,340.85	0.73	无	否					26,130,649.77	2.26
中铁十二局集团第二工程有限公司			18,178,850.23	1.84	无	否					16,270,641.80	1.41
中铁建南方建设投资有限公司			1,306,545.40	0.13	无	否					1,720,066.00	0.15
中铁十二局集团第七工程有限公司			250,375.12	0.03	无	否					7,957,127.00	0.69

项目	年初余额	金额	所占余额比例(%)	年初余额	金额	所占余额比例(%)	年初余额	金额	所占余额比例(%)	年初余额	金额	所占余额比例(%)
中铁建宁夏高速公路有限公司				8,332,17	0.33							
中铁二十二局北京分公司				81,192	0.03							
中铁十二局集团深机工程有限公司							10,307.85	0.26	无			
天津地铁8号线一期工程施工总承包部									19,579.35	0.49	无	否
中铁十二局集团第二工程有限公司									1,104.95	0.03	无	否
中铁建河北雄安城市建设发展有限公司									7.80	0.00	无	否
合计:				460,243.60	18.19		1,042,593.56	26.27				
长期应收款												
成都中铁成资轨道交通发展有限公司				2,645,733.74	0.23		2,034,914.33	0.21	无			
天津地铁8号线一期工程施工总承包部				4,200,338.73	0.36							
中国铁建电气化局集团有限公司							287,178.00	0.02	287,178.00	0.03	无	
中国铁建股份有限公司									26,696,491.57	2.31	30,012,768.96	2.76
中国铁建昆仑投资集团有限公司									956,114.89	0.10	无	否
中国铁建投资集团有限公司									26,130,649.77	2.26	18,425,597.70	1.91
中国铁建股份有限公司									16,270,641.80	1.41		
中铁建集团第一工程有限公司									1,720,066.00	0.15	1,720,066.00	0.18
中铁海映建设集团有限公司									7,957,127.00	0.69		
中铁建长春地铁二号线工程指挥部												
中铁建集团第一工程有限公司									10,212,542.88	0.88		
中铁建北方湾建设投资有限公司									10,784,877.36	0.93	6,884,655.30	0.71
中铁建发展集团有限公司									3,825,225.39	0.33		
中铁建华北投资发展有限公司									973,376.07	0.08		

项 目	年 末 余 额			年 初 余 额			项 目	年 末 余 额			年 初 余 额		
	金 额	所 占 金 额 比 例 (%)	所 占 金 额 比 例 (%)	金 额	所 占 金 额 比 例 (%)	金 额		金 额	所 占 金 额 比 例 (%)	金 额	所 占 金 额 比 例 (%)	金 额	所 占 金 额 比 例 (%)
中铁十五局集团上海新能源发展有限公司	854.46	0.02	854.46	0.03	无	否	长期应收款坏账准备	510,840,906.05	44.12	461,530,173.05	47.82		
中铁建南方建设投资有限公司			1,306.55	0.05	无	否	天津地铁 8 号线一期工程施工总承包商	4,200.34	0.08			无	否
合 计	184,479.83	3.40	115,352.96	4.07			中国铁建电气化局集团有限公司	287.18	0.01	287.18	0.01	无	否
应付票据							中国铁建股份有限公司	26,696.70	0.49	30,012.77	0.94	无	否
中铁十二局集团有限公司	88,124,651.97	100.00	155,285,113.92	100.00	无	否	中国铁建昆仑投资集团有限公司	956.11	0.02	956.11	0.03	无	否
合 计	88,124,651.97	100.00	155,285,113.92	100.00			中国铁建建设集团有限公司	26,130.65	0.48	15,817.75	0.36	无	否
应付账款							中铁建长春地铁二号线工程指挥部	16,270.64	0.30				
北京中铁工业有限公司	5,767,302.30	0.19	15,767,302.30	0.47	无	否	中铁城建集团第一工程有限公司	1,720.07	0.03	1,720.07	0.06	无	否
中利物联高新装备股份有限公司	17,612.00	0.00			无	否	中铁海峡建设集团有限公司	7,957.13	0.15				
中国铁建重工集团股份有限公司	316,000.00	0.01	316,000.00	0.01	无	否	中铁建(福州)工程建设有限公司	10,212.54	0.19				
中铁第五勘察设计院集团有限公司	250,000.00	0.01	297,000.00	0.01	无	否	中铁建北部湾建设投资有限公司	10,784.87	0.20	5,283.06	0.19	无	否
中铁二十局集团第四工程有限公司	51,000.00	0.00			无	否	中铁建发展集团有限公司	3,825.23	0.07				
中铁轨道交通器材有限公司	3,365,113.49	0.11	1,416,986.47	0.04	无	否	中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司	18,180.58	0.34	19,967.27	0.75	无	否
中铁建电气化局集团远新材料有限公司	18,321,940.83	0.60	17,995,346.69	0.54	无	否	中铁建南方建设投资有限公司	1,306.55	0.02				
中铁建电气化局集团试验检测有限公司	264,000.00	0.01			无	否	中铁建宁夏高速公路有限公司	20,012.20	0.37				
中铁建网络信息科技有限公司	31,819,874.38	1.04	1,384,680.27	0.04	无	否	中铁建青岛蓝色硅谷城际轨道交通工程项目建设指挥部	10,889.24	0.20	10,934.84	0.39	无	否
中铁隆昌铁路器材有限公司	4,707,238.36	0.15	4,754,034.09	0.14	无	否	中铁建陕西高速公路有限公司	6,633.44	0.13	6,933.44	0.25	无	否
中铁上海设计院集团有限公司	690,000.00	0.02	690,000.00	0.02	无	否	中铁建四川南渝高速公路有限公司	4,906.41	0.09	6,106.41	0.22	无	否
中铁十二局集团有限公司	242,606,300.22	7.96	42,100,202.16	1.25	无	否	中铁建重庆投资集团有限公司	12,355.49	0.23	15,173.05	0.54	无	否
中铁十六局集团第五工程有限公司	231,522.00	0.01	231,522.00	0.01	无	否							

项 目	年年末余额		年初余额		是否取得票据和条件	年末余额	年初余额	是否取得票据和条件
	金额	所占余额比例(%)	金额	所占余额比例(%)				
道交通发展有限公司								
天津地铁8号线一期工程施工总承包部	38,783,450.32	4.71			无	否		
中铁建(福州)工程有限公司	32,310,695.77	3.92	55,534,659.20	14.14	无	否	642,440.26	0.02
中铁建设发展集团有限公司	16,389,316.84	1.99			无	否	237,852.42	0.01
中铁建河北雄安城市发展有限公司	281,463.06	0.03			无	否	50,000.00	0.00
中铁建华北投资发展有限公司	28,713,158.46	3.48			无	否	913,706.80	0.03
中铁建南方建设投资有限公司	6,825,018.45	0.83			无	否	871,340.02	0.03
中铁十二局集团深圳工程有限公司	2,616,255.87	0.32			无	否	1,629,072.25	0.05
中铁渤海建设集团有限公司	23,940,303.10	2.90	27,321,235.29	6.96	无	否	6,536,235.10	0.21
中铁四院集团昆明轨道交建五号线工程总承包项目部	5,672,399.13	1.44			无	否	9,988,901.60	0.30
中铁建重庆投资集团有限公司							828,039.71	0.02
中铁十二局集团第七工程有限公司							262,269.50	0.01
应付股利	381,546,556.28	46.29	387,250,991.69	98.60				
中铁十二局集团有限公司	90,595,854.31	100.00	198,996,804.18	100.00	无	否	675,077.84	0.02
合计	90,595,854.31	100.00	198,996,804.18	100.00			7,745,292.94	0.23
其他应付款								
中国铁建股份有限公司	2,247,878.89	3.32	1,409,062.07	1.80	无	否	87,970.24	0.00
中铁建集团第二工程有限公司	60,000.00	0.09	60,000.00	0.08	无	否	449,328.18	0.01
中铁建集团有限公司	50,000.00	0.07	50,000.00	0.06	无	否		
中铁二十三局集团第四工程有限公司	175,000.00	0.26	175,000.00	0.22	无	否	319,290,550.73	10.48
					合计:		106,192,212.97	3.16
					合同负债			
					中铁十二局集团有限公司	177,655,387.29	21.55	171,096,644.69
					中国铁建投资集团有限公司	37,501,993.19	4.55	85,740,520.46
					中铁二十二局北京分公司	2,230,835.00	0.27	21.83
					成都中铁建城资轨	14,298,678.93	1.73	17,245,417.12



<p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p>		<p>12</p> <p>13</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p>
<p>20</p> <p>21</p> <p>22</p> <p>23</p> <p>24</p> <p>25</p> <p>26</p> <p>27</p>		<p>28</p> <p>29</p> <p>30</p> <p>31</p> <p>32</p> <p>33</p> <p>34</p> <p>35</p>
<p>36</p> <p>37</p> <p>38</p> <p>39</p> <p>40</p> <p>41</p> <p>42</p> <p>43</p>		<p>44</p> <p>45</p> <p>46</p> <p>47</p> <p>48</p> <p>49</p> <p>50</p> <p>51</p>
<p>52</p> <p>53</p> <p>54</p> <p>55</p> <p>56</p> <p>57</p> <p>58</p> <p>59</p>		<p>60</p> <p>61</p> <p>62</p> <p>63</p> <p>64</p> <p>65</p> <p>66</p> <p>67</p>
<p>68</p> <p>69</p> <p>70</p> <p>71</p> <p>72</p> <p>73</p> <p>74</p> <p>75</p>		<p>76</p> <p>77</p> <p>78</p> <p>79</p> <p>80</p> <p>81</p> <p>82</p> <p>83</p>
<p>84</p> <p>85</p> <p>86</p> <p>87</p> <p>88</p> <p>89</p> <p>90</p> <p>91</p>		<p>92</p> <p>93</p> <p>94</p> <p>95</p> <p>96</p> <p>97</p> <p>98</p> <p>99</p>
<p>100</p> <p>101</p> <p>102</p> <p>103</p> <p>104</p> <p>105</p> <p>106</p> <p>107</p>		<p>108</p> <p>109</p> <p>110</p> <p>111</p> <p>112</p> <p>113</p> <p>114</p> <p>115</p>



<p>年度检验登记 Annual Renewal Registration</p> <p>注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by CPA</p> <p>同意由 Agor be allowed to terminate from</p>		<p>薛娟娟 Full name</p> <p>女 Sex</p> <p>1973-12-04 Date of birth</p> <p>立信会计师事务所(特殊普通合伙)山西分所 Working unit</p> <p>142722197312043626 Identity card No.</p>
<p>No. of certificate No. of certificate No. of certificate No. of certificate No. of certificate No. of certificate</p> <p>110001550231 110001550231 110001550231 110001550231 110001550231 110001550231</p> <p>2007年1月1日 2007年1月1日 2007年1月1日 2007年1月1日 2007年1月1日 2007年1月1日</p> <p>2007年1月1日 2007年1月1日 2007年1月1日 2007年1月1日 2007年1月1日 2007年1月1日</p>		<p>THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会</p> <p>THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会</p>

2024/8/5 11:59

山西省注册会计师协会



山西省注册会计师协会
Shanxi Institute Of
Certified Public Accountants

山西省注册会计师协会

ShanXi Institute Of
Certified Public Accountants

首页-综合信息-协会公告-正文

山西省注册会计师协会2024年注册会计师 任职资格检查公告

发布日期：2024-07-18

晋会协〔2024〕59号

各会计师事务所、分所：

根据《中华人民共和国注册会计师法》《注册会计师任职资格检查办法》（会协〔2008〕9号）和《山西省注册会计师协会关于开展2024年注册会计师任职资格检查工作的通知》（晋会协〔2024〕38号）的有关规定，我会对全省注册会计师开展了任职资格检查（以下简称年检）工作，现将年检结果公告如下：

截至2023年12月31日，我省共有会计师事务所345家，应参加年检的注册会计师2377人，通过年检的注册会计师2351人。

请社会各界监督，联系电话：0351-5639691。

附件：2024年注册会计师任职资格检查通过名单.docx

山西省注册会计师协会

2024年7月18日

【关闭】

Copyright© 山西省注册会计师协会版权所有 豫ICP备13007560号
② 晋公网安备 14010602060640号 违规举报电话:0351-5639353
建议分辨率1024X768, IE6.0以上浏览器, 将获得最佳效果。



67、山西银康会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
孙素成 贺春风 郭爱林 武世民 韩元萍 孙小勇 郭炫志 袁建辉

68、山西大运会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
李海军 田爱云 苏 芳 尚 莉 李朴真 赵纪珍 李向莹 贾静萍

69、山西德信昌会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
刘永福 董 洁 李文斌 李秀兰 柴保民 王清海 张志萍 蔡淑芳

70、山西紫光会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
曹海平 李凤玲 胡建国 魏殿举 张亚丽 李惠玲 王晓春 刘瑞省

71、山西辉义源会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
张 辉 任 利 王红勇 王 莉 刘瑞珍 罗 静 燕冬冬 曹进青

72、山西万通会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
常向东 吴媛晶 梁扣珍 刘永红 徐丽莎 杨甫青 李怡洁 成丽娟

73、山西今鼎会计师事务所有限公司（注册会计师 8 名）
刘 琰 薛娟娟 薛文丽 段艳芳 贾天喜 魏明敏 史世兴 李莉莉

74、山西中财诚信会计师事务所有限责任公司（注册会计师 7 名）
苏立俊 田 华 霍续纯 张冬梅 尉剑锋 王旺虎 张翠平

75、山西泽华会计师事务所（普通合伙）（注册会计师 7 名）
王永红 张巧莲 张卫娟 张丽丽 李 桦 赵秀芳 张秋香

76、山西安晋会计师事务所（普通合伙）（注册会计师 7 名）
李琪杰 郭国兵 常崇禄 张 齐 陈召月 贾燕玲 史俊霞

77、山西宏启会计师事务所有限责任公司（注册会计师 7 名）
米有成 符智花 李利萍 徐振玲 穆向东 李佳英 张淑珍

78、山西凯达正信会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名）
王向军 李晓梅 杨 璜 贾旭斌 张正军 李鲜丽 刘 源

79、山西天行建会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名）
米文艳 曹海敏 赵爱玲 周素萍 吴志远 常兰香 姬艳瑜

80、山西融智会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名）
闫幸平 郝卫国 马兴国 胡续永 薛合林 卫 真 梁 峰

81、山西中光会计师事务所有限公司（注册会计师 7 名）
智仙鱼 叶慧琪 郑耀文 李建中 张粹英 苏润香 裴淑娟

2024年度财务情况说明书

中铁十二局集团电气化工程有限公司

二〇二四年度财务情况说明书

2024年度公司财务管理坚持以稳增长、提质量、防风险为抓手，积极构建财务管理新生态，公司经济运行平稳有序，主要财务指标呈现较好增长势头，公司整体财务状况继续保持稳健发展。在集团公司的正确领导和公司各项目的共同努力下，完成了2024年度的各项奋斗目标，现将公司财务情况说明如下：

一、单位情况

中铁十二局集团电气化工程有限公司（以下简称“本公司”或公司）1993年6月3日成立，2022年11月25日经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局审批换发《营业执照》，统一社会信用代码为911201161100716513。

组织形式：有限责任公司（法人独资）。

法定代表人：辛东红。

注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）环河北路与中心大道交口空港商务园西区12号楼。

注册资本：50000万元。

治理结构：本公司治理结构由董事会、监事会、高级管理层构成。

组织结构：办公室、财务部、人力资源部、工程部等23个部门和194个项目部。

本公司属于建筑行业，业务板块：工程承包。

母公司为中铁十二局集团有限公司；最终控制方为中国铁道建筑集团有限公司。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础编制，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、企业会计准则解释及其相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

三、企业生产经营基本情况

（一）本年收入情况

2024年全年公司营业收入476278万元，较上年同期增加63924万元；2024年公司利润总额16525万元，较上年同期减少2124万元；2024年公司净利润14648万元，较上年同期减少1422万元。

（二）本年支出情况

1、本年成本费用情况

2024年度，我公司管理费用开支总额为7114.08万元，管理费用总额较上年减少272万元，财务费用当期净收入总额为2659.57万元，公司货币资金存量99686.49万元。

2、本年利润实现及利润分配情况



2024 年度公司实现利润 16525.75 万元，其中营业利润 16493.22 万元，营业外收支净利润 32.53 万元。

2024 年度利润分配情况，全年实现利润总额 16525.75 万元，所得税费用 1877.46 万元，全年实现净利润 14648.29 万元，归属于母公司享有的净利润为 14648.29 万元。

3、综合收益情况

2024 年综合收益 14661.19 万元，归属于母公司享有的净利润为 14661.19 万元。

（三）财务分析

偿债能力分析

1、流动比率=（流动资产/流动负债）*100%

流动比率=（532748.16 万元/422177.66 万元）*100%=126.19%

2、速动比率=（货币资金+应收票据+应收账款+其他应收款）/流动负债*100%

速动比率=（99686.49 万元+612.02 万元+155253.84 万元+207701.64 万元）/422177.66 万元*100%=109.73%

3、资产负债率=负债总额/资产总额*100%

资产负债率=473120.70 万元/679048.47 万元*100%=69.67%

4、现金比率=（货币资金+交易性金融资产）/流动负债

现金比率=（99686.49 万元+0）/422177.66 万元=23.61%

5、净资产收益率=净利润/净资产*100%

净资产收益率=14648.29 万元/205927.77 万元*100%=7.11%

6、总资产报酬率=（利润总额+利息支出）/平均资产总额*100%

总资产报酬率=（16525.75 万元+0 万元）/660941.66 万元*100%=2.5%

7、主营业务利润率=（主营业务收入-主营业务成本-主营业务税金及附加）/主营业务收入*100%

主营业务利润率=（476278.40 万元-437683.64 万元-1361.48 万元）/476278.40 万元*100%=7.82%

从以上财务分析来看，短期偿债能力与长期偿债能力等财务各项比率分析均在可控范围中，公司短期、长期偿债指标正常，有充分的偿债能力，并能保证公司正常运行。对资产合理利用，经营管理水平进一步提高。

四、存在问题及建议

2025 年度公司在运行过程中，加强管理和提高决算工作，针对下一年度的工作建议：

（一）加强工作组织，提高财务决算质量。要加强年度财务决算工作组织，严格落实责任，周密制定工作方案，增进部门间协调配合，积极执行各项工作要求，确保

按时保质完成决算工作。一是做好工作布置，纵向要按照统一的财务决算工作要求，向各级子企业布置落实，横向要统筹各部门数据口径和工作要求，努力确保集团信息衔接一致。二是扎实开展重点工作，对照国家财务会计制度、出资人财务管理等要求，严格落实户数清理、资产清查、规范核算、风险排查、审计管理等工作要求，夯实财务决算工作基础。三是加大财务决算审核力度，高度关注重点企业指标数据填报的准确性、合理性，切实提高财务决算专项报告编报质量。四是充分发挥管理诊断作用，分析资源配置和经营管理上的经验和教训，为经营决策提供重要参考。五是加强统筹协调，按要求做好企业国有资产管理情况专项报告工作。

（二）把握新准则要求，提升信息披露质量。一是深刻认识统计、会计造假的危害，严格规范对各类经济业务事项的确认、计量、记录和报告，如实反映各项会计要素和信息，保证信息真实可靠、内容完整。二是不得通过虚构交易、循环交易等方式人为做大收入规模；不得跨期确认收入和结转费用；不得通过擅自变更重大会计政策和会计估计、滥用会计差错更正、随意调整合并范围等方式人为调节经营成果；不得通过公允价值计量、资产重分类以及减值准备计提或转回等人为调节利润。三是严格执行新修订会计准则，规范会计核算，做好科目转换等工作，认真核定 2024 年财务决算报表期初数，有关核定调整情况应在财务决算专项说明中予以披露。

（三）深化经营分析，发挥财务决算管理功能。围绕市场化转型等中心任务，通过财务决算管理，对提质增效、改革发展、风险防控有关专项工作和成效进行检查和总结，促进专项任务落实。一是构建中长期提质增效目标，以提高核心竞争力和资源配置效率为目标，建立向战略、向市场、向品牌、向优质资源集聚的资源配置模式，促进提升主业造血能力、优化产融协同、优化融资结构、提升经营效率，实现企业转型发展。二是全面检查经营风险，综合施策降杠杆，综合评估企业债务规模、偿债能力和杠杆边界，对于资金成本过高、债务结构不合理、资产负债率过快增长等问题，提出合理化建议。三是检查内控制度和执行的有效性，及时查缺补漏，完善内控制度，优化关键流程，强化内控执行监控，堵塞管理漏洞。四是全面检查企业成本费用管控情况，总结分析生产经营各环节降本增效的成效，继续以成本费用利润率为中心加大降本增效力度，深入开展全价值链、全生命周期的成本费用战略管理，健全成本管控责任制度和目标考核机制，努力提高综合成本利润率。

中铁十二局集团电气化工程有限公司
二〇二五年四月十日