标段编号： 2018-440300-83-01-706588004001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程智慧校园

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 联通数字科技有限公司、中城大有建设工程（深圳）有限公司

日期： 2025年02月26日

一、 投标人基本情况

1.1 联合体牵头单位：联通数字科技有限公司

1.1.1 投标人基本情况（企业信息情况表）

投标人基本情况（企业信息情况表）

企业名称	联通数字科技有限公司	企业曾用名（如有）	联通系统集成有限公司
统一社会信用代码	911103027886014929	企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资金（万元）	968983.091327		
成立时间	2006 年 04 月 30 日		
法定代表人	朱常波	联系方式	18612859763
主项资质	电子与智能化工程专业承包一级资质		
在建设主管部门信息管理系统备案总人数	70		
企业总资产（万元）	（至 2023 年末）	4410939.226874	

注：1.提供营业执照、资质证书、全国建筑市场监管公共服务平台(四库一平台)（https://jzsc.mohurd.gov.cn/home）人员信息查询截图等原件扫描件。

2.投标人在资信标中提供近三年（最新年度审计报告未出的须上溯一年）第三方（会计事务所）出具的投标人审计报告（关键页）扫描件，包括审计报告封面、盖章页、营业额、资产额、资产负债表、净利润、现金流等重要财务指标。

1.1.2 营业执照

统一社会信用代码

91110302788601492 9

营业执照

（副 本）（13-1）

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　联通数字科技有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）

法定代表人　朱常波

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；软件开发；网络与信息安全软件开发；人工智能基础资源与技术平台；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能公共数据平台；信息技术咨询服务；计算机系统服务；5G通信技术服务；智能控制系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；网络技术服务；数字技术服务；工业互联网安全服务；安全咨询服务；人工智能通用应用系统；人工智能公共服务平台技术咨询服务；软件外包服务；云平台平台运行维护服务；信息安全设备制造；互联网数据服务；大数据服务；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；工业互联网数据服务；区块链技术相关软件和服务；云计算装备技术服务；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；机械设备销售；软件销售；网络设备销售；通讯设备销售；移动通信设备销售；云计算设备销售；智能网联设备销售；物联网设备销售；信息安全设备销售；网络安全产品销售；可穿戴智能设备销售；智能家庭消费设备销售；电子产品销售；智能机器人销售；工业控制计算机及系统销售；数字视频监控系统销售；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；货物进出口；技术进出口；广告制作；广告发布；广告设计、代理；互联网信息服务；保洁服务（不含劳务调度）；社会经济咨询服务；企业管理咨询；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；安全技术防范系统设计施工服务；信息服务（不含许可类信息服务）；机械设备租赁；计算机及通讯设备租赁；办公设备耗材销售；办公设备维修；通用设备修理；建筑设备租赁；计算机及办公设备维修；通信传输设备专业修理；通信交换设备专业修理；物业管理；电子、机械设备维护（不含特种设备）；机械设备研发；仪器仪表销售；智能仪器仪表销售；环境监测专用仪器仪表销售；第二类医疗设备租赁；智能无人飞行器制造；自然科学研究和试验发展；工程和技术研究和试验发展（除人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用，中国城有利特别指定品种）。（除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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

登记机关　北京经济技术开发区市场监督管理局

2024 年 10 月 16 日

注册资本　968983.091327 万元

成立日期　2006 年 04 月 30 日

住　　所　北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 8 号楼 12 层 1201（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团）

仅限于罗湖外国语学校（高中）寄宿制高中新建工程智慧校园使用，有效期至2025-09-08

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。　　国家市场监督管理总局监制

1.1.3　资质证书

1.1.3.1　　电子与智能化工程专业承包一级资质

建筑业企业资质证书

企业名称：联通数字科技有限公司

详细地址：北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院8号楼12层1201(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)

统一社会信用代码：911103027886014929　　法定代表人：朱常波

注册资本：968983.091327万元人民币　　经济性质：有限责任公司(法人独资)

证书编号：D211001614　　有效期：2029年06月04日

资质类别及等级：
电子与智能化工程专业承包壹级 2020/04/10;
机电工程施工总承包贰级 2023/11/28;
通信工程施工总承包贰级 2024/10/17;
******

本使用件仅用于：投标

使用期限：2025-01-06至2025-04-05

企业最新信息
可通过扫描二维码查询

发证机关：北京市住房和城乡建设委员会
行政审批服务专用章(1)
2024年10月21日

1.1.3.2　安全生产许可证

统一社会信用代码：911103027886014929

安全生产许可证

编号：（京）JZ安许证字[2021]225479

企　业　名　称：联通数字科技有限公司

法 定 代 表 人：李广聚

单　位　地　址：北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院8号楼12层1201(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)

经　济　类　型：有限责任公司(法人独资)

许　可　范　围：建筑施工

有　　效　　期：2024年09月06日　至　2027年09月05日

发证机关：北京经济技术开发区管理委员会

发证日期：2024年09月06日

中华人民共和国住房和城乡建设部　监制

1.1.3.3　项目经理一级注册建造师（机电工程专业）

使用有效期：2024年11月18日
2026年05月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：张健

性　　别：男

出生日期：1982年08月11日

注册编号：京1112018201904995

聘用企业：联通数字科技有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2022-06-16至2025-06-15)

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程
智慧校园一卡通
2025年02月08日至2025年05月08日

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

张健

个人签名：张健

签名日期：2025年2月20日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2019年07月03日

1.1.3.4　　项目经理安全生产考核合格证（安全 B 证）

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

姓　　名：张健

证件号码：130133198208110371

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：项目负责人

证书编号：京建安B(2019)0170855

有效期至：2025年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发，本证书表明持证人已通过建筑施工企业项目负责人安全生产考核，成绩合格。

发证机关：　　盖章

发证日期：2019年07月04日

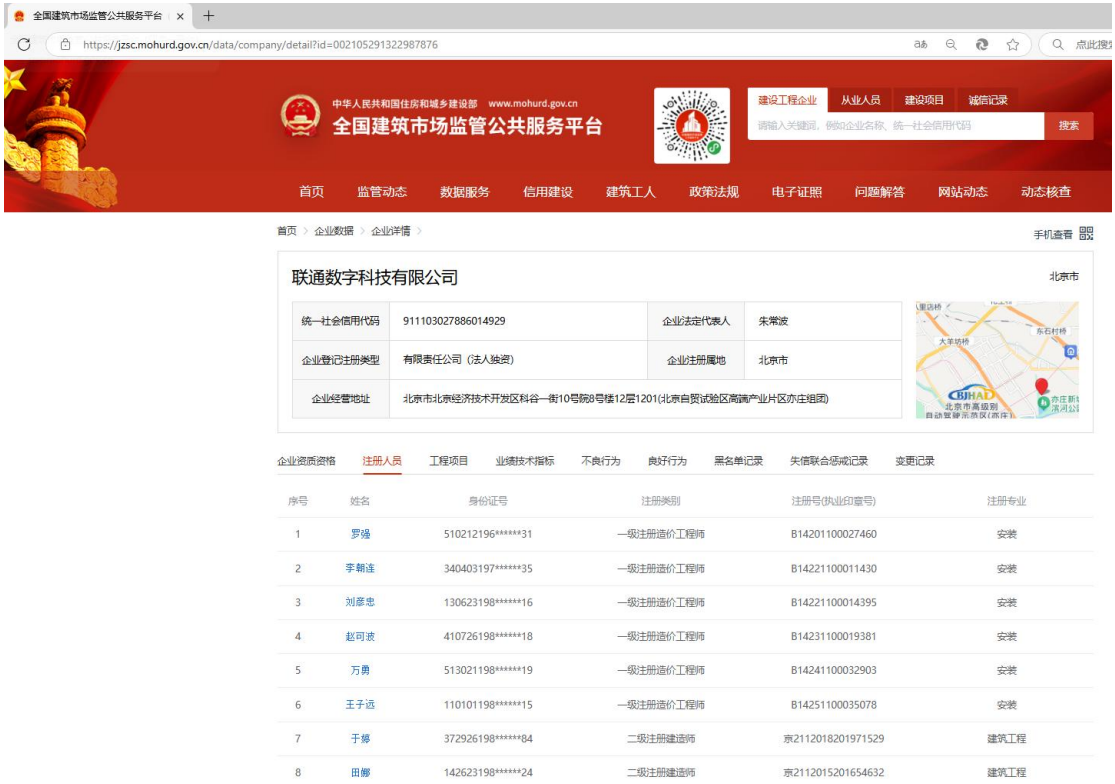
查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年10月26日

实时数据，扫码验证

仅用于罗湖外国语学校全球
宿舍楼项目新建工程智慧校园
2025年02月08日至2025年08月08日

1.1.4 人员信息查询截图



企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	罗强	510212196******31	一级注册造价工程师	B14201100027460	安装
2	李朝连	340403197******35	一级注册造价工程师	B14221100011430	安装
3	刘彦忠	130623198******16	一级注册造价工程师	B14221100014395	安装
4	赵可波	410726198******18	一级注册造价工程师	B14231100019381	安装
5	万勇	513021198******19	一级注册造价工程师	B14241100032903	安装
6	王子远	110101198******15	一级注册造价工程师	B14251100035078	安装
7	于婷	372926198******84	二级注册建造师	京2112018201971529	建筑工程
8	田娜	142623198******24	二级注册建造师	京2112015201654632	建筑工程
9	张超	130633198******36	二级注册建造师	京2112014201444678	建筑工程
10	张昊	110108198******18	二级注册建造师	京2112023202387240	机电工程
11	张慧	372321198******80	二级注册建造师	京2112023202390206	机电工程
12	部存华	140203197******22	一级注册建造师	京1112004202108516	通信与广电工程
13	丁红宇	110105197******1X	一级注册建造师	京1112006200812109	通信与广电工程
14	王涛	110108197******14	一级注册建造师	京1112006200812113	通信与广电工程
15	李敦	360111197******18	一级注册建造师	京1112011201220987	通信与广电工程

共 70 条 ‹ 1 2 3 4 5 › 前往 1 页

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
16	陈月姣	142202198******20	一级注册建造师	京1112013201427654	机电工程
17	张崇	110104198******13	一级注册建造师	京1112014201428149	机电工程
18	张崇	110104198******13	一级注册建造师	京1112014201428149	通信与广电工程
19	温冰	120104197******27	一级注册建造师	京1112014201529678	机电工程
20	王筱琲	110102198******30	一级注册建造师	京1112014201530708	机电工程
21	蒋凯	110104198******53	一级注册建造师	京1112015201534401	机电工程
22	蔡冬洁	110111198******47	一级注册建造师	京1112016201741892	机电工程
23	蔡冬洁	110111198******47	一级注册建造师	京1112016201741892	民航机场工程
24	张悦	110108198******38	一级注册建造师	京1112016201742327	机电工程
25	李宏发	370783198******74	一级注册建造师	京1112017202106138	通信与广电工程
26	刘彦忠	130623198******16	一级注册建造师	京1112018201902628	机电工程
27	张嘉平	110103198******33	一级注册建造师	京1112018201902828	机电工程
28	朱晓明	110108197******12	一级注册建造师	京1112018201904277	机电工程
29	张健	130133198******71	一级注册建造师	京1112018201904995	机电工程
30	李滋瑶	650108198******41	一级注册建造师	京1112018202105632	通信与广电工程

共 70 条 < 1 2 3 4 5 > 前往 2 页

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
31	王子远	110101198******15	一级注册建造师	京1112019202007698	机电工程
32	梁英	654001197******27	一级注册建造师	京1112019202105477	通信与广电工程
33	方洪磊	652722198******16	一级注册建造师	京1112019202105481	通信与广电工程
34	万勇	513021198******19	一级注册建造师	京1112019202106964	机电工程
35	张伟	130433199******97	一级注册建造师	京1112021202205321	机电工程
36	程雪海	652122199******23	一级注册建造师	京1112021202205838	通信与广电工程
37	李俊安	140624198******18	一级注册建造师	京1112021202206148	通信与广电工程
38	周钊	420503198******30	一级注册建造师	京1112021202300094	通信与广电工程
39	桑勇	510231198******12	一级注册建造师	京1112021202409430	机电工程
40	桑勇	510231198******12	一级注册建造师	京1112021202409430	通信与广电工程
41	位丽娜	371521198******25	一级注册建造师	京1112022202303753	机电工程
42	万超	411328198******93	一级注册建造师	京1112022202304181	机电工程
43	白爽	130626199******22	一级注册建造师	京1112022202307275	机电工程
44	曾海涛	362426198******15	一级注册建造师	京1112022202310059	机电工程
45	焦凯旋	412722198******50	一级注册建造师	京1112023202401553	机电工程

共 70 条 < 1 2 3 4 5 > 前往 3 页

企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
46	赵帅	150221199******10	一级注册建造师	京1112023202402708	公路工程
47	韩强	120104199******16	一级注册建造师	京1112023202404347	通信与广电工程
48	易承崧	510203197******30	一级注册建造师	京1112023202407647	通信与广电工程
49	周建	659001199******19	一级注册建造师	京1112023202409628	通信与广电工程
50	王帅	320106198******31	一级注册建造师	京1112024202501217	通信与广电工程
51	陈婧	341103199******29	一级注册建造师	京1112024202501413	机电工程
52	赵亚丽	130982199******41	一级注册建造师	京1112024202501788	机电工程
53	王天宇	120102198******50	一级注册建造师	京1122014201509467	机电工程
54	王天宇	120102198******50	一级注册建造师	京1122014201509467	市政公用工程
55	孟令爽	232303198******18	一级注册建造师	京1122018201900634	公路工程
56	曾从良	362323197******12	一级注册建造师	京1122018202102387	通信与广电工程
57	马华云	370502197******43	一级注册建造师	京1142017201809117	通信与广电工程
58	许敦远	152627198******95	一级注册建造师	京1222013201402892	通信与广电工程
59	彭广成	362222197******99	一级注册建造师	京1362016201715447	机电工程
60	赵可波	410726198******18	一级注册建造师	京1442016201844594	机电工程

共 70 条 < 1 2 3 4 5 > 前往 4 页

企业资质资格 | 注册人员 | 工程项目 | 业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录 | 失信联合惩戒记录 | 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
61	赵可波	410726198******18	一级注册建造师	京1442016201844594	通信与广电工程
62	刘元忠	430424198******57	一级注册建造师	京1442019202006565	机电工程
63	刘元忠	430424198******57	一级注册建造师	京1442019202006565	建筑工程
64	刘元忠	430424198******57	一级注册建造师	京1442019202006565	市政公用工程
65	虞国英	340104197******2X	一级注册建造师	京1502015201613839	通信与广电工程
66	毛凯	650202198******16	一级注册建造师	京1512017202003618	机电工程
67	侯杰	510521198******53	一级注册建造师	京1512017202003917	通信与广电工程
68	李朝连	340403197******35	一级注册建造师	京1612017201820496	机电工程
69	李朝连	340403197******35	一级注册建造师	京1612017201820496	通信与广电工程
70	王静	500223199******6X	一级注册建造师	京1642021202200147	通信与广电工程

共 70 条 < 1 2 3 4 5 > 前往 5 页

1.1.5 投标人审计报告

1.1.5.1 2023年审计报告

联通数字科技有限公司

财务报表及审计报告
2023年12月31日止年度

联通数字科技有限公司

财务报表及审计报告
2023 年 12 月 31 日止年度

目录 页码

审计报告	1 - 2
合并及公司资产负债表	3 - 6
合并及公司利润表	7 - 8
合并及公司现金流量表	9 - 10
合并及公司所有者权益变动表	11 - 14
财务报表附注	15 - 86

Deloitte. 德勤

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
中国上海市延安东路222号
外滩中心30楼
邮政编码: 200002

审计报告

德师报(审)字(24)第 P06303 号
(第 1 页，共 2 页)

联通数字科技有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了联通数字科技有限公司(以下简称“联通数科”)的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表、2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了联通数科 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

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，我们独立于联通数科，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

联通数科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，管理层负责评估联通数科的持续经营能力，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联通数科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联通数科的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

WorldClass
智启非凡

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：沪24C66V4Z6D

四、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

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

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

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

(3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对联通数科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联通数科不能持续经营。

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

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

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

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)

中国•上海

中国注册会计师：茆广勤

中国注册会计师：韦仁飞

2024 年 4 月 30 日

联通数字科技有限公司

合并资产负债表
2023年12月31日

单位：人民币元

资产	附注七	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	1	13,504,255,865.41	12,257,132,539.76
应收票据		144,194,332.66	28,692,089.73
应收账款	2	15,270,052,047.79	8,977,570,934.75
预付款项	3	2,504,248,312.96	2,053,098,810.27
其他应收款	4	917,742,311.28	1,043,118,861.93
存货	5	280,149,701.55	301,545,792.60
合同资产		-	1,720,618.40
一年内到期的非流动资产		343,208,736.55	302,857,328.65
其他流动资产	6	254,834,503.19	248,339,490.49
流动资产合计		**33,218,685,811.39**	**25,214,076,466.58**
非流动资产：			
债权投资	7	3,399,467,788.97	1,494,171,191.15
长期应收款		56,840,552.19	40,804,058.73
长期股权投资	8	328,059,773.93	54,074,505.90
其他权益工具投资		25,500,000.00	25,500,000.00
固定资产	9	3,773,916,532.78	3,741,770,736.14
在建工程	10	865,028,877.91	518,348,472.41
使用权资产		245,826,477.02	173,370,849.75
无形资产	11	1,051,019,216.01	873,319,719.26
开发支出		164,147,029.83	137,873,601.89
长期待摊费用		50,308,484.23	38,076,676.80
递延所得税资产	12	708,795,330.50	507,331,451.13
其他非流动资产		221,796,393.98	76,085,821.69
非流动资产合计		**10,890,706,457.35**	**7,680,727,084.85**
资产总计		**44,109,392,268.74**	**32,894,803,551.43**

联通数字科技有限公司

合并资产负债表 - 续
2023年12月31日

单位：人民币元

负债及所有者权益	附注七	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款		10,000,000.00	-
应付票据		24,933,178.54	13,042,525.00
应付账款	13	20,113,417,281.01	13,408,135,777.45
预收款项		3,106,465.19	1,350,241.16
合同负债	14	3,292,472,382.89	2,750,486,861.67
应付职工薪酬	15	533,151,909.33	654,388,327.21
应交税费	16	601,828,798.97	396,405,343.91
其他应付款	17	1,017,036,019.18	1,110,058,508.96
一年内到期的非流动负债		60,052,648.16	58,117,196.09
流动负债合计		**25,655,998,683.27**	**18,391,984,781.45**
非流动负债：			
长期借款		5,904,056.25	-
租赁负债		227,266,971.43	136,295,221.00
长期应付款		16,030,453.27	-
预计负债		142,030,579.49	135,399,776.05
递延收益		91,028,824.55	63,461,782.71
递延所得税负债	12	106,505,593.60	83,410,498.69
非流动负债合计		**588,766,478.59**	**418,567,278.45**
负债合计		**26,244,765,161.86**	**18,810,552,059.90**
所有者权益：			
实收资本	18	8,993,177,615.78	8,243,177,615.78
资本公积	19	191,763,780.04	83,764,376.15
盈余公积	20	184,593,696.26	167,123,944.17
未分配利润	21	8,279,085,697.26	5,460,970,771.67
归属于母公司所有者权益合计		17,648,620,789.34	13,955,036,707.77
少数股东权益		216,006,317.54	129,214,783.76
所有者权益合计		**17,864,627,106.88**	**14,084,251,491.53**
负债和所有者权益总计		**44,109,392,268.74**	**32,894,803,551.43**

附注为财务报表的组成部分。

李广聚
法定代表人
(签名)

王宏伟
主管会计工作负责人
(签名)

刘兵伟
会计机构负责人
(签名)

(公司盖章)

联通数字科技有限公司

公司资产负债表
2023年12月31日

单位：人民币元

资产	附注七	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	1	6,449,083,804.52	6,078,952,939.75
应收票据		69,110,867.10	17,384,089.73
应收账款	2	7,487,220,245.27	4,385,294,056.60
预付款项	3	926,823,259.39	1,040,196,859.07
其他应收款	4	492,509,838.03	522,201,764.53
存货	5	203,174,450.31	253,620,674.98
合同资产		-	1,720,618.40
一年内到期的非流动资产		217,664,419.77	155,924,297.84
其他流动资产	6	73,739,166.33	81,663,047.18
流动资产合计		**15,919,326,050.72**	**12,536,958,348.08**
非流动资产：			
债权投资	7	2,590,181,487.60	1,188,182,302.26
长期应收款		10,613,421.63	6,239,762.37
长期股权投资	8	8,116,600,776.70	7,536,247,736.04
其他权益工具投资		7,500,000.00	7,500,000.00
固定资产	9	72,459,356.83	76,935,262.31
在建工程	10	10,504,469.27	3,978,811.16
使用权资产		52,998,457.10	52,160,850.90
无形资产	11	27,052,535.25	22,419,649.84
开发支出		8,396,330.68	6,265,106.24
长期待摊费用		558,720.09	672,921.00
递延所得税资产	12	539,267,724.70	397,970,898.87
非流动资产合计		**11,436,133,279.85**	**9,298,573,300.99**
资产总计		**27,355,459,330.57**	**21,835,531,649.07**

联通数字科技有限公司

公司资产负债表 - 续
2023年12月31日

单位：人民币元

负债及所有者权益	附注七	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动负债：			
应付票据		8,022,853.85	949,452.20
应付账款	13	13,500,265,136.16	9,127,019,127.32
合同负债	14	2,161,041,639.99	2,061,209,797.60
应付职工薪酬	15	218,201,426.39	176,691,697.67
应交税费	16	168,112,916.92	125,349,613.86
其他应付款	17	464,986,586.60	475,764,221.46
一年内到期的非流动负债		34,245,053.90	11,210,581.37
流动负债合计		**16,554,875,613.81**	**11,978,194,491.48**
非流动负债：			
租赁负债		43,569,561.65	60,179,760.06
长期应付款		16,030,453.27	-
预计负债		82,797,261.62	74,542,010.12
递延收益		13,601,626.18	6,404,994.25
非流动负债合计		**155,998,902.72**	**141,126,764.43**
负债合计		**16,710,874,516.53**	**12,119,321,255.91**
所有者权益：			
实收资本	18	8,993,177,615.78	8,243,177,615.78
资本公积	19	12,632,075.69	8,955,175.69
盈余公积	20	184,593,696.26	167,123,944.17
未分配利润	21	1,454,181,426.31	1,296,953,657.52
所有者权益合计		**10,644,584,814.04**	**9,716,210,393.16**
负债和所有者权益总计		**27,355,459,330.57**	**21,835,531,649.07**

附注为财务报表的组成部分。

李广聚	王宏伟	刘兵伟
法定代表人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
(签名)	(签名)	(签名)

(公司盖章)

联通数字科技有限公司

合并利润表
2023年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	22	39,917,769,361.55	32,726,654,265.30
减：营业成本	22	32,643,349,640.83	26,746,652,640.42
税金及附加	23	148,761,369.33	103,264,810.37
销售费用		301,832,914.81	294,739,311.92
管理费用	24	1,010,209,426.07	889,513,914.68
研发费用	25	1,865,478,313.44	1,548,400,001.55
财务费用	26	(174,870,079.03)	(138,377,482.97)
其中：利息费用		9,131,929.75	5,287,532.71
利息收入		186,977,574.13	144,699,733.15
加：其他收益	27	239,513,774.91	290,663,723.69
投资损失	28	(2,118,738.14)	(47,630,112.56)
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		(2,118,738.14)	(48,074,893.39)
信用减值损失	29	(1,175,722,155.65)	(1,309,943,285.42)
资产减值损失		(9,466,685.95)	(8,907,775.04)
资产处置收益(损失)		34,316.44	(4,208.42)
二、营业利润		3,175,248,287.71	2,206,639,411.58
加：营业外收入		23,060,882.95	6,755,162.41
减：营业外支出		10,199,919.57	57,805,953.75
三、利润总额		3,188,109,251.09	2,155,588,620.24
减：所得税费用	30	353,385,652.01	219,204,004.99
四、净利润		2,834,723,599.08	1,936,384,615.25
(一)按经营持续性分类		2,834,723,599.08	1,936,384,615.25
1.持续经营净利润		2,834,723,599.08	1,936,384,615.25
2.终止经营净利润		-	-
(二)按所有权归属分类		2,834,723,599.08	1,936,384,615.25
1.少数股东净亏损		(861,078.60)	(9,206,154.05)
2.归属于母公司所有者的净利润		2,835,584,677.68	1,945,590,769.30
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		2,834,723,599.08	1,936,384,615.25
归属于母公司所有者的综合收益总额		2,835,584,677.68	1,945,590,769.30
归属于少数股东的综合收益总额		(861,078.60)	(9,206,154.05)

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

公司利润表
2023年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	22	19,134,380,118.16	16,101,803,875.09
减：营业成本	22	17,041,292,299.55	14,276,787,812.14
税金及附加	23	61,684,765.33	37,613,513.01
销售费用		7,320,640.04	9,540,631.55
管理费用	24	325,866,299.68	292,239,511.07
研发费用	25	730,156,282.62	558,012,155.84
财务费用	26	(90,875,136.06)	(77,004,369.06)
其中：利息费用		1,086,642.90	800,333.03
利息收入		93,986,187.53	78,505,181.18
加：其他收益	27	68,828,542.46	134,373,707.67
投资损失	28	(2,240,457.34)	(44,219,915.36)
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		(2,240,457.34)	(44,219,915.36)
信用减值损失	29	(985,676,629.36)	(884,393,976.47)
资产减值损失		(8,434,198.03)	(780,457.66)
资产处置收益(损失)		35,354.44	(4,208.45)
二、营业利润		131,447,579.17	209,589,770.27
加：营业外收入		1,296,868.36	2,308,087.57
减：营业外支出		8,004,903.52	3,467,498.28
三、利润总额		124,739,544.01	208,430,359.56
减：所得税费用	30	(49,957,976.87)	(3,793,995.83)
四、净利润		174,697,520.88	212,224,355.39
(一)按经营持续性分类		174,697,520.88	212,224,355.39
1.持续经营净利润		174,697,520.88	212,224,355.39
2.终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		174,697,520.88	212,224,355.39

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

合并现金流量表
2023年12月31日止年度

单位：人民币元

项目	附注七	本年累计数	上年累计数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		36,847,754,263.01	30,652,824,973.28
收到的税费返还		45,229,734.82	142,136,379.24
收到其他与经营活动有关的现金	32(1)	372,260,659.72	221,945,784.89
经营活动现金流入小计		37,265,244,657.55	31,016,907,137.41
购买商品、接受劳务支付的现金		25,991,697,753.70	22,043,658,678.50
支付给职工以及为职工支付的现金		5,094,111,605.27	3,602,776,256.73
支付的各项税费		1,455,159,546.59	1,189,258,782.59
支付其他与经营活动有关的现金	32(2)	1,046,177,041.81	1,317,253,882.17
经营活动现金流出小计		33,587,145,947.37	28,152,947,599.99
经营活动产生的现金流量净额	33(1)	3,678,098,710.18	2,863,959,537.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	213,850,000.00
取得投资收益收到的现金		3,548,822.89	444,780.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,960,228.59	5,593,184.21
收到其他与投资活动有关的现金	32(3)	746,994,400.00	279,002,712.72
投资活动现金流入小计		763,503,451.48	498,890,677.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,256,577,865.79	937,686,680.11
投资支付的现金		180,500,000.00	214,850,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	32(4)	2,170,000,000.00	1,578,744,400.00
投资活动现金流出小计		3,607,077,865.79	2,731,281,080.11
投资活动产生的现金流量净额		(2,843,574,414.31)	(2,232,390,402.35)
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		838,000,000.00	1,214,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		88,000,000.00	34,000,000.00
取得借款收到的现金		15,900,000.00	-
筹资活动现金流入小计		853,900,000.00	1,214,000,000.00
偿还债务支付的现金		-	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,037,784.22	5,287,532.71
支付其他与筹资活动有关的现金	32(5)	54,166,247.65	45,798,064.01
筹资活动现金流出小计		63,204,031.87	66,085,596.72
筹资活动产生的现金流量净额		790,695,968.13	1,147,914,403.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额	33(2)	1,625,220,264.00	1,779,483,538.35
加：年初现金及现金等价物余额		10,373,290,913.63	8,593,807,375.28
六、年末现金及现金等价物余额	33(3)	11,998,511,177.63	10,373,290,913.63

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

公司现金流量表
2023年12月31日止年度

单位：人民币元

项目	附注七	本年累计数	上年累计数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		17,190,510,656.76	14,821,559,606.12
收到的税费返还		5,685,988.09	17,899,859.16
收到其他与经营活动有关的现金	32(1)	84,615,420.47	206,388,074.81
经营活动现金流入小计		17,280,812,065.32	15,045,847,540.09
购买商品、接受劳务支付的现金		13,680,739,454.86	12,227,528,955.26
支付给职工以及为职工支付的现金		875,153,218.49	606,011,687.84
支付的各项税费		517,996,663.18	510,837,429.02
支付其他与经营活动有关的现金	32(2)	632,558,044.79	858,263,528.08
经营活动现金流出小计		15,706,447,381.32	14,202,641,600.20
经营活动产生的现金流量净额	33(1)	1,574,364,684.00	843,205,939.89
二、投资活动产生的现金流量：			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,242,083.71	1,611.53
收到其他与投资活动有关的现金	32(3)	150,000,000.00	211,374,329.39
投资活动现金流入小计		160,242,083.71	211,375,940.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,133,005.65	35,907,983.72
投资支付的现金		582,593,498.00	1,052,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	32(4)	1,500,000,000.00	650,000,000.00
投资活动现金流出小计		2,124,726,503.65	1,738,407,983.72
投资活动产生的现金流量净额		(1,964,484,419.94)	(1,527,032,042.80)
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		750,000,000.00	1,180,000,000.00
筹资活动现金流入小计		750,000,000.00	1,180,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,086,642.90	800,333.03
支付其他与筹资活动有关的现金	32(5)	12,493,849.83	3,434,787.55
筹资活动现金流出小计		13,580,492.73	4,235,120.58
筹资活动产生的现金流量净额		736,419,507.27	1,175,764,879.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额	33(2)	346,299,771.33	491,938,776.51
加：年初现金及现金等价物余额		5,160,605,620.20	4,668,666,843.69
六、年末现金及现金等价物余额	33(3)	5,506,905,391.53	5,160,605,620.20

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

合并所有者权益变动表
2023年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	归属于母公司所有者权益小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、2023年1月1日余额		8,243,177,615.78	83,764,376.15	167,123,944.17	5,460,970,771.67	13,955,036,707.77	129,214,783.76	14,084,251,491.53
二、本年增减变动金额		750,000,000.00	107,999,403.89	17,469,752.09	2,818,114,925.59	3,693,584,081.57	86,791,533.78	3,780,375,615.35
(一) 综合收益总额	21	-	-	-	2,835,584,677.68	2,835,584,677.68	(861,078.60)	2,834,723,599.08
(二) 所有者投入和减少资本		750,000,000.00	107,999,403.89	-	-	857,999,403.89	87,652,612.38	945,652,016.27
1.所有者投入的资本	18	750,000,000.00	-	-	-	750,000,000.00	88,000,000.00	838,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额	19	-	11,488,500.00	-	-	11,488,500.00	-	11,488,500.00
3.其他	19	-	96,510,903.89	-	-	96,510,903.89	(347,387.62)	96,163,516.27
(三) 利润分配		-	-	17,469,752.09	(17,469,752.09)	-	-	-
1.提取盈余公积	21	-	-	17,469,752.09	(17,469,752.09)	-	-	-
三、2023年12月31日余额		8,993,177,615.78	191,763,780.04	184,593,696.26	8,279,085,697.26	17,648,620,789.34	216,006,317.54	17,864,627,106.88

联通数字科技有限公司

合并所有者权益变动表 - 续
2023年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	归属于母公司所有者权益小计	少数股东权益	所有者权益合计
一、2022年1月1日余额		7,063,177,615.78	82,442,085.35	145,901,508.63	3,536,602,437.91	10,828,123,647.67	104,420,937.81	10,932,544,585.48
二、本年增减变动金额		1,180,000,000.00	1,322,290.80	21,222,435.54	1,924,368,333.76	3,126,913,060.10	24,793,845.95	3,151,706,906.05
(一) 综合收益总额	21	-	-	-	1,945,590,769.30	1,945,590,769.30	(9,206,154.05)	1,936,384,615.25
(二) 所有者投入和减少资本		1,180,000,000.00	1,322,290.80	-	-	1,181,322,290.80	34,000,000.00	1,215,322,290.80
1.所有者投入的资本	18	1,180,000,000.00	-	-	-	1,180,000,000.00	34,000,000.00	1,214,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额	19	-	2,351,712.25	-	-	2,351,712.25	-	2,351,712.25
3.其他	19	-	(1,029,421.45)	-	-	(1,029,421.45)	-	(1,029,421.45)
(三) 利润分配		-	-	21,222,435.54	(21,222,435.54)	-	-	-
1.提取盈余公积	21	-	-	21,222,435.54	(21,222,435.54)	-	-	-
三、2022年12月31日余额		8,243,177,615.78	83,764,376.15	167,123,944.17	5,460,970,771.67	13,955,036,707.77	129,214,783.76	14,084,251,491.53

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

公司所有者权益变动表
2023年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、2023年1月1日余额		8,243,177,615.78	8,955,175.69	167,123,944.17	1,296,953,657.52	9,716,210,393.16
二、本年增减变动金额		750,000,000.00	3,676,900.00	17,469,752.09	157,227,768.79	928,374,420.88
(一) 综合收益总额	21	-	-	-	174,697,520.88	174,697,520.88
(二) 所有者投入和减少资本		750,000,000.00	3,676,900.00	-	-	753,676,900.00
1.所有者投入的资本	18	750,000,000.00	-	-	-	750,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额	19	-	3,313,000.00	-	-	3,313,000.00
3.其他	19	-	363,900.00	-	-	363,900.00
(三) 利润分配		-	-	17,469,752.09	(17,469,752.09)	-
1.提取盈余公积	21	-	-	17,469,752.09	(17,469,752.09)	-
三、2023年12月31日余额		8,993,177,615.78	12,632,075.69	184,593,696.26	1,454,181,426.31	10,644,584,814.04

联通数字科技有限公司

公司所有者权益变动表 - 续
2023年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、2022年1月1日余额		7,063,177,615.78	10,029,609.29	145,901,508.63	1,105,951,737.67	8,325,060,471.37
二、本年增减变动金额		1,180,000,000.00	(1,074,433.60)	21,222,435.54	191,001,919.85	1,391,149,921.79
(一) 综合收益总额	21	-	-	-	212,224,355.39	212,224,355.39
(二) 所有者投入和减少资本		1,180,000,000.00	(1,074,433.60)	-	-	1,178,925,566.40
1.所有者投入的资本	18	1,180,000,000.00	-	-	-	1,180,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额	19	-	950,512.25	-	-	950,512.25
3.其他	19	-	(2,024,945.85)	-	-	(2,024,945.85)
(三) 利润分配		-	-	21,222,435.54	(21,222,435.54)	-
1.提取盈余公积	21	-	-	21,222,435.54	(21,222,435.54)	-
三、2022年12月31日余额		8,243,177,615.78	8,955,175.69	167,123,944.17	1,296,953,657.52	9,716,210,393.16

附注为财务报表的组成部分。

一、 公司简介

联通数字科技有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)，于2006年4月30日在北京经济技术开发区市场监督管理局登记注册，总部位于北京市，法人代表是李广聚。公司现持有统一社会信用代码为911103027886014929的营业执照，注册资本为人民币9,689,830,913.27元，营业期限为2006年4月30日至无固定期限。本公司注册地为北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院8号楼12层1201。于2020年12月30日，本公司由联通系统集成有限公司更名为联通数字科技有限公司。

本公司的母公司为中国联合网络通信有限公司(“联通运营”)，最终控股公司为中国联合网络通信集团有限公司(“联通集团”)。

于2020年12月28日，本公司与联通运营签署《股权转让协议》，联通运营向本公司转让所持有的联通云数据有限公司(“联通云数据”)、联通大数据有限公司(“联通大数据”)、联通物联网有限责任公司(“联通物联网”)、联通智慧安全科技有限公司(“联通智慧安全”)(以下简称“云大物安”)100%股权，股权价格为人民币5,737,118,313.27元，本公司以定向增资方式向联通运营支付对价。

签订股权转让协议前，联通运营认缴出资人民币1,250,000,000.00元，实缴出资人民币1,012,200,000.00元，尚未完成实缴出资人民币237,800,000.00元。

签订完股权转让协议后，运营公司认缴出资人民币5,737,118,313.27元，本公司注册资本由人民币1,250,000,000.00元变更为人民币6,987,118,313.27元，但因股权转让交易尚未完成，运营公司未完成本次认缴部分的实缴出资，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币5,974,918,313.27元。

于2021年1月，股权转让交易完成后联通运营缴纳认缴资本5,737,118,313.27元，实收资本由人民币1,012,200,000.00元变更为人民币6,749,318,313.27元，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币237,800,000.00元。

于2021年4月，本公司之母公司联通运营以非货币方式向本公司缴纳认缴资本，根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字(2021)第0668号，增资所涉的无形资产和固定资产评估值为人民币51,411,996.00元，增值税为人民币3,104,706.51元。本次非货币增资后，实收资本由人民币6,749,318,313.27元增加至人民币6,803,835,015.78元，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币183,283,297.49元。

一、 公司简介 - 续

于 2021 年 7 月 14 日，本公司之母公司联通运营以现金缴纳认缴资本人民币 35,000,000.00 元，实收资本由人民币 6,803,835,015.78 元变更为人民币 6,838,835,015.78 元，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币 148,283,297.49 元。

于 2021 年 8 月 20 日，本公司之母公司联通运营通过《联通数字科技有限公司股东决定》，同意以货币方式增加本公司注册资本人民币 224,342,600.00 元，注册资本由人民币 6,987,118,313.27 元变更为人民币 7,211,460,913.27 元，本次增资金额全部增资到位，实收资本由 6,838,835,015.78 元变更为 7,063,177,615.78 元，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币 148,283,297.49 元。

于 2022 年 6 月 24 日，本公司之母公司联通运营通过《联通数字科技有限公司股东决定》，同意本公司注册资本由人民币 7,211,460,913.27 元增至人民币 7,961,460,913.27 元，本次增资金额人民币 750,000,000.00 元全部增资到位，实收资本由 7,063,177,615.78 元变更为人民币 7,813,177,615.78 元，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币 148,283,297.49 元。

于 2022 年 7 月 13 日，本公司之母公司联通运营通过《联通数字科技有限公司股东决定》，同意本公司注册资本由人民币 7,961,460,913.27 元增至人民币 8,939,830,913.27 元，本次增资金额人民币 978,370,000.00 元中已完成实缴人民币 400,000,000.00 元，实收资本由 7,813,177,615.78 元变更为人民币 8,213,177,615.78 元，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币 726,653,297.49 元。

于 2022 年 12 月 19 日，本公司之母公司联通运营以现金缴纳认缴资本人民币 30,000,000.00 元，实收资本由人民币 8,213,177,615.78 元变更为人民币 8,243,177,615.78 元，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币 696,653,297.49 元。

于 2023 年 11 月 28 日，本公司之母公司联通运营通过《联通数字科技有限公司股东决定》，同意本公司注册资本由人民币 8,939,830,913.27 元增至人民币 9,689,830,913.27 元，本次增资金额人民币 750,000,000.00 元全部增资到位，实收资本由 8,243,177,615.78 元变更为人民币 8,993,177,615.78 元，截至本次交易，联通运营尚未完成实缴出资人民币 696,653,297.49 元。

一、 公司简介 - 续

本公司及其控股子公司(以下简称"本集团")属软件和信息技术服务业。主要经营一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；软件开发；网络与信息安全软件开发；人工智能理论与算法软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能公共数据平台；信息技术咨询服务；计算机系统服务；5G通信技术服务；智能控制系统集成；人工智能行业应用系统集成服务；网络技术服务；数字技术服务；互联网安全服务；安全咨询服务；人工智能通用应用系统；人工智能公共服务平台技术咨询服务；软件外包服务；基于云平台的业务外包服务；信息安全设备制造；互联网数据服务；大数据服务；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；工业互联网数据服务；区块链技术相关软件和服务；云计算装备技术服务；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；机械设备销售；软件销售；网络设备销售；通讯设备销售；移动通信设备销售；云计算设备销售；物联网设备销售；信息安全设备销售；商用密码产品销售；安防设备销售；可穿戴智能设备销售；智能家庭消费设备销售；电子产品销售；智能机器人销售；工业控制计算机及系统销售；数字视频监控系统销售；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；货物进出口；技术进出口；广告制作；广告发布；广告设计、代理；工程管理服务；市场调查(不含涉外调查)；社会经济咨询服务；企业管理咨询；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；安全技术防范系统设计施工服务；租赁服务(不含许可类租赁服务)；机械设备租赁；计算机及通讯设备租赁；办公设备租赁服务；通用设备修理；专用设备修理；通讯设备修理；计算机及办公设备维修；通信传输设备专业修理；通信交换设备专业修理；物业管理；电子、机械设备维护(不含特种设备)；机械设备研发；仪器仪表销售；智能仪器仪表销售；环境监测专用仪器仪表销售；第二类医疗器械租赁；智能无人飞行器制造。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)；许可项目：互联网信息服务；检验检测服务；计算机信息系统安全专用产品销售；建设工程设计；建设工程施工；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。(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)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

二、 财务报表编制基础

持续经营

本集团对自 2023 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于 2023 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2023 年度的公司及合并经营成果、公司及合并所有者权益变动和公司及合并现金流量。

四、 重要会计政策及会计估计

1. 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表会计期间为 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

2. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时采用的货币为人民币。

3. 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值，且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产，在估值过程中校正该估值技术，以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 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。

4. 企业合并

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产) 的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

4. 企业合并 - 续

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务；如果该组合未通过集中度测试，仍按照业务条件进行判断，即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献，该组合才构成业务。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

(b) 非同一控制下的企业合并

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于购买日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、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，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权被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，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

5. 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

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。

集团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。子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益分别在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收益总额项目下单独列示。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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

6. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指本集团持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体参见附注四(10)。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 金融工具

本集团在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。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》("收入准则")初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

(a) 金融资产

(1) 金融资产分类

本集团在初始确认时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，将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款及债权投资等。

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

对于非交易性权益工具投资，本集团可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。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，此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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和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：

- 不符合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条件的金融资产、亦未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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 确认和计量

除不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款外，金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注四(19)的会计政策确定的交易价格进行初始计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

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相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 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；
- 应收融资租赁款；
- 合同资产。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

(i) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以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，是指本集团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。

在计量预期信用损失时，需考虑的最长期限为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(i) 预期信用损失的计量 - 续

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 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违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款及合同资产，本集团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。除已发生信用减值的金融资产外，本集团基于历史信用损失经验，使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素，以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款及合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团以不同组别应收账款的账龄作为信用风险特征，采用减值矩阵确定其信用损失。账龄自其初始确认日起算。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便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。

由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，本集团认为银行存款具有低信用风险。

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，进而评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(iii) 信用风险显著增加 - 续

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团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。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团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，本集团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。

(iv) 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，本集团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，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面余额。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(v) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产、合同资产和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是否已发生信用减值。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；
- 本集团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；
- 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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(vi) 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量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集团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。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到债权追偿活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

(b) 金融负债

本集团将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付款项、借款等。

应付款项包括应付账款、其他应付款和长期应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 金融工具 - 续

(b) 金融负债 - 续

借款按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

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。

(c) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

9. 存货

本集团的存货主要包括库存商品及合同履约成本等。存货按成本进行初始计量，资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

9.1 库存商品

库存商品核算为销售而采购的软硬件设备，按成本与可变现净值孰低列示，发出时的成本按先进先出法核算。

库存商品跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

库存商品盘存制度采用永续盘存制。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

9. 存货 - 续

9.2 合同履约成本

为履行合同发生的成本，且同时满足下列条件的，本集团将其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，包括直接人工、直接材料、制造费用(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) 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
(3) 该成本预期能够收回。

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

当与合同履约成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 本集团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。

10. 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；合营企业是由本集团与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排；联营企业是指本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算。对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(a) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制改建时对其持有的长期股权投资，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

10. 长期股权投资 - 续

(a) 投资成本确定 - 续

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。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，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入所有者权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。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，并据以确认投资收益和其他综合收益。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。

共同控制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(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

10. 长期股权投资 - 续

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准 - 续

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(15))。

11. 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

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。固定资产主要包括房屋建筑物、通信设备以及办公设备等。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重组时，国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

11. 固定资产 - 续

(b) 固定资产的折旧方法 - 续

固定资产的预计使用寿命、预计净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	10-30 年	3%	3.23%-9.70%
通信设备	5-10 年	3%	9.70%-19.40%
办公设备及其他设备	5-10 年	3%	9.70%-19.40%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(15))。

(d) 固定资产的处置

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、报废或毁损时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。

12. 在建工程

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。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(15))。

13. 无形资产

无形资产主要包括土地使用权、计算机软件等，以成本计量。

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

13. 无形资产 - 续

(b) 计算机软件

计算机软件在其预计使用年限内平均摊销。

(c) 定期复核使用寿命和摊销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(d) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(15))。

(e) 内部研究开发支出

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

14. 长期待摊费用

长期待摊费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

14. 长期待摊费用 - 续

租入固定资产改良主要指本集团采用租赁方式租入办公或经营用房等发生的装修等改良支出，按租期与预期受益期限孰短以直线法平均摊销。

15. 长期资产减值

固定资产、在建工程(含工程物资)、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、长期待摊费用及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，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。资产组由产生现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或资产组。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

16. 职工薪酬

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团向职工提供辞退福利的，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：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

17. 股份支付

(a) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

17. 股份支付 - 续

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

18. 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别按照下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 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。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

19. 收入确认

本集团的收入主要来源于如下业务类型：

(1) 系统集成收入；
(2) IDC、电路及网元服务；
(3) 技术服务支撑收入；
(4) 云计算服务收入；
(5) 物联网收入；
(6) 大数据收入；
(7) 网络安全收入。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

19. 收入确认 - 续

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

系统集成服务、IDC、电路及网元服务、技术支撑服务、云计算服务、物联网服务、大数据服务和网络安全服务在提供服务的过程中按照履约进度确认收入。

商品销售收入，在最终用户已接受并取得该商品控制权时点确认。

本集团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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(2)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；(3)本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团采用产出法确定履约进度，即根据已转移给客户的商品或服务对于客户的价值确定履约进度，并按照履约进度确认收入。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，本集团按照已经发
生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

合同资产，是指本集团已向客户转让商品或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。本集团拥有的无条件(即，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。

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

合同中存在可变对价的，本集团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，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

19. 收入确认 - 续

客户支付非现金对价的，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照承诺向客户转让商品或服务的单独售价间接确定交易价格。

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团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。

本集团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集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则本集团为代理人，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，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本集团向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本集团预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本集团预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本集团只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

19.1 取得合同的成本

本集团为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行推销，计入当期损益。本集团为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

19.2 履行合同的成本

本集团为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(2)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

20. 利息收入

存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按借出货币资金的时间，采用实际利率计算确定；对于分类为以摊余成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未发生信用损失的金融资产，实际利率适用于该资产的账面余额。对于发生信用减值的金融资产，实际利率适用于资产的摊余成本。

21. 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

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。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产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，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，则直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

22. 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

22. 递延所得税资产和递延所得税负债 - 续

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债 - 续

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，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所得额(或可抵扣亏损) 且不导致等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或所有者权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

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资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

23. 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获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各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。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注四(19)所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及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。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注四(15)所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

23. 租赁 - 续

(1) 本集团作为承租人 - 续

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，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，本集团将差额计入当期损益：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动时，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁)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。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团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最终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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

23. 租赁 - 续

(2) 本集团作为出租人 - 续

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团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。本集团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。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注四(8)所述的会计政策进行会计处理。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。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其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进行分摊，分期计入当期损益。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。

24. 与少数股东之间的交易

对于购买子公司少数股权或处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化，少数股东权益的调整额与本集团支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

25. 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

26. 会计政策变更

重要会计政策变更

财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》(以下简称"解释16号"),明确了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。

解释16号对《企业会计准则第18号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订,明确对于不是企业合并、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,不适用《企业会计准则第18号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自2023年1月1日起施行,可以提前执行。本集团自2023年1月1日起执行该规定,采用追溯调整法进行会计处理。执行该规定增加了本集团附注中披露的未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债的金额,相应地,附注七(12)中披露的比较信息已经重述。除此以外,执行该规定对本集团财务报表没有重大影响。

27. 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素,包括对未来事项的合理预期,对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险:

(1) 应收账款和合同资产减值

本集团按照附注四(8)所述的预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收账款和合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。本集团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,作为减值损失或利得计入当期损益。

(2) 固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直线法计提。本集团定期对固定资产预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行评估,以确保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及净残值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新而作出的。当预计使用寿命及预计净残值发生重大变化时,可能需要相应调整折旧费用。

五、 税项

1. 增值税

应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税后的余额，销项税额按根据相关税法规定计算的销售额乘以税率计算。工程服务采用 9%增值税率，增值电信及服务采用 6%增值税率，销售商品和动产租赁采用 13%增值税率。自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额；自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减应纳税额(以下简称"增值税加计抵减")。增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可以抵扣的进项税额后的余额。当期销项税额小于当期进项税额不足抵扣时，其不足部分可以结转下期继续抵扣。

2. 企业所得税

(1) 本公司企业所得税：

本公司企业所得税法定税率为 15%(上年度：15%)。

根据 2007 年 3 月 16 日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，并从北京市认定机构办公室取得了高新技术企业证书(证书编码：GR202311001507)，执行 15%的企业所得税税率，证书有效期为自 2023 年 10 月 26 日起三年。

五、 税项 - 续

2. 企业所得税 - 续

(2) 本公司所属子公司之企业所得税：

2a. 根据 2007 年 3 月 16 日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定，本集团部分子公司为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，执行 15%的企业所得税税率。具体的年度、公司名称、证书有效期如下：

子公司名称	税率		高新技术企业证书起始年度及有效期
	2023年	2022年	
联通智慧安全	15%	15%	2023年，有效期三年
联通物联网	15%	15%	2022年，有效期三年
联通大数据	15%	15%	2023年，有效期三年
联通云数据	15%	15%	2021年，有效期三年
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(广东)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(山西)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(辽宁)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(上海)产业互联网有限公司	15%	15%	2023年，有效期三年
联通(江苏)产业互联网有限公司	15%	15%	2023年，有效期三年
联通(福建)产业互联网有限公司	15%	15%	2023年，有效期三年
联通雄安产业互联网有限公司	15%	15%	2023年，有效期三年
联通高新大数据人工智能科技(成都)有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(山东)产业互联网有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
河南产业互联网联合发展有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
联通(浙江)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(四川)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
云景文旅科技有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
云盾智慧安全科技有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年

2b. 根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号)规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。小型微利企业，是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本集团之子公司河北视音科技有限公司(以下简称“河北视音”)为符合条件的小型微利企业，执行 20%的企业所得税税率。

2c. 根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部[2020]23 号)的规定，联通西部创新研究院有限公司和重庆数智融合创新科技有限公司在 2023 年享受 15%税收优惠。

五、 税项 - 续

2. 企业所得税 - 续

(2) 本公司所属子公司之企业所得税： - 续

2d. 根据国家税务总局、财政部发布的《关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(财税[2020]31 号)规定，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业，减按15%的税率征收企业所得税。联通(海南)产业互联网有限公司执行 15%的企业所得税税率。

本集团其余子公司企业所得税税率为25%。

3. 其他税项

根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本集团之子公司河北视音为符合条件的小型微利企业，城市维护建设税按3.5%缴纳，教育费附加按 1.5%缴纳，地方教育费附加按 1%缴纳。

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(2022 年第 10 号)，登记为增值税一般纳税人的新设立企业，从事国家非限制和禁止行业，且同时符合申报期上月末从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元两项条件的，按规定办理首次汇算清缴申报前，可按照小型微利企业申报享受“六税两费”减免优惠。按规定办理汇算清缴后确定是小型微利企业的，可自办理汇算清缴当年的 7 月 1 日至次年 6 月 30 日申报享受“六税两费”减免优惠。联通(北京)产业互联网有限公司(以下简称“北京产互”)自 2023 年 7 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日，享受“六税两费”减免政策，城市维护建设税按 3.5%缴纳，教育费附加按 1.5%缴纳，地方教育费附加按 1%缴纳。

本集团其余子公司城市维护建设税按 7%缴纳，教育费附加按 3%缴纳，地方教育费附加按2%缴纳。

六、 合并财务报表范围

子公司情况

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	本集团合计持股比例 2023年12月31日	本集团合计持股比例 2022年12月31日
联通(广东)产业互联网有限公司	中国广东省	中国广东省广州市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(山东)产业互联网有限公司	中国山东省	中国山东省济南市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(浙江)产业互联网有限公司	中国浙江省	中国浙江省杭州市	科技推广和应用服务业	100%	100%
联通(福建)产业互联网有限公司	中国福建省	中国福建省福州市	互联网和相关服务	100%	100%
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	中国黑龙江省	中国黑龙江省哈尔滨市	软件和信息技术服务业	100%	100%
联通(江苏)产业互联网有限公司	中国江苏省	中国江苏省南京市	软件和信息技术服务业	100%	100%
联通(辽宁)产业互联网有限公司	中国辽宁省	中国辽宁省沈阳市	互联网和相关服务	100%	100%
联通(山西)产业互联网有限公司	中国山西省	中国山西省太原市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(上海)产业互联网有限公司	中国上海市	中国上海市长宁区	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(四川)产业互联网有限公司	中国四川省	中国四川省成都市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通雄安产业互联网有限公司	中国河北省	中国河北省保定市	信息及系统集成业务	100%	100%
河南产业互联网联合发展有限公司	中国河南省	中国河南省郑州市	信息及系统集成业务	40%	40%
联通云数据	中国北京市	中国北京市	互联网和相关服务	100%	100%
联通物联网	中国江苏省	中国江苏省南京市	物联网业务	100%	100%
联通智慧安全	中国北京市	中国北京市	技术开发及互联网信息服务	100%	100%
云盾智慧安全科技有限公司	中国北京市	中国北京市	软件开发及技术开发	51%	51%
联通大数据	中国北京市	中国北京市	软件和信息技术服务业	100%	100%
联通高新大数据人工智能科技(成都)有限公司	中国四川省	中国四川省成都市	数据处理	51%	51%
云景文旅科技有限公司	中国贵州省	中国贵州省贵阳市	旅游和大数据业务	80%	80%
联通西部创新研究院有限公司	中国陕西省	中国陕西省西安市	软件和信息技术服务	100%	100%
河北视音	中国河北省	中国河北省石家庄市	信息技术服务	70%	70%
重庆数智融合创新科技有限公司	中国重庆市	中国重庆市	科技推广和应用服务	70%	70%
云津智慧科技有限公司	中国四川省	中国四川省成都市	互联网数据服务、技术开发	45%	45%
联通(浙江)云数据有限公司	中国浙江省	中国浙江省湖州市	大数据服务、信息系统集成	100%	100%
联通(廊坊)云数据有限公司	中国河北省	中国河北省廊坊市	软件和信息技术服务	100%	100%
联通(湖北)产业互联网有限公司	中国湖北省	中国湖北省武汉市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(吉林)产业互联网有限公司	中国吉林省	中国吉林省长春市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(海南)产业互联网有限公司	中国海南省	中国海南省海口市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(安徽)产业互联网有限公司	中国安徽省	中国安徽省合肥市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(河南)产业互联网有限公司	中国河南省	中国河南省郑州市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(江西)产业互联网有限公司	中国江西省	中国江西省南昌市	信息及系统集成业务	100%	100%
北京产互	中国北京市	中国北京市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(湖南)产业互联网有限公司	中国湖南省	中国湖南省长沙市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通数智医疗科技有限公司(注 1)	中国广州省	中国广州省广州市	技术服务及技术开发	46%	N/A
联通(天津)产业互联网有限公司(注 2)	中国天津市	中国天津市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(内蒙古)产业互联网有限公司(注 2)	中国内蒙古自治区	中国内蒙古自治区呼和浩特市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(广西)产业互联网有限公司(注 2)	中国广西壮族自治区	中国广西壮族自治区南宁市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(重庆)产业互联网有限公司(注 2)	中国重庆市	中国重庆市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(贵州)产业互联网有限公司(注 2)	中国贵州省	中国贵州省贵安新区	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(陕西)产业互联网有限公司(注 2)	中国陕西省	中国陕西省西咸新区	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(甘肃)产业互联网有限公司(注 2)	中国甘肃省	中国甘肃省兰州市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(宁夏)产业互联网有限公司(注 2)	中国宁夏回族自治区	中国宁夏回族自治区中卫市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(新疆)产业互联网有限公司(注 2)	中国新疆维吾尔自治区	中国新疆维吾尔自治区乌鲁木市	信息及系统集成业务	100%	N/A

六、 合并财务报表范围 - 续

注 1：2023 年 11 月 15 日，本公司与广州产业投资资本管理有限公司(“广州产投”)、首建投前沿医疗科技(北京)有限公司(“首建投医疗”)、广州南沙人工同智创业投资合伙企业(有限合伙)(“南沙人工同智”)和数字慧康(广州)投资合伙企业(有限合伙)(“员工持股平台”)共同设立联通数智医疗科技有限公司(“数智医疗”)，出资情况如下：

股东名称	出资额 人民币元	出资方式	出资比例
本公司	105,093,498.00 24,906,502.00	货币 知识产权	46.43%
广州产投	50,000,000.00	货币	17.86%
首建投医疗	50,000,000.00	货币	17.86%
南沙人工同智	20,000,000.00	货币	7.14%
员工持股平台	30,000,000.00	货币	10.71%
合计	280,000,000.00		100.00%

按公司章程规定，员工持股平台无表决权，本公司、广州产投、首建投医疗和南沙人工同智的表决权按照实缴比例确定，一般需要股东会决议的事项均应由代表二分之一以上表决权的股东通过。本公司在其董事会 5 席董事中占 3 席位，一般需要董事会决议的事项应由全体董事的二分之一以上投赞成票方可通过。鉴于本公司可以单方面主导相关活动，因此数智医疗作为本公司之子公司纳入合并范围。

注 2：2023 年，本公司在天津、内蒙古、广西、重庆、贵州、陕西、甘肃、宁夏和新疆等 9 个省新设立具有独立法人资格的产业互联网子公司。注册资本均为人民币 5,000 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司对这 9 家产互公司均未完成出资。

七、 财务报表附注

1. 货币资金

		本集团		本公司	
		2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
银行存款	注	313,130,117.04	284,209,813.85	284,365,736.80	272,354,392.21
联通集团财务有限公司					
("财务公司")存款		13,191,125,748.37	11,972,922,725.91	6,164,718,067.72	5,806,598,547.54
- 活期存款		11,964,042,215.75	10,334,531,332.77	5,481,667,019.48	5,133,199,123.72
- 三个月以上定期存款		1,227,083,532.62	1,638,391,393.14	683,051,048.24	673,399,423.82
合计		13,504,255,865.41	12,257,132,539.76	6,449,083,804.52	6,078,952,939.75

注： 截至2023年12月31日，本集团银行存款中受限制的货币资金为人民币278,661,155.16元(2022年12月31日：人民币245,450,232.99元)，其中人民币55,633,931.42元因法律诉讼被冻结(2022年12月31日：人民币45,908,372.41元)；人民币2,268,947.34元为履约保证金，使用受到限制(2022年12月31日：人民币652,802.26元)；人民币220,758,276.40元为监管、共管账户存款(2022年12月31日：人民币198,889,058.32元)，使用受到限制。

截至2023年12月31日，本公司银行存款中受限制的货币资金为人民币259,127,364.75元(2022年12月31日：人民币244,947,895.73元)，其中人民币55,633,931.42元因法律诉讼被冻结(2022年12月31日：人民币45,908,372.41元)；人民币1,206,313.67元为履约保证金，使用受到限制(2022年12月31日：人民币150,465.00元)；人民币202,287,119.66元为监管、共管账户存款(2022年12月31日：人民币198,889,058.32元)，使用受到限制。

2. 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析：

	本集团		本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
应收子公司	-	-	133,634,429.82	46,395,013.30
应收其他关联公司	6,250,391,152.13	4,239,278,806.85	1,365,795,671.89	911,285,006.93
第三方	12,916,730,448.13	7,575,611,294.23	9,147,203,536.06	5,714,766,657.13
小计	19,167,121,600.26	11,814,890,101.08	10,646,633,637.77	6,672,446,677.36
减：信用损失准备	3,897,069,552.47	2,837,319,166.33	3,159,413,392.50	2,287,152,620.76
合计	15,270,052,047.79	8,977,570,934.75	7,487,220,245.27	4,385,294,056.60

七、 财务报表附注 - 续

2. 应收账款 - 续

(2) 应收账款-第三方客户按信用损失准备计提方法分类披露：

本集团

	2023年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		
	金额 人民币元	比例 %	金额 人民币元	计提比例 %	账面价值 人民币元
按单项计提信用损失准备	234,765,327.29	1.82	234,765,327.29	100.00	-
按组合计提信用损失准备	12,681,965,120.84	98.18	3,585,363,160.96	28.27	9,096,601,959.88
合计	12,916,730,448.13	100.00	3,820,128,488.25	29.58	9,096,601,959.88

	2022年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		
	金额 人民币元	比例 %	金额 人民币元	计提比例 %	账面价值 人民币元
按单项计提信用损失准备	165,252,561.66	2.18	165,252,561.66	100.00	-
按组合计提信用损失准备	7,410,358,732.57	97.82	2,560,470,296.89	34.55	4,849,888,435.68
合计	7,575,611,294.23	100.00	2,725,722,858.55	35.98	4,849,888,435.68

本公司

	2023年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		
	金额 人民币元	比例 %	金额 人民币元	计提比例 %	账面价值 人民币元
按单项计提信用损失准备	229,645,338.80	2.51	229,645,338.80	100.00	-
按组合计提信用损失准备	8,917,558,197.26	97.49	2,916,821,664.52	32.71	6,000,736,532.74
合计	9,147,203,536.06	100.00	3,146,467,003.32	34.40	6,000,736,532.74

	2022年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		
	金额 人民币元	比例 %	金额 人民币元	计提比例 %	账面价值 人民币元
按单项计提信用损失准备	158,592,813.66	2.78	158,592,813.66	100.00	-
按组合计提信用损失准备	5,556,173,843.47	97.22	2,106,663,899.89	37.92	3,449,509,943.58
合计	5,714,766,657.13	100.00	2,265,256,713.55	39.64	3,449,509,943.58

七、 财务报表附注 - 续

2. 应收账款 - 续

(3) 按组合计提信用损失准备账龄类别分析：

本集团

	2023年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	2%	2,254,593,050.62	43,208,726.94	2,211,384,323.68
2个月-12个月	17%	7,203,871,327.45	1,251,880,981.71	5,951,990,345.74
1-2年	58%	2,071,117,770.25	1,205,376,246.70	865,741,523.55
2-3年	89%	601,774,262.77	534,288,495.86	67,485,766.91
3年以上	100%	550,608,709.75	550,608,709.75	-
合计		12,681,965,120.84	3,585,363,160.96	9,096,601,959.88

	2022年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	3%	1,264,438,767.74	41,157,519.97	1,223,281,247.77
2个月-12个月	20%	4,025,372,520.79	809,856,874.50	3,215,515,646.29
1-2年	66%	1,209,501,314.92	798,409,773.30	411,091,541.62
2-3年	100%	449,041,401.88	449,041,401.88	-
3年以上	100%	462,004,727.24	462,004,727.24	-
合计		7,410,358,732.57	2,560,470,296.89	4,849,888,435.68

本公司

	2023年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	2%	1,235,757,536.60	30,656,047.67	1,205,101,488.93
2个月-12个月	20%	5,028,276,369.71	1,000,380,374.56	4,027,895,995.15
1-2年	58%	1,697,512,253.74	984,735,994.45	712,776,259.29
2-3年	89%	501,998,576.94	447,035,787.57	54,962,789.37
3年以上	100%	454,013,460.27	454,013,460.27	-
合计		8,917,558,197.26	2,916,821,664.52	6,000,736,532.74

七、 财务报表附注 - 续

2. 应收账款 - 续

(3) 按组合计提信用损失准备账龄类别分析： - 续

本公司 - 续

	2022年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	3%	626,223,201.92	18,858,585.27	607,364,616.65
2个月-12个月	21%	3,167,654,637.89	664,925,870.01	2,502,728,767.88
1-2年	66%	998,284,943.36	658,868,384.31	339,416,559.05
2-3年	100%	378,017,267.62	378,017,267.62	-
3年以上	100%	385,993,792.68	385,993,792.68	-
合计		5,556,173,843.47	2,106,663,899.89	3,449,509,943.58

(4) 信用损失准备变动情况如下：

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
年初余额	2,837,319,166.33	1,666,313,091.16	2,287,152,620.76	1,488,806,421.31
本年计提	1,065,493,150.06	1,179,184,453.48	876,004,191.10	805,131,301.91
本年核销	(5,742,763.92)	(8,178,378.31)	(3,743,419.36)	(6,785,102.46)
年末余额	3,897,069,552.47	2,837,319,166.33	3,159,413,392.50	2,287,152,620.76

3. 预付款项

预付款项账龄分析如下：

	本集团		本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
1年以内	2,061,147,777.11	1,574,133,479.22	592,879,607.50	665,913,065.07
1年至2年	186,689,599.48	340,025,022.64	139,827,440.50	251,027,560.15
2年至3年	156,651,411.31	104,186,925.02	111,405,987.90	90,842,075.81
3年以上	102,537,847.71	37,311,706.04	85,268,546.14	34,972,480.69
小计	2,507,026,635.61	2,055,657,132.92	929,381,582.04	1,042,755,181.72
减：减值准备	2,778,322.65	2,558,322.65	2,558,322.65	2,558,322.65
合计	2,504,248,312.96	2,053,098,810.27	926,823,259.39	1,040,196,859.07

于2023年12月31日，本集团账龄超过1年的预付款项约人民币4.46亿元(2022年12月31日：约人民币4.82亿元)，本公司账龄超过1年的预付款项约人民币3.37亿元(2022年12月31日：约人民币3.77亿元)，主要为合同执行期限超过1年的预付采购款等。

七、 财务报表附注 - 续

4. 其他应收款

(1) 按性质分析

	注	本集团		本公司	
		2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
押金及保证金		565,871,571.91	592,638,131.51	411,802,635.07	477,993,573.09
代垫款		202,542,832.26	266,664,181.59	7,264,361.46	18,270,702.84
暂付款		21,659,291.08	21,867,921.94	7,949,427.40	21,170,091.91
员工借款		1,731,087.01	20,152,474.08	606,607.01	18,564,141.08
其他		216,778,990.76	214,121,521.63	153,417,409.47	56,217,765.07
小计		1,008,583,773.02	1,115,444,230.75	581,040,440.41	592,216,273.99
减：信用损失准备	(3)	90,841,461.74	72,325,368.82	88,530,602.38	70,014,509.46
合计		917,742,311.28	1,043,118,861.93	492,509,838.03	522,201,764.53

(2) 按账龄分析

	本集团		本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
1年以内	426,179,427.39	738,160,224.74	239,435,919.54	276,186,710.66
1年至2年	290,979,453.68	135,173,536.86	100,193,794.61	113,075,103.59
2年至3年	91,913,584.06	128,848,756.74	77,159,705.56	122,003,354.77
3年以上	199,511,307.89	113,261,712.41	164,251,020.70	80,951,104.97
小计	1,008,583,773.02	1,115,444,230.75	581,040,440.41	592,216,273.99
减：信用损失准备	90,841,461.74	72,325,368.82	88,530,602.38	70,014,509.46
合计	917,742,311.28	1,043,118,861.93	492,509,838.03	522,201,764.53

(3) 信用损失准备变动情况如下：

	本集团		本公司	
	2023年 人民币元	2022年 人民币元	2023年 人民币元	2022年 人民币元
年初余额	72,325,368.82	77,785,505.33	70,014,509.46	77,477,525.33
本年计提和转回	18,626,507.92	(5,460,136.51)	18,626,507.92	(7,463,015.87)
本年核销	(110,415.00)	-	(110,415.00)	-
年末余额	90,841,461.74	72,325,368.82	88,530,602.38	70,014,509.46

七、 财务报表附注 - 续

5. 存货

(1) 存货分类：

本集团

	2023年12月31日		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	157,353,209.61	15,493,246.74	141,859,962.87
合同履约成本	138,562,069.68	272,331.00	138,289,738.68
合计	295,915,279.29	15,765,577.74	280,149,701.55

本公司

	2023年12月31日		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	111,393,757.76	8,819,737.89	102,574,019.87
合同履约成本	100,872,761.44	272,331.00	100,600,430.44
合计	212,266,519.20	9,092,068.89	203,174,450.31

(2) 存货跌价准备：

本集团

	2023 年 1 月 1 日 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2023 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	13,123,983.66	11,730,226.36	9,360,963.28	15,493,246.74
合同履约成本	272,331.00	-	-	272,331.00
合计	13,396,314.66	11,730,226.36	9,360,963.28	15,765,577.74

七、 **财务报表附注** - 续

5. 存货 - 续

(2) 存货跌价准备： - 续

本公司

	2023 年 1 月 1 日 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2023 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	218,013.75	8,601,724.14	-	8,819,737.89
合同履约成本	272,331.00	-	-	272,331.00
合计	490,344.75	8,601,724.14	-	9,092,068.89

6. 其他流动资产

	本集团		本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
预缴和待抵扣增值税	243,104,620.23	203,202,333.28	73,739,166.33	81,663,047.18
预缴企业所得税	10,238,724.31	45,137,157.21	-	-
其他	1,491,158.65	-	-	-
合计	254,834,503.19	248,339,490.49	73,739,166.33	81,663,047.18

7. 债权投资

	本集团		本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
存放于联通集团财务有限公司的到期日一年以上定期存款	3,399,467,788.97	1,494,171,191.15	2,590,181,487.60	1,188,182,302.26

8. 长期股权投资

		本集团		本公司	
		2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
对子公司的投资	(1)	-	-	7,933,874,023.26	7,530,780,525.26
对合营企业的投资	(2)	10,944,188.87	5,467,210.78	10,944,188.87	5,467,210.78
对联营企业的投资	(2)	317,115,585.06	48,607,295.12	171,782,564.57	-
合计		328,059,773.93	54,074,505.90	8,116,600,776.70	7,536,247,736.04

七、 财务报表附注 - 续

8. 长期股权投资 - 续

(1) 于 2023 年 12 月 31 日，本公司对子公司投资分析如下：

被投资公司名称	本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
北京产互	50,000,000.00	-
联通雄安产业互联网有限公司	724,342,600.00	724,342,600.00
联通(山西)产业互联网有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
联通(辽宁)产业互联网有限公司	100,000,000.00	50,000,000.00
联通(吉林)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	100,000,000.00	50,000,000.00
联通(山东)产业互联网有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
河南产业互联网联合发展有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00
联通(河南)产业互联网有限公司	50,000,000.00	-
联通(上海)产业互联网有限公司	70,000,000.00	70,000,000.00
联通(江苏)产业互联网有限公司	26,200,000.00	26,200,000.00
联通(浙江)产业互联网有限公司	61,000,000.00	61,000,000.00
联通(安徽)产业互联网有限公司	50,000,000.00	-
联通(福建)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(江西)产业互联网有限公司	50,000,000.00	-
联通(湖北)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(湖南)产业互联网有限公司	50,000,000.00	-
联通(广东)产业互联网有限公司	150,000,000.00	150,000,000.00
联通(海南)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(四川)产业互联网有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
联通西部创新研究院有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
河北视音	7,000,000.00	7,000,000.00
云津智慧科技有限公司	22,500,000.00	22,500,000.00
重庆数智融合创新科技有限公司	70,000,000.00	70,000,000.00
数智医疗	53,093,498.00	-
联通(浙江)云数据有限公司	46,286,526.19	-
联通(廊坊)云数据有限公司	20,813,884.85	-
联通云数据	4,654,222,193.26	4,721,322,604.30
联通大数据	423,802,206.79	423,802,206.79
联通物联网	427,156,533.56	427,156,533.56
联通智慧安全	137,456,580.61	137,456,580.61
小计	7,933,874,023.26	7,530,780,525.26
减：减值准备	-	-
合计	7,933,874,023.26	7,530,780,525.26

有关子公司的详细资料，参见附注六。

七、 财务报表附注 - 续

8. 长期股权投资 - 续

(2) 重要的合营企业及联营企业：

被投资单位名称	主要经营地	注册地	业务性质	本集团实缴比例 2023年12月31日	本集团实缴比例 2022年12月31日
合营安排					
云粒智慧科技有限公司("云粒智慧")(注1)	北京市	北京市	软件开发	49.51%	49.51%
联营企业					
智慧足迹数据科技有限公司("智慧足迹")(注2)	北京市	北京市	大数据相关服务	38.25%	45.83%
云上陕西科技运营有限公司("云上陕西")(注3)	陕西省西安市	陕西省西安市	软件销售	37.20%	-

注 1：

于2023年12月31日及2022年12月31日，本集团持有云粒智慧49.51%股份。云粒智慧的重要决策需经本集团与阿里巴巴一致同意方能通过，即本集团与阿里巴巴共同控制云粒智慧。因此，云粒智慧为本集团的合营企业。

注2：

2023年，智慧足迹收到安徽江东产业投资集团有限公司、中国互联网投资基金(有限合伙)、中国国有企业结构调整基金二期股份有限公司增资款后，本集团对智慧足迹的股权占比由45.83%被稀释为38.25%。增资前，本集团在其董事会9席董事中占4席位，增资后，本集团在其董事会9席董事中占3席位。根据智慧足迹章程约定，有关财务和经营决策须经半数以上董事同意，本集团未拥有主导其相关活动的权力。因此，本集团管理层认为本集团对智慧足迹有重大影响，为本集团联营企业。

注3：

2023年，本集团新增对云上陕西的投资。于2023年12月31日，本集团持有云上陕西37.20%股份。本集团在其董事会5席董事中占3席位。根据云上陕西章程约定，有关财务和经营决策须经三分之二以上董事同意，本集团未拥有主导其相关活动的权力。因此，本集团管理层认为本集团对云上陕西有重大影响，为本集团联营企业。

七、 财务报表附注 - 续

9. 固定资产

本集团

	通讯设备 人民币元	房屋及建筑物 人民币元	办公设备及其他设备 人民币元	合计 人民币元
原值				
2022年1月1日余额	5,490,131,023.50	2,369,528,850.20	132,513,558.92	7,992,173,432.62
本年购置	34,367,651.72	125,315.59	17,535,442.62	52,028,409.93
在建工程转入	224,105,307.87	239,926,224.28	87,464,376.56	551,495,908.71
本年减少	23,612,021.28	-	2,194,115.48	25,806,136.76
2022年12月31日余额	5,724,991,961.81	2,609,580,390.07	235,319,262.62	8,569,891,614.50
本年购置	35,724,035.04	33,781.60	12,151,359.33	47,909,175.97
在建工程转入	561,164,786.65	196,801,158.90	44,830,550.35	802,796,495.90
本年减少	98,978,416.47	-	3,788,058.05	102,766,474.52
重分类	164,806,817.69	(431,925,227.56)	267,118,409.87	-
2023年12月31日余额	6,387,709,184.72	2,374,490,103.01	555,631,524.12	9,317,830,811.85
累计折旧				
2022年1月1日余额	3,491,320,935.45	376,591,112.21	92,695,279.56	3,960,607,327.22
本年计提折旧	637,274,698.19	159,845,550.24	93,664,754.37	890,785,002.80
本年减少	22,402,359.64	-	869,092.02	23,271,451.66
2022年12月31日余额	4,106,193,274.00	536,436,662.45	185,490,941.91	4,828,120,878.36
本年计提折旧	671,144,738.47	82,451,508.07	54,218,948.53	807,815,195.07
本年减少	88,752,309.97	-	3,269,484.39	92,021,794.36
重分类	(140,930,384.76)	17,188,073.90	123,742,310.86	-
2023年12月31日余额	4,547,655,317.74	636,076,244.42	360,182,716.91	5,543,914,279.07
净额				
2022年12月31日	1,618,798,687.81	2,073,143,727.62	49,828,320.71	3,741,770,736.14
2023年12月31日	1,840,053,866.98	1,738,413,858.59	195,448,807.21	3,773,916,532.78

七、 财务报表附注 - 续

9. 固定资产 - 续

本公司

	通讯设备 人民币元	办公设备及其他设备 人民币元	合计 人民币元
原值			
2022年1月1日余额	99,287,622.77	39,416,751.92	138,704,374.69
本年购置	24,924,396.25	129,363.51	25,053,759.76
本年在建工程转入	4,814,217.72	302,654.87	5,116,872.59
本年减少	-	119,125.95	119,125.95
2022年12月31日余额	129,026,236.74	39,729,644.35	168,755,881.09
本年购置	20,999,897.45	303,337.34	21,303,234.79
本年在建工程转入	2,191,527.43	-	2,191,527.43
本年减少	16,933,314.28	2,944,197.30	19,877,511.58
重分类	19,093,998.34	(19,093,998.34)	-
2023年12月31日余额	154,378,345.68	17,994,786.05	172,373,131.73
累计折旧			
2022年1月1日余额	45,817,821.72	26,622,426.78	72,440,248.50
本年计提折旧	16,108,732.04	3,385,082.26	19,493,814.30
本年减少	-	113,444.02	113,444.02
2022年12月31日余额	61,926,553.76	29,894,065.02	91,820,618.78
本年计提折旧	16,501,804.44	1,254,564.23	17,756,368.67
本年减少	6,819,201.91	2,844,010.64	9,663,212.55
重分类	13,699,479.75	(13,699,479.75)	-
2023年12月31日余额	85,308,636.04	14,605,138.86	99,913,774.90
净额			
2022年12月31日	67,099,682.98	9,835,579.33	76,935,262.31
2023年12月31日	69,069,709.64	3,389,647.19	72,459,356.83

七、 财务报表附注 - 续

10. 在建工程

本集团

	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
年初余额	518,348,472.41	420,157,923.41
本年增加	1,308,495,106.67	712,986,013.03
本年减少	961,814,701.17	614,795,464.03
本年转入固定资产	802,796,495.90	551,495,908.71
本年转入无形资产	135,479,337.16	52,490,009.78
本年转入长期待摊费用	23,538,868.11	10,463,846.51
本年处置	-	345,699.03
小计	865,028,877.91	518,348,472.41
减：减值准备	-	-
年末余额	865,028,877.91	518,348,472.41

本公司

	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
年初余额	3,978,811.16	3,174,553.36
本年增加	16,468,488.24	5,921,130.39
本年减少	9,942,830.13	5,116,872.59
本年转入固定资产	2,191,527.43	5,116,872.59
本年转入无形资产	7,617,306.35	-
本年转入长期待摊费用	133,996.35	-
小计	10,504,469.27	3,978,811.16
减：减值准备	-	-
年末余额	10,504,469.27	3,978,811.16

七、 财务报表附注 - 续

11. 无形资产

本集团

	计算机软件 人民币元	土地使用权 人民币元	合计 人民币元
原值			
2022年1月1日	664,830,165.11	866,747,058.04	1,531,577,223.15
本年增加	91,937,558.53	940,000.00	92,877,558.53
本年减少	545,800.00	188,194,163.24	188,739,963.24
2022年12月31日	756,221,923.64	679,492,894.80	1,435,714,818.44
本年增加	343,804,515.45	-	343,804,515.45
本年减少	1,616,286.00	-	1,616,286.00
2023年12月31日	1,098,410,153.09	679,492,894.80	1,777,903,047.89
累计摊销			
2022年1月1日	326,604,481.62	104,180,877.95	430,785,359.57
本年增加	131,658,297.54	17,121,059.82	148,779,357.36
本年减少	545,800.00	16,623,817.75	17,169,617.75
2022年12月31日	457,716,979.16	104,678,120.02	562,395,099.18
本年增加	152,419,772.92	13,685,245.78	166,105,018.70
本年减少	1,616,286.00	-	1,616,286.00
2023年12月31日	608,520,466.08	118,363,365.80	726,883,831.88
净额			
2022年12月31日	298,504,944.48	574,814,774.78	873,319,719.26
2023年12月31日	489,889,687.01	561,129,529.00	1,051,019,216.01

七、 财务报表附注 - 续

11. 无形资产 - 续

本公司

	计算机软件 人民币元
原值	
2022 年 1 月 1 日余额	48,452,341.31
本年增加	3,857,522.12
本年减少	-
2022 年 12 月 31 日余额	52,309,863.43
本年增加	13,999,875.84
本年减少	-
2023 年 12 月 31 日余额	66,309,739.27
累计摊销	
2022 年 1 月 1 日余额	22,994,717.83
本年增加	6,895,495.76
本年减少	-
2022 年 12 月 31 日余额	29,890,213.59
本年增加	9,366,990.43
本年减少	-
2023 年 12 月 31 日余额	39,257,204.02
净额	
2022 年 12 月 31 日	22,419,649.84
2023 年 12 月 31 日	27,052,535.25

12. 递延所得税资产

递延所得税资产和递延所得税负债互抵前明细：

本集团

项目	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损		递延所得税资产	
	本年年末数 人民币元	本年年初数(经重述) 人民币元	本年年末数 人民币元	本年年初数(经重述) 人民币元
预期信用损失准备	4,263,925,821.58	3,095,055,591.87	641,158,801.48	464,215,748.84
可抵扣亏损	51,184,373.60	53,523,519.22	7,677,656.04	8,028,527.88
资产减值准备	18,271,569.39	15,682,306.31	2,740,735.41	2,352,345.95
预计负债	140,175,198.97	134,528,834.66	21,070,350.27	20,179,325.20
预提费用	250,391,681.81	235,855,099.99	39,051,506.99	35,378,265.00
租赁负债(含一年内到期)	231,091,693.87	34,440,023.09	34,720,075.92	5,179,565.77
其他	200,799,237.70	129,144,300.44	30,255,316.32	19,371,645.00
合计	5,155,839,576.92	3,698,229,675.58	776,674,442.43	554,705,423.64

七、 财务报表附注 - 续

12. 递延所得税资产 - 续

递延所得税资产和递延所得税负债互抵前明细： - 续

本集团 - 续

项目	应纳税暂时性差异		递延所得税负债	
	本年年末数 人民币元	本年年初数(经重述) 人民币元	本年年末数 人民币元	本年年初数(经重述) 人民币元
固定资产加速折旧	954,943,228.12	844,348,766.52	143,244,456.63	126,714,010.47
使用权资产	207,170,102.94	27,136,404.88	31,140,248.90	4,070,460.73
合计	1,162,113,331.06	871,485,171.40	174,384,705.53	130,784,471.20

本公司

项目	可抵扣暂时性差异		递延所得税资产	
	本年年末数 人民币元	本年年初数(经重述) 人民币元	本年年末数 人民币元	本年年初数(经重述) 人民币元
预期信用损失准备	3,509,817,087.07	2,528,161,818.18	526,472,563.06	379,224,272.73
预计负债	82,797,261.62	74,542,010.12	12,419,589.24	11,181,301.52
租赁负债(含一年内到期)	70,415,944.87	71,390,341.43	10,562,391.73	10,708,551.21
其他	1,100,626.24	66,364,080.17	165,093.94	9,954,612.03
合计	3,664,130,919.80	2,740,458,249.90	549,619,637.97	411,068,737.49

项目	应纳税暂时性差异		递延所得税负债	
	本年年末数 人民币元	本年年初数(经重述) 人民币元	本年年末数 人民币元	本年年初数(经重述) 人民币元
固定资产加速折旧	16,014,298.00	35,158,073.23	2,402,144.70	5,273,710.98
使用权资产	52,998,457.10	52,160,850.90	7,949,768.57	7,824,127.64
合计	69,012,755.10	87,318,924.13	10,351,913.27	13,097,838.62

递延所得税资产和递延所得税负债互抵后金额：

	本集团		本公司	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
递延所得税资产	708,795,330.50	507,331,451.13	539,267,724.70	397,970,898.87
递延所得税负债	106,505,593.60	83,410,498.69	-	-

七、 财务报表附注 - 续

12. 递延所得税资产 - 续

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	本集团	
	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
可抵扣亏损	338,143,890.64	249,882,710.17
可抵扣暂时性差异	318,939,489.03	132,431,174.28
合计	657,083,379.67	382,313,884.45

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	本集团	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
2027 年度	7,955,865.30	7,955,865.30
2028 年度及以后	330,188,025.34	241,926,844.87
合计	338,143,890.64	249,882,710.17

13. 应付账款

	本集团		本公司	
	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
应付系统集成产品及劳务采购款	20,113,417,281.01	13,408,135,777.45	13,500,265,136.16	9,127,019,127.32

14. 合同负债

	本集团		本公司	
	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
预收业务款	3,292,472,382.89	2,750,486,861.67	2,161,041,639.99	2,061,209,797.60

合同负债主要为本集团和本公司在履行履约义务前向用户收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团提供服务时确认。

七、 财务报表附注 - 续

15. 应付职工薪酬

	注	本集团		本公司	
		2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
短期薪酬	(1)	489,759,132.47	608,220,001.89	207,991,637.54	166,319,902.50
离职后福利 - 设定提存计划	(2)	43,392,776.86	46,168,325.32	10,209,788.85	10,371,795.17
合计		533,151,909.33	654,388,327.21	218,201,426.39	176,691,697.67

(1) 短期薪酬

	本集团			
	2023 年 1 月 1 日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2023 年 12 月 31 日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	554,171,885.24	3,653,658,000.66	3,787,395,427.35	420,434,458.55
职工福利费	134,135.62	111,682,677.69	111,719,844.31	96,969.00
社会保险费	14,949,254.55	286,527,184.06	283,936,514.70	17,539,923.91
医疗保险费	13,819,442.74	273,425,459.70	271,248,116.43	15,996,786.01
工伤保险费	729,562.42	10,799,097.22	10,633,175.34	895,484.30
生育保险费	400,249.39	2,302,627.14	2,055,222.93	647,653.60
住房公积金	6,200,162.44	336,601,680.05	334,991,438.78	7,810,403.71
工会经费和职工教育经费	32,717,878.38	94,139,382.34	83,212,712.27	43,644,548.45
其他短期薪酬	46,685.66	21,409,333.73	21,223,190.54	232,828.85
合计	608,220,001.89	4,504,018,258.53	4,622,479,127.95	489,759,132.47

	本集团			
	2022 年 1 月 1 日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2022 年 12 月 31 日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	629,067,729.14	2,671,604,158.20	2,746,500,002.10	554,171,885.24
职工福利费	-	99,403,048.32	99,268,912.70	134,135.62
社会保险费	8,366,728.55	197,428,448.89	190,845,922.89	14,949,254.55
医疗保险费	7,771,959.28	188,480,983.83	182,433,500.37	13,819,442.74
工伤保险费	360,060.67	7,206,734.14	6,837,232.39	729,562.42
生育保险费	234,708.60	1,740,730.92	1,575,190.13	400,249.39
住房公积金	3,330,206.26	236,238,111.20	233,368,155.02	6,200,162.44
工会经费和职工教育经费	30,629,917.80	58,919,132.48	56,831,171.90	32,717,878.38
其他短期薪酬	75,447.67	13,307,463.64	13,336,225.65	46,685.66
合计	671,470,029.42	3,276,900,362.73	3,340,150,390.26	608,220,001.89

七、 财务报表附注 - 续

15. 应付职工薪酬 - 续

(1) 短期薪酬 - 续

	本公司			
	2023年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2023年 12月31日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	158,884,477.01	682,296,621.30	642,006,336.97	199,174,761.34
职工福利费	-	17,246,810.46	17,238,310.46	8,500.00
社会保险费	3,035,147.10	52,080,840.59	51,230,396.82	3,885,590.87
医疗保险费	2,752,266.03	50,854,597.98	50,008,855.75	3,598,008.26
工伤保险费	183,857.29	1,220,114.19	1,197,027.73	206,943.75
生育保险费	99,023.78	6,128.42	24,513.34	80,638.86
住房公积金	729,458.28	52,539,415.12	52,674,471.39	594,402.01
工会经费和职工教育经费	3,667,972.48	18,913,861.02	18,257,277.18	4,324,556.32
其他短期薪酬	2,847.63	3,724,200.86	3,723,221.49	3,827.00
合计	166,319,902.50	826,801,749.35	785,130,014.31	207,991,637.54

	本公司			
	2022年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2022年 12月31日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	126,431,446.29	479,349,182.85	446,896,152.13	158,884,477.01
职工福利费	-	13,024,155.73	13,024,155.73	-
社会保险费	1,970,762.85	39,590,966.97	38,526,582.72	3,035,147.10
医疗保险费	1,751,473.74	38,666,062.31	37,665,270.02	2,752,266.03
工伤保险费	120,299.96	898,155.28	834,597.95	183,857.29
生育保险费	98,989.15	26,749.38	26,714.75	99,023.78
住房公积金	424,298.17	38,092,077.27	37,786,917.16	729,458.28
工会经费和职工教育经费	3,438,034.04	9,767,741.55	9,537,803.11	3,667,972.48
其他短期薪酬	18,209.64	566,500.07	581,862.08	2,847.63
合计	132,282,750.99	580,390,624.44	546,353,472.93	166,319,902.50

(2) 离职后福利-设定提存计划

	本集团			
	2023年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2023年 12月31日余额 人民币元
养老保险费	26,854,504.55	420,111,014.01	418,583,033.05	28,382,485.51
失业保险费	905,845.40	15,245,200.23	15,148,970.51	1,002,075.12
企业年金缴费	18,407,975.37	206,631,327.44	211,031,086.58	14,008,216.23
合计	46,168,325.32	641,987,541.68	644,763,090.14	43,392,776.86

七、 **财务报表附注** - 续

15. 应付职工薪酬 - 续

(2) 离职后福利-设定提存计划 - 续

	本集团			
	2022年1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2022年12月31日余额 人民币元
养老保险费	14,102,451.13	293,680,715.28	280,928,661.86	26,854,504.55
失业保险费	489,874.80	9,856,160.30	9,440,189.70	905,845.40
企业年金缴费	12,722,156.44	130,881,881.01	125,196,062.08	18,407,975.37
合计	27,314,482.37	434,418,756.59	415,564,913.64	46,168,325.32

	本公司			
	2023年1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2023年12月31日余额 人民币元
养老保险费	5,305,832.97	69,931,091.60	68,312,585.13	6,924,339.44
失业保险费	182,575.89	2,212,773.50	2,167,780.69	227,568.70
企业年金缴费	4,883,386.31	33,894,979.76	35,720,485.36	3,057,880.71
合计	10,371,795.17	106,038,844.86	106,200,851.18	10,209,788.85

	本公司			
	2022年1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2022年12月31日余额 人民币元
养老保险费	3,545,672.65	51,074,985.85	49,314,825.53	5,305,832.97
失业保险费	129,615.95	1,619,863.85	1,566,903.91	182,575.89
企业年金缴费	4,249,495.68	23,714,379.36	23,080,488.73	4,883,386.31
合计	7,924,784.28	76,409,229.06	73,962,218.17	10,371,795.17

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划。根据该等计划，本集团各子公司按照公司注册地规定的比例，每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

本集团本年应分别向养老保险、失业保险计划缴存费用人民币 420,111,014.01 元及人民币 15,245,200.23 元(2022 年：人民币 293,680,715.28 元及人民币 9,856,160.30 元)。于 2023 年 12 月 31 日，本公司尚有人民币 28,382,485.51 元及人民币 1,002,075.12 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 26,854,504.55 元及人民币 905,845.40 元)的应缴存费用是于本报告期间到期而未支付给养老保险及失业保险计划的。有关应缴存费用已于报告期后支付。

七、 **财务报表附注** - 续

15. 应付职工薪酬 - 续

(2) 离职后福利-设定提存计划 - 续

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划。根据该等计划，本公司按照公司注册地规定的比例，每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

本公司本年应分别向养老保险、失业保险计划缴存费用人民币 69,931,091.60 元及人民币 2,212,773.50 元(2022 年：人民币 51,074,985.85 元及人民币 1,619,863.85 元)。于 2023 年 12 月 31 日，本公司尚有人民币 6,924,339.44 元及人民币 227,568.70 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 5,305,832.97 元及人民币 182,575.89 元)的应缴存费用是于本报告期间到期而未支付给养老保险及失业保险计划的。有关应缴存费用已于报告期后支付。

16. 应交税费

	本集团		本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
应交企业所得税	161,907,258.34	111,062,017.42	1,427,797.33	23,272,545.69
应交增值税	338,593,276.38	233,282,990.66	135,508,295.17	85,755,654.71
应交代扣代缴个人所得税	74,231,951.73	29,912,485.01	19,640,029.16	7,802,823.54
应交城市维护建设税及教育费附加	10,054,910.07	7,953,217.31	3,411,780.39	1,906,248.77
应交印花税	10,292,957.06	6,667,891.29	6,740,745.45	5,058,124.28
其他	6,748,445.39	7,526,742.22	1,384,269.42	1,554,216.87
合计	601,828,798.97	396,405,343.91	168,112,916.92	125,349,613.86

17. 其他应付款

	本集团		本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
押金及保证金	114,427,027.47	216,199,778.29	56,539,670.12	170,574,959.86
暂收款	314,034,022.58	257,039,772.59	250,980,486.94	215,583,736.57
代垫款	268,139,557.52	356,322,084.69	30,000.00	9,317,653.37
个人承担的社保等	22,729,543.15	19,656,216.12	6,669,457.18	6,004,518.24
其他	297,705,868.46	260,840,657.27	150,766,972.36	74,283,353.42
合计	1,017,036,019.18	1,110,058,508.96	464,986,586.60	475,764,221.46

七、 财务报表附注 - 续

18. 实收资本

	本年年末数			上年年末数		
	币种	出资比例 %	金额	币种	出资比例 %	金额
联通运营	人民币	100	8,993,177,615.78	人民币	100	8,243,177,615.78

本年实收资本变动详见附注一。

19. 资本公积

		本集团			
项目	注释	2023年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2023年12月31日 人民币元
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(a)	47,972,618.25	11,488,500.00	-	59,461,118.25
其他	(b)	35,791,757.90	96,510,903.89	-	132,302,661.79
合计		83,764,376.15	107,999,403.89	-	191,763,780.04

		本集团			
项目	注释	2022年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2022年12月31日 人民币元
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(a)	45,620,906.00	2,351,712.25	-	47,972,618.25
其他	(b)	36,821,179.35	995,524.40	2,024,945.85	35,791,757.90
合计		82,442,085.35	3,347,236.65	2,024,945.85	83,764,376.15

		本公司			
项目	注释	2023年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2023年12月31日 人民币元
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(a)	19,233,477.35	3,313,000.00	-	22,546,477.35
其他	(b)	(10,278,301.66)	363,900.00	-	(9,914,401.66)
合计		8,955,175.69	3,676,900.00	-	12,632,075.69

		本公司			
项目	注释	2022年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2022年12月31日 人民币元
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(a)	18,282,965.10	950,512.25	-	19,233,477.35
其他	(b)	(8,253,355.81)	-	2,024,945.85	(10,278,301.66)
合计		10,029,609.29	950,512.25	2,024,945.85	8,955,175.69

七、 财务报表附注 - 续

19. 资本公积 - 续

(a) 2018年2月，中国联合网络通信股份有限公司审议批准实施限制性股票激励计划，向激励对象本集团核心员工发行A股普通股股票。首次授予的授予日为2018年3月21日，激励对象的认购价格为人民币3.79元/股。2022年10月，中国联合网络通信股份有限公司审议批准第二期实施限制性股票激励计划，向激励对象本集团核心员工发行A股普通股股票。第二期授予的授予日为2022年11月1日，激励对象的认购价格为人民币2.48元/股。本集团及本公司作为接受服务企业，将此限制性股票激励计划作为权益结算的股份支付处理，确认的费用并相应计入资本公积。2023年度本集团与本公司计入资本公积金额分别为人民币11,488,500.00元(2022年：人民币2,351,712.25元)和人民币3,313,000.00元 (2022年：人民币950,512.25元)。

(b) 2022年，本集团之联营公司江西普惠征信股份有限公司增资配股，注册资本由人民币3,960万元增加至人民币6,960万元，本集团之子公司联通大数据未参与此次配股认购，股权占比由7.5758%被稀释至4.3103%。该事项增加本集团资本公积人民币297,380.73元。

2022年，本集团之联营公司智慧足迹将因实施股权激励计划而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本集团根据持股比例计算了该事项对本集团资本公积的影响，该事项增加本集团资本公积人民币698,143.67元。2023年，智慧足迹将因实施股权激励计划而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本公司根据持股比例计算了该事项对本集团资本公积的影响。该事项增加本集团资本公积人民币526,477.76元。此外，2023年，智慧足迹增资配股，注册资本由人民币154,666,667.00元增加至人民币194,368,569.00元，本公司未参与此次配股认购，股权占比由45.83%被稀释至38.25%。该事项增加本集团资本公积人民币95,077,528.40元。

2022年1月，本集团之合营公司云粒智慧引入上海火山石二期创业投资合伙企业投资方人民币4,000万元投资时，本公司对云粒智慧的股权占比由51.52%被稀释为49.51%，减少本集团及本公司资本公积人民币2,024,945.85元。

2023年，本集团之子公司重庆数智融合创新科技有限公司分别引入重庆数字经济投资有限公司和重庆国资大数据智能科技有限公司投资方人民币1,400万元和200万元投资时，本公司对云粒智慧的股权占比由83.33%被稀释为70%，增加本集团资本公积人民币347,387.62元。

2023年，预计未来可税前抵扣的金额超过等待期内确认的股份支付费用形成的递延所得税资产计入所有者权益，增加本集团资本公积559,510.11元和本公司资本公积363,900.00元。

七、 财务报表附注 - 续

20. 盈余公积

	本集团			
项目	2022年12月31日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2023年12月31日 人民币元
法定盈余公积	167,123,944.17	17,469,752.09	-	184,593,696.26

	本公司			
项目	2022年12月31日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2023年12月31日 人民币元
法定盈余公积	167,123,944.17	17,469,752.09	-	184,593,696.26

21. 未分配利润

	本集团		本公司	
	2023年 人民币元	2022年 人民币元	2023年 人民币元	2022年 人民币元
年初未分配利润	5,460,970,771.67	3,536,602,437.91	1,296,953,657.52	1,105,951,737.67
加：本年净利润	2,835,584,677.68	1,945,590,769.30	174,697,520.88	212,224,355.39
减：提取法定盈余公积	17,469,752.09	21,222,435.54	17,469,752.09	21,222,435.54
可供股东分配的利润	8,279,085,697.26	5,460,970,771.67	1,454,181,426.31	1,296,953,657.52
减：应付利润	-	-	-	-
年末未分配利润	8,279,085,697.26	5,460,970,771.67	1,454,181,426.31	1,296,953,657.52

七、 财务报表附注 - 续

22. 营业收入及营业成本

营业收入	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
系统集成收入	26,778,511,578.27	20,885,121,215.80	18,445,363,094.98	15,591,269,520.22
IDC、电路及网元收入	6,691,635,475.64	6,672,822,949.97	70,131,619.26	35,002,905.06
技术服务支撑收入	2,446,313,911.12	1,837,750,679.70	-	-
云计算服务收入	1,455,457,787.01	1,164,755,941.84	98,806,183.97	24,827,771.94
物联网收入	1,441,672,288.76	1,132,277,822.80	35,911,179.37	21,646,426.53
大数据收入	817,985,277.61	777,094,916.77	483,681,937.79	426,751,918.70
网络安全收入	118,080,160.75	122,888,499.73	-	-
其他	168,112,882.39	133,942,238.69	486,102.79	2,305,332.64
合计	39,917,769,361.55	32,726,654,265.30	19,134,380,118.16	16,101,803,875.09
其中：合同产生的收入	39,914,069,291.22	32,722,548,264.18	19,134,337,994.46	16,101,731,232.95
其他收入	3,700,070.33	4,106,001.12	42,123.70	72,642.14

本集团的收入主要来自于向客户提供系统集成、IDC、网元及电路租赁收入、技术支撑、云计算、物联网、大数据及网络安全服务，与客户签订系统集成、IDC、网元及电路租赁收入、技术支撑、云计算、物联网、大数据及网络安全服务的服务合同大多为一年以内。本集团按照按履约义务完成进度向大部分用户发出账单，并获得收款权。本集团对于预计期限在一年或更短期限的合同，采用新收入准则允许的实际操作简化处理方法，因此，相关剩余履约义务的信息未予披露。

营业成本	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
系统集成成本	21,110,429,805.40	16,624,367,626.00	15,907,913,834.32	13,441,728,879.37
网络资源使用成本	6,232,152,947.45	6,066,761,480.89	452,132,722.32	358,115,098.74
人工成本	2,955,066,871.01	1,939,005,042.20	494,364,271.34	334,032,361.54
折旧与摊销	918,849,230.99	1,009,241,734.73	3,537,222.12	18,719,386.00
运行及支撑成本	1,426,850,785.98	1,107,276,756.60	183,344,249.45	124,192,086.49
合计	32,643,349,640.83	26,746,652,640.42	17,041,292,299.55	14,276,787,812.14

七、 财务报表附注 - 续

23. 税金及附加

项目	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
城市维护建设税	52,956,466.70	31,873,446.35	23,652,058.19	12,926,542.84
教育费附加及其他	38,550,819.58	23,134,761.11	17,393,048.84	9,621,790.14
印花税	33,345,276.70	23,299,655.41	20,639,658.30	15,065,180.03
其他	23,908,806.35	24,956,947.50	-	-
合计	148,761,369.33	103,264,810.37	61,684,765.33	37,613,513.01

24. 管理费用

项目	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
人工成本	569,188,034.15	546,683,595.35	228,829,831.77	211,210,843.51
房屋短期租赁及相关费用	159,018,511.22	116,957,485.01	15,812,869.36	15,861,654.83
折旧与摊销	93,131,907.95	63,584,832.62	29,125,181.80	19,034,215.94
专业服务及咨询费	85,105,329.55	85,612,519.57	32,757,259.85	30,727,300.55
办公及交通费	62,448,153.12	41,515,053.78	10,196,577.63	8,572,428.75
规费	20,216,115.28	17,037,898.61	5,885,109.05	4,680,814.44
水电取暖费	5,302,324.75	4,063,331.58	788,833.66	687,657.81
其他	15,799,050.05	14,059,198.16	2,470,636.56	1,464,595.24
合计	1,010,209,426.07	889,513,914.68	325,866,299.68	292,239,511.07

25. 研发费用

项目	本集团		本公司	
	2023 年度 人民币元	2022 年度 人民币元	2023 年度 人民币元	2022 年度 人民币元
直接人工	1,510,484,606.05	1,179,391,685.86	209,646,491.10	112,395,059.12
委托开发费用	268,448,708.17	282,778,636.33	506,553,049.91	425,036,858.10
租赁费	17,857,325.60	39,311,965.62	6,789,160.81	12,872,883.88
直接费用	3,009,856.43	3,365,539.16	45,009.57	-
折旧费	12,466,350.17	11,988,955.31	5,061,098.07	5,292,447.20
无形资产摊销	32,001,718.20	22,888,757.35	357,256.84	752,058.70
其他	21,209,748.82	8,674,461.92	1,704,216.32	1,662,848.84
合计	1,865,478,313.44	1,548,400,001.55	730,156,282.62	558,012,155.84

七、 财务报表附注 - 续

26. 财务费用

项目	本集团		本公司	
	2023 年度 人民币元	2022 年度 人民币元	2023 年度 人民币元	2022 年度 人民币元
租赁负债的利息支出	8,832,164.50	4,731,074.39	1,086,642.90	800,333.03
贷款及应付款项的利息支出	299,765.25	556,458.32	-	-
净利息支出	9,131,929.75	5,287,532.71	1,086,642.90	800,333.03
减：利息收入	186,977,574.13	144,699,733.15	93,986,187.53	78,505,181.18
金融机构手续费及其他	2,975,565.35	1,034,717.47	2,024,408.57	700,479.09
合计	(174,870,079.03)	(138,377,482.97)	(90,875,136.06)	(77,004,369.06)

27. 其他收益

	本集团		本公司	
	2023 年度 人民币元	2022 年度 人民币元	2023 年度 人民币元	2022 年度 人民币元
增值税进项税加计抵减	167,144,617.66	208,318,457.72	62,750,426.43	127,329,479.87
政府补助	72,369,157.25	82,345,265.97	6,078,116.03	7,044,227.80
合计	239,513,774.91	290,663,723.69	68,828,542.46	134,373,707.67

28. 投资损失

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
长期股权投资损失	2,118,738.14	48,074,893.39	2,240,457.34	44,219,915.36
其中：按权益法核算的长期股权投资损失	2,118,738.14	48,074,893.39	2,240,457.34	44,219,915.36
其他	-	(444,780.83)	-	-
合计	2,118,738.14	47,630,112.56	2,240,457.34	44,219,915.36

29. 信用减值损失

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
应收账款	1,065,493,150.06	1,179,184,453.48	876,004,191.10	805,131,301.91
其他应收款	18,626,507.92	(5,460,136.51)	18,626,507.92	(7,463,015.87)
长期应收款	91,602,497.67	136,218,968.45	91,045,930.34	86,725,690.43
合计	1,175,722,155.65	1,309,943,285.42	985,676,629.36	884,393,976.47

七、 财务报表附注 - 续

30. 所得税费用

(1) 本年所得税费用组成

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
当期所得税费用	531,194,926.36	397,399,161.03	90,974,948.96	139,279,337.44
递延所得税费用	(177,809,274.35)	(178,195,156.04)	(140,932,925.83)	(143,073,333.27)
合计	353,385,652.01	219,204,004.99	(49,957,976.87)	(3,793,995.83)

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下：

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
会计利润	3,188,109,251.09	2,155,588,620.24	124,739,544.01	208,430,359.56
按15%的税率计算的所得税费用（上年度：15%）	478,216,387.66	323,338,293.04	18,710,931.60	31,264,553.93
不可抵扣费用的纳税影响	8,622,719.31	14,035,178.19	1,646,308.15	(2,014,917.63)
权益法核算的长期股权投资持有期间投资收益	317,810.72	7,211,234.01	336,068.60	6,632,987.30
当期汇算清缴差异	18,671,383.92	1,682,531.11	10,917,883.37	1,558,623.27
利用以前年度未确认递延所得税资产的可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	(56,077.63)	(1,743,929.59)	-	-
未确认递延所得税资产的可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	41,271,501.91	28,361,671.66	-	-
在其他地区的子公司税率不一致的影响	37,428,866.94	1,583,307.98	-	-
研发费用加计扣除	(235,885,448.31)	(144,935,917.60)	(81,569,168.59)	(41,235,242.70)
其他	4,798,507.49	(10,328,363.81)	-	-
所得税费用	353,385,652.01	219,204,004.99	(49,957,976.87)	(3,793,995.83)

七、 财务报表附注 - 续

31. 利润表补充资料

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
系统集成外包及设备采购成本	21,110,429,805.40	16,624,367,626.00	15,907,913,834.32	13,441,728,879.37
网络资源使用成本	6,232,152,947.45	6,066,761,480.89	452,132,722.32	358,115,098.74
人工成本	5,034,739,511.21	3,665,080,323.41	932,840,594.21	657,638,264.17
运行成本	1,122,726,290.78	936,240,160.39	121,754,242.18	86,024,159.26
折旧与摊销	1,056,449,207.31	1,112,838,449.62	38,080,758.83	44,067,276.24
技术服务支撑成本	675,233,353.71	504,953,359.26	85,278,050.63	72,709,658.01
委外研发	268,448,708.17	282,778,636.33	506,553,049.91	425,036,858.10
修理护理费	133,051,567.30	113,526,040.83	9,017,009.30	11,006,833.50
信用减值损失	1,175,722,155.65	1,309,943,285.42	985,676,629.36	884,393,976.47
资产减值损失	9,466,685.95	8,907,775.04	8,434,198.03	780,457.66
税金及附加	148,761,369.33	103,264,810.37	61,684,765.33	37,613,513.01
财务费用	(174,870,079.03)	(138,377,482.97)	(90,875,136.06)	(77,004,369.06)
其他	187,638,903.82	172,759,791.84	51,065,260.19	40,253,083.21
费用合计	36,979,950,427.05	30,763,044,256.43	19,069,555,978.55	15,982,363,688.68

32. 现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
利息收入	112,445,613.93	91,288,765.66	32,335,377.77	42,361,015.38
政府补助	87,164,976.00	88,725,158.75	6,671,868.13	8,466,382.05
其他	172,650,069.79	41,931,860.48	45,608,174.57	155,560,677.38
合计	372,260,659.72	221,945,784.89	84,615,420.47	206,388,074.81

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
委托开发费用	262,464,531.41	282,778,636.33	503,692,010.14	425,036,858.10
房屋及设备使用费	144,738,529.33	116,957,485.01	14,483,412.10	15,861,654.83
办公费及车辆使用费	62,448,153.12	41,515,053.78	10,196,577.63	8,572,428.75
水电取暖费	5,302,324.75	4,063,331.58	788,833.66	687,657.81
其他	571,223,503.20	871,939,375.47	103,397,211.26	408,104,928.59
合计	1,046,177,041.81	1,317,253,882.17	632,558,044.79	858,263,528.08

七、 财务报表附注 - 续

32. 现金流量表项目注释 - 续

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
3个月以上定期存款减少	746,994,400.00	279,002,712.72	150,000,000.00	211,374,329.39

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
3个月以上定期存款增加	2,170,000,000.00	1,578,744,400.00	1,500,000,000.00	650,000,000.00

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
偿还租赁负债支付的款项	54,166,247.65	45,798,064.01	12,493,849.83	3,434,787.55

七、 财务报表附注 - 续

33. 现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动的现金流量：

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
净利润	2,834,723,599.08	1,936,384,615.25	174,697,520.88	212,224,355.39
加：资产减值损失	9,466,685.95	8,907,775.04	8,434,198.03	780,457.66
信用减值损失	1,175,722,155.65	1,309,943,285.42	985,676,629.36	884,393,976.47
固定资产折旧	807,054,903.17	890,785,002.80	17,756,368.67	19,493,814.30
使用权资产折旧	69,022,104.85	61,155,338.74	10,681,847.07	17,408,797.78
无形资产摊销	161,975,570.87	148,779,357.36	9,366,990.43	6,895,495.76
长期待摊费用摊销	18,396,628.42	12,118,750.72	275,552.66	269,168.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的(收益)损失	(486,480.49)	(2,712,800.08)	(28,179.00)	4,208.45
以股份为基础支付的员工薪酬	11,488,500.00	2,351,712.25	3,313,000.00	950,512.25
财务收益	(65,477,286.40)	(48,123,434.78)	(60,564,166.86)	(35,343,832.77)
投资损失	2,118,738.14	47,630,112.56	2,240,457.34	44,219,915.36
递延所得税资产增加	(200,904,369.26)	(214,368,123.55)	(140,932,925.83)	(143,073,333.27)
递延所得税负债增加	23,095,094.91	36,172,967.51	-	-
存货(包括一年以上合同履约成本)的(增加)减少	(135,219,851.95)	56,218,236.51	41,844,500.53	10,214,941.22
经营性应收项目的增加	(7,002,297,894.74)	(5,099,354,940.16)	(4,088,210,537.89)	(2,373,454,905.84)
经营性应付项目的增加	5,969,420,611.98	3,718,071,681.83	4,609,813,428.61	2,198,222,368.73
经营活动产生的现金流量净额	3,678,098,710.18	2,863,959,537.42	1,574,364,684.00	843,205,939.89

(2) 现金及现金等价物净变动情况：

	本集团		本公司	
	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
现金及现金等价物的年末余额	11,998,511,177.63	10,373,290,913.63	5,506,905,391.53	5,160,605,620.20
减：现金及现金等价物的年初余额	10,373,290,913.63	8,593,807,375.28	5,160,605,620.20	4,668,666,843.69
现金及现金等价物净增加额	1,625,220,264.00	1,779,483,538.35	346,299,771.33	491,938,776.51

(3) 本集团及本公司持有的现金和现金等价物分析如下：

	本集团		本公司	
	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2023年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元
货币资金	13,504,255,865.41	12,257,132,539.76	6,449,083,804.52	6,078,952,939.75
减：三个月以上定期存款	1,227,083,532.62	1,638,391,393.14	683,051,048.24	673,399,423.82
其他受限资金	278,661,155.16	245,450,232.99	259,127,364.75	244,947,895.73
现金及现金等价物年末余额	11,998,511,177.63	10,373,290,913.63	5,506,905,391.53	5,160,605,620.20

八、 关联方关系及其交易

(1) 存在控制关系的关联方

公司名称	注册地点	业务性质	注册资本 人民币	表决权比例 %	持股比例 %
联通运营	中国，北京	电信业务	213,044,797,827.69	100	100

本集团的最终控制公司是联通集团。

(2) 子公司相关信息详见附注六所述。

(3) 与本集团发生交易但不存在控制关系的其他关联方如下：

	与本集团关系	与本公司关系
联通创新创业投资有限公司("联通创投")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通华盛通信有限公司("联通华盛")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
财务公司	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通融资租赁有限公司("联通融资租赁")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通视频科技有限公司("联通视频")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通信息导航有限公司("信息导航")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通在线信息科技有限公司("联通在线")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通支付有限公司("联通支付")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通智网科技股份有限公司("联通智网")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
长春一汽通信科技有限公司("长春一汽")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
中讯邮电咨询设计院有限公司("中讯邮电")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
除联通运营、联通创投、联通华盛、财务公司、联通融资租赁、联通视频、信息导航、联通在线、联通支付、联通智网、长春一汽、中讯邮电外的其他各附属公司(统称"其他联通集团附属公司")	受同一最终控制方控制	受同一最终控制方控制
云粒智慧	本公司合营企业	本公司合营企业
智慧足迹	本集团联营企业	本集团联营企业
中国铁塔股份有限公司	母公司联营企业	母公司联营企业
北京国际云转播科技有限公司	母公司联营企业	母公司联营企业
贵州安顺大数据发展有限公司	母公司联营企业	母公司联营企业
联通航美网络有限公司	母公司联营企业	母公司联营企业
宁夏中卫市新型互联网交换中心有限责任公司	母公司联营企业	母公司联营企业
上海沃橙信息技术有限公司	母公司联营企业	母公司联营企业
中国一东盟信息港股份有限公司	母公司联营企业	母公司联营企业
招联消费金融股份有限公司	母公司合营企业	母公司合营企业
北京云链金汇数字科技有限公司	母公司合营企业	母公司合营企业
吉林省云联数创科技有限公司	母公司合营企业	母公司合营企业
云镝智慧科技有限公司	母公司合营企业	母公司合营企业
云启智慧科技有限公司	母公司合营企业	母公司合营企业
中国人寿保险(集团)公司及其子公司	对母公司施加重大影响的投资方	对母公司施加重大影响的投资方
河北电信设计咨询有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
河北联强通信科技有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
河北通信工程招投标有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
河南省通信工程局有限责任公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
河南省通信建设管理咨询有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
河南省信息咨询设计研究有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
山东省保时通信息网络有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
山东省邮电工程有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
山东省邮电规划设计院有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
山西省邮电建设工程有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
数字广东网络建设有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
新疆数字兵团信息产业发展有限责任公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
中慧科技集团有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业
中资网络信息安全科技有限公司	联通集团及其子公司的联营企业	联通集团及其子公司的联营企业

八、 关联方关系及其交易 - 续

(4) 与关联方在本年度发生了如下重大关联交易

(a) 销售及采购

向关联方销售及采购货物有关明细资料如下：

		本集团		本公司	
		2023年度 人民币元	2022年度 人民币元	2023年度 人民币元	2022年度 人民币元
向关联方销售商品及劳务	注1	12,950,354,077.04	10,581,769,434.80	3,654,208,214.11	2,840,700,722.73
从关联方采购商品及劳务	注2	4,736,155,195.80	4,964,018,155.27	4,568,127,640.86	3,255,665,067.42
物业、设备和设施的短期租赁及其相关服务支出	注3	120,080,312.32	87,393,922.49	41,302,900.61	42,654,392.38
存放于财务公司存款净额	注4	3,123,499,620.28	3,140,114,442.12	1,760,118,705.52	952,418,349.42
从关联方取得的利息收入	注5	182,741,370.44	142,234,274.42	91,866,714.35	77,156,674.06

注 1： 主要指本集团向联通运营提供的系统集成和技术支撑服务收入。其中技术支撑服务收入根据本集团下属的产业互联网公司("产互公司")与联通运营签订的创新业务服务合作协议，由产互公司向联通运营提供创新产品技术支撑服务，联通运营依据协议约定的结算比例与产互公司结算技术支撑服务费。系统集成业务的价格参照市场价格制定。技术支撑服务根据双方提供的服务内容确定结算比例。

注 2： 主要指本集团向联通运营采购的系统集成成本和 IDC 成本，其价格参照市场价格制定。

注 3： 主要指本集团自联通运营租赁若干物业。本集团应付的费用基于市场租金水平或每一项物业的折旧及税金确定。后者在折旧及税金不高于市场租金水平时适用。每年参考租赁物业当时市场租金水平重新审定。

注 4： 系本集团向财务公司存入或支取存款的资金。

注 5： 系本集团存放在财务公司存款的利息收入。相关利率遵循中国人民银行规定的利率标准，并参考向其他用户提供同类服务所确定的利率及一般商业银行向联通集团提供同类服务的利率；相关手续费参考政府指导价、市场价格等厘定。

八、 关联方关系及其交易 - 续

(4) 与关联方在本年度发生了如下重大关联交易 - 续

(b) 债权债务往来余额

	本集团		本公司	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
财务公司一年以内存款	13,191,125,748.37	11,972,922,725.91	6,164,718,067.72	5,806,598,547.54
财务公司一年以上存款	3,399,467,788.97	1,494,171,191.15	2,590,181,487.60	1,188,182,302.26
应收票据	1,761,689.92	-	-	-
应收账款	6,250,391,152.13	4,239,278,806.85	1,499,430,101.71	957,680,020.23
预付款项	1,277,564,539.14	780,541,284.09	-	71,413,673.34
其他应收款	77,591,068.22	195,559,724.11	21,051,513.64	6,441,187.41
一年内到期的非流动资产	27,023,701.48	-	-	-
长期应收款	20,739,384.51	37,821,739.83	-	684,271.24
应付票据	8,022,853.85	-	8,022,853.85	-
应付账款	2,253,879,331.90	1,494,401,621.52	3,726,493,105.38	1,708,894,895.22
合同负债	164,441,013.17	43,334,547.00	22,507,051.81	31,450,252.84
其他应付款	353,697,810.37	323,468,624.01	50,309,255.32	22,647,128.75
一年内到期的非流动负债	17,173,118.23	5,382,307.49	17,173,118.23	5,382,307.49
租赁负债	23,649,882.50	40,823,000.73	23,649,882.50	40,823,000.73
长期借款	5,904,056.25	-	-	-

九、 金融工具及风险管理

1. 风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 现金流量和公允价值利率风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资、长期应收款、其他权益工具投资、短期借款、应付账款、应付票据和长期借款等，与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1.1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团对信用风险按组合分类进行管理。本集团的货币资金、债权投资，以及提供给企业用户、关联方及其它电信运营商的信用额度均会产生信用风险。

九、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险 - 续

1.1. 信用风险 - 续

本集团除现金以外的货币资金和债权投资主要存放于财务公司和信用良好的国有及其他大型银行，本集团持有的应收票据主要为信用良好的国有企业、国有及其他大型银行开具的承兑汇票，管理层认为不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

此外，本集团于政企客户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险敞口主要表现为应收服务款项。本集团设定相关政策以限制该信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估了客户信用资质并设置信用额度。本集团对政企客户所授予的信用期基于服务合同约定条款，一般不超过1年。本集团定期对客户使用其信用额度的状况以及结算惯例进行监控。对于其他应收款项，本集团会对欠款超过一定金额的对方单位单独进行信用评估，关注对方单位支付到期款项的历史记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

由于关联方具有良好的信誉，并且应收此等公司的款项均定期结算，相关的信用风险并不重大。

1.2. 流动性风险

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团持有的金融负债及租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

	2023年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
短期借款	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00
应付票据	24,933,178.54	-	-	24,933,178.54
应付账款	20,113,417,281.01	-	-	20,113,417,281.01
其他应付款	1,017,036,019.18	-	-	1,017,036,019.18
长期借款	132,750.00	6,118,300.00	-	6,251,050.00
租赁负债	55,129,996.32	261,274,758.14	-	316,404,754.46
长期应付款	8,416,844.24	16,943,384.13	-	25,360,228.37
合计	21,229,066,069.29	284,336,442.27	-	21,513,402,511.56

九、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险 - 续

1.2. 流动性风险 - 续

本集团持有的金融负债及租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下： - 续

	2022年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	13,042,525.00	-	-	13,042,525.00
应付账款	13,408,135,777.45	-	-	13,408,135,777.45
其他应付款	1,110,058,508.96	-	-	1,110,058,508.96
租赁负债	62,973,976.14	154,490,096.70	-	217,464,072.84
合计	14,594,210,787.55	154,490,096.70	-	14,748,700,884.25

本公司持有的金融负债及租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

	2023年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	8,022,853.85	-	-	8,022,853.85
应付账款	13,500,265,136.16	-	-	13,500,265,136.16
其他应付款	464,986,586.60	-	-	464,986,586.60
租赁负债	27,699,333.67	56,214,074.60	-	83,913,408.27
长期应付款	8,416,844.24	16,943,384.13	-	25,360,228.37
合计	14,009,390,754.52	73,157,458.73	-	14,082,548,213.25

	2022年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	949,452.20	-	-	949,452.20
应付账款	9,127,019,127.32	-	-	9,127,019,127.32
其他应付款	475,764,221.46	-	-	475,764,221.46
租赁负债	12,176,947.13	73,300,273.99	-	85,477,221.12
合计	9,615,909,748.11	73,300,273.99	-	9,689,210,022.10

九、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险 - 续

1.3. 现金流量和公允价值利率风险

本集团的带息资产主要为银行存款和债权投资。本集团浮动利率的带息资产主要为短期性质并且所涉及的利息金额并不重大，管理层认为银行存款利率的波动对财务报表的影响并不重大。本集团的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率计息的借款导致本集团产生现金流量利率风险，而固定利率计息的借款及租赁负债导致本集团产生公允价值利率风险。本集团主要根据当时的市场环境来决定使用固定利率或浮动利率借款的政策。

如果利率上升会增加新增借款的成本以及本集团尚未偿还的以浮动利率计息的借款的利息支出，对本集团的财务状况产生不利影响。管理层持续监控本集团利率水平并依据最新的市场状况及时做出调整。本集团可能采用利率掉期安排以降低浮动利率计息的借款产生的利率风险，但本集团认为在2023年度及2022年度并无该等安排的需要。

于2023年12月31日，本集团浮动利率计息的长期借款、短期借款等为人民币15,904,056.25元(2022年12月31日：人民币0.00元)，其余带息负债为固定利率计息。

于2023年12月31日，假设浮动利率计息的借款及短期借款利率增加或减少50个基点，而其他因素保持不变，则会导致本集团的股东权益及净利润均会减少或增加约人民币67,592.24元(2022年12月31日：约人民币0.00元)。

对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的非衍生工具，上述敏感性分析中的股东权益及净利润的影响是上述利率变动对本年估算的利息费用的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

十、 资本管理

本集团通过优化负债与所有者权益的结构来管理资本，以确保本集团能够持续经营。

本集团的资本结构由本集团的净债务和所有者权益(包括实收资本、资本公积、盈余公积和未分配利润)组成。

本集团并未受制于外部强制性资本管理要求。管理层会定期复核本集团的资本结构。管理层以资产负债率为基础管理其资本结构。于2023年12月31日，本集团的资产负债率为59.50%(2022年12月31日：57.18%)，该比率在管理层预期范围之内。

十一、公允价值

(1)不以公允价值计量的金融工具

于2023年12月31日及2022年12月31日，本集团及本公司不以公允价值计量的金融工具主要为以摊余成本计量的货币资金、应收款项、债权投资、短期借款、应付款项和长期借款，由于其性质或其较短的到期日，其账面价值与公允价值接近。

(2)以公允价值计量的资产和负债

于 2023 年 12 月 31 日，本集团以公允价值计量的金融资产为人民币 25,500,000.00 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 25,500,000.00 元)，本公司以公允价值计量的金融资产为人民币 7,500,000.00 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 7,500,000.00 元)，均为第三层次其他权益工具投资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本集团及本公司无金融资产在各层次之间转移。

十二、承诺事项

资本性支出承诺事项

本集团的的资本性支出承诺主要为关于云基础网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
房屋、建筑物及机器设备	1,598,199,690.00	2,278,554,417.54

十三、或有事项

于2023年12月31日，本集团及本公司无重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

本年度本集团及本公司无重大资产负债表日后事项。

十五、分部信息

本公司的管理层被认定为主要经营决策者。经营分部以主要经营决策者定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础确定。

主要经营决策者根据内部管理职能分配资源，将本集团视为一个整体而非以业务种类或地区角度进行业绩评估。因此，本集团只有一个经营分部，无需列示分部资料。

本集团在中国大陆经营，所以没有列示地区资料。在所列报期间，本集团均没有从非关联方的单一客户取得本集团收入总额的10%或以上的收入。

十六、财务报表之批准

本集团的财务报表于2024年4月30日已经本公司董事会批准。

统一社会信用代码

91310000055878 70XB

证照编号: 00000002202402020012

营业执照

（副本）

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　外商投资特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　付建超

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本、出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。【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】

出资额　人民币8550.0000万

成立日期　2012年10月19日

主要经营场所　上海市黄浦区延安东路222号30楼

登记机关

2024 年 02 月 02 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

SCJDGL
仅供上海市市场监督管理局项目使用

会计师事务所

执业证书

名　　称：德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：付建超

主任会计师：

经营场所：上海市延安东路222号30楼

组织形式：特殊的普通合伙企业

执业证书编号：31000012

批准执业文号：财会函〔2012〕40号

批准执业日期：二〇一二年九月十四日

仅供项目使用

证书序号：0004082

说　明

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

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：

二〇二〇年五月二十日

中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓　　名
Full name 薛广勤

性　　别
Sex 男

出生日期
Date of birth 1979-03-14

工作单位
Working unit 普华永道中天会计师事务所有限公司北京

身份证号码
Identity card No. 110104197903142O5X

证书编号：
No. of Certificate

310000072672

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance

二〇〇九年 六月 八日
/y /m /d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

CPA年度检查合格
BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
BICPA
2010

2010年 3月 16日
/y /m /d

5

年度检验

Annual Renewal R

本证书经检验合 。

This certificate is valid after this renewal.

日
/d

年度检

Annual

本证书经检验合格有效一年。

This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

姓名：茆广勤
证书编号：310000072672

年 /y　月 /m　日 /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

茆广勤

年 /y　月 /m　日 /d

9

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓　　名
Full name 韦仁飞

性　　别
Sex 女

出生日期
Date of birth 1984-04-12

工作单位
Working unit 德勤华永会计师事务所有限公司北京分所

身份证号码
Identity card No. 452730198404126522

CICPA

证书编号:
No. of Certificate 310000123033

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

发证日期:
Date of Issuance 二〇一二 年 /y 九 月 /m 七 日 /d

4

年度检验登记

Annual Registration

This certificate valid for the year

年 /y 月 /m 日 /d

5

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

CPA任职资格检查印鉴
BICPA
17CPA004363
37430925 86805446
北京注册会计师协会
2017

年 /y　月 /m　日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

姓名：韦仁飞
证书编号：310000123033

年 /y　月 /m　日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

韦仁飞

年 /y　月 /m　日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

年 /y　月 /m　日 /d

1.1.5.2　2022年审计报告

联通数字科技有限公司

财务报表及审计报告
2022年12月31日止年度

联通数字科技有限公司

财务报表及审计报告
2022 年 12 月 31 日止年度

目录 页码

审计报告	1 - 2
合并及公司资产负债表	3 - 6
合并及公司利润表	7 - 8
合并及公司现金流量表	9 - 10
合并及公司所有者权益变动表	11 - 14
财务报表附注	15 - 83

Deloitte. 德勤

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
中国上海市延安东路222号
外滩中心30楼
邮政编码: 200002

审计报告

联通数字科技有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了联通数字科技有限公司(以下简称"联通数科")的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表、2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了联通数科 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

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，我们独立于联通数科，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

联通数科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，管理层负责评估联通数科的持续经营能力，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联通数科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联通数科的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

四、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

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

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

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

(3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对联通数科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联通数科不能持续经营。

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

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

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

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)

中国•上海

中国注册会计师：茆广勤

中国注册会计师：吴无逸

2023 年 4 月 26 日

联通数字科技有限公司

合并资产负债表
2022年12月31日

单位：人民币元

资产	附注七	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	1	12,257,132,539.76	9,950,988,347.25
应收票据		28,692,089.73	10,787,312.95
应收账款	2	8,977,570,934.75	5,286,602,991.56
预付款项	3	2,053,098,810.27	2,246,687,969.54
其他应收款	4	1,043,118,861.93	653,506,367.21
存货	5	301,545,792.60	365,891,346.49
合同资产		1,720,618.40	1,762,684.06
一年内到期的非流动资产		302,857,328.65	137,498,997.56
其他流动资产	6	248,339,490.49	309,767,165.29
流动资产合计		**25,214,076,466.58**	**18,963,493,181.91**
非流动资产：			
债权投资	7	1,494,171,191.15	457,294,086.91
长期应收款		40,804,058.73	375,858,087.50
长期股权投资	8	54,074,505.90	102,178,820.74
其他权益工具投资		25,500,000.00	25,500,000.00
固定资产	9	3,741,770,736.14	4,031,566,105.40
在建工程	10	518,348,472.41	420,157,923.41
使用权资产		173,370,849.75	96,890,009.55
无形资产	11	873,319,719.26	1,100,791,863.58
开发支出		137,873,601.89	21,841,250.28
长期待摊费用		38,076,676.80	23,479,224.22
递延所得税资产	12	507,331,451.13	292,963,327.58
其他非流动资产		76,085,821.69	-
非流动资产合计		**7,680,727,084.85**	**6,948,520,699.17**
资产总计		**32,894,803,551.43**	**25,912,013,881.08**

联通数字科技有限公司

合并资产负债表 - 续
2022年12月31日

单位：人民币元

负债及所有者权益	附注七	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款		-	15,000,000.00
应付票据		13,042,525.00	74,482,409.85
应付账款		13,408,135,777.45	9,351,494,009.81
预收款项		1,350,241.16	2,887,724.68
合同负债	13	2,750,486,861.67	3,397,346,811.04
应付职工薪酬	14	654,388,327.21	698,784,511.79
应交税费	15	396,405,343.91	289,320,968.16
其他应付款	16	1,110,058,508.96	866,823,800.54
一年内到期的非流动负债		58,117,196.09	27,946,462.36
流动负债合计		**18,391,984,781.45**	**14,724,086,698.23**
非流动负债：			
租赁负债		136,295,221.00	74,627,839.77
预计负债		135,399,776.05	81,531,344.11
递延收益		63,461,782.71	51,985,882.31
递延所得税负债	12	83,410,498.69	47,237,531.18
非流动负债合计		**418,567,278.45**	**255,382,597.37**
负债合计		**18,810,552,059.90**	**14,979,469,295.60**
所有者权益：			
实收资本	17	8,243,177,615.78	7,063,177,615.78
资本公积	18	83,764,376.15	82,442,085.35
盈余公积	19	167,123,944.17	145,901,508.63
未分配利润	20	5,460,970,771.67	3,536,602,437.91
归属于母公司所有者权益合计		13,955,036,707.77	10,828,123,647.67
少数股东权益		129,214,783.76	104,420,937.81
所有者权益合计		**14,084,251,491.53**	**10,932,544,585.48**
负债和所有者权益总计		**32,894,803,551.43**	**25,912,013,881.08**

附注为财务报表的组成部分。

第3页至第83页的财务报表由下列负责人签署：

李广聚
法定代表人
(签名)

王宏伟
主管会计工作负责人
(签名)

[illegible]
会计机构负责人
(签名)

(公司盖章)

联通数字科技有限公司

公司资产负债表
2022年12月31日

单位：人民币元

资产	附注七	2022年 12月31日	2021年 12月31日
流动资产：			
货币资金	1	6,078,952,939.75	5,788,121,936.14
应收票据		17,384,089.73	6,331,349.19
应收账款	2	4,385,294,056.60	2,497,363,878.18
预付款项	3	1,040,196,859.07	1,413,926,517.40
其他应收款	4	522,201,764.53	555,805,151.39
存货	5	253,620,674.98	263,835,616.20
合同资产		1,720,618.40	1,762,684.06
一年内到期的非流动资产		155,924,297.84	97,688,638.93
其他流动资产	6	81,663,047.18	58,619,540.83
流动资产合计		**12,536,958,348.08**	**10,683,455,312.32**
非流动资产：			
债权投资	7	1,188,182,302.26	303,625,000.00
长期应收款		6,239,762.37	299,525,956.98
长期股权投资	8	7,536,247,736.04	6,529,992,597.25
其他权益工具投资		7,500,000.00	7,500,000.00
固定资产	9	76,935,262.31	66,264,126.19
在建工程	10	3,978,811.16	3,174,553.36
使用权资产		52,160,850.90	40,952,377.38
无形资产	11	22,419,649.84	25,457,623.48
开发支出		6,265,106.24	5,189,534.79
长期待摊费用		672,921.00	942,089.40
递延所得税资产	12	397,970,898.87	254,897,565.60
非流动资产合计		**9,298,573,300.99**	**7,537,521,424.43**
资产总计		**21,835,531,649.07**	**18,220,976,736.75**

联通数字科技有限公司

公司资产负债表 - 续
2022年12月31日

单位：人民币元

负债及所有者权益	附注七	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动负债：			
应付票据		949,452.20	43,287,015.10
应付账款		9,127,019,127.32	6,396,630,983.12
合同负债	13	2,061,209,797.60	2,752,488,203.76
应付职工薪酬	14	176,691,697.67	140,207,535.27
应交税费	15	125,349,613.86	108,059,375.50
其他应付款	16	475,764,221.46	340,089,932.55
一年内到期的非流动负债		11,210,581.37	2,900,020.27
流动负债合计		**11,978,194,491.48**	**9,783,663,065.57**
非流动负债：			
租赁负债		60,179,760.06	43,307,837.41
预计负债		74,542,010.12	67,015,362.40
递延收益		6,404,994.25	1,930,000.00
非流动负债合计		**141,126,764.43**	**112,253,199.81**
负债合计		**12,119,321,255.91**	**9,895,916,265.38**
所有者权益：			
实收资本	17	8,243,177,615.78	7,063,177,615.78
资本公积	18	8,955,175.69	10,029,609.29
盈余公积	19	167,123,944.17	145,901,508.63
未分配利润	20	1,296,953,657.52	1,105,951,737.67
所有者权益合计		**9,716,210,393.16**	**8,325,060,471.37**
负债和所有者权益总计		**21,835,531,649.07**	**18,220,976,736.75**

附注为财务报表的组成部分。

第3页至第83页的财务报表由下列负责人签署：

李广聚	王宏伟	王强
法定代表人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
(签名)	(签名)	(签名)

(公司盖章)

联通数字科技有限公司

合并利润表
2022年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	21	32,726,654,265.30	27,291,037,161.28
减：营业成本		26,746,652,640.42	22,448,764,337.05
税金及附加	22	103,264,810.37	79,279,851.23
销售费用		294,739,311.92	299,992,480.31
管理费用		889,513,914.68	883,559,409.87
研发费用	23	1,548,400,001.55	1,238,412,212.38
财务费用	24	(138,377,482.97)	(86,879,999.26)
其中：利息费用		5,287,532.71	12,827,636.36
利息收入		144,699,733.15	99,987,835.86
加：其他收益	25	290,663,723.69	215,974,778.66
投资损失	26	(47,630,112.56)	(24,035,596.91)
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		(48,074,893.39)	(24,939,481.86)
信用减值损失	27	(1,309,943,285.42)	(656,515,558.12)
资产减值损失		(8,907,775.04)	(13,114,082.69)
资产处置损失		(4,208.42)	(1,886.38)
二、营业利润		2,206,639,411.58	1,950,216,524.26
加：营业外收入		6,755,162.41	12,365,536.23
减：营业外支出		57,805,953.75	6,950,295.56
三、利润总额		2,155,588,620.24	1,955,631,764.93
减：所得税费用	28	219,204,004.99	184,840,884.33
四、净利润		1,936,384,615.25	1,770,790,880.60
(一)按经营持续性分类		1,936,384,615.25	1,770,790,880.60
1.持续经营净利润		1,936,384,615.25	1,770,790,880.60
2.终止经营净利润		-	-
(二)按所有权归属分类		1,936,384,615.25	1,770,790,880.60
1.少数股东(净亏损)/损益		(9,206,154.05)	3,682,917.02
2.归属于母公司所有者的净利润		1,945,590,769.30	1,767,107,963.58
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		1,936,384,615.25	1,770,790,880.60
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,945,590,769.30	1,767,107,963.58
归属于少数股东的综合(损失)/收益总额		(9,206,154.05)	3,682,917.02

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

公司利润表
2022年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	21	16,101,803,875.09	13,178,480,836.37
减：营业成本		14,276,787,812.14	11,641,063,846.73
税金及附加	22	37,613,513.01	29,701,640.94
销售费用		9,540,631.55	6,304,470.39
管理费用		292,239,511.07	279,576,818.13
研发费用	23	558,012,155.84	480,459,973.60
财务费用	24	(77,004,369.06)	(57,221,800.53)
其中：利息费用		800,333.03	75,214.79
利息收入		78,505,181.18	57,318,390.14
加：其他收益	25	134,373,707.67	89,148,468.24
投资损失	26	(44,219,915.36)	(33,983,073.05)
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		(44,219,915.36)	(24,946,307.16)
信用减值损失	27	(884,393,976.47)	(643,634,228.49)
资产减值(损失)/利得		(780,457.66)	2,189,995.41
资产处置损失		(4,208.45)	(1,726.64)
二、营业利润		209,589,770.27	212,315,322.58
加：营业外收入		2,308,087.57	3,765,199.19
减：营业外支出		3,467,498.28	3,377,751.11
三、利润总额		208,430,359.56	212,702,770.66
减：所得税费用	28	(3,793,995.83)	21,271,655.74
四、净利润		212,224,355.39	191,431,114.92
(一)按经营持续性分类		212,224,355.39	191,431,114.92
1.持续经营净利润		212,224,355.39	191,431,114.92
2.终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		212,224,355.39	191,431,114.92

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

合并现金流量表
2022年12月31日止年度

单位：人民币元

项目	附注七	本年累数	上年累计数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		30,652,824,973.28	29,431,235,303.93
收到的税费返还		142,136,379.24	85,283,558.68
收到其他与经营活动有关的现金	30(1)	221,945,784.89	177,412,054.32
经营活动现金流入小计		31,016,907,137.41	29,693,930,916.93
购买商品、接受劳务支付的现金		22,043,658,678.50	21,892,901,379.42
支付给职工以及为职工支付的现金		3,602,776,256.73	2,847,035,165.64
支付的各项税费		1,189,258,782.59	887,936,193.82
支付其他与经营活动有关的现金	30(2)	1,317,253,882.17	913,813,954.11
经营活动现金流出小计		28,152,947,599.99	26,541,686,692.99
经营活动产生的现金流量净额	31(1)	2,863,959,537.42	3,152,244,223.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		213,850,000.00	-
取得投资收益收到的现金		444,780.83	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,593,184.21	4,422,690.70
收到其他与投资活动有关的现金	30(3)	279,002,712.72	532,005,051.67
投资活动现金流入小计		498,890,677.76	536,427,742.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		937,686,680.11	708,188,520.03
投资支付的现金		214,850,000.00	8,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	30(4)	1,578,744,400.00	1,086,875,000.00
投资活动现金流出小计		2,731,281,080.11	1,803,563,520.03
投资活动产生的现金流量净额		(2,232,390,402.35)	(1,267,135,777.66)
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,214,000,000.00	262,342,600.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		34,000,000.00	3,000,000.00
取得借款收到的现金		-	15,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,214,000,000.00	277,342,600.00
偿还债务支付的现金		15,000,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,287,532.71	12,827,636.36
支付其他与筹资活动有关的现金	30(5)	45,798,064.01	534,704,781.20
筹资活动现金流出小计		66,085,596.72	547,532,417.56
筹资活动产生的现金流量净额		1,147,914,403.28	(270,189,817.56)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额	31(2)	1,779,483,538.35	1,614,918,628.72
加：年初现金及现金等价物余额		8,593,807,375.28	6,978,888,746.56
六、年末现金及现金等价物余额	31(3)	10,373,290,913.63	8,593,807,375.28

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

公司现金流量表
2022年12月31日止年度

单位：人民币元

项目	附注七	本年累计数	上年累计数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		14,821,559,606.12	14,335,075,469.83
收到的税费返还		17,899,859.16	17,020,584.63
收到其他与经营活动有关的现金	30(1)	206,388,074.81	38,025,196.15
经营活动现金流入小计		15,045,847,540.09	14,390,121,250.61
购买商品、接受劳务支付的现金		12,227,528,955.26	12,036,843,170.43
支付给职工以及为职工支付的现金		606,011,687.84	463,630,178.20
支付的各项税费		510,837,429.02	491,864,705.41
支付其他与经营活动有关的现金	30(2)	858,263,528.08	383,617,626.06
经营活动现金流出小计		14,202,641,600.20	13,375,955,680.10
经营活动产生的现金流量净额	31(1)	843,205,939.89	1,014,165,570.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	10,963,234.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,611.53	49,274.66
收到其他与投资活动有关的现金	30(3)	211,374,329.39	479,152,430.60
投资活动现金流入小计		211,375,940.92	490,164,939.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,907,983.72	50,951,926.62
投资支付的现金		1,052,500,000.00	293,842,600.00
支付其他与投资活动有关的现金	30(4)	650,000,000.00	699,894,019.05
投资活动现金流出小计		1,738,407,983.72	1,044,688,545.67
投资活动产生的现金流量净额		(1,527,032,042.80)	(554,523,606.31)
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,180,000,000.00	259,342,600.00
筹资活动现金流入小计		1,180,000,000.00	259,342,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		800,333.03	75,214.79
支付其他与筹资活动有关的现金	30(5)	3,434,787.55	61,628,729.50
筹资活动现金流出小计		4,235,120.58	61,703,944.29
筹资活动产生的现金流量净额		1,175,764,879.42	197,638,655.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额	31(2)	491,938,776.51	657,280,619.91
加：年初现金及现金等价物余额		4,668,666,843.69	4,011,386,223.78
六、年末现金及现金等价物余额	31(3)	5,160,605,620.20	4,668,666,843.69

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

合并所有者权益变动表
2022年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	归属于母公司 所有者权益小计 人民币元	少数股东权益 人民币元	所有者权益合计 人民币元
一、2022年1月1日余额		7,063,177,615.78	82,442,085.35	145,901,508.63	3,536,602,437.91	10,828,123,647.67	104,420,937.81	10,932,544,585.48
二、本年增减变动金额		1,180,000,000.00	1,322,290.80	21,222,435.54	1,924,368,333.76	3,126,913,060.10	24,793,845.95	3,151,706,906.05
(一) 综合收益总额	20	-	-	-	1,945,590,769.30	1,945,590,769.30	(9,206,154.05)	1,936,384,615.25
(二) 所有者投入和减少资本		1,180,000,000.00	1,322,290.80	-	-	1,181,322,290.80	34,000,000.00	1,215,322,290.80
1.所有者投入的资本	17	1,180,000,000.00	-	-	-	1,180,000,000.00	34,000,000.00	1,214,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额	18	-	2,351,712.25	-	-	2,351,712.25	-	2,351,712.25
3.其他	18	-	(1,029,421.45)	-	-	(1,029,421.45)	-	(1,029,421.45)
(三) 利润分配		-	-	21,222,435.54	(21,222,435.54)	-	-	-
1.提取盈余公积	19	-	-	21,222,435.54	(21,222,435.54)	-	-	-
三、2022年12月31日余额		8,243,177,615.78	83,764,376.15	167,123,944.17	5,460,970,771.67	13,955,036,707.77	129,214,783.76	14,084,251,491.53

联通数字科技有限公司

合并所有者权益变动表 - 续
2022年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	归属于母公司 所有者权益小计 人民币元	少数股东权益 人民币元	所有者权益合计 人民币元
一、2020年12月31日余额		1,012,200,000.00	26,470,774.11	208,655,487.65	1,900,349,232.74	3,147,675,494.50	45,430,940.11	3,193,106,434.61
1.同一控制下企业合并的影响		-	5,277,337,544.01	-	326,084,876.72	5,603,422,420.73	52,307,080.68	5,655,729,501.41
二、2021年1月1日余额		1,012,200,000.00	5,303,808,318.12	208,655,487.65	2,226,434,109.46	8,751,097,915.23	97,738,020.79	8,848,835,936.02
三、本年增减变动金额		6,050,977,615.78	(5,221,366,232.77)	(62,753,979.02)	1,310,168,328.45	2,077,025,732.44	6,682,917.02	2,083,708,649.46
(一) 综合收益总额	20	-	-	-	1,767,107,963.58	1,767,107,963.58	3,682,917.02	1,770,790,880.60
(二) 所有者投入和减少资本		6,050,977,615.78	(5,221,366,232.77)	(81,897,090.51)	(437,796,523.64)	309,917,768.86	3,000,000.00	312,917,768.86
1.所有者投入的资本		6,050,977,615.78	(5,217,424,699.11)	(81,897,090.51)	(437,796,523.64)	313,859,302.52	3,000,000.00	316,859,302.52
2.股份支付计入所有者权益的金额	18	-	4,129,764.49	-	-	4,129,764.49	-	4,129,764.49
3.其他	18	-	(8,071,298.15)	-	-	(8,071,298.15)	-	(8,071,298.15)
(三) 利润分配		-	-	19,143,111.49	(19,143,111.49)	-	-	-
1.提取盈余公积		-	-	19,143,111.49	(19,143,111.49)	-	-	-
四、2021年12月31日余额		7,063,177,615.78	82,442,085.35	145,901,508.63	3,536,602,437.91	10,828,123,647.67	104,420,937.81	10,932,544,585.48

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

公司所有者权益变动表
2022年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	所有者权益合计 人民币元
一、2022年1月1日余额		7,063,177,615.78	10,029,609.29	145,901,508.63	1,105,951,737.67	8,325,060,471.37
二、本年增减变动金额		1,180,000,000.00	(1,074,433.60)	21,222,435.54	191,001,919.85	1,391,149,921.79
(一) 综合收益总额	20	-	-	-	212,224,355.39	212,224,355.39
(二) 所有者投入和减少资本		1,180,000,000.00	(1,074,433.60)	-	-	1,178,925,566.40
1.所有者投入的资本	17	1,180,000,000.00	-	-	-	1,180,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额	18	-	950,512.25	-	-	950,512.25
3.其他	18	-	(2,024,945.85)	-	-	(2,024,945.85)
(三) 利润分配		-	-	21,222,435.54	(21,222,435.54)	-
1.提取盈余公积	19	-	-	21,222,435.54	(21,222,435.54)	-
三、2022年12月31日余额		8,243,177,615.78	8,955,175.69	167,123,944.17	1,296,953,657.52	9,716,210,393.16

联通数字科技有限公司

公司所有者权益变动表 - 续
2022年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	所有者权益合计 人民币元
一、2021年1月1日余额		1,012,200,000.00	17,163,019.21	208,655,487.65	933,663,734.24	2,171,682,241.10
二、本年增减变动金额		6,050,977,615.78	(7,133,409.92)	(62,753,979.02)	172,288,003.43	6,153,378,230.27
(一) 综合收益总额	20	-	-	-	191,431,114.92	191,431,114.92
(二) 所有者投入和减少资本		6,050,977,615.78	(7,133,409.92)	(81,897,090.51)	-	5,961,947,115.35
1.所有者投入的资本		6,050,977,615.78	-	(81,897,090.51)	-	5,969,080,525.27
2.股份支付计入所有者权益的金额	18	-	1,419,945.89	-	-	1,419,945.89
3.其他	18	-	(8,553,355.81)	-	-	(8,553,355.81)
(三) 利润分配		-	-	19,143,111.49	(19,143,111.49)	-
1.提取盈余公积		-	-	19,143,111.49	(19,143,111.49)	-
三、2021年12月31日余额		7,063,177,615.78	10,029,609.29	145,901,508.63	1,105,951,737.67	8,325,060,471.37

附注为财务报表的组成部分。

一、 公司简介

联通数字科技有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)，于2006年4月30日在北京经济技术开发区市场监督管理局登记注册，总部位于北京市。公司现持有统一社会信用代码为911103027886014929 的营业执照，注册资本为人民币 8,939,830,913.27 元，营业期限为2006 年 4 月 30 日至无固定期限。本公司注册地为北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 8 号楼 12 层 1201。于 2020 年 12 月 30 日，本公司由联通系统集成有限公司更名为联通数字科技有限公司。

于 2020 年 12 月 28 日，本公司与中国联合网络通信有限公司(“运营公司”)签署《股权转让协议》，中国联合网络通信有限公司向本公司转让所持有的联通云数据有限公司、联通大数据有限公司、联通物联网有限责任公司、联通智慧安全科技有限公司(“云大物安公司”)100%股权，股权价格为人民币5,737,118,313.27元，本公司以定向增资方式向运营公司支付对价。于 2020 年 12 月 30 日本公司注册资本由人民币 1,250,000,000.00 元变更为人民币 6,987,118,313.27 元，2021 年 1 月，交易完成后实收资本增加 5,737,118,313.27 元。

2021 年本公司之母公司中国联合网络通信有限公司向本公司注资人民币 35,000,000.00 元。

于 2021 年 8 月 20 日，本公司之母公司中国联合网络通信有限公司通过《联通数字科技有限公司股东决定》，同意以货币方式增加本公司注册资本人民币 224,342,600.00 元，于2021 年 9 月 10 日收到认缴资金，2021 年 11 月 5 日公司注册资本由人民币 6,987,118,313.27 元变更为人民币 7,211,460,913.27 元。

2021 年本公司之母公司中国联合网络通信有限公司以非货币方式向本公司增资，根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字(2021)第 0668 号，增资所涉的无形资产和固定资产评估值为人民币 51,411,996.00 元，增值税为人民币 3,104,706.51 元。本次非货币增资后，实收资本增加至人民币 7,063,177,615.78 元。

于 2022 年 6 月 24 日，本公司之母公司中国联合网络通信有限公司通过《联通数字科技有限公司股东决定》，同意本公司注册资本由人民币 7,211,460,913.27 元增至人民币7,961,460,913.27 元，本次增资后，实收资本增加至人民币 7,813,177,615.78 元。

于 2022 年 7 月 13 日，本公司之母公司中国联合网络通信有限公司通过《联通数字科技有限公司股东决定》，同意本公司注册资本由人民币 7,961,460,913.27 元增至人民币8,939,830,913.27 元，本次增资后，实收资本增加至人民币 8,243,177,615.78 元。

一、 公司简介 - 续

本公司及其控股子公司(以下简称"本集团")属软件和信息技术服务业。主要经营与通信及信息业务相关的系统集成、计算机信息系统集成及软件开发、技术转让、技术服务、技术支持、技术咨询、技术培训；大数据资源服务；云计算服务(北京地区限 PUE 值在 1.4 以下)；销售计算机网络及其配套设备、电讯器材、医疗器械 I、II 类(涉及配额许可证管理、有专项管理的按国家有关规定办理)；经营本企业和成员企业自产产品、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务(国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外)；建筑工程设计、工程咨询、专业承包；安全防范工程设计、安装、咨询；设备租赁(未经专项审批的项目除外；设备维修；设计、制作、代理、发布广告；市场调查；贸易咨询；企业管理咨询；物联网的技术开发、技术咨询；软件开发；物业管理；中国联合网络通信集团有限公司授权联通数字科技有限公司在全国经营互联网数据中心业务[北京地区禁止新建和扩建互联网数据服务中的数据中心(PUE 值在 1.4 以下的云计算数据中心除外)]、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务)，经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)(增值电信业务经营许可证有效期至 2024 年 02 月 25 日)。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；中国联合网络通信集团有限公司授权联通数字科技有限公司在全国经营互联网数据中心业务[北京地区禁止新建和扩建互联网数据服务中的数据中心(PUE 值在 1.4 以下的云计算数据中心除外)]、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务)，经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

本公司的母公司为中国联合网络通信有限公司，最终控股公司为中国联合网络通信集团有限公司。

二、 财务报表编制基础

持续经营

本集团对自 2022 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于 2022 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2022 年度的公司及合并经营成果、公司及合并所有者权益变动和公司及合并现金流量。

四、 重要会计政策及会计估计

1. 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表会计期间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

2. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时采用的货币为人民币。

3. 企业合并

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产) 的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务；如果该组合未通过集中度测试，仍按照业务条件进行判断，即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献，该组合才构成业务。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

3. 企业合并 - 续

(b) 非同一控制下的企业合并

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于购买日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、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，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权被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，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

4. 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

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。

集团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。子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益分别在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收益总额项目下单独列示。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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

5. 现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物包括库存现金、可随时用于支付的存款以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

6. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体参见附注四(9)。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

7. 金融工具

本集团在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。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》(“收入准则”)初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

(a) 金融资产

(1) 金融资产分类

本集团在初始确认时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，将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、分期收款销售商品形成的长期应收款及债权投资等。

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

对于非交易性权益工具投资，本集团可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。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，此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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和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：

- 不符合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条件的金融资产、亦未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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 确认和计量

除不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款外，金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注四(18)的会计政策确定的交易价格进行初始计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

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相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 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；
- 应收融资租赁款；
- 合同资产。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

(i) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以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，是指本集团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。

在计量预期信用损失时，需考虑的最长期限为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

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后 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违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款及合同资产，本集团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。除已发生信用减值的金融资产外，本集团基于历史信用损失经验，使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素，以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(i) 预期信用损失的计量 - 续

除应收账款及合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便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。

由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，本集团认为银行存款具有低信用风险。

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，进而评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团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。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团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，本集团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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(iv) 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，本集团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，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面余额。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(v) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产、合同资产和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是否已发生信用减值。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；
- 本集团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；
- 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。

(vi) 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量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集团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。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到债权追偿活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

(b) 金融负债

本集团将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付款项、借款等。

应付款项包括应付账款、其他应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

借款按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(b) 金融负债 - 续

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

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。

(c) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

8. 存货

本集团的存货主要包括库存商品及合同履约成本等。存货按成本进行初始计量，资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

8.1 库存商品

库存商品核算为销售而采购的软硬件设备，按成本与可变现净值孰低列示，发出时的成本按先进先出法核算。

库存商品跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

库存商品盘存制度采用永续盘存制。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 存货 - 续

8.2 合同履约成本

为履行合同发生的成本，且同时满足下列条件的，本集团将其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，包括直接人工、直接材料、制造费用(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) 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
(3) 该成本预期能够收回。

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

当与合同履约成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 本集团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。

9. 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；合营企业是由本集团与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排；联营企业是指本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算。对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(a) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制改建时对其持有的长期股权投资，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

9. 长期股权投资 - 续

(a) 投资成本确定 - 续

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。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，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入所有者权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。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，并据以确认投资收益和其他综合收益。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。

共同控制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(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

9. 长期股权投资 - 续

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准 - 续

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(14)。

10. 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

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。固定资产主要包括房屋建筑物、通信设备以及办公设备等。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重组时，国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

10. 固定资产 - 续

(b) 固定资产的折旧方法 - 续

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	10-30 年	3%	3.23%-9.70%
通信设备	5-10 年	3%	9.70%-19.40%
办公设备及其他	5-10 年	3%	9.70%-19.40%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(14))。

(d) 固定资产的处置

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、报废或毁损时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。

11. 在建工程

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。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(14))。

12. 无形资产

无形资产主要包括土地使用权、计算机软件等，以成本计量。

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

12. 无形资产 - 续

(b) 计算机软件

计算机软件在其预计使用年限内平均摊销。

(c) 定期复核使用寿命和摊销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(d) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(14))。

(e) 内部研究开发支出

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

13. 长期待摊费用

长期待摊费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

13. 长期待摊费用 - 续

租入固定资产改良主要指本集团采用租赁方式租入办公或经营用房等发生的装修等改良支出，按租期与预期受益期限孰短以直线法平均摊销。

14. 长期资产减值

固定资产、在建工程(含工程物资)、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、长期待摊费用及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，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。资产组由产生现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或资产组。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

15. 职工薪酬

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团向职工提供辞退福利的，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：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

16. 股份支付

(a) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

16. 股份支付 - 续

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

17. 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别按照下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 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。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

18. 收入确认

本集团的收入主要来源于如下业务类型：

(1) 系统集成收入；
(2) IDC、电路及网元服务；
(3) 云计算服务收入；
(4) 技术服务支撑收入。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

18. 收入确认 - 续

系统集成服务、IDC、电路及网元服务、云计算服务收入、技术服务支撑收入在提供服务的过程中予以确认。

通信商品销售收入、在最终用户已接受该通信产品并取得该通信产品控制权时确认。

本集团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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(2)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；(3)本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

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，本集团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。

合同资产，是指本集团已向客户转让商品或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。本集团拥有的无条件(即，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。

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

合同中存在可变对价的，本集团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，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

18. 收入确认 - 续

客户支付非现金对价的，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照承诺向客户转让商品或服务的单独售价间接确定交易价格。

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团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。

本集团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集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则本集团为代理人，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，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本集团向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本集团预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本集团预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本集团只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

18.1 取得合同的成本

本集团为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。本集团为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

18.2 履行合同的成本

本集团为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(2)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

19. 利息收入

存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按借出货币资金的时间，采用实际利率计算确定；对于分类为以摊余成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未发生信用损失的金融资产，实际利率适用于该资产的账面余额。对于发生信用减值的金融资产，实际利率适用于资产的摊余成本。

20. 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

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。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产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，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，则直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

21. 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

21. 递延所得税资产和递延所得税负债 - 续

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债 - 续

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，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所得额(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暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或所有者权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

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资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

22. 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获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各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。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注四(18)所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及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。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注四(14)所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

22. 租赁 - 续

(1) 本集团作为承租人 - 续

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，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，本集团将差额计入当期损益：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动时，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁)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。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团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最终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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

22. 租赁 - 续

(2) 本集团作为出租人 - 续

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团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。本集团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。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注四(7)所述的会计政策进行会计处理。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。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其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进行分摊，分期计入当期损益。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。

23. 与少数股东之间的交易

对于购买子公司少数股权或处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化，少数股东权益的调整额与本集团支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

24. 会计政策变更

(a) 《企业会计准则解释第15号》(以下简称“解释15号”)

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》，规范了固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理和亏损合同的判断。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

24. 会计政策变更- 续

(a) 《企业会计准则解释第15号》(以下简称"解释15号") - 续

(i) 固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理

解释15号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，应当按照《企业会计准则第14号—收入》、《企业会计准则第1号—存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。同时企业应当在附注中单独披露试运行销售的相关收入和成本金额、具体列报项目以及确定试运行销售相关成本时采用的重要会计估计等相关信息。该规定自2022年1月1日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至2022年1月1日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

经评估，采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

(ii)亏损合同的判断

解释15号明确，企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的"履行该合同的成本"应当包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自2022年1月1日起施行。企业应当对在2022年1月1日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

经评估，采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

(b) 《企业会计准则解释第16号》(以下简称"解释16号")

财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》，规范了关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

24. 会计政策变更- 续

(b) 《企业会计准则解释第16号》(以下简称"解释16号") - 续

解释16号明确，对于企业按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目。该规定自公告之日起实施。对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日至该规定施行日之间的，涉及所得税影响且未按照以上规定进行处理的，应当按照上述规定进行调整。对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，涉及所得税影响且未按照以上规定进行处理的，应当进行追溯调整。

经评估，采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

25. 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险：

(1) 应收账款和合同资产减值

本集团按照附注四(7)所述的预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收账款和合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。本集团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，作为减值损失或利得计入当期损益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

25. 重要会计估计和判断- 续

(2) 固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直线法计提。本集团定期对固定资产预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行评估，以确保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及净残值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新而作出的。当预计使用寿命及预计净残值发生重大变化时，可能需要相应调整折旧费用。

(3) 长期资产减值

本集团按照附注四(14)所述会计政策评估长期资产是否存在减值。长期资产的可收回金额是根据其归属的最低层次资产组的预计未来现金流量的现值计算确定的。管理层利用所有现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。当管理层的估计发生重大变化时(包括收入增长率及经营成本金额)，资产组的可收回金额和本集团的未来经营成果将受到重大影响。管理层利用所有现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。

五、 税项

1. 增值税

应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税后的余额，销项税额按根据相关税法规定计算的销售额乘以税率计算。工程服务采用 9%增值税率，增值电信及服务采用 6%增值税率，销售商品和动产租赁采用 13%增值税率。自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

2. 所得税

(1) 本公司企业所得税：

本公司所得税法定税率为 15%(上年度：15%)。

根据 2007 年 3 月 16 日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，并从北京市认定机构办公室取得了高新技术企业证书(证书编码：GR202011001723)，执行 15%的企业所得税税率，证书有效期为自 2020 年 10 月 21 日起三年。

五、 税项 - 续

(2) 本公司所属子公司之企业所得税：

2a. 根据 2007 年 3 月 16 日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定，本集团部分子公司为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，执行 15%的企业所得税税率。具体的年度、公司名称、证书有效期如下：

子公司名称	税率		高新技术企业证书起始年度及有效期
	2022年	2021年	
联通智慧安全科技有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通物联网有限责任公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通大数据有限公司("联通大数据")	15%	15%	2020年，有效期三年
联通云数据有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(广东)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(山西)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(辽宁)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(上海)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(江苏)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(福建)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通雄安产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通高新大数据人工智能科技(成都)有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
联通(山东)产业互联网有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
河南产业互联网联合发展有限公司("河南产业互联网")	15%	15%	2021年，有效期三年
联通(浙江)产业互联网有限公司	15%	25%	2022年，有效期三年
联通(四川)产业互联网有限公司	15%	25%	2022年，有效期三年
云景文旅科技有限公司	15%	15%	2022年，有效期三年
云盾智慧安全科技有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年

2b. 根据国家税务总局《国家税务总局关于进一步落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号)规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过人民币 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部税务总局公告《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部及税务总局公告 2022 年第 13 号)规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本集团之子公司河北视音科技有限公司、云津智慧科技有限公司(以下简称"云津智慧")、联通(吉林)产业互联网有限公司为符合条件的小型微利企业，执行 20%的企业所得税税率。

本集团其余子公司企业所得税税率为 25%。

3. 其他税项

城市维护建设税按 7%缴纳，教育费附加按 3%缴纳，地方教育费附加按 2%缴纳。

六、 合并财务报表范围

子公司情况

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	本集团合计持股比例 2022 年 12 月 31 日	本集团合计持股比例 2021 年 12 月 31 日
联通(广东)产业互联网有限公司	中国广东省	中国广东省广州市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(山东)产业互联网有限公司	中国山东省	中国山东省济南市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(浙江)产业互联网有限公司	中国浙江省	中国浙江省杭州市	科技推广和应用服务业	100%	100%
联通(福建)产业互联网有限公司	中国福建省	中国福建省福州市	互联网和相关服务	100%	100%
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	中国黑龙江省	中国黑龙江省哈尔滨市	软件和信息技术服务业	100%	100%
联通(江苏)产业互联网有限公司	中国江苏省	中国江苏省南京市	软件和信息技术服务业	100%	100%
联通(辽宁)产业互联网有限公司	中国辽宁省	中国辽宁省沈阳市	互联网和相关服务	100%	100%
联通(山西)产业互联网有限公司	中国山西省	中国山西省太原市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(上海)产业互联网有限公司	中国上海市	中国上海市长宁区	信息及系统集成业务	100%	100%
联通(四川)产业互联网有限公司	中国四川省	中国四川省成都市	信息及系统集成业务	100%	100%
联通雄安产业互联网有限公司	中国河北省	中国河北省保定市	信息及系统集成业务	100%	100%
河南产业互联网联合发展有限公司	中国河南省	中国河南省郑州市	信息及系统集成业务	40%	40%
联通云数据有限公司	中国北京市	中国北京市	互联网和相关服务	100%	100%
联通物联网有限责任公司	中国江苏省	中国江苏省南京市	物联网业务	100%	100%
联通智慧安全科技有限公司	中国北京市	中国北京市	技术开发及互联网信息服务	100%	100%
云盾智慧安全科技有限公司	中国北京市	中国北京市	软件开发及技术开发	51%	51%
联通大数据有限公司	中国北京市	中国北京市	软件和信息技术服务业	100%	100%
联通高新大数据人工智能科技(成都)有限公司	中国四川省	中国四川省成都市	数据处理	51%	51%
云景文旅科技有限公司	中国贵州省	中国贵州省贵阳市	旅游和大数据业务	80%	80%
联通西部创新研究院有限公司	中国陕西省	中国陕西省西安市	软件和信息技术服务	100%	100%
河北视音科技有限公司	中国河北省	中国河北省石家庄市	信息技术服务	70%	70%
重庆数智融合创新科技有限公司(注 1)	中国重庆市	中国重庆市	科技推广和应用服务	70%	N/A
云津智慧科技有限公司(注 2)	中国四川省	中国四川省成都市	互联网数据服务、技术开发	45%	N/A
联通(浙江)云数据有限公司(注 3)	中国浙江省	中国浙江省湖州市	大数据服务、信息系统集成	100%	N/A
联通(廊坊)云数据有限公司(注 3)	中国河北省	中国河北省廊坊市	软件和信息技术服务	100%	N/A
联通(湖北)产业互联网有限公司(注 4)	中国湖北省	中国湖北省武汉市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(吉林)产业互联网有限公司(注 4)	中国吉林省	中国吉林省长春市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(海南)产业互联网有限公司(注 4)	中国海南省	中国海南省海口市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(安徽)产业互联网有限公司(注 4)	中国安徽省	中国安徽省合肥市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(河南)产业互联网有限公司(注 4)	中国河南省	中国河南省郑州市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(江西)产业互联网有限公司(注 4)	中国江西省	中国江西省南昌市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(北京)产业互联网有限公司(注 4)	中国北京市	中国北京市	信息及系统集成业务	100%	N/A
联通(湖南)产业互联网有限公司(注 4)	中国湖南省	中国湖南省长沙市	信息及系统集成业务	100%	N/A

注 1： 2022 年 8 月 8 日，本公司与重庆数字经济投资有限公司 、重庆国资大数据智能科技有限公司分别按 70%，28%，2%的出资比例共同设立重庆数智融合创新科技有限公司(“数智融合”)。数智融合注册资本为人民币 10,000 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，数智融合实际收到注册资本人民币 8,400 万元，其中本公司实缴出资额为人民币 7,000 万元。

注 2： 2022 年 6 月 6 日，本公司与成都新津数字科技产业发展集团有限公司、成都科技创新投资集团有限公司、成都云津科技合伙企业(有限合伙)分别按 45%，30%，10%，15%的出资比例共同设立云津智慧公司。云津智慧注册资本为人民币 10,000 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，云津智慧实际收到注册资本人民币 4,250 万元，其中本公司实缴出资额为人民币 2,250 万元。

六、 合并财务报表范围 - 续

注 3：联通(浙江)云数据有限公司、联通(廊坊)云数据有限公均为本公司之子公司联通云数据有限公司于 2022 年设立取得。

注 4：2022 年 5 月 12 日，本公司董事会通过《关于设立产业互联网有限公司的批复》，同意在北京、吉林、安徽、江西、河南、湖北、湖南、海南 8 个省级分公司设立具有独立法人资格的产业互联网子公司。注册资本均为人民币 5,000 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已对联通(湖北)产业互联网有限公司、联通(吉林)产业互联网有限公司、联通(海南)产业互联网有限公司完成实缴出资各人民币 5,000 万元。

七、 财务报表附注

1. 货币资金

		本集团		本公司	
		2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
		人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
银行存款	注	284,209,813.85	81,302,959.22	272,354,392.21	49,384,435.76
联通集团财务有限公司					
("联通财务公司")存款		11,972,922,725.91	9,869,685,388.03	5,806,598,547.54	5,738,737,500.38
- 活期存款		10,334,531,332.77	8,536,858,483.03	5,133,199,123.72	4,642,785,595.38
- 三个月以上定期存款		1,638,391,393.14	1,332,826,905.00	673,399,423.82	1,095,951,905.00
合计		12,257,132,539.76	9,950,988,347.25	6,078,952,939.75	5,788,121,936.14

注： 截至2022年12月31日，本集团银行存款中受限制的货币资金为人民币245,450,232.99元(2021年12月31日：人民币24,354,066.97元)，其中人民币45,908,372.41元因法律诉讼被冻结(2021年12月31日：人民币23,337,722.45元)；人民币652,802.26元为履约保证金，使用受到限制(2021年12月31日：人民币1,016,344.52元)；人民币198,889,058.32元为监管、共管账户存款(2021年12月31日：无)，使用受到限制。

截至2022年12月31日，本公司银行存款中受限制的货币资金为人民币244,947,895.73元(2021年12月31日：人民币23,503,187.45元)，其中人民币45,908,372.41元因法律诉讼被冻结(2021年12月31日：人民币22,918,053.57元)；人民币150,465.00元为履约保证金，使用受到限制(2021年12月31日：人民币585,133.88元)；人民币198,889,058.32元为监管、共管账户存款(2021年12月31日：无)，使用受到限制。

七、 财务报表附注 - 续

2. 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析：

	本集团		本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
应收子公司	-	-	46,395,013.30	21,662,684.18
应收其他关联公司	4,239,278,806.85	2,606,693,927.78	911,285,006.93	725,377,613.30
第三方	7,575,611,294.23	4,346,222,154.94	5,714,766,657.13	3,239,130,002.01
小计	11,814,890,101.08	6,952,916,082.72	6,672,446,677.36	3,986,170,299.49
减：信用损失准备	2,837,319,166.33	1,666,313,091.16	2,287,152,620.76	1,488,806,421.31
合计	8,977,570,934.75	5,286,602,991.56	4,385,294,056.60	2,497,363,878.18

(2) 应收账款-第三方客户按信用损失准备计提方法分类披露：

本集团

	2022年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		
	金额	比例 %	金额	计提比例 %	账面价值
按单项计提信用损失准备	165,252,561.66	2.18	165,252,561.66	100.00	-
按组合计提信用损失准备	7,410,358,732.57	97.82	2,560,470,296.89	34.55	4,849,888,435.68
合计	7,575,611,294.23	100.00	2,725,722,858.55	35.98	4,849,888,435.68

	2021年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		
	金额	比例 %	金额	计提比例 %	账面价值
按单项计提信用损失准备	-	-	-	-	-
按组合计提信用损失准备	4,346,222,154.94	100.00	1,618,770,338.84	37.25	2,727,451,816.10
合计	4,346,222,154.94	100.00	1,618,770,338.84	37.25	2,727,451,816.10

本公司

	2022年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		
	金额	比例 %	金额	计提比例 %	账面价值
按单项计提信用损失准备	158,592,813.66	2.78	158,592,813.66	100.00	-
按组合计提信用损失准备	5,556,173,843.47	97.22	2,106,663,899.89	37.92	3,449,509,943.58
合计	5,714,766,657.13	100.00	2,265,256,713.55	39.64	3,449,509,943.58

七、 财务报表附注 - 续

2. 应收账款 - 续

(2) 应收账款-第三方客户按信用损失准备计提方法分类披露： - 续

本公司 - 续

	2021年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		
	金额	比例 %	金额	计提比例 %	账面价值
按单项计提信用损失准备	-	-	-	-	-
按组合计提信用损失准备	3,239,130,002.01	100.00	1,467,287,091.16	45.30	1,771,842,910.85
合计	3,239,130,002.01	100.00	1,467,287,091.16	45.30	1,771,842,910.85

(3) 按组合计提信用损失准备账龄类别分析：

本集团

	2022年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	3%	1,264,438,767.74	41,157,519.97	1,223,281,247.77
1年内	20%	4,025,372,520.79	809,856,874.50	3,215,515,646.29
1-2年	66%	1,209,501,314.92	798,409,773.30	411,091,541.62
2-3年	100%	449,041,401.88	449,041,401.88	-
3年以上	100%	462,004,727.24	462,004,727.24	-
合计		7,410,358,732.57	2,560,470,296.89	4,849,888,435.68

	2021年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	2%	806,924,577.66	16,578,517.59	790,346,060.07
1年内	28%	2,159,285,547.43	605,276,048.43	1,554,009,499.00
1-2年	58%	737,531,336.72	431,178,277.26	306,353,059.46
2-3年	74%	292,625,794.99	215,882,597.42	76,743,197.57
3年以上	100%	349,854,898.14	349,854,898.14	-
合计		4,346,222,154.94	1,618,770,338.84	2,727,451,816.10

七、 财务报表附注 - 续

2. 应收账款 - 续

(3) 按组合计提信用损失准备账龄类别分析： - 续

本公司

	2022年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	3%	626,223,201.92	18,858,585.27	607,364,616.65
1年内	21%	3,167,654,637.89	664,925,870.01	2,502,728,767.88
1-2年	66%	998,284,943.36	658,868,384.31	339,416,559.05
2-3年	100%	378,017,267.62	378,017,267.62	-
3年以上	100%	385,993,792.68	385,993,792.68	-
合计		5,556,173,843.47	2,106,663,899.89	3,449,509,943.58

	2021年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	3%	408,969,122.31	13,243,905.72	395,725,216.59
1年内	34%	1,686,897,540.64	570,364,741.47	1,116,532,799.17
1-2年	63%	610,216,922.86	384,763,424.68	225,453,498.18
2-3年	86%	238,470,120.42	204,338,723.51	34,131,396.91
3年以上	100%	294,576,295.78	294,576,295.78	-
合计		3,239,130,002.01	1,467,287,091.16	1,771,842,910.85

(4) 信用损失准备变动情况如下：

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
年初余额	1,666,313,091.16	1,098,762,510.69	1,488,806,421.31	917,118,102.47
本年计提	1,179,184,453.48	586,382,514.44	805,131,301.91	580,885,732.20
本年核销	(8,178,378.31)	(18,831,933.97)	(6,785,102.46)	(9,197,413.36)
年末余额	2,837,319,166.33	1,666,313,091.16	2,287,152,620.76	1,488,806,421.31

七、 财务报表附注 - 续

3. 预付款项

预付款项账龄分析如下：

	本集团		本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
1年以内	1,574,133,479.22	1,939,368,400.10	665,913,065.07	1,167,526,200.74
1年至2年	340,025,022.64	246,007,648.84	251,027,560.15	185,672,865.27
2年至3年	104,186,925.02	33,043,930.69	90,842,075.81	30,334,641.17
3年以上	37,311,706.04	30,087,920.56	34,972,480.69	32,212,740.87
小计	2,055,657,132.92	2,248,507,900.19	1,042,755,181.72	1,415,746,448.05
减：减值准备	2,558,322.65	1,819,930.65	2,558,322.65	1,819,930.65
合计	2,053,098,810.27	2,246,687,969.54	1,040,196,859.07	1,413,926,517.40

于2022年12月31日，本集团账龄超过1年的预付款项约人民币4.82亿元(2021年12月31日：约人民币3.09亿元)，本公司账龄超过1年的预付款项约人民币3.77亿元(2021年12月31日：约人民币2.48亿元)，主要为合同执行期限超过1年的预付采购款等。

4. 其他应收款

(1) 按性质分析

	注	本集团		本公司	
		2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
押金及保证金		592,638,131.51	618,712,132.87	477,993,573.09	568,464,276.27
代垫款		266,664,181.59	601,619.06	18,270,702.84	601,619.06
暂付款		21,867,921.94	13,583,204.60	21,170,091.91	13,547,954.60
员工借款		20,152,474.08	10,295,210.49	18,564,141.08	10,295,210.49
其他		214,121,521.63	88,099,705.52	56,217,765.07	40,373,616.30
小计		1,115,444,230.75	731,291,872.54	592,216,273.99	633,282,676.72
减：信用损失准备	(3)	72,325,368.82	77,785,505.33	70,014,509.46	77,477,525.33
合计		1,043,118,861.93	653,506,367.21	522,201,764.53	555,805,151.39

七、 财务报表项目附注 - 续

4. 其他应收款 - 续

(2) 按账龄分析

	本集团		本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
1年以内	738,160,224.74	299,796,017.89	276,186,710.66	264,133,534.44
1年至2年	135,173,536.86	250,012,505.74	113,075,103.59	223,226,298.23
2年至3年	128,848,756.74	93,943,538.77	122,003,354.77	75,398,800.49
3年以上	113,261,712.41	87,539,810.14	80,951,104.97	70,524,043.56
小计	1,115,444,230.75	731,291,872.54	592,216,273.99	633,282,676.72
减：信用损失准备	72,325,368.82	77,785,505.33	70,014,509.46	77,477,525.33
合计	1,043,118,861.93	653,506,367.21	522,201,764.53	555,805,151.39

(3) 信用损失准备变动情况如下：

	本集团		本公司	
	2022年 人民币元	2021年 人民币元	2022年 人民币元	2021年 人民币元
年初余额	77,785,505.33	62,900,473.28	77,477,525.33	62,600,473.28
本年计提和转回	(5,460,136.51)	14,885,032.05	(7,463,015.87)	14,877,052.05
年末余额	72,325,368.82	77,785,505.33	70,014,509.46	77,477,525.33

5. 存货

(1) 存货分类：

本集团

	本年年末数		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	163,808,616.46	13,123,983.66	150,684,632.80
合同履约成本	151,133,490.80	272,331.00	150,861,159.80
合计	314,942,107.26	13,396,314.66	301,545,792.60

七、 财务报表附注 - 续

5. 存货 - 续

(1) 存货分类： - 续

本集团 - 续

	上年年末数		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	219,394,530.59	4,996,666.28	214,397,864.31
合同履约成本	151,765,813.18	272,331.00	151,493,482.18
合计	371,160,343.77	5,268,997.28	365,891,346.49

本公司

	本年年末数		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	131,181,235.59	218,013.75	130,963,221.84
合同履约成本	122,929,784.14	272,331.00	122,657,453.14
合计	254,111,019.73	490,344.75	253,620,674.98

	上年年末数		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	183,662,750.04	218,013.75	183,444,736.29
合同履约成本	80,663,210.91	272,331.00	80,390,879.91
合计	264,325,960.95	490,344.75	263,835,616.20

七、 财务报表附注 - 续

5. 存货 - 续

(2) 存货跌价准备：

本集团

	2022 年 1 月 1 日 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	4,996,666.28	8,127,317.38	-	13,123,983.66
合同履约成本	272,331.00	-	-	272,331.00
合计	5,268,997.28	8,127,317.38	-	13,396,314.66

	2021 年 1 月 1 日 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	5,730,454.98	4,126,476.13	4,860,264.83	4,996,666.28
合同履约成本	3,272,331.00	-	3,000,000.00	272,331.00
合计	9,002,785.98	4,126,476.13	7,860,264.83	5,268,997.28

本公司

	2022 年 1 月 1 日 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	218,013.75	-	-	218,013.75
合同履约成本	272,331.00	-	-	272,331.00
合计	490,344.75	-	-	490,344.75

	2021 年 1 月 1 日 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	5,078,278.58	-	4,860,264.83	218,013.75
合同履约成本	3,272,331.00	-	3,000,000.00	272,331.00
合计	8,350,609.58	-	7,860,264.83	490,344.75

七、 财务报表附注 - 续

6. 其他流动资产

	本集团		本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
预缴和待抵扣增值税	203,202,333.28	292,090,326.34	81,663,047.18	58,619,540.83
预缴企业所得税	45,137,157.21	17,676,838.95	-	-
合计	248,339,490.49	309,767,165.29	81,663,047.18	58,619,540.83

7. 债权投资

	本集团		本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
存放于联通集团财务有限公司的到期日一年以上定期存款	1,494,171,191.15	457,294,086.91	1,188,182,302.26	303,625,000.00

8. 长期股权投资

		本集团		本公司	
		2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
对子公司的投资	(1)	-	-	7,530,780,525.26	6,478,280,525.26
对合营企业的投资	(2)	5,467,210.78	51,712,071.99	5,467,210.78	51,712,071.99
对联营企业的投资	(2)	48,607,295.12	50,466,748.75	-	-
合计		54,074,505.90	102,178,820.74	7,536,247,736.04	6,529,992,597.25

七、 财务报表附注 - 续

8. 长期股权投资 - 续

(1) 于 2022 年 12 月 31 日，本公司对子公司投资分析如下：

被投资公司名称	本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
联通(广东)产业互联网有限公司	150,000,000.00	100,000,000.00
联通(山东)产业互联网有限公司	100,000,000.00	50,000,000.00
联通(浙江)产业互联网有限公司	61,000,000.00	11,000,000.00
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(福建)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(山西)产业互联网有限公司	100,000,000.00	50,000,000.00
联通(辽宁)产业互联网有限公司	50,000,000.00	20,000,000.00
联通(上海)产业互联网有限公司	70,000,000.00	20,000,000.00
联通(四川)产业互联网有限公司	100,000,000.00	50,000,000.00
联通雄安产业互联网有限公司	724,342,600.00	274,342,600.00
联通(江苏)产业互联网有限公司	26,200,000.00	26,200,000.00
河南产业互联网联合发展有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00
联通云数据有限公司	4,721,322,604.30	4,721,322,604.30
联通大数据有限公司	423,802,206.79	423,802,206.79
联通物联网有限责任公司	427,156,533.56	427,156,533.56
联通智慧安全科技有限公司	137,456,580.61	137,456,580.61
联通西部创新研究院有限公司	50,000,000.00	20,000,000.00
河北视音科技有限公司	7,000,000.00	7,000,000.00
重庆数智融合创新科技有限公司	70,000,000.00	-
云津智慧科技有限公司	22,500,000.00	-
联通(湖北)产业互联网有限公司	50,000,000.00	-
联通(吉林)产业互联网有限公司	50,000,000.00	-
联通(海南)产业互联网有限公司	50,000,000.00	-
小计	7,530,780,525.26	6,478,280,525.26
减：减值准备	-	-
合计	7,530,780,525.26	6,478,280,525.26

有关子公司的详细资料，参见附注六。

七、 财务报表附注 - 续

8. 长期股权投资 - 续

(2) 重要的合营企业及联营企业：

被投资单位名称	主要经营地	注册地	业务性质	本集团实缴比例 2022年12月31日	本集团实缴比例 2021年12月31日	对本集团活动是否具有战略性
合营安排						
云粒智慧科技有限公司("云粒智慧")(注1)	北京市	北京市	软件开发	49.51%	51.52%	否
联营企业						
智慧足迹数据科技有限公司("智慧足迹")(注2)	北京市	北京市	大数据相关服务	45.83%	45.83%	否

注 1：

2021年，云粒智慧收到青岛鼎辉双百股权投资合伙企业(有限合伙)、深圳鼎信私募股权投资合伙企业(有限合伙)增资款后，本集团对云粒智慧的股权占比由60.00%被稀释为51.52%。2022年，云粒智慧收到上海火山石二期创业投资合伙企业增资款后，本集团对云粒智慧的股权占比由51.52%被稀释为49.51%。云粒智慧的重要决策需经本集团与阿里巴巴一致同意方能通过，即本集团与阿里巴巴共同控制云粒智慧。因此，云粒智慧为本集团的合营企业。

注2：

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团持有智慧足迹45.83%股份。本集团在其董事会9席董事中占4席位。根据智慧足迹章程约定，有关财务和经营决策须经半数以上董事同意，本集团未拥有主导其相关活动的权力。因此，本集团管理层认为本集团对智慧足迹有重大影响，为本集团联营企业。

七、 财务报表附注 - 续

9. 固定资产

本集团

	通讯设备 人民币元	房屋及建筑物 人民币元	办公设备及其他设备 人民币元	合计 人民币元
原值				
2021年1月1日余额	4,815,879,305.42	2,369,528,850.20	69,211,587.51	7,254,619,743.13
本年购置	24,292,952.00	-	15,945,330.62	40,238,282.62
在建工程转入	236,080,539.01	-	54,307,354.59	290,387,893.60
使用权资产转入	445,138,540.53	-	-	445,138,540.53
本年减少	31,260,313.46	-	6,950,713.80	38,211,027.26
2021年12月31日余额	5,490,131,023.50	2,369,528,850.20	132,513,558.92	7,992,173,432.62
本年购置	34,367,651.72	125,315.59	17,535,442.62	52,028,409.93
在建工程转入	224,105,307.87	239,926,224.28	87,464,376.56	551,495,908.71
使用权资产转入	-	-	-	-
本年减少	23,612,021.28	-	2,194,115.48	25,806,136.76
2022年12月31日余额	5,724,991,961.81	2,609,580,390.07	235,319,262.62	8,569,891,614.50
累计折旧				
2021年1月1日余额	2,562,089,375.10	306,783,037.64	39,005,048.25	2,907,877,460.99
本年计提折旧	756,661,688.81	69,808,074.57	60,389,646.20	886,859,409.58
使用权资产转入	201,753,468.57	-	-	201,753,468.57
本年减少	29,183,597.03	-	6,699,414.89	35,883,011.92
2021年12月31日余额	3,491,320,935.45	376,591,112.21	92,695,279.56	3,960,607,327.22
本年计提折旧	637,274,698.19	159,845,550.24	93,664,754.37	890,785,002.80
使用权资产转入	-	-	-	-
本年减少	22,402,359.64	-	869,092.02	23,271,451.66
2022年12月31日余额	4,106,193,274.00	536,436,662.45	185,490,941.91	4,828,120,878.36
净额				
2021年12月31日	1,998,810,088.05	1,992,937,737.99	39,818,279.36	4,031,566,105.40
2022年12月31日	1,618,798,687.81	2,073,143,727.62	49,828,320.71	3,741,770,736.14

七、 财务报表附注 - 续

9. 固定资产 - 续

本公司

	通讯设备 人民币元	办公设备及其他设备 人民币元	合计 人民币元
原值			
2021年1月1日余额	91,469,111.87	40,168,508.55	131,637,620.42
本年购置	13,019,285.08	4,602,528.91	17,621,813.99
本年在建工程转入	-	-	-
本年减少	5,200,774.18	5,354,285.54	10,555,059.72
2021年12月31日余额	99,287,622.77	39,416,751.92	138,704,374.69
本年购置	24,924,396.25	129,363.51	25,053,759.76
本年在建工程转入	4,814,217.72	302,654.87	5,116,872.59
本年减少	-	119,125.95	119,125.95
2022年12月31日余额	129,026,236.74	39,729,644.35	168,755,881.09
累计折旧			
2021年1月1日余额	39,438,442.00	29,000,957.62	68,439,399.62
本年计提折旧	11,310,268.94	2,789,496.68	14,099,765.62
本年减少	4,930,889.22	5,168,027.52	10,098,916.74
2021年12月31日余额	45,817,821.72	26,622,426.78	72,440,248.50
本年计提折旧	16,108,732.04	3,385,082.26	19,493,814.30
本年减少	-	113,444.02	113,444.02
2022年12月31日余额	61,926,553.76	29,894,065.02	91,820,618.78
净额			
2021年12月31日	53,469,801.05	12,794,325.14	66,264,126.19
2022年12月31日	67,099,682.98	9,835,579.33	76,935,262.31

七、 财务报表附注 - 续

10. 在建工程

本集团

	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
年初余额	420,157,923.41	364,705,136.43
本年增加	712,986,013.03	427,284,434.49
本年减少	614,795,464.03	360,654,045.54
本年转入固定资产	551,495,908.71	290,387,893.60
本年转入无形资产	52,490,009.78	65,987,891.54
本年转入长期待摊费用	10,463,846.51	4,278,260.40
本年处置	345,699.03	-
小计	518,348,472.41	431,335,525.38
减：减值准备	-	11,177,601.97
年末余额	518,348,472.41	420,157,923.41

本公司

	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
年初余额	3,174,553.36	-
本年增加	5,921,130.39	3,174,553.36
本年减少	5,116,872.59	-
本年转入固定资产	5,116,872.59	-
小计	3,978,811.16	3,174,553.36
减：减值准备	-	-
年末余额	3,978,811.16	3,174,553.36

七、 财务报表附注 - 续

11. 无形资产

本集团

	计算机软件 人民币元	土地使用权 人民币元	合计 人民币元
原值			
2021年1月1日	480,735,330.21	664,180,258.04	1,144,915,588.25
本年增加	184,114,746.40	202,566,800.00	386,681,546.40
本年减少	19,911.50	-	19,911.50
2021年12月31日	664,830,165.11	866,747,058.04	1,531,577,223.15
本年增加	91,937,558.53	940,000.00	92,877,558.53
本年减少	545,800.00	188,194,163.24	188,739,963.24
2022年12月31日	756,221,923.64	679,492,894.80	1,435,714,818.44
累计摊销			
2021年1月1日	209,897,263.05	85,401,249.80	295,298,512.85
本年增加	116,727,130.07	18,779,628.15	135,506,758.22
本年减少	19,911.50	-	19,911.50
2021年12月31日	326,604,481.62	104,180,877.95	430,785,359.57
本年增加	131,658,297.54	17,121,059.82	148,779,357.36
本年减少	545,800.00	16,623,817.75	17,169,617.75
2022年12月31日	457,716,979.16	104,678,120.02	562,395,099.18
净额			
2021年12月31日	338,225,683.49	762,566,180.09	1,100,791,863.58
2022年12月31日	298,504,944.48	574,814,774.78	873,319,719.26

七、 财务报表附注 - 续

11. 无形资产 - 续

本公司

	计算机软件 人民币元
原值	
2021 年 1 月 1 日余额	23,486,316.83
本年增加	76,092,495.48
本年减少	51,126,471.00
2021 年 12 月 31 日余额	48,452,341.31
本年增加	3,857,522.12
本年减少	-
2022 年 12 月 31 日余额	52,309,863.43
累计摊销	
2021 年 1 月 1 日余额	18,169,787.39
本年增加	4,824,930.44
本年减少	-
2021 年 12 月 31 日余额	22,994,717.83
本年增加	6,895,495.76
本年减少	-
2022 年 12 月 31 日余额	29,890,213.59
净额	
2021 年 12 月 31 日	25,457,623.48
2022 年 12 月 31 日	22,419,649.84

12. 递延所得税资产

递延所得税资产和递延所得税负债互抵前明细：

本集团

项目	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损		递延所得税资产	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
预期信用损失	3,095,055,591.87	1,839,463,014.26	464,215,748.84	277,146,220.24
可抵扣亏损	53,523,519.22	220,817,197.20	8,028,527.88	33,122,579.58
资产减值损失	15,682,306.31	17,994,198.93	2,352,345.95	2,699,129.84
预计负债	134,528,834.66	82,834,135.10	20,179,325.20	12,425,120.26
预提费用	235,855,099.99	62,730,672.07	35,378,265.00	9,409,600.81
其他	136,447,918.65	66,262,121.40	20,480,750.04	9,939,318.19
合计	3,671,093,270.70	2,290,101,338.96	550,634,962.91	344,741,968.92

七、 财务报表附注 - 续

12. 递延所得税资产 - 续

递延所得税资产和递延所得税负债互抵前明细： - 续

本集团 - 续

项目	应纳税暂时性差异		递延所得税负债	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
固定资产加速折旧	844,348,766.52	660,107,816.76	126,714,010.47	99,016,172.52

本公司

项目	可抵扣暂时性差异		递延所得税资产	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
预期信用损失	2,528,161,818.18	1,650,510,878.02	379,224,272.73	247,576,631.70
预计负债	74,542,010.12	67,015,362.40	11,181,301.52	10,052,304.36
预提费用	74,050,736.80	-	11,107,610.52	-
其他	11,542,833.90	3,504,265.64	1,731,425.08	525,639.85
合计	2,688,297,399.00	1,721,030,506.06	403,244,609.85	258,154,575.91

项目	应纳税暂时性差异		递延所得税负债	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
固定资产加速折旧	35,158,073.23	21,713,402.06	5,273,710.98	3,257,010.31

递延所得税资产和递延所得税负债互抵后金额：

	本集团		本公司	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
递延所得税资产	507,331,451.13	292,963,327.58	397,970,898.87	254,897,565.60
递延所得税负债	83,410,498.69	47,237,531.18	-	-

七、 财务报表附注 - 续

12. 递延所得税资产 - 续

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	本集团			本公司		
	2021 年 12 月 31 日 人民币元	本年变动 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元	本年变动 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
可抵扣亏损	187,853,333.10	105,540,154.51	293,393,487.61	-	-	-
可抵扣暂时性差异	60,519,715.01	71,911,459.27	132,431,174.28	-	-	-
合计	248,373,048.11	177,451,613.78	425,824,661.89	-	-	-

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	本集团		本公司	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
2026 年度	-	1,983,050.50	-	-
2027 年度及以后	293,393,487.61	185,870,282.60	-	-
合计	293,393,487.61	187,853,333.10	-	-

13. 合同负债

	本集团		本公司	
	2022 年 12 月 31 日 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元
预收业务款	2,750,486,861.67	3,397,346,811.04	2,061,209,797.60	2,752,488,203.76

合同负债主要为本集团和本公司在履行履约义务前向用户收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团提供服务时确认。

14. 应付职工薪酬

	注	本集团		本公司	
		2022 年 12 月 31 日 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元
短期薪酬	(1)	608,220,001.89	671,470,029.42	166,319,902.50	132,282,750.99
离职后福利					
- 设定提存计划	(2)	46,168,325.32	27,314,482.37	10,371,795.17	7,924,784.28
合计		654,388,327.21	698,784,511.79	176,691,697.67	140,207,535.27

七、 财务报表附注 - 续

14. 应付职工薪酬 - 续

(1) 短期薪酬

	本集团			
	2022 年 1 月 1 日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2022 年 12 月 31 日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	629,067,729.14	2,671,604,158.20	2,746,500,002.10	554,171,885.24
职工福利费	-	99,403,048.32	99,268,912.70	134,135.62
社会保险费	8,366,728.55	197,428,448.89	190,845,922.89	14,949,254.55
医疗保险费	7,771,959.28	188,480,983.83	182,433,500.37	13,819,442.74
工伤保险费	360,060.67	7,206,734.14	6,837,232.39	729,562.42
生育保险费	234,708.60	1,740,730.92	1,575,190.13	400,249.39
住房公积金	3,330,206.26	236,238,111.20	233,368,155.02	6,200,162.44
工会经费和职工教育经费	30,629,917.80	58,919,132.48	56,831,171.90	32,717,878.38
其他短期薪酬	75,447.67	13,307,463.64	13,336,225.65	46,685.66
合计	671,470,029.42	3,276,900,362.73	3,340,150,390.26	608,220,001.89

	本集团			
	2021 年 1 月 1 日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2021 年 12 月 31 日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	414,802,639.49	2,238,982,313.31	2,024,717,223.66	629,067,729.14
职工福利费	-	105,922,238.02	105,922,238.02	-
社会保险费	10,043,197.14	148,451,000.77	150,127,469.36	8,366,728.55
医疗保险费	8,892,219.76	140,354,234.02	141,474,494.50	7,771,959.28
工伤保险费	690,877.97	4,784,952.62	5,115,769.92	360,060.67
生育保险费	460,099.41	3,311,814.13	3,537,204.94	234,708.60
住房公积金	8,880,582.87	178,232,748.84	183,783,125.45	3,330,206.26
工会经费和职工教育经费	29,717,824.55	47,575,573.59	46,663,480.34	30,629,917.80
其他短期薪酬	1,277,549.29	12,169,548.58	13,371,650.20	75,447.67
合计	464,721,793.34	2,731,333,423.11	2,524,585,187.03	671,470,029.42

七、 财务报表附注 - 续

14. 应付职工薪酬 - 续

(1) 短期薪酬 - 续

	本公司			
	2022年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2022年 12月31日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	126,431,446.29	479,349,182.85	446,896,152.13	158,884,477.01
职工福利费	-	13,024,155.73	13,024,155.73	-
社会保险费	1,970,762.85	39,590,966.97	38,526,582.72	3,035,147.10
医疗保险费	1,751,473.74	38,666,062.31	37,665,270.02	2,752,266.03
工伤保险费	120,299.96	898,155.28	834,597.95	183,857.29
生育保险费	98,989.15	26,749.38	26,714.75	99,023.78
住房公积金	424,298.17	38,092,077.27	37,786,917.16	729,458.28
工会经费和职工教育经费	3,438,034.04	9,767,741.55	9,537,803.11	3,667,972.48
其他短期薪酬	18,209.64	566,500.07	581,862.08	2,847.63
合计	132,282,750.99	580,390,624.44	546,353,472.93	166,319,902.50

	本公司			
	2021年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2021年 12月31日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	24,111,729.26	424,790,760.20	322,471,043.17	126,431,446.29
职工福利费	-	19,106,358.64	19,106,358.64	-
社会保险费	1,528,385.76	30,863,065.92	30,420,688.83	1,970,762.85
医疗保险费	1,323,043.86	30,203,509.37	29,775,079.49	1,751,473.74
工伤保险费	109,030.12	626,681.21	615,411.37	120,299.96
生育保险费	96,311.78	32,875.34	30,197.97	98,989.15
住房公积金	288,532.41	29,395,820.84	29,260,055.08	424,298.17
工会经费和职工教育经费	5,220,633.85	7,011,182.30	8,793,782.11	3,438,034.04
其他短期薪酬	307.00	833,971.31	816,068.67	18,209.64
合计	31,149,588.28	512,001,159.21	410,867,996.50	132,282,750.99

七、 财务报表附注 - 续

14. 应付职工薪酬 - 续

(2) 离职后福利-设定提存计划

	本集团			
	2022年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2022年 12月31日余额 人民币元
养老保险费	14,102,451.13	293,680,715.28	280,928,661.86	26,854,504.55
失业保险费	489,874.80	9,856,160.30	9,440,189.70	905,845.40
企业年金缴费	12,722,156.44	130,881,881.01	125,196,062.08	18,407,975.37
合计	27,314,482.37	434,418,756.59	415,564,913.64	46,168,325.32

	本集团			
	2021年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2021年 12月31日余额 人民币元
养老保险费	13,507,527.91	213,161,900.48	212,566,977.26	14,102,451.13
失业保险费	721,805.67	7,416,829.07	7,648,759.94	489,874.80
企业年金缴费	22,098,734.19	102,079,971.06	111,456,548.81	12,722,156.44
合计	36,328,067.77	322,658,700.61	331,672,286.01	27,314,482.37

	本公司			
	2022年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2022年 12月31日余额 人民币元
养老保险费	3,545,672.65	51,074,985.85	49,314,825.53	5,305,832.97
失业保险费	129,615.95	1,619,863.85	1,566,903.91	182,575.89
企业年金缴费	4,249,495.68	23,714,379.36	23,080,488.73	4,883,386.31
合计	7,924,784.28	76,409,229.06	73,962,218.17	10,371,795.17

	本公司			
	2021年 1月1日余额 人民币元	本年增加额 人民币元	本年减少额 人民币元	2021年 12月31日余额 人民币元
养老保险费	2,550,158.50	37,901,105.28	36,905,591.13	3,545,672.65
失业保险费	135,468.23	1,372,993.67	1,378,845.95	129,615.95
企业年金缴费	3,755,343.12	21,311,106.08	20,816,953.52	4,249,495.68
合计	6,440,969.85	60,585,205.03	59,101,390.60	7,924,784.28

七、 财务报表附注 - 续

15. 应交税费

	本集团		本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
应交所得税	111,062,017.42	69,830,555.47	23,272,545.69	19,935,897.57
应交增值税	233,282,990.66	189,366,421.12	85,755,654.71	79,058,462.93
应交代扣代缴个人所得税	29,912,485.01	16,457,076.61	7,802,823.54	3,676,469.19
应交城市维护建设税及教育费附加	7,953,217.31	4,969,112.61	1,906,248.77	1,626,164.77
应交印花税	6,667,891.29	3,670,993.83	5,058,124.28	2,695,563.21
其他	7,526,742.22	5,026,808.52	1,554,216.87	1,066,817.83
合计	396,405,343.91	289,320,968.16	125,349,613.86	108,059,375.50

16. 其他应付款

	本集团		本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
押金及保证金	216,199,778.29	110,125,196.05	170,574,959.86	83,574,751.23
暂收款	257,039,772.59	230,454,658.34	215,583,736.57	178,766,271.31
代垫款	356,322,084.69	331,668,259.55	9,317,653.37	3,707,710.15
个人承担的社保等	19,656,216.12	5,710,514.16	6,004,518.24	4,254,787.16
其他	260,840,657.27	188,865,172.44	74,283,353.42	69,786,412.70
合计	1,110,058,508.96	866,823,800.54	475,764,221.46	340,089,932.55

17. 实收资本

	本年年末数			上年年末数		
	币种	出资比例 %	金额	币种	出资比例 %	金额
中国联合网络通信有限公司	人民币	100	8,243,177,615.78	人民币	100	7,063,177,615.78

本年实收资本变动详见附注一。

七、 财务报表附注 - 续

18. 资本公积

项目	注释	本集团 2022年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2022年12月31日 人民币元
资本溢价					
其中：投资者投入的资本					
其他资本公积	(c)	-	-	-	-
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(a)	45,620,906.00	2,351,712.25	-	47,972,618.25
其他	(b)	36,821,179.35	995,524.40	2,024,945.85	35,791,757.90
合计		82,442,085.35	3,347,236.65	2,024,945.85	83,764,376.15

项目	注释	本集团 2021年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2021年12月31日 人民币元
资本溢价					
其中：投资者投入的资本					
其他资本公积	(c)	5,217,424,699.11	-	5,217,424,699.11	-
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(a)	41,491,141.51	4,129,764.49	-	45,620,906.00
其他	(b)	44,892,477.50	482,057.66	8,553,355.81	36,821,179.35
合计		5,303,808,318.12	4,611,822.15	5,225,978,054.92	82,442,085.35

项目	注释	本公司 2022年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2022年12月31日 人民币元
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(a)	18,282,965.10	950,512.25	-	19,233,477.35
其他	(b)	(8,253,355.81)	-	2,024,945.85	(10,278,301.66)
合计		10,029,609.29	950,512.25	2,024,945.85	8,955,175.69

项目	注释	本公司 2021年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2021年12月31日 人民币元
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(a)	16,863,019.21	1,419,945.89	-	18,282,965.10
其他	(b)	300,000.00	-	8,553,355.81	(8,253,355.81)
合计		17,163,019.21	1,419,945.89	8,553,355.81	10,029,609.29

七、 财务报表附注 - 续

18. 资本公积 - 续

(a) 2018年2月，中国联合网络通信股份有限公司审议批准实施限制性股票激励计划，向激励对象本集团核心员工发行A股普通股股票。首次授予的授予日为2018年3月21日，激励对象的认购价格为人民币3.79元/股。2022年10月，中国联合网络通信股份有限公司审议批准第二期实施限制性股票激励计划，向激励对象本集团核心员工发行A股普通股股票。第二期授予的授予日为2022年11月1日，激励对象的认购价格为人民币2.48元/股。本集团及本公司作为接受服务企业，将此限制性股票激励计划作为权益结算的股份支付处理，确认的费用并相应计入资本公积。2022年度本集团与本公司计入资本公积金额分别为人民币2,351,712.25元(2021年：人民币4,129,764.49元)和人民币950,512.25元 (2021年：人民币1,419,945.89元)。

(b) 2021年，本集团之联营公司江西普惠征信股份有限公司增资配股，注册资本由人民币2,000万元增加至人民币3,960万元，本集团之子公司联通大数据未参与此次配股认购，股权占比由15%被稀释至7.5758%。该事项增加本集团资本公积人民币482,057.66元。2022年，江西普惠征信股份有限公司增资配股，注册资本由人民币3,960万元增加至人民币6,960万元，本集团之子公司联通大数据未参与此次配股认购，股权占比由7.5758%被稀释至4.3103%。该事项增加本集团资本公积人民币297,380.73元。

2022年，智慧足迹将因实施股权激励计划而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本集团根据持股比例计算了该事项对本集团资本公积的影响，该事项增加集团资本公积人民币698,143.67元。

另外如附注七(8)所述，2021年12月，本集团之合营公司云粒智慧引入青岛鼎辉双百股权投资合伙企业(有限合伙)与深圳鼎信私募股权投资合伙企业(有限合伙)两位投资方人民币1.4亿元投资时，本公司对云粒智慧股权占比被动稀释，由60.00%降低为51.52%，减少本集团及本公司资本公积人民币8,553,355.81元。2022年1月，云粒智慧引入上海火山石二期创业投资合伙企业投资方人民币4,000万元投资时，本公司对云粒智慧的股权占比由51.52%被稀释为49.51%，减少本集团及本公司资本公积人民币2,024,945.85元。

(c) 如附注一所述，运营公司将其持有的云大物安公司100%股权作为出资，对本公司进行增资，2021年1月增资完成后，本公司持有云大物安公司100%股权。本公司对合并云大物安公司按照同一控制下企业合并核算，于合并日，运营公司对本公司增资减少本集团资本公积人民币5,217,424,699.11元。

七、 财务报表附注 - 续

19. 盈余公积

项目	本集团			
	2021年12月31日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2022年12月31日 人民币元
法定盈余公积	145,901,508.63	21,222,435.54	-	167,123,944.17

项目	本公司			
	2021年12月31日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2022年12月31日 人民币元
法定盈余公积	145,901,508.63	21,222,435.54	-	167,123,944.17

20. 未分配利润

	附注	本集团		本公司	
		2022年 人民币元	2021年 人民币元	2022年 人民币元	2021年 人民币元
年初未分配利润(调整前)		3,536,602,437.91	1,900,349,232.74	1,105,951,737.67	933,663,734.24
加：同一控制下企业合并		-	326,084,876.72	-	-
年初未分配利润(调整后)		3,536,602,437.91	2,226,434,109.46	1,105,951,737.67	933,663,734.24
加：本年净利润		1,945,590,769.30	1,767,107,963.58	212,224,355.39	191,431,114.92
减：提取法定盈余公积		21,222,435.54	19,143,111.49	21,222,435.54	19,143,111.49
其他	(a)	-	437,796,523.64	-	-
可供股东分配的利润		5,460,970,771.67	3,536,602,437.91	1,296,953,657.52	1,105,951,737.67
减：应付利润		-	-	-	-
年末未分配利润		5,460,970,771.67	3,536,602,437.91	1,296,953,657.52	1,105,951,737.67

(a) 如附注一所述，2021年运营公司将其持有的云大物安公司100%股权作为出资，对本公司进行增资，2021年1月增资完成后，本公司持有云大物安公司100%股权。本公司对合并云大物安公司按照同一控制下企业合并核算，于合并日，冲减本集团未分配利润人民币437,796,523.64元。

七、 财务报表附注 - 续

21. 营业收入

项目	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
系统集成收入	20,324,308,784.30	16,876,458,073.35	14,354,846,317.77	12,517,289,238.81
IDC、电路及网元收入	6,548,466,939.64	6,009,965,783.89	34,856,074.87	15,113,207.59
技术服务支撑收入	1,827,984,574.11	1,715,069,586.11	-	-
云计算服务收入	3,828,619,996.57	2,534,124,267.25	1,698,532,910.95	635,608,190.31
其他	197,273,970.68	155,419,450.68	13,568,571.50	10,470,199.66
合计	32,726,654,265.30	27,291,037,161.28	16,101,803,875.09	13,178,480,836.37
其中：合同产生的收入	32,722,548,264.18	27,288,032,954.51	16,101,731,232.95	13,178,415,354.91
其他收入	4,106,001.12	3,004,206.77	72,642.14	65,481.46

本集团的收入主要来自于向客户提供系统集成、IDC、网元及电路租赁收入、云计算服务及技术支撑服务，与客户签订系统集成、IDC、网元及电路租赁收入、云计算服务及技术支撑服务的服务合同大多为一年以内。本集团按照按履约义务完成进度向大部分用户发出账单，并获得收款权。本集团对于预计期限在一年或更短期限的合同，采用新收入准则允许的实际操作简化处理方法，因此，相关剩余履约义务的信息未予披露。

22. 税金及附加

项目	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
城市维护建设税	31,873,446.35	21,125,520.53	12,926,542.84	9,833,989.59
教育费附加及其他	23,134,761.11	15,804,824.23	9,621,790.14	7,579,513.64
印花税	23,299,655.41	18,123,031.96	15,065,180.03	12,288,137.71
其他	24,956,947.50	24,226,474.51	-	-
合计	103,264,810.37	79,279,851.23	37,613,513.01	29,701,640.94

七、 财务报表附注 - 续

23. 研发费用

项目	本集团		本公司	
	2022 年度 人民币元	2021 年度 人民币元	2022 年度 人民币元	2021 年度 人民币元
直接人工	1,179,391,685.86	760,358,290.49	112,395,059.12	149,082,422.29
委托开发费用	282,778,636.33	389,480,455.30	425,036,858.10	294,331,113.41
租赁费	39,311,965.62	21,203,695.49	12,872,883.88	18,020,357.86
新产品试制费和中间试验费用	-	1,353,242.72	-	-
直接费用	3,365,539.16	4,412,320.93	-	2,648,242.27
折旧费	11,988,955.31	14,657,821.79	5,292,447.20	7,444,095.40
无形资产摊销	22,888,757.35	22,448,651.04	752,058.70	319,209.19
其他	8,674,461.92	24,497,734.62	1,662,848.84	8,614,533.18
合计	1,548,400,001.55	1,238,412,212.38	558,012,155.84	480,459,973.60

24. 财务费用

项目	本集团		本公司	
	2022 年度 人民币元	2021 年度 人民币元	2022 年度 人民币元	2021 年度 人民币元
租赁负债的利息支出	4,731,074.39	12,757,150.24	800,333.03	75,214.79
贷款及应付款项的利息支出	556,458.32	70,486.12	-	-
净利息支出	5,287,532.71	12,827,636.36	800,333.03	75,214.79
减：利息收入	144,699,733.15	99,987,835.86	78,505,181.18	57,318,390.14
金融机构手续费及其他	1,034,717.47	280,200.24	700,479.09	21,374.82
合计	(138,377,482.97)	(86,879,999.26)	(77,004,369.06)	(57,221,800.53)

25. 其他收益

	本集团		本公司	
	2022 年度 人民币元	2021 年度 人民币元	2022 年度 人民币元	2021 年度 人民币元
增值税进项税加计抵减	208,318,457.72	148,933,716.09	127,329,479.87	87,631,617.72
政府补助	82,345,265.97	67,041,062.57	7,044,227.80	1,516,850.52
合计	290,663,723.69	215,974,778.66	134,373,707.67	89,148,468.24

七、 财务报表附注 - 续

26. 投资损失

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
长期股权投资损失	48,074,893.39	24,939,481.86	44,219,915.36	33,983,073.05
其中：按权益法核算的长期股权投资损失	48,074,893.39	24,939,481.86	44,219,915.36	24,946,307.16
处置长期股权投资损失	-	-	-	9,036,765.89
其他	(444,780.83)	(903,884.95)	-	-
合计	47,630,112.56	24,035,596.91	44,219,915.36	33,983,073.05

27. 信用减值损失

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
应收账款	1,179,184,453.48	586,382,514.44	805,131,301.91	580,885,732.20
其他应收款	(5,460,136.51)	14,885,032.05	(7,463,015.87)	14,877,052.05
其他	136,218,968.45	55,248,011.63	86,725,690.43	47,871,444.24
合计	1,309,943,285.42	656,515,558.12	884,393,976.47	643,634,228.49

28. 所得税

(1) 本年所得税费用组成

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
当期所得税费用	397,399,161.03	263,334,443.60	139,279,337.44	120,089,375.30
递延所得税费用	(178,195,156.04)	(78,493,559.27)	(143,073,333.27)	(98,817,719.56)
合计	219,204,004.99	184,840,884.33	(3,793,995.83)	21,271,655.74

七、 财务报表附注 - 续

28. 所得税- 续

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下：

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
会计利润	2,155,588,620.24	1,955,631,764.93	208,430,359.56	212,702,770.66
按15%的税率计算的所得税费用（上年度：15%）	323,338,293.04	293,344,764.74	31,264,553.93	31,905,415.60
不可抵扣费用的纳税影响	14,035,178.19	5,419,562.44	(2,014,917.63)	1,605,521.52
权益法核算的长期股权投资持有期间投资收益	7,211,234.01	3,740,922.28	6,632,987.30	3,741,946.07
当期汇算清缴差异	1,682,531.11	(24,951,793.21)	1,558,623.27	(3,836,128.23)
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	(1,743,929.59)	(6,890,895.85)	-	-
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	28,361,671.66	3,923,451.02	-	-
在其他地区的子公司税率不一致的影响	1,583,307.98	8,185,128.19	-	-
研发费用加计扣除	(144,935,917.60)	(93,202,774.61)	(41,235,242.70)	(12,133,643.01)
其他	(10,328,363.81)	(4,727,480.67)	-	(11,456.21)
所得税费用	219,204,004.99	184,840,884.33	(3,793,995.83)	21,271,655.74

29. 利润表补充资料

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
系统集成外包及设备采购成本	18,339,730,863.31	14,433,316,886.00	13,789,934,757.24	11,345,256,977.85
网络资源使用费	2,740,208,465.19	2,581,846,861.24	87,354,797.68	30,781,658.88
人工成本	3,665,080,323.41	3,058,121,888.21	657,638,264.17	574,006,310.13
折旧与摊销	1,112,838,449.62	1,095,698,823.05	44,067,276.24	20,278,361.42
IDC结算支出	2,547,429,938.78	2,539,303,470.82	8,578,582.45	13,035,589.46
技术服务支撑成本	504,953,359.26	469,373,370.53	72,709,658.01	16,329,404.42
委外研发	282,778,636.33	389,480,455.30	425,036,858.10	294,331,113.41
修理护理费	113,526,040.83	135,196,867.23	11,006,833.50	28,132,293.47
信用减值损失	1,309,943,285.42	656,515,558.12	884,393,976.47	643,634,228.49
资产减值损失	8,907,775.04	13,114,082.69	780,457.66	(2,189,995.41)
税金及附加	103,264,810.37	79,279,851.23	37,613,513.01	29,701,640.94
财务费用	(138,377,482.97)	(86,879,999.26)	(77,004,369.06)	(57,221,800.53)
其他	172,759,791.84	168,389,817.23	40,253,083.21	85,253,399.81
费用合计	30,763,044,256.43	25,532,757,932.39	15,982,363,688.68	13,021,329,182.34

七、 财务报表附注 - 续

30. 现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
政府补助	88,725,158.75	77,652,737.92	8,466,382.05	5,556,850.52
其他	133,220,626.14	99,759,316.40	197,921,692.76	32,468,345.63
合计	221,945,784.89	177,412,054.32	206,388,074.81	38,025,196.15

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
委托开发费用	282,778,636.33	389,480,455.30	425,036,858.10	294,331,113.41
房屋及设备使用费	116,957,485.01	88,517,995.89	15,861,654.83	13,439,017.43
办公费及车辆使用费	41,515,053.78	52,433,205.54	8,572,428.75	10,255,070.56
水电取暖费	4,063,331.58	7,271,643.96	687,657.81	905,202.94
其他	871,939,375.47	376,110,653.42	408,104,928.59	64,687,221.72
合计	1,317,253,882.17	913,813,954.11	858,263,528.08	383,617,626.06

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
3个月以上定期存款减少	279,002,712.72	532,005,051.67	211,374,329.39	479,152,430.60

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
3个月以上定期存款增加	1,578,744,400.00	1,086,875,000.00	650,000,000.00	699,894,019.05

七、 财务报表附注 - 续

30. 现金流量表项目注释 - 续

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
偿还租赁负债支付的款项	45,798,064.01	534,704,781.20	3,434,787.55	61,628,729.50

31. 现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动的现金流量：

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
净利润	1,936,384,615.25	1,770,790,880.60	212,224,355.39	191,431,114.92
加：资产减值损失	8,907,775.04	13,114,082.69	780,457.66	(2,189,995.41)
信用减值损失	1,309,943,285.42	656,515,558.12	884,393,976.47	643,634,228.49
固定资产折旧	890,785,002.80	886,859,409.58	19,493,814.30	14,099,765.62
使用权资产折旧	61,155,338.74	61,732,776.56	17,408,797.78	867,194.80
无形资产摊销	148,779,357.36	135,506,758.22	6,895,495.76	4,824,930.44
长期待摊费用摊销	12,118,750.72	11,599,878.69	269,168.40	486,470.56
处置固定资产、无形资产的收益	(2,712,800.08)	(2,094,675.36)	4,208.45	406,868.32
以股份为基础支付的员工薪酬	2,351,712.25	4,129,764.49	950,512.25	1,419,945.89
财务费用	(48,123,434.78)	(49,961,182.47)	(35,343,832.77)	(57,243,175.35)
投资损失	47,630,112.56	24,035,596.91	44,219,915.36	33,983,073.05
递延所得税资产增加	(214,368,123.55)	(107,763,122.11)	(143,073,333.27)	(97,540,409.03)
递延所得税负债增加	36,172,967.51	29,269,562.84	-	(1,277,310.53)
存货的减少	56,218,236.51	11,673,779.13	10,214,941.22	2,511,624.87
经营性应收项目的增加	(5,099,354,940.16)	(2,012,010,452.26)	(2,373,454,905.84)	(1,167,274,520.76)
经营性应付项目的增加	3,718,071,681.83	1,718,845,608.31	2,198,222,368.73	1,446,025,764.63
经营活动产生的现金流量净额	2,863,959,537.42	3,152,244,223.94	843,205,939.89	1,014,165,570.51

(2) 现金及现金等价物净变动情况：

	本集团		本公司	
	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元	2022年度 人民币元	2021年度 人民币元
现金及现金等价物的年末余额	10,373,290,913.63	8,593,807,375.28	5,160,605,620.20	4,668,666,843.69
减：现金及现金等价物的年初余额	8,593,807,375.28	6,978,888,746.56	4,668,666,843.69	4,011,386,223.78
现金及现金等价物净增加额	1,779,483,538.35	1,614,918,628.72	491,938,776.51	657,280,619.91

七、 财务报表附注 - 续

31. 现金流量表补充资料 - 续

(3) 本集团及本公司持有的现金和现金等价物分析如下：

	本集团		本公司	
	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元	2022年12月31日 人民币元	2021年12月31日 人民币元
货币资金	12,257,132,539.76	9,950,988,347.25	6,078,952,939.75	5,788,121,936.14
减：三个月以上定期存款	1,638,391,393.14	1,332,826,905.00	673,399,423.82	1,095,951,905.00
其他受限资金	245,450,232.99	24,354,066.97	244,947,895.73	23,503,187.45
现金及现金等价物年末余额	10,373,290,913.63	8,593,807,375.28	5,160,605,620.20	4,668,666,843.69

八、 关联方关系及其交易

(1) 存在控制关系的关联方

公司名称	注册地点	业务性质	注册资本 人民币	表决权比例 %	持股比例 %
中国联合网络通信有限公司	中国，北京	电信业务	213,044,797,828	100	100

本集团的最终控制公司是中国联合网络通信集团有限公司。

(2) 子公司相关信息详见附注六所述。

(3) 与本集团发生交易但不存在控制关系的其他关联方如下：

	与本集团关系	与本公司关系
联通支付有限公司("联通支付")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通华盛通信有限公司("联通华盛")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通智网科技股份有限公司("联通智网")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
中讯邮电咨询设计院有限公司("中讯邮电")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通融资租赁有限公司("联通融资租赁")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通财务公司	受同一母公司控制	受同一母公司控制
长春一汽通信科技有限公司("长春一汽")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通在线信息科技有限公司("联通在线")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通视频科技有限公司("联通视频")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通信息导航有限公司("信息导航")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
除联通运营公司、联通在线、联通支付、联通华盛、联通智网、中讯邮电、长春一汽、联通视频、信息导航、联通融资租赁、联通财务公司外的其他各附属公司(统称"其他联通集团附属公司")	受同一最终控制方控制	受同一最终控制方控制
中国铁塔股份有限公司	母公司联营企业	母公司联营企业
云粒智慧	本公司合营企业	本公司合营企业
智慧足迹	本集团联营企业	本集团联营企业
中国人寿保险(集团)公司及其子公司	对母公司施加重大影响的投资方	对母公司施加重大影响的投资方

八、 关联方关系及其交易 - 续

(4) 本公司与关联方在本年度发生了如下重大关联交易

(a) 销售及采购

向关联方销售及采购货物有关明细资料如下：

	本集团		本公司	
	2022年 人民币元	2021年 人民币元	2022年 人民币元	2021年 人民币元
向关联方销售商品及劳务	10,581,769,434.80	8,852,578,420.56	2,840,700,722.73	2,039,881,863.95
从关联方采购商品及劳务	4,964,018,155.27	4,376,925,588.69	3,255,665,067.42	2,175,720,890.53
物业、设备和设施的短期租赁及其相关服务支出	87,393,922.49	75,229,430.92	42,654,392.38	42,408,424.26
存放于联通集团财务公司存款净额	3,140,114,442.12	2,333,500,939.76	952,418,349.42	963,185,122.70
从关联方取得的利息收入	142,234,274.42	87,755,845.79	77,156,674.06	54,853,577.86

(b) 债权债务往来余额

	本集团		本公司	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
应收账款	4,239,278,806.85	2,606,693,927.78	957,680,020.23	747,040,297.48
其他应收款	195,559,724.11	16,127,079.36	6,441,187.41	14,613,309.74
财务公司存款	13,467,093,917.06	10,326,979,474.94	6,994,780,849.80	6,042,362,500.38
预付款项	780,541,284.09	528,474,160.96	71,413,673.34	139,714,677.15
长期应收款	37,821,739.83	22,264,257.87	684,271.24	-
应付账款	1,494,401,621.52	1,034,142,485.41	1,708,894,895.22	1,353,831,419.37
合同负债	43,334,547.00	58,004,575.70	31,450,252.84	67,141,807.76
其他应付款	323,468,624.01	357,691,106.56	22,647,128.75	16,899,413.81
一年内到期的非流动负债	5,382,307.49	2,900,020.27	5,382,307.49	2,900,020.27
租赁负债	40,823,000.73	43,307,837.41	40,823,000.73	43,307,837.41

九、 金融工具及风险管理

1. 风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款、应付账款等，与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

九、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险 - 续

1.1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团对信用风险按组合分类进行管理。本集团的货币资金，以及提供给企业用户、关联方及其它电信运营商的信用额度均会产生信用风险。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于联通集团财务有限公司和信用良好的国有及其他大型银行，管理层认为不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

此外，本集团于政企客户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险敞口主要表现为应收服务款项的公允价值。本集团设定相关政策以限制该信用风险敞口。本集团基于对用户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估了用户信用资质并设置信用额度。本集团对政企大客户所授予的信用期基于服务合同约定条款，一般不超过1年。本集团定期对用户使用其信用额度的状况以及结算惯例进行监控。对于其他应收款项，本集团会对欠款超过一定金额的对方单位单独进行信用评估，关注对方单位支付到期款项的历史记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

由于关联方具有良好的信誉，并且应收此等公司的款项均定期结算，相关的信用风险并不重大。

1.2. 流动性风险

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团持有的金融负债及租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

	2022年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	13,042,525.00	-	-	13,042,525.00
应付账款	13,408,135,777.45	-	-	13,408,135,777.45
其他应付款	1,110,058,508.96	-	-	1,110,058,508.96
一年内到期的非流动负债	62,973,976.14	-	-	62,973,976.14
租赁负债	-	154,490,096.70	-	154,490,096.70
合计	14,594,210,787.55	154,490,096.70	-	14,748,700,884.25

九、 金融工具及风险管理 - 续

1. 风险 - 续

1.2. 流动性风险 - 续

	2021年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
短期借款	15,000,000.00			15,000,000.00
应付票据	74,482,409.85	-	-	74,482,409.85
应付账款	9,351,494,009.81	-	-	9,351,494,009.81
其他应付款	866,823,800.54	-	-	866,823,800.54
一年内到期的非流动负债	28,421,148.15	-	-	28,421,148.15
租赁负债	-	88,356,194.10	-	88,356,194.10
合计	10,336,221,368.35	88,356,194.10	-	10,424,577,562.45

本公司持有的金融负债及租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

	2022年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	949,452.20	-	-	949,452.20
应付账款	9,127,019,127.32	-	-	9,127,019,127.32
其他应付款	475,764,221.46	-	-	475,764,221.46
一年内到期的非流动负债	12,176,947.13	-	-	12,176,947.13
租赁负债	-	73,300,273.99	-	73,300,273.99
合计	9,615,909,748.11	73,300,273.99	-	9,689,210,022.10

	2021年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	43,287,015.10	-	-	43,287,015.10
应付账款	6,396,630,983.12	-	-	6,396,630,983.12
其他应付款	340,089,932.55	-	-	340,089,932.55
一年内到期的非流动负债	3,042,885.60	-	-	3,042,885.60
租赁负债	-	55,172,009.00	-	55,172,009.00
合计	6,783,050,816.37	55,172,009.00	-	6,838,222,825.37

十、 资本管理

本集团通过优化负债与所有者权益的结构来管理资本，以确保本集团能够持续经营。

本集团的资本结构由本集团的净债务和所有者权益(包括实收资本、资本公积、盈余公积和未分配利润)组成。

十、 资本管理 - 续

本集团并未受制于外部强制性资本管理要求。管理层会定期复核本集团的资本结构。管理层以资产负债率为基础管理其资本结构。于2022年12月31日，本集团的资产负债率为57.18%(2021年12月31日：57.81%)，该比率在管理层预期范围之内。

十一、公允价值

(1)不以公允价值计量的金融工具

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团及本公司不以公允价值计量的金融工具主要为以摊余成本计量的货币资金、应收款项、债权投资和应付款项，由于其性质或其较短的到期日，其账面价值与公允价值接近。

(2)以公允价值计量的资产和负债

于 2022 年 12 月 31 日，本集团以公允价值计量的金融资产为人民币 25,500,000.00 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 25,500,000.00 元)，本公司以公允价值计量的金融资产为人民币 7,500,000.00 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 7,500,000.00 元)，均为第三层次其他权益工具投资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本集团及本公司无金融资产在各层次之间转移。

十二、承诺事项

资本性支出承诺事项

本集团的的资本性支出承诺主要为电信网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
房屋、建筑物及机器设备	2,278,554,417.54	2,461,615,000.00

十三、或有事项

于2022年12月31日，本集团及本公司无重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

本年度本集团及本公司无重大资产负债表日后事项。

十五、分部信息

本公司的管理层被认定为主要经营决策者。经营分部以主要经营决策者定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础确定。

主要经营决策者根据内部管理职能分配资源，将本集团视为一个整体而非以业务种类或地区角度进行业绩评估。因此，本集团只有一个经营分部，无需列示分部资料。

本集团主要在中国大陆经营，所以没有列示地区资料。在所列报期间，本集团均没有从非关联方的单一客户取得本集团收入总额的10%或以上的收入。

十六、财务报表之批准

本集团的财务报表于2023年4月26日已经本公司董事会批准。

统一社会信用代码

91310000055878 70XB

证照编号：00000002202301190006

营业执照

（副本）

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　外商投资特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　付建超

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本、出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。【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】

出资额　人民币9030.0000万

成立日期　2012年10月19日

主要经营场所　上海市黄浦区延安东路222号30楼

登记机关　上海市市场监督管理局

2023 年 01 月 19 日

仅供项目使用

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：付建超

主任会计师：

经营场所：上海市延安东路222号30楼

组织形式：特殊的普通合伙企业

执业证书编号：31000012

批准执业文号：财会函〔2012〕40号

批准执业日期：二〇一二年九月十四日

证书序号：0004082

说　明

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

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

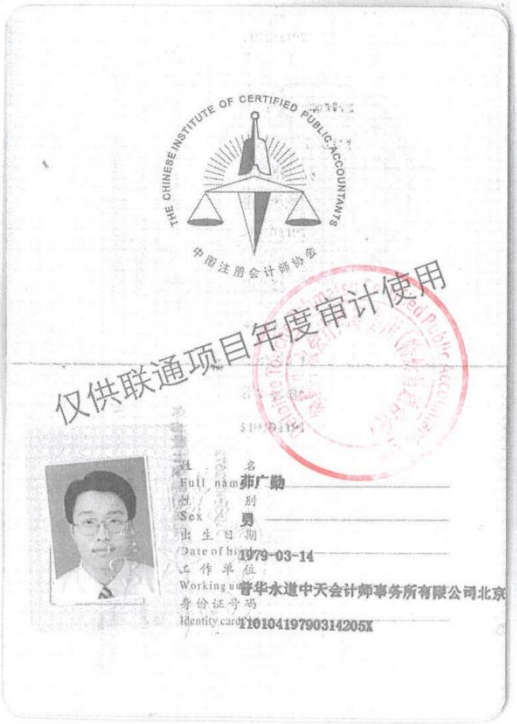
4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：

二〇二〇年五月十八日

中华人民共和国财政部制

仅供项目使用


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
仅供联通项目年度审计使用
姓 名
Full name 薛广勋
性 别
Sex 男
出生日期
Date of birth 1979-03-14
工作单位
Working unit 普华永道中天会计师事务所有限公司北京
身份证号码
Identity card No. 110104197903142O5X

证书编号：
No. of Certificate

310000072672

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance

二〇〇九 年 六 月 从 日
/y /m /d

4

年度检验登记
Annual Retrieval Registration

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

2010 年 3 月 16 日
/y /m /d

5

仅供联通项目年度审核使用

年度检验
Annual Renewal
本证书经检验合
This certificate is valid
this renewal.
CPA注册会计师
BICPA
2011
2015
2017
2016
2014
2013
2012
仅供联通版昌乐医院审计使用
年 月 日
/y /m /d
6
7

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

姓名：莎广勤
证书编号：310000072672

年 /y　月 /m　日 /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

莎广勤

年 /y　月 /m　日 /d

9

仅供联通项目年度审计使用

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012 年 12 月 10 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012 年 12 月 10 日
/y /m /d

10

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2013 年 2 月 4 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2013 年 2 月 4 日
/y /m /d

11

仅供联通项目年度审计使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

仅供联通项目年度审计使用

姓　　名
Full name 吴无逸

性　　别
Sex 男

出生日期
Date of birth 1980-01-08

工作单位
Working unit 德勤华永会计师事务所有限公司
北京分所

身份证号码
Identity card No 330282198001082916

证书编号：
No. of Certificate 310000123057

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

发证日期：
Date of Issuance 二〇一二 九 七 年 月 日
/y /m /d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

2013

2014

2016

5

仅供联通项目年度审计使用

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

姓名：吴无逸
证书编号：310000123057

CPA任职资格检查合格
BICPA
2017

年 月 日
/y /m /d

6

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

吴无逸

年 月 日
/y /m /d

7

仅供联通项目年度审计使用

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

德勤华永会计师事务所有限公司北京分所

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2013 年 2 月 4 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2013 年 2 月 4 日
/y /m /d

10

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

11

仅供联通项目年度审计使用

1.1.5.3　2021年审计报告

联通数字科技有限公司

财务报表及审计报告
2021年12月31日止年度

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码：	31000012110120220050012 51
报告名称：	财务报表及审计报告
报告文号：	德师京报(审)字(22)第 P00063 号
被审（验）单位名称：	联通数字科技有限公司
会计师事务所名称：	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所
业务类型：	财务报表审计
报告意见类型：	无保留意见
报告日期：	2022 年 05 月 20 日
报备日期：	2022 年 05 月 20 日
签字人员：	茆广勤(310000072672)， 吴无逸(310000123057)

(可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)

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

联通数字科技有限公司

财务报表及审计报告
2021 年 12 月 31 日止年度

目录 **页码**

审计报告	1 - 2
合并及母公司资产负债表	3 - 6
合并及母公司利润表	7 - 8
合并及母公司现金流量表	9 - 10
合并及母公司所有者权益变动表	11 - 14
财务报表附注	15 - 84

Deloitte. 德勤

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
北京分所
北京市朝阳区针织路23号楼
国寿金融中心12层
邮政编码: 100026

审计报告

德师京报(审)字(22)第 P00063 号
(第 1 页，共 2 页)

联通数字科技有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了联通数字科技有限公司(以下简称“联通数科”)的财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表、2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了联通数科 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

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，我们独立于联通数科，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

联通数科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，管理层负责评估联通数科的持续经营能力，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联通数科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联通数科的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

四、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

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

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

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

(3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对联通数科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联通数科不能持续经营。

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

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

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

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所

中国·北京

中国注册会计师：茆广勤

中国注册会计师：吴无逸

2022 年 5 月 20 日

联通数字科技有限公司

合并资产负债表
2021年12月31日

单位：人民币元

资产	附注七	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日 (已重述)	2020 年 1 月 1 日 (已重述)
流动资产：				
货币资金	1	9,950,988,347.25	8,154,451,826.05	4,800,170,803.74
应收票据		10,787,312.95	20,287,833.46	6,894,995.74
应收账款	2	5,286,602,991.56	5,061,243,853.72	4,743,891,854.02
预付款项	3	2,246,687,969.54	1,595,342,725.00	710,325,103.53
其他应收款	4	653,506,367.21	539,623,212.86	425,956,770.85
存货	5	365,891,346.49	378,691,601.75	748,208,127.40
合同资产		1,762,684.06	-	-
一年内到期的非流动资产	6	137,498,997.56	-	-
其他流动资产	7	309,767,165.29	349,540,074.94	325,448,885.25
流动资产合计		18,963,493,181.91	16,099,181,127.78	11,760,896,540.53
非流动资产：				
债权投资	8	457,294,086.91	-	-
长期应收款	9	375,858,087.50	120,699,150.70	85,429,453.77
长期股权投资	10	102,178,820.74	134,189,600.74	94,435,553.86
其他权益工具投资		25,500,000.00	18,000,000.00	20,929,744.19
固定资产	11	4,031,566,105.40	4,346,742,282.14	3,756,007,963.55
在建工程	12	420,157,923.41	364,705,136.43	926,385,626.10
使用权资产		96,890,009.55	350,513,634.45	561,462,750.08
无形资产	13	1,100,791,863.58	849,617,075.40	828,813,924.88
开发支出		21,841,250.28	34,399,693.57	25,476,996.26
长期待摊费用		23,479,224.22	21,980,885.03	19,387,764.74
递延所得税资产	14	292,963,327.58	185,520,150.00	87,259,664.32
非流动资产合计		6,948,520,699.17	6,426,367,608.46	6,405,589,441.75
资产总计		25,912,013,881.08	22,525,548,736.24	18,166,485,982.28

联通数字科技有限公司

合并资产负债表 - 续
2021年12月31日

单位：人民币元

负债及所有者权益	附注七	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日 (已重述)	2020 年 1 月 1 日 (已重述)
流动负债：				
短期借款		15,000,000.00	-	700,000,000.00
应付票据	15	74,482,409.85	401,112,222.51	18,211,616.00
应付账款		9,351,494,009.81	8,013,099,705.29	7,232,597,206.76
预收款项		2,887,724.68	1,659,829.81	2,853,228.04
合同负债	16	3,397,346,811.04	2,911,065,760.86	1,720,968,965.99
应付职工薪酬	17	698,784,511.79	501,049,861.11	299,825,357.38
应交税费	18	289,320,968.16	329,701,135.65	182,405,690.15
其他应付款	19	866,823,800.54	819,748,988.77	551,436,369.95
一年内到期的非流动负债		27,946,462.36	174,010,809.13	97,044,783.13
流动负债合计		14,724,086,698.23	13,151,448,313.13	10,805,343,217.40
非流动负债：				
租赁负债		74,627,839.77	407,850,148.05	569,419,546.54
长期应付款		-	-	6,004,680.00
预计负债		81,531,344.11	50,494,914.56	40,832,461.88
递延收益		51,985,882.31	48,951,456.14	46,551,561.02
递延所得税负债	14	47,237,531.18	17,967,968.34	3,137,072.37
非流动负债合计		255,382,597.37	525,264,487.09	665,945,321.81
负债合计		14,979,469,295.60	13,676,712,800.22	11,471,288,539.21
所有者权益：				
实收资本	20	7,063,177,615.78	1,012,200,000.00	987,200,000.00
资本公积	21	82,442,085.35	5,303,808,318.12	4,073,842,495.99
其他综合收益		-	-	(70,255.81)
盈余公积	22	145,901,508.63	208,655,487.65	201,557,776.58
未分配利润	23	3,536,602,437.91	2,226,434,109.46	1,394,257,813.64
归属母公司所有者权益		10,828,123,647.67	8,751,097,915.23	6,656,787,830.40
少数股东权益		104,420,937.81	97,738,020.79	38,409,612.67
所有者权益合计		10,932,544,585.48	8,848,835,936.02	6,695,197,443.07
负债及所有者权益总计		25,912,013,881.08	22,525,548,736.24	18,166,485,982.28

附注为财务报表的组成部分。

第3页至第84页的财务报表由下列负责人签署：

李广聚	王宏伟	王强
法定代表人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
(签名)	(签名)	(签名)

(公司盖章)

联通数字科技有限公司

母公司资产负债表
2021年12月31日

单位：人民币元

资产	附注七	2021年 12月31日	2020年 12月31日
流动资产：			
货币资金	1	5,788,121,936.14	5,146,213,713.57
应收票据		6,331,349.19	17,602,839.98
应收账款	2	2,497,363,878.18	2,490,501,629.80
预付款项	3	1,413,926,517.40	1,313,503,209.16
其他应收款	4	555,805,151.39	444,598,695.87
存货	5	263,835,616.20	263,347,241.07
合同资产		1,762,684.06	-
一年内到期的非流动资产	6	97,688,638.93	-
其他流动资产	7	58,619,540.83	46,366,755.12
流动资产合计		10,683,455,312.32	9,722,134,084.57
非流动资产：			
债权投资	8	303,625,000.00	-
长期应收款	9	299,525,956.98	105,812,923.42
长期股权投资	10	6,529,992,597.25	587,411,734.95
其他权益工具投资		7,500,000.00	-
固定资产	11	66,264,126.19	63,198,220.80
在建工程	12	3,174,553.36	-
使用权资产		40,952,377.38	35,749,208.60
无形资产	13	25,457,623.48	5,316,529.44
开发支出		5,189,534.79	-
长期待摊费用		942,089.40	1,428,559.96
递延所得税资产	14	254,897,565.60	157,357,156.57
非流动资产合计		7,537,521,424.43	956,274,333.74
资产总计		18,220,976,736.75	10,678,408,418.31

联通数字科技有限公司

母公司资产负债表 - 续
2021年12月31日

单位：人民币元

负债及所有者权益	附注七	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动负债：			
应付票据	15	43,287,015.10	401,112,222.51
应付账款		6,396,630,983.12	4,935,277,694.80
合同负债	16	2,752,488,203.76	2,466,783,718.41
应付职工薪酬	17	140,207,535.27	37,590,558.13
应交税费	18	108,059,375.50	203,795,981.05
其他应付款	19	340,089,932.55	316,793,506.82
一年内到期的非流动负债		2,900,020.27	46,747,792.23
流动负债合计		9,783,663,065.57	8,408,101,473.95
非流动负债：			
租赁负债		43,307,837.41	55,018,431.37
预计负债		67,015,362.40	41,975,761.36
递延收益		1,930,000.00	353,200.00
递延所得税负债	14	-	1,277,310.53
非流动负债合计		112,253,199.81	98,624,703.26
负债合计		9,895,916,265.38	8,506,726,177.21
所有者权益：			
实收资本	20	7,063,177,615.78	1,012,200,000.00
资本公积	21	10,029,609.29	17,163,019.21
盈余公积	22	145,901,508.63	208,655,487.65
未分配利润	23	1,105,951,737.67	933,663,734.24
所有者权益合计		8,325,060,471.37	2,171,682,241.10
负债及所有者权益总计		18,220,976,736.75	10,678,408,418.31

附注为财务报表的组成部分。

第3页至第84页的财务报表由下列负责人签署：

李广聚 法定代表人 (签名)	王宏伟 主管会计工作负责人 (签名)	王强 会计机构负责人 (签名)

(公司盖章)

联通数字科技有限公司

合并利润表
2021年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	本年累计数	上年累计数 (已重述)
一、营业收入	24	27,291,037,161.28	20,903,587,601.36
减：营业成本		22,448,764,337.05	17,492,274,618.32
税金及附加	25	79,279,851.23	91,960,574.24
销售费用		299,992,480.31	326,552,635.47
管理费用		883,559,409.87	629,104,099.52
研发费用	26	1,238,412,212.38	932,768,774.61
财务费用	27	(86,879,999.26)	(39,545,376.75)
其中：利息费用		12,827,636.36	31,646,271.15
利息收入		99,987,835.86	71,683,631.70
加：其他收益	28	215,974,778.66	145,557,050.49
投资损失	29	(24,035,596.91)	(24,140,009.28)
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		(24,939,481.86)	(24,275,953.12)
信用减值损失	30	(656,515,558.12)	(675,334,739.21)
资产减值损失		(13,114,082.69)	(10,003,549.46)
资产处置(损失)/收益		(1,886.38)	12,380.82
二、营业利润		1,950,216,524.26	906,563,409.31
加：营业外收入		12,365,536.23	11,775,825.86
减：营业外成本		6,950,295.56	4,288,433.90
三、利润总额		1,955,631,764.93	914,050,801.27
减：所得税费用	31	184,840,884.33	81,448,386.26
四、净利润		1,770,790,880.60	832,602,415.01
(一)按经营持续性分类		1,770,790,880.60	832,602,415.01
1.持续经营净利润		1,770,790,880.60	832,602,415.01
2.终止经营净利润		-	-
(二)按所有权归属分类		1,770,790,880.60	832,602,415.01
1.少数股东损益(净亏损)		3,682,917.02	(6,671,591.88)
2.归属于母公司所有者的净利润		1,767,107,963.58	839,274,006.89
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-	262,965,848.10
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		1,770,790,880.60	832,602,415.01
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,767,107,963.58	839,274,006.89
归属于少数股东的综合收益总额		3,682,917.02	(6,671,591.88)

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

母公司利润表
2021年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	24	13,178,480,836.37	9,654,102,670.69
减：营业成本		11,641,063,846.73	8,564,860,856.38
税金及附加	25	29,701,640.94	50,149,180.55
销售费用		6,304,470.39	5,064,277.83
管理费用		279,576,818.13	131,092,241.95
研发费用	26	480,459,973.60	312,720,180.82
财务费用	27	(57,221,800.53)	(39,607,232.14)
其中：利息费用		75,214.79	-
利息收入		57,318,390.14	39,947,928.65
加：其他收益	28	89,148,468.24	55,547,351.15
投资损失	29	(33,983,073.05)	(23,681,624.07)
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		(24,946,307.16)	(23,681,624.07)
信用减值损失	30	(643,634,228.49)	(578,425,164.47)
资产减值利得/(损失)		2,189,995.41	(9,351,373.06)
资产处置损失		(1,726.64)	(3,405.49)
二、营业利润		212,315,322.58	73,908,949.36
加：营业外收入		3,765,199.19	973,793.66
减：营业外成本		3,377,751.11	1,009,231.88
三、利润总额		212,702,770.66	73,873,511.14
减：所得税费用	31	21,271,655.74	2,896,400.42
四、净利润		191,431,114.92	70,977,110.72
(一)按经营持续性分类		191,431,114.92	70,977,110.72
1.持续经营净利润		191,431,114.92	70,977,110.72
2.终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		191,431,114.92	70,977,110.72

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

合并现金流量表
2021年12月31日止年度

单位：人民币元

项目	附注七	本年累数	上年累计数 (已重述)
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		29,431,235,303.93	22,925,055,482.36
收到的税费返还		85,283,558.68	57,203,511.07
收到其他与经营活动有关的现金	33(1)	177,412,054.32	145,025,724.96
经营活动现金流入小计		29,693,930,916.93	23,127,284,718.39
购买商品、接受劳务支付的现金		21,892,901,379.42	15,948,854,146.26
支付给职工以及为职工支付的现金		2,847,035,165.64	2,102,299,671.30
支付的各项税费		887,936,193.82	589,100,137.83
支付其他与经营活动有关的现金	33(2)	913,813,954.11	538,715,758.07
经营活动现金流出小计		26,541,686,692.99	19,178,969,713.46
经营活动产生的现金流量净额	34(1)	3,152,244,223.94	3,948,315,004.93
二、投资活动产生的现金流量：			
取得投资收益收到的现金		-	10,247,157.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,422,690.70	1,095,958.74
收到其他与投资活动有关的现金	33(3)	532,005,051.67	929,262,500.00
投资活动现金流入小计		536,427,742.37	940,605,616.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		708,188,520.03	916,491,864.22
投资所支付的现金		8,500,000.00	61,030,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	33(4)	1,086,875,000.00	1,144,650,000.00
投资活动现金流出小计		1,803,563,520.03	2,122,171,864.22
投资活动产生的现金流量净额		(1,267,135,777.66)	(1,181,566,247.61)
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		262,342,600.00	1,310,791,904.03
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,000,000.00	17,000,000.00
取得借款收到的现金		15,000,000.00	-
筹资活动现金流入小计		277,342,600.00	1,310,791,904.03
偿还债务支付的现金		-	700,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,827,636.36	31,646,271.15
支付其他与筹资活动有关的现金	33(5)	534,704,781.20	237,913,947.38
筹资活动现金流出小计		547,532,417.56	969,560,218.53
筹资活动产生的现金流量净额		(270,189,817.56)	341,231,685.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额	34(2)	1,614,918,628.72	3,107,980,442.82
加：年初现金及现金等价物余额		6,978,888,746.56	3,870,908,303.74
六、年末现金及现金等价物余额	34(3)	8,593,807,375.28	6,978,888,746.56

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

母公司现金流量表
2021年12月31日止年度

单位：人民币元

项目	附注七	本年累计数	上年累计数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		14,335,075,469.83	11,240,532,258.85
收到的税费返还		17,020,584.63	-
收到其他与经营活动有关的现金	33(1)	38,025,196.15	137,260,817.02
经营活动现金流入小计		14,390,121,250.61	11,377,793,075.87
购买商品、接受劳务支付的现金		12,036,843,170.43	8,259,136,760.00
支付给职工以及为职工支付的现金		463,630,178.20	367,208,018.12
支付的各项税费		491,864,705.41	367,187,525.35
支付其他与经营活动有关的现金	33(2)	383,617,626.06	313,030,586.16
经营活动现金流出小计		13,375,955,680.10	9,306,562,889.63
经营活动产生的现金流量净额	34(1)	1,014,165,570.51	2,071,230,186.24
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,963,234.10	-
取得投资收益收到的现金		-	10,111,214.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		49,274.66	43,768.08
收到其他与投资活动有关的现金	33(3)	479,152,430.60	904,262,500.00
投资活动现金流入小计		490,164,939.36	914,417,482.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,951,926.62	36,794,146.91
投资所支付的现金		293,842,600.00	105,030,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	33(4)	699,894,019.05	1,104,650,000.00
投资活动现金流出小计		1,044,688,545.67	1,246,474,146.91
投资活动产生的现金流量净额		(554,523,606.31)	(332,056,664.80)
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		259,342,600.00	25,000,000.00
筹资活动现金流入小计		259,342,600.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		75,214.79	3,579,803.60
支付其他与筹资活动有关的现金	33(5)	61,628,729.50	19,384,086.12
筹资活动现金流出小计		61,703,944.29	22,963,889.72
筹资活动产生的现金流量净额		197,638,655.71	2,036,110.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额	34(2)	657,280,619.91	1,741,209,631.72
加：年初现金及现金等价物余额		4,011,386,223.78	2,270,526,592.06
六、年末现金及现金等价物余额	34(3)	4,668,666,843.69	4,011,736,223.78

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

合并所有者权益变动表
2021年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	其他综合收益 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	归属于母公司所有者权益 人民币元	少数股东权益 人民币元	所有者权益合计 人民币元
一、2020年12月31日余额		1,012,200,000.00	26,470,774.11	-	208,655,487.65	1,900,349,232.74	3,147,675,494.50	45,430,940.11	3,193,106,434.61
1.同一控制下企业合并的影响		-	5,277,337,544.01	-	-	326,084,876.72	5,603,422,420.73	52,307,080.68	5,655,729,501.41
二、2021年1月1日余额(已重述)		1,012,200,000.00	5,303,808,318.12	-	208,655,487.65	2,226,434,109.46	8,751,097,915.23	97,738,020.79	8,848,835,936.02
三、本年增减变动金额		6,050,977,615.78	(5,221,366,232.77)	-	(62,753,979.02)	1,310,168,328.45	2,077,025,732.44	6,682,917.02	2,083,708,649.46
(一) 综合收益总额	23	-	-	-	-	1,767,107,963.58	1,767,107,963.58	3,682,917.02	1,770,790,880.60
(二) 所有者投入和减少资本		6,050,977,615.78	(5,221,366,232.77)	-	(81,897,090.51)	(437,796,523.64)	309,917,768.86	3,000,000.00	312,917,768.86
1.所有者投入的资本	20	6,050,977,615.78	(5,217,424,699.11)	-	(81,897,090.51)	(437,796,523.64)	313,859,302.52	3,000,000.00	316,859,302.52
2.股份支付计入所有者权益的金额	21	-	4,129,764.49	-	-	-	4,129,764.49	-	4,129,764.49
3.其他	21	-	(8,071,298.15)	-	-	-	(8,071,298.15)	-	(8,071,298.15)
(三) 利润分配		-	-	-	19,143,111.49	(19,143,111.49)	-	-	-
1.提取盈余公积	22	-	-	-	19,143,111.49	(19,143,111.49)	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转		-	-	-	-	-	-	-	-
1.其他综合收益结转留存收益		-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 其他		-	-	-	-	-	-	-	-
四、2021年12月31日余额		7,063,177,615.78	82,442,085.35	-	145,901,508.63	3,536,602,437.91	10,828,123,647.67	104,420,937.81	10,932,544,585.48

联通数字科技有限公司

合并所有者权益变动表 - 续
2021年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	其他综合收益 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	归属于母公司所有者权益 人民币元	少数股东权益 人民币元	所有者权益合计 人民币元
一、2019年12月31日余额		987,200,000.00	20,011,266.41	-	201,557,776.58	1,283,977,758.48	2,492,746,801.47	30,464,756.51	2,523,211,557.98
1.同一控制下企业合并的影响		-	4,053,831,229.58	(70,255.81)	-	110,280,055.16	4,164,041,028.93	7,944,856.16	4,171,985,885.09
二、2020年1月1日余额(已重述)		987,200,000.00	4,073,842,495.99	(70,255.81)	201,557,776.58	1,394,257,813.64	6,656,787,830.40	38,409,612.67	6,695,197,443.07
三、本年增减变动金额		25,000,000.00	1,229,965,822.13	70,255.81	7,097,711.07	832,176,295.82	2,094,310,084.83	59,328,408.12	2,153,638,492.95
(一) 综合收益总额	23	-	-	-	-	839,274,006.89	839,274,006.89	(6,671,591.88)	832,602,415.01
(二) 所有者投入和减少资本		25,000,000.00	1,229,965,822.13	-	-	-	1,254,965,822.13	66,000,000.00	1,320,965,822.13
1.所有者投入的资本	20	25,000,000.00	1,219,791,904.03	-	-	-	1,244,791,904.03	66,000,000.00	1,310,791,904.03
2.股份支付计入所有者权益的金额	21	-	10,173,918.10	-	-	-	10,173,918.10	-	10,173,918.10
3.其他		-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配		-	-	-	7,097,711.07	(7,097,711.07)	-	-	-
1.提取盈余公积	22	-	-	-	7,097,711.07	(7,097,711.07)	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转		-	-	70,255.81	-	-	70,255.81	-	70,255.81
1.其他综合收益结转留存收益		-	-	70,255.81	-	-	70,255.81	-	70,255.81
(五) 其他		-	-	-	-	-	-	-	-
四、2020年12月31日余额(已重述)		1,012,200,000.00	5,303,808,318.12	-	208,655,487.65	2,226,434,109.46	8,751,097,915.23	97,738,020.79	8,848,835,936.02

附注为财务报表的组成部分。

联通数字科技有限公司

母公司所有者权益变动表
2021年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注七	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	所有者权益合计 人民币元
一、2021年1月1日余额		1,012,200,000.00	17,163,019.21	208,655,487.65	933,663,734.24	2,171,682,241.10
二、本年增减变动金额		6,050,977,615.78	(7,133,409.92)	(62,753,979.02)	172,288,003.43	6,153,378,230.27
(一) 综合收益总额	23	-	-	-	191,431,114.92	191,431,114.92
(二) 所有者投入和减少资本		6,050,977,615.78	(7,133,409.92)	(81,897,090.51)	-	5,961,947,115.35
1.所有者投入的资本	20	6,050,977,615.78	-	(81,897,090.51)	-	5,969,080,525.27
2.股份支付计入所有者权益的金额	21	-	1,419,945.89	-	-	1,419,945.89
3.其他	21	-	(8,553,355.81)	-	-	(8,553,355.81)
(三) 利润分配		-	-	19,143,111.49	(19,143,111.49)	-
1.提取盈余公积	22	-	-	19,143,111.49	(19,143,111.49)	-
(四) 所有者权益内部结转		-	-	-	-	-
(五) 其他		-	-	-	-	-
三、2021年12月31日余额		7,063,177,615.78	10,029,609.29	145,901,508.63	1,105,951,737.67	8,325,060,471.37

联通数字科技有限公司

母公司所有者权益变动表 - 续
2021年12月31日止年度

单位：人民币元

	附注	实收资本 人民币元	资本公积 人民币元	盈余公积 人民币元	未分配利润 人民币元	所有者权益合计 人民币元
一、2020年1月1日余额		987,200,000.00	10,703,511.51	201,557,776.58	869,784,334.59	2,069,245,622.68
二、本年增减变动金额		25,000,000.00	6,459,507.70	7,097,711.07	63,879,399.65	102,436,618.42
(一) 综合收益总额	23	-	-	-	70,977,110.72	70,977,110.72
(二) 所有者投入和减少资本		25,000,000.00	6,459,507.70	-	-	31,459,507.70
1.所有者投入的资本	20	25,000,000.00	-	-	-	25,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额	21	-	6,459,507.70	-	-	6,459,507.70
3.其他		-	-	-	-	-
(三) 利润分配		-	-	7,097,711.07	(7,097,711.07)	-
1.提取盈余公积	22	-	-	7,097,711.07	(7,097,711.07)	-
(四) 所有者权益内部结转		-	-	-	-	-
(五) 其他		-	-	-	-	-
三、2020年12月31日余额		1,012,200,000.00	17,163,019.21	208,655,487.65	933,663,734.24	2,171,682,241.10

附注为财务报表的组成部分。

一、 公司简介

联通数字科技有限公司(以下简称"公司"或"本公司"),于2006年4月30日在北京经济技术开发区市场监督管理局登记注册,总部位于北京市。公司现持有统一社会信用代码为911103027886014929的营业执照,注册资本7,211,460,913.27元,营业期限为2006年4月30日至无固定期限。本公司注册地为北京市北京经济技术开发区中和街1号。于2020年12月30日,本公司由联通系统集成有限公司更名为联通数字科技有限公司。

于2020年12月28日,本公司与中国联合网络通信有限公司("运营公司")签署《股权转让协议》,中国联合网络通信有限公司向本公司转让所持有的联通云数据有限公司、联通大数据有限公司、联通物联网有限责任公司、联通智慧安全科技有限公司("云大物安公司")100%股权,股权价格为人民币5,737,118,313.27元,本公司以定向增资方式向运营公司支付对价。于2020年12月30日本公司注册资本由人民币1,250,000,000元变更为人民币6,987,118,313.27元,2021年1月,交易完成后实收资本增加5,737,118,313.27元。

2021年本公司之母公司中国联合网络通信有限公司向本公司注资人民币35,000,000.00元。

于2021年8月20日,本公司之母公司中国联合网络通信有限公司通过《联通数字科技有限公司股东决定》,同意以货币方式增加本公司注册资本人民币224,342,600.00元,于2021年9月10日收到认缴资金,2021年11月5日公司注册资本由人民币6,987,118,313.27元变更为人民币7,211,460,913.27元。

2021年本公司之母公司中国联合网络通信有限公司以非货币方式向本公司增资,根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字(2021)第0668号,增资所涉的无形资产和固定资产评估值为人民币51,411,996.00元,增值税为人民币3,104,706.51元。本次非货币增资后,实收资本增加为人民币7,063,177,615.78元。

本公司及其控股子公司(以下简称"本集团")属软件和信息技术服务业。主要经营与通信及信息业务相关的系统集成、计算机信息系统集成及软件开发、技术转让、技术服务、技术支持、技术咨询、技术培训;大数据资源服务;云计算服务(北京地区限PUE值在1.4以下);销售计算机网络及其配套设备、电讯器材、医疗器械I、II类(涉及配额许可证管理、有专项管理的按国家有关规定办理);经营本企业和成员企业自产产品、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务(国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外);建筑工程设计、工程咨询、专业承包;安全防范工程设计、安装、咨询;设备租赁(未经专项审批的项目除外设备维修;中国联合网络通信集团有限公司授权联通系统集成有限公司在全国经营互联网数据中心业务北京地区禁止新建和扩建互联网数据服务中的数据中心(PUE值在1.4以下的云计算数据中心除外)、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务。

本公司的母公司为中国联合网络通信有限公司,最终控股公司为中国联合网络通信集团有限公司。

二、 财务报表的编制基础

持续经营

本集团对自 2021 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于 2021 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2021 年度的公司及合并经营成果、公司及合并所有者权益变动和公司及合并现金流量。

四、 重要会计政策及会计估计

1. 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表会计期间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

2. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时采用的货币为人民币。

3. 企业合并

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产) 的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务；如果该组合未通过集中度测试，仍按照业务条件进行判断，即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献，该组合才构成业务。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

3. 企业合并 - 续

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

(b) 非同一控制下的企业合并

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于购买日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、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，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权被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，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

4. 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

4. 合并财务报表的编制方法 - 续

集团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。子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益分别在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收益总额项目下单独列示。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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

5. 现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物包括库存现金、可随时用于支付的存款以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

6. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体参见附注四(9)。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

7. 金融工具

本集团在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。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第14号——收入》("收入准则")初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

(a) 金融资产

(1) 金融资产分类

本集团在初始确认时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，将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、分期收款销售商品形成的长期应收款及债权投资等。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

对于非交易性权益工具投资，本集团可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。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，此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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和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：

- 不符合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条件的金融资产、亦未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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 确认和计量

除不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款外，金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注四(19)的会计政策确定的交易价格进行初始计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(2) 确认和计量 - 续

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相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

(3) 金融资产及其他项目减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 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；
- 应收融资租赁款；
- 合同资产。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

(i) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以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，是指本集团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。

在计量预期信用损失时，需考虑的最长期限为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(i) 预期信用损失的计量 - 续

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 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违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款及合同资产，本集团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。除已发生信用减值的金融资产外，本集团基于历史信用损失经验，使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素，以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款及合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便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。

由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，本集团认为银行存款具有低信用风险。

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，进而评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(iii) 信用风险显著增加 - 续

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团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。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团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，本集团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。

(iv) 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，本集团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，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面余额。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(v) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产、合同资产和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是否已发生信用减值。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；
- 本集团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；
- 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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(vi) 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量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集团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。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到债权追偿活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

(b) 金融负债

本集团将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付款项、借款及应付债券等。

应付款项包括应付账款、其他应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

7. 金融工具 - 续

(b) 金融负债 - 续

借款及应付债券(含短期融资券)按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

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。

(c) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

8. 存货

本集团的存货主要包括库存商品及合同履约成本等。存货按成本进行初始计量，资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

8.1 库存商品

库存商品核算为销售而采购的软硬件设备，按成本与可变现净值孰低列示，发出时的成本按先进先出法核算。

库存商品跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

库存商品盘存制度采用永续盘存制。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

8. 存货 - 续

8.2 合同履约成本

为履行合同发生的成本，且同时满足下列条件的，本公司将其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，包括直接人工、直接材料、制造费用(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) 该成本预期能够收回。

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

当与合同履约成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

9. 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；合营企业是由本集团与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排；联营企业是指本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算。对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(a) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制改建时对其持有的长期股权投资，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

9. 长期股权投资 - 续

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。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，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入所有者权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。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，并据以确认投资收益和其他综合收益。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。

共同控制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(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(14))。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

10. 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

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。固定资产主要包括房屋建筑物、通信设备以及办公设备等。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重组时，国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	10-30 年	3%-5%	3.17%-9.70%
通信设备	5-10 年	3%-5%	9.50%-19.40%
办公设备及其他	5-10 年	3%-5%	9.50%-19.40%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(14))。

(d) 固定资产的处置

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、报废或毁损时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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

11. 在建工程

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。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(14))。

12. 无形资产

无形资产主要包括土地使用权、计算机软件等，以成本计量。

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限平均摊销，摊销年限为50年。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配。

(b) 计算机软件

计算机软件在其预计使用年限内平均摊销，摊销年限为5-10年。

(c) 电路及设备使用权

电路及设备使用权主要是指本集团购买的不可撤销使用权的网络容量的资本性支出，以成本入账并按预计使用期限平均摊销。

(d) 定期复核使用寿命和摊销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(e) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(14))。

(f) 内部研究开发支出

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

12. 无形资产 - 续

(f) 内部研究开发支出 - 续

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

13. 长期待摊费用

长期待摊费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

租入固定资产改良主要指本集团采用租赁方式租入办公或经营用房等发生的装修等改良支出，按租期与预期受益期限孰短以直线法平均摊销；

14. 长期资产减值

固定资产、在建工程(含工程物资)、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、长期待摊费用及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，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。资产组由产生现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或资产组。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

15. 预收款项

预收款项主要指预收的房屋租金，根据于合同生效日期开始已收取的租金减去于各期间已在利润表中确认的租赁收入后的余额列示。

16. 职工薪酬

(a) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金以及其他短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(b) 离职后福利—设定提存计划

按照中国有关法规要求，本集团职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按职工工资的一定比例计算。除此之外，自 2013 年起，本集团依据国家企业年金制度的相关政策及相关部门的批复建立企业年金计划("年金计划")，按照相关职工工资总额一定的比例计提企业年金。本集团在按照国家规定的标准及企业年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(c) 离职后福利—设定受益计划

本集团所属个别子公司亦向其职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴，医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划，按其于资产负债表日的现值被确认为负债，列示于资产负债表长期应付职工薪酬及应付职工薪酬项下。

本集团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，对属于服务成本和设定受益计划负债的利息费用计入当期损益或相关资产成本，对属于重新计量设定受益计划负债所产生的变动计入其他综合收益。

(d) 辞退福利及内退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期费用：

- 本集团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；
- 本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

16. 职工薪酬 - 续

(d) 辞退福利及内退福利 - 续

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。对于内退福利，本集团按照辞退福利进行会计处理。

17. 股份支付

(a) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

18. 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别按照下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 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。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

19. 收入确认

本集团的收入主要来源于如下业务类型：

(1) 系统集成收入；
(2) IDC、电路及网元服务；
(3) 云计算服务收入；
(4) 技术服务支撑收入。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

系统集成服务、IDC、电路及网元服务、云计算服务收入、技术服务支撑收入在提供服务的过程中予以确认。

通信商品销售收入、在最终用户已接受该通信产品并取得该通信产品控制权时确认。

本集团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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

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，本集团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。

合同资产，是指本集团已向客户转让商品或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。本公司拥有的无条件(即，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。

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

19. 收入确认 - 续

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

合同中存在可变对价的，本集团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，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

客户支付非现金对价的，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照承诺向客户转让商品或服务的单独售价间接确定交易价格。

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团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。

本集团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集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则本集团为代理人，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，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本集团向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本集团预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本集团预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本集团只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

19. 收入确认 - 续

19.1 取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

19.2 履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(2)该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

20. 利息收入

存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按借出货币资金的时间，采用实际利率计算确定；对于分类为以摊余成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未发生信用损失的金融资产，实际利率适用于该资产的账面余额。对于发生信用减值的金融资产，实际利率适用于资产的摊余成本。

21. 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本(“合同取得成本”)是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 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、制造费用(或类似费用)、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

21. 合同成本 - 续

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称"与合同成本有关的资产")采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后，对于与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团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；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

22. 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

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。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产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，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，则直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

23. 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，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。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，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所得额(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暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

23. 递延所得税资产和递延所得税负债 - 续

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债 - 续

除与直接计入其他综合收益或所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或所有者权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

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资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

24. 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获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

24. 租赁 - 续

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各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。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注四(1)所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及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。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注四(19)所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

24. 租赁 - 续

(1) 本集团作为承租人 - 续

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，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，本集团将差额计入当期损益：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动时，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁)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。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团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最终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。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团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。本集团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。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注四(7)所述的会计政策进行会计处理。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。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

24. 租赁 - 续

(2) 本集团作为出租人 - 续

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其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进行分摊，分期计入当期损益。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。

25. 与少数股东之间的交易

对于购买子公司少数股权或处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化，少数股东权益的调整额与本集团支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

26. 会计政策变更

与本集团相关的于 2021 年生效的企业会计准则相关规定如下：

(1) 关于调整《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》适用范围的通知("财会[2021] 9 号")

财会[2021]9 号系对《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》("财会[2020]10 号")适用范围的调整。财会[2021]9 号自 2021 年 5 月 26 日起施行，对 2021 年 1 月 1 日至该规定施行日新冠肺炎疫情相关租金减让的会计处理不符合该规定的，应当根据该规定进行调整。本集团未采用上述简化处理。

(2) 关于基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理

财政部于 2021 年 1 月发布实施《企业会计准则解释第 14 号》("解释第 14 号")，规范了基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理。解释第 14 号自公布之日起施行，在解释施行日金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。

采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

26. 会计政策变更 - 续

(3) 关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月发布《企业会计准则解释第15号》("解释第15号"），规范了关于资金集中管理的相关列报。

解释第15号规范了如下几类情形的列报：(1)成员单位归集至集团母公司账户的资金；(2)成员单位从集团母公司账户拆借资金；(3)成员单位未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金；(4)成员单位未从集团母公司账户而直接从财务公司拆借的资金。解释第15号所称的财务公司，是指依法接受银保监会的监督管理，以加强企业集团资金集中管理和提高企业集团资金使用效率为目的，为企业集团成员单位提供财务管理服务的非银行金融机构。资金集中管理涉及非流动项目的，解释第15号要求企业按照《企业会计准则第30 号——财务报表列报》关于流动性列示的规定，分别在流动资产和非流动资产、流动负债和非流动负债列示。同时，解释第15 号规定，在集团母公司、成员单位和财务公司的资产负债表中，除符合《企业会计准则第37 号——金融工具列报》中有关金融资产和金融负债抵销的规定外，资金集中管理相关金融资产和金融负债不得相互抵销。

解释第 15 号关于资金集中管理相关列报的规定自公布之日起施行，并要求对可比期间的财务报表数据进行相应调整。采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

27. 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险：

(1) 应收账款和合同资产减值

本集团按照附注四(7)所述的预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收账款和合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。本集团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，作为减值损失或利得计入当期损益。

四、 重要会计政策及会计估计 - 续

27. 重要会计估计和判断 - 续

重要会计估计及其关键假设 - 续

(2) 固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直线法计提。本集团定期对固定资产预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行评估，以确保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及净残值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新而作出的。当预计使用寿命及预计净残值发生重大变化时，可能需要相应调整折旧费用。

(3) 长期资产减值

本集团按照附注四(14)所述会计政策评估长期资产是否存在减值。长期资产的可收回金额是根据其归属的最低层次资产组的预计未来现金流量的现值计算确定的。当管理层的估计发生重大变化时(包括收入增长率及经营成本金额)，资产组的可收回金额和本集团的未来经营成果将受到重大影响。管理层利用所有现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。

五、 税项

1. 增值税

应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税后的余额，销项税额按根据相关税法规定计算的销售额乘以税率计算。基础电信及工程服务采用 9%增值税率，增值电信及服务采用 6%增值税率，销售商品和动产租赁采用 13%增值税率。自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

2. 所得税

(1) 本公司企业所得税：

本公司所得税法定税率为 15%(上年度：15%)。

根据 2007 年 3 月 16 日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，并从北京市认定机构办公室取得了高新技术企业证书(证书编码：GR202011001723)，执行 15%的企业所得税税率，证书有效期为自 2020 年 10 月 21 日起三年。

五、 税项 - 续

2. 所得税 - 续

(2) 本公司所属子公司之企业所得税：

2a. 根据 2007 年 3 月 16 日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定，本集团部分子公司为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，执行 15%的企业所得税税率。具体的年度、公司名称、发证机构、证书编码和证书有效期如下：

子公司名称	税率		高新技术企业证书起始年度及有效期
	2021年	2020年	
联通智慧安全科技有限公司("智慧安全")	15%	15%	2020年，有效期三年
联通物联网有限责任公司("联通物联网")	15%	15%	2019年，有效期三年
联通大数据有限公司("联通大数据")	15%	15%	2020年，有效期三年
联通云数据有限公司("联通云数据")	15%	15%	2021年，有效期三年
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通(广东)产业互联网有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通(山西)产业互联网有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通(辽宁)产业互联网有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通(上海)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(江苏)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(福建)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通雄安产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(山东)产业互联网有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
河南产业互联网联合发展有限公司	15%	15%	2021年，有效期三年
联通高新大数据人工智能科技(成都)有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年

2b. 根据 2007 年 3 月 16 日发布的《中华人民共和国企业所得税法》规定，河北视音科技有限公司为符合条件的小型微利企业，执行 20%的企业所得税税率。

2c. 云景文旅科技有限公司（联通大数据之子公司）系位于西部地区的以国家规定的鼓励类产业项目为主营业务的企业，且满足当年主营业务收入占企业总收入的 60%（2020：70%）以上的条件，根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58 号)和《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部[2020]23 号)，云景文旅科技有限公司适用西部大开发税收优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。

五、 税项 - 续

2. 所得税 - 续

(2) 本公司所属子公司之企业所得税： - 续

2d. 根据 2019 年 5 月 17 日发布的《财政部 税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2019 年第 68 号)规定，联通(浙江)产业互联网有限公司为符合条件的软件企业，并从浙江省软件行业协会取得了软件企业证书(证书编码：浙 RQ-2020-0317)，证书有效期为自 2021 年 7 月 30 日起一年，适用两免三减半的税收优惠政策。

3. 其他税项

城市维护建设税按 7%缴纳，教育费附加按 3%缴纳，地方教育费附加按 2%缴纳。

六、 合并财务报表范围

子公司情况

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	本集团合计持股比例 2021 年 12 月 31 日	本集团合计持股比例 2020 年 12 月 31 日
联通(广东)产业互联网有限公司	中国广东省	中国广东省广州市	系统集成业务	100%	100%
联通(山东)产业互联网有限公司	中国山东省	中国山东省济南市	系统集成业务	100%	100%
联通(浙江)产业互联网有限公司	中国浙江省	中国浙江省杭州市	系统集成业务	100%	100%
联通(福建)产业互联网有限公司	中国福建省	中国福建省福州市	系统集成业务	100%	100%
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	中国黑龙江省	中国黑龙江省哈尔滨市	系统集成业务	100%	100%
联通(江苏)产业互联网有限公司	中国江苏省	中国江苏省南京市	系统集成业务	100%	100%
联通(辽宁)产业互联网有限公司	中国辽宁省	中国辽宁省沈阳市	系统集成业务	100%	100%
联通(陕西)产业互联网有限公司(注 3)	中国陕西省	中国陕西省西安市	系统集成业务	N/A	100%
联通(山西)产业互联网有限公司	中国山西省	中国山西省太原市	系统集成业务	100%	100%
联通(上海)产业互联网有限公司	中国上海市	中国上海市长宁区	系统集成业务	100%	100%
联通(四川)产业互联网有限公司	中国四川省	中国四川省成都市	系统集成业务	100%	100%
联通雄安产业互联网有限公司	中国河北省	中国河北省保定市	系统集成业务	100%	100%
河南产业互联网联合发展有限公司	中国河南省	中国河南省郑州市	系统集成业务	40%	40%
联通云数据有限公司(注 4)	中国北京市	中国北京市	系统集成业务	100%	N/A
联通物联网有限责任公司(注 4)	中国江苏省	中国江苏省南京市	系统集成业务	100%	N/A
联通智慧安全科技有限公司(注 4)	中国北京市	中国北京市	系统集成业务	100%	N/A
联通大数据有限公司(注 4)	中国北京市	中国北京市	系统集成业务	100%	N/A
联通西部创新研究院有限公司(注 1)	中国陕西省	陕西省西安市	软件和信息技术服务	100%	N/A
河北视音科技有限公司(注 2)	中国河北省	河北省石家庄市	信息技术服务	70%	N/A

注 1： 2021 年 9 月 6 日，本公司新设立联通西部创新研究院有限公司，注册资本人民币 5,000 万元，截至 2021 年 12 月 31 日本公司实缴出资额人民币 2,000 万元。

六、 合并财务报表范围 - 续

注 2： 2021 年 10 月 22 日，本公司与河北信息产业投资集团有限公司、河北科技投资集团有限公司出资设立河北视音科技有限公司("河北视音")，持股比例分别为 70%，15%，15%。河北视音注册资本人民币 1,000 万元，截至 2021 年 12 月 31 日已全部实缴。

注 3： 本公司之子公司联通(陕西)产业互联网有限公司于 2021 年 11 月 5 日完成工商注销，不再纳入本集团截至 2021 年 12 月 31 日的合并范围中。

注 4： 云大物安公司为本集团通过同一控制下的企业合并取得的子公司。于 2020 年 12 月 28 日，本公司与中国联合网络通信有限公司签署《股权转让协议》，中国联合网络通信有限公司向本公司转让所持有的云大物安公司 100%股权，股权价格为人民币 5,737,118,313.27 元，本公司以定向增资方式向运营公司支付对价。于 2021 年 1 月交易完成后，本集团拥有对联通云数据有限公司、联通大数据有限公司、联通物联网有限责任公司、联通智慧安全科技有限公司的控制权。

七、 合并财务报表项目附注

1. 货币资金

		本集团		本公司	
		2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
现金		-	26,640.00	-	26,640.00
银行存款	注	81,302,959.22	160,211,061.17	49,384,435.76	67,009,695.89
财务公司存款		9,869,685,388.03	7,993,478,535.18	5,738,737,500.38	5,079,177,377.68
- 活期存款		8,536,858,483.03	6,848,092,945.48	4,642,785,595.38	3,974,527,377.68
- 三个月以上定期存款		1,332,826,905.00	1,145,385,589.70	1,095,951,905.00	1,104,650,000.00
其他货币资金		-	735,589.70	-	-
合计		9,950,988,347.25	8,154,451,826.05	5,788,121,936.14	5,146,213,713.57

注： 截至2021年12月31日，本集团银行存款中受限制的货币资金为人民币24,354,066.97元(2020年12月31日：人民币30,177,489.79元)，其中23,337,722.45元因法律诉讼被冻结(2020年12月31日：人民币29,827,489.79元)；另外1,016,344.52元为履约保证金，使用受到限制(2020年12月31日：人民币350,000.00元)。

七、 合并财务报表项目附注 - 续

2. 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析：

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
应收子公司	-	-	21,662,684.18	9,243,712.02
应收其他关联公司	2,606,693,927.78	2,146,858,811.47	725,377,613.30	599,605,096.10
第三方	4,346,222,154.94	4,013,147,552.94	3,239,130,002.01	2,798,770,924.15
小计	6,952,916,082.72	6,160,006,364.41	3,986,170,299.49	3,407,619,732.27
减：信用损失准备	1,666,313,091.16	1,098,762,510.69	1,488,806,421.31	917,118,102.47
合计	5,286,602,991.56	5,061,243,853.72	2,497,363,878.18	2,490,501,629.80

(2) 应收账款按账龄类别分析：

本集团与本公司对应收子公司与应收其他关联公司的应收账款在单项资产的基础上确定其信用损失，于2021年12月31日本集团应收其他关联公司的应收账款的信用减值准备为人民币47,542,752.32元（2020年12月31日：人民币42,266,139.26元）。下表列示了在2021年12月31日及2020年12月31日，本集团与本公司除应收子公司以及应收其他关联公司款以外的应收账款的信用风险敞口及预期信用损失的相关信息。

本集团

	2021年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	2%	806,924,577.66	16,578,517.59	790,346,060.07
1年内	28%	2,159,285,547.43	605,276,048.43	1,554,009,499.00
1-2年	58%	737,531,336.72	431,178,277.26	306,353,059.46
2-3年	74%	292,625,794.99	215,882,597.42	76,743,197.57
3年以上	100%	349,854,898.14	349,854,898.14	-
合计		4,346,222,154.94	1,618,770,338.84	2,727,451,816.10

	2020年12月31日(重述)			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	2%	1,259,534,128.32	23,293,650.00	1,236,240,478.32
1年内	21%	1,733,667,045.03	363,371,233.63	1,370,295,811.40
1-2年	51%	536,923,886.99	271,820,890.65	265,102,996.34
2-3年	63%	229,036,356.08	144,024,460.63	85,011,895.45
3年以上	100%	253,986,136.52	253,986,136.52	-
合计		4,013,147,552.94	1,056,496,371.43	2,956,651,181.51

七、 合并财务报表项目附注 - 续

2. 应收账款 - 续

(2) 应收账款按账龄类别分析： - 续

本公司

	2021年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	3%	408,969,122.31	13,243,905.72	395,725,216.59
1年内	34%	1,686,897,540.64	570,364,741.47	1,116,532,799.17
1-2年	63%	610,216,922.86	384,763,424.68	225,453,498.18
2-3年	86%	238,470,120.42	204,338,723.51	34,131,396.91
3年以上	100%	294,576,295.78	294,576,295.78	-
合计		3,239,130,002.01	1,467,287,091.16	1,771,842,910.85

	2020年12月31日			
	预期平均损失率	账面余额 人民币元	信用损失准备 人民币元	账面价值 人民币元
1个月以内	2%	748,228,558.06	14,317,696.45	733,910,861.61
1年内	25%	1,236,871,363.49	312,911,980.71	923,959,382.78
1-2年	53%	386,827,395.97	206,092,323.06	180,735,072.91
2-3年	67%	194,937,197.32	130,686,532.44	64,250,664.88
3年以上	100%	231,906,409.31	231,906,409.31	-
合计		2,798,770,924.15	895,914,941.97	1,902,855,982.18

(3) 信用损失准备变动情况如下：

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
年初余额	1,098,762,510.69	513,070,024.78	917,118,102.47	424,257,683.92
本年计提	586,382,514.44	593,031,019.32	580,885,732.20	496,471,417.05
本年核销	(18,831,933.97)	(7,338,533.41)	(9,197,413.36)	(3,610,998.50)
年末余额	1,666,313,091.16	1,098,762,510.69	1,488,806,421.31	917,118,102.47

七、 合并财务报表项目附注 - 续

3. 预付款项

预付款项账龄分析如下：

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
1年以内	1,939,368,400.10	1,382,736,095.53	1,167,526,200.74	1,144,567,904.44
1年至2年	246,007,648.84	182,152,816.38	185,672,865.27	138,592,820.63
2年至3年	33,043,930.69	21,456,267.52	30,334,641.17	21,344,938.52
3年以上	30,087,920.56	11,133,695.56	32,212,740.87	11,133,695.56
小计	2,248,507,900.19	1,597,478,874.99	1,415,746,448.05	1,315,639,359.15
减：减值准备	1,819,930.65	2,136,149.99	1,819,930.65	2,136,149.99
合计	2,246,687,969.54	1,595,342,725.00	1,413,926,517.40	1,313,503,209.16

于2021年12月31日，本集团账龄超过1年的预付款项约人民币3.09亿元(2020年12月31日：约人民币2.15亿元)，主要为合同执行期限超过1年的预付采购款等。

4. 其他应收款

(1) 按性质分析

	注	本集团		本公司	
		2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
押金及保证金		618,712,132.87	470,172,946.39	568,464,276.27	434,442,588.78
暂付款		13,583,204.60	-	13,547,954.60	-
员工借款		10,295,210.49	7,572,293.83	10,295,210.49	5,868,785.83
其他		88,701,324.58	124,778,445.92	40,975,235.36	66,887,794.54
小计		731,291,872.54	602,523,686.14	633,282,676.72	507,199,169.15
减：信用损失准备	(3)	77,785,505.33	62,900,473.28	77,477,525.33	62,600,473.28
合计		653,506,367.21	539,623,212.86	555,805,151.39	444,598,695.87

七、 合并财务报表项目附注 - 续

4. 其他应收款 - 续

(2) 按账龄分析

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
1年以内	299,796,017.89	401,034,601.10	264,133,534.44	341,302,401.10
1年至2年	250,012,505.74	113,660,671.99	223,226,298.23	92,381,396.80
2年至3年	93,943,538.77	45,725,602.51	75,398,800.49	35,668,820.49
3年以上	87,539,810.14	42,102,810.54	70,524,043.56	37,846,550.76
小计	731,291,872.54	602,523,686.14	633,282,676.72	507,199,169.15
减：信用损失准备	77,785,505.33	62,900,473.28	77,477,525.33	62,600,473.28
合计	653,506,367.21	539,623,212.86	555,805,151.39	444,598,695.87

(3) 信用损失准备变动情况如下：

	本集团		本公司	
	2021年 人民币元	2020年 人民币元 (重述)	2021年 人民币元	2020年 人民币元
年初余额	62,900,473.28	4,230,161.32	62,600,473.28	3,930,161.32
本年计提	14,885,032.05	58,670,311.96	14,877,052.05	58,670,311.96
年末余额	77,785,505.33	62,900,473.28	77,477,525.33	62,600,473.28

5. 存货

(1) 存货分类：

本集团

	本年年末数		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	219,394,530.59	4,996,666.28	214,397,864.31
合同履约成本	151,765,813.18	272,331.00	151,493,482.18
合计	371,160,343.77	5,268,997.28	365,891,346.49

七、 合并财务报表项目附注 - 续

5. 存货 - 续

(1) 存货分类： - 续

本集团 - 续

	上年年末数(重述)		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	210,951,652.61	5,730,454.98	205,221,197.63
合同履约成本	176,742,735.12	3,272,331.00	173,470,404.12
合计	387,694,387.73	9,002,785.98	378,691,601.75

本公司

	本年年末数		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	183,662,750.04	218,013.75	183,444,736.29
合同履约成本	80,663,210.91	272,331.00	80,390,879.91
合计	264,325,960.95	490,344.75	263,835,616.20

	上年年末数		
	账面余额 人民币元	跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
库存商品	168,514,242.99	5,078,278.58	163,435,964.41
合同履约成本	103,183,607.66	3,272,331.00	99,911,276.66
合计	271,697,850.65	8,350,609.58	263,347,241.07

(2) 存货跌价准备：

本集团

	2021 年 1 月 1 日(重述) 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	5,730,454.98	4,126,476.13	4,860,264.83	4,996,666.28
履行合同的成本	3,272,331.00	-	3,000,000.00	272,331.00
合计	9,002,785.98	4,126,476.13	7,860,264.83	5,268,997.28

七、 合并财务报表项目附注 - 续

5. 存货 - 续

(2) 存货跌价准备： - 续

本集团 - 续

	2020 年 1 月 1 日 人民币元 (重述)	本年增加 计提 人民币元 (重述)	本年减少 转回或转销 人民币元 (重述)	2020 年 12 月 31 日 人民币元 (重述)
库存商品	3,395,336.55	5,730,454.98	3,395,336.55	5,730,454.98
履行合同的成本	-	3,272,331.00	-	3,272,331.00
合计	3,395,336.55	9,002,785.98	3,395,336.55	9,002,785.98

本公司

	2021 年 1 月 1 日 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2021 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	5,078,278.58	-	4,860,264.83	218,013.75
履行合同的成本	3,272,331.00	-	3,000,000.00	272,331.00
合计	8,350,609.58	-	7,860,264.83	490,344.75

	2020 年 1 月 1 日 人民币元	本年增加 计提 人民币元	本年减少 转回或转销 人民币元	2020 年 12 月 31 日 人民币元
库存商品	3,392,189.39	5,078,278.58	3,392,189.39	5,078,278.58
履行合同的成本	-	3,272,331.00	-	3,272,331.00
合计	3,392,189.39	8,350,609.58	3,392,189.39	8,350,609.58

七、 合并财务报表项目附注 - 续

6. 一年内到期的非流动资产

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
一年内到期的长期应收款	137,498,997.56	-	97,688,638.93	-

7. 其他流动资产

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
待抵扣增值税进项税额	292,090,326.34	323,353,702.81	58,619,540.83	46,366,755.12
预缴企业所得税	17,676,838.95	26,186,372.13	-	-
合计	309,767,165.29	349,540,074.94	58,619,540.83	46,366,755.12

8. 债权投资

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
存放于联通集团财务有限公司的到期日一年以上定期存款	457,294,086.91	-	303,625,000.00	-

9. 长期应收款

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
系统集成业务应收款	606,845,108.67	158,755,982.91	481,316,066.83	141,892,245.02
减：信用减值损失	93,488,023.61	38,056,832.21	84,101,470.92	36,079,321.60
小计	513,357,085.06	120,699,150.70	397,214,595.91	105,812,923.42
减：一年内到期部分	137,498,997.56	-	97,688,638.93	-
长期应收款	375,858,087.50	120,699,150.70	299,525,956.98	105,812,923.42

七、 合并财务报表项目附注 - 续

10. 长期股权投资

		本集团		本公司	
		2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
对子公司的投资	(1)	-	-	6,478,280,525.26	502,200,000.00
对合营企业的投资	(3)	51,712,071.99	85,211,734.95	51,712,071.99	85,211,734.95
对联营企业的投资	(4)	50,466,748.75	48,977,865.79	-	-
合计		102,178,820.74	134,189,600.74	6,529,992,597.25	587,411,734.95

(1) 于 2021 年 12 月 31 日，本公司对子公司投资分析如下：

被投资公司名称	本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
联通(广东)产业互联网有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
联通(山东)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(浙江)产业互联网有限公司	11,000,000.00	11,000,000.00
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(福建)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(山西)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(辽宁)产业互联网有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
联通(上海)产业互联网有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
联通(四川)产业互联网有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
联通(陕西)产业互联网有限公司	-	20,000,000.00
联通雄安产业互联网有限公司	274,342,600.00	15,000,000.00
联通(江苏)产业互联网有限公司	26,200,000.00	26,200,000.00
河南产业互联网联合发展有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00
联通云数据有限公司	4,721,322,604.30	-
联通大数据有限公司	423,802,206.79	-
联通物联网有限责任公司	427,156,533.56	-
联通智慧安全科技有限公司	137,456,580.61	-
联通西部创新研究院有限公司	20,000,000.00	-
河北视音科技有限公司	7,000,000.00	-
小计	6,478,280,525.26	502,200,000.00
减：减值准备	-	-
合计	6,478,280,525.26	502,200,000.00

有关子公司的详细资料，参见附注六。

七、 合并财务报表项目附注 - 续

10. 长期股权投资 - 续

(2) 重要的合营企业及联营企业：

被投资单位名称	主要经营地	注册地	业务性质	本集团持股比例 2021年12月31日	本集团持股比例 2020年12月31日	对本集团活动是否具有战略性
合营安排						
云粒智慧科技有限公司("云粒智慧")（注1）	北京市	北京市	软件开发	51.52%	60.00%	否
联营企业						
智慧足迹数据科技有限公司（注2）	北京市	北京市	大数据相关服务	45.83%	45.83%	否

注 1：

云粒智慧是本集团与阿里巴巴(中国)网络技术有限公司("阿里巴巴")共同控制的合营企业。2021 年 12 月，青岛鼎辉双百股权投资合伙企业(有限合伙)和深圳鼎信私募股权投资合伙企业(有限合伙)作为新投资人与云粒智慧签订了附回购条款的投资协议，合计出资人民币 1.4 亿元，对应持股占比为 14.14%。云粒智慧在确认由上述增资导致的货币资金、实收资本和资本公积增加的同时，将所承担的回购义务确认为一项金融负债。

上述增资后，本集团对云粒智慧的股权占比由60.00%被稀释为51.52%，虽然该比例高于50%，但由于云粒智慧的重要决策需经本集团与阿里巴巴一致同意方能通过，即本集团与阿里巴巴共同控制云粒智慧。因此，云粒智慧为本集团的合营企业。

注2：

智慧足迹数据科技有限公司("智慧足迹")是由联通在线与TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA,S.L. ("西班牙电信")于2015年底共同出资设立的中外合资企业。

2017年，联通大数据与联通在线签订股权转让协议，以人民币39,978,684.32元购入联通在线持有的智慧足迹55%全部股权。根据智慧足迹章程，联通大数据未拥有主导其相关活动的权力。因此，联通大数据管理层认为智慧足迹由本公司、西班牙电信共同控制，为联通大数据合营企业。

于2019年10月31日，京东新东腾商务服务有限公司通过对智慧足迹增资1亿元人民币，取得16.67%股份，其中2,320万元将计入公司的注册资本，剩余增资款将作为股权溢价，计入公司资本公积。同时联通大数据对智慧足迹股权占比由55%被稀释至45.83%，占4席董事会席位（共9席）。根据智慧足迹章程，联通大数据未拥有主导其相关活动的权力，亦未与其他投资方形成对智慧足迹的共同控制。因此，联通大数据管理层认为智慧足迹为本公司联营企业。

七、 合并财务报表项目附注 - 续

11. 固定资产

本集团

	通讯设备 人民币元	房屋及建筑物 人民币元	办公设备及其他设备 人民币元	合计 人民币元
成本				
2020年1月1日余额(重述)	3,864,564,030.03	1,906,618,517.32	54,811,659.45	5,825,994,206.80
本年购置	42,248,262.55	369,979.65	14,452,160.02	57,070,402.22
在建工程转入	706,441,866.22	462,540,353.23	257,506.01	1,169,239,725.46
使用权资产转入	260,019,067.18	-	-	260,019,067.18
其他增加	-	-	52,100.89	52,100.89
本年减少	57,393,920.56	-	361,838.86	57,755,759.42
2020年12月31日余额(重述)	4,815,879,305.42	2,369,528,850.20	69,211,587.51	7,254,619,743.13
本年购置	24,292,952.00	-	15,945,330.62	40,238,282.62
在建工程转入	236,080,539.01	-	54,307,354.59	290,387,893.60
使用权资产转入	445,138,540.53	-	-	445,138,540.53
其他增加	-	-	-	-
本年减少	31,260,313.46	-	6,950,713.80	38,211,027.26
2021年12月31日余额	5,490,131,023.50	2,369,528,850.20	132,513,558.92	7,992,173,432.62
减：累计折旧				
2020年1月1日余额(重述)	1,789,416,252.21	247,606,370.97	32,963,620.07	2,069,986,243.25
本年计提折旧	729,790,018.05	59,176,666.67	6,215,313.92	795,181,998.64
使用权资产转入	96,916,716.44	-	-	96,916,716.44
本年减少	54,033,611.60	-	173,885.74	54,207,497.34
2020年12月31日余额(重述)	2,562,089,375.10	306,783,037.64	39,005,048.25	2,907,877,460.99
本年计提折旧	756,661,688.81	69,808,074.57	60,389,646.20	886,859,409.58
使用权资产转入	201,753,468.57	-	-	201,753,468.57
本年减少	29,183,597.03	-	6,699,414.89	35,883,011.92
2021年12月31日余额	3,491,320,935.45	376,591,112.21	92,695,279.56	3,960,607,327.22
账面价值				
2020年12月31日(重述)	2,253,789,930.32	2,062,745,812.56	30,206,539.26	4,346,742,282.14
2021年12月31日	1,998,810,088.05	1,992,937,737.99	39,818,279.36	4,031,566,105.40

七、 合并财务报表项目附注 - 续

11. 固定资产 - 续

本公司

	通讯设备 人民币元	办公设备及其他设备 人民币元	合计 人民币元
成本			
2020年1月1日余额	64,828,346.82	35,734,429.77	100,562,776.59
本年购置	27,710,444.51	4,608,654.46	32,319,098.97
本年减少	1,069,679.46	174,575.68	1,244,255.14
2020年12月31日余额	91,469,111.87	40,168,508.55	131,637,620.42
本年购置	13,019,285.08	4,602,528.91	17,621,813.99
本年减少	5,200,774.18	5,354,285.54	10,555,059.72
2021年12月31日余额	99,287,622.77	39,416,751.92	138,704,374.69
减：累计折旧			
2020年1月1日余额	32,428,597.66	25,948,681.57	58,377,279.23
本年计提折旧	8,046,204.40	3,221,003.62	11,267,208.02
本年减少	1,036,360.06	168,727.57	1,205,087.63
2020年12月31日余额	39,438,442.00	29,000,957.62	68,439,399.62
本年计提折旧	11,310,268.94	2,789,496.68	14,099,765.62
本年减少	4,930,889.22	5,168,027.52	10,098,916.74
2021年12月31日余额	45,817,821.72	26,622,426.78	72,440,248.50
账面价值			
2020年12月31日	52,030,669.87	11,167,550.93	63,198,220.80
2021年12月31日	53,469,801.05	12,794,325.14	66,264,126.19

12. 在建工程

本集团

	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
年初余额(重述)	364,705,136.43	926,385,626.10
本年增加	427,284,434.49	681,632,462.45
本年减少	360,654,045.54	1,243,312,952.12
本年转入固定资产	290,387,893.60	1,169,239,725.46
本年转入无形资产	65,987,891.54	68,363,060.45
本年转入长期待摊费用	4,278,260.40	5,710,166.21
小计	431,335,525.38	364,705,136.43
减：减值准备	11,177,601.97	-
年末余额	420,157,923.41	364,705,136.43

七、 合并财务报表项目附注 - 续

12. 在建工程 - 续

本公司

	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
年初余额	-	-
本年增加	3,174,553.36	-
本年减少	-	-
小计	3,174,553.36	-
减：减值准备	-	-
年末余额	3,174,553.36	-

13. 无形资产

本集团

	计算机软件 人民币元	专利权及 非专利技术 人民币元	土地使用权 人民币元	其他 人民币元	合计 人民币元
账面原值					
2020年1月1日(重述)	371,969,173.51	791,756.00	664,180,258.04	4,244,148.41	1,041,185,335.96
本年增加	107,066,469.05	5,079,014.71	-	3,059,741.59	115,205,225.35
本年减少	11,474,973.06	-	-	-	11,474,973.06
2020年12月31日(重述)	467,560,669.50	5,870,770.71	664,180,258.04	7,303,890.00	1,144,915,588.25
本年增加	173,245,640.48	25,267.92	202,566,800.00	10,843,838.00	386,681,546.40
本年减少	19,911.50	-	-	-	19,911.50
2021年12月31日	640,786,398.48	5,896,038.63	866,747,058.04	18,147,728.00	1,531,577,223.15
减：累计摊销					
2020年1月1日(重述)	137,508,147.80	68,892.28	72,022,732.59	2,771,638.41	212,371,411.08
本年增加	78,994,472.13	995,187.60	13,378,517.21	1,033,897.89	94,402,074.83
本年减少	11,474,973.06	-	-	-	11,474,973.06
2020年12月31日(重述)	205,027,646.87	1,064,079.88	85,401,249.80	3,805,536.30	295,298,512.85
本年增加	113,064,742.53	45,064.55	18,779,628.15	3,617,322.99	135,506,758.22
本年减少	19,911.50	-	-	-	19,911.50
2021年12月31日	318,072,477.90	1,109,144.43	104,180,877.95	7,422,859.29	430,785,359.57
账面价值					
2020年12月31日(重述)	262,533,022.63	4,806,690.83	578,779,008.24	3,498,353.70	849,617,075.40
2021年12月31日	322,713,920.58	4,786,894.20	762,566,180.09	10,724,868.71	1,100,791,863.58

七、 合并财务报表项目附注 - 续

13. 无形资产 - 续

本公司

	计算机软件 人民币元
账面原值	
2020 年 1 月 1 日余额	20,357,110.89
本年增加	3,129,205.94
本年减少	-
2020 年 12 月 31 日余额	23,486,316.83
本年增加	76,092,495.48
本年减少	51,126,471.00
2021 年 12 月 31 日余额	48,452,341.31
减：累计摊销	
2020 年 1 月 1 日余额	16,959,720.90
本年增加	1,210,066.49
本年减少	-
2020 年 12 月 31 日余额	18,169,787.39
本年增加	4,824,930.44
本年减少	-
2021 年 12 月 31 日余额	22,994,717.83
账面价值	
2020 年 12 月 31 日	5,316,529.44
2021 年 12 月 31 日	25,457,623.48

14. 递延所得税资产

递延所得税资产和递延所得税负债互抵前明细：

本集团

项目	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损		递延所得税资产	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元 (重述)	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元 (重述)
预期信用损失	1,839,463,014.26	1,163,404,719.86	277,146,220.24	175,300,394.15
可抵扣亏损	220,817,197.20	428,448,425.27	33,122,579.58	64,267,263.79
资产减值损失	17,994,198.93	7,866,604.97	2,699,129.84	1,179,990.75
预计负债	82,834,135.10	49,763,300.63	12,425,120.26	7,900,297.33
不能抵扣的预提性质款	62,730,672.07	48,962,900.53	9,409,600.81	7,344,435.08
其他	66,262,121.40	37,820,387.83	9,939,318.19	5,664,400.47
合计	2,290,101,338.96	1,736,266,339.09	344,741,968.92	261,656,781.57

七、 合并财务报表项目附注 - 续

14. 递延所得税资产 - 续

递延所得税资产和递延所得税负债互抵前明细： - 续

本集团 - 续

项目	应纳税暂时性差异		递延所得税负债	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元 (重述)	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元 (重述)
固定资产加速折旧	660,107,816.76	627,363,999.40	99,016,172.52	94,104,599.91
合计	660,107,816.76	627,363,999.40	99,016,172.52	94,104,599.91

本公司

项目	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损		递延所得税资产	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
预期信用损失	1,650,510,878.02	1,003,091,082.34	247,576,631.70	150,463,662.35
预计负债	67,015,362.40	41,975,761.36	10,052,304.36	6,296,364.20
其他	3,504,265.64	3,980,866.76	525,639.85	597,130.01
合计	1,721,030,506.06	1,049,047,710.46	258,154,575.91	157,357,156.57

项目	应纳税暂时性差异		递延所得税负债	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
固定资产加速折旧	21,713,402.06	8,515,403.53	3,257,010.31	1,277,310.53
合计	21,713,402.06	8,515,403.53	3,257,010.31	1,277,310.53

递延所得税资产和递延所得税负债互抵后金额：

	本集团		本公司	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元 (重述)	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
递延所得税资产	292,963,327.58	185,520,150.00	254,897,565.60	157,357,156.57
递延所得税负债	47,237,531.18	17,967,968.34	-	1,277,310.53

七、 合并财务报表项目附注 - 续

14. 递延所得税资产 - 续

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	本集团			本公司		
	2021 年 12 月 31 日 人民币元	本年变动 人民币元	2020 年 12 月 31 日 人民币元 (重述)	2021 年 12 月 31 日 人民币元	本年变动 人民币元	2020 年 12 月 31 日 人民币元
可抵扣亏损	162,506,733.76	(21,503,055.21)	184,009,788.97	-	-	-
可抵扣暂时性差异	179,842,816.68	1,050,334.24	178,792,482.44	-	-	-
合计	342,349,550.44	(20,452,720.97)	362,802,271.41	-	-	-

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	本集团		本公司	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元 (重述)	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
2024 年度	-	5,756,761.63	-	-
2025 年度	-	32,232,458.79	-	-
2026 年度及以后	162,506,733.76	146,020,568.55	-	-
合计	162,506,733.76	184,009,788.97	-	-

15. 应付票据

	本集团		本公司	
	2021 年 12 月 31 日 人民币元	2020 年 12 月 31 日 人民币元 (重述)	2021 年 12 月 31 日 人民币元	2020 年 12 月 31 日 人民币元
银行承兑汇票	30,871,015.10	401,112,222.51	30,871,015.10	401,112,222.51
商业承兑汇票	43,611,394.75	-	12,416,000.00	-
合计	74,482,409.85	401,112,222.51	43,287,015.10	401,112,222.51

16. 合同负债

	本集团		本公司	
	2021 年 12 月 31 日 人民币元	2020 年 12 月 31 日 人民币元 (重述)	2021 年 12 月 31 日 人民币元	2020 年 12 月 31 日 人民币元
预收业务款	3,397,346,811.04	2,911,065,760.86	2,752,488,203.76	2,466,783,718.41

合同负债主要为本集团在履行履约义务前向用户收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团提供服务时确认。

七、 合并财务报表项目附注 - 续

17. 应付职工薪酬

	注	本集团 2021年12月31日 人民币元	本集团 2020年12月31日 人民币元 (重述)	本公司 2021年12月31日 人民币元	本公司 2020年12月31日 人民币元
短期薪酬	(1)	671,470,029.42	464,721,793.34	132,282,750.99	31,149,588.28
离职后福利					
- 设定提存计划	(2)	27,314,482.37	36,328,067.77	7,924,784.28	6,440,969.85
合计		698,784,511.79	501,049,861.11	140,207,535.27	37,590,558.13

(1) 短期薪酬

	本集团 2021年1月1日余额 人民币元 (重述)	本年发生额 人民币元	本年支付额 人民币元	2021年12月31日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	414,802,639.49	2,238,982,313.31	2,024,717,223.66	629,067,729.14
职工福利费	-	105,922,238.02	105,922,238.02	-
社会保险费	10,043,197.14	148,451,000.77	150,127,469.36	8,366,728.55
医疗保险费	8,892,219.76	140,354,234.02	141,474,494.50	7,771,959.28
工伤保险费	690,877.97	4,784,952.62	5,115,769.92	360,060.67
生育保险费	460,099.41	3,311,814.13	3,537,204.94	234,708.60
住房公积金	8,880,582.87	178,232,748.84	183,783,125.45	3,330,206.26
工会经费和职工教育经费	29,717,824.55	47,575,573.59	46,663,480.34	30,629,917.80
其他短期薪酬	1,277,549.29	12,169,548.58	13,371,650.20	75,447.67
合计	464,721,793.34	2,731,333,423.11	2,524,585,187.03	671,470,029.42

	本集团 2020年1月1日余额 人民币元 (重述)	本年发生额 人民币元 (重述)	本年支付额 人民币元 (重述)	2020年12月31日余额 人民币元 (重述)
工资、奖金、津贴和补贴	240,276,295.44	1,824,038,187.98	1,649,511,843.93	414,802,639.49
职工福利费	89,682.97	91,320,982.40	91,410,665.37	-
社会保险费	6,184,058.03	91,893,122.43	88,033,983.32	10,043,197.14
医疗保险费	5,232,593.70	87,050,691.85	83,391,065.79	8,892,219.76
工伤保险费	406,247.64	1,381,531.60	1,096,901.27	690,877.97
生育保险费	545,216.69	3,460,898.98	3,546,016.26	460,099.41
住房公积金	4,940,707.30	135,450,838.43	131,510,962.86	8,880,582.87
工会经费和职工教育经费	20,104,339.95	47,172,210.89	37,558,726.29	29,717,824.55
其他短期薪酬	1,363,585.80	9,399,891.23	9,485,927.74	1,277,549.29
合计	272,958,669.49	2,199,275,233.36	2,007,512,109.51	464,721,793.34

七、 合并财务报表项目附注 - 续

17. 应付职工薪酬 - 续

(1) 短期薪酬 - 续

	本公司			
	2021年1月1日余额 人民币元	本年发生额 人民币元	本年支付额 人民币元	2021年12月31日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	24,111,729.26	424,790,760.20	322,471,043.17	126,431,446.29
职工福利费	-	19,106,358.64	19,106,358.64	-
社会保险费	1,528,385.76	30,863,065.92	30,420,688.83	1,970,762.85
医疗保险费	1,323,043.86	30,203,509.37	29,775,079.49	1,751,473.74
工伤保险费	109,030.12	626,681.21	615,411.37	120,299.96
生育保险费	96,311.78	32,875.34	30,197.97	98,989.15
住房公积金	288,532.41	29,395,820.84	29,260,055.08	424,298.17
工会经费和职工教育经费	5,220,633.85	7,011,182.30	8,793,782.11	3,438,034.04
其他短期薪酬	307.00	833,971.31	816,068.67	18,209.64
合计	31,149,588.28	512,001,159.21	410,867,996.50	132,282,750.99

	本公司			
	2020年1月1日余额 人民币元	本年发生额 人民币元	本年支付额 人民币元	2020年12月31日余额 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	28,560,145.16	257,814,570.25	262,262,986.15	24,111,729.26
职工福利费	-	11,461,385.83	11,461,385.83	-
社会保险费	940,619.91	21,822,814.19	21,235,048.34	1,528,385.76
医疗保险费	681,038.54	21,169,671.96	20,527,666.64	1,323,043.86
工伤保险费	96,270.15	296,355.22	283,595.25	109,030.12
生育保险费	163,311.22	356,787.01	423,786.45	96,311.78
住房公积金	241,349.41	22,328,414.20	22,281,231.20	288,532.41
工会经费和职工教育经费	5,360,260.10	7,668,361.88	7,807,988.13	5,220,633.85
其他短期薪酬	52.50	1,671,019.86	1,670,765.36	307.00
合计	35,102,427.08	322,766,566.21	326,719,405.01	31,149,588.28

七、 合并财务报表项目附注 - 续

17. 应付职工薪酬 - 续

(2) 离职后福利-设定提存计划

	本集团			
	2021年1月1日余额 人民币元 (重述)	本年发生额 人民币元	本年支付额 人民币元	2021年12月31日余额 人民币元
养老保险费	13,507,527.91	213,161,900.48	212,566,977.26	14,102,451.13
失业保险费	721,805.67	7,416,829.07	7,648,759.94	489,874.80
企业年金缴费	22,098,734.19	102,079,971.06	111,456,548.81	12,722,156.44
合计	36,328,067.77	322,658,700.61	331,672,286.01	27,314,482.37

	本集团			
	2020年1月1日余额 人民币元 (重述)	本年发生额 人民币元 (重述)	本年支付额 人民币元 (重述)	2020年12月31日余额 人民币元 (重述)
养老保险费	11,905,095.75	76,640,391.71	75,037,959.55	13,507,527.91
失业保险费	430,071.87	2,694,558.24	2,402,824.44	721,805.67
企业年金缴费	14,531,520.27	80,909,078.89	73,341,864.97	22,098,734.19
合计	26,866,687.89	160,244,028.84	150,782,648.96	36,328,067.77

	本公司			
	2021年1月1日余额 人民币元	本年发生额 人民币元	本年支付额 人民币元	2021年12月31日余额 人民币元
养老保险费	2,550,158.50	37,901,105.28	36,905,591.13	3,545,672.65
失业保险费	135,468.23	1,372,993.67	1,378,845.95	129,615.95
企业年金缴费	3,755,343.12	21,311,106.08	20,816,953.52	4,249,495.68
合计	6,440,969.85	60,585,205.03	59,101,390.60	7,924,784.28

	本公司			
	2020年1月1日余额 人民币元	本年发生额 人民币元	本年支付额 人民币元	2020年12月31日余额 人民币元
养老保险费	2,183,909.57	20,949,321.03	20,583,072.10	2,550,158.50
失业保险费	78,822.92	995,528.00	938,882.69	135,468.23
企业年金缴费	3,158,222.06	19,756,275.07	19,159,154.01	3,755,343.12
合计	5,420,954.55	41,701,124.10	40,681,108.80	6,440,969.85

七、 合并财务报表项目附注 - 续

18. 应交税费

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
应交所得税	69,830,555.47	54,846,767.10	19,935,897.57	20,861,549.11
应交增值税	189,366,421.12	215,321,024.33	79,058,462.93	156,820,036.27
应交代扣代缴个人所得税	16,457,076.61	30,224,787.48	3,676,469.19	5,957,242.90
应交城市维护建设税及教育费附加	4,969,112.61	10,813,556.89	1,626,164.77	9,675,567.57
应交印花税	3,670,993.83	11,614,496.29	2,695,563.21	10,319,517.90
其他	5,026,808.52	6,880,503.56	1,066,817.83	162,067.30
合计	289,320,968.16	329,701,135.65	108,059,375.50	203,795,981.05

19. 其他应付款

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
押金及保证金	110,125,196.05	79,326,951.98	83,574,751.23	44,230,488.21
暂收款	230,454,658.34	224,093,106.89	178,766,271.31	170,977,697.51
代垫款	331,668,259.55	371,200,112.33	3,707,710.15	30,000.15
个人承担的社保等支出	5,710,514.16	24,774,450.56	4,254,787.16	2,549,151.19
其他	188,865,172.44	120,354,367.01	69,786,412.70	99,006,169.76
合计	866,823,800.54	819,748,988.77	340,089,932.55	316,793,506.82

20. 实收资本

	2021年			2020年(重述)		
	币种	出资比例 %	折合人民币元	币种	出资比例 %	折合人民币元
中国联合网络通信有限公司(附注一)	人民币	100%	7,063,177,615.78	人民币	100%	1,012,200,000.00

七、 合并财务报表项目附注 - 续

21. 资本公积

项目	注释	本集团 2021年1月1日 人民币元 (已重述)	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2021年12月31日 人民币元
资本溢价					
其中：投资者投入的资本	(a)	5,217,424,699.11	-	5,217,424,699.11	-
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(b)	41,491,141.51	4,129,764.49	-	45,620,906.00
其他	(c)	44,892,477.50	-	8,071,298.15	36,821,179.35
合计		5,303,808,318.12	4,129,764.49	5,225,495,997.26	82,442,085.35

项目	注释	本集团(重述) 2020年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2020年12月31日 人民币元
资本溢价					
其中：投资者投入的资本	(a)	3,997,632,795.08	1,219,791,904.03	-	5,217,424,699.11
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(b)	31,317,223.41	10,173,918.10	-	41,491,141.51
其他		44,892,477.50	-	-	44,892,477.50
合计		4,073,842,495.99	1,229,965,822.13	-	5,303,808,318.12

项目	注释	本公司 2021年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2021年12月31日 人民币元
其他资本公积					
其中：股份支付计入所有者权益	(b)	16,863,019.21	1,419,945.89	-	18,282,965.10
其他	(c)	300,000.00	-	8,553,355.81	(8,253,355.81)
合计		17,163,019.21	1,419,945.89	8,553,355.81	10,029,609.29

项目	本公司 2020年1月1日 人民币元	本年增加数 人民币元	本年减少数 人民币元	2020年12月31日 人民币元
其他资本公积				
其中：股份支付计入所有者权益 (b)	10,403,511.51	6,459,507.70	-	16,863,019.21
其他	300,000.00	-	-	300,000.00
合计	10,703,511.51	6,459,507.70	-	17,163,019.21

七、 合并财务报表项目附注 - 续

21. 资本公积 - 续

(a) 如附注一所述，运营公司将其持有的云大物安公司100%股权作为出资，对本公司进行增资，2021年1月增资完成后，本公司持有云大物安公司100%股权。本公司对合并云大物安公司按照同一控制下企业合并核算，于合并日，运营公司对本公司增资减少本集团资本公积人民币5,217,424,699.11元。

(b) 2018年2月，中国联合网络通信股份有限公司审议批准实施限制性股票激励计划，向激励对象联通运营公司员工发行A股普通股股票。首次授予的授予日为2018年3月21日，激励对象的认购价格为人民币3.79元/股。本集团作为接受服务企业，将此限制性股票激励计划作为权益结算的股份支付处理，确认的费用并相应计入资本公积。2021年度本集团与本公司计入资本公积金额分别为人民币4,129,764.49元(2020年：人民币10,173,918.10元)和人民币1,419,945.89元(2020年：人民币6,459,507.70元)。

(c) 2021年，本集团之联营公司江西普惠征信股份有限公司增资配股，注册资本由人民币2,000万元增加至人民币3,960万元，本集团之子公司联通大数据有限公司未参与此次配股认购，股权占比由15%被稀释至7.5758%，增加本集团资本公积人民币482,057.66元。另外如附注七(10)所述，2021年12月，本集团之合营公司云粒智慧科技有限公司引入青岛鼎辉双百股权投资合伙企业(有限合伙)与深圳鼎信私募股权投资合伙企业(有限合伙)两位投资方1.4亿元投资时，本集团对云粒智慧股权占比被动稀释，由60.00%降低为51.52%，减少本集团资本公积人民币8,553,355.81元。

22. 盈余公积

	本集团			
项目	2020年12月31日 人民币元 (重述)	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2021年12月31日 人民币元
法定盈余公积	208,655,487.65	19,143,111.49	81,897,090.51	145,901,508.63

	本公司			
项目	2020年12月31日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	2021年12月31日 人民币元
法定盈余公积	208,655,487.65	19,143,111.49	81,897,090.51	145,901,508.63

七、 合并财务报表项目附注 - 续

23. 未分配利润

	附注	本集团		本公司	
		2021年 人民币元	2020年(重述) 人民币元	2021年 人民币元	2020年 人民币元
年初未分配利润(调整前)		1,900,349,232.74	1,283,977,758.48	933,663,734.24	869,784,334.59
同一控制下企业合并		326,084,876.72	110,280,055.16	-	-
年初未分配利润(调整后)		2,226,434,109.46	1,394,257,813.64	933,663,734.24	869,784,334.59
加：本年净利润		1,767,107,963.58	839,274,006.89	191,431,114.92	70,977,110.72
减：提取法定盈余公积		19,143,111.49	7,097,711.07	19,143,111.49	7,097,711.07
提取任意盈余公积		-	-	-	-
其他	(a)	437,796,523.64	-	-	-
可供股东分配的利润		3,536,602,437.91	2,226,434,109.46	1,105,951,737.67	933,663,734.24
减：应付利润/股利		-	-	-	-
年末未分配利润		3,536,602,437.91	2,226,434,109.46	1,105,951,737.67	933,663,734.24

(a) 如附注一所述，运营公司将其持有的云大物安公司100%股权作为出资，对本公司进行增资，2021年1月增资完成后，本公司持有云大物安公司100%股权。本公司对合并云大物安公司按照同一控制下企业合并核算，于合并日，冲减本集团未分配利润人民币437,796,523.64元。

24. 营业收入

项目	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
系统集成收入	16,876,458,073.35	12,628,058,223.34	12,517,289,238.81	9,243,787,305.32
IDC、电路及网元收入	6,009,965,783.89	4,636,106,492.93	15,113,207.59	15,067,405.24
技术服务支撑收入	1,715,069,586.11	1,596,408,272.62	-	-
云计算服务收入	2,534,124,267.25	1,975,629,184.41	635,608,190.31	381,351,683.48
其他	155,419,450.68	67,385,428.06	10,470,199.66	13,896,276.65
合计	27,291,037,161.28	20,903,587,601.36	13,178,480,836.37	9,654,102,670.69
其中：合同产生的收入	27,288,032,954.51	20,899,120,798.90	13,178,415,354.91	9,654,102,670.69
其他收入	3,004,206.77	4,466,802.46	65,481.46	-

本集团的收入主要来自于向客户提供系统集成、IDC、网元及电路租赁收入、云计算服务及技术支撑服务，与客户签订系统集成、IDC、网元及电路租赁收入、云计算服务及技术支撑服务的服务合同大多为一年以内。本集团按照按履约义务完成进度向大部分用户发出账单，并获得收款权。本集团对于预计期限在一年或更短期限的合同，采用新收入准则允许的实际操作简化处理方法，因此，相关剩余履约义务的信息未予披露。

七、 合并财务报表项目附注 - 续

25. 税金及附加

项目	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
城市维护建设税	21,125,520.53	27,486,533.55	9,833,989.59	18,745,564.21
教育费附加及其他	15,804,824.23	20,327,191.22	7,579,513.64	13,684,140.20
印花税	18,123,031.96	21,909,661.40	12,288,137.71	17,719,476.14
其他	24,226,474.51	22,237,188.07	-	-
合计	79,279,851.23	91,960,574.24	29,701,640.94	50,149,180.55

26. 研发费用

项目	本集团		本公司	
	2021 年度 人民币元	2020 年度 人民币元 (重述)	2021 年度 人民币元	2020 年度 人民币元
直接人工	760,358,290.49	668,465,988.85	149,082,422.29	198,528,842.00
委托开发费用	389,480,455.30	155,482,502.92	294,331,113.41	80,958,755.94
租赁费	21,203,695.49	19,780,144.62	18,020,357.86	17,006,071.43
新产品试制费和中间试验费用	1,353,242.72	1,861,341.90	-	-
直接费用	4,412,320.93	5,225,167.30	2,648,242.27	4,089,059.29
折旧费	14,657,821.79	11,326,234.18	7,444,095.40	6,333,570.69
无形资产摊销	22,448,651.04	22,413,601.37	319,209.19	14,011.70
其他	24,497,734.62	48,213,793.47	8,614,533.18	5,789,869.77
合计	1,238,412,212.38	932,768,774.61	480,459,973.60	312,720,180.82

27. 财务费用

项目	本集团		本公司	
	2021 年度 人民币元	2020 年度 人民币元 (重述)	2021 年度 人民币元	2020 年度 人民币元
租赁负债的利息支出	12,757,150.24	29,064,533.34	75,214.79	-
贷款及应付款项的利息支出	70,486.12	2,581,737.81	-	-
净利息支出	12,827,636.36	31,646,271.15	75,214.79	-
减：利息收入	99,987,835.86	71,683,631.70	57,318,390.14	39,947,928.65
金融机构手续费及其他	280,200.24	491,983.80	21,374.82	340,696.51
合计	(86,879,999.26)	(39,545,376.75)	(57,221,800.53)	(39,607,232.14)

其中本年度租赁负债的利息费用为人民币 12,757,150.24 元(上年度：人民币 29,064,533.34 元)。

七、 合并财务报表项目附注 - 续

28. 其他收益

	本集团		本公司	
	2021 年度 人民币元	2020 年度 人民币元 (重述)	2021 年度 人民币元	2020 年度 人民币元
增值税进项税加计抵减	148,933,716.09	80,014,993.98	87,631,617.72	55,070,167.91
政府补助	67,041,062.57	65,542,056.51	1,516,850.52	477,183.24
合计	215,974,778.66	145,557,050.49	89,148,468.24	55,547,351.15

29. 投资损失

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
长期股权投资损失	(24,939,481.85)	(24,275,953.12)	(33,983,073.05)	(23,681,624.07)
其中：按权益法核算的长期股权投资损失	(24,939,481.85)	(24,275,953.12)	(24,946,307.16)	(23,681,624.07)
处置长期股权投资损失	-	-	(9,036,765.89)	-
其他	903,884.94	135,943.84	-	-
合计	(24,035,596.91)	(24,140,009.28)	(33,983,073.05)	(23,681,624.07)

30. 信用减值损失

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
应收账款坏账损失	586,382,514.44	593,031,019.32	580,885,732.20	496,471,417.05
其他应收款坏账损失	14,885,032.05	58,670,311.96	14,877,052.05	58,670,311.96
其他流动资产坏账损失	55,248,011.63	23,633,407.93	47,871,444.24	23,283,435.46
合计	656,515,558.12	675,334,739.21	643,634,228.49	578,425,164.47

31. 所得税

(1) 本年所得税费用组成

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
当期所得税费用	263,334,443.60	164,877,975.97	120,089,375.30	88,715,322.85
递延所得税费用	(78,493,559.27)	(83,429,589.71)	(98,817,719.56)	(85,818,922.43)
合计	184,840,884.33	81,448,386.26	21,271,655.74	2,896,400.42

七、 合并财务报表项目附注 - 续

31. 所得税- 续

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下：

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
会计利润	1,955,631,764.93	914,050,801.27	212,702,770.66	73,873,511.14
按15%的税率计算的所得税费用（上年度：15%）	293,344,764.74	137,107,620.19	31,905,415.60	11,081,026.67
不可抵扣费用的纳税影响	5,419,562.44	3,353,316.09	1,605,521.52	1,254,191.29
权益法核算的长期股权投资持有期间投资收益	3,740,922.28	3,641,392.97	3,741,946.07	3,552,243.61
当期汇算清缴差异	(24,951,793.21)	(43,557,422.31)	(3,836,128.23)	-
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	(6,890,895.85)	1,429,583.56	-	-
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	3,923,451.02	4,089,344.11	-	-
在其他地区的子公司税率不一致的影响	8,185,128.19	7,521,070.47	-	-
研发费用加计扣除	(93,202,774.61)	(45,436,734.91)	(12,133,643.01)	(16,993,068.06)
其他	(4,727,480.67)	13,300,216.09	(11,456.21)	4,002,006.91
所得税费用	184,840,884.33	81,448,386.26	21,271,655.74	2,896,400.42

32. 利润表补充资料

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
系统集成外包及设备采购成本	14,433,316,886.00	10,753,940,261.90	11,345,256,977.85	8,415,834,400.42
网络资源使用费	2,581,846,861.24	2,238,488,751.71	30,781,658.88	18,093,954.27
人工成本	3,058,121,888.21	2,369,693,180.30	574,006,310.13	370,927,198.01
折旧与摊销	1,095,698,823.05	1,013,071,097.69	20,278,361.42	13,147,911.09
IDC结算支出	2,539,303,470.82	2,044,708,546.99	13,035,589.46	13,035,589.46
技术服务支撑成本	469,373,370.53	578,950,148.32	-	-
委外研发	389,480,455.30	155,482,502.92	294,331,113.41	80,958,755.94
修理护理费	135,196,867.23	110,083,429.20	28,132,293.47	9,141,360.72
信用减值损失	656,515,558.12	675,334,739.21	643,634,228.49	578,425,164.47
资产减值损失	13,114,082.69	10,003,549.46	(2,189,995.41)	9,351,373.06
税金及附加	79,279,851.23	91,960,574.24	29,701,640.94	50,149,180.55
财务费用	(86,879,999.26)	(39,545,376.75)	(57,221,800.53)	(39,607,232.14)
其他	168,389,817.23	116,282,208.89	101,582,804.23	92,598,387.07
费用合计	25,532,757,932.39	20,118,453,614.08	13,021,329,182.34	9,612,056,042.92

七、 合并财务报表项目附注 - 续

33. 现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
政府补助	77,652,737.92	86,769,177.67	5,556,850.52	477,183.24
其他	99,759,316.40	58,256,547.29	32,468,345.63	136,783,633.78
合计	177,412,054.32	145,025,724.96	38,025,196.15	137,260,817.02

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
委托开发费用	389,480,455.30	155,482,502.92	294,331,113.41	80,958,755.94
房屋及设备使用费	88,517,995.89	77,185,212.89	13,439,017.43	18,523,342.18
办公费及车辆使用费	52,433,205.54	22,206,505.40	10,255,070.56	4,437,506.92
水电取暖费	7,271,643.96	4,550,861.79	905,202.94	939,328.60
其他	376,110,653.42	279,290,675.07	64,687,221.72	208,171,652.52
合计	913,813,954.11	538,715,758.07	383,617,626.06	313,030,586.16

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
3个月以上定期存款减少	532,005,051.67	929,262,500.00	479,152,430.60	904,262,500.00

七、 合并财务报表项目附注 - 续

33. 现金流量表项目注释 - 续

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
3个月以上定期存款增加	1,086,875,000.00	1,144,650,000.00	699,894,019.05	1,104,650,000.00

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
偿还租赁负债支付的款项	534,704,781.20	237,913,947.38	61,628,729.50	19,384,086.12

34. 现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动的现金流量：

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
净利润	1,770,790,880.60	832,602,415.01	191,431,114.92	70,977,110.72
加：资产减值损失	13,114,082.69	10,003,549.46	(2,189,995.41)	9,351,373.06
信用减值损失	656,515,558.12	675,334,739.21	643,634,228.49	578,425,164.47
固定资产折旧	886,859,409.58	795,181,998.64	14,099,765.62	11,267,208.02
使用权资产折旧	61,732,776.56	114,578,433.57	867,194.80	-
无形资产摊销	135,506,758.22	94,402,074.83	4,824,930.44	1,210,066.49
长期待摊费用摊销	11,599,878.69	8,908,590.65	486,470.56	670,636.58
处置固定资产、无形资产的(损失)/收益	(2,094,675.36)	2,452,303.35	406,868.32	(4,600.57)
以股份为基础支付的员工薪酬	4,129,764.49	10,173,918.10	1,419,945.89	6,459,507.70
公允价值变动收益	-	-	-	-
财务费用	(49,961,182.47)	12,986,646.01	(57,243,175.35)	(18,659,625.14)
投资收益	24,035,596.91	24,140,009.28	33,983,073.05	23,681,624.07
递延所得税资产(减少)/增加	(107,763,122.11)	(98,260,485.68)	(97,540,409.03)	-
递延所得税负债增加/(减少)	29,269,562.84	14,830,895.97	(1,277,310.53)	(85,818,922.43)
存货的减少	11,673,779.13	360,513,739.67	2,511,624.87	355,983,119.55
经营性应收项目的减少/(增加)	(2,012,010,452.26)	(1,780,081,786.93)	(1,167,274,520.76)	(1,484,051,294.73)
经营性应付项目的(增加)/减少	1,718,845,608.31	2,870,547,963.79	1,446,025,764.63	2,601,738,818.45
经营活动产生的现金流量净额	3,152,244,223.94	3,948,315,004.93	1,014,165,570.51	2,071,230,186.24

七、 合并财务报表项目附注 - 续

34. 现金流量表补充资料 - 续

(2) 现金及现金等价物净变动情况：

	本集团		本公司	
	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元 (重述)	2021年度 人民币元	2020年度 人民币元
现金及现金等价物的年末余额	8,593,807,375.28	6,978,888,746.56	4,668,666,843.69	4,011,736,223.78
减：现金及现金等价物的年初余额	6,978,888,746.56	3,870,908,303.74	4,011,386,223.78	2,270,526,592.06
现金及现金等价物净增加额	1,614,918,628.72	3,107,980,442.82	657,280,619.91	1,741,209,631.72

(3) 本集团及本公司持有的现金和现金等价物分析如下：

	本集团		本公司	
	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元 (重述)	2021年12月31日 人民币元	2020年12月31日 人民币元
货币资金	9,950,988,347.25	8,154,451,826.05	5,788,121,936.14	5,146,213,713.57
减：三个月以上定期存款	1,332,826,905.00	1,145,385,589.70	1,095,951,905.00	1,104,650,000.00
其他受限资金	24,354,066.97	30,177,489.79	23,503,187.45	30,177,489.79
现金及现金等价物年末余额	8,593,807,375.28	6,978,888,746.56	4,668,666,843.69	4,011,386,223.78

35. 企业合并

本集团作为同一控制下企业合并的合并方

2021年度，本集团发生同一控制下的企业合并的基本情况如下：

(1) 被合并方基本情况：

于2020年12月28日，本公司与中国联合网络通信有限公司签署《股权转让协议》，中国联合网络通信有限公司向本公司转让其所持有的联通云数据有限公司、联通大数据有限公司、联通物联网有限责任公司、联通智慧安全科技有限公司100%股权，股权价格为人民币5,737,118,313.27元，本公司以定向增资方式向运营公司支付对价。于2021年1月交易完成后，本集团拥有对联通云数据有限公司、联通大数据有限公司、联通物联网有限责任公司、联通智慧安全科技有限公司的控制权。

同一控制下企业合并的判断依据：于企业合并前及合并后，对本公司及联通云数据有限公司、联通大数据有限公司、联通物联网有限责任公司、联通智慧安全科技有限公司实施最终控制的母公司为中国联合网络通信有限公司。

合并日为合并方实际取得被合并方控制权的日期。即被合并方的净资产和生产经营决策的控制权转移给合并方的日期。

七、 合并财务报表项目附注 - 续

35. 企业合并 - 续

本集团作为同一控制下企业合并的合并方 - 续

(2) 被合并方于合并日及2020年末的财务状况：

联通大数据有限公司

	合并日 账面价值 人民币元	2020年12月31日 账面价值 人民币元
合并获得的资产：		
货币资金	199,128,525.99	199,128,525.99
应收票据	1,074,993.48	1,074,993.48
应收账款	297,534,484.66	297,534,484.66
预付款项	44,034,883.66	44,034,883.66
其他应收款	4,361,460.24	4,361,460.24
存货	6,724,516.12	6,724,516.12
长期股权投资	48,977,865.79	48,977,865.79
其他权益工具投资	-	-
固定资产	27,145,922.24	27,145,922.24
在建工程	17,338,674.44	17,338,674.44
无形资产	154,945,154.52	154,945,154.52
使用权资产	4888,597.44	4888,597.44
长期待摊费用	1,968,573.62	1,968,573.62
递延所得税资产	1,616,155.82	1,616,155.82
小计	809,739,808.02	809,739,808.02
合并获得的负债：		
应付账款	223,519,745.94	223,519,745.94
合同负债	46,152,431.63	46,152,431.63
应付职工薪酬	78,078,883.74	78,078,883.74
应交税费	3,640,159.70	3,640,159.70
其他应付款	2,680,576.76	2,680,576.76
一年内到期的租赁负债	4,874,100.55	4,874,100.55
递延收益	15,686,595.34	15,686,595.34
租赁负债	400,505.77	400,505.77
小计	375,032,999.43	375,032,999.43
净资产合计：	434,706,808.59	434,706,808.59
减：少数股东权益	10,904,601.80	10,904,601.80
归属于本公司股东的权益	423,802,206.79	423,802,206.79

七、 合并财务报表项目附注 - 续

35. 企业合并 - 续

本集团作为同一控制下企业合并的合并方 - 续

(2) 被合并方于合并日及2020年末的财务状况： - 续

联通智慧安全科技有限公司

	合并日 账面价值 人民币元	2020年12月31日 账面价值 人民币元
合并获得的资产：		
货币资金	168,049,232.77	168,049,232.77
应收账款	139,807,093.04	139,807,093.04
预付款项	962,423.06	962,423.06
其他应收款	1,930,916.78	1,930,916.78
存货	956,380.67	956,380.67
其他流动资产	1,310,264.47	1,310,264.47
固定资产	11,603,372.41	11,603,372.41
无形资产	875,001.91	875,001.91
长期待摊费用	1,722,745.88	1,722,745.88
递延所得税资产	4,250,335.30	4,250,335.30
小计	331,467,766.29	331,467,766.29
合并获得的负债：		
应付账款	109,931,519.73	109,931,519.73
合同负债	3,358,016.28	3,358,016.28
应付职工薪酬	28,263,807.84	28,263,807.84
应交税费	4,198,678.25	4,198,678.25
其他应付款	2,291,709.35	2,291,709.35
递延收益	4,392,931.87	4,392,931.87
递延所得税负债	172,043.48	172,043.48
小计	152,608,706.80	152,608,706.80
净资产合计：	178,859,059.49	178,859,059.49
减：少数股东权益	41,402,478.88	41,402,478.88
归属于本公司股东的权益	137,456,580.61	137,456,580.61

七、 合并财务报表项目附注 - 续

35. 企业合并 - 续

本集团作为同一控制下企业合并的合并方 - 续

(2) 被合并方于合并日及2020年末的财务状况： - 续

联通云数据有限公司

	合并日 账面价值 人民币元	2020年12月31日 账面价值 人民币元
合并获得的资产：		
货币资金	884,003,804.26	884,003,804.26
应收账款	439,923,785.72	439,923,785.72
预付款项	40,781,814.24	40,781,814.24
其他应收款	42,496,625.06	42,496,625.06
其他流动资产	261,159,744.15	261,159,744.15
其他权益工具投资	18,000,000.00	18,000,000.00
使用权资产	297,450,411.68	297,450,411.68
固定资产	4,206,698,881.22	4,206,698,881.22
在建工程	341,877,376.97	341,877,376.97
无形资产	647,373,454.32	647,373,454.32
开发支出	14,342,576.58	14,342,576.58
长期待摊费用	1,445,911.93	1,445,911.93
资产总计	7,195,554,386.13	7,195,554,386.13
合并获得的负债：		
应付账款	1,481,923,868.65	1,481,923,868.65
预收款项	1,659,829.81	1,659,829.81
合同负债	143,392,185.05	143,392,185.05
应付职工薪酬	78,269,616.06	78,269,616.06
应交税费	8,582,749.65	8,582,749.65
其他应付款	262,027,385.17	262,027,385.17
一年内到期的非流动负债	116,241,557.37	116,241,557.37
租赁负债	345,896,840.84	345,896,840.84
递延收益	19,719,134.90	19,719,134.90
递延所得税负债	16,518,614.33	16,518,614.33
负债合计	2,474,231,781.83	2,474,231,781.83
净资产合计：	4,721,322,604.30	4,721,322,604.30
减：少数股东权益	-	-
归属于本公司股东的权益	4,721,322,604.30	4,721,322,604.30

七、 合并财务报表项目附注 - 续

35. 企业合并 - 续

本集团作为同一控制下企业合并的合并方 - 续

(2) 被合并方于合并日及2020年末的财务状况： - 续

联通物联网有限责任公司

	合并日 账面价值 人民币元	2020年12月31日 账面价值 人民币元
合并获得的资产：		
货币资金	485,434,829.87	485,434,829.87
应收账款	99,191,858.33	99,191,858.33
预付款项	1,449,717.81	1,449,717.81
其他应收款	315,507.36	315,507.36
存货	11,757,680.60	11,757,680.60
长期应收款	5,663,480.01	5,663,480.01
固定资产	15,590,059.63	15,590,059.63
在建工程	1,963,917.72	1,963,917.72
无形资产	32,885,770.09	32,885,770.09
开发支出	12,693,402.29	12,693,402.29
长期待摊费用	4,759,161.26	4,759,161.26
递延所得税资产	7,493,840.90	7,493,840.90
其他非流动资产		
资产总计	679,199,225.87	679,199,225.87
合并获得的负债：		
应付账款	240,508,778.41	240,508,778.41
合同负债	9,791,782.20	9,791,782.20
应付职工薪酬	37,906,420.02	37,906,420.02
应交税费	11,591,871.48	11,591,871.48
其他应付款	1,110,948.68	1,110,948.68
递延收益	5,649,594.03	5,649,594.03
负债合计	306,559,394.82	306,559,394.82
净资产合计：	372,639,831.05	372,639,831.05
减：少数股东权益	-	-
归属于本公司股东的权益	372,639,831.05	372,639,831.05

云大物安公司归属于本公司股东的权益合计	5,655,221,222.75
减：购买对价	5,737,118,313.27
初始投资成本超过按股权比例享有的净资产的账面价值	81,897,090.52

八、 关联方关系及其交易

(1) 存在控制关系的关联方

公司名称	注册地点	业务性质	注册资本	表决权比例	持股比例
中国联合网络通信有限公司	中国，北京	电信业务	213,044,797,828	100%	100%

本集团的最终控制公司是中国联合网络通信集团有限公司。

(2) 子公司相关信息详见附注六所述。

(3) 与本集团发生交易但不存在控制关系的其他关联方如下：

	与本集团关系	与本公司关系
联通支付有限公司("联通支付")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通华盛通信有限公司("联通华盛")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通智网科技股份有限公司("联通智网")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
中讯邮电咨询设计院有限公司("中讯邮电")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通融资租赁有限公司("联通融资租赁")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通集团财务有限公司("联通集团财务公司")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
长春一汽通信科技有限公司("长春一汽")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通在线信息科技有限公司("联通在线")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通视频科技有限公司("联通视频")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
联通信息导航有限公司("信息导航")	受同一母公司控制	受同一母公司控制
除联通运营公司、联通在线、联通支付、联通华盛、联通智网、中讯邮电、长春一汽、联通视频、信息导航、联通融资租赁、联通集团财务公司外的其他各附属公司(统称"其他联通集团附属公司")	受同一最终控制方控制	受同一最终控制方控制
中国铁塔股份有限公司	母公司联营企业	母公司联营企业
云粒智慧科技有限公司	本公司合营企业	本公司合营企业
智慧足迹数据科技有限公司	本集团联营企业	本集团联营企业
中国人寿保险(集团)公司及其子公司	对母公司施加重大影响的投资方	对母公司施加重大影响的投资方

八、 关联方关系及其交易 - 续

(4) 本公司与关联方在本年度发生了如下重大关联交易

(a) 销售及采购

本公司向关联方销售及采购货物有关明细资料如下：

	本集团		本公司	
	2021年 人民币元	2020年 人民币元 (已重述)	2021年 人民币元	2020年 人民币元
向关联方销售商品及劳务	8,852,578,420.56	7,078,544,538.35	2,039,881,863.95	1,657,768,296.32
从关联方采购商品及劳务	4,376,925,588.69	3,739,478,973.01	2,175,720,890.53	1,411,555,912.31
从关联方租赁房屋及设备	75,229,430.92	89,006,554.28	42,408,424.26	42,285,753.69
存放于联通集团财务公司存款净额	2,333,500,939.76	3,316,183,678.26	963,185,122.70	1,954,232,049.75
从关联方取得的利息收入	87,755,845.79	46,671,478.51	54,853,577.86	38,123,484.79

上述交易以说明实际的定价方式进行。

(b) 债权债务往来余额

	本集团		本公司	
	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元 (已重述)	本年年末数 人民币元	上年年末数 人民币元
应收账款	2,606,693,927.78	2,146,858,811.47	747,040,297.48	608,848,808.12
其他应收款	16,127,079.36	37,243,234.20	14,613,309.74	28,090,827.72
财务公司存款	10,326,979,474.94	7,993,478,535.18	6,042,362,500.38	5,079,177,377.68
预付款项	528,474,160.96	32,131,730.80	139,714,677.15	44,987,095.40
长期应收款	22,264,257.87	40,185,006.97	-	-
应付账款	1,034,142,485.41	1,061,625,226.12	1,353,831,419.37	756,513,553.72
合同负债	58,004,575.70	130,593,990.11	67,141,807.76	65,682,031.00
其他应付款	357,691,106.56	373,685,112.21	16,899,413.81	5,861,021.39
一年内到期的非流动负债	2,900,020.27	158,032,427.36	2,900,020.27	46,747,792.23
租赁负债	43,307,837.41	389,538,809.22	43,307,837.41	55,018,431.37

九、 金融工具及风险管理

1.1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团对信用风险按组合分类进行管理。本集团的货币资金，以及提供给企业用户、关联方及其它电信运营商的信用额度均会产生信用风险。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于联通集团财务有限公司和信用良好的国有及其他大型银行，管理层认为不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

九、 金融工具及风险管理 - 续

1.1. 信用风险 - 续

此外，本集团于政企客户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险敞口主要表现为应收服务款项的公允价值。本集团设定相关政策以限制该信用风险敞口。本集团基于对用户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估了用户信用资质并设置信用额度。本集团对政企大客户所授予的信用期基于服务合同约定条款，一般不超过1年。本集团定期对用户使用其信用额度的状况以及结算惯例进行监控。对于其他应收款项，本集团会对欠款超过一定金额的对方单位单独进行信用评估，关注对方单位支付到期款项的历史记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

由于关联方具有良好的信誉，并且应收此等公司的款项均定期结算，相关的信用风险并不重大。

1.2. 流动性风险

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团持有的金融负债及租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

	2021年12月31日			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	74,482,409.85	-	-	74,482,409.85
应付账款	9,351,494,009.81	-	-	9,351,494,009.81
其他应付款	866,823,800.54	-	-	866,823,800.54
一年内到期的非流动负债	27,946,462.36	-	-	27,946,462.36
租赁负债	-	74,627,839.77	-	74,627,839.77
合计	10,320,746,682.56	74,627,839.77	-	10,395,374,522.33

	2020年12月31日(已重述)			
	1年以内 人民币元	1至5年 人民币元	5年以上 人民币元	合计 人民币元
应付票据	401,112,222.51	-	-	401,112,222.51
应付账款	8,013,099,705.29	-	-	8,013,099,705.29
其他应付款	819,748,988.77	-	-	819,748,988.77
一年内到期的非流动负债	174,010,809.13	-	-	174,010,809.13
租赁负债	-	407,850,148.05	-	407,850,148.05
合计	9,407,971,725.7	407,850,148.05	-	9,815,821,873.75

十一、公允价值

(1)不以公允价值计量的金融工具

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团不以公允价值计量的金融工具主要为以摊余成本计量的应收款项和应付款项，由于其性质或其较短的到期日，其账面价值与公允价值接近。

(2)以公允价值计量的资产和负债

于 2021 年 12 月 31 日本集团以公允价值计量的金融资产为人民币 25,500,000.00 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 18,000,000.00 元)，均为第三层次其他权益工具投资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

截至 2021 年 12 月 31 日止，本集团无金融资产在各层次之间转移。

十二、承诺事项

资本性支出承诺事项

本集团的的资本性支出承诺主要为电信网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
房屋、建筑物及机器设备	2,461,615,000.00	1,094,837,134.31

十三、或有事项

于2021年12月31日，本集团无重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

本年度本集团无重大资产负债表日后事项。

十五、财务报表之批准

本集团的财务报表于2022年5月20日已经本公司董事会批准。

统一社会信用代码

91110000573115396

营业执照

（副 本）(2-1)

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

名　　称　德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所

类　　型　外商投资特殊普通合伙企业分支机构

负 责 人　马燕梅

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2012年11月20日

营业期限　2012年11月20日至 长期

营业场所　北京市朝阳区针织路23号国寿金融中心10层、11层

登记机关　北京市朝阳区市场监督管理局

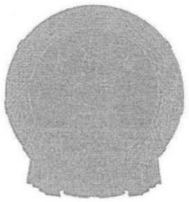
2021 年 01 月 15 日

仅供出具联合会计师事务所有限公司2021年法定审计报告使用

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所分所

执业证书

名　　称：德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所

负 责 人：马燕梅

经营场所：北京市朝阳区针织路23号国寿金融中心10层，11层

分所执业证书编号：310000121101

批准执业文号：财会函[2012]40号

批准执业日期：2012年09月14日

证书序号：5000037

说　明

1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门批准设立分所执行业务的证书。

2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：北京市财政局

二〇二一年　五　月二十五日

中华人民共和国财政部制

仅供出具联通数字科技有限公司2021年法定审计报告使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓　　名 Full name 郭广勋

性　　别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1979-03-14

工作单位 Working unit 普华永道中天会计师事务所有限公司北京

身份证号码 Identity card No. 110104197903142035

证书编号：
No. of Certificate

310000072672

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance

二〇〇九年 六月 八日
/y /m /d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

2010年 7月 16日
/y /m /d

5

年度检验
Annual Renewal R

本证书经检验合 .
This certificate is valid after
this renewal.

日
/d

年度
Annu

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

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

姓名：莎广勋
证书编号：310000072672

年 /y　月 /m　日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

年 /y　月 /m　日 /d

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

德勤华永会计师事务所北京分所

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012年 12月 10日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

德勤华永会计师事务所北京分所

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012年 12月 10日
/y /m /d

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

德勤华永会计师事务所有限公司北京分所

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2013年 2月 4日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2013年 2月 4日
/y /m /d

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓　　名
Full name 吴无逸

性　　别
Sex 男

出 生 日 期
Date of birth 1980-01-08

工 作 单 位
Working unit 德勤华永会计师事务所有限公司北京分所

身份证号码
Identity card No. 330282198001082916

证书编号：
No. of Certificate 310000123057

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

发证日期：
Date of Issuance 二〇一二 年 /y 九 月 /m 七 日 /d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

5

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

姓名：吴无逸
证书编号：310000123057

CPA注册资格检查合格
BICPA
2017

年 /y　月 /m　日 /d

6

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

年 /y　月 /m　日 /d

7

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

德勤华永会计师事务所有限公司北京分所 事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2013 年 2 月 4 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所 事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2013 年 2 月 4 日
/y /m /d

10

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

11

1.2　联合体成员单位：中城大有建设工程（深圳）有限公司

1.2.1　投标人基本情况（企业信息情况表）

投标人基本情况（企业信息情况表）

企业名称	中城大有建设工程（深圳）有限公司	企业曾用名（如有）	广东宥霖科技有限公司
统一社会信用代码	91440113MAD32NU91E	企业类型	有限责任公司(法人独资)
注册资金（万元）	4187.000000		
成立时间	2023 年 11 月 02 日		
法定代表人	程斌	联系方式	/
主项资质	市政公用工程施工总承包二级资质、建筑工程施工总承包二级资质		
在建设主管部门信息管理系统备案总人数	6		
企业总资产（万元）	（至 2023 年末）	/	

注：1.提供营业执照、资质证书、全国建筑市场监管公共服务平台(四库一平台)（https://jzsc.mohurd.gov.cn/home）人员信息查询截图等原件扫描件。

2.投标人在资信标中提供近三年（最新年度审计报告未出的须上溯一年）第三方（会计事务所）出具的投标人审计报告（关键页）扫描件，包括审计报告封面、盖章页、营业额、资产额、资产负债表、净利润、现金流等重要财务指标。

1.2.2 营业执照

统一社会信用代码
91440113MAD32NU91E

营业执照

（副 本）

名　　称　中城大有建设工程（深圳）有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）　　成立日期　2023年11月02日

法定代表人　程斌　　住　　所　深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611

重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2024 年 07 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家市场监督管理总局监制

1.2.3　资质证书

1.2.3.1　　市政公用工程施工总承包二级资质、建筑工程施工总承包二级资质

建筑业企业资质证书

证书编号：D244729747

企　业　名　称：中城大有建设工程（深圳）有限公司

统一社会信用代码：91440113MAD32NU91E

法　定　代　表　人：程斌

注　册　地　址：深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611

有　效　期：至2029年04月18日

(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级：市政公用工程施工总承包二级

建筑工程施工总承包二级

******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入"粤建办事"扫码查验

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年07月17日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://sk.ypt.gdcic.net

1.2.3.2　建筑装修装饰工程专业承包二级资质、建筑幕墙工程专业承包二级资质、防水防腐保温工程专业承包二级资质

建筑业企业资质证书

证书编号：D344735080

企　业　名　称：中城大有建设工程（深圳）有限公司

统一社会信用代码：91440113MAD32NU91E

法　定　代　表　人：程斌

注　册　地　址：深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611

有　效　期：至2029年04月29日

（请扫码查看各项资质有效期）

资　质　等　级：建筑装修装饰工程专业承包二级
建筑幕墙工程专业承包二级
防水防腐保温工程专业承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验

发证机关：深圳市住房和建设局

发证日期：2024年07月17日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gddic.net

1.2.3.3　安全生产许可证

统一社会信用代码：91440113MAD32NU91E

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2024]000753

企　业　名　称：中城大有建设工程（深圳）有限公司

法 定 代 表 人：程斌

单　位　地　址：深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611

经　济　类　型：有限责任公司(法人独资)

许　可　范　围：建筑施工

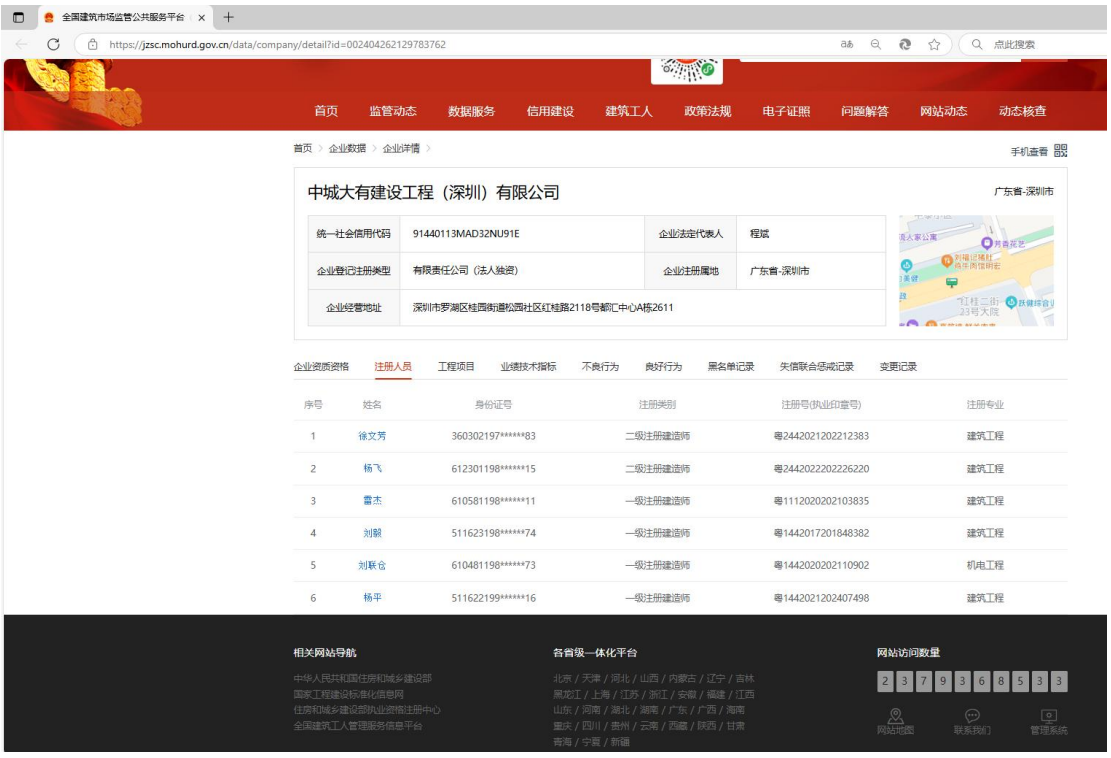
有　效　期：2024年01月29日　至 2027年01月29日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024 年 08 月 12 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

1.2.4　人员信息查询截图



全国建筑市场监管公共服务平台

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002404262129783762

首页　监管动态　数据服务　信用建设　建筑工人　政策法规　电子证照　问题解答　网站动态　动态核查

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

中城大有建设工程（深圳）有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440113MAD32NU91E	企业法定代表人	程斌
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611		

企业资质资格　注册人员　工程项目　业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录　失信联合惩戒记录　变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	徐文芳	360302197******83	二级注册建造师	粤2442021202212383	建筑工程
2	杨飞	612301198******15	二级注册建造师	粤2442022202226220	建筑工程
3	雷杰	610581198******11	一级注册建造师	粤1112020202103835	建筑工程
4	刘毅	511623198******74	一级注册建造师	粤1442017201848382	建筑工程
5	刘联仓	610481198******73	一级注册建造师	粤1442020202110902	机电工程
6	杨平	511622199******16	一级注册建造师	粤1442021202407498	建筑工程

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家工程建设标准化信息网
住房和城乡建设部执业资格注册中心
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量

2 3 7 9 3 6 8 5 3 3

网站地图　联系我们　管理系统

1.2.5　投标人审计报告

1.2.5.1　　财务情况说明

情 况 说 明

我公司中城大有建设工程（深圳）有限公司（原名称：广东宥霖科技有限公司）注册时间为 2023 年 11 月 2 日，注册成功后，至 2023 年 12 月 31 日期间，因时间太短，此期间并未开展相关业务活动，故导致财务数据均为 0 元。

特此说明！

中城大有建设工程（深圳）有限公司

2025 年 2 月 20 日

1.2.5.2　2024年审计报告

中城大有建设工程（深圳）有限公司

2024年度审计报告

欣谊审字【2025】第P628号

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）
中国·北京

目 录

内 容	页 码
一、审计报告	1-3
二、已审财务报表	
1、资产负债表	4
2、利润及利润分配表	5
3、现金流量表	6
4、所有者权益变动表	7
5、财务报表附注	8-27
三、会计师事务所营业执照及执业证书复印件	

北京欣诺会计师事务所（普通合伙）

审 计 报 告

欣谊审字【2025】第P628号

中城大有建设工程（深圳）有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中城大有建设工程（深圳）有限公司的财务报表，包括2024年12月31日的资产负债表，2024年度的利润及利润分配表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的中城大有建设工程（深圳）有限公司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，公允反映了中城大有建设工程（深圳）有限公司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，我们独立于中城大有建设工程（深圳）有限公司，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

中城大有建设工程（深圳）有限公司管理层（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。

基于我们已经执行的工作，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，管理层负责评估中城大有建设工程（深圳）有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中城大有建设工程（深圳）有限公司的财务报告过程。

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，就可能导致对中城大有建设工程（深圳）有限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。

（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。

北京欣谊会计师事务所(普通合伙)

北京欣谊会计师事务所
（普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师
420000214203

中国注册会计师：

中国注册会计师
刘庆祥
410900070009

中国 北京

2025 年 02 月 14 日

资产负债表

编制单位：中城大有建设工程（深圳）有限公司　　2024年12月31日　　会企01表　　单位：元

资　　产	行次	年末数	年初数	负债及所有者权益	行次	年末数	年初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	21,205,181.65		短期借款	27		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	28		
衍生金融资产	3			衍生金融资产	29		
应收票据	4			应付票据	30		
应收账款	5	513,834,585.00		应付账款	31	548,094,160.27	
预付账款	6	1,371,775.65		预收账款	32	17,901,300.64	
其他应收款	7	1,638,930.02		应付职工薪酬	33	555,656.44	
存货	8	29,520,753.44		应交税费	34	-4,637,584.00	
持有待售资产	9			其他应付款	35	2,031,761.15	
一年内到期的非流动资产	10			持有待售负债	36		
其他流动资产	11			一年内到期的非流动负债	37		
流动资产合计		567,571,225.76	-	其他流动负债	38		
非流动资产：				**流动负债合计**		563,945,294.50	-
可供出售金融资产	12			非流动负债：			
持有至到期投资	13			长期借款	39		
长期应收款	14			应付债券	40		
长期股权投资	15			长期应付款	41		
其他权益工具投资	16			预计负债	42		
固定资产	17	42,289.27		递延收益	43		
在建工程	18			递延所得税负债	44		
生产性生物资产	19			其他非流动负债	45		
油气资产	20			**非流动负债合计**		-	-
无形资产	21			**负债总计**		563,945,294.50	-
开发支出	22			所有者权益（或股东权益）：			
商誉	23			实收资本（或股本）	46	3,850,000.00	
长期待摊费用	24			其他权益工具	47		
递延所得税资产	25			资本公积	48		
其他非流动资产	26			其他综合收益	49		
非流动资产合计		42,289.27	-	专项储备	50		
				盈余公积	51		
				未分配利润	52	-181,220.53	
				所有者权益（或股东权益）合计		3,668,220.53	-
资产总计		567,613,515.03	-	**负债和所有者权益总计**		567,613,515.03	-

单位负责人：　　财务负责人：　　制表人：

利润及利润分配表

会企02表

编制单位：中城大有建设工程（深圳）有限公司　　2024年度　　单位：元

项　　目	行次	本年累计数	本年审计数
一、营业收入	1	465,198,660.54	465,198,660.54
减：营业成本	2	460,865,710.08	460,865,710.08
税金及附加	3	386,001.77	386,001.77
二、主营业务利润（亏损以“－”号填列）	4	3,946,948.69	3,946,948.69
减：销售费用	5	74,633.62	74,633.62
管理费用	6	2,754,562.39	2,754,562.39
其中：研发费用	7		-
财务费用	8	133.33	133.33
加：投资收益（损失以“-”号填列）	9		
其他收益	10		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	11		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	12		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	14	1,117,619.35	1,117,619.35
加：营业外收入	15		
减：营业外支出	16	26,658.64	26,658.64
四、利润总额（亏损以“－”号填列）	17	1,090,960.71	1,090,960.71
减：所得税费用	18	272,740.18	272,740.18
五、净利润（亏损以“－”号填列）	19	818,220.53	818,220.53
加：年初未分配利润	20	-	-
其他转入	21		
六、可供分配的利润	22	818,220.53	818,220.53
减：提取法定盈余公积	23		
提取职工奖励及福利基金	24		
提取储备基金	25		
提取企业发展基金	26		
七、可供投资者分配的利润	27	818,220.53	818,220.53
减：提取任意盈余公积	28		
分配股利	29		
转作资本（或股本）的股利	30		
八、未分配利润	31	818,220.53	818,220.53

单位负责人：　　财务负责人：　　制表人：

现金流量表

会企03表

编制单位：中城大有建设工程（深圳）有限公司　　2024年度　　单位：元

项　　目	行次	金　　额	补　充　资　料	行次	金　　额
一、经营活动产生的现金流量：			**1、将净利润调节为经营活动现金流量：**		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	7,839,298.05	净利润	57	818,220.53
收到的税费返还	3		加：计提的资产减值准备	58	-
收到的其他与经营活动有关的现金	8	23,834,385.64	固定资产折旧	59	-
现金流入小计	9	31,673,683.69	无形资产摊销	60	
购买商品、接受劳务支付的现金	10	5,704,876.05	长期待摊费用摊销	61	
支付给职工以及为职工支付的现金	12	1,691,579.49	待摊费用减少（减：增加）	64	-
支付的各项税费	13	4,198,785.31	预提费用增加（减：减少）	65	-
支付的其他与经营活动有关的现金	18	1,704,324.47	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	66	
现金流出小计	20	13,299,565.32	固定资产报废损失	67	-
经营活动产生的现金流量净额	21	18,374,118.37	财务费用	68	133.33
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	69	-
收回投资所收到的现金	22		递延税款贷项（减：借项）	70	-
取得投资收益所收到的现金	23		存货的减少（减：增加）	71	-
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	25		经营性应收项目的减少（减：增加）	72	-546,366,044.11
收到的其他与投资活动有关的现金	28		经营性应付项目的增加（减：减少）	73	563,945,294.50
现金流入小计	29	-	其他	74	-23,485.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	30	19,733.63	**经营活动产生的现金流量净额**	75	18,374,118.37
投资所支付的现金	31				
支付的其他与投资活动有关的现金	35				
现金流出小计	36	19,733.63			
投资活动产生的现金流量净额	37	-19,733.63	**2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：**		
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	76	
吸收投资所收到的现金	38	2,850,000.00	一年内到期的可转换公司债券	77	
借款所收到的现金	40		融资租入固定资产	78	
收到的其他与筹资活动有关的现金	43				
现金流入小计	44	2,850,000.00			
偿还债务所支付的现金	45	-			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	46	-796.91	**3、现金及现金等价物净增加情况：**		
支付的其他与筹资活动有关的现金	52		现金的期末余额	79	21,205,181.65
现金流出小计	53	-796.91	减：现金的期初余额	80	-
筹资活动产生的现金流量净额	54	2,850,796.91	加：现金等价物的期末余额	81	
四、汇率变动对现金的影响	55		减：现金等价物的期初余额	82	
五、现金及现金等价物净增加额	56	21,205,181.65	**现金及现金等价物净增加额**	83	21,205,181.65

单位负责人：　　财务负责人：　　制表人：

所有者权益变动表

编制单位：中城大有建设工程（深圳）有限公司　　2024年度　　会企04表　　单位：元

项目	本年数						
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	-					-	-
加：会计政策变更							-
前期差错更正							-
其他							-
二、本年年初余额	-	-	-	-	-	-	-
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,850,000.00	-	-	-	-	818,220.53	3,668,220.53
（一）净利润						818,220.53	818,220.53
（二）其他综合收益							-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	-	818,220.53	818,220.53
（三）股东投入和减少资本	2,850,000.00	-	-	-	-	-	2,850,000.00
1. 股东投入资本	2,850,000.00	-					2,850,000.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额							-
3. 其他							-
（四）利润分配	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积					-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配						-	-
3. 其他							-
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）							-
2. 盈余公积转增资本（或股本）							-
3. 盈余公积弥补亏损							-
4. 其他							-
（六）专项储备	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取							-
2. 本期使用（以负号填列）							-
（七）其他							-
四、本年年末余额	2,850,000.00	-	-	-	-	818,220.53	3,668,220.53

单位负责人：　　财务负责人：　　制表人：

中城大有建设工程（深圳）有限公司
2024 年 12 月 31 日
财务报表附注

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

一、公司的基本情况：

中城大有建设工程（深圳）有限公司（以下简称“本公司”），曾用名：广东宥霖科技有限公司，于 2023 年 11 月 02 日成立的有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)，无固定营业期限。统一社会信用代码 91440113MAD32NU91E，登记机关：深圳市市场监督管理局，公司注册资本 4,187 万元整，注册地址：深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路 2118 号都汇中心 A 栋 2611，法定代表人：程斌。

公司经营范围：土石方工程施工；体育场地设施工程施工；金属门窗工程施工；园林绿化工程施工；市政设施管理；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；家具安装和维修服务；室内木门窗安装服务；住宅水电安装维护服务；普通机械设备安装服务；工业工程设计服务；信息技术咨询服务；消防技术服务；工业设计服务；安全技术防范系统设计施工服务；噪声与振动控制服务；专业设计服务；会议及展览服务；工业互联网数据服务；平面设计；广告制作；广告设计、代理；建筑材料销售；建筑防水卷材产品销售；建筑装饰材料销售；隔热和隔音材料销售；建筑用钢筋产品销售；消防器材销售；涂料销售（不含危险化学品）；建筑砌块销售；耐火材料销售；家具销售；装卸搬运；新兴能源技术研发；合同能源管理；节能管理服务；企业管理咨询；大数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；国内贸易代理；贸易经纪；图文设计制作；货物进出口；环保咨询服务；水环境污染防治服务；工程和技术研究和试验发展；自然生态系统保护管理；规划设计管理；城乡市容管理；机械电气设备销售；电气设备销售；半导体照明器件销售；新能源原动设备销售；电池销售；电子元器件批发；劳务服务（不含劳务派遣）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）^建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；舞台工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；建设工程设计；建筑智能化系统设计。（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）

二、财务报表的编制基础：

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则—基本准则》和 38 项具体会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基

础上编制财务报表。本公司以持续经营为基础编制财务报表。

三、遵循企业会计准则的声明：

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、公司所采用的主要会计政策及会计估计：

（一）会计年度

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（二）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（三）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（四）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或资本公积。

（五）外币报表折算

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”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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表所有者权益项目下单独列示。

处置境外经营时，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财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（六）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债（和直接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或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入资本公积（其他资本公积）。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；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，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

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可供出售金融资产的情形）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可供出售金融资产的情形）之和。

4、金融负债终止确认条件

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，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公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

6、金融资产（不含应收款项）减值准备计提

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

（2）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

（七）应收款项坏账准备

1、单项金额重大的应收款项坏账准备计提：

单项金额重大的判断依据或金额标准：20 万元以上的单项应收款项界定为金额重大的标准。单项金额重大应收款项坏账准备的计提方法：个别认定法。

2、按组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
组合 1	按信用风险特征
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收款项坏账准备计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	0
1-2 年（含 2 年）	0
2-3 年（含 3 年）	0
3 年以上	0

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

（八）存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、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，以所生产的产成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。

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、单价较低的存货，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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

（九）长期股权投资

1、投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益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合并对价之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

非同一控制下的企业合并： 公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为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。购买方为企业合并而发生的审计、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；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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支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。

投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或利润）作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量及损益确认

（1）后续计量

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，编制合并财务报表时按照权益法进行调整。

对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算。

对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，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差额，计入当期损益。

被投资单位除净损益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

（2）损益确认

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

权益法下，在被投资单位账面净利润的基础上考虑：被投资单位与本公司采用的会计政策及会计期间不一致，按本公司的会计政策及会计期间对被投资单位财务报表进行调整；以取得投资时被投资单位固定资产、无形资产的公允价值为基础计提的折旧额或摊销额以及有关资产减值准备金额等对被投资单位净利润的影响；对本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易予以抵销等事项的适当调整后，确认应享有或应负担被投资单位的净利润或净亏损。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润和其他权益变动为基础进行核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动

相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在。投资企业与其他方对被投资单位实施共同控制的，被投资单位为其合营企业。

重大影响，是指对一个企业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。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

4、减值测试方法及减值准备计提方法

重大影响以下的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，其减值损失是根据其账面价值与按类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额进行确定。

除因企业合并形成的商誉以外的存在减值迹象的其他长期股权投资，如果可收回金额的计量结果表明，该长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，将差额确认为减值损失。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（十）固定资产

1、固定资产确认条件

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。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、各类固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，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。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-30 年	5%	4.75-3.17%
机器设备	4-10 年	5%	23.75%-9.50%
运输工具	4 年	5%	23.75%
办公设备	3-5 年	5%	31.67%-19.00%

3、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

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，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业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。

4、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；

（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；

（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；

（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

（十一）在建工程

1、在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

2、在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

3、在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法

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，企业以单项在建工程为基础估计其可收回金额。企业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。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

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。

（十二）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

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开始。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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或者可销售状态必要的程序，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、借款费用资本化金额的计算方法

对于为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。

对于为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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十三）生物资产

1、生物资产按成本进行初始计量。

2、生产性生物资产在达到预定生产目的前发生的实际费用构成生产性生物资产的成本，达到预定生产目的后发生的后续支出，计入当期损益。

3、因择伐、间伐或抚育更新、死亡等而进行补植所发生的支出，予以资本化。

4、公司对于达到预定生产经营目的的生产性生物资产，按年限平均法计提折旧，使用寿命确定为 20-30 年，残值率 5%。公司每年度终了对使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如使用寿命、预计净产值预期数与原先估计数有差异或经济利益实现方式有重大变化的，作为会计估计变更调整使用寿命或预计净产值或改变折旧方法。

5、每年度终了，对生产性生物资产进行检查，有证据表明生产性生物资产可收回金额低于其账面价值的，按低于金额计提生产性生物资产的减值准备，计入当期损益；生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

（十四）无形资产

1、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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、

注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（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按直线法摊销；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。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项　目	预计使用寿命	依　据
土地使用权	50 年	土地使用证

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，本年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。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据：

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。

4、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，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。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

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，以使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。

5、划分公司内部研究开发项目的研究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等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。

6、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（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。

（十五）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、摊销年限

根据费用的性质和内容确定摊销的年限。

（十六）预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

（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。

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，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。

（十七）收入

1、销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

2、确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3、按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入时，确定合同完工进度的依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（十八）政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、会计处理

与购建固定资产、无形资产等长期资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关

费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

（十九）递延所得税资产和递延所得税负债

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可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

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；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。

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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（二十）关联方

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成本公司的关联方。

本公司的关联方包括但不限于：

（1）本公司的母公司；

（2）本公司的子公司；

（3）与本公司受同一母公司控制的其他企业；

（4）对本公司实施共同控制的投资方；

（5）对本公司施加重大影响的投资方；

（6）本公司的合营企业，包括合营企业的子公司；

（7）本公司的联营企业，包括联营企业的子公司；

（8）本公司的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员 ；

（9）本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

（10）本公司的主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

五、会计政策、会计估计变更以及前期重大差错更正的说明：

（一）会计政策变更

本报告期公司主要会计政策未发生变更。

（二）会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

（三）前期重大会计差错

本报告期未发生采用追溯重述法的前期重大会计差错更正事项。

本报告期未发生采用未来适用法的前期重大会计差错更正事项。

六、税项：

主要税种和税率

税　种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、13%
企业所得税	应纳税所得额	25%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

四、财务报表主要项目注释

说明：本报告的年初数指2024年01月01日财务报表数，年末数指2024年12月31日财务报表数，本年度指2024年01月01日-2024年12月31日。

（一）资产负债表项目注释

1、货币资金

项　目	年末数	年初数
货币资金	21,205,181.65	0.00
合　计	21,205,181.65	0.00

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

2、应收账款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	513,834,585.00	100.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	513,834,585.00	100.00%	0.00	0.00%

3、预付账款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	1,371,775.65	100.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	1,371,775.65	100.00%	0.00	0.00%

4、其他应收款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	1,638,930.02	100.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	1,638,930.02	100.00%	0.00	0.00%

5、存货

项　目	年末数	年初数
存货	29,520,753.44	0.00
合　计	29,520,753.44	0.00

6、固定资产

项　目	年末数	年初数
固定资产	42,289.27	0.00
合　计	42,289.27	0.00

7、应付账款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	548,094,160.27	100.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	548,094,160.27	100.00%	0.00	0.00%

8、预收账款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	17,901,300.64	100.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	17,901,300.64	100.00%	0.00	0.00%

北京京煤会计师事务所（普通合伙）

9、应付职工薪酬

项　目	年末数	年初数
应付职工薪酬	555,656.44	0.00
合　计	555,656.44	0.00

10、应交税费

项　目	年末数	年初数
应交税费	-4,637,584.00	0.00
合　计	-4,637,584.00	0.00

11、其他应付款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	2,031,761.15	100.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	2,031,761.15	100.00%	0.00	0.00%

12、实收资本（或股本）

项　目	年末数	年初数
实收资本（或股本）	2,850,000.00	0.00
合　计	2,850,000.00	0.00

13、未分配利润

本期未分配利润变动情况	本年度
期初未分配利润	-
加：期初未分配利润调整	
调整后期初未分配利润	-
加：本期净利润	818,220.53

以前年度损益调整	-
减:提取法定盈余公积	-
提取任意盈余公积	
分配股利	
期末未分配利润	818,220.53

（二）利润表项目注释

1、营业收入

项目	本年度
营业收入	465,198,660.54
合　计	465,198,660.54

北京欣溢会计师事务所（普通合伙）

2、营业成本

项目	本年度
营业成本	460,865,710.08
合　计	460,865,710.08

3、税金及附加

项目	本年度
税金及附加	386,001.77
合　计	386,001.77

4、销售费用

项目	本年度
销售费用	74,633.62
合　计	74,633.62

5、管理费用

项目	本年度
管理费用	2,754,562.39
合　计	2,754,562.39

6、财务费用

项目	本年度
财务费用	133.33
合　计	133.33

7、营业外支出

项目	本年度
营业外支出	26,658.64
合　计	26,658.64

8、所得税费用

项目	本年度
所得税费用	272,740.18
合　计	272,740.18

五、关联方关系及其交易

本公司本年无关联交易。

六、或有事项

本公司在资产负债日无或有事项。

七、承诺事项

本公司无承诺事项。

八、资产负债表日后事项

本公司无资产负债表日后事项。

九、其他重要事项

本公司无其他重要事项。

编制单位：中城大有建设工程（深圳）有限公司

编制日期：2025年02月14日

北京欣道会计师事务所（普通合伙）

统一社会信用代码

91110105057358740M

营业执照

（副 本）(1-1)

扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。

名　　称　北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙企业

执行事务合伙人　林晓风

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　100万元

成立日期　2012年11月14日

主要经营场所　北京市朝阳区惠新东街12号1层1003室

登记机关

2024年 08月 02日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

证书序号：0022577

会计师事务所

执业证书

名　　称：北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：林晓风

主任会计师：

经营场所：北京市朝阳区惠新东街12号1层1003室

组织形式：普通合伙

执业证书编号：11010171

批准执业文号：京财会许可[2012]0087号

批准执业日期：2012年10月26日

说　明

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

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：北京市财政局

2024年 9 月 29 日

中华人民共和国财政部制

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

姓　名 Full name 林晓风

性　别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1973-02-04

工作单位 Working unit 湖北源信会计师事务有限公司

身份证号码 Identity card No. 420106197302042817

北京市注册会计师事务所（普通合伙）

1101051004585

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

陕西协会代管　事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2023 年/y 2 月/m 23 日/d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

陕西岳然会计师 注册会计师 转所专用章　事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2023 年/y 2 月/m 23 日/d

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

陕西岳然会计师（已注销） 协会代管 注册会计师 转所专用章　事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2024 年/y 8 月/m 16 日/d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

欣谊　事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2024 -08- 21 年/y 月/m 日/d

刘庆祥 410900070009

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

姓　　名 Full name	刘庆祥
性　　别 Sex	男
出生日期 Date of birth	1952-06-15
工作单位 Working unit	北京欣谊会计师事务所（普通合伙）
身份证号码 Identity card No.	410928195206150157

1.2.5.3　2023年审计报告

广东宥霖科技有限公司

2023年度审计报告

欣谊审字【2025】第P627号

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

中国·北京

目 录

内 容	页 码
一、审计报告	1-3
二、已审财务报表	
1、资产负债表	4
2、利润及利润分配表	5
3、现金流量表	6
4、所有者权益变动表	7
5、财务报表附注	8-27
三、会计师事务所营业执照及执业证书复印件	

北京联谊会计师事务所（普通合伙）

审 计 报 告

欣谊审字【2025】第 P627 号

广东宥霖科技有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东宥霖科技有限公司的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润及利润分配表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的广东宥霖科技有限公司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，公允反映了广东宥霖科技有限公司 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。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

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，我们独立于广东宥霖科技有限公司，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

广东宥霖科技有限公司管理层（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。

基于我们已经执行的工作，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，管理层负责评估广东宥霖科技有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督广东宥霖科技有限公司的财务报告过程。

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。

北京欣道会计师事务所(普通合伙)

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，就可能导致对广东宥霖科技有限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。

（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。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国 北京

2025 年 02 月 14 日

资产负债表

编制单位：广东宥霖科技有限公司　　2023年12月31日　　会企01表　　单位：元

资　　产	行次	年末数	年初数	负债及所有者权益	行次	年末数	年初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1			短期借款	27		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	28		
衍生金融资产	3			衍生金融资产	29		
应收票据	4			应付票据	30		
应收账款	5			应付账款	31		
预付账款	6			预收账款	32		
其他应收款	7			应付职工薪酬	33		
存货	8			应交税费	34		
持有待售资产	9			其他应付款	35		
一年内到期的非流动资产	10			持有待售负债	36		
其他流动资产	11			一年内到期的非流动负债	37		
流动资产合计		-	-	其他流动负债	38		
非流动资产：				**流动负债合计**		-	-
可供出售金融资产	12			非流动负债：			
持有至到期投资	13			长期借款	39		
长期应收款	14			应付债券	40		
长期股权投资	15			长期应付款	41		
其他权益工具投资	16			预计负债	42		
固定资产	17			递延收益	43		
在建工程	18			递延所得税负债	44		
生产性生物资产	19			其他非流动负债	45		
油气资产	20			**非流动负债合计**		-	-
无形资产	21			**负债总计**		-	-
开发支出	22			所有者权益（或股东权益）			
商誉	23			实收资本（或股本）	46		
长期待摊费用	24			其他权益工具	47		
递延所得税资产	25			资本公积	48		
其他非流动资产	26			其他综合收益	49		
非流动资产合计		-	-	专项储备	50		
				盈余公积	51		
				未分配利润	52		
				所有者权益（或股东权益）合计		-	-
资产总计		-	-	**负债和所有者权益总计**		-	-

单位负责人：　　财务负责人：　　制表人：

利润及利润分配表

会企02表

编制单位：广东宥霖科技有限公司　　2023年度　　单位：元

项　　目	行次	本年累计数	本年审计数
一、营业收入	1		-
减：营业成本	2		-
税金及附加	3		-
二、主营业务利润（亏损以“－”号填列）	4	-	-
减：销售费用	5		-
管理费用	6		-
其中：研发费用	7		-
财务费用	8		-
加：投资收益（损失以“-”号填列）	9		
其他收益	10		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	11		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	12		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	14	-	-
加：营业外收入	15		
减：营业外支出	16		-
四、利润总额（亏损以“－”号填列）	17	-	-
减：所得税费用	18		-
五、净利润（亏损以“－”号填列）	19	-	-
加：年初未分配利润	20	-	-
其他转入	21		
六、可供分配的利润	22	-	-
减：提取法定盈余公积	23		
提取职工奖励及福利基金	24		
提取储备基金	25		
提取企业发展基金	26		
七、可供投资者分配的利润	27	-	-
减：提取任意盈余公积	28		
分配股利	29		
转作资本（或股本）的股利	30		
八、未分配利润	31	-	-

北京欣诺会计师事务所（普通合伙）

单位负责人：　　财务负责人：　　制表人：

现金流量表

会企03表

编制单位：广东宥霖科技有限公司　　2023年度　　单位：元

项　　目	行次	金　　额	补　充　资　料	行次	金　　额
一、经营活动产生的现金流量：			**1、将净利润调节为经营活动现金流量：**		
销售商品、提供劳务收到的现金	1		净利润	57	-
收到的税费返还	3		加：计提的资产减值准备	58	-
收到的其他与经营活动有关的现金	8		固定资产折旧	59	-
现金流入小计	9	-	无形资产摊销	60	
购买商品、接受劳务支付的现金	10		长期待摊费用摊销	61	
支付给职工以及为职工支付的现金	12		待摊费用减少（减：增加）	64	-
支付的各项税费	13		预提费用增加（减：减少）	65	-
支付的其他与经营活动有关的现金	18		处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	66	
现金流出小计	20	-	固定资产报废损失	67	-
经营活动产生的现金流量净额	21	-	财务费用	68	-
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	69	-
收回投资所收到的现金	22		递延税款贷项（减：借项）	70	-
取得投资收益所收到的现金	23		存货的减少（减：增加）	71	-
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	25		经营性应收项目的减少（减：增加）	72	-
收到的其他与投资活动有关的现金	28		经营性应付项目的增加（减：减少）	73	-
现金流入小计	29	-	其他	74	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	30		**经营活动产生的现金流量净额**	75	-
投资所支付的现金	31				
支付的其他与投资活动有关的现金	35				
现金流出小计	36	-			
投资活动产生的现金流量净额	37	-	**2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：**		
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	76	
吸收投资所收到的现金	38		一年内到期的可转换公司债券	77	
借款所收到的现金	40		融资租入固定资产	78	
收到的其他与筹资活动有关的现金	43				
现金流入小计	44	-			
偿还债务所支付的现金	45	-			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	46		**3、现金及现金等价物净增加情况：**		
支付的其他与筹资活动有关的现金	52		现金的期末余额	79	-
现金流出小计	53	-	减：现金的期初余额	80	-
筹资活动产生的现金流量净额	54	-	加：现金等价物的期末余额	81	
四、汇率变动对现金的影响	55		减：现金等价物的期初余额	82	
五、现金及现金等价物净增加额	56	-	**现金及现金等价物净增加额**	83	-

单位负责人：　　财务负责人：　　制表人：

所有者权益变动表

编制单位：广东宥霖科技有限公司　　2023年度　　会企04表　　单位：元

项　　目	本年数						
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	-					-	-
加：会计政策变更							-
前期差错更正							-
其他							-
二、本年年初余额	-	-	-	-	-	-	-
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-
（一）净利润						-	-
（二）其他综合收益							-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	-	-	-
（三）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入资本	-	-					-
2. 股份支付计入所有者权益的金额							-
3. 其他							-
（四）利润分配	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积					-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配						-	-
3. 其他							-
（五）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）							-
2. 盈余公积转增资本（或股本）							-
3. 盈余公积弥补亏损							-
4. 其他							-
（六）专项储备	-	-	-		-	-	-
1. 本期提取							-
2. 本期使用（以负号填列）							-
（七）其他							-
四、本年年末余额	-	-	-	-	-	-	-

单位负责人：　　财务负责人：　　制表人：

此财务报表仅供广东宥霖科技有限公司2023年度报告披露使用

广东宥霖科技有限公司
2023 年 12 月 31 日
财务报表附注

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

一、公司的基本情况：

广东宥霖科技有限公司（以下简称“本公司”），现用名：中城大有建设工程（深圳）有限公司，于 2023 年 11 月 02 日成立的有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)，无固定营业期限。统一社会信用代码 91440113MAD32NU91E，登记机关：深圳市市场监督管理局，公司注册资本 4,187 万元整，注册地址：深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路 2118 号都汇中心 A 栋 2611，法定代表人：程斌。

公司经营范围：土石方工程施工；体育场地设施工程施工；金属门窗工程施工；园林绿化工程施工；市政设施管理；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；家具安装和维修服务；室内木门窗安装服务；住宅水电安装维护服务；普通机械设备安装服务；工业工程设计服务；信息技术咨询服务；消防技术服务；工业设计服务；安全技术防范系统设计施工服务；噪声与振动控制服务；专业设计服务；会议及展览服务；工业互联网数据服务；平面设计；广告制作；广告设计、代理；建筑材料销售；建筑防水卷材产品销售；建筑装饰材料销售；隔热和隔音材料销售；建筑用钢筋产品销售；消防器材销售；涂料销售（不含危险化学品）；建筑砌块销售；耐火材料销售；家具销售；装卸搬运；新兴能源技术研发；合同能源管理；节能管理服务；企业管理咨询；大数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；国内贸易代理；贸易经纪；图文设计制作；货物进出口；环保咨询服务；水环境污染防治服务；工程和技术研究和试验发展；自然生态系统保护管理；规划设计管理；城乡市容管理；机械电气设备销售；电气设备销售；半导体照明器件销售；新能源原动设备销售；电池销售；电子元器件批发；劳务服务（不含劳务派遣）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）^建设工程施工；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；舞台工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；建设工程设计；建筑智能化系统设计。（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）

二、财务报表的编制基础：

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日颁布的《企业会计准则—基本准则》和 38 项具体会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基

础上编制财务报表。本公司以持续经营为基础编制财务报表。

三、遵循企业会计准则的声明：

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、公司所采用的主要会计政策及会计估计：

（一）会计年度

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（二）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（三）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（四）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或资本公积。

（五）外币报表折算

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”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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表所有者权益项目下单独列示。

处置境外经营时，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财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（六）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债（和直接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或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入资本公积（其他资本公积）。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；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，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区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可供出售金融资产的情形）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可供出售金融资产的情形）之和。

4、金融负债终止确认条件

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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

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公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

6、金融资产（不含应收款项）减值准备计提

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

（2）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

（七）应收款项坏账准备

1、单项金额重大的应收款项坏账准备计提：

单项金额重大的判断依据或金额标准：20 万元以上的单项应收款项界定为金额重大的标准。单项金额重大应收款项坏账准备的计提方法：个别认定法。

2、按组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
组合 1	按信用风险特征
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收款项坏账准备计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	0
1-2 年（含 2 年）	0
2-3 年（含 3 年）	0
3 年以上	0

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

（八）存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、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，以所生产的产成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。

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、单价较低的存货，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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

（九）长期股权投资

1、投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益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合并对价之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

非同一控制下的企业合并： 公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为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。购买方为企业合并而发生的审计、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；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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支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。

投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或利润）作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投

资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量及损益确认

（1）后续计量

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，编制合并财务报表时按照权益法进行调整。

对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算。

对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，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差额，计入当期损益。

被投资单位除净损益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。

（2）损益确认

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

权益法下，在被投资单位账面净利润的基础上考虑：被投资单位与本公司采用的会计政策及会计期间不一致，按本公司的会计政策及会计期间对被投资单位财务报表进行调整；以取得投资时被投资单位固定资产、无形资产的公允价值为基础计提的折旧额或摊销额以及有关资产减值准备金额等对被投资单位净利润的影响；对本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易予以抵销等事项的适当调整后，确认应享有或应负担被投资单位的净利润或净亏损。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润和其他权益变动为基础进行核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动

相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在。投资企业与其他方对被投资单位实施共同控制的，被投资单位为其合营企业。

重大影响，是指对一个企业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。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

4、减值测试方法及减值准备计提方法

重大影响以下的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，其减值损失是根据其账面价值与按类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额进行确定。

除因企业合并形成的商誉以外的存在减值迹象的其他长期股权投资，如果可收回金额的计量结果表明，该长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，将差额确认为减值损失。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（十）固定资产

1、固定资产确认条件

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。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。

2、各类固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，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。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-30 年	5%	4.75-3.17%
机器设备	4-10 年	5%	23.75%-9.50%
运输工具	4 年	5%	23.75%
办公设备	3-5 年	5%	31.67%-19.00%

3、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

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，企业以单项固定资产为基础估计其可收回金额。企业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。

4、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；

（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；

（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；

（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

（十一）在建工程

1、在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

2、在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

3、在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法

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，企业以单项在建工程为基础估计其可收回金额。企业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。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

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。

（十二）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

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开始。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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或者可销售状态必要的程序，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、借款费用资本化金额的计算方法

对于为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。

对于为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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十三）生物资产

1、生物资产按成本进行初始计量。

2、生产性生物资产在达到预定生产目的前发生的实际费用构成生产性生物资产的成本，达到预定生产目的后发生的后续支出，计入当期损益。

3、因择伐、间伐或抚育更新、死亡等而进行补植所发生的支出，予以资本化。

4、公司对于达到预定生产经营目的的生产性生物资产，按年限平均法计提折旧，使用寿命确定为 20-30 年，残值率 5%。公司每年度终了对使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如使用寿命、预计净产值预期数与原先估计数有差异或经济利益实现方式有重大变化的，作为会计估计变更调整使用寿命或预计净产值或改变折旧方法。

5、每年度终了，对生产性生物资产进行检查，有证据表明生产性生物资产可收回金额低于其账面价值的，按低于金额计提生产性生物资产的减值准备，计入当期损益；生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

（十四）无形资产

1、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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、

注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（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按直线法摊销；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。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项　目	预计使用寿命	依　据
土地使用权	50 年	土地使用证

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，本年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。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据：

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。

4、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，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，以使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。

5、划分公司内部研究开发项目的研究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等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。

6、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

（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。

（十五）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、摊销年限

根据费用的性质和内容确定摊销的年限。

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

（十六）预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

（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。

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，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。

（十七）收入

1、销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

2、确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3、按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入时，确定合同完工进度的依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（十八）政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、会计处理

与购建固定资产、无形资产等长期资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关

费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

（十九）递延所得税资产和递延所得税负债

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可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

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；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。

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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（二十）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成本公司的关联方。

本公司的关联方包括但不限于：

（1）本公司的母公司；

（2）本公司的子公司；

（3）与本公司受同一母公司控制的其他企业；

（4）对本公司实施共同控制的投资方；

（5）对本公司施加重大影响的投资方；

（6）本公司的合营企业，包括合营企业的子公司；

（7）本公司的联营企业，包括联营企业的子公司；

（8）本公司的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员 ；

（9）本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

（10）本公司的主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

五、会计政策、会计估计变更以及前期重大差错更正的说明：

（一）会计政策变更

本报告期公司主要会计政策未发生变更。

（二）会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

（三）前期重大会计差错

本报告期未发生采用追溯重述法的前期重大会计差错更正事项。

本报告期未发生采用未来适用法的前期重大会计差错更正事项。

六、税项：

主要税种和税率

税　种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、13%
企业所得税	应纳税所得额	25%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%

北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

四、财务报表主要项目注释

说明：本报告的年初数指2023年01月01日财务报表数，年末数指2023年12月31日财务报表数，本年度指2023年01月01日-2023年12月31日。

（一）资产负债表项目注释

1、货币资金

项　目	年末数	年初数
货币资金	0.00	0.00
合　计	0.00	0.00

2、应收账款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	0.00	0.00%	0.00	0.00%

北京欣道会计师事务所（普通合伙）

3、预付账款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	0.00	0.00%	0.00	0.00%

4、其他应收款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	0.00	0.00%	0.00	0.00%

5、存货

项　目	年末数	年初数
存货	0.00	0.00
合　计	0.00	0.00

6、固定资产

项　目	年末数	年初数
固定资产	0.00	0.00
合　计	0.00	0.00

7、应付账款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	0.00	0.00%	0.00	0.00%

8、预收账款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	0.00	0.00%	0.00	0.00%

9、应付职工薪酬

项　目	年末数	年初数
应付职工薪酬	0.00	0.00
合　计	0.00	0.00

北京联谊会计师事务所（普通合伙）

10、应交税费

项　目	年末数	年初数
应交税费	0.00	0.00
合　计	0.00	0.00

11、其他应付款

账龄分析	年末数		年初数	
	金　额	比　例（%）	金　额	比　例（%）
1-3年（含3年）	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合　计	0.00	0.00%	0.00	0.00%

12、实收资本（或股本）

项　目	年末数	年初数
实收资本（或股本）	0.00	0.00
合　计	0.00	0.00

13、未分配利润

本期未分配利润变动情况	本年度
期初未分配利润	-
加：期初未分配利润调整	
调整后期初未分配利润	-
加：本期净利润	-

以前年度损益调整	-
减:提取法定盈余公积	-
提取任意盈余公积	
分配股利	
期末未分配利润	-

（二）利润表项目注释

1、营业收入

项目	本年度
营业收入	0.00
合　计	0.00

2、营业成本

项目	本年度
营业成本	0.00
合　计	0.00

北京税谧会计师事务所（普通合伙）

3、税金及附加

项目	本年度
税金及附加	0.00
合　计	0.00

4、销售费用

项目	本年度
销售费用	0.00
合　计	0.00

5、管理费用

项目	本年度
管理费用	0.00
合　计	0.00

6、财务费用

项目	本年度
财务费用	0.00
合　计	0.00

7、营业外支出

项目	本年度
营业外支出	0.00
合　计	0.00

8、所得税费用

项目	本年度
所得税费用	0.00
合　计	0.00

五、关联方关系及其交易

本公司本年无关联交易。

六、或有事项

本公司在资产负债日无或有事项。

七、承诺事项

本公司无承诺事项。

八、资产负债表日后事项

本公司无资产负债表日后事项。

九、其他重要事项

本公司无其他重要事项。

北京联通会计师事务所（普通合伙）

编制单位：广东穹霖科技有限公司

编制日期：2025年02月14日

统一社会信用代码

91110105057358740M

营业执照

(副 本) (1-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙企业

执行事务合伙人　林晓风

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出资额　100万元

成立日期　2012年11月14日

主要经营场所　北京市朝阳区惠新东街12号1层1003室

登记机关　北京市朝阳区市场监督管理局

2024年 08月 02日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

证书序号：0022577

会计师事务所
执业证书

名　　称：北京欣谊会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：林晓风

主任会计师：

经营场所：北京市朝阳区惠新东街12号1层1003室

组织形式：普通合伙

执业证书编号：11010171

批准执业文号：京财会许可[2012]0087号

批准执业日期：2012年10月26日

说　明

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

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：北京市财政局

2024年 9 月 29 日

中华人民共和国财政部制

姓　名 Full name 林晓风

性　别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1973-02-04

工作单位 Working unit 湖北源信会计师事务有限公司

身份证号码 Identity card No. 420106197302042817

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

陕西协会代管　事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2023 年/y 2 月/m 23 日/d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

陕西岳然会计师事务所 注册会计师 转所专用章　事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2023 年/y 2 月/m 23 日/d

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

陕西岳然会计师（已注销）协会代管　事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2024 年/y 8 月/m 16 日/d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

欣谊　事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2024 年/y -08- 21 日/d

刘庆祥 410900070009

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓名 Full name	刘庆祥
性别 Sex	男
出生日期 Date of birth	1952-06-15
工作单位 Working unit	北京欣谊会计师事务所（普通合伙）
身份证号码 Identity card No.	410928195206150157

二、 投标人近 3 年类似工程业绩情况

投标人业绩情况一览表

近 3 年已完工类似项目业绩（上限 5 项）	1	项目名称：顺义区中医医院迁建工程弱电智能化系统设备购置项目 合同金额：3626 万元 竣工时间：2022 年 5 月 13 日 履约评价：优秀
	2	项目名称：北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目(一期)项目 合同金额：3249 万元 竣工时间：2022 年 9 月 26 日
	3	项目名称：重庆市巴南区智慧园区项目 合同金额：3086 万元 竣工时间：2022 年 6 月 9 日 履约评价：优秀
	4	项目名称：国家开放大学实验学院信息化改造项目 合同金额：2886 万元 竣工时间：2022 年 9 月 5 日 履约评价：优秀
	5	项目名称：三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目 合同金额：4312 万元 竣工时间：2023 年 5 月 5 日 履约评价：优秀
	6	项目名称：辽宁省传染病医疗救治中心(辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地)(一期工程)智能化设备及软件采购及安装项目

		合同金额：8774 万元 竣工时间：2023 年 9 月 1 日 履约评价：优秀
说明： 提供投标人近 3 年（从招标公告发布之日起倒算，以竣工验收时间为准）不超过 5 个最具代表性的类似工程已完工业绩。 证明材料： （1）提供中标通知书（如有）、合同关键页（应包括封面、施工范围、合同额、签订时间、盖章页）和竣工验收证明（关键页）（首页、验收结论签字页等页面，原件备查）。 **如提供的业绩不真实或未加盖业主公章的，不予认可。**		

2.1　顺义区中医医院迁建工程弱电智能化系统设备购置项目

2.1.1 合同关键页

合同编号：

政府采购合同

项目名称：顺义区中医医院迁建工程弱电智能化系统设备购置

货物名称：23个弱电智能化系统设备设施（1：多媒体音视频系统、2：视频安防系统、3：信息引导发布系统、4：排队叫号系统、5：手术示教系统、6：时钟系统、7：综合布线系统、8：有线电视系统、9：信息网络系统、10：ICU探视系统、11：电话交换系统、12：入侵报警系统、13：电子巡更系统、14：出入口控制系统、15：可视对讲系统、16：护理呼叫系统、17：建筑能耗管理系统、18：楼宇自控系统、19：机房电气系统、20：机房弱电系统、21：机房精密空调系统、22：机房环境监控系统、23：智能化系统集成）

买　　方：北京中医医院顺义医院

卖　　方：联通数字科技有限公司

签署日期：2022 年 1 月 4 日

第一部分 合同

北京中医医院顺义医院(买方)顺义区中医医院迁建工程弱电智能化系统设备购置(项目名称)中所需23个弱电智能化系统设备设施(1：多媒体音视频系统、2：视频安防系统、3：信息引导发布系统、4：排队叫号系统、5：手术示教系统、6：时钟系统、7：综合布线系统、8：有线电视系统、9：信息网络系统、10：ICU探视系统、11：电话交换系统、12：入侵报警系统、13：电子巡更系统、14：出入口控制系统、15：可视对讲系统、16：护理呼叫系统、17：建筑能耗管理系统、18：楼宇自控系统、19：机房电气系统、20：机房弱电系统、21：机房精密空调系统、22：机房环境监控系统、23：智能化系统集成)(货物名称)经(采购人)以SYCG 21 2217号招标文件在国内公开(公开/邀请)招标。经评标委员会评定联通数字科技有限公司(卖方)为中标人。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

第一条 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a. 本合同书

b. 中标通知书

c. 合同特殊条款、一般条款

d. 投标文件 (含澄清文件)

e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

第二条 货物和数量

本合同货物及数量：本次采购内容共计23个弱电智能化系统设备设施的供货及安装调试，包含：

1、多媒体音视频系统：卷帘幕布、调音台、功放、话筒、会议主机、视频会议主机等；

2、视频安防系统：摄像机、磁盘阵列机、拼接屏、交换机、管理平台、电源箱等；

3、信息引导发布系统：信息发布终端、显示屏配电箱、视频处理器等；

4、排队叫号系统：排队叫号终端、门诊报到机、自助挂号缴费机、系统软件对接等；

5、手术示教系统：流媒体主机、交换机、多媒体课程录播机、术野摄像机、全景摄像机等；

6、时钟系统：网络控制器、日历钟、时钟软件等；

7、综合布线系统：光纤连接器；

8、有线电视系统：数字光接收机、数字光发射机、放大器、分支分配器、分支分配箱等；

9、信息网络系统：接入层交换机、汇聚交换机、核心交换机、防火墙、光模块、无线控制器、无线天线、网管软件、认证系统等；

10、ICU 探视系统：移动探视车、探视控制主机、探视终端、各系统模块等；

11、电话交换系统：数字程控主板、副主板、外线板、内线板、机箱、电源等；

12、入侵报警系统：防区模块、探测器、控制器、声光报警器、电源等；

13、电子巡更系统：巡检器、信息钮、巡更软件等；

14、出入口控制系统：智能平台、读卡器、门禁控制器、磁力锁、发卡器等；

15、可视对讲系统：对讲主机、电源、支架等；

16、护理呼叫系统：护士站主机、综合显示屏、呼叫屏、控制软件等、HIS 接口等；

17、建筑能耗管理系统：网络主机、打印机、控制箱、集成接口、系统软件等；

18、楼宇自控系统：集成接口、温湿度传感器、控制器、控制箱、管理软件等；

19、机房电气系统：动力柜、配电柜、PDU 插座、列头柜、等电位箱等；

20、机房弱电系统：通信控制器、显示三合一套件等；

21、机房精密空调系统：精密空调室内外机等；

22、机房环境监控系统：温湿度传感仪、声光报警器、视频监控、智能网关、动环软件等；

23、智能化系统集成：集成接口、网络控制引擎、管理软件等；

第三条 合同总价

本合同总价为￥36264186 元人民币（大写金额：叁仟陆佰贰拾陆万肆仟壹佰捌拾陆元整，含税，税率 13%。）

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第四条 付款方式

本合同的付款方式为：付款方法和条件为：电汇

（1）合同生效后，按区财政的拨款支付进度买方向卖方支付签约合同价的 30%，人民币￥10879255.80 元（大写金额：壹仟零捌拾柒万玖仟贰佰伍拾伍元捌角）。

（2）全部货物到场并开箱检验合格，按区财政的拨款支付进度买方向卖方支付签约合同价的 40%，人民币￥14505674.40 元（大写金额：壹仟肆佰伍拾万

除“合同专用条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 60 个月。卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

第七条 合同的生效

本合同经双方法定代表人或授权代表签署、加盖公章或合同专用章后生效。

（以下无正文）

买　方：北京中医医院顺义医院

授权代表（签字）：

住 所 地：北京市顺义区站前东街5号

邮政编码：101300

电　　话：89413333

开户银行：北京银行顺义支行

账　　号：01090338840120111004276

卖　方：联通数字科技有限公司

法定代表人/授权代表（签字）：

住 所 地：北京市北京经济技术开发区中和街1号

邮政编码：101300

电　　话：010-66504934

开户银行：中国工商银行北京灵境支行

账　　号：0200013319200042469

2.1.2 验收报告

单位工程质量竣工验收记录 表C8-1

工程名称	顺义区中医医院迁建工程弱电智能化系统设备购置	结构类型	/	层数/建筑面积	/
施工单位	联通数字科技有限公司	技术负责人	陈丽娜	开工日期	2022年1月5日
项目负责人	朱晓明	项目技术负责人	程伟	完工日期	2022年5月10日

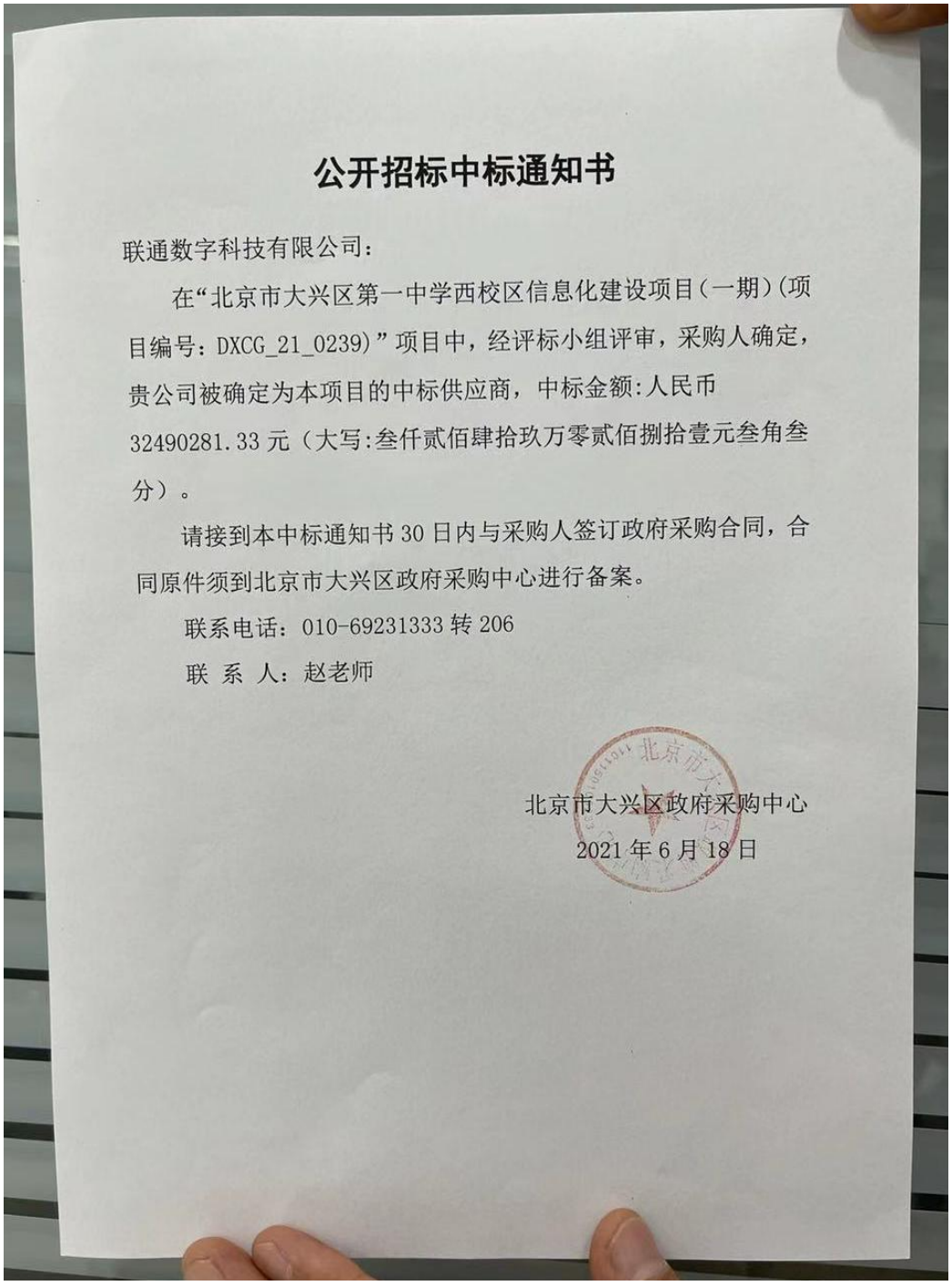
序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 1 分部，经查符合设计及标准规定 1 分部	同意验收
2	质量控制资料核查	共 5 项，经核查符合规定 5 项	符合要求
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 1 项，符合规定 1 项 共抽查 1 项，符合规定 1 项 经返工处理符合规定 0 项	符合要求
4	观感质量验收	共核查 1 项，达到“好”和“一般”的 1 项，经返修处理符合要求的 0 项	符合要求
综合验收结论		同意验收	

	建设单位	管理咨询单位	监理单位	施工单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人：	（公章） 项目负责人：	（公章） 总监理工程师：	（公章） 项目负责人：
	2022年 05月13日	2022年 05月13日	2022年 05月13日	2022年 05月13日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位法人代表书面授权。

2.2　北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目(一期)项目

2.2.1 中标通知书



公开招标中标通知书

联通数字科技有限公司：

在“北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）(项目编号：DXCG_21_0239)”项目中，经评标小组评审，采购人确定，贵公司被确定为本项目的中标供应商，中标金额:人民币32490281.33元（大写:叁仟贰佰肆拾玖万零贰佰捌拾壹元叁角叁分）。

请接到本中标通知书30日内与采购人签订政府采购合同，合同原件须到北京市大兴区政府采购中心进行备案。

联系电话：010-69231333转206

联 系 人：赵老师

北京市大兴区政府采购中心

2021年6月18日

2.2.2 合同关键页

北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）第一包：设备采购施工及系统建设合同

需　　方：北京市大兴区第一中学

供　　方：联通数字科技有限公司

签订日期：2021 年 7 月

合　　同　　书

需　　方：北京市大兴区第一中学

需方地址：北京市大兴区黄村镇兴政街 6 号
法定代表人：王群会
供　　方：联通数字科技有限公司

供方地址：北京市西城区西单北大街甲 133 号
法定代表人：　李广聚

北京市大兴区第一中学(需方)在北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）中所需设备采购施工及系统建设经北京市大兴区政府采购中心以公开招标方式（招标编号：DXCG-21-0239）在国内进行采购。经评标委员会评定联通数字科技有限公司为本项目的中标供应商。需方、供方双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一．合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a.本合同书（包括合同书、合同特殊条款及一般条款）；　b.　合同补充条款或协议；c.中标通知书；　d.投标文件（含澄清文件）　e.招标文件（含招标文件补充通知）；

二．货物和数量

本合同货物：详见 附件 1 投标分项报价表清单

三．合同总价

本合同总价为人民币：叁仟贰佰肆拾玖万零贰佰捌拾壹元叁角叁分，￥32490281.33 元；

分项价格：见附件 1:投标分项报价表

四．付款方式

本合同的付款方式：需方以电汇方式自行支付；

五. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订生效后 50 日内安装、调试完毕并验收合格。

交货地点：需方指定地点。

六. 合同的生效

本合同一式 8 份，经双方全权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保函后生效。

需　方(盖章)：_____　　供　方(盖章)：_____

2021 年 7 月 8 日　　2021 年 7 月 8 日

法定代表人或

授权代表(签字)：_____　　法定代表人或

授权代表(签字)：_____

地　　址：北京市大兴区黄村镇兴政街 6 号　　地　　址：北京市西城区西单北大街甲 133 号

邮政编码：102600　　邮政编码：100032

电　　话：（010）69243585-8126　　电　　话：18601105369

开户银行：中国建设银行大兴支行　　开户银行：中国工商银行股份有限公司北京灵境支行

账　　号：11001009000058070500　　账　　号：0200013319200042469

合同书附件：

1、投标分项报价表

2、技术规格响应表

3、售后服务承诺

4	培训	0	包含在货物报价中
5	售后服务费	0	包含在货物报价中
6	零备件及专用工具	0	包含在货物报价中
7	其他	0	包含在货物报价中
总价		3249028 1.33	

2.2.3 竣工验收报告

A14

编号：

北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）项目

终 验 报 告

业主单位：北京市大兴区第一中学

承建单位：联通数字科技有限公司

监理单位：成都安美勤信息技术股份有限公司

模板版本：V9.0 20190622

编号：

项目概况	项目名称	北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）	项目地址	北京市大兴区芦宋路
	投资规模	￥35280759.28 元	开工日期	2021.7.8
	承建单位	联通数字科技有限公司	完工日期	2022.9.8
	业主单位	北京市大兴区第一中学	监理单位	成都安美勤信息技术股份有限公司
	代理业主	无	设计单位	北京中网华通设计咨询有限公司

验收组组成情况	单　位	姓　名	职称（职务）	备　注
	业主单位	刘[illegible]	信息中心主任	
	监理单位	贾[illegible]	监理工程师	
	承建单位	张[illegible]	项目经理	
	设计单位			
	等保测评单位	[illegible]	工程师	
	专家组	[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	

		停车场管理系统	合格
		常态化录播及课堂评价系统	合格
		运维中心基础设施	合格
		教学中心基础设施	合格
		机房及配套设备	合格
		定制开发服务	合格
		其他施工服务要求	合格
	项目验收结论： 同意，通过验收。		
验收组（签字）：			
业主单位：（签章） 项目负责人： 日　　期：2022.9.16			
承建单位：（签章） 项目经理： 日　　期：			监理单位：（签章） 总监理工程师： 日　　期：

本表一式三份，业主方、监理方和承建方各保留一份

北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）

验收意见

2022 年 09 月 26 日，北京市大兴区第一中学召开了北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）项目验收会。验收专家小组听取了建设单位项目建设背景以及承建单位（联通数字科技有限公司）项目建设情况及成果、监理单位（成都安美勤信息技术股份有限公司）有关项目的监理汇报。验收专家小组认真查阅了相关文档并巡视现场，经质询和讨论，形成意见如下：

一、承建单位完成了合同约定的建设内容，达到了建设目标。

二、系统运行良好，满足用户需求。

三、验收文档齐全，达到终验标准。

专家组一致同意项目通过验收。

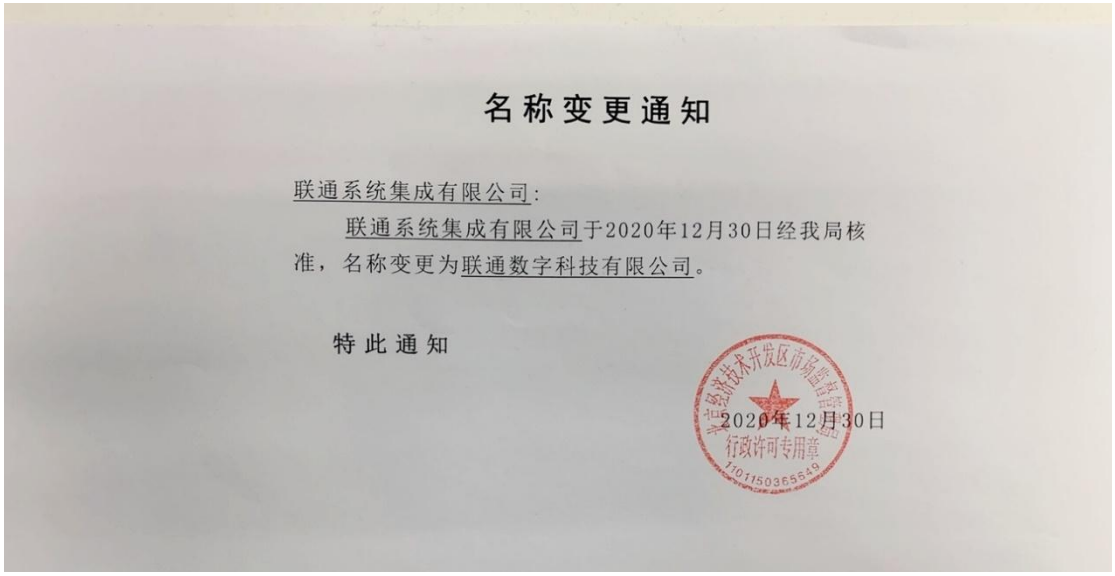
专家签字：

2022 年 09 月 26 日

2.3　重庆市巴南区智慧园区项目

2.3.1 公司名称变更说明

我司（联通系统集成有限公司）已于 2020 年 12 月 30 日通过北京经济技术开发区市场监督管理局核准，公司名称变更为：联通数字科技有限公司，联通系统集成有限公司原有的相关合同案例即为联通数字科技有限公司的合同案例。



名称变更通知

联通系统集成有限公司:

联通系统集成有限公司于2020年12月30日经我局核准，名称变更为联通数字科技有限公司。

特此通知

2020年12月30日

2.3.2 合同扫描件

合同编号：JC21-1001-2020-003552

重庆市政府采购合同

（采购项目编号：20C00142）

甲方（需方）：重庆市巴南区经济和信息化委员会　　计价单位：元

乙方（供方）：联通系统集成有限公司　　计量单位：套

见　证　方：重庆市巴南区政府采购中心

经双方协商一致，达成以下服务合同：

服务名称	服务具体内容	服务期限	单价	总价	服务时间（质保期）	服务地点
平台开发服务	巴南智慧园区管理及服务平台、区经济园区管理平台、国际生物城管理平台	1)合同签订后15个工作日内完成需求调研； 2)需求调研确认后，1个月内完成平台开发并部署上线；	24775120	24775120	平台开发服务：验收之日起60个月；其中云资源及信息安全租赁服务期：平台部署上线后12个月；	需方指定地点
园区管理中心集成服务	经济园区智慧园区管理中心集成服务、国际生物城智慧园区管理中心集成服务	1）合同签订，接到需方正式通知后，1个月内完成勘察及方案设计； 2）方案设计通过需方审核后，3个月内完成项目实施交付； 3）硬件部分（含安装调试）1323452元（税率13%）、软件开发服务部分1556800元（税率6%）	2880252	2880252	验收之日起12个月	需方指定地点
5G+工业互联网创新应用	经济园区5G+工业互联网、国际生物城5G+工业互联网	合同签订，应用需求通过需方审核后，3个月内完成项目实施交付；	3200000	3200000	验收之日起12个月	需方指定地点

合计人民币（小写）：30855372 元
合计人民币（大写）：叁仟零捌拾伍万伍仟叁佰柒拾贰元整
注： 开具增值税专用发票。 开票税率： 1）平台开发服务 24775120 元，税率 6%； 2）园区管理中心集成服务 2880252 元，其中硬件部分（含安装调试）1323452 元（税率 13%）、软件开发服务部分 1556800 元（税率 6%）； 3）5G+工业互联网创新应用 3200000 元，开具增值税专用发票，税率 6%； 具体建设内容及税率详见《附件：项目明细表》
一、服务要求和质量保证： （一）质量保证期 1、平台开发服务：平台开发部分验收合格之日起 60 个月； 2、园区管理中心集成服务：园区管理中心部分验收合格之日起 12 个月； 3、5G+工业互联网创新应用：5G+工业互联网创新应用部分验收合格之日起 12 个月； 4、云资源租赁服务期：平台部署上线后 12 个月。 5、供方产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。 6、供方的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供方实际承诺执行。 （二）售后服务内容 1、质量保证期内服务要求 （1）电话咨询 供方应当为需方提供技术援助电话，解答需方在使用中遇到的问题，及时为需方提出解决问题的建议。 （2）现场响应 需方遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供方应在 4 小时内采取相应响应措施；无法在 4 小时内解决的，应在 8 小时内派出专业人员进行技术支持。 （3）技术升级 在质保期内，如果供方的产品技术升级，供方应及时通知需方，如需方有相应要求，供方应对需方进行升级服务，并对现有功能进行完善。 2、质保期外服务要求 （1）质量保证期过后，供方应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。 （2）质量保证期过后，需方需要继续由供方提供售后服务的，供方应以优惠价格（低于当期市场供应价）提供售后服务。

二、服务方式：

1、平台开发服务：

1）合同签订后，供方于 15 个工作日内完成项目需求调研与需求分析，编制需求报告并提交需方审核，审核通过后需方盖章确认；

2）需求报告盖章确认后，供方应于 1 个月内完成平台开发并部署上线。系统上线前，供方应提交系统上线申请，经需方审核盖章确认后，系统方可进入上线运行；

2、园区管理中心集成服务

1）合同签订，接到需方正式通知后，供方应及时到现场调研，并与需方充分沟通，根据合同及现场实际，提供现场勘察与调研服务，并在 1 个月内完成方案设计；

2）设计方案通过需方审核并盖章确认后，供方根据设计方案，在 3 个月内提供园区管理中心集成服务。

3、5G+工业互联网创新应用

合同签订后，在需方协调园区企业配合下，由供方向需方提供 5G+工业互联网创新应用调研服务，并提供 5G+工业互联网创新应用方案，具体建设应用由甲乙双方根据调研内容确定。5G+工业互联网创新应用建设内容与方案，经需方审核并盖章确认后，供方在 3 个月内完成 5G+工业互联网创新应用交付。

三、验收标准、方法：

本项目按平台开发服务、园区管理中心集成服务、5G+工业互联网创新应用分别组织验收，相关验收标准及程序须满足如下要求：

1、项目各项交付标准符合招标文件的要求，系统运行正常；

2、软件开发过程中，供方应按照软件开发要求形成全面详尽的技术资料，包括可运行的程序、源代码、过程文档以及最终技术文档，以确保技术资料的一致性和完整性，在系统正式运行前提交完整的与应用系统相关的文档；

3、项目通过现场验收的方式，供方应按照合同附件要求提供所需设备、软件的采购、安装及调试，且达到验收标准；

4、供方应向需方提出验收申请，并向需方移交软件，可视化系统和相关文档，需方邀请有关行政管理部门、专家召开专题验收会议；

5、验收结果达到招标文件技术及合同要求的，甲乙双方签定相应验收确认文书；

6、验收文档的完整性是验收标准之一。文档至少包括新增开发的软件程序、相关图表、完整的软件安装、操作、使用、测试、控制和维护手册等。成果以电子和纸质两种方式提供，符合国家标准，内容包括但不限于如下内容：

（1）总体设计说明书

（2）概要设计说明书；

（3）项目工作总结报告；

（4）项目技术总结报告；

（5）安装部署手册；

（6）用户操作手册。

7、供方应对上述各类项目文档及时更新，规范管理，分类归档，最终统一移交给需方，否则需方有权拒绝接收，视为未移交工程文档，不予验收。

直接损失。

3、任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付项目总金额 10%的违约金。

4、违反保密义务责任，任何一方违反本合同所约定的保密义务，违约方应当支付项目总金额 10%的违约金。

5、供方应配合需方获取 2021 年市级组织的智慧园区最高星级评级评价，未经需方同意，供方延迟提交成果、成果不合标准或 3 次修改未通过最高星级评级评价，供方应当支付项目总金额 30%的违约金。

6、需方延迟付款超期 30 天及以上，需方应按同期银行利息标准支付违约金。

六、不可抗力

一方当事人因不可抗力（指山洪、地震、战争等）不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但应当及时告知对方，并自不可抗力结束之日起 15 日内向对方提供证明。

七、知识产权：

1、需方保证，对本项目中选用的需方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利，严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规，并在本合同所约定的范围内使用本信息系统，否则应当承担相应的法律责任。

2、供方保证，对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权，本项目使用供方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益，否则供方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜，造成需方损失的，供方还应当承担赔偿责任。

3、基于本项目定制开发的软件知识产权归供需双方共同拥有。

八、其他约定事项：

1、项目内容详见《附件：项目明细表》。

2、招标文件及其补遗文件、投标文件、合同附件和承诺是本合同不可分割的部分，上述文件与本合同规定不一致的，以本合同规定为准"。

3、本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在人民法院提请诉讼。

4、本合同自供、需双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

5、本合同一式陆份，需方 3 份，供方 2 份，采购代理机构 1 份，具同等法律效力。

需方：重庆市巴南区经济和信息化委员会 地址：重庆市巴南区龙海大道 6 号 授权代表：	供方：联通系统集成有限公司 地址：北京市北京经济技术开发区中和街 1 号 开户银行：中国工商银行股份有限公司北京灵境支行 账号：0200013319200042469 授权代表：	见证方：重庆市巴南区政府采购中心 地址：重庆市巴南区龙洲湾街道公园北路 12 号，暨巴南区行政服务和公共资源交易中心三楼 授权代表：
备注：无		

签约时间：2020 年 12 月 24 日　　签约地点：重庆市巴南区

附件：项目明细表

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
平台开发服务								
一、区级平台								
1	区级管理平台开发	协同办公开发	统一门户管理	门户配置管理	1 套	32000	32000	6%
2				门户信息管理	1 套	27000	27000	
3			公文处理开发	发文管理	1 套	16800	16800	
4				收文管理	1 套	10200	10200	
5				签报管理	1 套	14500	14500	
6				公文查询	1 套	15000	15000	
7				公文交换	1 套	9800	9800	
8				公文档案	1 套	17900	17900	
9			综合管理开发	车辆管理	1 套	12400	12400	
10				会议管理	1 套	9900	9900	
11				人事管理	1 套	14500	14500	
12				资产管理	1 套	12000	12000	
13			个人信息管理	我的事项	1 套	9900	9900	
14				工作计划	1 套	11700	11700	
15				日程管理	1 套	12000	12000	
16				我的邮件	1 套	9900	9900	
17			知识管理开发	知识栏目	1 套	10200	10200	
18				知识目录	1 套	14500	14500	
19				知识管理	1 套	8800	8800	
20				全文搜索	1 套	10300	10300	
21			流程管理开发	流程办理功能	1 套	9900	9900	
22				流程定义	1 套	11400	11400	
23				表单定义 流程测试 反向维护 智能导入	1 套	19400	19400	
24			消息中心开发		1 套	12000	12000	
25			报表中心服务		1 套	9900	9900	
26			移动办公平台服务		1 套	2468360	2468360	
27			注册用户数	PC 端注册用户数	100 套	3275	327500	
28				移动端用户数	100 套	3904	390400	
29		项目建设服务	项目管理服务	立项管理	1 套	11000	11000	6%
30				进度管控	1 套	10500	10500	
31				风险预警	1 套	9900	9900	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
184		与区级协同办公系统对接	与区级协同办公系统对接		1套	145000	145000	6%
		与“慧招商”云平台对接	与“慧招商”云平台对接					6%
		与营商环境“一张网”平台对接	与营商环境“一张网”平台对接					6%
		与“综合治税”大数据平台对接	与“综合治税”大数据平台对接					6%
185	信息安全系统服务	云防火墙服务			1套/年	18500	18500	6%
186		Web 应用防火墙服务			1套/年	22960	22960	
187		网页防篡改服务			1套/年	12880	12880	
188		日志审计服务（云主机）			1套/年	38800	38800	
189		数据库审计服务			1套/年	82480	82480	
190		云主机杀毒服务			1套/年	13852	13852	
191		云堡垒机服务			1套/年	34776	34776	
192		态势感知服务			1套/年	259752	259752	
193		云专线（30M）服务			2条/年	39000	78000	
194		互联网出口(100M) 服务			1条/年	38000	38000	
	二、经济园区							
195	园区管理平台（经济园区）服务	协同办公服务	注册用户数		1套	26000	26000	6%
196		物业管理服务	基础资料服务	基础数据概览	1套	9800	9800	6%
197				项目信息	1套	11800	11800	
198				客户资源	1套	9800	9800	
199				房产信息	1套	12000	12000	
200				仪表资源	1套	9800	9800	
201				基础设置	1套	17000	17000	
202			统一工单服务	提交工单	1套	9800	9800	
203				处理中心	1套	16200	16200	
204				工单配置	1套	9500	9500	
205				工单报表	1套	18300	18300	
206			收费管理服务	收费设置	1套	9800	9800	
207				票据管理	1套	13600	13600	
208				应收账款	1套	13000	13000	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
209				收款管理	1 套	9400	9400	
210				财务中心	1 套	10400	10400	
211				催收管理	1 套	9500	9500	
212				报表中心	1 套	9800	9800	
213			综合巡查服务	巡查类型	1 套	12000	12000	
214				巡查地标	1 套	19900	19900	
215				巡查标准	1 套	17260	17260	
216				巡查路线	1 套	14750	14750	
217				巡查任务	1 套	15040	15040	
218			工程管理服务	设备台账	1 套	9500	9500	
219				备品备件	1 套	10300	10300	
220				设备维护	1 套	9800	9800	
221				设备保养	1 套	16200	16200	
222				设备巡检	1 套	9500	9500	
223			采购管理服务	供方管理	1 套	11300	11300	
224				采购申请	1 套	19800	19800	
225				采购审核	1 套	5600	5600	
226				采购下单	1 套	14000	14000	
227				采购收货	1 套	12000	12000	
228			仓库管理服务	仓库设置	1 套	19900	19900	
229				材料设置	1 套	10260	10260	
230				材料台账	1 套	16750	16750	
231				材料入库	1 套	9040	9040	
232				材料出库	1 套	13500	13500	
233				入库明细表	1 套	25000	25000	
234				出库明细表	1 套	18300	18300	
235				材料调拨	1 套	9800	9800	
236				仓库盘点	1 套	127000	127000	
237			租赁合同服务	基本信息	1 套	256000	256000	
238				租赁合同	1 套	105000	105000	
239				收入明细	1 套	19800	19800	
240				变更记录	1 套	12000	12000	
241				销控图	1 套	17900	17900	
242				租赁申请	1 套	12700	12700	
243			收入合同服务	收入合同台账	1 套	18600	18600	
244				收入明细	1 套	18500	18500	
245				变更记录	1 套	10500	10500	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
246			支出合同服务	供应商信息	1 套	24200	24200	
247				支付合同台账	1 套	12000	12000	
248				支付计划	1 套	29900	29900	
249				变更记录	1 套	10260	10260	
250			支付报销服务	合格供方	1 套	16750	16750	
251				公司员工	1 套	9040	9040	
252				资金类型	1 套	17000	17000	
253				计划填报	1 套	19800	19800	
254				计划汇总	1 套	11200	11200	
255				费用报销	1 套	19500	19500	
256				合同支付	1 套	11500	11500	
257				发票中心	1 套	12700	12700	
258				付款处理	1 套	9900	9900	
259				银行制单文件	1 套	18200	18200	
260		能耗监测服务	数据集成服务	用电数据采集系统	1 套	25000	25000	6%
261				用电数据采集系统	1 套	32000	32000	
262				用电数据采集系统	1 套	39000	39000	
263			数据展示服务	用电数据采集系统	1 套	28000	28000	
				用电数据采集系统	1 套	33000	33000	
264				用电数据采集系统	1 套	32000	32000	
265				用电数据采集系统	1 套	27000	27000	
266			系统接口服务	用电数据采集系统	1 套	29000	29000	
267			运维系统服务	用电数据采集系统	1 套	39000	39000	
268				用电数据采集系统	1 套	36000	36000	
269				用电数据采集系统	1 套	33000	33000	
270				用电数据采集系	1 套	39000	39000	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
				统				
271				用电数据采集系统	1 套	33000	33000	
272			数采终端服务	智能电表	6 台	3750	22500	
273				智能水表	6 台	4500	27000	
274				运营商通讯卡	6 张	1000	6000	
275				运营商通讯卡	6 张	1000	6000	
276		环保监测服务	污染源在线监测子系统服务	在线监控	1 套	17600	17600	6%
277				数据查询	1 套	16100	16100	
278				统计分析	1 套	10500	10500	
279				报警管理	1 套	4200	4200	
280				运维管理	1 套	9800	9800	
281				系统配置	1 套	7900	7900	
282			系统接口	接口开发	1 套	11000	11000	
283		安全生产服务	网格化管理服务		1 套	9800	9800	6%
284			企业安全生产诚信管理服务		1 套	13600	13600	
285			安全生产举报投诉服务		1 套	13000	13000	
286			安全标准化达标服务		1 套	9400	9400	
287			监管机构和人员管理服务		1 套	10400	10400	
288			综合查询统计服务		1 套	9500	9500	
289			安全生产辅助决策服务		1 套	9800	9800	
290			政策法规（知识库）管理服务		1 套	12000	12000	
291			重大危险源视频监控视频服务		1 套	9040	9040	
292			接入企业服务		6 家	11200	67200	
293		资产管理系统（不动产）服务	基础功能服务	组织机构设置	1 套	9500	9500	6%
294				系统配置管理	1 套	11500	11500	
295				权限配置管理	1 套	9500	9500	
296				日志查询管理	1 套	12000	12000	
297			数据中心服务	土地信息数据库	1 套	9900	9900	
298				企业管理数据库	1 套	10260	10260	
299			房屋管理服务	基本信息管理	1 套	16750	16750	
300				办公用房申请管理	1 套	17900	17900	
301				调配管理	1 套	10200	10200	
302				图形化展示管理	1 套	14000	14000	
303				资产信息统计分析管理	1 套	11200	11200	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
304				用房维修管理	1套	19500	19500	
305				产权产籍管理	1套	11500	11500	
306				查询分析	1套	12700	12700	
307			资产管理一张图服务		1套	133000	133000	
308	园区服务平台（经济园区）服务	园区之窗（子站首页）服务	园区概况服务		1套	65000	65000	6%
309			新闻中心服务		1套	33000	33000	
310			企业风采服务		1套	50000	50000	
311		政务服务（子平台）	企业开办服务		1套	388000	388000	6%
312			投资立项服务					
313			规划建设服务					
314			企业证照查询服务					
315			行政处罚公示服务					
316			园区政务服务					
317		党群建设服务（子平台）	党建动态服务		1套	495000	495000	6%
318			时政要闻服务					
319			基层建设服务					
320			企业党建服务					
321		招商服务（子平台）	招商项目服务		1套	12000	12000	6%
322			招商政策服务		1套	9900	9900	
323			项目报名服务		1套	10260	10260	
324		公共服务	便民服务服务		1套	16750	16750	6%
325			生活服务服务		1套	9040	9040	
326			服务中心服务		1套	11200	11200	
327			活动中心服务		1套	9500	9500	
328	可视化监控平台（经济园区）服务	管理云图服务	经济运行监测服务		1套	11500	11500	6%
329			工业用地监管服务		1套	12700	12700	
330			标准厂房管理服务		1套	7600	7600	
331			能耗监测服务		1套	8500	8500	
332			项目建设服务		1套	10500	10500	
333			协同办公服务		1套	14200	14200	
334			资产监测服务		1套	11200	11200	
335			安全生产服务		1套	13000	13000	
336			环保监测服务		1套	10000	10000	
337			应急指挥服务		1套	19900	19900	
338	时空信息系统服务	时空信息系统服务	时空信息园区服务子系统		1套	127000	127000	6%
339			巴南经济园区数据采集服务		3平方公里	96000	288000	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
340					1 项	105000	105000	
341			巴南经济园区数据加工入库服务		1 项	107000	107000	
342	云平台服务	云平台服务	云资源租赁（提供 vCPU 161 核、内存 420G、存储 12645G）服务		1 套/年	338000	338000	6%
343	数据管理平台服务	数据管理平台服务	经济园区数据管理服务		1 项	65000	65000	6%
344	数据资源中心服务	数据资源中心服务			1 项	79000	79000	6%
345	物联网综合管理平台（经济园区子平台）服务	集中监视和管理服务	集中监视		1 套	110000	110000	6%
346			控制和数据管理					
347			顶层生成融合应用					
348			集成系统功能					
349		远程访问功能服务	B/S 架构		1 套	40000	40000	6%
350			监视和管理					
351			远程查阅设备运行数据					
352		基于电子地图的可视化管理服务			1 套	50000	50000	6%
353		监控对象可视化管理服务			1 套	58000	58000	6%
354		系统协同管理服务	基于事件的系统协同		1 套	67000	67000	6%
355			基于事件的多维协同信息页面聚合					
356		联动预案管理服务			1 套	41000	41000	6%
357		日志管理功能服务	用户操作日志		1 套	68000	68000	6%
358			故障报警日志					
359			子系统运行日志					
360			软件重要操作日志					
361		数据管理服务	历史曲线		1 套	57000	57000	6%
362			统计图形					
363		数据分析与挖掘工具服务			1 套	45000	45000	6%
364		自动报表服务			1 套	37000	37000	6%
365		报警管理服务	实时快照		1 套	74000	74000	6%
366			报警位置定位					
367			基于事件的系统协同					
368			报警方式、分类及处理					
369		安全管理服务			1 套	15000	15000	6%
370		预案管理服务	预案制定		1 套	40000	40000	6%
371			预案处理					
372			预案维护					

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
373			预案查询					
374		基于手机APP的管理功能	运行状态汇总		1套	42000	42000	6%
375			手机APP推送系统					
376	安全巡检开发	手持一体化软件开发	数据同步	数据下载	1套	127000	127000	6%
377				数据上传	1套	96000	96000	
378			任务管理	任务提醒	1套	105000	105000	
379				执行任务	1套	19800	19800	
380				查看任务	1套	12000	12000	
381			巡视管理		1套	12000	12000	
382			系统管理		1套	29900	29900	
383		上位机软件开发	巡检管理		1套	10260	10260	6%
384			巡检计划		1套	16750	16750	
385			任务管理		1套	29900	29900	
386			巡检记录		1套	127000	127000	
387			事件管理		1套	96000	96000	
388			统计分析		1套	105000	105000	
389			系统管理		1套	13500	13500	
390		巡检一张图开发			1套	11000	11000	6%
391		巡检系统服务	巡检点RFID电子标签服务		200枚	150	30000	6%
392			手持一体化服务		10台	22500	225000	
393	信息发布服务	信息发布管理服务		任务管理	1套	350000	350000	6%
				任务设定				
				节目管理				
				发送管理				
				终端管理				
				电源管理				
				终端监控				
				系统维护				
394		信息发布客户端（APP）开发			1套	30000	30000	6%
395		信息发布服务	立式一体化服务		6套	14500	87000	6%
			无线通信服务					
396			连接服务		1项	200	200	
397	本地信息安全服务	本地网络信息安全服务	园区管理中心边界防火墙		1台	176000	176000	6%
三、国际生物城								
398	园区管理	协同办公服	注册用户数		1套	26000	26000	6%

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
	平台（国	务						
399	际生物		基础资料模块	基础数据概览	1 套	9800	9800	
400	城）服务			项目信息	1 套	11800	11800	
401				客户资源	1 套	9800	9800	
402				房产信息	1 套	12000	12000	
403				仪表资源	1 套	9800	9800	
404				基础设置	1 套	17000	17000	
405			统一工单模块	提交工单	1 套	9800	9800	
406				处理中心	1 套	16200	16200	
407				工单配置	1 套	9500	9500	
408				工单报表	1 套	18300	18300	
409			收费管理服务	收费设置	1 套	9800	9800	
410				票据管理	1 套	13600	13600	
411				应收账款	1 套	13000	13000	
412				收款管理	1 套	9400	9400	
413				财务中心	1 套	10400	10400	
414				催收管理	1 套	9500	9500	
415				报表中心	1 套	9800	9800	
416		物业管理服	综合巡查服务	巡查类型	1 套	12000	12000	6%
417		务		巡查地标	1 套	19900	19900	
418				巡查标准	1 套	17260	17260	
419				巡查路线	1 套	14750	14750	
420				巡查任务	1 套	15040	15040	
421			工程管理服务	设备台账	1 套	9500	9500	
422				备品备件	1 套	10300	10300	
423				设备维护	1 套	9800	9800	
424				设备保养	1 套	16200	16200	
425				设备巡检	1 套	9500	9500	
426			采购管理服务	供方管理	1 套	11300	11300	
427				采购申请	1 套	19800	19800	
428				采购审核	1 套	5600	5600	
429				采购下单	1 套	14000	14000	
430				采购收货	1 套	12000	12000	
431			仓库管理服务	仓库设置	1 套	19900	19900	
432				材料设置	1 套	10260	10260	
433				材料台账	1 套	16750	16750	
434				材料入库	1 套	9040	9040	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
435				材料出库	1 套	13500	13500	
436				入库明细表	1 套	25000	25000	
437				出库明细表	1 套	18300	18300	
438				材料调拨	1 套	9800	9800	
439				仓库盘点	1 套	127000	127000	
440			租赁合同服务	基本信息	1 套	256000	256000	
441				租赁合同	1 套	105000	105000	
442				收入明细	1 套	19800	19800	
443				变更记录	1 套	12000	12000	
444				销控图	1 套	17900	17900	
445				租赁申请	1 套	12700	12700	
446			收入合同服务	收入合同台账	1 套	18600	18600	
447				收入明细	1 套	18500	18500	
448				变更记录	1 套	10500	10500	
449			支出合同服务	供应商信息	1 套	24200	24200	
450				支付合同台账	1 套	12000	12000	
451				支付计划	1 套	29900	29900	
452				变更记录	1 套	10260	10260	
453			支付报销服务	合格供方	1 套	16750	16750	
454				公司员工	1 套	9040	9040	
455				资金类型	1 套	17000	17000	
456				计划填报	1 套	19800	19800	
457				计划汇总	1 套	11200	11200	
458				费用报销	1 套	19500	19500	
459				合同支付	1 套	11500	11500	
460				发票中心	1 套	12700	12700	
461				付款处理	1 套	9900	9900	
462				银行制单文件	1 套	18200	18200	
463		能耗监测服务	数据集成服务	用电数据采集	1 套	25000	25000	6%
464				用水数据采集	1 套	32000	32000	
465				企业基础数据	1 套	39000	39000	
466			数据展示服务	能耗驾驶舱	1 套	28000	28000	
				能耗安全监测	1 套	33000	33000	
467				能耗预警	1 套	32000	32000	
468				能耗分析	1 套	27000	27000	
469			系统接口服务	接口开发	1 套	29000	29000	
470			运维系统服务	用户管理	1 套	39000	39000	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
471				工单管理	1 套	36000	36000	
472				设备监控	1 套	33000	33000	
473				应用监控	1 套	39000	39000	
474				系统日志	1 套	33000	33000	
475			数采终端服务	智能电表	3 台	3750	11250	
476				智能水表	3 台	4500	13500	
477				运营商通讯卡	3 张	1000	3000	
478				运营商通讯卡	3 张	1000	3000	
479		环保监测服务	污染源在线监测子系统服务	在线监控	1 套	17600	17600	6%
480				数据查询	1 套	16100	16100	
481				统计分析	1 套	10500	10500	
482				报警管理	1 套	4200	4200	
483				运维管理	1 套	9800	9800	
484				系统配置	1 套	7900	7900	
485			系统接口	接口开发	1 套	11000	11000	
486		安全生产服务	网格化管理服务		1 套	9800	9800	6%
487			企业安全生产诚信管理服务		1 套	13600	13600	
488			安全生产举报投诉系统服务		1 套	13000	13000	
489			安全标准化达标服务		1 套	9400	9400	
490			监管机构和人员管理服务		1 套	10400	10400	
491			综合查询统计系统服务		1 套	9500	9500	
492			安全生产辅助决策服务		1 套	9800	9800	
493			政策法规（知识库）管理服务		1 套	12000	12000	
494			重大危险源视频监控视频服务		1 套	9040	9040	
495			接入企业服务		2 家	11200	22400	
496		资产管理系统（不动产）服务	基础功能服务	组织机构设置	1 套	9500	9500	6%
497				系统配置管理	1 套	11500	11500	
498				权限配置管理	1 套	9500	9500	
499				日志查询管理	1 套	12000	12000	
500			数据中心服务	土地信息数据库	1 套	9900	9900	
501				企业管理数据库	1 套	10260	10260	
502			房屋管理服务	基本信息管理	1 套	16750	16750	
503				办公用房申请管理	1 套	17900	17900	
504				调配管理	1 套	10200	10200	
505				图形化展示管理	1 套	14000	14000	
506				资产信息统计分析管理	1 套	11200	11200	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
507				用房维修管理	1套	19500	19500	
508				产权产籍管理	1套	11500	11500	
509				查询分析	1套	12700	12700	
510			资产管理一张图服务		1套	133000	133000	
511	园区服务平台（国际生物城）服务	园区之窗（子站首页）服务	园区概况服务		1套	65000	65000	6%
512			新闻中心服务		1套	33000	33000	
513			企业风采服务		1套	50000	50000	
514		政务服务（子平台）服务	企业开办服务		1套	388000	388000	6%
515			投资立项服务					
516			规划建设服务					
517			企业证照查询服务					
518			行政处罚公示服务					
519			园区政务服务服务					
520		党群建设（子平台）服务	党建动态服务		1套	495000	495000	6%
521			时政要闻服务					
522			基层建设服务					
523			企业党建服务					
524		招商服务（子平台）服务	招商项目服务		1套	12000	12000	6%
525			招商政策服务		1套	9900	9900	
526			项目报名服务		1套	10260	10260	
527		公共服务	便民服务服务		1套	16750	16750	6%
528			生活服务		1套	9040	9040	
529			服务中心		1套	11200	11200	
530			活动中心		1套	9500	9500	
531	可视化监控平台（国际生物城）服务	管理云图服务	经济运行监测服务		1套	11500	11500	6%
532			工业用地监管服务		1套	12700	12700	
533			标准厂房管理服务		1套	7600	7600	
534			能耗监测服务		1套	8500	8500	
535			项目建设服务		1套	10500	10500	
536			协同办公服务		1套	14200	14200	
537			资产监测服务		1套	11200	11200	
538			安全生产服务		1套	13000	13000	
539			环保监测服务		1套	10000	10000	
540			应急指挥服务		1套	19900	19900	
541	时空信息服务	时空信息服务	时空信息园区子系统服务		1套	127000	127000	6%
542			国际生物城数据采集服务		3平方公里	96000	288000	

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
543					1 项	105000	105000	
544			国际生物城数据加工入库服务		1 套/年	107000	107000	
545	云平台服务	云平台服务	云资源租赁服务（提供 vCPU 161 核、内存 420G、存储 12645G）		1 套	338000	338000	6%
546	数据管理平台服务	数据管理平台服务	国际生物城数据管理服务		1 套	83000	83000	6%
547	数据资源中心服务	数据资源中心服务			1 套	97000	97000	6%
548	物联网综合管理平台（国际生物城子平台）服务	集中监视和管理服务	集中监视服务		1 套	27500	27500	6%
549			控制和数据管理服务		1 套	27500	27500	
550			顶层生成融合应用服务		1 套	27500	27500	
551			集成系统功能服务		1 套	27500	27500	
552		远程访问功能服务	B/S 架构服务		1 套	16000	16000	6%
553			监视和管理服务		1 套	13000	13000	
554			远程查阅设备运行数据服务		1 套	19000	19000	
555		基于电子地图的可视化管理服务			1 套	42000	42000	6%
556		监控对象可视化管理服务			1 套	58000	58000	6%
557		系统协同管理服务	基于事件的系统协同服务		1 套	37000	37000	6%
558			基于事件的多维协同信息页面聚合服务		1 套	30000	30000	
559		联动预案管理服务			1 套	41000	41000	6%
560		日志管理功能服务	用户操作日志服务		1 套	18000	18000	6%
561			故障报警日志服务		1 套	18000	18000	
562			子系统运行日志服务		1 套	17000	17000	
563			软件重要操作日志服务		1 套	15000	15000	
564		数据管理服务	历史曲线服务		1 套	37000	37000	6%
565			统计图形服务		1 套	20000	20000	
566		数据分析与挖掘工具服务			1 套	45000	45000	6%
567		自动报表服务			1 套	37000	37000	6%
568		报警管理服务	实时快照服务		1 套	74000	74000	6%
569			报警位置定位服务					
570			基于事件的系统协同服务					
571			报警方式、分类及处理服务					
572		安全管理服务			1 套	15000	15000	6%
573		预案管理服务	预案制定服务		1 套	40000	40000	6%
574			预案处理服务					
575			预案维护服务					

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
576			预案查询服务					
577		基于手机APP的管理功能服务	运行状态汇总服务		1套	42000	42000	6%
578			手机APP推送系统服务					
579	安全巡检开发	手持终端软件开发	数据同步开发	数据下载	1套	127000	127000	6%
580				数据上传	1套	96000	96000	
581			任务管理开发	任务提醒	1套	105000	105000	
582				执行任务	1套	19800	19800	
583				查看任务	1套	12000	12000	
584			巡视管理开发		1套	12000	12000	
585			系统管理开发		1套	29900	29900	
586		上位机软件开发	巡检管理开发		1套	10260	10260	6%
587			巡检计划开发		1套	16750	16750	
588			任务管理开发		1套	29900	29900	
589			巡检记录开发		1套	127000	127000	
590			事件管理开发		1套	96000	96000	
591			统计分析开发		1套	105000	105000	
592			系统管理开发		1套	13500	13500	
593		巡检一张图服务			1套	11000	11000	6%
594		巡检系统服务	巡检点RFID电子标签		200枚	150	30000	6%
595			手持一体化服务		10台	22500	225000	
596	信息发布服务	信息发布管理服务		任务管理	1套	350000	350000	6%
				任务设定				
				节目管理				
				发送管理				
				终端管理				
				电源管理				
				终端监控				
				系统维护				
597		信息发布客户端（APP）开发			1套	30000	30000	6%
598		信息发布服务	立式一体化系统集成		3套	14500	43500	6%
			无线通信服务					
599			连接服务		1项	200	200	
600	本地信息安全服务	本地网络信息安全服务	园区管理中心边界信息安全服务		1项	176000	176000	6%
园区管理中心集成服务								
一、智慧园区管理中心（经济园区）								

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
1	信息发布系统（大屏展示）服务	园区概览服务	生态圈动态		1 套	101400	101400	6%
2			园区资源		1 套	75000	75000	
3			收入统计		1 套	67000	67000	
4		招商成果展示服务	招商全过程数据集成		1 套	85000	85000	6%
5			招商项目分布展示		1 套	58000	58000	
6			招商项目进度图		1 套	69000	69000	
7		新基建成果展示服务	5G 通信网络基站的部署和服务范围		1 套	13000	13000	6%
8			接入的企业数量和数据量		1 套	97000	97000	
9			工业互联网接入的设备数据量		1 套	95000	95000	
10			信息技术服务生态列表和项目统计		1 套	118000	118000	
11		LED 大屏，室内 Q1.83 全彩显示屏：像数点间距 1.860mm 像素密度 288906Dots/㎡，含支架、配电、发送卡、接收卡等配套材料			16.9 平方米	28880	488072	13%
12	安全防范系统	人脸门禁，人脸门禁：7 寸以上屏幕，支持人脸识别、指纹、二维码、刷卡智能识别方式			1 套	5250	5250	13%
13		电磁锁，最大拉力：280kg(600Lbs)静态直线拉力；支持锁状态反馈，门磁输出；断电开锁；			1 套	450	450	13%
14		高清半球摄像机，分辨率 1080p 高清低照度半球，红外距离 15 米			2 台	750	1500	13%
15		硬盘录像机，1U 高度，2 盘位（含 2T 硬盘），最大支持 32 路，VGA 或 HDMI 输出接口，千兆网口，			1 台	4500	4500	13%
16	多媒体音视频系统	麦克风，无线话筒及配套收发器			6 套	450	2700	13%
17		音响，250W 壁挂音响			2 套	900	1800	13%
18		功放，输出功率≥500W			1 套	3000	3000	13%
19		调音台，12 路调音台			1 套	3750	3750	13%
20		配套电脑，I5/8G 内存/1TB 硬盘/21.5 英寸显示器			1 套	6750	6750	13%
21	通信网络系统	网络机柜，14U 网络机柜			1 套	2250	2250	13%
22		交换机，三层 48 口千兆交换机，带 2 个 SFP 光模块			1 台	7500	7500	13%

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
23	数据处理及存储系统	矩阵控制器，矩阵控制器：纯硬件设计、无Windows操作系统、开机5秒即可显示图像，支持7*24小时不间断运行；采用CPCI结构的工业级机箱,输入输出卡、控制卡、双电源冗余等主要模块均为插卡式设计，可进行热插拔。支持VGA、Video、S-video、HDMI、DVI、YPbPr、3G-SDI、HDbaset 、IP流、光纤等常见格式输入输出，分辨率支持1920*1200@60Hz即向下兼容；			1套	30000	30000	13%
24		大屏解码器，解码器：视频格式：支持H.264、WMV,AVS,H.263,MPEG4等视频格式的1080P多视频解码，最高可达4K*2K输出；音频格式：支持MP3,WMA,WAV,APE格式；图片：支持JPG、BMP、PNG等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能			1套	15000	15000	13%
25	动力环境监控系统	温湿度检测，基础环境监测与配套			1套	30000	30000	13%
	二、智慧园区管理中心（国际生物城）							
26	信息发布系统（大屏展示）服务	园区概览服务	生态圈动态		1套	101400	101400	6%
27			园区资源		1套	75000	75000	
28			收入统计		1套	67000	67000	
29		招商成果展示	招商全过程数据集成		1套	85000	85000	6%
30			招商项目分布图		1套	58000	58000	
31			招商项目进度图		1套	69000	69000	
32		新基建成果展示服务	5G通信网络基站的部署和服务范围		1套	13000	13000	6%
33			接入的企业数量和数据量		1套	97000	97000	
34			工业互联网接入的设备数据量		1套	95000	95000	
35			信息技术服务生态列表和项目统计		1套	118000	118000	
36		LED大屏，室内Q1.83全彩显示屏：像数点间距1.860mm 像素密度 288906Dots/㎡，含支架、配电、发送卡、接收卡等配套材料			21平方米	28880	606480	13%
37	安全防范系统	人脸门禁，人脸门禁：7寸以上屏幕，支持人脸识别、指纹、二维码、刷卡智能识别方式			1套	5250	5250	13%

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
38			电磁锁，最大拉力：280kg(600Lbs)静态直线拉力；支持锁状态反馈，门磁输出；断电开锁；		1 套	450	450	13%
39			高清半球摄像机，分辨率 1080p 高清低照度半球，红外距离 15 米		2 台	750	1500	13%
40			硬盘录像机，1U 高度，2 盘位（含 2T 硬盘），最大支持 32 路，VGA 或 HDMI 输出接口，千兆网口，		1 台	4500	4500	13%
41	多媒体音视频系统		麦克风，无线话筒及配套收发器		6 套	450	2700	13%
42			音响，250W 壁挂音响		2 套	900	1800	13%
43			功放，输出功率≥500W		1 套	3000	3000	13%
44			调音台，12 路调音台		1 套	3750	3750	13%
45			配套电脑，I5/8G 内存/1TB 硬盘/21.5 英寸显示器		1 套	6750	6750	13%
46	通信网络系统		网络机柜，14U 网络机柜		1 套	2250	2250	13%
47			交换机，三层 48 口千兆交换机，带 2 个 SFP 光模块		1 台	7500	7500	13%
48	数据处理及存储系统		矩阵控制器，矩阵控制器：纯硬件设计、无 Windows 操作系统、开机 5 秒即可显示图像，支持 7*24 小时不间断运行；采用 CPCI 结构的工业级机箱,输入输出卡、控制卡、双电源冗余等主要模块均为插卡式设计，可进行热插拔。支持 VGA、Video、S-video、HDMI、DVI、YPbPr、3G-SDI、HDbaset 、IP 流、光纤等常见格式输入输出，分辨率支持 1920*1200@60Hz 即向下兼容；		1 套	30000	30000	13%
49			大屏解码器，解码器：视频格式：支持 H.264、WMV,AVS,H.263,MPEG4 等视频格式的 1080P 多视频解码，最高可达 4K*2K 输出；音频格式：支持 MP3,WMA,WAV,APE 格式；图片：支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能		1 套	15000	15000	13%
50	动力环境监控系统		温湿度检测，基础环境监测与配套		1 套	30000	30000	13%
5G+ 工业互联网创新应用								
一、5G+工业互联网（经济园区）								
1	工业互联	基础系统服	基础平台集成服务		1 套	暂列金 320 万元，合同签订		6%

序号	项目内容				数量	单价	合计	税率
	类别	子系统名称	二级功能模块	三级功能模块				
	网平台服务	务				后，在需方协调园区企业配合下，由供方向需方提供5G+工业互联网创新应用调研服务，并按招标内容范围确定5G+工业互联网创新应用方案，具体建设方案由甲乙双方根据调研内容及数量确定。后期双方将以补充协议方式进行明确		
		管理软件开发			1套			6%
2	工业互联网创新应用服务	工业互联网创新应用集成服务：基于AI识别的设备状态监测服务、5G+生产内网改造服务、设备数据采集服务、机器视觉服务、AR辅助装配服务、AR远程维保服务、5G专家系统服务等			1套			6%
二、5G+ 工业互联网（国际生物城）								
3	工业互联网创新应用服务	工业互联网创新应用集成服务：基于AI识别的设备状态监测服务、5G+生产内网改造服务、设备数据采集服务、机器视觉服务、AR辅助装配服务、AR远程维保服务、5G专家系统服务等			1套			6%
总计						30855372		

2.3.3 验收报告

仅限联通数科投标使用

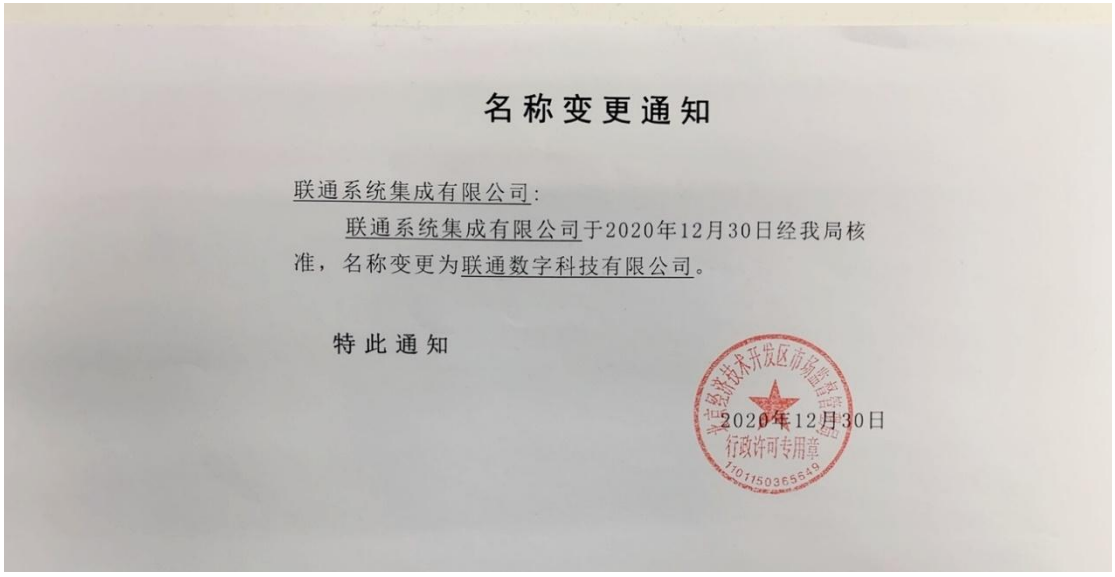
验收报告

项目名称	巴南智慧园区平台建设项目	项目地址	重庆市巴南区
建设单位	重庆市巴南区经济和信息化委员会 重庆巴南经济园区建设实业有限公司 重庆国际生物城开发投资有限公司	承建单位	联通数字科技有限公司
		设计单位	启迪数华科技有限公司
验收内容	巴南智慧园区平台建设项目平台开发服务部分初步验收		
验收意见	本项目建设达到招标文件及合同初验要求，满足建设单位及使用部门实际需求，承建单位应当对验收组提出的意见进行及时整改以及保障运维工作。		
验收结论	验收小组一致认为通过初步验收。		
承建单位（盖章）： 承建单位代表（签字）： 日　期：2022.6.9	设计单位（盖章）： 设计单位代表（签字）：陆凡 日　期：2022.6.9	监理单位（盖章）： 监理单位代表（签字）： 日　期：2022.6.9	
建设单位（盖章）： 建设单位代表（签字）： 日　期：2022.6.9	建设单位（盖章）： 建设单位代表（签字）： 日　期：2022.6.9	建设单位（盖章）： 建设单位代表（签字）： 日　期：2022.6.9	

2.4　国家开放大学实验学院信息化改造项目

2.4.1 公司名称变更说明

我司（联通系统集成有限公司）已于 2020 年 12 月 30 日通过北京经济技术开发区市场监督管理局核准，公司名称变更为：联通数字科技有限公司，联通系统集成有限公司原有的相关合同案例即为联通数字科技有限公司的合同案例。



名称变更通知

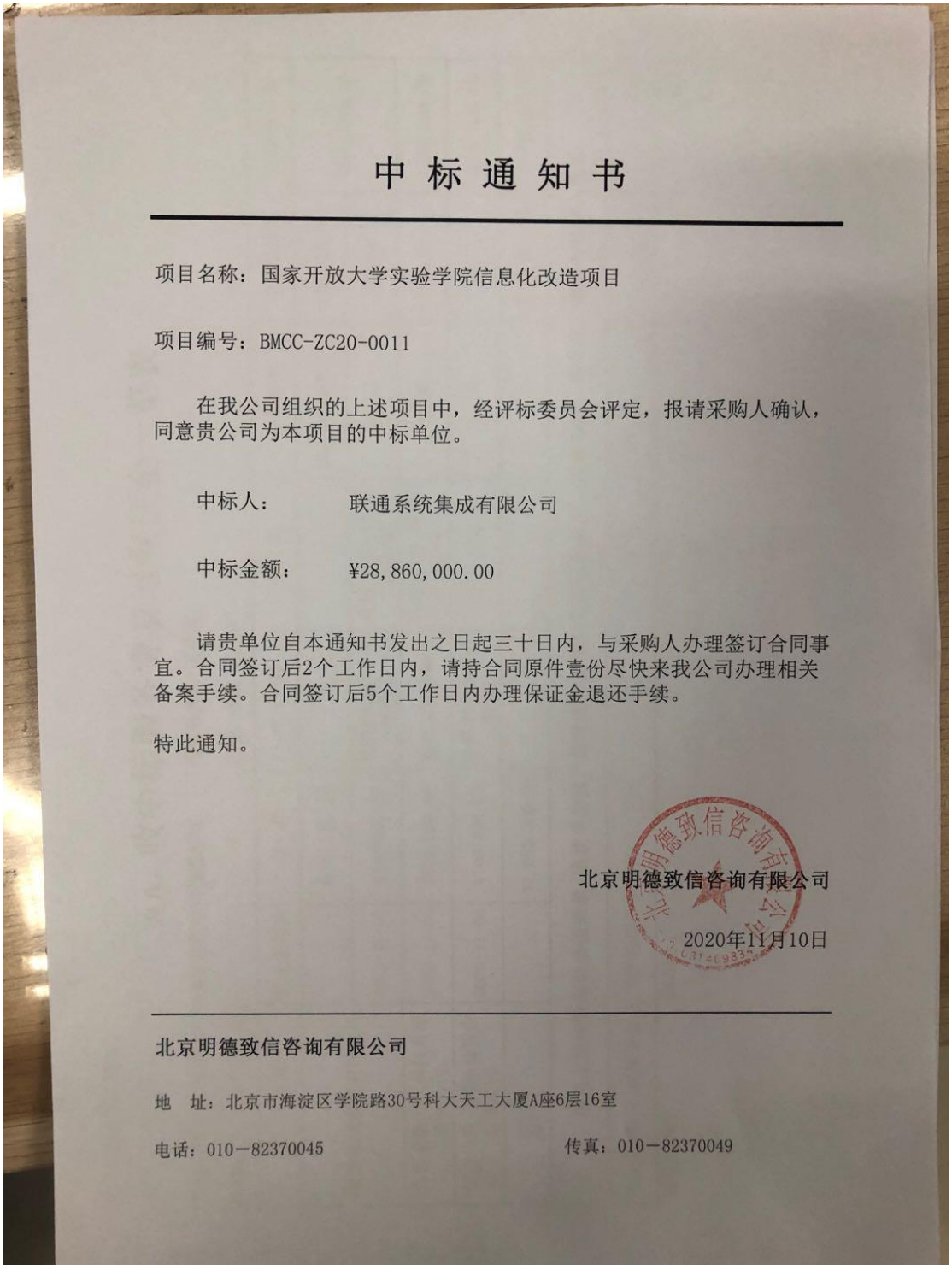
联通系统集成有限公司：

联通系统集成有限公司于2020年12月30日经我局核准，名称变更为联通数字科技有限公司。

特此通知

2020年12月30日

2.4.2 中标通知书



中 标 通 知 书

项目名称：国家开放大学实验学院信息化改造项目

项目编号：BMCC-ZC20-0011

在我公司组织的上述项目中，经评标委员会评定，报请采购人确认，同意贵公司为本项目的中标单位。

中标人：　　联通系统集成有限公司

中标金额：　　¥28,860,000.00

请贵单位自本通知书发出之日起三十日内，与采购人办理签订合同事宜。合同签订后2个工作日内，请持合同原件壹份尽快来我公司办理相关备案手续。合同签订后5个工作日内办理保证金退还手续。

特此通知。

北京明德致信咨询有限公司

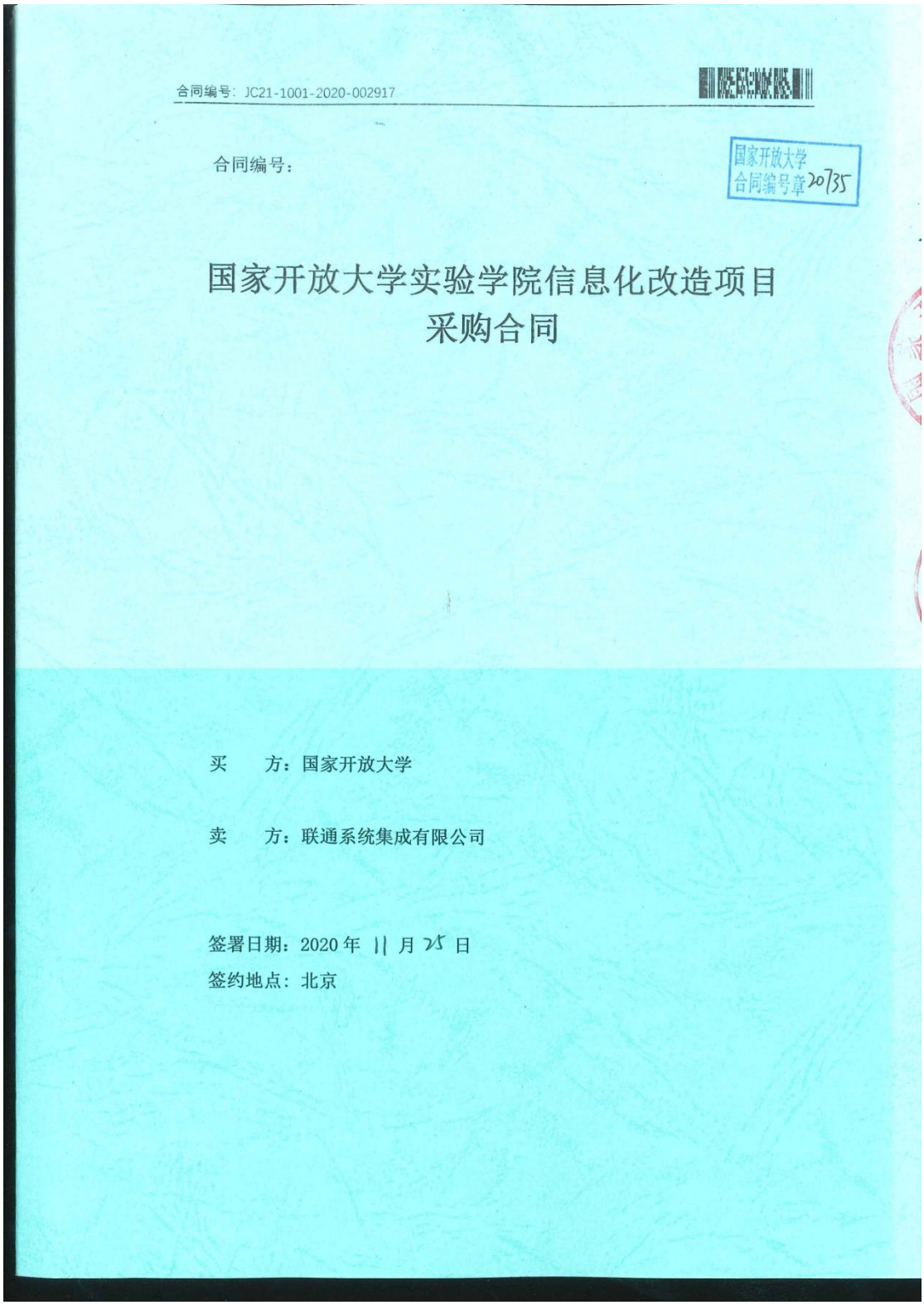
2020年11月10日

北京明德致信咨询有限公司

地　址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层16室

电话：010－82370045　　传真：010－82370049

2.4.3 合同关键页



合同编号：JC21-1001-2020-002917

合同编号：

国家开放大学
合同编号章20735

国家开放大学实验学院信息化改造项目
采购合同

买　　方：国家开放大学

卖　　方：联通系统集成有限公司

签署日期：2020 年 11 月 25 日

签约地点：北京

国家开放大学（以下简称买方）在国家开放大学实验学院信息化改造项目中所需全部需求，经北京明德致信咨询有限公司以 BMCC-ZC20-0011 号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定联通系统集成有限公司（以下简称卖方）为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。本合同中特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

合同一般条款

1．定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2“合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3“货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4.“集成”系指招标货物之间的功能衔接及与买方现有网络基础设施互连互通，联机成一个可正常工作的整体，实现系统所有功能。

1.5“服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.6“买方”系指与中标人签署供货合同的单位。

1.7“卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.8“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.9“验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物和系统符合合同规定的活动。包括数量预验收与数量验收、竣工验收等。

2．技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被买方接受的话）相一致。若技

e. 招标文件 （含招标文件补充通知）

f. 补充协议

2、货物及服务内容

2.1 本合同采购货物包括自助录课系统，5G 智慧教室，5G 全息教室，虚拟现实实验室，虚拟演播室，书法教室展示系统，智慧教室基础建设，云桌面系统，个人终端推送系统，自助服务系统，多功能门禁管理系统，行动办公系统，多媒体公播管理平台，一卡通管理平台，云视频系统扩容，学术研讨室集成系统，智慧校园管理平台，模块化机房，机房动环监控，校园网升级，网管及动环等系统设备采购。具体货物名称及数量详见附件 2：货物交付清单及详细参数

2.2 本合同采购服务包括校园网络系统布线施工，信息化改造设备集成服务，软硬件设备安装调试，ITO 运维服务等。

3、合同总价

3.1 本合同总价为大写人民币：贰仟捌佰捌拾陆万元整（¥28860000 元）。

3.2 分项价格：其中 13%税率合同金额为人民币壹仟捌佰肆拾陆万零伍佰陆拾叁元整（¥18460563 元）；9%税率的合同金额为人民币叁佰贰拾玖万壹仟玖佰捌拾元整（¥3291980 元）；6%税率的合同金额为人民币柒佰壹拾万零柒仟肆佰伍拾柒元整（¥7107457 元），具体详见附件 2：货物交付清单及详细参数

4、付款方式

本合同的付款方式为：

4.1 首付款：合同签订并在卖方向买方提交银行履约保函（合同总价的 10%）后 15 个工作日内，买方向卖方支付合同总价的 40%，即人民币壹仟壹佰伍拾肆万肆仟元整（¥11544000 元）。

4.2 第二次付款：卖方将货物送至买方指定地点，经买方数量预验收合格，并签署到货验收单后 15 个工作日内，买方向卖方支付合同总价的 35%，即人民币壹仟零壹拾万零壹仟元整（¥10101000 元）；

4.3 第三次付款：卖方完成货物安装、调试且整个项目经试运行 1 个月后，买方进行竣工验收。项目竣工验收合格，双方签署项目验收报告后 15 个工作日内，买方向卖方支付合同总价的 25%，即人民币柒佰贰拾壹万伍仟元整（¥7215000 元）。

（以下无正文）

买方：国家开放大学

授权代表(签字)：

2020年11月26日

地址：北京市海淀区复兴路75号

邮政编码：

联系人：贺老师

电话：010-57519537

卖方：联通系统集成有限公司

授权代表(签字)：陈海波

2020年11月27日

地址：北京市西城区西单北大街甲133号

邮政编码：100032

联系人：郭立冬

电话：010-66504939

2.4.4 竣工验收报告

竣工验收单

项目名称	国家开放大学实验学院信息化改造项目		
承办部门	信息化部		
合同名称	国家开放大学实验学院信息化改造项目采购合同	合同编号	20735
承建单位	联通数字科技有限公司	项目经理	刘彦忠

验收意见：

国家开放大学实验学院信息化改造项目于2022年7月5日召开了专家验收会，专家组同意项目通过验收。

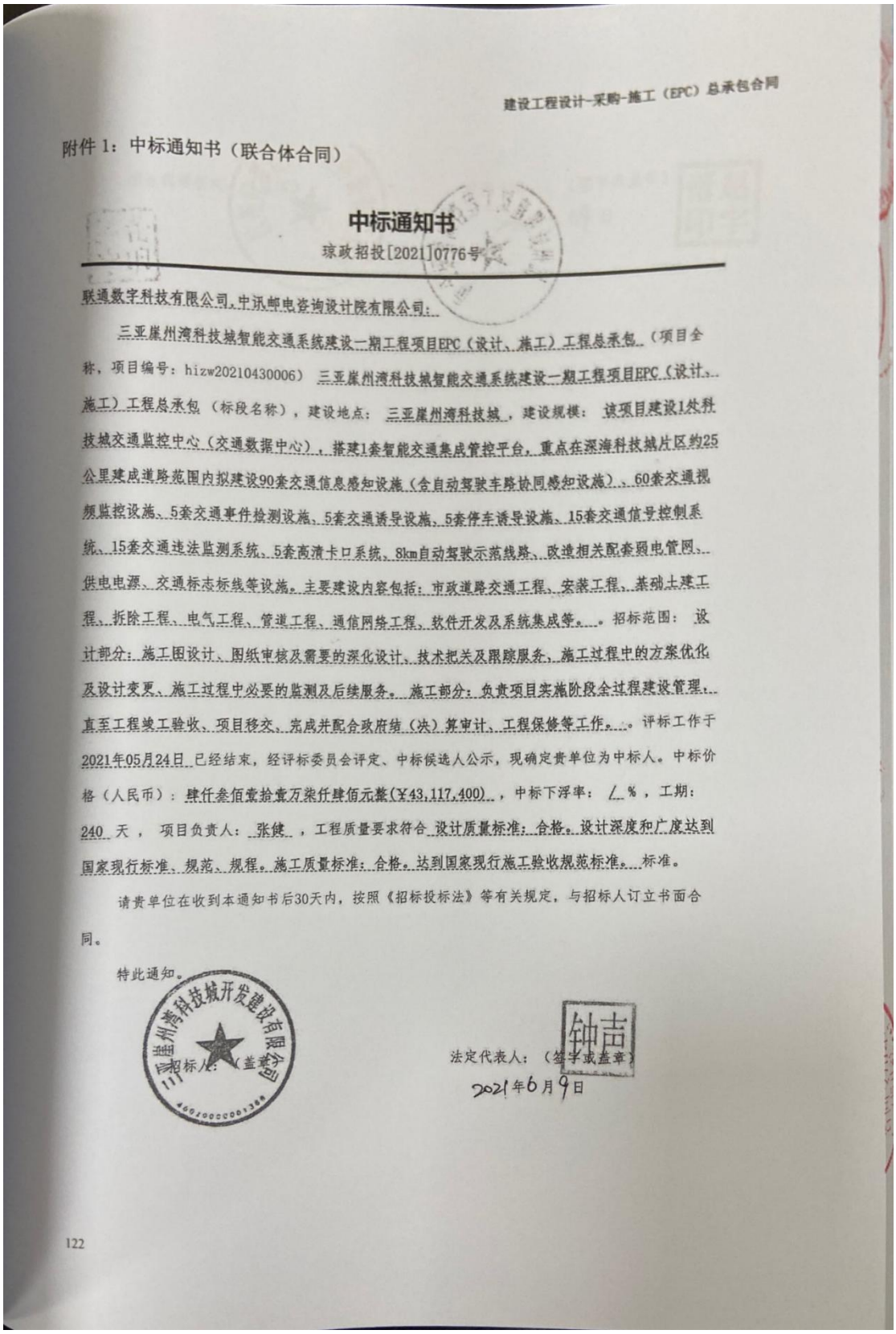
验收会后，联通数字科技有限公司根据专家建议对验收文档进行了补充修订。经信息化部和资产管理部审核，确认验收文档按专家意见进行了修改完善，该项目通过验收。

附件：国家开放大学实验学院信息化改造项目验收专家意见

承办部门：	资产管理部：
签字：	签字：
盖章：	盖章：
日期：2022 年 9 月 5 日	日期：2022年 9月5日

2.5　三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目

2.5.1 中标通知书



附件 1：中标通知书（联合体合同）

中标通知书

琼政招投[2021]0776号

联通数字科技有限公司，中讯邮电咨询设计院有限公司：

三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目EPC（设计、施工）工程总承包（项目全称，项目编号：hizw20210430006）三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目EPC（设计、施工）工程总承包（标段名称），建设地点：三亚崖州湾科技城，建设规模：该项目建设1处科技城交通监控中心（交通数据中心），搭建1套智能交通集成管控平台，重点在深海科技城片区约25公里建成道路范围内拟建设90套交通信息感知设施（含自动驾驶车路协同感知设施）、60套交通视频监控设施、5套交通事件检测设施、5套交通诱导设施、5套停车诱导设施、15套交通信号控制系统、15套交通违法监测系统、5套高清卡口系统、8km自动驾驶示范线路、改造相关配套弱电管网、供电电源、交通标志标线等设施。主要建设内容包括：市政道路交通工程、安装工程、基础土建工程、拆除工程、电气工程、管道工程、通信网络工程、软件开发及系统集成等。。招标范围：设计部分：施工图设计、图纸审核及需要的深化设计、技术把关及跟踪服务。施工过程中的方案优化及设计变更、施工过程中必要的监测及后续服务。施工部分：负责项目实施阶段全过程建设管理，直至工程竣工验收、项目移交、完成并配合政府结（决）算审计、工程保修等工作。。评标工作于2021年05月24日已经结束，经评标委员会评定、中标候选人公示，现确定贵单位为中标人。中标价格（人民币）：肆仟叁佰壹拾壹万柒仟肆佰元整(¥43,117,400)，中标下浮率：/ %，工期：240 天，项目负责人：张健，工程质量要求符合设计质量标准：合格。设计深度和广度达到国家现行标准、规范、规程。施工质量标准：合格。达到国家现行施工验收规范标准。标准。

请贵单位在收到本通知书后30天内，按照《招标投标法》等有关规定，与招标人订立书面合同。

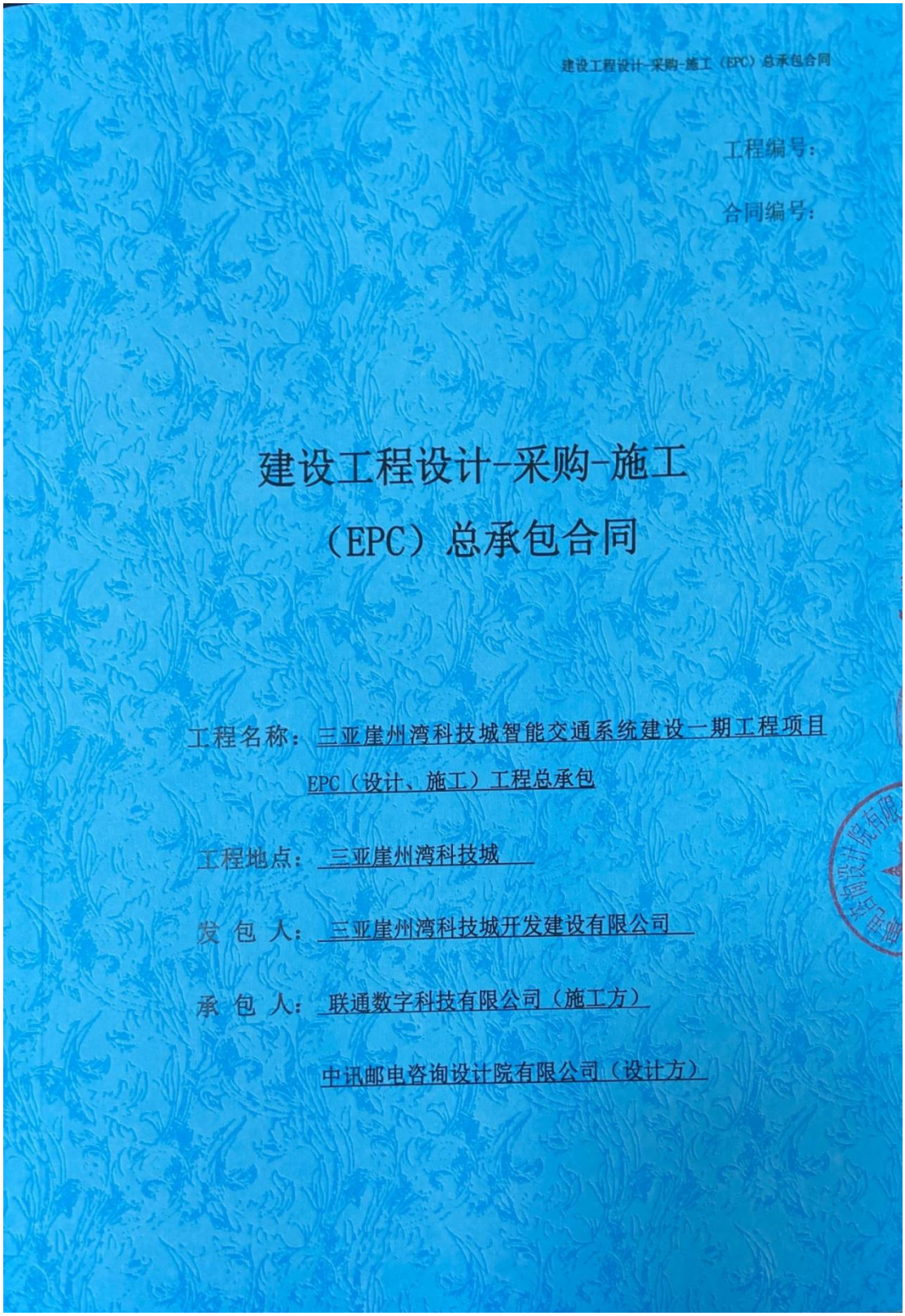
特此通知。

招标人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2021年6月9日

2.5.2 合同关键页


建设工程设计-采购-施工（EPC）总承包合同
工程编号：
合同编号：
建设工程设计-采购-施工
（EPC）总承包合同
工程名称：三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目
EPC（设计、施工）工程总承包
工程地点：三亚崖州湾科技城
发 包 人：三亚崖州湾科技城开发建设有限公司
承 包 人：联通数字科技有限公司（施工方）
中讯邮电咨询设计院有限公司（设计方）

第一部分　合同协议书

发包人（全称）：三亚崖州湾科技城开发建设有限公司

统一社会信用代码：91460200MA5T9DX15F

法定代表人：钟声

地址：三亚市崖州区创意产业园2号路标准厂房一期旁

承包人一（全称）：联通数字科技有限公司（施工方）

统一社会信用代码：　911103027886014929

法定代表人：李广聚

地址：北京市北京经济技术开发区中和街1号

承包人二（全称）：中讯邮电咨询设计院有限公司（设计方）

统一社会信用代码：91110000170054458G

法定代表人：张涌

地址：　北京市海淀区首体南路9号3#楼101

其中，联合体牵头人（全称）：联通数字科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就**三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目EPC（设计、施工）工程总承包**项目采用设计-施工一体化总承包（EPC）实施等相关事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：**三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目EPC（设计、施工）工程总承包**

工程批准、核准或备案文号：三科审[2020]206号

工程内容及规模：该项目建设1处科技城交通监控中心（交通数据中心），搭建1套智能交通集成管控平台，重点在深海科技城片区约25公里建成道路范围内拟建设90套交通信息感知设施（含自动驾驶车路协同感知设施）、60套交通视频监控设施、5套交通事件检测设施、5套交通诱导设施、5套停车诱导设施、15套交通信号控制系统、15套交通违法监测系统、5套高清卡口系统、8km自动驾驶示范线路、改造相关配套弱电管网、

本合同含税金额为人民币（大写）：肆仟叁佰壹拾壹万柒仟肆佰元（¥43117400.00元），其中，不含税价人民币（大写）：叁仟捌佰玖拾肆万伍仟捌佰壹拾肆元贰角肆分（¥38945814.24元）。如果因国家税法相关规定增值税税率变动，本合同含税金额不变（不含税价和增值税予以相应调整），并按含税金额作为付款依据。

其中：

1、设计费：

人民币（大写）陆拾柒万捌仟伍佰元整（¥678500.00元）；其中，不含税价人民币（大写）：陆拾肆万零玖拾肆元叁角肆分（¥640094.34元），增值税为人民币（大写）：叁万捌仟肆佰零伍元陆角陆分（¥38405.66元），增值税税率为6%。

2、建安工程费（含安全文明施工费）：

人民币（大写）肆仟贰佰肆拾叁万捌仟玖佰元整（¥42438900.00元），包含：

1）设备采购费，人民币（大写）：贰仟贰佰叁拾捌万陆仟伍佰壹拾玖元柒角伍分（¥22386519.75元），其中不含税价人民币（大写）：壹仟玖佰捌拾壹万壹仟零柒拾玖元肆角贰分（¥19811079.42元），增值税为人民币（大写）：贰佰伍拾柒万伍仟肆佰肆拾元叁角叁分（¥2575440.33元），增值税税率为13%。

2）建安工程费，人民币（大写）：壹仟陆佰贰拾柒万玖仟伍佰陆拾贰元零肆分（¥16279562.04元），其中不含税价人民币（大写）：壹仟肆佰玖拾叁万伍仟叁佰柒拾捌元零贰分（¥14935378.02元），增值税为人民币（大写）：壹佰叁拾肆万肆仟壹佰捌拾肆元零贰分（¥1344184.02元），增值税税率为9%。

3）软件及系统集成费，人民币（大写）：叁佰柒拾柒万贰仟捌佰壹拾捌元贰角壹分（¥3772818.21元），其中不含税价人民币（大写）：叁佰伍拾伍万玖仟贰佰陆拾贰元肆角陆分（¥3559262.46元），增值税为人民币（大写）：贰拾壹万叁仟伍佰伍拾伍元柒角伍分（¥213555.75元），增值税税率为6%。

（二）开票信息

1、发包人开票信息

公司名称：【三亚崖州湾科技城开发建设有限公司】

统一社会信用代码：【91460200MA5T9DX15F】

（签字盖章页）

发包人：三亚崖州湾科技城开发建设有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：海南省三亚市崖州区创意产业园2号路标准厂房一期旁

邮政编码：572025

法定代表人：钟声

委托代理人：/

电话：0898-88759550

承包人：联通数字科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：北京市北京经济技术开发区中和街1号

邮政编码：100032

法定代表人：李广聚

委托代理人：/

电话：010-66504655

承包人：中讯邮电咨询设计院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：北京市海淀区首体南路9号3#楼101

邮政编码：100048

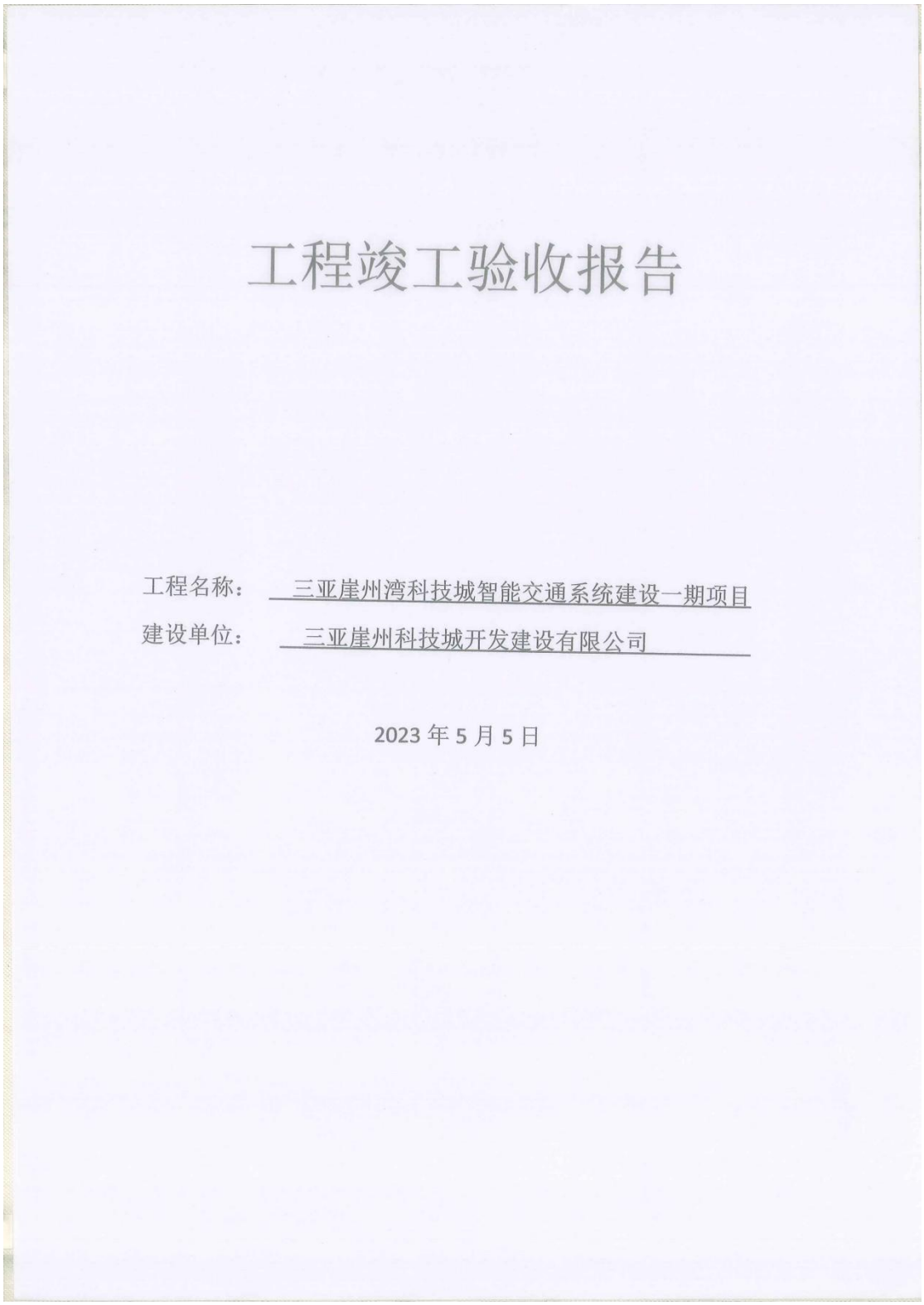
法定代表人：张涌

委托代理人：/

电话：010-68799696

合同签订时间：2021.7.15

2.5.3 竣工验收报告



工程竣工验收报告

工程名称：三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期项目

建设单位：三亚崖州科技城开发建设有限公司

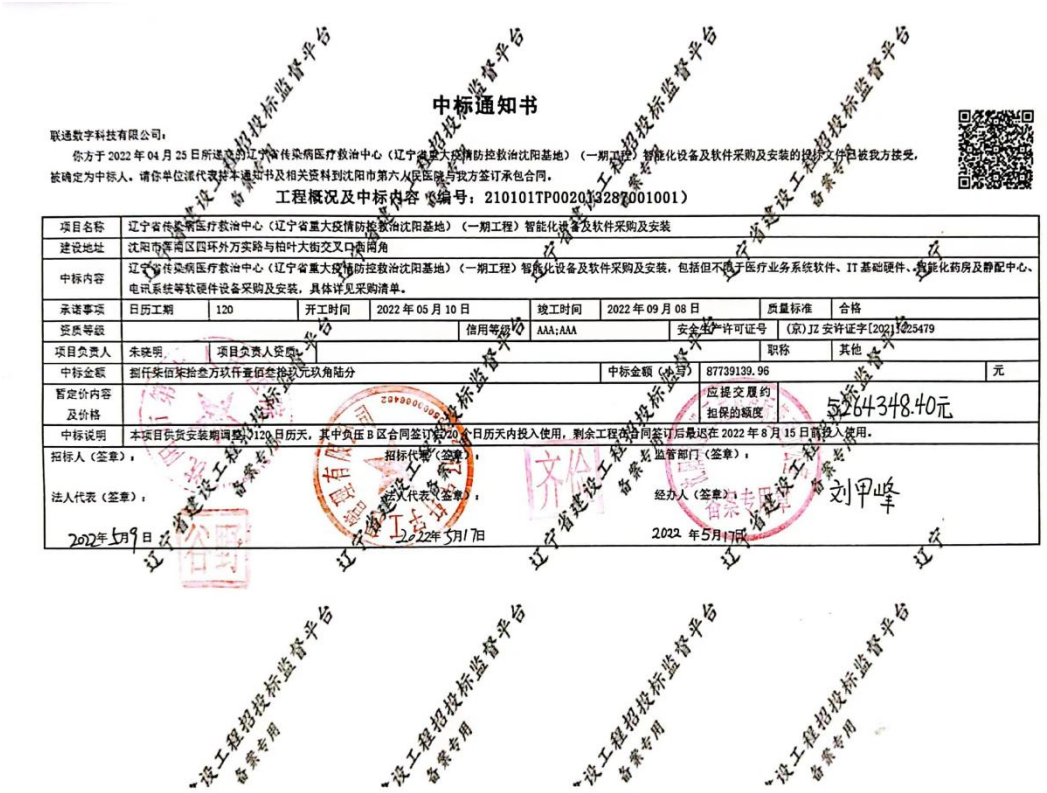
2023 年 5 月 5 日

工程名称	三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目	工程地址	三亚崖州湾科技城片区
建设单位	三亚崖州湾科技城开发建设有限公司	建筑面积	/
勘察单位		工程总造价	
设计单位	中讯邮电咨询设计院有限公司	基础类型	
施工单位	联通数字科技有限公司	结构类型/层数	独立基础
监理单位	上海建科工程咨询有限公司	质量监督单位	三亚崖州湾科技管理局
开工日期	2021 年 9 月 30 日	竣工验收日期	2023 年 5 月 5 日
工程完成设计与合同所约定	已按设计和合同约定内容完成工程的施工		
施工验收程序	1、建设单位组织，成立验收组； 2、各参建单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况； 3、审阅各参建单位提供的工程档案资料； 4、实地查验工程质量； 5、形成工程完工验收结论；		
验收组织	建设单位组织设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。		
验收组	组长		
	副组长		
	组员		
专业组	组长	组员	
监控平台中心系统			
交通感知			
交通卡口			
交通事件检测			
交通事件检测			
交通违法监测			
交通信号控制			
交通诱导			
自动驾驶			
后台系统			
交通标识线			
旧设备移交			
工程档案及有关文件资料审查			

<table>
<tr><td rowspan="12">工程竣工验收情况</td><td>分部工程名称</td><td>验收结论</td><td rowspan="2">共____分部
经查____分部，符合标准及设计要求____分部。
检查结果：</td><td rowspan="2">质量控制资料核查：
共_____项，经审查符合要求____项，
经核定符合规范要求_____项。
安全和主要使用功能核查及抽查结果：
共核查_____项，符合要求____项，
共抽查_____项，符合要求____项，
经返工处理符合要求_____项。
检查结果：</td><td rowspan="2">观感质量验收
共抽查_____项
符合要求____项，不符合要求_____项。
抽查结果：</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">可再生能源</td></tr>
<tr><td colspan="3">太阳能热水
应用面积（平方米）　集热补贴（元）</td><td>太阳能发电</td><td>其他</td><td>验收结论</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">参建各方竣工验收意见</td><td colspan="5">完成了设计和合同的约定内容，工程质量符合设计、施工质量验收规范和合同要求，竣工验收通过。
建设单位（公章）　三亚崖州湾科技城开发建设有限公司　项目负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">勘察单位（公章）　无　项目负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">本工程施工质量符合设计文件要求，同意通过验收。
设计单位（公章）　中讯邮电咨询设计院有限公司　项目负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">本工程按施工合同、设计文件和工程建设强制性标准要求施工，工程质量等级评定为合格。
施工单位（公章）　联通数字科技有限公司　项目经理（签章）：　技术负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">本工程已按设计文件、工程建设强制性标准和合同约定要求完成施工，工程质量验收通过。
监理单位（公章）　上海建科工程咨询有限公司　总监理工程师（签章）：陈光辉</td></tr>
</table>

2.6　辽宁省传染病医疗救治中心(辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地)(一期工程)智能化设备及软件采购及安装合同

2.6.1 中标通知书



中标通知书

联通数字科技有限公司：

你方于 2022 年 04 月 25 日所递交的辽宁省传染病医疗救治中心（辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地）（一期工程）智能化设备及软件采购及安装的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。请你单位派代表持本通知书及相关资料到沈阳市第六人民医院与我方签订承包合同。

工程概况及中标内容（编号：210101TP00201328Z001001）

项目名称	辽宁省传染病医疗救治中心（辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地）（一期工程）智能化设备及软件采购及安装							
建设地址	沈阳市浑南区四环外万实路与柏叶大街交叉口西南角							
中标内容	辽宁省传染病医疗救治中心（辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地）（一期工程）智能化设备及软件采购及安装，包括但不限于医疗业务系统软件、IT 基础硬件、智能化药房及静配中心、电讯系统等软硬件设备采购及安装，具体详见采购清单。							
承诺事项	日历工期	120	开工时间	2022 年 05 月 10 日	竣工时间	2022 年 09 月 08 日	质量标准	合格
资质等级			信用等级	AAA;AAA	安全生产许可证号	(京)JZ 安许证字[2021]025479		
项目负责人	朱晓明	项目负责人资质				职称	其他	
中标金额	捌仟柒佰玖拾叁万玖仟壹佰叁拾玖元玖角陆分				中标金额（小写）	87739139.96		元
暂定价内容及价格					应提交履约担保的额度	5264348.40元		
中标说明	本项目供货安装期调整为120日历天，其中负压B区合同签订后20个日历天内投入使用，剩余工程在合同签订后最迟在2022年8月15日前投入使用。							
招标人（签章）：			招标代理（签章）：		监管部门（签章）：			
法人代表（签章）：			法人代表（签章）：		经办人（签章）：	刘甲峰		
2022年5月9日			2022年5月17日		2022 年 5月17日			

2.6.2 合同关键页

辽宁省传染病医疗救治中心

（辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地）（一期工程）

智能化设备及软件采购及安装合同（正本）

辽宁省传染病医疗救治中心（辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地）（一期工程）智能化设备及软件采购及安装合同

1.定义

1.1“合同”系指需方和供方(以下简称“合同双方”)已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有附件、附录和组成合同部分的所有其他文件。招标文件作为本合同的组成部分。

1.1.1 本合同条款

1.1.2 招标文件

1.1.3 中标通知书

1.1.4 投标书及其附件

1.1.5 标准、规范及有关技术文件

1.1.6 图纸

1.1.7 设备及安装报价单或预算书

双方有关工程的工程变更单等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

1.2“合同价款”系指根据合同约定，在供方全面正确地履行合同义务时应支付给供方的款项。

1.3“货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的产品、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

1.4“服务”系指合同规定供方须承担所供产品的供货、现场安装、调试、验收、试运行、保用期限、售后服务、技术支持的义务。

1.5“需方”系指通过招标采购，接受合同货物及服务的企业和单位。

1.6“供方”系指中标后提供合同货物和服务的经济实体。

1.7“现场”系指将要进行产品安装和使用的地点。

1.8“验收”系指需方依据技术规格规定接受合同货物所依据的程序和条件。

1.9“原厂商”系指产品生产厂家或其在中国境内设立的办事处或技术服务机构。

2.供货安装期和地点

总工期 120 个日历天,计划开工日期2022年 06 月 02 日,计划竣工日期2022年 09 月 30 日。节点工期：保证负压病房楼B区2022年 08 月 15 日前投入使用。(实际开工时间以合同签订时间为准。)

3.质量标准：验收合格标准

4.技术规格和标准

4.1本合同项下所供产品的技术规格应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，所供产品应符合国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

安装标准：国家现行有效的所有国家级、省级、市级规范（包括规范性中所有强制性条款、非强制性条款）及所有行业标准、行业规范。

5.专利权

5.1 供方须保障需方使用其货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等权利的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6.包装

6.1 除非本合同另有规定，提供的全部产品须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于长途海运或空运和内陆运输，并有良好的防震和防野蛮装卸等保护措施，以确保产

品安全运抵现场。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起产品损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

6.2 每件包装应附有详细装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

7. 运输标记

7.1 供方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明以下各项：

1) 收货人
2) 合同号
3) 货物名称、箱号
4) 毛重／净重(公斤)

7.2 根据产品的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以方便装卸和搬运。凡重达两吨或两吨以上的包装，供方应在每件包装箱的两侧用中文，以国际或国内贸易相宜的运输标志标明“重心”和“吊装点”。

8. 装运条件

8.1 供方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传通知需方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期。同时，供方应以挂号信寄给需方详细交货清单一式五份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)和每一包装箱的尺寸(长 X 宽 X 高)、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

货物运抵施工现场并经验收合格当日视为货物的交货日期。

8.2 供方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量。

8.3 供方负责安排运输和支付运费，以确保按合同规定的交货期交货。

9. 装运通知

9.1 供方应在货物装船或装车完成 24 小时内以电报、传真或电传通知需方合同号、货物名称、数量、毛重、体积(立方米)、发票金额、载运船只或装运汽车名称和启运或启航日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，供方应将其重量或尺寸通知需方。若货物中有易燃品或危险品，供方也须将详细情况通知需方。

9.2 由于供方延误了以电报、传真或电传通知需方上述内容而使需方造成的一切损失由供方承担。

10. 保险

产品在现场正式交货前一切保险均由供方负担，供方应按合同投保“一切险”。

11. 合同价款及支付

11.1 除另有规定外，可采用下列付款方式之一付款：

1) 不可撤销的信用证付款；
2) 托收付款；
3) 电汇付款。

11.2 合同总价款金额为人民币:87739139.96 元(大写金额:捌仟柒佰柒拾叁万玖仟壹佰叁拾玖元玖角陆分)

其中，(1) 电讯工程类总金额为人民币:14862039.96 元(大写金额:壹仟肆佰捌拾陆万贰仟零叁拾玖元玖角陆分)，税率为 9%；

(2) IT 基础设施及软硬件设备总金额为人民币:12782400 元(大写金额：壹仟贰佰柒拾捌万贰仟肆佰元整)，税率为 13%；

需方：沈阳市第六人民医院（沈阳市传染病院）	供方：联通数字科技有限公司
法定代表人（签章）：	法定代表人（签章）：
委托代理人（签章）：	委托代理人（签章）：
电话：024-23267822	电话：010-66504358
传真：024-23332443	传真：
邮政编码：110000	邮政编码：100032
开户银行：盛京银行沈阳北市支行	开户银行：工行灵境支行
帐号： 0330610102000017456	帐号：0200013319200042469
签订日期：2022年 6月 1 日	签订日期：2022年 6月 23日

附件一：供货清单

（一）供货清单报价汇总表

清单项号	类别名称	分项报价（万元人民币）
1.1-1.3	1#负压病房楼电讯工程	449.843244
1.4-1.5	3#门急诊及医技楼-电讯工程	823.397630
1.6	6#隔离休养楼-电讯工程	207.954122
1.7	8#大门-电讯工程	1.538800
1.8	9#污水处理站-电讯工程	2.975900
1.9	11#煤气调压站-电讯工程	0.494300
1.10	**医疗智能化软件（含硬件）**	
1.	HIS 系统	196.300000
2.	EMR 系统	328.880000
3.	LIS 系统	105.460000
4.	PACS 系统	153.900000
5.	手术麻醉管理系统（11 间手术室）	115.500000
6.	重症监护系统（53 个床位）	248.570000
7.	心电管理系统	55.400000
8.	医技统一预约平台	128.350000
9.	病案管理系统	57.170000
10.	院内感染管理系统	38.500000
11.	合理用药系统	132.900000

12.	高级临床决策支持系统 CDSS	208.260000
13.	传染病管理	38.500000
14.	临床路径系统	88.650000
15.	输血管理系统	41.900000
16.	护理管理系统	237.500000
17.	数字认证 CA	192.900000
18.	集成平台	373.940000
19.	数据中心	578.940000
20.	远程会诊	68.660000
21.	DRGs 病案编码管理及病种分析系统	214.530000
22.	不良事件上报	28.420000
23.	信息交互平台	25.220000
24.	电子票据系统	30.120000
25.	财务管理平台	21.000000
26.	IT 基础设施及软硬件设备	1278.240000
27.	智能化药房及静配中心	2300.000000
投标报价		8773.913996

2.6.3 验收报告

关于辽宁省传染病医疗救治中心（辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地）（一期工程）智能化设备及软件采购及安装项目供货安装完毕并验收合格的证明

我院与联通数字科技有限公司于 2022 年 6 月签订辽宁省传染病医疗救治中心（辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地）（一期工程）智能化设备及软件采购及安装合同，合同各项内容如下：

（1）项目总工期 120 天；

（2）计划开工日期 2022 年 6 月 2 日，计划竣工日期 2022 年 9 月 30 日；

（3）合同金额：87739119.36 元；

（4）项目内容：主要工程建设内容为负压病房、门诊及医技楼、隔离休养楼、大门、污水处理站、煤气调压站的电讯工程和医疗智能化软硬件。其中智能化部分主要为综合布线系统、视频监控系统、出入口控制系统、入侵报警系统、信息引导及发布系统、建筑设备监控系统、建筑能效监管系统、会议系统、信息网络系统（内网、外网、设备网）等。

（5）团队人员组成如下：

序号	姓名	职位
1	朱晓明	项目负责人
2	陈丽娜	技术负责人
3	赵晨	施工员
4	陈轼之	施工员
5	刘彦忠	质量员
6	张莹	资料员
7	刘洋洋	专职安全员

联通数字科技有限公司已按合同约定完成全部供货并安装施工完毕，于 2022 年 12 月份通过试运行，我院于 2023 年 8 月份组织专家进行验收，经专家组验收，工程质量合格，一致同意通过验收。特此证明。

沈阳市第六人民医院

2023年9月1日

三、 拟派项目经理情况及近 3 年类似工程业绩情况

拟派项目经理业绩情况一览表

<table>
<tr><td>资历</td><td>姓名：张健
年龄：42
学历：硕士研究生
职称：高级
执业资格：一级建造师（机电工程）
6 个月社保：☑有 □无</td></tr>
<tr><td rowspan="4">近 3 年已完工类似项目业绩（上限 3 项）</td><td>项目名称：北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目(一期)项目
合同金额：3249 万元
竣工时间：2022 年 9 月 26 日
在该业绩担任岗位：项目经理</td></tr>
<tr><td>项目名称：新沂市经济开发区智慧园区项目
合同金额：3040 万元
竣工时间：2023 年 1 月
在该业绩担任岗位：项目经理</td></tr>
<tr><td>项目名称：三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目
合同金额：4312 万元
竣工时间：2023 年 5 月 5 日
在该业绩担任岗位：项目经理</td></tr>
<tr><td>项目名称：南京市青少年宫新宫智慧型项目建设
合同金额：4776 万元
竣工时间：2022 年 11 月 23 日
在该业绩担任岗位：项目经理</td></tr>
<tr><td colspan="2">说明：
1、提供拟派项目经理学历证、注册证、职称证及社保等证明文件；</td></tr>
</table>

2、提供拟派项目经理近 3 年（从招标公告发布之日起倒算，以竣工验收时间为准）不超过 3 个最具代表性的类似工程已完工业绩。

证明材料：

（1）提供中标通知书（如有）、合同关键页（应包括封面、施工范围、合同额、签订时间、盖章页、体现其为项目经理的部分，合同未体现项目经理姓名的，须提供业主单位出具的职务证明或能体现该项目经理的任职情况的施工许可证）原件扫描件，合同原件备查。

（2）工程竣工验收证明（首页、验收结论签字页等页面，原件备查）；

注：

施工合同或施工许可证中项目经理与竣工验收报告签字项目经理姓名不一致的，需提供项目经理更换证明文件，如未提供的，不予计取。

3.1　项目经理资质

3.1.1　学历证书

硕士研究生

毕业证书

研究生　张健　性别 男，一九八二 年　八 月　十一 日生，于

二〇〇五 年　九 月至 二〇〇八 年　五 月在　管理科学与工程

专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：西安交通大学　校(院、所)长：郑南宁

证书编号：106981200802100912　二〇〇八 年　五 月 二十七 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

3.1.2　一级建造师注册证书（机电工程）

使用有效期：2024年11月18日
2026年05月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：张健

性　　别：男

出生日期：1982年08月11日

注册编号：京1112018201904995

聘用企业：联通数字科技有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2022-06-16至2025-06-15)

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程
智慧校园
2025年02月08日至2025年05月08日

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

张健

个人签名：张健

签名日期：2025年2月20日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2019年07月03日

3.1.3　建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2019）0170855

姓　　名：张健

性　　别：男

出 生 年 月：1982年8月11日

企 业 名 称：联通数字科技有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2019年9月4日

有 效 期：2022年10月26日　至　2025年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2022 年 10 月 26 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程
智慧校园
2025年02月08日至2025年05月08日

3.1.4 信息系统项目管理师

仅用于罗湖中国语学校全学校智慧校园新建工程
2025年05月08日至2025年05月08日

3.1.5 资料员

证书编码：01118114911180067O5

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：张健

身份证号：130133198208110371

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。

2021 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2021年 05月 17日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

仅用于思湖外国语学校全部
福制高中新建工程智慧校园
2025年08月08日至2025年05月08日

3.1.6 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霄	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1317	秦喆	130202198808080314	生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1318	孙朋飞	130184198607250638	养老保险	2022年08月	2024年12月	29
			失业保险	2022年08月	2024年12月	29
			工伤保险	2022年08月	2024年12月	29
			医疗保险	2022年08月	2024年12月	29
			生育保险	2022年08月	2024年12月	29
1319	王永惠	130183199112080604	养老保险	2022年03月	2024年12月	34
			失业保险	2022年03月	2024年12月	34
			工伤保险	2022年03月	2024年12月	34
			医疗保险	2022年03月	2024年12月	34
			生育保险	2022年03月	2024年12月	34
1320	郭志芳	130182198911244862	养老保险	2023年11月	2024年12月	14
			失业保险	2023年11月	2024年12月	14
			工伤保险	2023年11月	2024年12月	14
			医疗保险	2023年11月	2024年12月	14
			生育保险	2023年11月	2024年12月	14
1321	张畅	130181199806304526	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
1322	王贵	130181199010128213	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1323	王响	130181198611033960	养老保险	2024年02月	2024年04月	3
			失业保险	2024年02月	2024年04月	3
			工伤保险	2024年02月	2024年04月	3
			医疗保险	2024年02月	2024年04月	3
			生育保险	2024年02月	2024年04月	3
1324	张健	130133198208110371	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

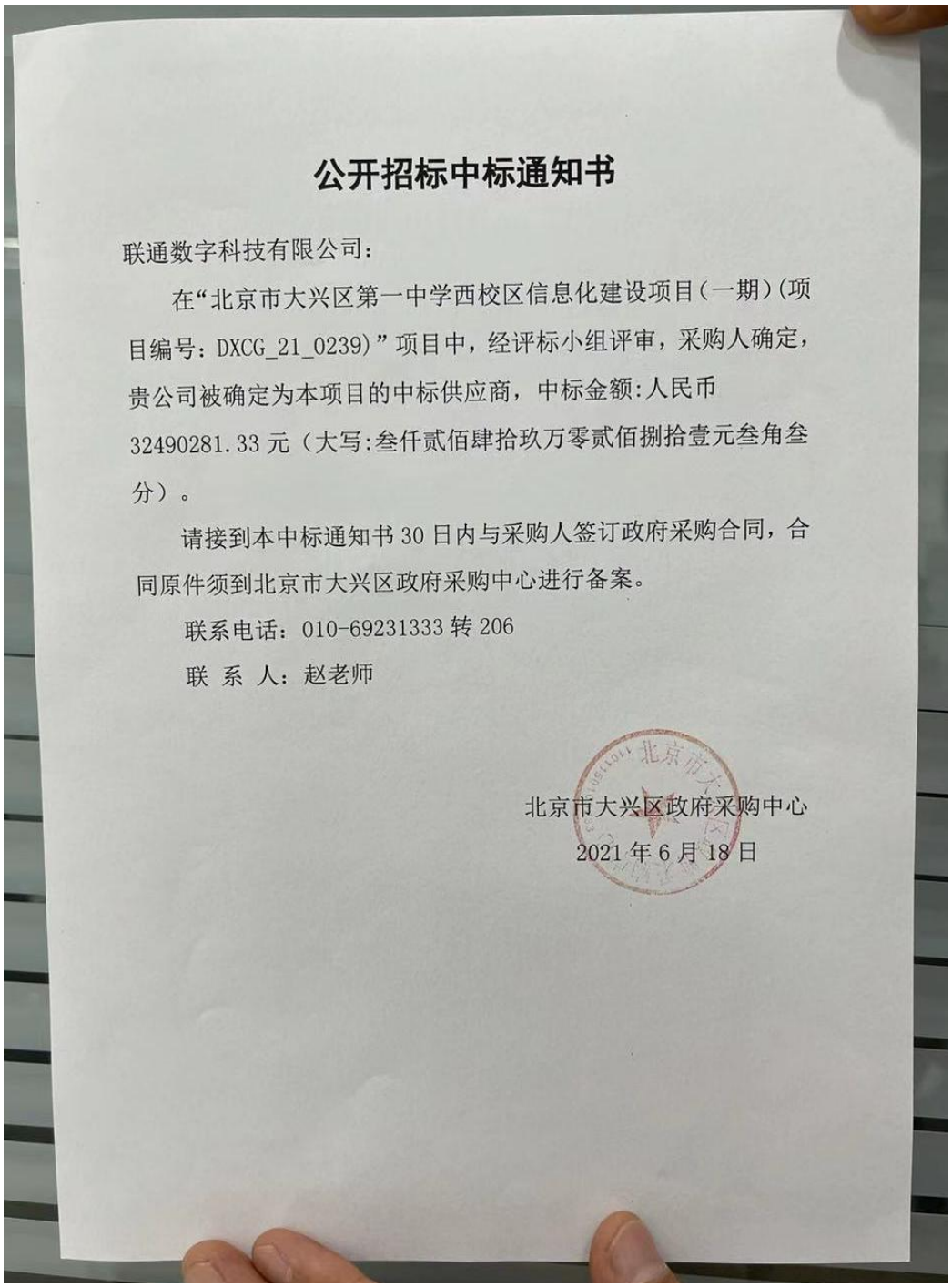
备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

3.2　北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目(一期)项目

3.2.1　中标通知书



公开招标中标通知书

联通数字科技有限公司：

在“北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）(项目编号：DXCG_21_0239)”项目中，经评标小组评审，采购人确定，贵公司被确定为本项目的中标供应商，中标金额:人民币32490281.33元（大写:叁仟贰佰肆拾玖万零贰佰捌拾壹元叁角叁分）。

请接到本中标通知书30日内与采购人签订政府采购合同，合同原件须到北京市大兴区政府采购中心进行备案。

联系电话：010-69231333转206

联 系 人：赵老师

北京市大兴区政府采购中心

2021年6月18日

3.2.2　合同关键页

北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）第一包：设备采购施工及系统建设合同

需　　方：北京市大兴区第一中学

供　　方：联通数字科技有限公司

签订日期：2021 年 7 月

合　　同　　书

需　　方：北京市大兴区第一中学

需方地址：北京市大兴区黄村镇兴政街 6 号
法定代表人：王群会
供　　方：联通数字科技有限公司

供方地址：北京市西城区西单北大街甲 133 号
法定代表人：　李广聚

北京市大兴区第一中学(需方)在北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）中所需设备采购施工及系统建设经北京市大兴区政府采购中心以公开招标方式（招标编号：DXCG-21-0239）在国内进行采购。经评标委员会评定联通数字科技有限公司为本项目的中标供应商。需方、供方双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一．合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a.本合同书（包括合同书、合同特殊条款及一般条款）；　b.　合同补充条款或协议；c.中标通知书；　d.投标文件（含澄清文件）　e.招标文件（含招标文件补充通知）；

二．货物和数量

本合同货物：详见 附件 1 投标分项报价表清单

三．合同总价

本合同总价为人民币：叁仟贰佰肆拾玖万零贰佰捌拾壹元叁角叁分，￥32490281.33 元；

分项价格：见附件 1:投标分项报价表

四．付款方式

本合同的付款方式：需方以电汇方式自行支付；

五. 本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订生效后 50 日内安装、调试完毕并验收合格。

交货地点：需方指定地点。

六. 合同的生效

本合同一式 8 份，经双方全权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保函后生效。

需　方(盖章)：_____　　供　方(盖章)：_____

2021 年 7 月 8 日　　2021 年 7 月 8 日

法定代表人或

授权代表(签字)：_____　　法定代表人或

授权代表(签字)：_____

地　　址：北京市大兴区黄村镇兴政街 6 号　　地　　址：北京市西城区西单北大街甲 133 号

邮政编码：102600　　邮政编码：100032

电　　话：（010）69243585-8126　　电　　话：18601105369

开户银行：中国建设银行大兴支行　　开户银行：中国工商银行股份有限公司北京灵境支行

账　　号：11001009000058070500　　账　　号：0200013319200042469

合同书附件：

1、投标分项报价表

2、技术规格响应表

3、售后服务承诺

4	培训	0	包含在货物报价中
5	售后服务费	0	包含在货物报价中
6	零备件及专用工具	0	包含在货物报价中
7	其他	0	包含在货物报价中
总价		3249028 1.33	

3.2.3 竣工验收报告

A14

编号：

北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）项目

终 验 报 告

业主单位：北京市大兴区第一中学

承建单位：联通数字科技有限公司

监理单位：成都安美勤信息技术股份有限公司

模板版本：V9.0 20190622

编号：

项目概况	项目名称	北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）	项目地址	北京市大兴区芦宋路
	投资规模	￥35280759.28 元	开工日期	2021.7.8
	承建单位	联通数字科技有限公司	完工日期	2022.9.8
	业主单位	北京市大兴区第一中学	监理单位	成都安美勤信息技术股份有限公司
	代理业主	无	设计单位	北京中网华通设计咨询有限公司

	单　位	姓　名	职称（职务）	备　注
验收组组成情况	业主单位	刘[illegible]	信息中心主任	
	监理单位	[illegible]	监理工程师	
	承建单位	张[illegible]	项目经理	
	设计单位			
	等保测评单位	[illegible]	工程师	
	专家组	[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	
		[illegible]	高工	

		停车场管理系统	合格
		常态化录播及课堂评价系统	合格
		运维中心基础设施	合格
		教学中心基础设施	合格
		机房及配套设备	合格
		定制开发服务	合格
		其他施工服务要求	合格
	项目验收结论： 同意，通过验收。		
验收组（签字）：			
业主单位：（签章） 项目负责人： 日　　期：2022.9.26			
承建单位：（签章） 项目经理： 日　　期：			监理单位：（签章） 总监理工程师： 日　　期：

本表一式三份，业主方、监理方和承建方各保留一份

北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）

验收意见

2022 年 09 月 26 日，北京市大兴区第一中学召开了北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目（一期）项目验收会。验收专家小组听取了建设单位项目建设背景以及承建单位（联通数字科技有限公司）项目建设情况及成果、监理单位（成都安美勤信息技术股份有限公司）有关项目的监理汇报。验收专家小组认真查阅了相关文档并巡视现场，经质询和讨论，形成意见如下：

一、承建单位完成了合同约定的建设内容，达到了建设目标。

二、系统运行良好，满足用户需求。

三、验收文档齐全，达到终验标准。

专家组一致同意项目通过验收。

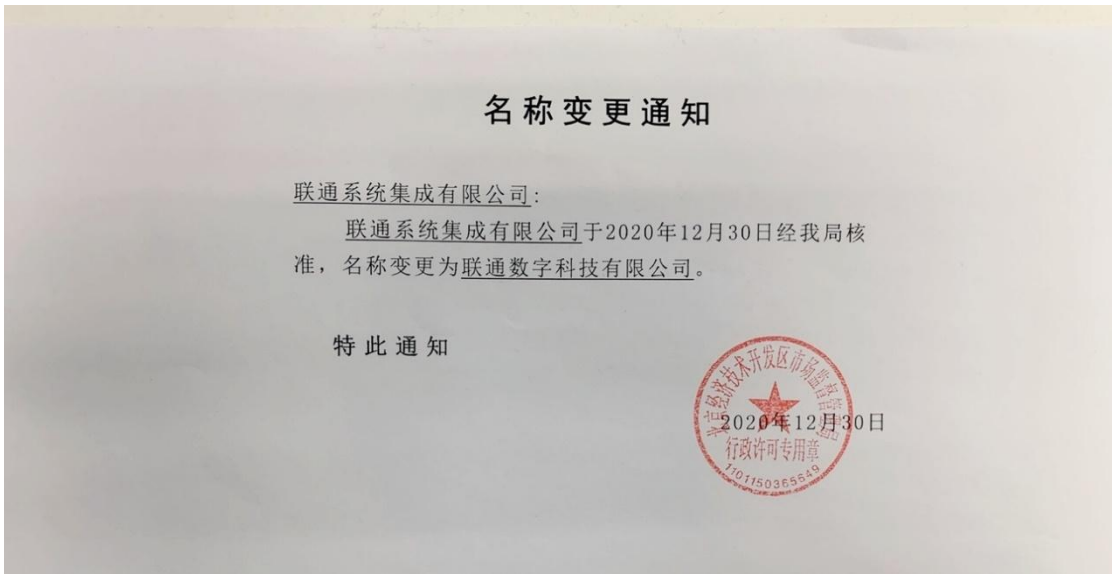
专家签字：

2022 年 09 月 26 日

3.3　江苏新沂经济开发区管理委员会智慧园区项目

3.3.1　公司名称变更说明

我司（联通系统集成有限公司）已于 2020 年 12 月 30 日通过北京经济技术开发区市场监督管理局核准，公司名称变更为：联通数字科技有限公司，联通系统集成有限公司原有的相关合同案例即为联通数字科技有限公司的合同案例。



名称变更通知

联通系统集成有限公司：

联通系统集成有限公司于2020年12月30日经我局核准，名称变更为联通数字科技有限公司。

特此通知

北京经济技术开发区市场监督管理局 行政许可专用章 1101150365549

2020年12月30日

3.3.2 中标通知书

中 标 通 知 书

中标单位：联通系统集成有限公司

建设单位：江苏新沂经济开发区管理委员会

项目名称：新沂市经济开发区智慧园区项目

工程名称：新沂市经济开发区智慧园区项目

该工程的评标工作已结束，根据工程招标投标的有关法律、法规和本工程招标文件的规定，经公示三个工作日后，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件、你方的投标文件与你方签订合同。

你方中标条件如下：

中标范围和内容：新沂市经济开发区智慧园区项目

中标价（元）：30404618.00　　中标工期（天）：730

质 量 标 准 ：合 格

项目负责人 ：张 健

签发日期：2020 年 03 月 03 日

备注

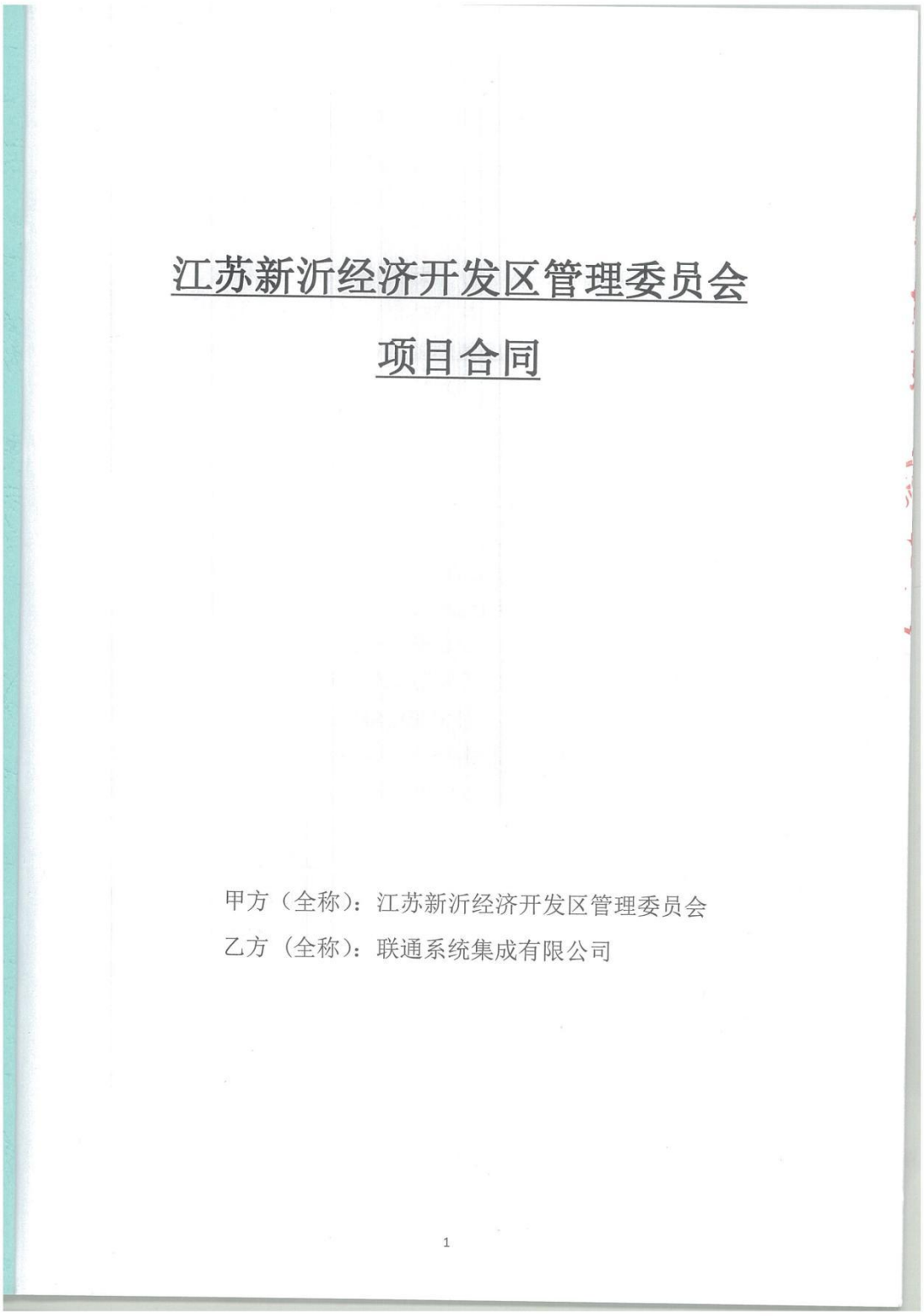
招标人（印签）：

交易见证章（印签）：

法定代表人（印签）：

说明：本中标通知书一式叁份，招标人、中标人、交易中心（存档）各持一份。

3.3.3 合同关键页



江苏新沂经济开发区管理委员会

项目合同

甲方（全称）：江苏新沂经济开发区管理委员会

乙方（全称）：联通系统集成有限公司

第一部分 合同协议书

甲方（全称）：江苏新沂经济开发区管理委员会

乙方（全称）：联通系统集成有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就[XYSJSJL-XYSJJKFQZHYQXM-2020]新沂市经济开发区智慧园区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：新沂市经济开发区智慧园区项目

（2）工程地点：江苏新沂经济开发区

（3）资金来源：自筹

（4）工程内容：包含建设以智慧园区集成管理指挥平台为核心，从管委会、企业、社会三层面入手，建设可升级、可持续的集成管理中心，实现真正的集成管理。以“一平台”为基础，建设使用园区管理、服务、运营各方面的业务系统。

（5）工程承包范围：江苏新沂经济开发区智慧园区设计、采购、安装工程总承包招标。包含为本项目的整体智慧园区方案的设计、优化和完善，编制设备采购计划和设备安装方案，对整个系统综合实施的方案及概预算，直至竣工单项及综合验收合格及试运行期满到整体移交、项目保修期内的缺陷修复和保修工作。

二、合同工期

2020 年 4 月启动建设，10 月 30 日前完成工程量的 50%，12 月 30 日前完成工程量的 70%；2021 年 6 月底力争完成全部投资，并在 730 天（日历天）内竣工并移交整个工程及相关资料。

三、质量标准

设计质量符合的标准和要求：合格 。

工程施工质量符合的标准和要求：合格 。

四、签约合同价与价格形式

签约合同价：

本合同总价款为人民币叁仟零肆拾万肆仟陆佰壹拾捌元整（￥：30404618 元），

本合同价款为包含增值税税款的含税价，其中凡涉及设计费、软件平台开发及集成服务费、施工费适用增值税税率为6%；凡涉及硬件设备采购费，适用增值税税率为13%；若国家税收政策变动，按新的税收政策执行，合同的含税总价不变。

五、项目负责人

乙方项目经理：张健；设计负责人：康文馨；项目负责人：张健；

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）投标函及投标函附录；

（3）专用合同条款；

（4）通用合同条款；

（5）其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以第三部分专用合同条款1.4约定优先顺序为准。

七、承诺

1、乙方承诺按合同约定承担工程的设计、采购、施工、竣工等实施工作及缺陷修复。

2、甲方承诺按合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。

3、乙方向甲方承诺按照合同约定进行施工、竣工、运营并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

八、合同签订时间

合同订立时间：2020年　月　日

九、合同签订地点

合同订立地点：新沂市。

十、补充协议

1、双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

2、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。

十一、合同生效

本合同双方约定：自双方授权代表签字、盖章之日起生效。

十二、合同份数

本协议书一式伍份，合同双方各执贰份，壹份送招投标监管机构。

甲方：（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人（签字）：王晓东

组织机构代码：12320381MB0067547B

地址：新沂市大桥西路 99 号

邮政编码：221400

法定代表人：王晓东

委托代理人：/

电话：051681627699

传真：/

电子信箱：/

开户银行：江苏银行新沂支行

账号：60290188000149014

乙方：（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人（签字）：

组织机构代码：911103027886014929

地址：北京市北京经济技术开发区中和街 1 号

邮政编码：100176

法定代表人：陈海波

委托代理人：/

电话：01066504358

传真：/

电子信箱：/

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京灵境支行

账号：0200013319200042469

单位工程竣工验收证明书

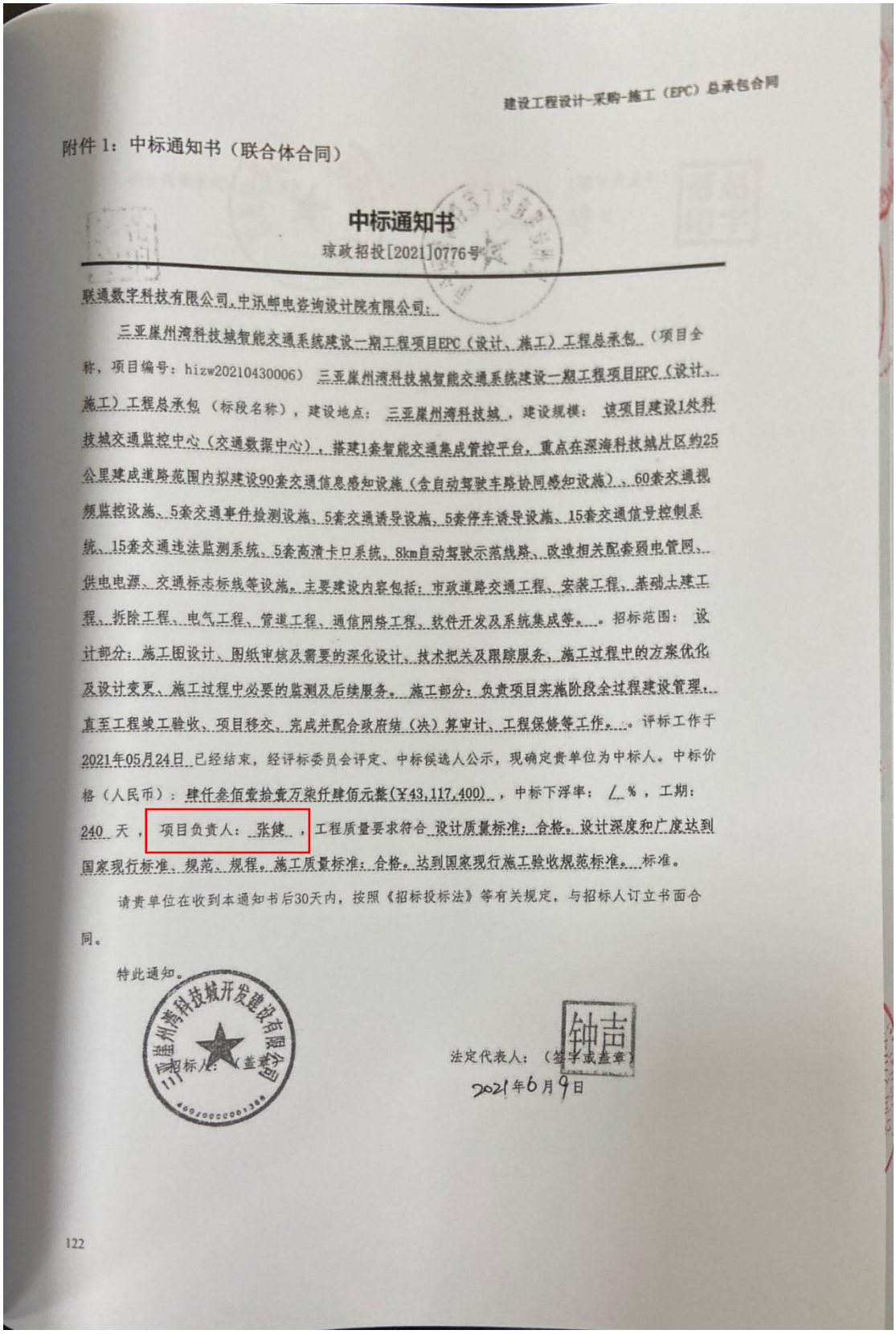
工程名称：新沂市经济开发区智慧园区项目　　验收日期：2023年 1月

建设单位	江苏新沂经济开发区管理委员会				监理单位	江苏普蓝陵信息系统监理咨询有限公司		
施工单位	联通数字科技有限公司				设计单位			
建设面积	㎡	工程造价	3040.4618 万元	结构层次		开工日期	2020年4月20日	竣工日期	
验收意见	见附件：新沂市经济开发区智慧园区项目项目竣工验收意见							

施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	存档单位	相关单位
项目负责人： （签字）张健 （公章）	总监理工程师：陈晨 法人代表：杨林 （签字） （盖章）	工地代表： 单位负责人： （签字） （公章）	参加人员： （签字） （盖章）	参加人员： （签字） （印鉴）	参加人员： （签字）

3.4　三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目

3.4.1　中标通知书



附件 1：中标通知书（联合体合同）

中标通知书

琼政招投[2021]0776号

联通数字科技有限公司，中讯邮电咨询设计院有限公司：

三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目EPC（设计、施工）工程总承包（项目全称，项目编号：hizw20210430006）三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目EPC（设计、施工）工程总承包（标段名称），建设地点：三亚崖州湾科技城，建设规模：该项目建设1处科技城交通监控中心（交通数据中心），搭建1套智能交通集成管控平台，重点在深海科技城片区约25公里建成道路范围内拟建设90套交通信息感知设施（含自动驾驶车路协同感知设施）、60套交通视频监控设施、5套交通事件检测设施、5套交通诱导设施、5套停车诱导设施、15套交通信号控制系统、15套交通违法监测系统、5套高清卡口系统、8km自动驾驶示范线路、改造相关配套预电管网、供电电源、交通标志标线等设施。主要建设内容包括：市政道路交通工程、安装工程、基础土建工程、拆除工程、电气工程、管道工程、通信网络工程、软件开发及系统集成等。。招标范围：设计部分：施工图设计、图纸审核及需要的深化设计、技术把关及跟踪服务、施工过程中的方案优化及设计变更、施工过程中必要的监测及后续服务。施工部分：负责项目实施阶段全过程建设管理，直至工程竣工验收、项目移交、完成并配合政府结（决）算审计、工程保修等工作。。评标工作于2021年05月24日已经结束，经评标委员会评定、中标候选人公示，现确定贵单位为中标人。中标价格（人民币）：肆仟叁佰壹拾壹万柒仟肆佰元整(¥43,117,400)，中标下浮率：/%，工期：240天，项目负责人：张健，工程质量要求符合设计质量标准：合格。设计深度和广度达到国家现行标准、规范、规程。施工质量标准：合格。达到国家现行施工验收规范标准。标准。

请贵单位在收到本通知书后30天内，按照《招标投标法》等有关规定，与招标人订立书面合同。

特此通知。

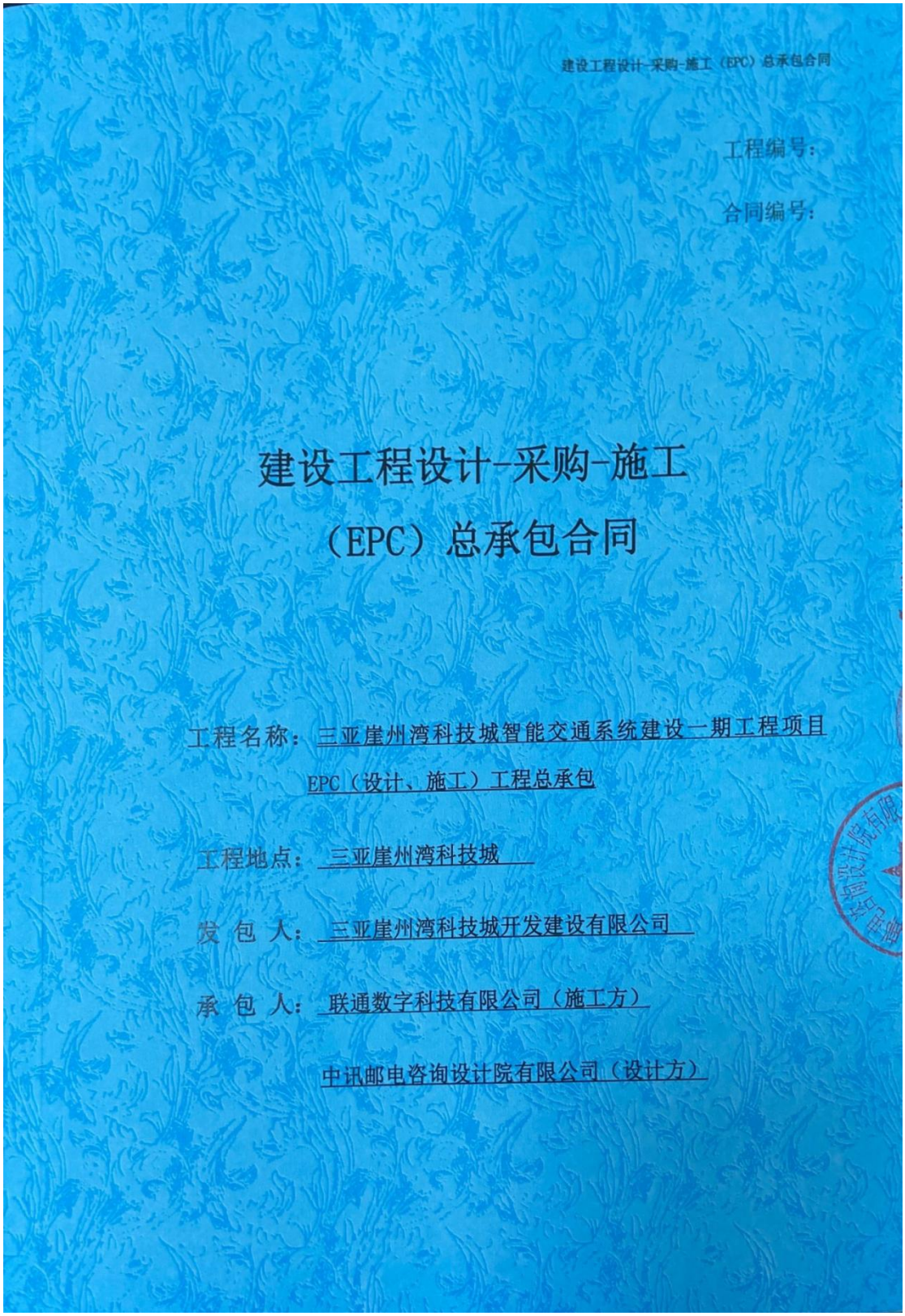
招标人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

钟吉

2021年6月9日

3.4.2　合同关键页



建设工程设计-采购-施工（EPC）总承包合同

工程编号：

合同编号：

建设工程设计-采购-施工
（EPC）总承包合同

工程名称：三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目
EPC（设计、施工）工程总承包

工程地点：三亚崖州湾科技城

发 包 人：三亚崖州湾科技城开发建设有限公司

承 包 人：联通数字科技有限公司（施工方）
中讯邮电咨询设计院有限公司（设计方）

第一部分　合同协议书

发包人（全称）：三亚崖州湾科技城开发建设有限公司

统一社会信用代码：91460200MA5T9DX15F

法定代表人：钟声

地址：三亚市崖州区创意产业园2号路标准厂房一期旁

承包人一（全称）：联通数字科技有限公司（施工方）

统一社会信用代码：　911103027886014929

法定代表人：李广聚

地址：北京市北京经济技术开发区中和街1号

承包人二（全称）：中讯邮电咨询设计院有限公司（设计方）

统一社会信用代码：91110000170054458G

法定代表人：张涌

地址：　北京市海淀区首体南路9号3#楼101

其中，联合体牵头人（全称）：联通数字科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就**三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目EPC（设计、施工）工程总承包**项目采用设计-施工一体化总承包（EPC）实施等相关事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：**三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目EPC（设计、施工）工程总承包**

工程批准、核准或备案文号：三科审[2020]206号

工程内容及规模：该项目建设1处科技城交通监控中心（交通数据中心），搭建1套智能交通集成管控平台，重点在深海科技城片区约25公里建成道路范围内拟建设90套交通信息感知设施（含自动驾驶车路协同感知设施）、60套交通视频监控设施、5套交通事件检测设施、5套交通诱导设施、5套停车诱导设施、15套交通信号控制系统、15套交通违法监测系统、5套高清卡口系统、8km自动驾驶示范线路、改造相关配套弱电管网、

本合同含税金额为人民币（大写）：肆仟叁佰壹拾壹万柒仟肆佰元（¥43117400.00元），其中，不含税价人民币（大写）：叁仟捌佰玖拾肆万伍仟捌佰壹拾肆元贰角肆分（¥38945814.24元）。如果因国家税法相关规定增值税税率变动，本合同含税金额不变（不含税价和增值税予以相应调整），并按含税金额作为付款依据。

其中：

1、设计费：

人民币（大写）陆拾柒万捌仟伍佰元整（¥678500.00元）；其中，不含税价人民币（大写）：陆拾肆万零玖拾肆元叁角肆分（¥640094.34元），增值税为人民币（大写）：叁万捌仟肆佰零伍元陆角陆分（¥38405.66元），增值税税率为6%。

2、建安工程费（含安全文明施工费）：

人民币（大写）肆仟贰佰肆拾叁万捌仟玖佰元整（¥42438900.00元），包含：

1）设备采购费，人民币（大写）：贰仟贰佰叁拾捌万陆仟伍佰壹拾玖元柒角伍分（¥22386519.75元），其中不含税价人民币（大写）：壹仟玖佰捌拾壹万壹仟零柒拾玖元肆角贰分（¥19811079.42元），增值税为人民币（大写）：贰佰伍拾柒万伍仟肆佰肆拾元叁角叁分（¥2575440.33元），增值税税率为13%。

2）建安工程费，人民币（大写）：壹仟陆佰贰拾柒万玖仟伍佰陆拾贰元零肆分（¥16279562.04元），其中不含税价人民币（大写）：壹仟肆佰玖拾叁万伍仟叁佰柒拾捌元零贰分（¥14935378.02元），增值税为人民币（大写）：壹佰叁拾肆万肆仟壹佰捌拾肆元零贰分（¥1344184.02元），增值税税率为9%。

3）软件及系统集成费，人民币（大写）：叁佰柒拾柒万贰仟捌佰壹拾捌元贰角壹分（¥3772818.21元），其中不含税价人民币（大写）：叁佰伍拾伍万玖仟贰佰陆拾贰元肆角陆分（¥3559262.46元），增值税为人民币（大写）：贰拾壹万叁仟伍佰伍拾伍元柒角伍分（¥213555.75元），增值税税率为6%。

（二）开票信息

1、发包人开票信息

公司名称：【三亚崖州湾科技城开发建设有限公司】

统一社会信用代码：【91460200MA5T9DX15F】

（签字盖章页）

发包人：三亚崖州湾科技城开发建设有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：海南省三亚市崖州区创意产业园2号路标准厂房一期旁

邮政编码：572025

法定代表人：钟声

委托代理人：/

电话：0898-88759550

承包人：联通数字科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：北京市北京经济技术开发区中和街1号

邮政编码：100032

法定代表人：李广聚

委托代理人：/

电话：010-66504655

承包人：中讯邮电咨询设计院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：北京市海淀区首体南路9号3#楼101

邮政编码：100048

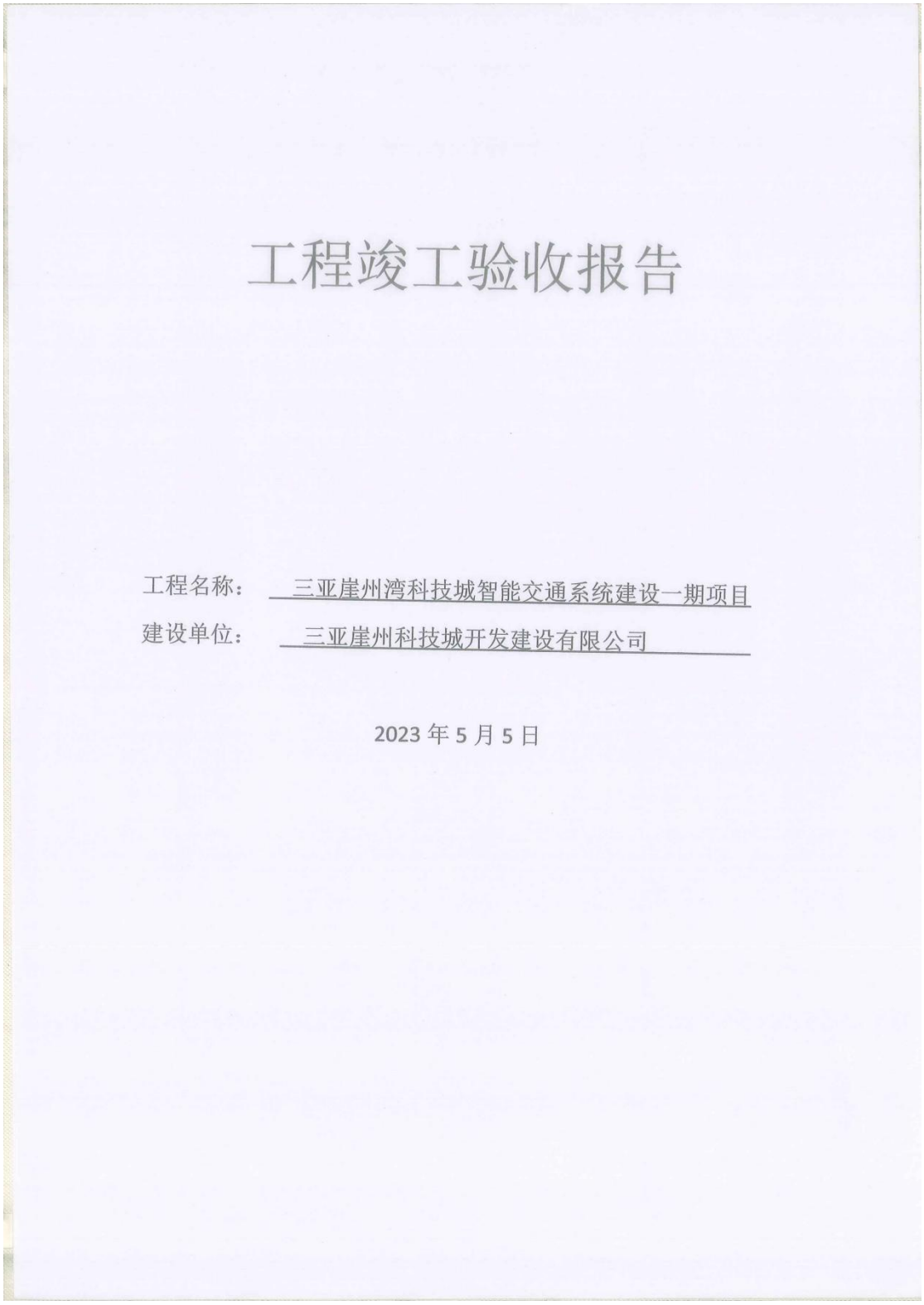
法定代表人：张涌

委托代理人：/

电话：010-68799696

合同签订时间：2021.7.15

3.4.3 竣工验收报告



工程竣工验收报告

工程名称：三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期项目

建设单位：三亚崖州科技城开发建设有限公司

2023 年 5 月 5 日

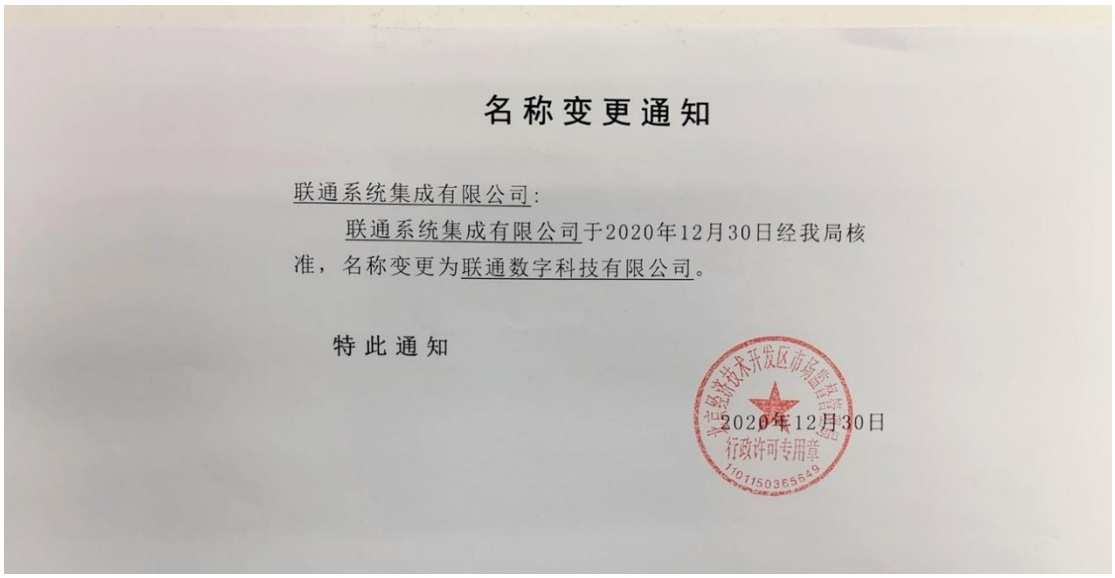
工程名称	三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目	工程地址	三亚崖州湾科技城片区
建设单位	三亚崖州湾科技城开发建设有限公司	建筑面积	/
勘察单位		工程总造价	
设计单位	中讯邮电咨询设计院有限公司	基础类型	
施工单位	联通数字科技有限公司	结构类型/层数	独立基础
监理单位	上海建科工程咨询有限公司	质量监督单位	三亚崖州湾科技管理局
开工日期	2021 年 9 月 30 日	竣工验收日期	2023 年 5 月 5 日
工程完成设计与合同所约定	已按设计和合同约定内容完成工程的施工		
施工验收程序	1、建设单位组织，成立验收组； 2、各参建单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况； 3、审阅各参建单位提供的工程档案资料； 4、实地查验工程质量； 5、形成工程完工验收结论；		
验收组织	建设单位组织设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。		
验收组	组长		
	副组长		
	组员		
专业组	组长	组员	
监控平台中心系统			
交通感知			
交通卡口			
交通事件检测			
交通事件检测			
交通违法监测			
交通信号控制			
交通诱导			
自动驾驶			
后台系统			
交通标识线			
旧设备移交			
工程档案及有关文件资料审查			

<table>
<tr><td rowspan="12">工程竣工验收情况</td><td>分部工程名称</td><td>验收结论</td><td rowspan="2">共____分部
经查____分部，符合标准及设计要求____分部。
检查结果：</td><td rowspan="2">质量控制资料核查：
共_____项，经审查符合要求____项，
经核定符合规范要求_____项。
安全和主要使用功能核查及抽查结果：
共核查_____项，符合要求____项，
共抽查_____项，符合要求____项，
经返工处理符合要求_____项。
检查结果：</td><td rowspan="2">观感质量验收
共抽查_____项
符合要求____项，不符合要求_____项。
抽查结果：</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">可再生能源</td></tr>
<tr><td colspan="3">太阳能热水
应用面积（平方米）　集热补贴（元）</td><td>太阳能发电</td><td>其他</td><td>验收结论</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">参建各方竣工验收意见</td><td colspan="5">完成了设计和合同的约定内容，工程质量符合设计、施工质量验收规范和合同要求，竣工验收通过。
建设单位（公章）　三亚崖州湾科技城开发建设有限公司　项目负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">勘察单位（公章）　无　项目负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">本工程施工质量符合设计文件要求，同意通过验收。
设计单位（公章）　中讯邮电咨询设计院有限公司　项目负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">本工程按施工合同、设计文件和工程建设强制性标准要求施工，工程质量等级评定为合格。
施工单位（公章）　联通数字科技有限公司　项目经理（签章）：　技术负责人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">本工程已按设计文件、工程建设强制性标准和合同约定要求完成施工，工程质量验收通过。
监理单位（公章）　上海建科工程咨询有限公司　总监理工程师（签章）：陈光辉</td></tr>
</table>

3.5　南京市青少年宫新宫智慧型项目建设

3.5.1　名称变更通知

我司已完成公司名称变更，已于 2020 年 12 月 30 日通过北京经济技术开发区市场监督管理局核准，变更前名称：联通系统集成有限公司，变更后名称：联通数字科技有限公司。



名称变更通知

联通系统集成有限公司：

联通系统集成有限公司于2020年12月30日经我局核准，名称变更为联通数字科技有限公司。

特此通知

北京经济技术开发区市场监督管理局 行政许可专用章 1101150365549

2020年12月30日

3.5.2　合同关键页

合同编号：JC21-1001-2020-003137

南京市政府采购合同

合同编号 ： NJZC-2020GK0231

项目名称 ： 南京市青少年宫新宫智慧型项目建设

使用单位 ： 南京市青少年宫

供货单位 ： 联通系统集成有限公司

签订日期 ： 2020 年 12 月

合同编号：NJZC-2020GK0231

政府采购计划号：宁政采【2020】08 号 0621

采购人：（以下称甲方）南京市青少年宫　　供应商：（以下称乙方）联通系统集成有限公司

住所地：江苏省南京市鼓楼区马台街与童家巷西延住所地：北京市西城区西单北大街133号交叉口位置

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照南京市公共资源交易中心的招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列服务：南京市青少年宫新宫智慧型项目建设，服务内容详见乙方投标文件。

第二条 合同总价款

本合同项下软件开发和工程及集成服务金额为：47756911.81元人民币，大写：肆仟柒佰柒拾伍万陆仟玖佰壹拾壹元捌角壹分人民币，硬件设备金额为：34744006.19元人民币，大写：叁仟肆佰柒拾肆万肆仟零陆元壹角玖分（大写）人民币，总价款为82500918元人民币，大写：捌仟贰佰伍拾万零玖佰壹拾捌元（大写）人民币。（分项价款和税率详见附件）。

本合同总价款包含完成本服务项目发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于南京市政府采购 NJZC-2020GK0231 号标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括：

（1）招标文件；　（2）投标文件和投标报价表；　（3）服务一览表；

（4）交付一览表；　（5）技术规格响应表；　（6）投标承诺；

（7）服务承诺；　（8）中标通知书；　（9）甲乙双方商定的其他文件。

上述文件与本合同规定不一致时，以本合同规定为准。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

乙方所提供的服务的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

第六条 交付和验收

1、乙方应当在合同签订后1515天内完成服务事项。

（1）2021年6月30日前完成所有建设内容。

（2）项目终验合格后进入维护期，本项目所有硬件设备及软件产品维护期为三年。

2、验收标准：按行业通行标准和乙方响应文件的承诺（不低于国家相关标准）。

3、硬件验收：

设备到货验收：设备进场，建设单位、监理单位等对到货设备进行确认验收。

终验：设备安装调试完毕后，乙方组织相关人员对安装产品及配套软件进行测试，测试结果满足设计要求并正常投入运行三个月，视为终验通过。由甲方向乙方签署《终验报告》。

软件验收：

初验：项目开发完成后，乙方通知甲方组织进行项目测试初验，所有软件模块完整，符合本合同要求，能够正常稳定地运行，视为初验通过，并由甲方签署《初验报告》。

1、除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十一条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十二条 争议的解决

1、因服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第（2）种方式解决争议。

3、仲裁期间本合同应继续履行。

第十三条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十四条 合同生效及其他

1、本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

2、本合同一式四份，甲乙双方各执二份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲　方（采购人）：（盖章）
代表人：
电　话：
开户银行：
帐　号：

乙　方（供应商）：（盖章）
代表人：
电　话：010-66504358
开户银行：工行total境支行
帐　号：0200013319200042469

3.5.3 竣工验收报告

竣工验收证书

项目名称	南京市青少年宫新宫智慧型项目		
建设单位	南京市青少年宫		
设计单位	华信咨询设计研究院有限公司		
监理单位	中邮通建设咨询有限公司		
施工单位	联通数字科技有限公司		
开工日期	2021 年 1 月 10 日	竣工日期	2022 年 11 月 23 日
项目内容及质量验收评定情况： 本项目建设的智慧服务、智慧管理、智慧中台软件系运行正常，物理环境提升及宫史馆、星乐园、星学院、时代召唤、中庭等各场馆建设均符合现行验收规范要求。			
验收意见： 同意验收。			
参加验收人员			
施工单位 （公章） 软件负责人签字： 项目负责人签字：	设计单位 （公章） 负责人签字：	监理单位 （公章） 负责人签字：	建设单位 （公章） 负责人签字：

四、 项目团队成员情况

项目管理班子配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	张健	高级	一级建造师注册证书	一级	京1112018201904995	机电工程
			建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书	/	京建安B(2019)0170855	/
			计算机技术与软件专业技术资格	高级	20181011102000181	信息系统项目管理师
			住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证	/	0111811491118006705	资料员
技术负责人	陈丽娜	高级	高级工程师	高级	ZGB03117137	机电工程
			智能建筑弱电高级工程师	高级	C1701J03A3201698	智能建筑
			智能建筑弱电系统项目管理师	/	C1701J03A1101726	智能建筑
			计算机技术与软件专业技术资格	中级	31420201142002405051	网络工程师
质量负责人	焦凯旋	高级	计算机技术与软件专业技术资格	高级	15101110161	信息系统项目管理师

			住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证	/	0111510891115003081	设备安装质量员
			住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核合格证书	/	11155210013833	电气质检员
安全负责人	张元	中级	建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	/	京建安C2(2022)0324363	土建类专职安全生产管理人员
			工程师	中级	07329500613	通信信息
			计算机技术与软件专业技术资格	高级	31420231111020100250	信息系统项目管理师
安全员	赵宏亮	/	建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	/	京建安C2(2022)0324357	土建类专职安全生产管理人员
安全员	李忱熙	/	建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	/	京建安C2(2022)0324322	土建类专职安全生产管理人员

安全员	池清萍	/	建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	/	京建安C2(2016)020679 6	土建类专职安全生产管理人员
安全员	张春贺	/	建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	/	京建安C2(2019)028994 4	土建类专职安全生产管理人员
安全员	刘保伟	/	建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	/	京建安C2(2018)027639 7	土建类专职安全生产管理人员
劳资专管员	张悦	高级	计算机技术与软件专业技术资格	高级	3142020113300 0103722	信息系统项目管理师
			PMP	/	2618925	PMP
			建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书	/	京建安B(2018)015210 8	/
劳资专管员	李俊安	高级	高级工程师	高级	319015208	电子信息系统工程
			计算机技术与软件专业技术资格	高级	3142022111112 0101103	信息系统项目管理师
			计算机技术与	高级	3142020111401 0400018	网络规划设计师

			软件专业技术资格			
			计算机技术与软件专业技术资格	中级	12144110002	信息系统监理师
			建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书	/	京建安B(2022)0212322	/
劳资专管员	张丹	/	劳资专管员	/	091587920240800887 3	劳资专管员
造价工程师	刘彦忠	/	一级造价工程师	/	2021100451100 0000275	安装工程
弱电工程师	宋海龙	高级	高级工程师	高级	1162790027	通信专业
弱电工程师	张嘉平	中级	工程师	中级	ZGC27078288	公用设备安装
弱电工程师	宁飞	高级	高级工程师	高级	中电高工(2021)338 号	电子信息工程
信息化工程师	雷杰	中级	工程师	中级	陕工信发(2020)8 号	工程管理
土建工程师	刘毅	中级	工程师	中级	B081630101000 01671	建筑工程
土建工程师	程斌	中级	工程师	中级	30116466	建筑工程-土木工程
信息化工程师	黄翼飞	中级	工程师	中级	B082130701000 00034	工程造价
土建工程师	雷伟华	中级	工程师	中级	B081630102000 00004	建筑工程
施工员	赵晨	/	住房和城乡建	/	0111510391115	设备安装

			设领域专业人员岗位培训考核合格证书		009108	施工员
施工员	董贺	/	行业特需专业人员登记证书	/	通信(施工)字249900008	通信、电子与智能化工程施工员
资料员	白爽	中级	住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证	/	0111811491117015938	资料员
			工程师	中级	2212010174	信息通信
材料员	高晓东	/	住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证	/	0111811191118002916	材料员
测量工程师	邹长波	/	住房和城乡建设行业职业技能人员职业培训合格证	/	16110100640150408	测量放线工
			建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书	/	京建安C2(2022)032436 9	土建类专职安全生产管理人员
软件工程师	韩永华	高级	高级工程师	高级	GG2020010569	信息系统总体设计
			计算机技术与软件专业技术	高级	31420191111010100018	信息系统项目管理

			资格			师
			计算机技术与软件专业技术资格	高级	31420210511010200009	系统分析师
机械员	温冰	高级	高级工程师	高级	2005-A-014	自动化

4.1　项目经理（张健）

4.1.1　项目经理（建造师）简历表

姓名	张健	性别	男	年龄	42
职务	项目经理	职称	高级	学历	硕士研究生
证件类型	身份证	证件号码	130133198208110371	手机号码	18612859763
参加工作时间	2008 年		从事项目经理（建造师）年限		4 年
项目经理（建造师）资格证书编号	京 1112018201904995				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
联通数字科技有限公司	北京市大兴区第一中学西校区信息化建设项目(一期)项目	3249 万元	开工时间：2021 年 7 月 8 日 竣工时间：2022 年 9 月 26 日	已完工	优秀
联通数字科技有限公司	江苏新沂经济开发区管理委员会智慧园区项目	3040 万元	开工时间：2020 年 4 月 20 日 竣工时间：2023 年 1 月	已完工	优秀
联通数字科技有限公司	三亚崖州湾科技城智能交通系统建设一期工程项目	4312 万元	开工时间：2021 年 9 月 30 日 竣工时间：2023 年 5 月 5 日	已完工	优秀

4.1.2 学历证书

硕士研究生

毕业证书

研究生 张健 性别 男，一九八二 年 八 月 十一 日生，于二〇〇五 年 九 月至二〇〇八 年 五 月在 管理科学与工程 专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：西安交通大学 校(院、所)长：郑南宁

证书编号：106981200802100912 二〇〇八 年 五 月 二十七 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

4.1.3　一级建造师注册证书（机电工程）

使用有效期：2024年11月18日
2026年05月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：张健

性　　别：男

出生日期：1982年08月11日

注册编号：京1112018201904995

聘用企业：联通数字科技有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2022-06-16至2025-06-15)

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程
智慧校园
2025年02月08日至2025年05月08日

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

张健

个人签名：张健

签名日期：2025年2月20日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2019年07月03日

4.1.4　建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2019）0170855

姓　　名：张健

性　　别：男

出 生 年 月：1982年8月11日

企 业 名 称：联通数字科技有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2019年9月4日

有 效 期：2022年10月26日　至　2025年12月31日

发 证 机 关：北京市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2022 年 10 月 26 日

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程
智慧校园
2025年02月08日至2025年05月08日

4.1.5 信息系统项目管理师

计算机技术与软件专业技术资格

Qualification of Computer and Software Professional

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得计算机技术与软件专业技术资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国工业和信息化部

姓　　名：张健

证件号码：130133198208110371

性　　别：男

出生年月：1982年08月

级　　别：高级

专　　业：信息系统项目管理师

批准日期：2018年05月26日

管 理 号：20181011102000181

仅用于罗湖外国语学校全学校智慧校园项目新建工程
2025年05月08日至2025年05月08日

4.1.6 资料员

证书编码：01118114911180067O5

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：张健

身份证号：130133198208110371

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。

2021 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：北京市

发证时间：2021年 05月 17日

扫码验证

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

仅用于罗湖外国语学校全部
福制高中新建工程智慧校园
2025年05月08日至2025年05月08日

4.1.7 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 1101402025011610363 5

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霈	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1317	秦喆	130202198808080314	生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1318	孙朋飞	130184198607250638	养老保险	2022年08月	2024年12月	29
			失业保险	2022年08月	2024年12月	29
			工伤保险	2022年08月	2024年12月	29
			医疗保险	2022年08月	2024年12月	29
			生育保险	2022年08月	2024年12月	29
1319	王永惠	130183199112080604	养老保险	2022年03月	2024年12月	34
			失业保险	2022年03月	2024年12月	34
			工伤保险	2022年03月	2024年12月	34
			医疗保险	2022年03月	2024年12月	34
			生育保险	2022年03月	2024年12月	34
1320	郭志芳	130182198911244862	养老保险	2023年11月	2024年12月	14
			失业保险	2023年11月	2024年12月	14
			工伤保险	2023年11月	2024年12月	14
			医疗保险	2023年11月	2024年12月	14
			生育保险	2023年11月	2024年12月	14
1321	张畅	130181199806304526	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
1322	王贵	130181199010128213	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1323	王响	130181198611033960	养老保险	2024年02月	2024年04月	3
			失业保险	2024年02月	2024年04月	3
			工伤保险	2024年02月	2024年04月	3
			医疗保险	2024年02月	2024年04月	3
			生育保险	2024年02月	2024年04月	3
1324	张健	130133198208110371	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.2　技术负责人（陈丽娜）

4.2.1　技术负责人简历表

姓名	陈丽娜	性 别	女	年 龄	43
职务	技术负责人	职 称	高级	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码	130322198109264246		
手机号码	18612115605		证件号（职称证书编号）	ZGB03117137	
参加工作时间	2006 年 6 月		从事技术负责人年限	10 年	

在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
沈阳市第六人民医院	辽宁省传染病医疗救治中心(辽宁省重大疫情防控救治沈阳基地)(一期工程)智能化设备及软件采购及安装合同	8774 万元	开工日期：2022 年 6 月 2 日 竣工日期：2022 年 9 月 30 日	已完工	优秀
北京市中医医院顺义医院	顺义区中医医院迁建工程弱电智能化系统设备购置项目	3626 万元	开工日期：2022 年 1 月 5 日 竣工日期：2022 年 5 月 10 日	已完工	优秀

4.2.2　学历证书

普通高等学校

毕业证书

学生　陈丽娜　，性别 女，一九八一 年 九 月二十六日生，于二〇〇二 年 九 月至二〇〇六 年 七 月在本校　通信工程　专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：湖南工业大学　校　长：

证书编号：115351200605108367　二〇〇六 年 六 月十五日

http://www.chsi.com.cn

4.2.3　高级工程师（机电工程）

经北京市高级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备高级专业技术资格。

Approved by Beijing Senior Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the senior specialized technique qualification.

姓　名 *Full Name*　陈丽娜

性　别 *Sex*　女

出生日期 *Date of Birth*　1981年09月

证书编号 *Certificate No.*　ZGB03117137

资格名称 *Qualification*　高级工程师

专　业 *Speciality*　机电工程

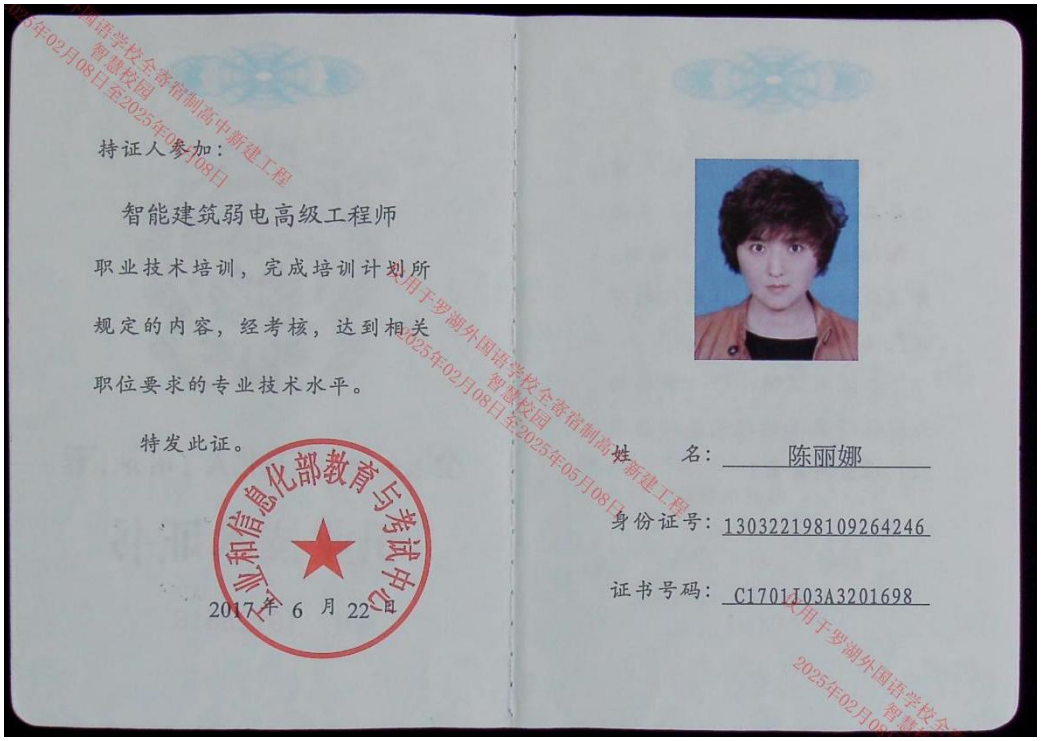
授予时间 *Date of Conferment*　2018年10月15日

二〇一八年十二月

北京市高级专业技术资格评审委员会

仅供[illegible]外国语学校全寄宿制高中新建工程智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

4.2.4　智能建筑弱电高级工程师



持证人参加：

智能建筑弱电高级工程师

职业技术培训，完成培训计划所规定的内容，经考核，达到相关职位要求的专业技术水平。

特发此证。

工业和信息化部教育与考试中心

2017年 6 月 22 日

姓　　名：陈丽娜

身份证号：130322198109264246

证书号码：C1701I03A3201698

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程 智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

4.2.5　智能建筑弱电系统项目管理师

持证人参加：

智能建筑弱电系统项目管理师

职业技术培训，完成培训计划所规定的内容，经考核，达到相关职位要求的专业技术水平。

特发此证。

工业和信息化部教育与考试中心

2017年 6 月 22 日

姓　　名：陈丽娜

身份证号：130322198109264246

证书号码：C1701I03A1101726

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程 智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

4.2.6　网络工程师

计算机技术与软件专业技术资格

Qualification of Computer and Software Professional

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得计算机技术与软件专业技术资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国工业和信息化部

姓　　名：陈丽娜

证件号码：130322198109264246

性　　别：女

出生年月：1981年09月

级　　别：中级

专　　业：网络工程师

批准日期：2020年11月08日

管 理 号：31420201142002405051

4.2.7 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1274	王霄	130402198908233024	医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1275	孙领兵	130402198003062419	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1276	王田佳	130324199204072135	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30
			工伤保险	2022年07月	2024年12月	30
			医疗保险	2022年07月	2024年12月	30
			生育保险	2022年07月	2024年12月	30
1277	王旭东	130324199005154250	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1278	万刚	130324197102111210	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1279	殷硕	130323198902121052	养老保险	2024年03月	2024年12月	10
			失业保险	2024年03月	2024年12月	10
			工伤保险	2024年03月	2024年12月	10
			医疗保险	2024年03月	2024年12月	10
			生育保险	2024年03月	2024年12月	10
1280	陈丽娜	130322198109264246	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1281	陶蕊	130321199703249020	养老保险	2024年08月	2024年12月	5
			失业保险	2024年08月	2024年12月	5
			工伤保险	2024年08月	2024年12月	5
			医疗保险	2024年08月	2024年12月	5

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.3　质量负责人（焦凯旋）

4.3.1　质量负责人信息表

姓名	焦凯旋	证件类型	身份证	证件号码	412722198711100050
手机号码	18601106039		证件号（质量员证编号）		01115108911150030081

4.3.2　学历证书

北京郵電大學
Beijing University of Posts and Telecommunications

硕士研究生毕业证书

学生　焦凯旋　，性别 男，1987 年 11 月 10 日生，于 2017 年 09 月至 2019 年 06 月在本校 工程管理 专业 非全日制 方式学习，学制 2 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

北京邮电大学

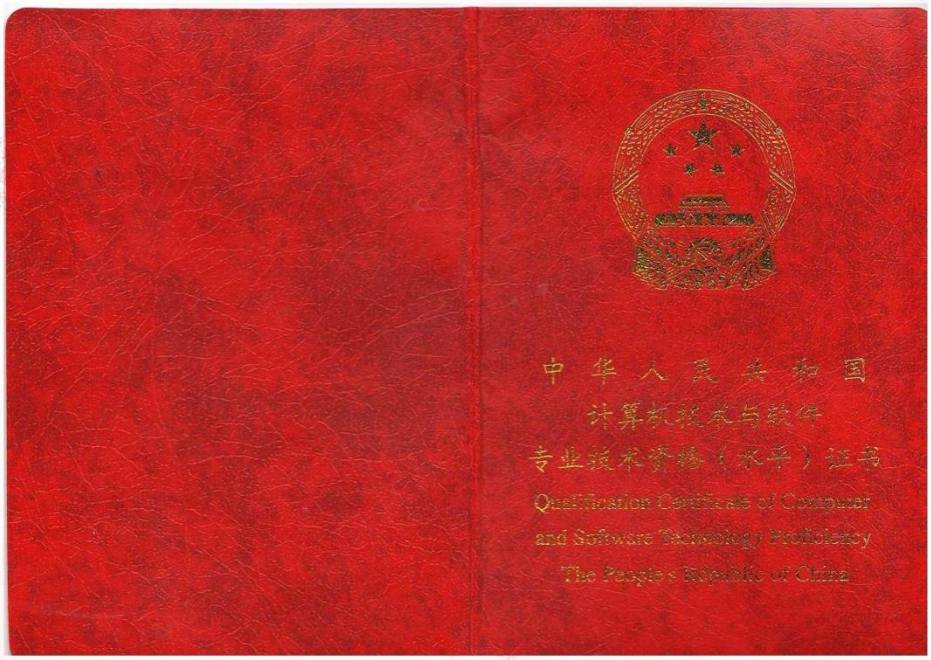
校　长：

毕业证号：10013120190200262l

2019 年 06 月 19 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：

4.3.3 信息系统项目管理师



4.3.4　设备安装质量员

证书编码：01115108911150030 81

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：焦凯旋

身份证号：412722198711100050

岗位名称：设备安装质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。

2021 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2021年 05月 11日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

仅用于罗湖外国语学校全部制高中新建工程智慧建造项目2025年05月08日

4.3.5　电气质检员

住房和城乡建设领域专业人员

岗位培训考核合格证书

姓　　名：焦凯旋

证件号码：412722198711100050

岗位名称：电气质检员

证书编号：11155210013833

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

考试合格章

发证日期：2015年12月18日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2021年04月19日

实时数据，扫码验证

仅用于留学生校外实习
宿制高职新建工程测量专业
2023年03月08日

4.3.6 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
237	李文静	412726199905044149	生育保险	2024年07月	2024年12月	6
238	朱秀娟	41272619891228586X	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30
			工伤保险	2022年07月	2024年12月	30
			医疗保险	2022年07月	2024年12月	30
			生育保险	2022年07月	2024年12月	30
239	邵想	412724199411205157	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30
			工伤保险	2022年07月	2024年12月	30
			医疗保险	2022年07月	2024年12月	30
			生育保险	2022年07月	2024年12月	30
240	宋坤鹏	41272419921111375X	养老保险	2024年09月	2024年12月	4
			失业保险	2024年09月	2024年12月	4
			工伤保险	2024年09月	2024年12月	4
			医疗保险	2024年09月	2024年12月	4
			生育保险	2024年09月	2024年12月	4
241	马文明	412724198604123014	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
242	史亚辉	412723199009205515	养老保险	2023年07月	2024年08月	14
			失业保险	2023年07月	2024年08月	14
			工伤保险	2023年07月	2024年08月	14
			医疗保险	2023年07月	2024年08月	14
			生育保险	2023年07月	2024年08月	14
243	焦凯旋	412722198711100050	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
244	罗华伟	412721199301020638	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.4　安全负责人（张元）

4.4.1　安全负责人信息表

姓名	张元	证件类型	身份证	证件号码	142623198402270019
手机号码	18601309681		证件号（C 证编号）		京建安C2(2022)0324363

4.4.2　学历证书

硕士研究生

毕业证书

研究生 张元　性别 男，1984 年 02 月 27 日生，于 2007 年 09 月至 2009 年 07 月在 软件工程 专业学习，学制 2 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：北京邮电大学　校(院、所)长：

证书编号：100131200902001913　2009 年 07 月 01 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

4.4.3　建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书

建筑施工企业专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

姓　　名：张元

证件号码：142623198402270019

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：土建类专职安全生产管理人员

证书编号：京建安C2(2022)0324363

有效期至：2025年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员安全生产考核，成绩合格。

发证机关：　　盖章）

发证日期：2022年09月21日

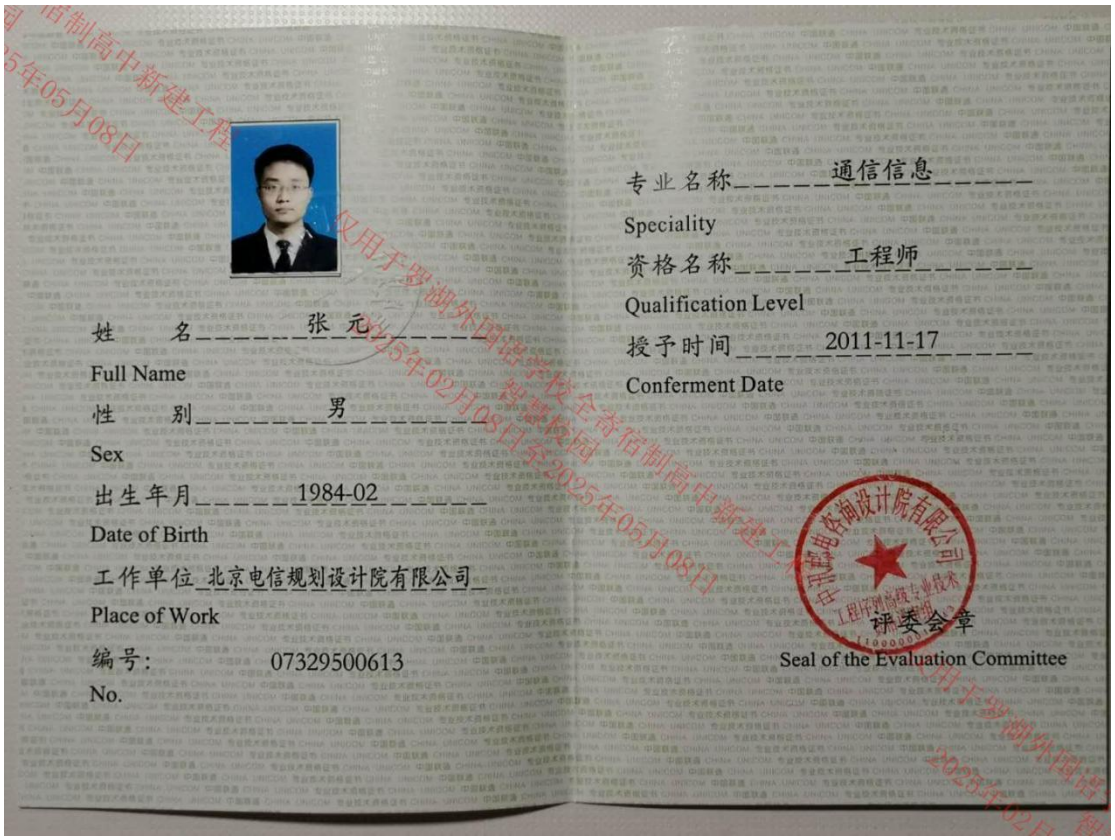
查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年09月22日

实时数据，扫码验证

仅用于朔州国控学校全套智慧校园及高中新建工程
2025年02月05日至2025年06月05日

4.4.4　中级工程师职称证书（通信信息）



4.4.5　信息系统项目管理师

4.4.6 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
986	宁飞	142701198609291818	医疗保险	2022年07月	2024年12月	30
			生育保险	2022年07月	2024年12月	30
987	赵朝	142701198404031246	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
988	刘斌	142623199708290092	养老保险	2024年02月	2024年04月	3
			失业保险	2024年02月	2024年04月	3
			工伤保险	2024年02月	2024年04月	3
			医疗保险	2024年02月	2024年04月	3
			生育保险	2024年02月	2024年04月	3
989	蓬浪浪	142623199612176113	养老保险	2024年06月	2024年12月	7
			失业保险	2024年06月	2024年12月	7
			工伤保险	2024年06月	2024年12月	7
			医疗保险	2024年06月	2024年12月	7
			生育保险	2024年06月	2024年12月	7
990	亢世峰	142623199209260219	养老保险	2022年08月	2024年12月	29
			失业保险	2022年08月	2024年12月	29
			工伤保险	2022年08月	2024年12月	29
			医疗保险	2022年08月	2024年12月	29
			生育保险	2022年08月	2024年12月	29
991	田娜	142623198701110824	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
992	张元	142623198402270019	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
993	左严男	142431199506067561	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.5　安全员（赵宏亮）

4.5.1　安全员信息表

姓名	赵宏亮	证件类型	身份证	证件号码	411082199005219056
手机号码	17600713697		证件号（C 证编号）		京建安C2(2022)0324357

4.5.2　学历证书

4.5.3　建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书

建筑施工企业专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

姓　　名：赵宏亮

证件号码：411082199005219056

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：土建类专职安全生产管理人员

证书编号：京建安C2(2022)0324357

有效期至：2025年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员安全生产考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

发证日期：2022年09月21日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年09月22日

实时数据，扫码验证

仅用于湖北外国语学院全寿命期BIM建造工程智慧校园
2025年02月08日 2025年02月08日

4.5.4 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霈	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
281	许源钜	411082199806087217	养老保险	2021年12月	2022年03月	4
			失业保险	2021年12月	2022年03月	4
			工伤保险	2021年12月	2022年03月	4
			医疗保险	2021年12月	2022年03月	4
			生育保险	2021年12月	2022年03月	4
282	刘志欢	411082199006135444	养老保险	2024年09月	2024年12月	4
			失业保险	2024年09月	2024年12月	4
			工伤保险	2024年09月	2024年12月	4
			医疗保险	2024年09月	2024年12月	4
			生育保险	2024年09月	2024年12月	4
283	赵宏亮	411082199005219056	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
284	李建豪	411082198307057211	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
285	王梦圆	41108119981230914X	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
286	杨培臣	411081199611070857	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
287	何家锦	41102319980630703X	养老保险	2023年07月	2024年04月	10
			失业保险	2023年07月	2024年04月	10
			工伤保险	2023年07月	2024年04月	10
			医疗保险	2023年07月	2024年04月	10
			生育保险	2023年07月	2024年04月	10
288	黄建峰	411023199310171597	养老保险	2024年02月	2024年04月	3

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.6　安全员（李忱熙）

4.6.1　安全员信息表

姓名	李忱熙	证件类型	身份证	证件号码	110101198903182524
手机号码	18500665026		证件号（C 证编号）		京建安 C2(2022)0324322

4.6.2　学历证书

硕士研究生

毕业证书

研究生　李忱熙　，性别 女 ，

一九八九 年 三 月 十八 日生 ，于

二〇一一 年 九月至 二〇一三 年七 月在

农业工程 专业学习，修

完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，

毕业论文答辩通过，准予毕业。

校长：

中国农业大学

二〇一三 年 七 月 一 日

证书编号：100191201302002139

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

4.6.3　建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书

建筑施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名：李忱熙

证件号码：110101198903182524

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：土建类专职安全生产管理人员

证书编号：京建安C2(2022)0324322

有效期至：2025年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员安全生产考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

北京市住房和城乡建设委员会 资格证书专用章

发证日期：2022年09月21日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年09月22日

实时数据，扫码验证

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程 智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

4.6.4 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 1101402025011610363 5

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霈	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1666	奚瑞祎	110101199208233021	医疗保险	2022年06月	2024年12月	31
			生育保险	2022年06月	2024年12月	31
1667	黄文	110101199108071010	养老保险	2022年09月	2024年12月	28
			失业保险	2022年09月	2024年12月	28
			工伤保险	2022年09月	2024年12月	28
			医疗保险	2022年09月	2024年12月	28
			生育保险	2022年09月	2024年12月	28
1668	卢山	110101199105243518	养老保险	2024年06月	2024年12月	7
			失业保险	2024年06月	2024年12月	7
			工伤保险	2024年06月	2024年12月	7
			医疗保险	2024年06月	2024年12月	7
			生育保险	2024年06月	2024年12月	7
1669	曲紫	110101198912110565	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1670	李忱熙	110101198903182524	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1671	关凌岳	110101198902214512	养老保险	2023年05月	2024年12月	20
			失业保险	2023年05月	2024年12月	20
			工伤保险	2023年05月	2024年12月	20
			医疗保险	2023年05月	2024年12月	20
			生育保险	2023年05月	2024年12月	20
1672	赵嘉祺	110101198901201517	养老保险	2021年12月	2022年02月	3
			失业保险	2021年12月	2022年02月	3
			工伤保险	2021年12月	2022年02月	3
			医疗保险	2021年12月	2022年02月	3
			生育保险	2021年12月	2022年02月	3
1673	张羽驰	110101198806070010	养老保险	2022年06月	2024年12月	31
			失业保险	2022年06月	2024年12月	31
			工伤保险	2022年06月	2024年12月	31
			医疗保险	2022年06月	2024年12月	31
			生育保险	2022年06月	2024年12月	31
1674	栾忱忱	110101198801204032	养老保险	2022年02月	2024年12月	35

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.7　安全员（池清萍）

4.7.1　安全员信息表

姓名	池清萍	证件类型	身份证	证件号码	13082519881010006X
手机号码	18613381668		证件号（C 证编号）		京建安 C2(2016)0206796

4.7.2　学历证书

北京工業大學

硕士研究生毕业证书

研究生　池清萍，性别　女，一九八八年十月十日生。于二〇一二年九月至二〇一五年七月在　软件工程　专业学习，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：北京工业大学　校长：

二〇一五年七月六日

证书编号：100051201502001416

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

4.7.3　建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书

建筑施工企业专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

姓　　名：池清萍

证件号码：13082519881010006X

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：土建类专职安全生产管理人员

证书编号：京建安C2(2016)0206796

有效期至：2025年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员安全生产考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

发证日期：2016年01月26日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年11月11日

实时数据，扫码验证

仅用于国际学校全寄宿制高中新建工程智慧校园2025年09月08日至2025年09月08日

4.7.4 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1166	魏鹏	130902198810271214	医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
1167	孟庆典	130827199504090016	养老保险	2024年12月	2024年12月	1
			失业保险	2024年12月	2024年12月	1
			工伤保险	2024年12月	2024年12月	1
			医疗保险	2024年12月	2024年12月	1
			生育保险	2024年12月	2024年12月	1
1168	胡建男	13082519960327271X	养老保险	2023年12月	2024年12月	13
			失业保险	2023年12月	2024年12月	13
			工伤保险	2023年12月	2024年12月	13
			医疗保险	2023年12月	2024年12月	13
			生育保险	2023年12月	2024年12月	13
1169	池清萍	13082519881010006X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1170	张浩祥	13082419940801003X	养老保险	2021年12月	2021年12月	1
			失业保险	2021年12月	2021年12月	1
			工伤保险	2021年12月	2021年12月	1
			医疗保险	2021年12月	2021年12月	1
			生育保险	2021年12月	2021年12月	1
1171	孙贺宇	130823199409185011	养老保险	2022年05月	2024年12月	32
			失业保险	2022年05月	2024年12月	32
			工伤保险	2022年05月	2024年12月	32
			医疗保险	2022年05月	2024年12月	32
			生育保险	2022年05月	2024年12月	32
1172	孙英	130823198504206090	养老保险	2024年04月	2024年04月	1
			失业保险	2024年04月	2024年04月	1
			工伤保险	2024年04月	2024年04月	1
			医疗保险	2024年04月	2024年04月	1
			生育保险	2024年04月	2024年04月	1
1173	胡希磊	130821199802014216	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.8　安全员（张春贺）

4.8.1　安全员信息表

姓名	张春贺	证件类型	身份证	证件号码	232303198302131 53X
手机号码	18600570953		证件号（C 证编号）		京建安 C2(2019)0289944

4.8.2　学历证书

4.8.3　建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书

建筑施工企业专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书

姓　　名：张春贺

证件号码：232303198302131 53X

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：土建类专职安全生产管理人员

证书编号：京建安C2(2019)0289944

有效期至：2025年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员安全生产考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

发证日期：2019年05月31日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年11月11日

实时数据，扫码验证

4.8.4 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
648	宋振环	232321199404292710	失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
649	刘丹镜	232303199005160822	养老保险	2024年02月	2024年04月	3
			失业保险	2024年02月	2024年04月	3
			工伤保险	2024年02月	2024年04月	3
			医疗保险	2024年02月	2024年04月	3
			生育保险	2024年02月	2024年04月	3
650	孟令爽	232303198711037018	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
651	邱志涛	232303198411081316	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
652	张春贺	23230319830213153X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
653	路婷	232302199501091727	养老保险	2024年02月	2024年04月	3
			失业保险	2024年02月	2024年04月	3
			工伤保险	2024年02月	2024年04月	3
			医疗保险	2024年02月	2024年04月	3
			生育保险	2024年02月	2024年04月	3
654	王浩	232302199109260717	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
655	陈昊	232301199910062218	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.9　安全员（刘保伟）

4.9.1　安全员信息表

姓名	刘保伟	证件类型	身份证	证件号码	620422199111240215
手机号码	13041208332		证件号（C 证编号）		京建安 C2(2018)0276397

4.9.2　学历证书

中国传媒大学

COMMUNICATION UNIVERSITY OF CHINA

毕业证书

姓名　刘保伟　，性别男，

一九九一　年　十一　月　二十四　日生。

于二〇一二年九月至二〇一六年七月

在　自动化系

自动化

专业肆年普通全日制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长　陈文中

二〇一六年　七月　一日

普通高等教育

证书编号：10033120160500098O

仅用于罗湖外国语学校学生在河南科技大学新校园新建工程
2025年02月19日至2025年05月19日

4.9.3　建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书

建筑施工企业专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

姓　　名：刘保伟

证件号码：620422199111240215

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：土建类专职安全生产管理人员

证书编号：京建安C2(2018)0276397

有效期至：2024年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员安全生产考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

发证日期：2018年11月01日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2021年12月03日

实时数据，扫码验证

4.9.4 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
36	蒋绪升	620523198507111118	失业保险	2022年07月	2024年02月	20
			工伤保险	2022年07月	2024年02月	20
			医疗保险	2022年07月	2024年02月	20
			生育保险	2022年07月	2024年02月	20
37	宋彦斌	620523198502190013	养老保险	2022年02月	2022年06月	5
			失业保险	2022年02月	2022年06月	5
			工伤保险	2022年02月	2022年06月	5
			医疗保险	2022年02月	2022年06月	5
			生育保险	2022年02月	2022年06月	5
38	任佳鑫	620503199201125719	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
39	杨卓敏	620502199005241679	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
40	蒲江南	620502198706296336	养老保险	2024年10月	2024年12月	3
			失业保险	2024年10月	2024年12月	3
			工伤保险	2024年10月	2024年12月	3
			医疗保险	2024年10月	2024年12月	3
			生育保险	2024年10月	2024年12月	3
41	刘保伟	620422199111240215	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
42	温暖	620422197511080012	养老保险	2022年05月	2024年12月	32
			失业保险	2022年05月	2024年12月	32
			工伤保险	2022年05月	2024年12月	32
			医疗保险	2022年05月	2024年12月	32
			生育保险	2022年05月	2024年12月	32
43	高文夏	620403199606293125	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

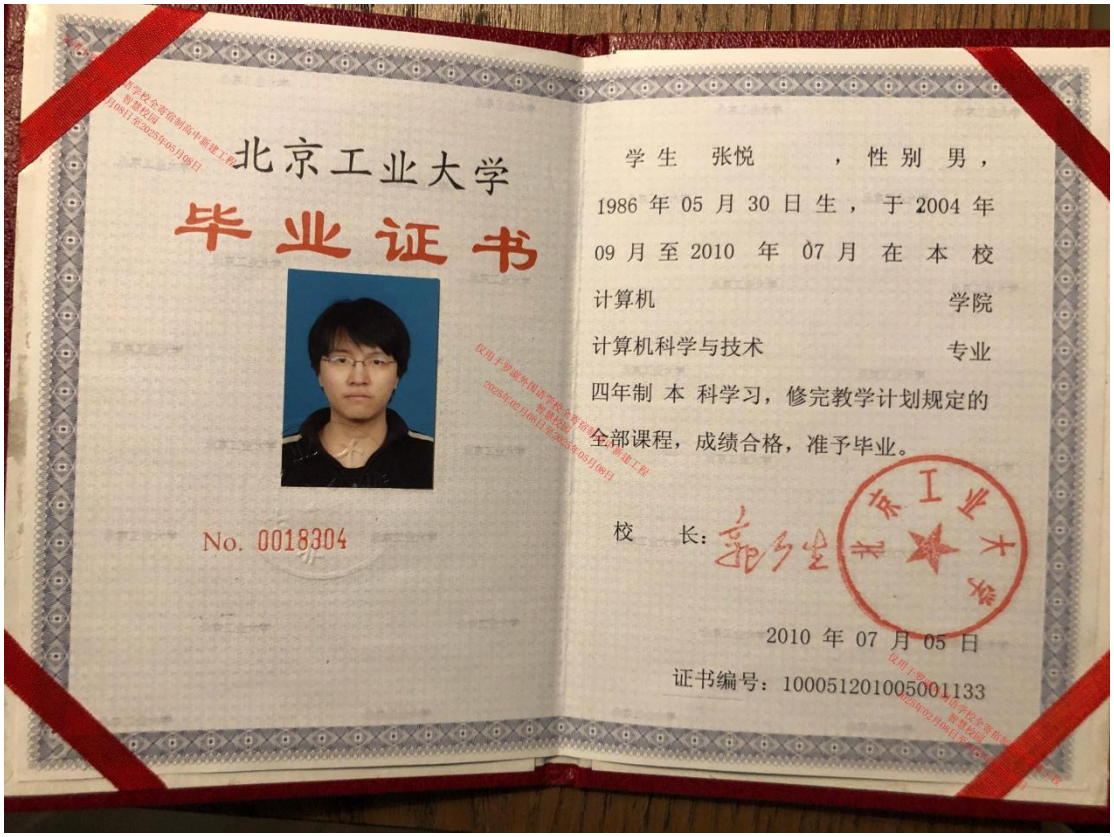
日期：2025年01月16日

4.10　劳资专管员（张悦）

4.10.1 劳资专管员信息表

姓名	张悦	证件类型	身份证	证件号码	110108198605302238
手机号码	18500687191		证件号		31420201133000103722

4.10.2 学历证书



4.10.3 信息系统项目管理师

计算机技术与软件专业技术资格

Qualification of Computer and Software Professional

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得计算机技术与软件专业技术资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国工业和信息化部

姓　　名：张悦

证件号码：110108198605302238

性　　别：男

出生年月：1986年05月

级　　别：高级

专　　业：信息系统项目管理师

批准日期：2020年11月07日

管 理 号：31420201133000103722

4.10.4 PMP

Project Management Institute

THIS IS TO CERTIFY THAT

Yue Zhang

HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED EXPERIENCE, KNOWLEDGE AND PERFORMANCE IN ACHIEVING AN ORGANIZATIONAL OBJECTIVE THROUGH DEFINING AND OVERSEEING PROJECTS AND RESOURCES AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL CREDENTIAL

Project Management Professional (PMP)®

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE

Tony Appleby
Chair, Board of Directors

Sunil Prashara
President and Chief Executive Officer

PMP® Number: 2618925
PMP® Original Grant Date: 22 June 2019
PMP® Expiration Date: 21 June 2025

Project Management Institute.

4.10.5 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 1101402025011610363 5

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1469	田禾丰	110108198707161413	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1470	王晗	110108198702263728	养老保险	2024年02月	2024年04月	3
			失业保险	2024年02月	2024年04月	3
			工伤保险	2024年02月	2024年04月	3
			医疗保险	2024年02月	2024年04月	3
			生育保险	2024年02月	2024年04月	3
1471	詹益	110108198701186839	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1472	李铭	110108198612093737	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1473	张悦	110108198605302238	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1474	贾航	11010819851102971X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1475	刘睿	110108198510215414	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1476	殷律元	110108198508251416	养老保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.11　劳资专管员（李俊安）

4.11.1 劳资专管员信息表

姓名	李俊安	证件类型	身份证	证件号码	140624198705210018
手机号码	18501249626		证件号		31905208

4.11.2 学历证书

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程
智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

4.11.3 高级工程师（电子信息系统工程）

姓　　名：李俊安
性　　别：男
出生年月：1987 年 5 月
从事专业：电子信息系统工程
任职资格：高级工程师

评审组织：工业和信息化部工程专业技术人员系列高级职称评审委员会
审批部门：工业和信息化部人事教育司
批准文号：工人函〔2020〕206 号
通过日期：2020 年 11 月 9 日
证书管理号：319015208
发证时间：2020 年 12 月 31 日

4.11.4 信息系统项目管理师

计算机技术与软件专业技术资格
Qualification of Computer and Software Professional

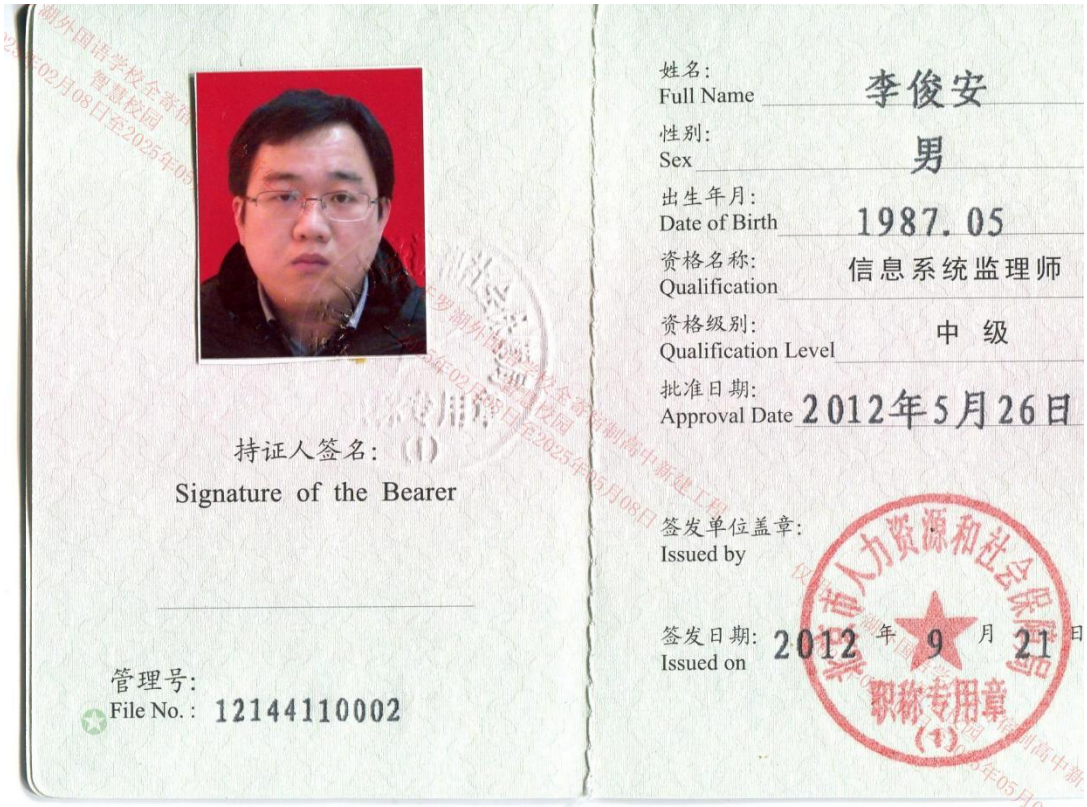
本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得计算机技术与软件专业技术资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国工业和信息化部

姓　　名：李俊安
证件号码：140624198705210018
性　　别：男
出生年月：1987年05月
级　　别：高级
专　　业：信息系统项目管理师
批准日期：2022年11月05日
管 理 号：31420221111120101103

4.11.5 网络规划设计师

4.11.6 信息系统监理师



4.11.7 建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

姓　　名：李俊安

证件号码：140624198705210018

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：项目负责人

证书编号：京建安B(2022)0212322

有效期至：2025年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业项目负责人安全生产考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

发证日期：2022年09月21日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年09月22日

实时数据，扫码验证

仅用于北京外国语学校新建工程智慧化项目投标制高中
2025年05月08日至2025年05月08日

4.11.8 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霈	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1029	李军	140702199210067119	生育保险	2023年12月	2024年12月	13
1030	曹建峰	140624199408150092	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
1031	李俊安	140624198705210018	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
1032	丁日强	140622198711081918	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1033	马晓春	140621200003080010	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
1034	丰玉良	140621199111026112	养老保险	2024年09月	2024年10月	2
			失业保险	2024年09月	2024年10月	2
			工伤保险	2024年09月	2024年10月	2
			医疗保险	2024年09月	2024年10月	2
			生育保险	2024年09月	2024年10月	2
1035	李晓娟	140621199103144020	养老保险	2024年02月	2024年04月	3
			失业保险	2024年02月	2024年04月	3
			工伤保险	2024年02月	2024年04月	3
			医疗保险	2024年02月	2024年04月	3
			生育保险	2024年02月	2024年04月	3
1036	王立坤	140602199609139027	养老保险	2024年08月	2024年12月	5
			失业保险	2024年08月	2024年12月	5
			工伤保险	2024年08月	2024年12月	5
			医疗保险	2024年08月	2024年12月	5
			生育保险	2024年08月	2024年12月	5

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.12　劳资专管员（张丹）

4.12.1 劳资专管员信息表

姓名	张丹	证件类型	身份证	证件号码	140624198705210018
证件号		09158792024080088873			

4.12.2 学历证书

成人高等教育

毕业证书

学生　张丹　　性别 女 ，一九七七 年 三 月二十六日生，于 二〇〇七 年 二 月至二〇〇九 年 七 月在本校　　新闻学 专业　　夜大　　学习，修完　　专科起点本　　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：

校（院）长：

批准文号：教成(1993)19号

证书编号：10033520090500223 9

二〇〇九 年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

4.12.3 劳资专管员

持证人签名
Signature of the holder

证书编号：09158792024080088873
Certificate No.

注册编号：09158792024800887 3
Registration No.

姓　名：张丹
Full Name

性　别：女
Gender

身份证号：130228197703260043
ID No.

职业工种：劳资专管员
Occupation Trade

级　别：—
Rank

发证单位盖章：
Issued by

签发日期：2024年8月15日
Issued Date

4.12.4 社保证明

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在深圳市参加社会保险情况如下：

姓名	张丹	证件号码	130228197703260043

参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202408	深圳市:中城大有建设发展（深圳）有限公司	8	8	8
202409	-	202501	深圳市:中城大有建设工程（深圳）有限公司	5	5	5
截止			2025-02-13 14:33 ，该参保人累计月数合计	实际缴费13个月，缓缴0个月	实际缴费13个月，缓缴0个月	实际缴费13个月，缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　　2025-02-13 14:33

4.13　造价工程师（刘彦忠）

4.13.1 学历证书

北京师範大學

硕士研究生毕业证书

研究生　刘彦忠　，性别 男，一九八九年 五 月二十五日生，于 二〇一二 年 九 月至 二〇一五 年 六 月在本校 环境学院 环境工程 专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

校长

二〇一五 年 六 月二十八日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

证书编号：100271201502002194

4.13.2 一级造价工程师（安装工程）

一级造价工程师

Class 1 Cost Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级造价工程师职业资格。

姓　名：刘彦忠

证件号码：130623198905250016

性　别：男

出生年月：1989 年 05 月

专　业：安装工程

批准日期：2021 年 10 月 31 日

管 理 号：20211004511000000275

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

4.13.3 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1217	白爽	130626199003200822	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1218	牛国庄	130626198606138402	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1219	刘妍	13062519810107462X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1220	于永波	130623199906295413	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
1221	刘彦忠	130623198905250016	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1222	支丹月	130622199610011083	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
1223	赵晨	130604199006061217	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1224	姜南冰	130604197512290611	养老保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.14　弱电工程师（宋海龙）

4.14.1 学历证书

硕士研究生

毕业证书

学生　宋海龙　性别 男，1977 年 12 月 09 日生，于 2012 年 09 月至 2015 年 03 月在工商管理专业学习，学制 2 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

北京邮电大学　校　长：

证书编号：10013120150200202 6　2015 年 03 月 28 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

4.14.2 高级工程师（通信专业）

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程 智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

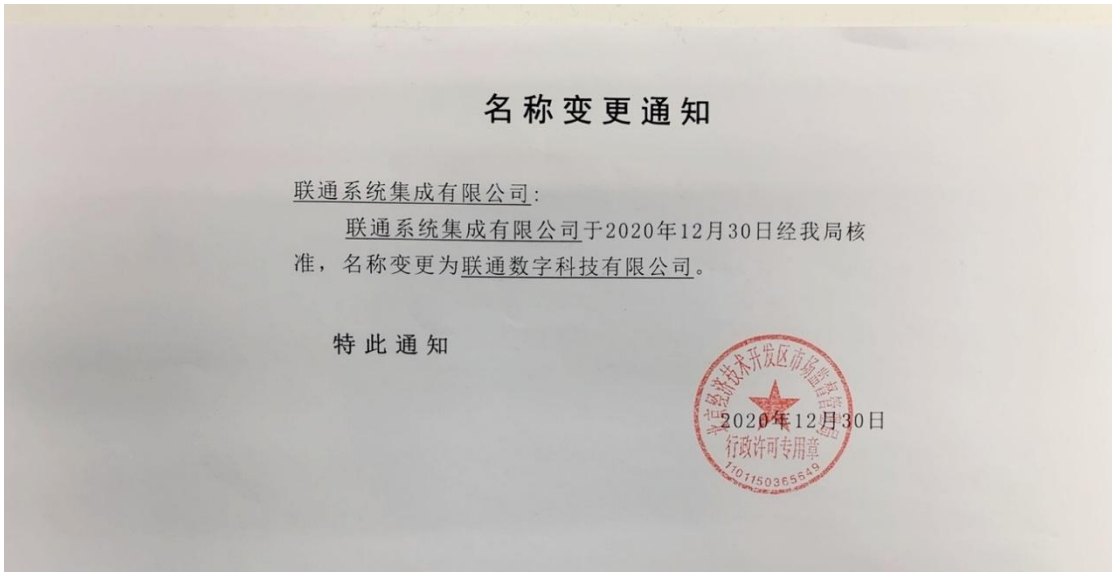
专业名称 工程序列通信专业
Speciality
资格名称 高级工程师
Qualification Level
授予时间 2019-12-3
Conferment Date

姓　　名 宋海龙
Full Name
性　　别 男
Sex
出生年月 1977-12-9
Date of Birth
工作单位 联通系统集成有限公司
Place of Work
编号：
No. 1162790027

评委会章
Seal of the Evaluation Committee

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程 智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程 智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日



名称变更通知

联通系统集成有限公司：

联通系统集成有限公司于2020年12月30日经我局核准，名称变更为联通数字科技有限公司。

特此通知

2020年12月30日

4.14.3 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 1101402025011610363 5

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
943	王彪鑫	150403198901260556	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
944	赵雪靖	150402199403010915	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
945	魏宇	150402198503182410	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
946	赵永红	150402197003130046	养老保险	2024年02月	2024年12月	11
			失业保险	2024年02月	2024年12月	11
			工伤保险	2024年02月	2024年12月	11
			医疗保险	2024年02月	2024年12月	11
			生育保险	2024年02月	2024年12月	11
947	宋海龙	150302197712091515	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
948	刘洋	150222199806232613	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
949	赵帅	150221199201090310	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
950	芦亚楠	150221198405170318	养老保险	2023年05月	2024年12月	20
			失业保险	2023年05月	2024年12月	20
			工伤保险	2023年05月	2024年12月	20

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.15　弱电工程师（张嘉平）

4.15.1 学历证书

北京石油化工学院

毕业证书

张嘉平，男，1989年1月31日生，于2007年9月至2011年6月在自动化专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

院长 郭文莉

二〇一一年六月二十八日

证书编号：100171201105001560

宁静致远　务本维新

4.15.2 中级工程师（公用设备安装）

经北京市中级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备中级专业技术资格。

Approved by Beijing Intermediate Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Intermediate specialized technique qualification.

姓　名 *Full Name*　张嘉平

性　别 *Sex*　男

出生日期 *Date of Birth*　1989年01月

证书编号 *Certificate No.*　ZGC27078288

资格名称 *Qualification*　工程师

专　业 *Speciality*　公用设备安装

授予时间 *Date of Conferment*　2019年10月21日

北京市中级专业技术资格评审委员会　二〇一九年十二月

仅用于北京外国语学校全寄宿制工程智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

4.15.3 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1613	罗兆岭	110104196403212555	工伤保险	2021年12月	2024年03月	28
			医疗保险	2021年12月	2024年03月	28
			生育保险	2021年12月	2024年03月	28
1614	付晟	110103199510311214	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1615	冯宇霄	110103199502271822	养老保险	2022年01月	2024年12月	36
			失业保险	2022年01月	2024年12月	36
			工伤保险	2022年01月	2024年12月	36
			医疗保险	2022年01月	2024年12月	36
			生育保险	2022年01月	2024年12月	36
1616	何睿朗	110103199412221215	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1617	于铮铮	110103199402060010	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1618	李祺岩	110103199105170630	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1619	张嘉平	110103198901311233	养老保险	2022年06月	2024年12月	31
			失业保险	2022年06月	2024年12月	31
			工伤保险	2022年06月	2024年12月	31
			医疗保险	2022年06月	2024年12月	31
			生育保险	2022年06月	2024年12月	31
1620	马佳	110103198504141517	养老保险	2022年12月	2024年12月	25
			失业保险	2022年12月	2024年12月	25
			工伤保险	2022年12月	2024年12月	25
			医疗保险	2022年12月	2024年12月	25
			生育保险	2022年12月	2024年12月	25

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.16　弱电工程师（宁飞）

4.16.1 学历证书

硕士研究生

毕业证书

研究生 宁 飞　性别 男，一九八六年 九 月 二十九日生，于二〇〇八年 九 月至二〇一一年 七 月在 通信与信息系统 专业学习，学制 2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：中北大学　校(院、所)长：

证书编号：10110120110210050 8　二〇一一年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程 暂借校园 自2025年02月08日至2025年05月08日

4.16.2 高级工程师（电子信息工程）

姓　　名：宁[illegible]飞

性　　别：男

出生年月：1986年9月

从事专业：电子信息工程

任职资格：高级工程师

评审组织：中国电子信息产业集团有限公司
工程系列正高级职务资格评审委员会

审批部门：中国电子信息产业集团有限公司

批准文号：中电人〔2021〕515号

通过日期：2021年11月25日

证书编号：中电高工〔2021〕338号

身份证号：142701198609291818

发证时间：2021年12月31日

4.16.3 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 1101402025011610363 5

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霈	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
979	邓凯利	142726199109092726	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
980	张莹	142726198808180042	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
981	范晓萍	14272519920221324X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
982	李亮	142723199211243317	养老保险	2021年12月	2023年06月	19
			失业保险	2021年12月	2023年06月	19
			工伤保险	2021年12月	2023年06月	19
			医疗保险	2021年12月	2023年06月	19
			生育保险	2021年12月	2023年06月	19
983	景莹珊	142703199806063061	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
984	许晓	142702199010083327	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
985	祁亚斌	142702197904300010	养老保险	2021年12月	2024年10月	35
			失业保险	2021年12月	2024年10月	35
			工伤保险	2021年12月	2024年10月	35
			医疗保险	2021年12月	2024年10月	35
			生育保险	2021年12月	2024年10月	35
986	宁飞	142701198609291818	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30
			工伤保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
986	宁飞	142701198609291818	医疗保险	2022年07月	2024年12月	30
			生育保险	2022年07月	2024年12月	30
987	赵娴	142701198404031246	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
988	刘斌	142623199708290092	养老保险	2024年02月	2024年04月	3
			失业保险	2024年02月	2024年04月	3
			工伤保险	2024年02月	2024年04月	3
			医疗保险	2024年02月	2024年04月	3
			生育保险	2024年02月	2024年04月	3
989	蓬浪浪	142623199612176113	养老保险	2024年06月	2024年12月	7
			失业保险	2024年06月	2024年12月	7
			工伤保险	2024年06月	2024年12月	7
			医疗保险	2024年06月	2024年12月	7
			生育保险	2024年06月	2024年12月	7
990	亢世峰	142623199209260219	养老保险	2022年08月	2024年12月	29
			失业保险	2022年08月	2024年12月	29
			工伤保险	2022年08月	2024年12月	29
			医疗保险	2022年08月	2024年12月	29
			生育保险	2022年08月	2024年12月	29
991	田娜	142623198701110824	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
992	张元	142623198402270019	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
993	左严男	142431199506067561	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

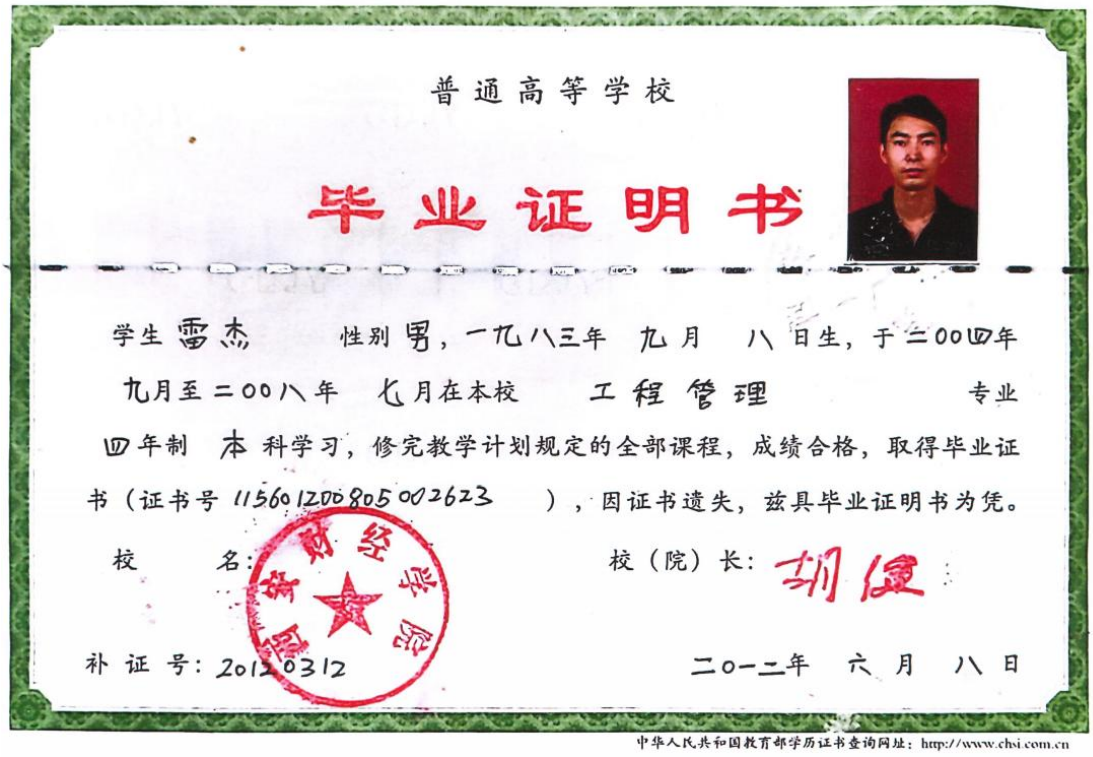
备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.17　信息化工程师（雷杰）

4.17.1 学历证书



普通高等学校

毕业证明书

学生雷杰　性别男，一九八三年　九月　八日生，于二〇〇四年九月至二〇〇八年　七月在本校　工程管理　专业四年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，取得毕业证书（证书号 115601200805002623 ），因证书遗失，兹具毕业证明书为凭。

校　名：

校（院）长：

补证号：20120312

二〇一二年　六　月　八　日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

4.17.2 中级工程师（工程管理）

姓　名 雷杰
Name

身份证号 610581198309083111
ID No.

工作单位 陕西隆厚建设工程有限公司
Work unit

资格名称 工程师
Title of qualification

专业名称 工程管理
Speciality

批准文号陕工信发〔2020〕8号
Approval No.

授予时间 2019-12-08
Time of grant

发证时间 2020-04-09
Time of issue

签发机关
Issued by

4.17.3 社保证明

2025:02:12E

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：雷杰　　有效证件号码：610581198309083111　　社保电脑号：814450893

（一）历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	14	14	14	0	14	14

（二）近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险	医疗保险		生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数
202302								
202303								
202304								
202305								
202306								
202307								
202308								
202309								
202310								
202311								
202312	32009521	5000	6123	1	6123	1	5000	2360
202401	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202402	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202403	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202404	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202405	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202406	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202407	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202408	32303478	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202409	32303478	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202410	32303478	*5000	6475	1	6475	1	*5000	*5000
202411	32303478	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202412	32303478	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202501	32303478	5000	6733	1	6733	1	5000	5000

备注：1、本《参保证明》可作为参保人在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（33590d7d02378bdh）核查，验真码有效期三个月。

2、上述“缴费明细”表中带“*”标识的为补缴，空行为断缴。

3、医疗险种“1”为基本医疗保险一档、“2”为基本医疗保险二档、“4”为基本医疗保险三档。

4、生育险种“1”为生育保险、“2”为生育医疗。

5、带“#”特指退役士兵补缴时段。

6、单位信息：（单位编号）/（单位名称）

32303478 / 中城大有建设工程（深圳）有限公司

32009521 / 中城大有建设发展（深圳）有限公司

深圳市社会保险基金管理局

2025年 02 月 12 日

社保费缴纳清单证明专用章

4.18　土建工程师（刘毅）

4.18.1 学历证书

高等教育自学考试

毕　业　证　书

姓　　名：刘毅

身份证号：511623198910023274

证书编号：65500118081022267

参加　建筑工程(独立本科段)　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

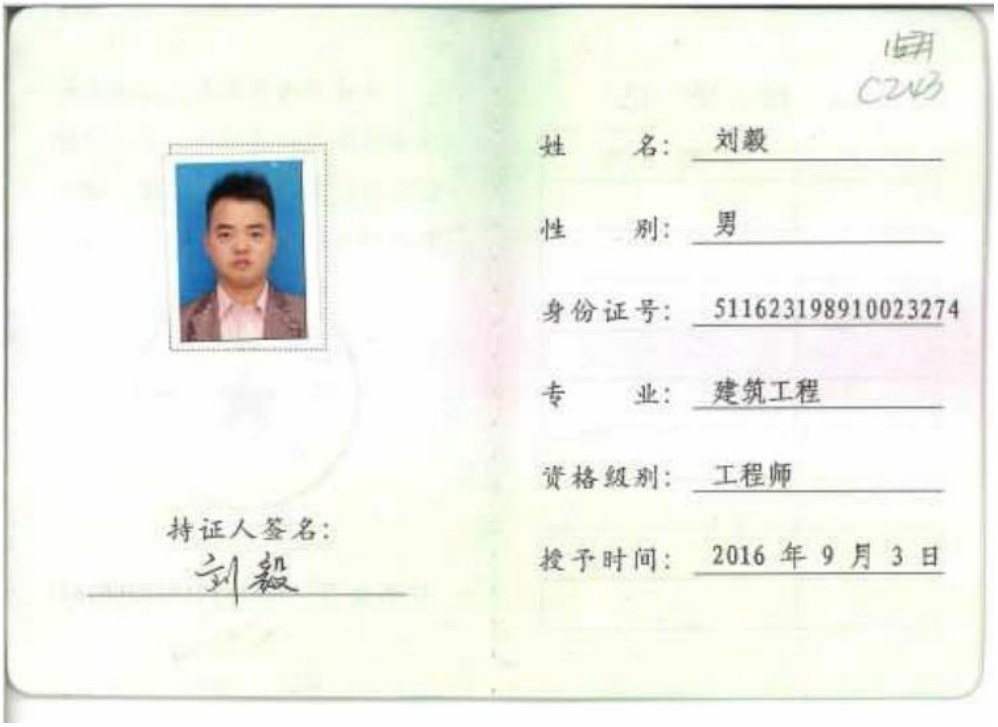
重　庆　市
高等教育自学考试委员会
840
2011 年 06 月 30 日

高　等　院　校
西南大学
2011 年 06 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01-10 01563206

4.18.2 中级工程师（建筑工程）



姓　　名：刘毅

性　　别：男

身份证号：511623198910023274

专　　业：建筑工程

资格级别：工程师

授予时间：2016 年 9 月 3 日

持证人签名：刘毅

本证书由湖南省人力资源和社会保障厅批准颁发，它表明持证人通过全省专业技术统一考试具有的资格水平。

湖南省人力资源和社会保障厅

证书编号：B08163010100001671

4.18.3 社保证明

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	刘毅		证件号码	511623198910023274		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202408	-	202501	深圳市:中城大有建设工程（深圳）有限公司	6	6	6
截止			2025-02-12 12:14 ，该参保人累计月数合计	实际缴费6个月,缓缴0个月	实际缴费6个月,缓缴0个月	实际缴费6个月,缓缴0个月

网办业务专用章

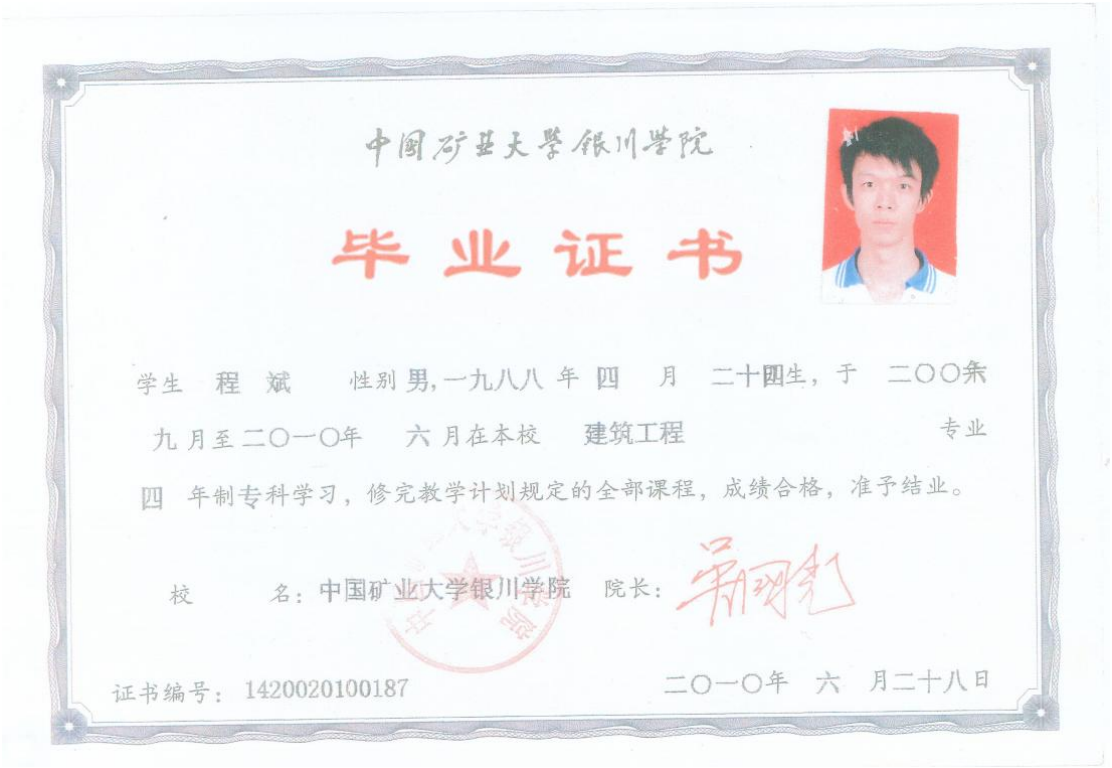
备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　　2025-02-12 12:14

4.19　土建工程师（程斌）

4.19.1 学历证书



中国矿业大学银川学院

毕业证书

学生　程　斌　　性别 男，一九八八 年 四　月　二十四生，于　二〇〇 年

九 月至二〇一〇年　六 月在本校　建筑工程　　专业

四　年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予结业。

校　　名：中国矿业大学银川学院　院长：

证书编号：1420020100187　　二〇一〇年　六　月二十八日

4.19.2 中级工程师（土木工程）

姓　　名：程斌

性　　别：男

出生年月：1988-04-24

系列名称：建筑工程

专业名称：土木工程

资格名称：工程师

授予时间：2019-11-25

发证单位：银川市人力资源和社会保障局

证书编号：30116466

4.19.3 社保证明

2025:02:12E

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：程斌　　有效证件号码：620102198804244335　　社保电脑号：814508296

（一）历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	13	13	13	0	13	13

（二）近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险	医疗保险		生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数
202302								
202303								
202304								
202305								
202306								
202307								
202308								
202309								
202310								
202311								
202312								
202401	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202402	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202403	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202404	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202405	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202406	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202407	32009521	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202408	32303478	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202409	32303478	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202410	32303478	*5000	6475	1	6475	1	*5000	*5000
202411	32303478	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202412	32303478	5000	6475	1	6475	1	5000	5000
202501	32303478	5000	6733	1	6733	1	5000	5000

备注：1、本《参保证明》可作为参保人在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（33590d7d01830052）核查，验真码有效期三个月。

2、上述“缴费明细”表中带“*”标识的为补缴，空行为断缴。

3、医疗险种“1”为基本医疗保险一档、“2”为基本医疗保险二档、“4”为基本医疗保险三档。

4、生育险种“1”为生育保险、“2”为生育医疗。

5、带“#”特指退役士兵补缴时段。

6、单位信息：（单位编号）/（单位名称）

32303478 / 中城大有建设工程（深圳）有限公司

32009521 / 中城大有建设发展（深圳）有限公司

深圳市社会保险基金管理局

2025年 02 月 12 日

社保费缴纳清单

证明专用章

4.20　信息化工程师（黄翼飞）

4.20.1 学历证书

湖南大學
HUNAN UNIVERSITY
毕业证书

学生黄翼飞，性别男，1980 年 04 月 24 日生，于 2018 年 02 月至 2020 年 06 月在本校土木工程专业成人教育函授 2.5 年制 专科起点本科学习，按培养计划要求修完全部课程，成绩合格，取得规定学分，准予毕业。

校长：

二〇二〇年六月二十八日

证书编号：No.C00020272

电子注册编号：105325202005003134

4.20.2 中级工程师（工程造价）

职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓　　名 黄翼飞
性　　别 男
身份证号 430523198004248010
级　　别 中级
专　　业 工程造价
发证时间 2021年12月25日
证书编号 B08213070100000034

“智慧人社”微信公众号

盖签发单位电子签章

核验途径：

1、登录“湖南建设人力资源网”官网查询，网址：
http://113.247.238.148:8083/webapp/zjt/cert/tjcert.jsp；
2、下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号扫码验证。

4.20.3 社保证明

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在深圳市参加社会保险情况如下：

姓名	黄翼飞		证件号码	430523198004248010		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202402	-	202407	深圳市:中城大有建设发展（深圳）有限公司	6	6	6
202408	-	202501	深圳市:中城大有建设工程（深圳）有限公司	6	6	6
截止			2025-02-12 12:12 ，该参保人累计月数合计	实际缴费12个月，缓缴0个月	实际缴费12个月，缓缴0个月	实际缴费12个月，缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　　2025-02-12 12:12

4.21　土建工程师（雷伟华）

4.21.1 学历证书

普通高等学校

毕业证书

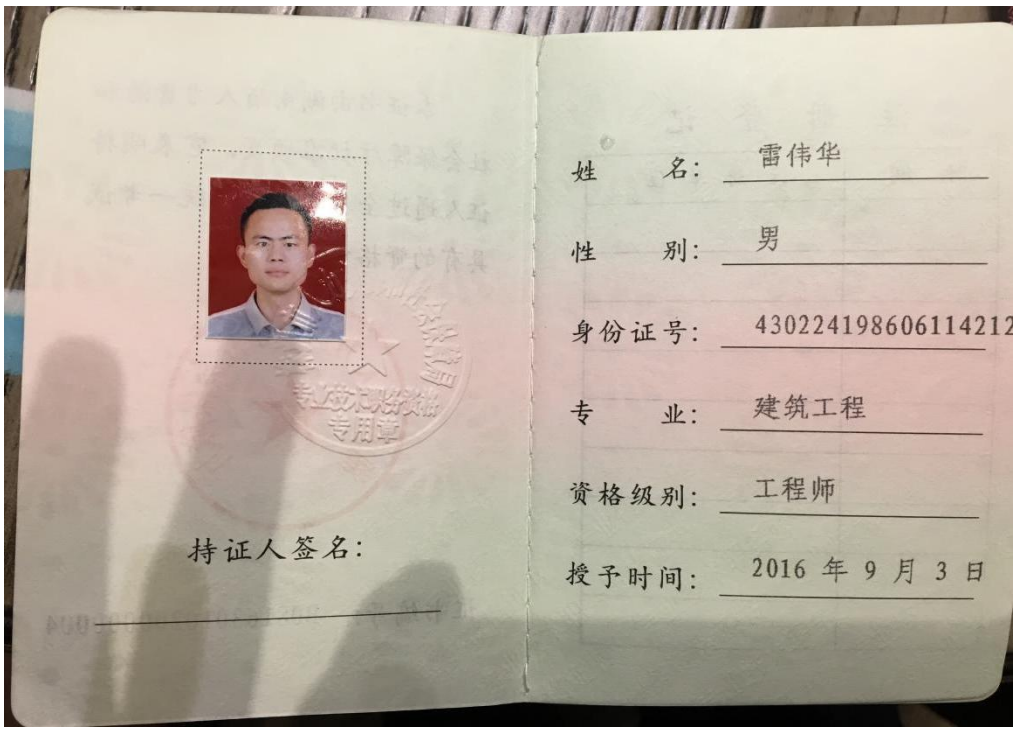
学生 雷伟华 性别 男，一九八六 年 六 月十一 日生，于二〇一一 年 九 月至二〇一四 年七 月在本校网络教育 土木工程 专业 2.5 年制专升本 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：武汉理工大学　　校　　长：

证书编号：104977201405002524

二〇一四 年七 月 一 日

4.21.2 中级工程师（建筑工程）



姓　　名：雷伟华

性　　别：男

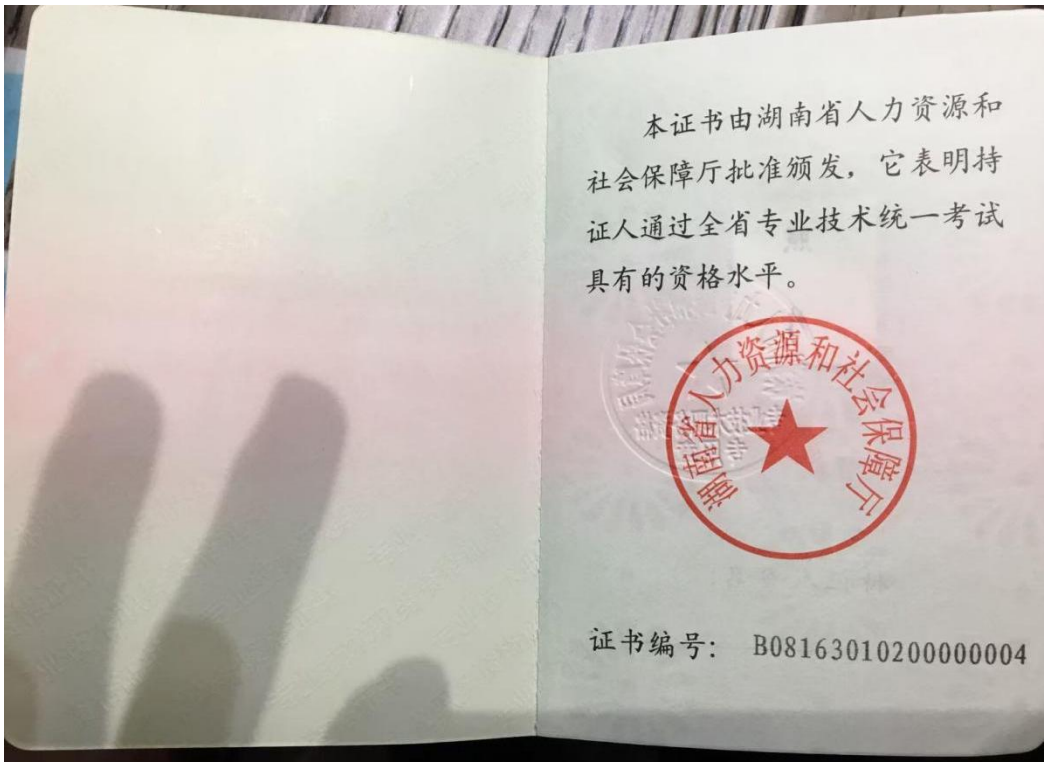
身份证号：430224198606114212

专　　业：建筑工程

资格级别：工程师

授予时间：2016 年 9 月 3 日

持证人签名：



本证书由湖南省人力资源和社会保障厅批准颁发，它表明持证人通过全省专业技术统一考试具有的资格水平。

证书编号：B08163010200000004

4.21.3 社保证明

2025:02:12E

深圳市社会保险参保证明

参保人姓名：雷伟华　　有效证件号码：430224198606114212　　社保电脑号：611791461

（一）历年参保年限

险种	养老保险	医疗保险	生育保险	生育医疗	工伤保险	失业保险
累计月数	28	28	28	0	57	28

（二）近两年参保缴费明细

缴费时段	单位编号	养老保险	医疗保险		生育保险/生育医疗		工伤保险	失业保险
		缴费基数	缴费基数	档次	缴费基数	险种	缴费基数	缴费基数
202302	20265069	2360	12964	2	2360	1	2360	2360
202303	20265069	2360	12964	2	2360	1	2360	2360
202304	20265069	2360	12964	2	2360	1	2360	2360
202305	20265069	2360	12964	2	2360	1	2360	2360
202306	20265069	2360	12964	2	2360	1	2360	2360
202307	20265069	2360	12964	2	2360	1	2360	2360
202308	20265069	2360	12964	2	2360	1	2360	2360
202309	20265069	2360	12964	2	2360	1	2360	2360
202310	20265069	2360	6123	2	6123	1	2360	2360
202311	20265069	2360	6123	2	6123	1	2360	2360
202312	20265069	2360	6123	2	6123	1	2360	2360
202401	20265069	3523	6475	2	6475	1	2360	2360
202402	20265069	3523	6475	2	6475	1	2360	2360
202403	20265069	3523	6475	2	6475	1	2360	2360
202404	20265069	3523	6475	2	6475	1	2360	2360
202405	279487	*3523	*6475	2	*6475	1	*2360	*2360
202406	279487	*3523	*6475	2	*6475	1	*2360	*2360
202407	279487	3523	6475	2	6475	1	2360	2360
202408	279487	3523	6475	2	6475	1	5960	2360
202409	32303478	4492	6475	2	6475	1	3600	3600
202410	32303478	*4492	6475	2	6475	1	*3600	*3600
202411	32303478	4492	6475	2	6475	1	3600	3600
202412	32303478	4492	6475	2	6475	1	3600	3600
202501	32303478	4492	6733	2	6733	1	3600	3600

备注：1、本《参保证明》可作为参保人在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（33590d7d019df059）核查，验真码有效期三个月。

2、上述“缴费明细”表中带“*”标识的为补缴，空行为断缴。

3、医疗险种“1”为基本医疗保险一档、“2”为基本医疗保险二档、“4”为基本医疗保险三档。

4、生育险种“1”为生育保险、“2”为生育医疗。

5、带“#”特指退役士兵补缴时段。

6、单位信息：（单位编号）/（单位名称）

32303478 / 中城大有建设工程（深圳）有限公司

279487 / 深圳市林建园林工程有限公司

20265069 / 深圳市美成建设工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

2025年 02 月 12 日

社保费缴纳清单

证明专用章

4.22　施工员（赵晨）

4.22.1 学历证书

北京師範大學

硕士研究生毕业证书

研究生　赵晨　，性别 男，一九九〇年 六 月 六 日生，于 二〇一二 年 九 月至 二〇一五 年 六 月在本校 环境学院 环境科学 专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

校长

二〇一五 年 六 月二十八日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

证书编号：100271201502002185

4.22.2 设备安装施工员

证书编码：01115103911150091O8

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：　赵晨

身份证号：　130604199006061217

岗位名称：　设备安装施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

仅用于罗湖外国语学校全资子公司智慧校园建设新建工程
2025年05月08日

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2021年 08月 10日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

4.22.3 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1217	白爽	130626199003200822	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1218	牛国庄	130626198606138402	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1219	刘妍	13062519810107462X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1220	于永波	130623199906295413	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
1221	刘彦忠	130623198905250016	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1222	支丹月	130622199610011083	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
1223	赵晨	130604199006061217	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1224	姜南泽	130604197512290611	养老保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.23 施工员（董贺）

4.23.1 学历证书

教育部留学服务中心
Chinese Service Center for Scholarly Exchange

国外学历学位认证书

编号：120220317136

董贺，男，中国国籍，出生于1999年9月4日。

董贺在英国伯明翰大学(University of Birmingham)学习，于2022年12月获得该校授予的理学硕士学位，专业领域为高级计算机科学。

经核查，伯明翰大学系英国正规高等学校。董贺所获理学硕士学位表明其具有相应的学历。

教育部留学服务中心
国外学历学位认证
专用章

教育部留学服务中心

二〇二二年十二月二十六日

注：
1、本认证书系根据《国（境）外学历学位认证评估办法》出具。
2、本认证书中的个人信息系从申请者提供的个人有效身份证件中提取。
3、由于各国（地区）教育制度的差异，认证书上对申请者专业领域的表述有可能与我国《学位授予和人才培养学科目录》及《普通高等学校本科专业目录》存在差异。

CSCSE电子证照库
zzhy.cscse.edu.cn

查询网址：www.cscse.edu.cn

4.23.2 通信、电子与智能化工程施工员

行业特需专业人员登记证书

证书类型 通信、电子与智能化工程施工员

姓　　名 董贺

性　　别 男

出生年月 1999年09月

证书编号 通信(施工)字249900008

工作单位 联通数字科技有限公司

有效期至 2029年09月28日

扫一扫二维码或登录
www.tzr.org.cn
官网进行真伪查询

发 证 机 关：中国通信企业协会

初次发证日期：2024年09月29日

延续发证日期：

仅用于罗湖外国语学校企教宿制高中新建工程
2025年02月08日至2025年05月08日

4.23.3 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
360	田莉	372924199111083942	失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
361	董哲	372924198107140014	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
362	张韵都	372923198911010126	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
363	王博	37292219890713703X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
364	董贺	37290119990904063X	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
365	姚型伟	372901197809218032	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
366	尹霞	372424197512240527	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
367	张衍辉	372330198505022456	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.24　资料员（白爽）

4.24.1 学历证书

硕士研究生

毕业证书

研究生　白爽　性别 女，1990 年 03 月 20 日生，于 2013 年 09 月至 2016 年 03 月在 控制工程 专业学习，学制2.5 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：华北电力大学　校(院、所)长：刘吉臻

证书编号：10054120160200l134　2016 年 03 月 23 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程 智慧校园 2025年02月08日至2025年05月08日

4.24.2 资料员

证书编码：01117114911170159 38

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：白爽

身份证号：130626199003200822

岗位名称：资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：北京市

发证时间：2021年 09月 13日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

仅用于罗湖外国语学校全资子公司智慧校园建设新建工程
2025年02月08日至2025年05月08日

4.24.3 中级工程师（信息通信）

专业名称 信息通信
Speciality
资格名称 工程师
Qualification Level
授予时间 2021-09-10
Conferment Date

姓　　名 白爽
Full Name
性　　别 女
Sex
出生年月 1990-03
Date of Birth
工作单位 联通数字科技有限公司
Place of Work
编号： 2212010174
No.

评委会章
Seal of the Evaluation Committee

4.24.4 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1217	白爽	130626199003200822	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1218	牛国庄	130626198606138402	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1219	刘妍	13062519810107462X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1220	于永波	130623199906295413	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
1221	刘彦忠	130623198905250016	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1222	支丹月	130622199610011083	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
1223	赵晨	130604199006061217	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1224	姜南冰	130604197512290611	养老保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.25　材料员（高晓东）

4.25.1 学历证书

毕业证书

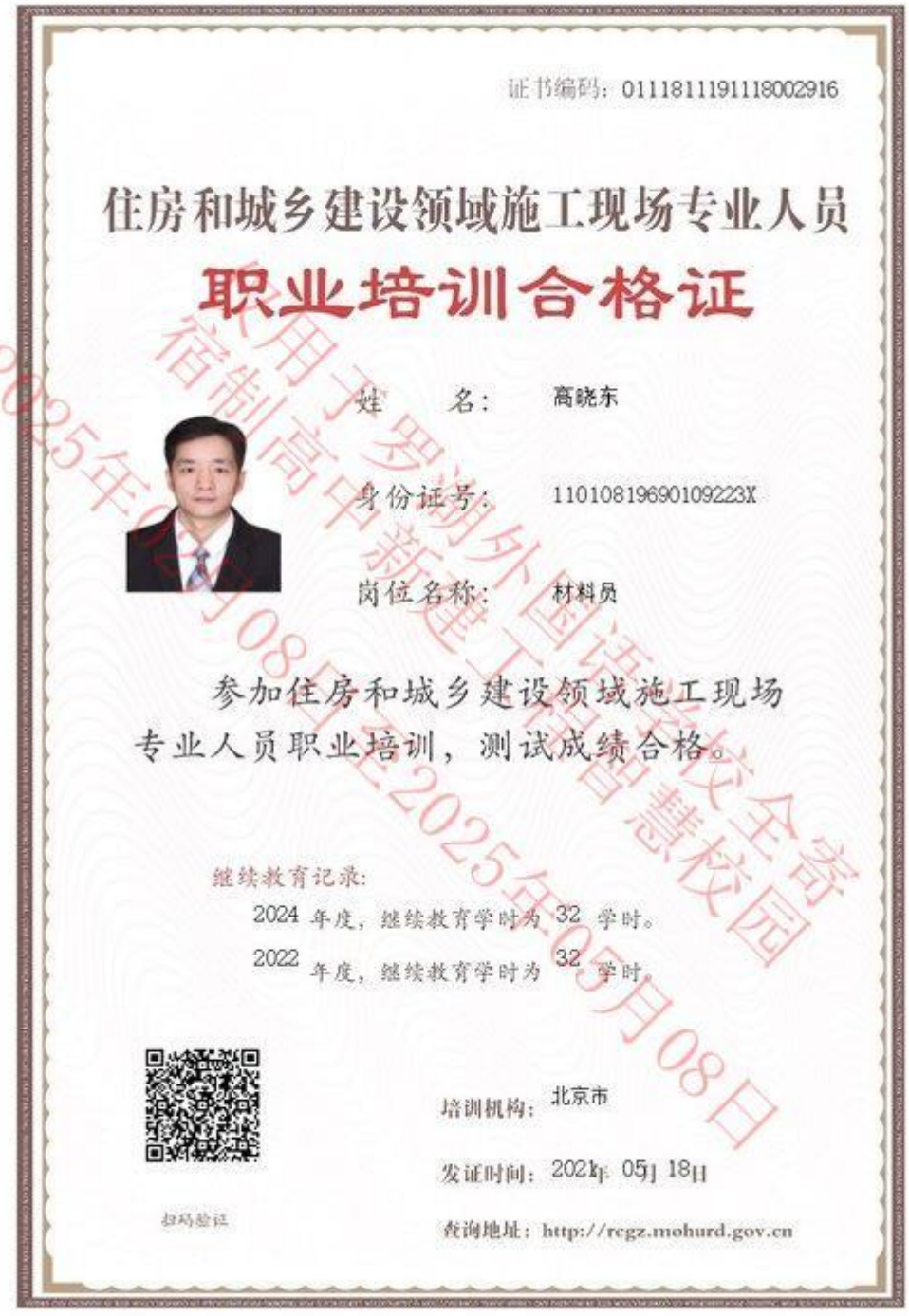
毕业证专字第 005210560 号

学员　高晓东　于二〇〇〇年九月至二〇〇三年七月在本校成人教育学院经济管理专业学习，完成三年制大学专科规定课程，成绩合格，准予毕业。

校长　学校

二〇〇三年七月

4.25.2 材料员



证书编码：01118111911180029l6

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证

姓　　名：高晓东

身份证号：110108196901092231

岗位名称：材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2022 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：北京市

发证时间：202k年 05月 18日

扫码验证

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程智慧校园
2025年05月08日至2025年05月08日

4.25.3 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1512	朱雷	110108196911175418	失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1513	常玲	110108196911156380	养老保险	2021年12月	2024年04月	29
			失业保险	2021年12月	2024年04月	29
			工伤保险	2021年12月	2024年04月	29
			医疗保险	2021年12月	2024年05月	30
			生育保险	2021年12月	2024年05月	30
1514	黄敏燕	110108196905309723	养老保险	2021年12月	2024年05月	30
			失业保险	2021年12月	2024年05月	30
			工伤保险	2021年12月	2024年05月	30
			医疗保险	2021年12月	2024年05月	30
			生育保险	2021年12月	2024年05月	30
1515	王常玲	110108196903106084	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1516	唐晓棠	110108196901193487	养老保险	2021年12月	2024年01月	26
			失业保险	2021年12月	2024年01月	26
			工伤保险	2021年12月	2024年01月	26
			医疗保险	2021年12月	2024年01月	26
			生育保险	2021年12月	2024年01月	26
1517	高晓东	11010819690109223X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1518	隋春宏	11010819661007041X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1519	高思进	110108196403226450	养老保险	2021年12月	2024年03月	28
			失业保险	2021年12月	2024年03月	28

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.26　测量工程师（邹长波）

4.26.1 学历证书

高等教育自学考试

毕　业　证　书

姓　　名：邹长波

身份证号：360429197808110O5X

证书编号：65159904101002346

参加　　经济管理　　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

内蒙古自治区
高等教育自学考试委员会
2010 年 12 月 30 日

高等院校
内蒙古农业大学
2010 年 12 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01-10 00983709

仅用于罗布外国语学校全部制高中新建工程
2025年02月08日至2025年08月08日

4.26.2 测量放线工

住房和城乡建设行业职业技能人员

职业培训合格证

姓　　名：邹长波

证件号码：36042919780811005X

岗位名称：测量放线工

等　　级：中级工

证书编号：16110100640150408

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设行业职业技能培训考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

发证日期：2016年12月21日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2021年04月19日

实时数据，扫码验证

仅用于四湖外国语学校全省智慧校园与电子商务平台新建工程
2021年12月08日至2021年08月31日

4.26.3 建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书

建筑施工企业专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

姓　　名：邹长波

证件号码：360429197808110005X

企业名称：联通数字科技有限公司

岗位名称：土建类专职安全生产管理人员

证书编号：京建安C2(2022)0324369

有效期至：2025年12月31日

本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员安全生产考核，成绩合格。

发证机关：（盖章）

发证日期：2022年09月21日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2022年09月22日

实时数据，扫码验证

仅用于河南中国铁建智慧校园全智能建造中心项目2025年02月06日至2025年08月06日

4.26.4 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
533	余天惠	360481199809153427	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
534	谈霖	360481199204210011	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
535	邹长波	36042919780811005X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
536	钱江雁	360403197504180346	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
537	陈烨	360281198601290021	养老保险	2024年06月	2024年12月	7
			失业保险	2024年06月	2024年12月	7
			工伤保险	2024年06月	2024年12月	7
			医疗保险	2024年06月	2024年12月	7
			生育保险	2024年06月	2024年12月	7
538	张强	360124199401031510	养老保险	2021年12月	2021年12月	1
			失业保险	2021年12月	2021年12月	1
			工伤保险	2021年12月	2021年12月	1
			医疗保险	2021年12月	2021年12月	1
			生育保险	2021年12月	2021年12月	1
539	温莹	360122198509150020	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
540	罗夕	360111199407300943	养老保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

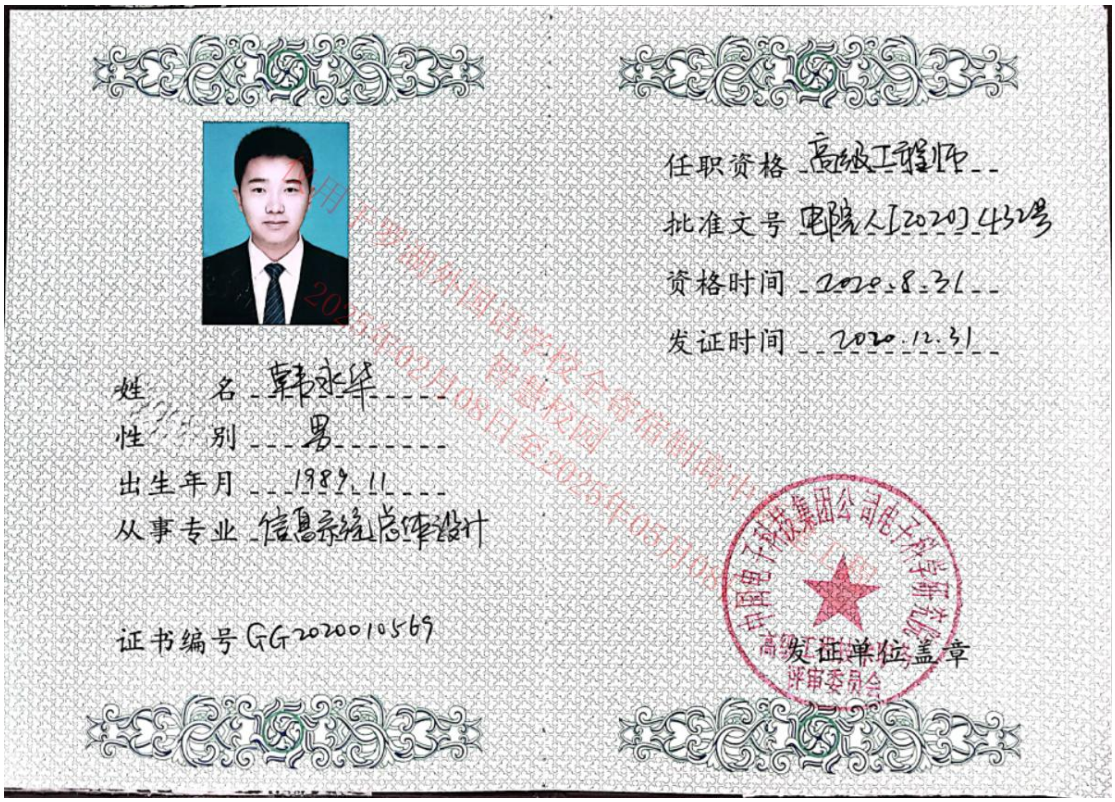
日期：2025年01月16日

4.27　软件工程师（韩永华）

4.27.1 学历证书

仅用于罗湖外国语学校全寄宿制高中新建工程
智慧校园
2025年02月08日至2025年05月08日

4.27.2 高级工程师（信息系统总体设计）



任职资格 高级工程师

批准文号 电院人[2020]43号

资格时间 2020.8.31

发证时间 2020.12.31

姓　　名 韩永华

性　　别 男

出生年月 1989.11

从事专业 信息系统总体设计

证书编号 GG2020010569

发证单位盖章

仅用于贵州财经大学申请相应学位全部流程使用 有效期至2025年05月08日

4.27.3 信息系统项目管理师

4.27.4 系统分析师

4.27.5 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
367	张衍辉	372330198505022456	工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
368	张灿	372323199001170018	养老保险	2023年05月	2024年12月	20
			失业保险	2023年05月	2024年12月	20
			工伤保险	2023年05月	2024年12月	20
			医疗保险	2023年05月	2024年12月	20
			生育保险	2023年05月	2024年12月	20
369	刘盈	372323198912143323	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
370	张慧	372321198606064480	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
371	王启明	372301199803180316	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
372	韩永华	372301198911021414	养老保险	2022年05月	2024年12月	32
			失业保险	2022年05月	2024年12月	32
			工伤保险	2022年05月	2024年12月	32
			医疗保险	2022年05月	2024年12月	32
			生育保险	2022年05月	2024年12月	32
373	叶珍	371581199101050885	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
374	刘志伟	371526198508146038	养老保险	2021年12月	2023年07月	20
			失业保险	2021年12月	2023年07月	20
			工伤保险	2021年12月	2023年07月	20

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

4.28　机械员（温冰）

4.28.1 学历证书

No. 00038849

硕士研究生

毕业证书

研究生温　冰性别女，一九七三年十　月十五　日生，于一九九四年　九　月至一九九七年　三　月在电力及自动化工程系工业自动化　专业学习，学制2.5年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

校（院、所）长：

培　养　单　位：

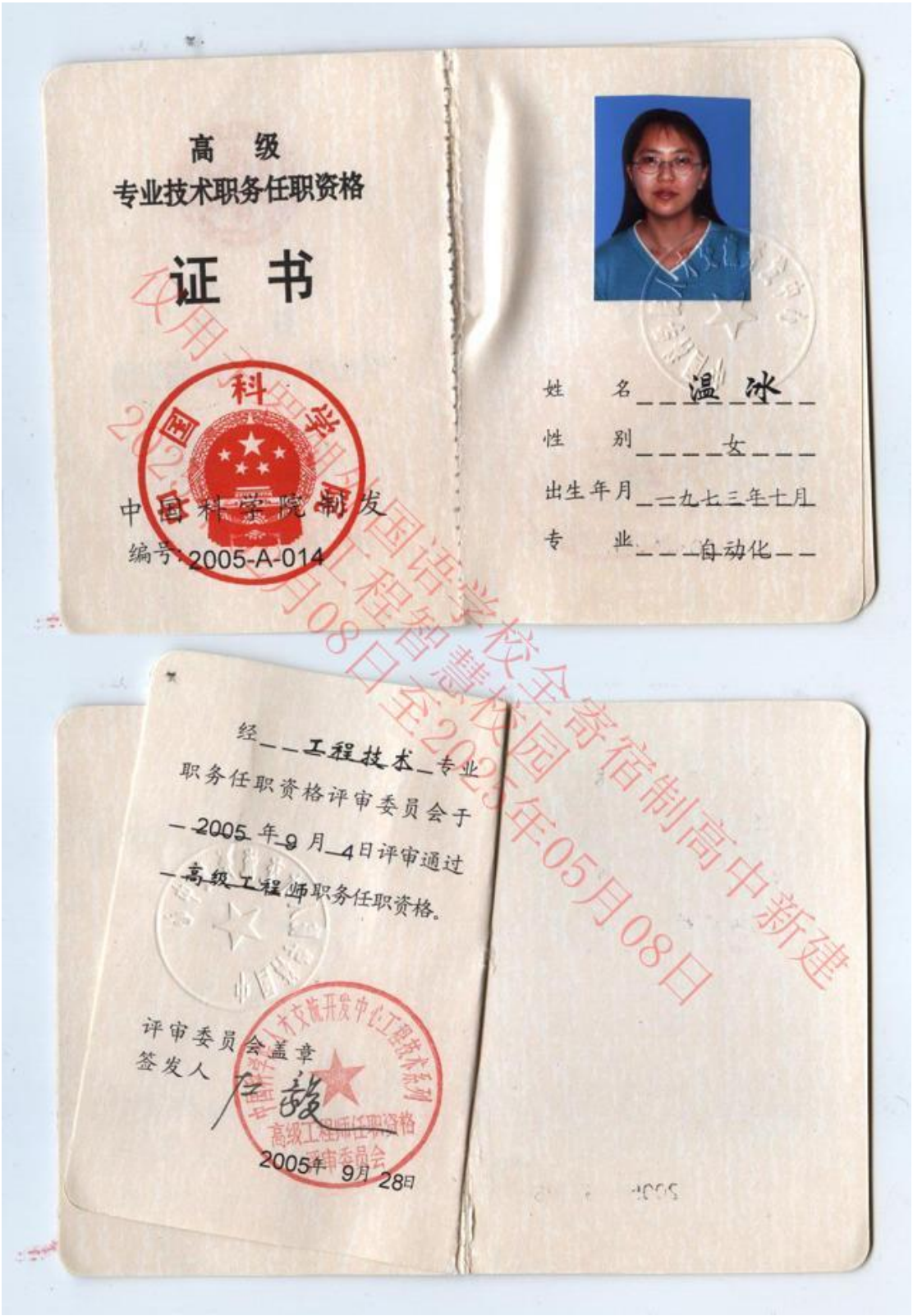
一九九七　年　三　月　卅　日

编号：97127

中华人民共和国国家教育委员会印制

仅用于罗湖外语学校（合作）宿制高中新建工程
2025年02月08日至2025年05月08日

4.28.2 高级工程师（工程技术）



仅用于河南省实验中学国际学校全寄宿制高中新建
2022年05月08日工程智慧校园至2025年05月08日

4.28.3 社保证明

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110302788601492 9　　校验码: yelmlr

统一社会信用代码(组织机构代码):91110302788601492 9　　查询流水号: 110140202501161036 35

单位名称:联通数字科技有限公司　　查询日期: 2021年12月至2024年12月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	WANG XIAOSI	GBR0110082041409	养老保险			
			失业保险			
			工伤保险			
			医疗保险	2024年04月	2024年05月	2
			生育保险	2024年04月	2024年05月	2
2	WANG XIAOSI	911826198204140048	养老保险	2024年04月	2024年10月	7
			失业保险	2024年04月	2024年10月	7
			工伤保险	2024年04月	2024年10月	7
			医疗保险	2024年04月	2024年10月	7
			生育保险	2024年04月	2024年10月	7
3	李哲伟	654223199112081812	养老保险	2023年08月	2024年12月	17
			失业保险	2023年08月	2024年12月	17
			工伤保险	2023年08月	2024年12月	17
			医疗保险	2023年08月	2024年12月	17
			生育保险	2023年08月	2024年12月	17
4	常璨	654128199210100059	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
5	范华云	653222198701100039	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
6	李阳阳	653125198907202034	养老保险	2023年04月	2024年12月	21
			失业保险	2023年04月	2024年12月	21
			工伤保险	2023年04月	2024年12月	21
			医疗保险	2023年04月	2024年12月	21
			生育保险	2023年04月	2024年12月	21
7	王艺霖	652901199307050029	养老保险	2022年07月	2024年12月	30
			失业保险	2022年07月	2024年12月	30

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1368	陈津	120107198507134539	失业保险	2022年07月	2024年12月	30
			工伤保险	2022年07月	2024年12月	30
			医疗保险	2022年07月	2024年12月	30
			生育保险	2022年07月	2024年12月	30
1369	马玲	120107198012114528	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1370	张昊	120105199504054818	养老保险	2023年07月	2024年12月	18
			失业保险	2023年07月	2024年12月	18
			工伤保险	2023年07月	2024年12月	18
			医疗保险	2023年07月	2024年12月	18
			生育保险	2023年07月	2024年12月	18
1371	赵鑫彤	120105[illegible]9103292110	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1372	郭祎蓓	120105197301232427	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1373	韩强	120104199210207616	养老保险	2022年06月	2024年12月	31
			失业保险	2022年06月	2024年12月	31
			工伤保险	2022年06月	2024年12月	31
			医疗保险	2022年06月	2024年12月	31
			生育保险	2022年06月	2024年12月	31
1374	毛祥明	12010419880121213X	养老保险	2024年06月	2024年12月	7
			失业保险	2024年06月	2024年12月	7
			工伤保险	2024年06月	2024年12月	7
			医疗保险	2024年06月	2024年12月	7
			生育保险	2024年06月	2024年12月	7
1375	温冰	120104197310156327	养老保险	2022年12月	2024年12月	25
			失业保险	2022年12月	2024年12月	25

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1375	温冰	120104197310156327	工伤保险	2022年12月	2024年12月	25
			医疗保险	2022年12月	2024年12月	25
			生育保险	2022年12月	2024年12月	25
1376	毛盾	120103198301156710	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1377	娄旭伟	12010219930207503X	养老保险	2022年04月	2024年12月	33
			失业保险	2022年04月	2024年12月	33
			工伤保险	2022年04月	2024年12月	33
			医疗保险	2022年04月	2024年12月	33
			生育保险	2022年04月	2024年12月	33
1378	田蕾	120102198903245626	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1379	王天宇	120102198410022950	养老保险	2024年07月	2024年12月	6
			失业保险	2024年07月	2024年12月	6
			工伤保险	2024年07月	2024年12月	6
			医疗保险	2024年07月	2024年12月	6
			生育保险	2024年07月	2024年12月	6
1380	闫晶晶	110229199111052226	养老保险	2023年11月	2024年12月	14
			失业保险	2023年11月	2024年12月	14
			工伤保险	2023年11月	2024年12月	14
			医疗保险	2023年11月	2024年12月	14
			生育保险	2023年11月	2024年12月	14
1381	侯宇	110229199005083416	养老保险	2023年12月	2024年12月	13
			失业保险	2023年12月	2024年12月	13
			工伤保险	2023年12月	2024年12月	13
			医疗保险	2023年12月	2024年12月	13
			生育保险	2023年12月	2024年12月	13
1382	孙子秋	11022819961004091X	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

1689	梅笑冰	110101196902112517	工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37
1690	印涛	110101196611234012	养老保险	2021年12月	2024年12月	37
			失业保险	2021年12月	2024年12月	37
			工伤保险	2021年12月	2024年12月	37
			医疗保险	2021年12月	2024年12月	37
			生育保险	2021年12月	2024年12月	37

备注：
1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。
2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

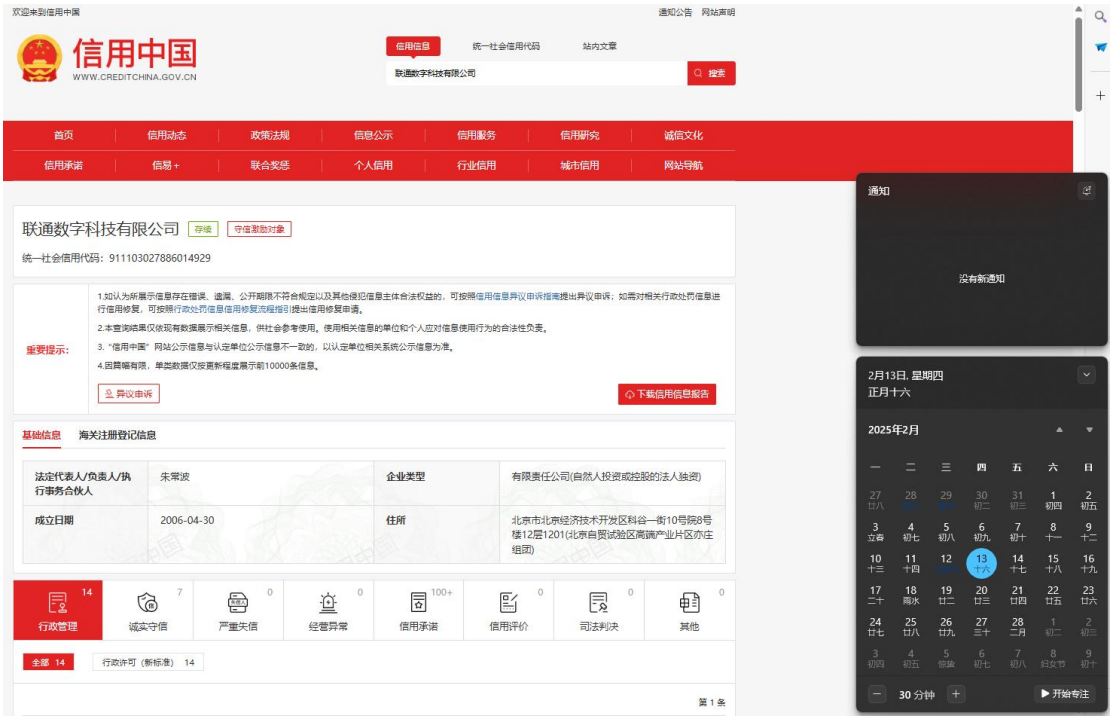
北京经济技术开发区社会保险保障中心

日期：2025年01月16日

五、 投标人信用信息

5.1 联合体牵头单位：联通数字科技有限公司

5.1.1 “信用中国”



5.1.2 “国家企业信用信息公示系统”

营业期限信息

· 营业期限自： 2006年04月30日
· 营业期限至：

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	中国联合网络通信有限公司	法人股东	企业法人营业执照(公司)	100000400008460	

共查询到 1 条记录 共 1 页

首页 | 上一页 | 1 | 下一页 | 末页

联通数字科技有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 911103027886014929
注册号：
法定代表人： 朱常波
登记机关： 北京经济技术开发区市场监督管理局
成立日期： 2006年04月30日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
暂无行政处罚信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

联通数字科技有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 911103027886014929
注册号：
法定代表人： 朱常波
登记机关： 北京经济技术开发区市场监督管理局
成立日期： 2006年04月30日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关（列入）	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关（移出）
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

联通数字科技有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 911103027886014929
注册号：
法定代表人： 朱常波
登记机关： 北京经济技术开发区市场监督管理局
成立日期： 2006年04月30日

发送报告
信息分享
信息打印

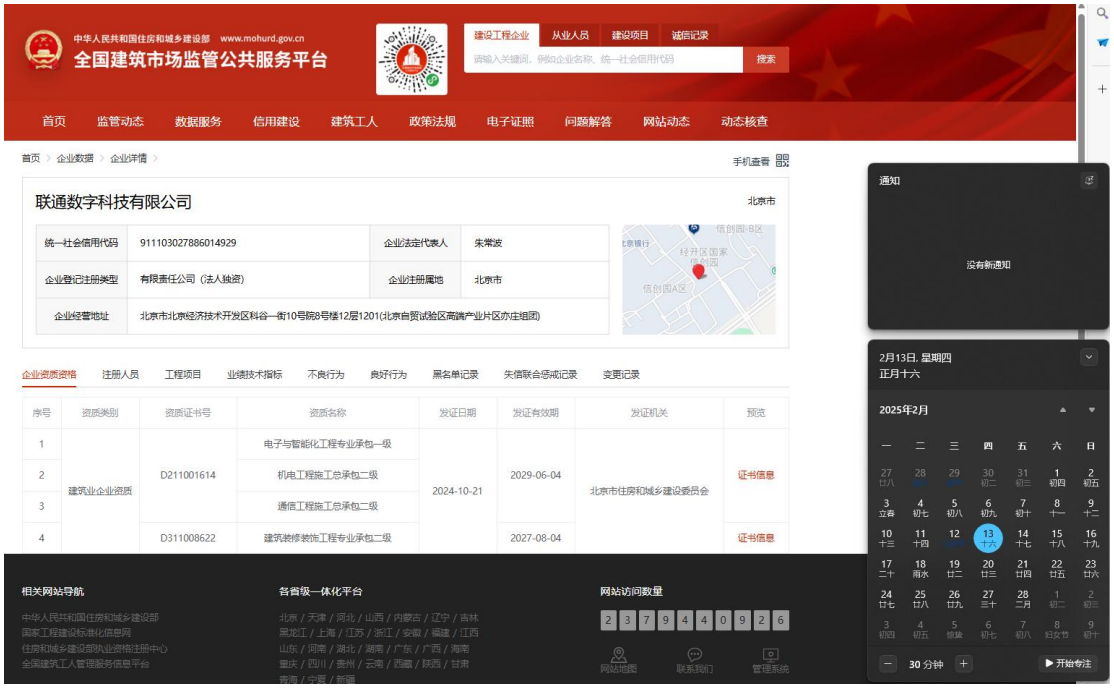
基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关（列入）	移出严重违法失信名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关（移出）
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

5.1.3 “全国建筑市场监管公共服务平台”



首页 〉 企业数据 〉 企业详情 〉

手机查看

联通数字科技有限公司

北京市

统一社会信用代码	911103027886014929	企业法定代表人	朱常波
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	北京市
企业经营地址	北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院8号楼12层1201(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)		

企业资质资格　注册人员　工程项目　业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录　失信联合惩戒记录　变更记录

黑名单记录主体及编号	黑名单认定依据	认定部门	决定日期与有效期

暂无数据

首页 〉 企业数据 〉 企业详情 〉

手机查看

联通数字科技有限公司

北京市

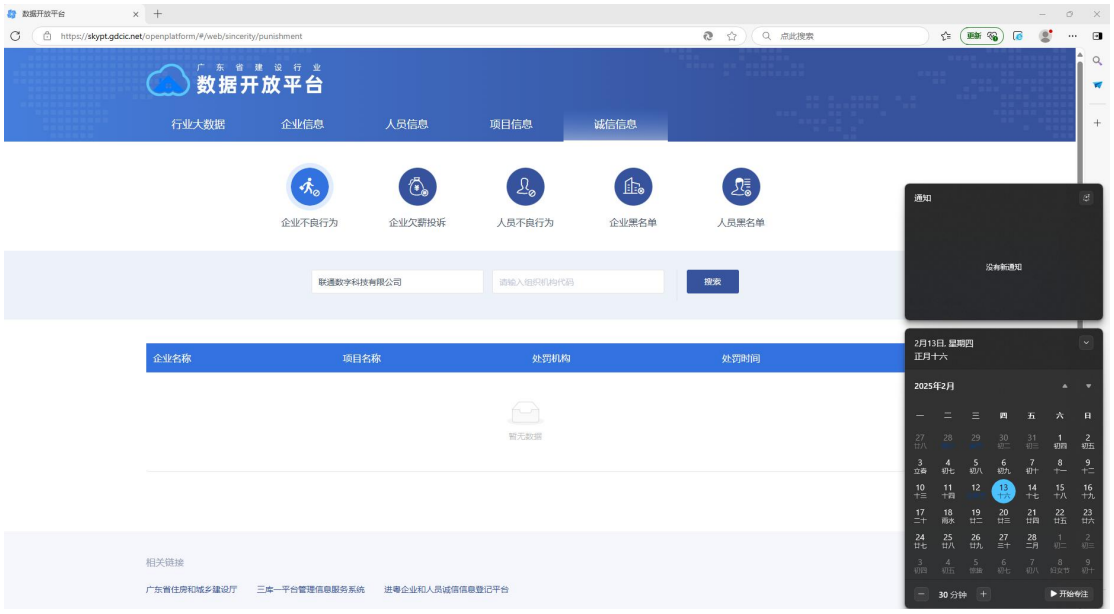
统一社会信用代码	911103027886014929	企业法定代表人	朱常波
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	北京市
企业经营地址	北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院8号楼12层1201(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)		

企业资质资格　注册人员　工程项目　业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录　失信联合惩戒记录　变更记录

失信记录编号	失信联合惩戒记录主体	法人姓名	列入名单事由	认定部门	列入日期

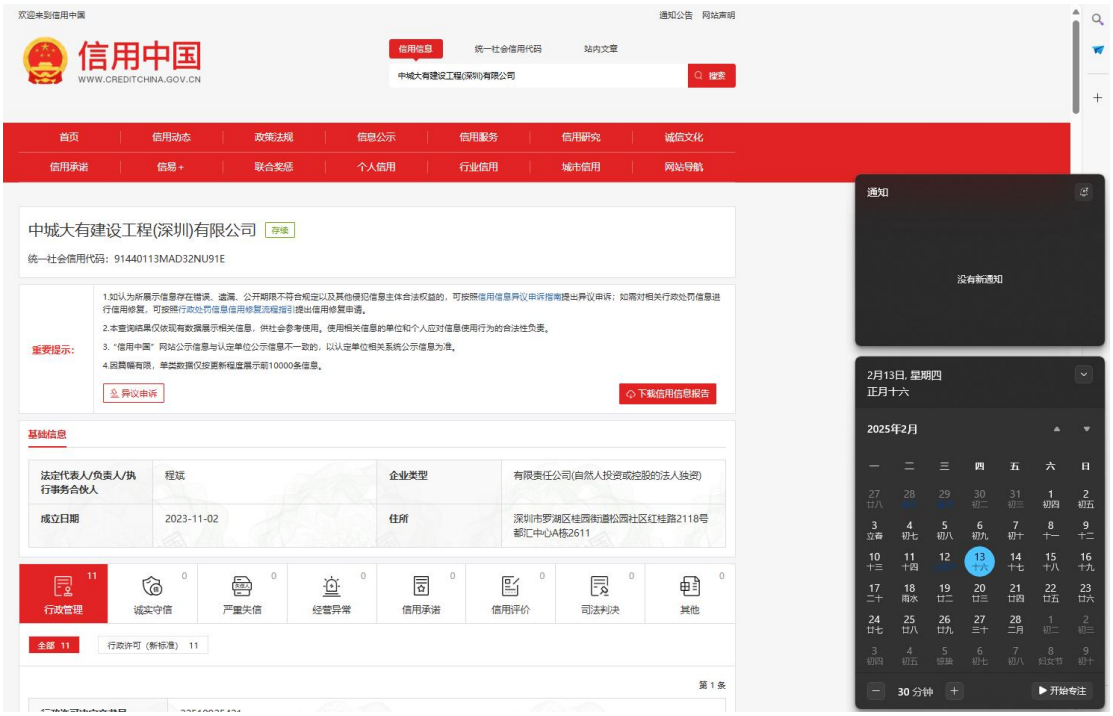
暂无数据

5.1.4　建设行政主管部门信用信息



5.2　联合体成员单位：中城大有建设工程（深圳）有限公司

5.2.1　“信用中国”



5.2.2 “国家企业信用信息公示系统”

中城大有建设工程（深圳）有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440113MAD32NU91E
注册号：
法定代表人： 程斌
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2023年11月02日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 ‹ 上一页 下一页 › 末页

中城大有建设工程（深圳）有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440113MAD32NU91E
注册号：
法定代表人： 程斌
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2023年11月02日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出严重违法失信名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 ‹ 上一页 下一页 › 末页

5.2.3 “全国建筑市场监管公共服务平台”

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

中城大有建设工程（深圳）有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440113MAD32NU91E	企业法定代表人	程斌
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611		

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

黑名单记录主体及编号	黑名单认定依据	认定部门	决定日期与有效期

暂无数据

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

中城大有建设工程（深圳）有限公司

广东省-深圳市

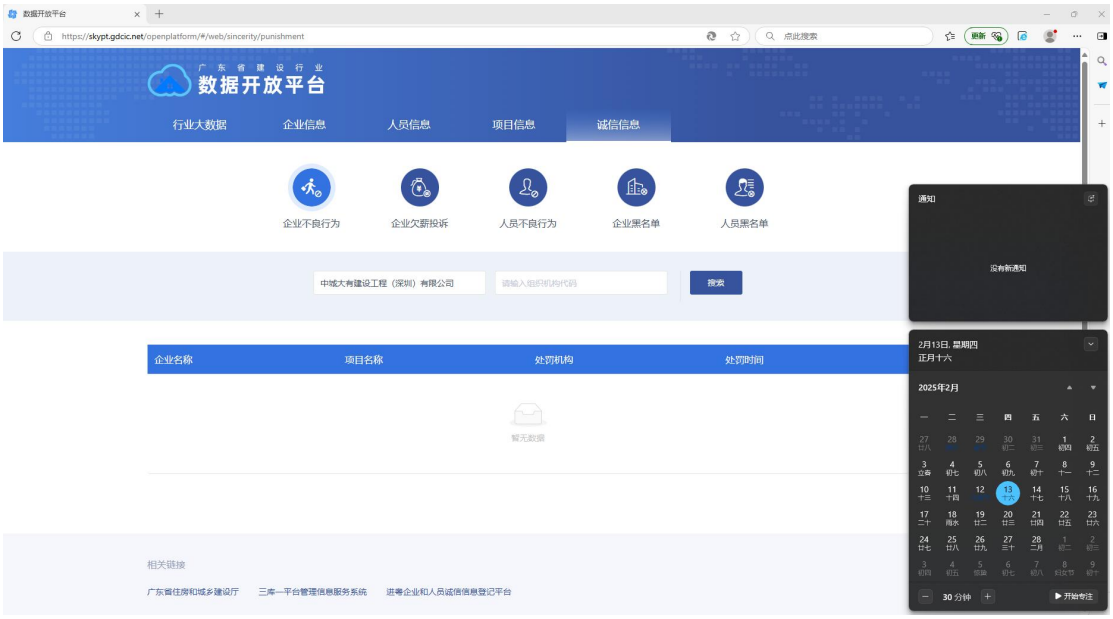
统一社会信用代码	91440113MAD32NU91E	企业法定代表人	程斌
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611		

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

失信记录编号	失信联合惩戒记录主体	法人姓名	列入名单事由	认定部门	列入日期

暂无数据

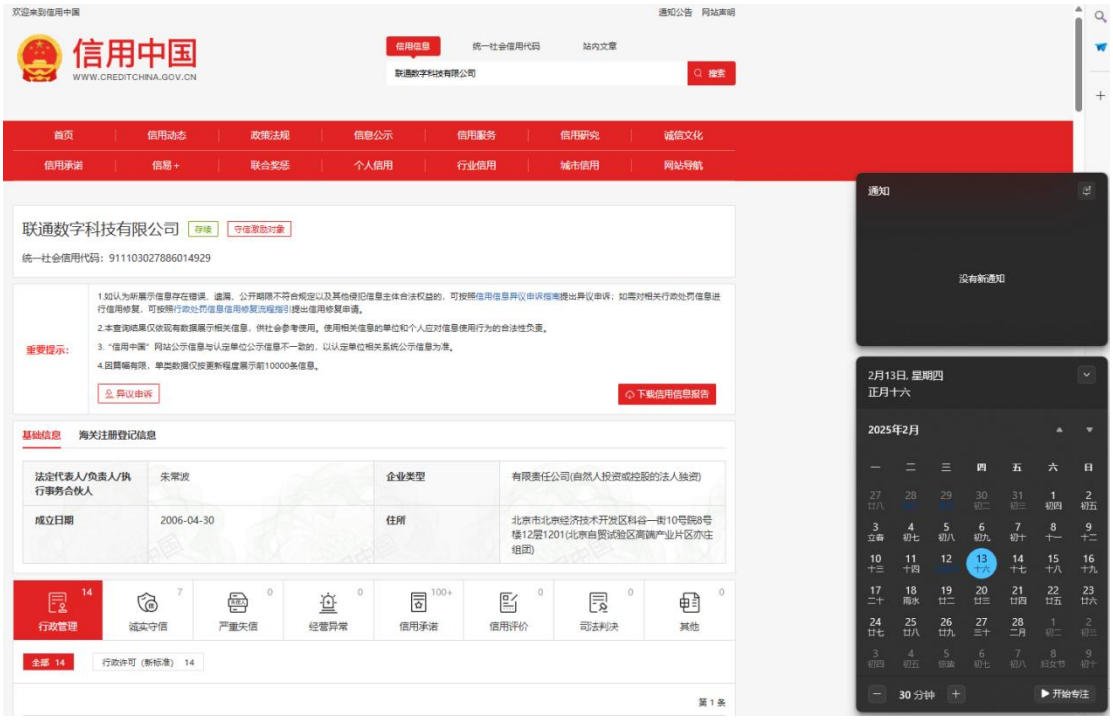
5.2.4　建设行政主管部门信用信息



六、 投标人安全生产记录

6.1 联合体牵头单位：联通数字科技有限公司

6.1.1 “信用中国”



6.1.2 “国家企业信用信息公示系统”

联通数字科技有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 911103027886014929
注册号：
法定代表人： 朱常波
登记机关： 北京经济技术开发区市场监督管理局
成立日期： 2006年04月30日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
暂无行政处罚信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

联通数字科技有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 911103027886014929
注册号：
法定代表人： 朱常波
登记机关： 北京经济技术开发区市场监督管理局
成立日期： 2006年04月30日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关（列入）	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关（移出）
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

联通数字科技有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 911103027886014929
注册号：
法定代表人： 朱常波
登记机关： 北京经济技术开发区市场监督管理局
成立日期： 2006年04月30日

发送报告
信息分享
信息打印

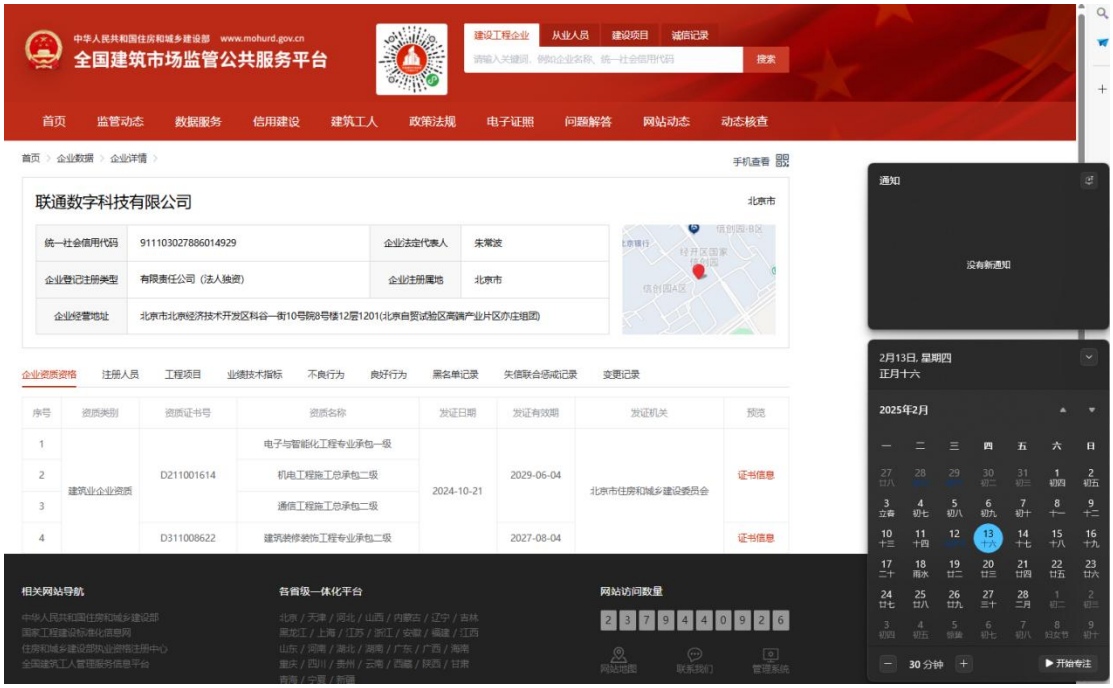
基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关（列入）	移出严重违法失信名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关（移出）
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 上一页 下一页 末页

6.1.3 “全国建筑市场监管公共服务平台”



首页 〉 企业数据 〉 企业详情 〉

手机查看

联通数字科技有限公司

北京市

统一社会信用代码	911103027886014929	企业法定代表人	朱常波
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	北京市
企业经营地址	北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院8号楼12层1201(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)		

企业资质资格　注册人员　工程项目　业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录　失信联合惩戒记录　变更记录

黑名单记录主体及编号	黑名单认定依据	认定部门	决定日期与有效期

暂无数据

首页 〉 企业数据 〉 企业详情 〉

手机查看

联通数字科技有限公司

北京市

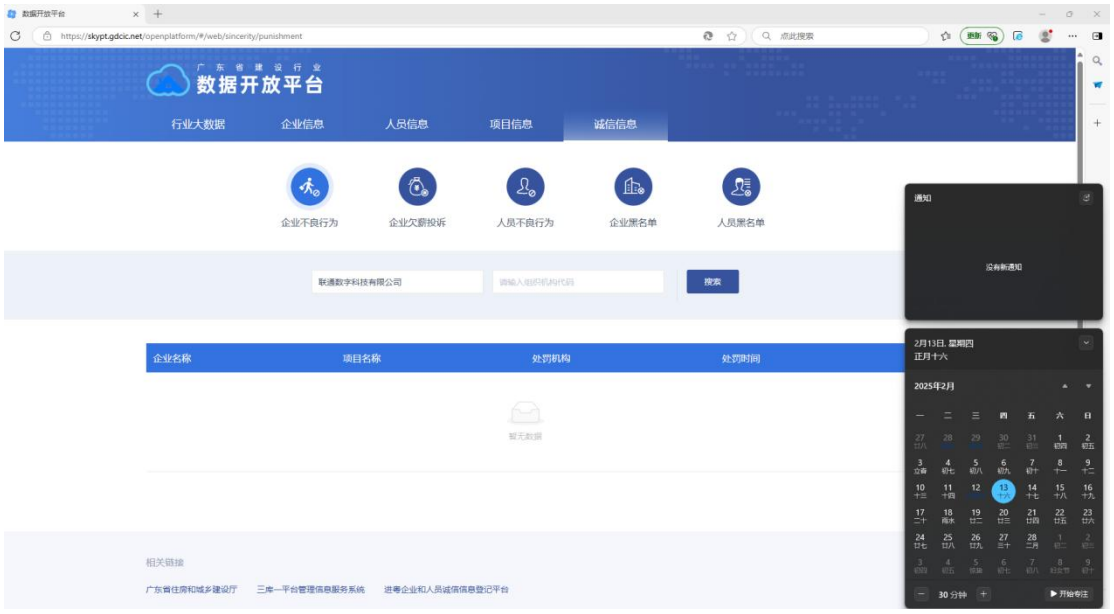
统一社会信用代码	911103027886014929	企业法定代表人	朱常波
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	北京市
企业经营地址	北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院8号楼12层1201(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)		

企业资质资格　注册人员　工程项目　业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录　失信联合惩戒记录　变更记录

失信记录编号	失信联合惩戒记录主体	法人姓名	列入名单事由	认定部门	列入日期

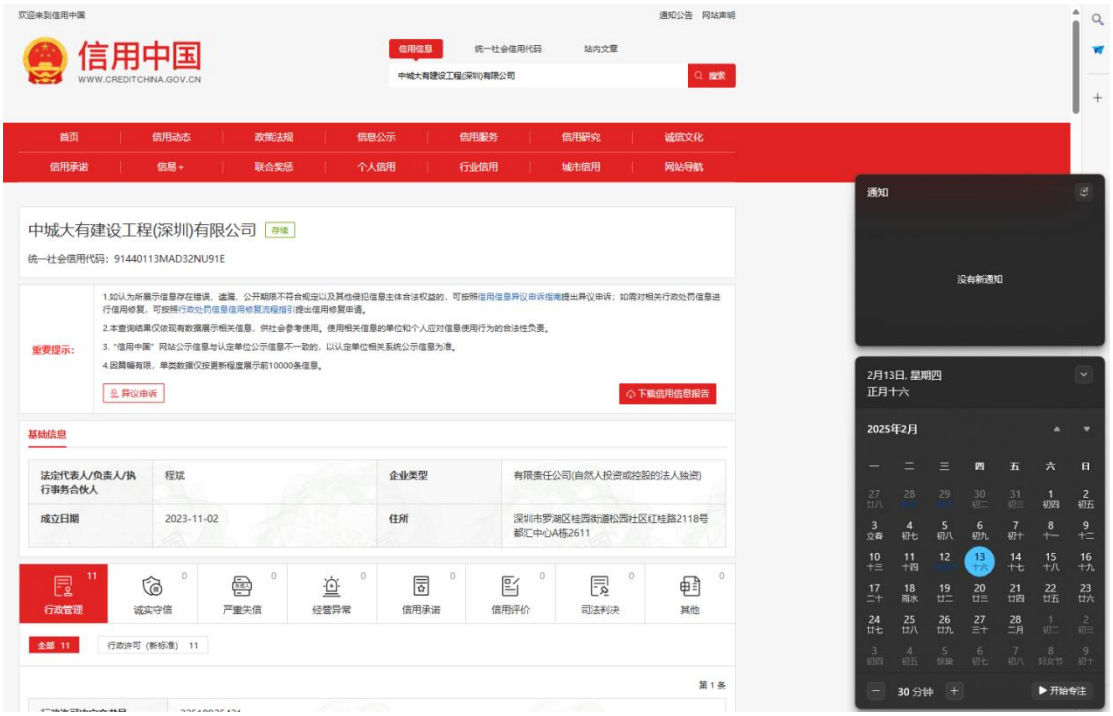
暂无数据

6.1.4　建设行政主管部门信用信息



6.2　联合体成员单位：中城大有建设工程（深圳）有限公司

6.2.1　“信用中国”



6.2.2 “国家企业信用信息公示系统”

中城大有建设工程（深圳）有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440113MAD32NU91E
注册号：
法定代表人： 程斌
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2023年11月02日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 ‹ 上一页 下一页 › 末页

中城大有建设工程（深圳）有限公司 存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码： 91440113MAD32NU91E
注册号：
法定代表人： 程斌
登记机关： 深圳市市场监督管理局
成立日期： 2023年11月02日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出严重违法失信名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页 ‹ 上一页 下一页 › 末页

6.2.3 “全国建筑市场监管公共服务平台”

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

中城大有建设工程（深圳）有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440113MAD32NU91E	企业法定代表人	程斌
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611		

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

黑名单记录主体及编号	黑名单认定依据	认定部门	决定日期与有效期

暂无数据

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

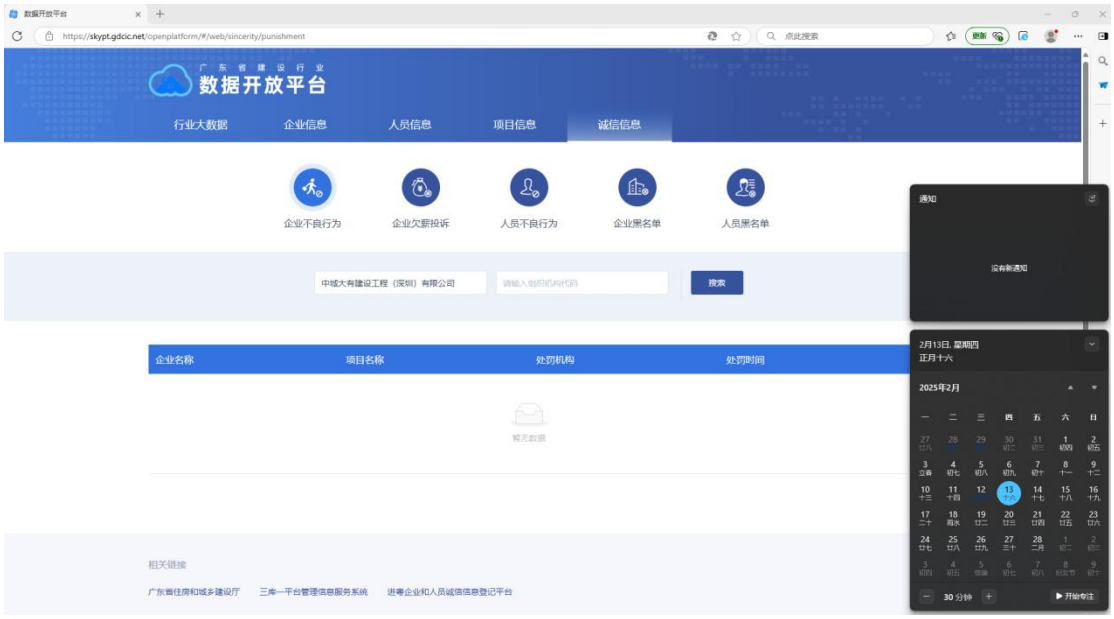
中城大有建设工程（深圳）有限公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440113MAD32NU91E	企业法定代表人	程斌
企业登记注册类型	有限责任公司（法人独资）	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市罗湖区桂园街道松园社区红桂路2118号都汇中心A栋2611		

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

失信记录编号	失信联合惩戒记录主体	法人姓名	列入名单事由	认定部门	列入日期

暂无数据

6.2.4　建设行政主管部门信用信息