

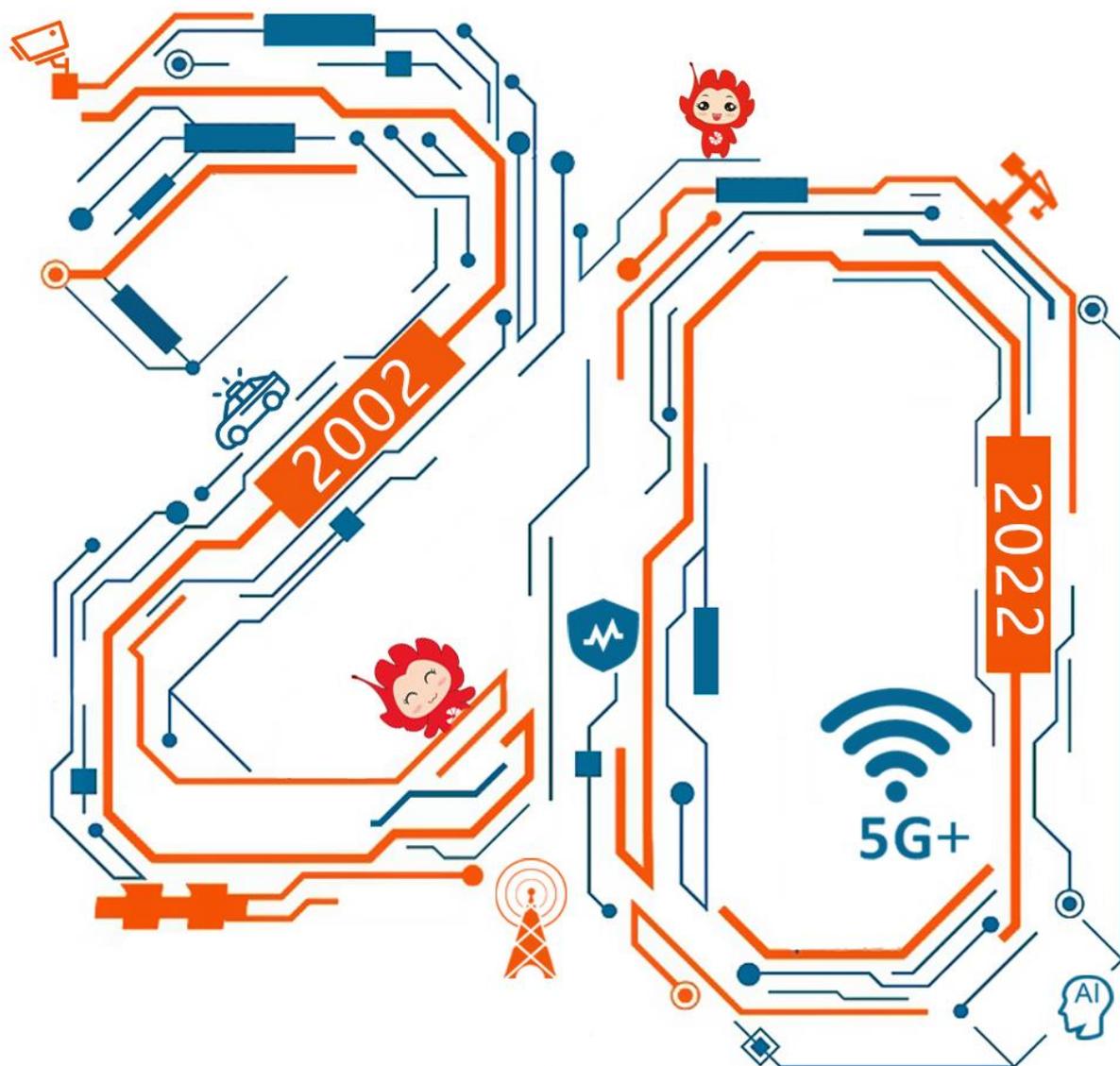
股票代码：832003



同信通信股份有限公司

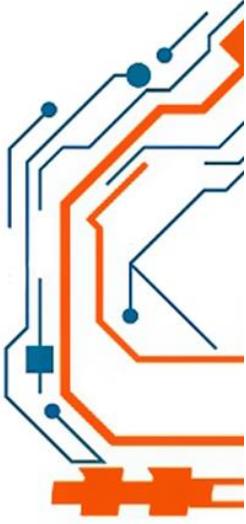
Tongxin Communication Co.,Ltd

2022年
ANNUAL REPORT

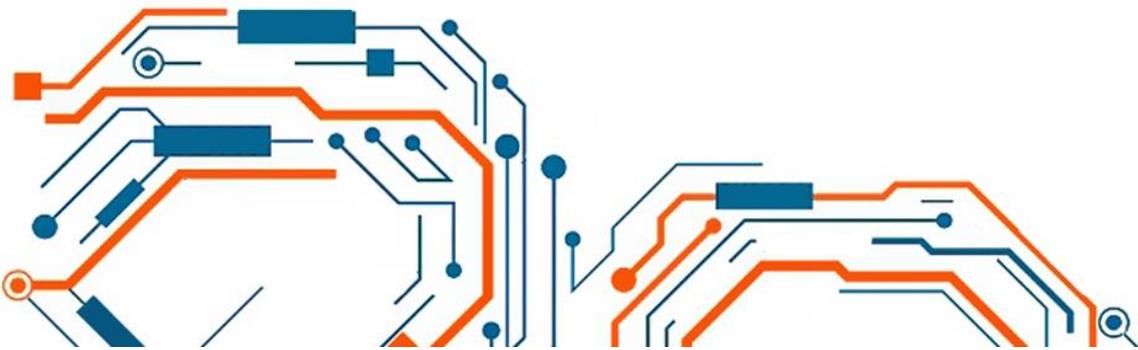


公司年度大事记

股票代码：832003



- 控股北京奥网，新增4G/5G基站租赁订单约9800万；
- 与辽宁电信、辽宁移动、黑龙江联通、黑龙江移动签订智慧工地-数字质监合作协议；
- 编写黑龙江省“数字政府”可行性研究项目方案（32个系统）；
- 首次中标陕西铁塔设计服务，中标份额1066.81万；



目录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	4
第二节 公司概况.....	11
第三节 会计数据和财务指标.....	26
第四节 管理层讨论与分析.....	28
第五节 重大事件.....	54
第六节 股份变动、融资和利润分配.....	58
第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	63
第八节 行业信息.....	67
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护.....	77
第十节 财务会计报告.....	83
第十一节 备查文件目录.....	81

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人高辉、主管会计工作负责人张旻及会计机构负责人（会计主管人员）张旻保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
应收账款余额较大的风险	<p>受通信运营商采购政策及结算方法的影响，报告期内，公司期末应收账款余额较大，公司主要客户为三大通信运营商及中国铁塔公司，具有较强的支付能力和良好的商业信用，多年来一直作为公司的主要客户，在既有的业务往来中均未发生坏账，历年回款状况良好，应收账款账面余额较大，符合通信技术服务行业特点，若无法及时收回款项，公司可能受到流动资金短缺和坏账损失带来的风险。</p> <p>目前公司主要客户为与公司合作多年的三大通信运营商。其资金实力雄厚，具有很高的信用等级。为了避免应收账款给企业带来的资金周转困难、坏账损失等风险，公司制定了完善的应收账款管理体系，利用系统信息化管理方法，组织专人进行应收账</p>

	<p>款的有效管理，强化客户信用调查和信用评估制度，并加大对相关责任人奖惩力度，促进应收账款的回款，持续改善应收账款余额较大带来的风险。</p>
<p>行业技术快速发展带来的风险</p>	<p>由于信息通信行业技术更新和升级较快，对信息通信技术的跟踪、学习与掌握程度，将直接影响技术服务提供商在同业竞争中的地位，特别是 chatGTP 的出现，开启了人工智能技术普遍服务的新时代，信息通信技术服务商必须时刻掌握国际、国内及行业信息通信前沿技术、规范及标准，否则将面临行业技术快速发展带来的风险。</p> <p>报告期内，公司进一步建立健全快速的市场政策分析与监测机制，把握政策与行业发展动向，加大技术专业人员的培养与研发投入，吸纳了一批具备创新性能力与产品的团队人次，公司积极参与国内及行业标准的制定，在数字经济、数字政府、数字行业、信息技术等方面参与顶层设计与评价标准制定，紧跟行业技术发展趋势，降低信息通信技术发展带来的风险。</p>
<p>客户集中度相对较高的风险</p>	<p>客户相对集中，受通信运营商投资周期影响，可能为企业运营带来一定风险。公司成立之初便努力降低客户集中带来的不利影响，截止目前，公司业务已覆盖 16 个省，与通信运营商客户移动、电信、联通及政企客户、中国铁塔、电力、交通等均建立良好合作关系，这些努力在一定程度上平衡了收入来源，降低了客户集中度较高的风险。</p> <p>虽然公司目前的收入仍然不够均衡，但已有所改善，其中中国联通收入占比最高，而中国移动收入也在稳定增加。公司致力于积极拓展客户资源，更好地丰富客户的资源分布，增强中国电信、中国移动、政府等市场开拓能力，挖掘已有客户新的收入增长点，降低对集中客户的依赖程度。报告期内，公司的主要客户均与公司具有长期、稳定合作关系，因此公司销售结构出现大幅波动的可能性较小。同时，公司将继续努力降低客户集中度的风险，不断拓展客户资源，提高服务质量，开发新产品和服务，并</p>

	与其他企业建立合作伙伴关系，加强品牌宣传，以保持公司业务 的稳定发展。
经营性现金流净额较低的风险	<p>受行业特征和主要客户结算方式的影响，公司提供的技术服务为网络建设项目的第一环节，大部分技术服务项目的收款通常在整个网络建设项目完成后验收支付，项目验收中同时包括监理、设备和施工等其他合作方，在支付环节上受行业因素影响滞后于完工期，导致部分项目收款期较长，应收款项余额较大。因此，公司可能出现经营活动现金流量净额较低的情况。</p> <p>公司于本年初就针对此风险进行专项评估，制定了整套的资金保障方案并建立专项部门组织专人负责协调落实，其中包括加强应收账款的管理，加快收入回款转化率，增加现金流转率。加强现金预算管理，对现金流有效预测，控制现金支出比率。</p>
通信行业的周期性特征所带来的业绩波动风险	<p>信息通信行业的发展主要受国家宏观经济政策、行业发展指导政策、相关技术成熟程度、网络技术更新换代、运营商投资计划、预期市场需求规模和预期投资收益等情况的影响。政府客户、运营商客户处在建设高峰期时普遍对公司业绩有正向拉动，相反处在平稳期或低谷期时对公司业绩的快速增长助力不明显甚至产生普遍消极影响。目前由于运营商业务为公司的主营业务，份额占比较大，因此通信行业的周期性特征将对公司业绩表现产生重大的影响。</p> <p>公司围绕主营业务从纵向、横向两个维度持续推动跨界发展，拓宽上下游市场，加快进入新的相关业务领域，紧抓数字经济发展契机，研发创新服务商业模式，向客户提供运管服一体化的长期性服务产品，加强公司业务收入的持久与稳定能力，提升公司抗周期、抗风险的能力，确保公司可持续发展。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

1. 提速降费政策导致通信建设领域利润下行的风险

受国家近几年连续提出“提速降费”政策影响，作为通信产业源头的三大运营商的利润空间受到较大影响，在 5G 应用尚未呈现较大的市场增量时，5G 网络的高运营成本又将增加运营商的成本开支因此运营商收紧成本支出将成为一段时期内的财务趋势，这种影响势必向通信建设领域企业传导。运营商有意识的降低服务采购价格、调整标段数量设置、提高招标门槛、加大服务企业竞争，从而导致业内同类服务企业在激烈的价格战竞争中利润空间被较大压缩。

面对此类风险，公司一方面通过持续的研发投入，向客户提供优质的技术服务，形成差异化产品供应，提升客户依存度，避免同质化竞争。另一方面，公司内部导向精细化管理、启动项目绩效管理，采用灵活的项目人力资源配置方案、合理控制项目成本，以此减少及抵消该风险对公司的影响。

2. 主要客户投资建设策略变化导致市场空间持续缩小的风险

自中国联通与中国电信签署《5G 网络共建共享框架合作协议书》后，中国联通与中国电信已经实现了在全国范围内合作共建一张 5G 接入网络，共建共享采用接入网共享方式，核心网各自建设，5G 频率资源共享。且经过了两年的磨合，双方 4G 网络共建共享的程度也在不断加深，同时也不排除双方在通信基础设施建设的其他领域会进一步扩大合作范围。双方的基础设施共建共享意味着通信基础建设投资的市场预期被缩减，且这种影响呈现长期化、深入化的发展趋势。这种影响是结构性的，普遍性的，不仅会影响各省份通信技术服务市场空间，还会影响公司的市场空间及主营业务收入。

面对产业的巨大变化，公司一方面积极拓展 5G 相关设计业务，提升 5G 技术服务市场占有率。另一方面，充分利用公司在通信技术服务行业的经验、技术沉淀，加快 5G 产品、应用的研发与创新，在智慧、物联网、工业自动化领域开拓新的市场空间。

3. 主要客户审计政策对收入带来的持续影响风险

公司主要业务集中在通信网络规划设计服务领域，包括规划咨询及勘察设计等，其中勘察设计服务是公司的核心业务。公司主营业务收费方式依据国家发改委及住建部下发的《工程勘察设计收费标准 2002 年修订本》执行。文件 1.0.8 中明确注明“工程设计收费计费额，为经过批准的建设项目初步设计概算中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试转运费之和。”同时，文件中还详细注明“工程设计收费采取按照建设项目单项工程概预算投资额分档定额计费方法计算收费。”

客户在不同时期关注重点有所变化，从之前项目大建设关注建设效率和进度，到现阶段注重投资收益和财务指标。联通客户受自身经营状况影响，需要在满足建设进度的同时关注投资收益。为节约建设投入提高效率，联通客户将网络建设环节所有服务商审计统一合并，在工程竣工后整体进行。同时，审计以工程施工审计为准，以项目建设的最终决算金额作为审定额，按统一比例扣减设计、监理、工程服

务单位服务费用。

将设计环节审计合并到工程环节，最大的区别在于取费方法的变化。设计以概预算投资金额取费。工程施工环节以项目竣工验收的实际投资决算金额取费。合并审计的结果其实质是将概预算取费转为决算取费。

公司业务聚焦通信网络建设设计方案的出具而非整体项目的实施。公司在设计方案验收通过后已基本完成了服务的提供。根据国家关于设计费收费标准的相关规定，设计费的计取不受建设方实际投资与工程决算的变化影响。中国联通及各子公司采用决算替代概预算取费，同时，项目送审环节通常发生在设计完工后的2年时间，送审环节由工程单位主导发起，设计单位在审计环节参与度较低且无影响力。联通客户结算习惯的变化导致公司与联通客户业务收入存在下调的风险。为应对这一风险，公司加强了联通客户项目进度跟踪，强化了主动对账及审计依据收集工作。同时，公司使用金融工具准则对联通客户应收账款信用风险进行了逐一评估，根据历史数据分析和行业经验判断对存在风险的联通客户应收账款进行了坏账计提。

释义

释义项目	指	释义
公司、股份公司、本公司、同信通信	指	同信通信股份有限公司（曾用名：黑龙江同信通信股份有限公司）
有限公司、同信有限	指	黑龙江省同信通信规划设计有限公司，公司的前身
主办券商	指	招商证券股份有限公司
中审众环、会计师	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司章程》	指	《同信通信股份有限公司章程》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
国家住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
运营商客户/通信运营商	指	提供通信基础网络建设、运营的几大客户
中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
政企客户	指	政府及非运营商企业类客户
三甲资质、三甲	指	通信设计甲级、通信勘察甲级、通信咨询甲级资质
股转、股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
本报告期、报告期、本年度	指	2022年1月1日至2022年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
董事会	指	同信通信股份有限公司董事会
监事会	指	同信通信股份有限公司监事会
股东大会	指	同信通信股份有限公司股东大会
三会	指	董事会、监事会、股东大会
游乐堂、南京游乐堂	指	南京游乐堂信息技术有限公司
光讯通信	指	黑龙江省光讯通信科技有限责任公司
南京龙驰	指	南京龙驰通信技术有限公司
自由客、重庆自由客	指	重庆自由客信息技术有限公司
福建合杰同创	指	福建合杰同创信息技术有限公司
江苏时代智慧、时代智慧	指	江苏时代智慧信息工程设计有限公司
同信诺亚、南京同信诺亚	指	南京同信诺亚创新科技有限公司
四川合杰同创	指	四川合杰同创科技有限公司
同信弘诚、广西同信弘诚	指	广西同信弘诚信息技术有限公司
福建汇川	指	福建汇川物联网技术科技股份有限公司
北京奥网	指	北京奥网科技发展有限公司
5G	指	第五代移动通信技术
智慧工地	指	融合信息与通信技术，实现全面感知、智能分析、综合决策、效能提升、风险可控的建筑工地治理模式
通信基础设施	指	承载通信网络的物理配套设施（如光纤 PSTN、同轴电缆、管道、铁塔、无线基站、中继设备、各级机房以及相关配套的电源、建筑等）

《信息披露指引》	指	全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露指引—软件和信息技术服务公司
----------	---	------------------------------------

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	同信通信股份有限公司
英文名称及缩写	Tongxin Communication Co.,Ltd -
证券简称	同信通信
证券代码	832003
法定代表人	高辉

二、 联系方式

董事会秘书姓名	李冠琼
联系地址	哈尔滨市南岗区富水路 99 号
电话	0451-55550288
传真	0451-55550288
电子邮箱	tongxin@hljtx.com
公司网址	http://www.hljtx.com
办公地址	哈尔滨市南岗区富水路 99 号
邮政编码	150090
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2002 年 9 月 9 日
挂牌时间	2015 年 2 月 11 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）-其他信息技术服务业（I659）-其他未列明信息技术服务业（I6599）
主要产品与服务项目	通信建设与运营综合解决方案
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	109,497,500
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为高辉
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为高辉，无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	912312007386356270	否
注册地址	黑龙江省肇东市正阳南十五街江山帝景小区 H2 商服楼	否
注册资本	109,497,500	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	招商证券			
主办券商办公地址	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	招商证券			
会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘济杰 1 年	宋卫东 1 年	年	年
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层			

六、 自愿披露

√适用 □不适用

公司所属 TMT 行业，致力于为客户提供通信建设与运营综合解决方案及 4G/5G+智慧综合解决方案，真正为客户创造价值。主营业务是为中国移动、中国联通、中国电信、中国铁塔、政府等客户提供通信网络建设综合解决方案，公司业务涉及全国 16 个省份。通信网络（4G/5G）设计与总承包、4G/5G 基站租赁服务、4G/5G+智慧类业务的建设与运营是公司的核心收入来源。公司目前具备的重要资质有工程设计通信电子通信广电行业（有线通信、无线通信、通信铁塔）甲级、工程勘察专业类（工程测量）甲级、工程设计建筑行业（建筑工程）乙级、工程设计电力行业（送电工程）乙级、工程咨询单位资信甲级证书、涉密信息系统集成乙级资质、通信工程施工总承包二级、安防工程企业设计施工维护能力三级证书、高新技术企业、安全生产许可证等多项资质证书。报告期内，公司取得了工程设计电力行业（送电工程）乙级资质，同时通过控股江苏时代智慧，增加了工程设计建筑智能化系统专项甲级、电子与智能化工程专业承包二级、安防工程企业设计施工维护能力二级证书、信息安全管理体系认证等多项资质证书。

公司定位于通信建设与运营综合解决方案及 4G/5G+智慧综合解决方案提供商，聚焦新一代信息技术，开拓创新。2022 年公司比较有代表性的业务案例如下：

1. 2022 年数字政府建设项目（第一批）可行性研究报告

合作客户：黑龙江省营商环境建设监督局

项目背景：2022年6月，国务院正式印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，意见阐明了新发展阶段加强数字政府建设的战略支点和改革方向，对全面开创数字政府建设新局面作出战略谋划和系统部署，为我国数字政府建设设定总规划、总方略、路线图，为构建数字化、智能化的政府运行新形态理清思路、指明方向。

黑龙江省人民政府印发黑龙江省“十四五”数字政府建设规划的《通知》提出“到2025年，基本建成全省一体化数字政府，数字基础支撑能力大幅度提升，政府治理能力和治理水平显著提升，营商环境大幅改善，力争全省数字政府建设主要指标达到全国中上游水平”的目标和政府运行协同效能大幅提升、移动化服务与办公模式全面普及、基础底座集约共享能力全面升级、企业群众服务获得感显著提升、政府智慧治理能力加快升级的具体目标；到2035年，建成以数据要素驱动的现代化数字政府，数字化驱动政府深化改革成效凸显，建成全国营商环境最优、企业和群众获得感最强的省份之一。

省数字政府建设领导小组明确了全省数字政府建设具体要求。明确了加快推进数字政府建设要求，会议要求要深入贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想和数字中国建设的重要论述，全面落实党中央、国务院决策部署和省委要求，加快推进全省数字政府建设，聚焦数字技术赋能“放管服”改革，以“数跑龙江”为统领，努力打造企业和群众办事环节最简、材料最少、时限最短、费用最小、便利度最优、满意度最高的“六最”品牌，进一步提升全省政务服务能力。

项目目标：

1) 业务目标：

以深化“放管服”改革，优化营商环境为切入点，构建省级一体化黑龙江数字政府总体框架。

黑龙江数字政府应构建整体协同联动的系统架构，形成“上接国家，下连地方，纵向贯通，横向协同”的统一数字政府架构。黑龙江数字政府建设应用按照省级数字政府统筹、各地区各部门整体协同联动的模式，建成“上接国家，下连地方，纵向贯通，横向协同”的系统架构；构建“一体统筹、二级服务、三级管理”的全省数字政府建设组织管理体系，即省级一体化统筹，省、市（地）两级提供平台服务，省、市（地）、县（区）三级管理的协同管理架构。

2) 网络目标：

基础设施层：搭建覆盖全省的“一朵云”、“一张网”，为数字政府提供数据存储运行环境及数据传输网络安全保障。

政务数据层：建设全省一体化政务大数据平台，推动政务数据的多源汇聚、深度融合、有效共享和有序开放，赋能数字政府建设。

共性应用支撑层：按照“共建共享共用”的思路，基于共性业务需求，统筹推进各类公共支撑平台建设，提供集约高效的应用支撑能力。

一体化政务服务平台层：建设全省一体化政务服务平台，实现政务数据全量归集、有效共享，公共数据资源有序开放与开发应用。

政务应用层：聚焦政务服务需求及政府监管能力两大方面，推动政务服务标准化、规范化、数字化，助力实现“环节最简、材料最少、时限最短、费用最小、便利度最优、满意度最高”六最目标；突出“放改服”改革的整体性、协同性、系统性，打造国企敢干、民企敢闯、外企敢投的营商环境。

3) 体系目标：

标准规范体系：完善标准规范工作机制，建立我省数字政府总体标准框架体系。完善政务数据采集汇聚、数据治理、共享开放、数据安全等系列标准文件。建立涵盖事项标准、平台管理、大厅建设管理、咨询投诉、好差评等政务服务标准体系。编制公共基础支撑、应用开发共性组件、应用系统平台接口、应用系统技术要求等应用支撑标准规范。健全一体化政务大数据平台、政务云平台、电子政务外网等基础设施相关标准规范。编制系统建设开发管理、项目管理、专家管理、运维管理、评估审核等项目管理标准规范。

一体化决策指挥体系：建设全省统一的“运营指挥中心”、“综合效能监管平台”及“驾驶舱移动版”，汇聚数字政府大数据平台和公共支撑平台的实时运行数据，挖掘分析重要运行指标，实现重点设施、平台运行情况的“一屏统管”；聚焦各地各部门数字政府建设热点专题和创新应用，实现我省数字化建设成果“一屏统览”。

考评体系（一考表）：坚持“客观公正、公开透明、精准高效、实时感知”的原则，对标《黑龙江省营商环境评价体系》，围绕营商监测、市场感知、创新激励和核验督查四个维度，采取监测、督导、考评、整改“四位一体”方法，多环节、全流程闭环管控，查找短板弱项，推动以评促改，倒逼工作落实。通过建立计算模型，合理配置分值权重，减少人工干预，指标动态更新、时时反映，实施客观公正考评，实现省市县纵向贯通，横向对标一流、国内可比、龙江特色的“一表通考、一屏通览，一键调度”的监测督导考评体系。

运维运营体系：构建黑龙江省数字政府项目业务系统运维保障体系，以保障数字政府项目业务系统复杂技术架构下的运维响应质量和效率，实现数字政府运维服务标准化、高效化、可视化。

安全保障体系：依据“数字政府安全技术标准”，以“数据紧耦合、能力松耦合”的架构方式，上联国家安全平台，下联地市安全平台，横连省级政务云、网、数据、应用安全平台，并依托“数字政府安全运营运维服务”，形成黑龙江数字政府整体的安全运营体系。同时以安全数据能力为基础实现数据

汇聚和分析展示，以技术支撑能力为核心实现能力聚合和输出，以流程工单能力为驱动实现安全管理落地，以安全实训和实战为支撑，以攻促防，实现监督检查和安全赋能。

项目内容：

在现有资源和建设项目的基礎上，主要完成以下工作：

1) 全省政务“一朵云”：建设全省政务“一朵云”，包括由一个省级政务云、13个地市级政务云组成“1+13”云服务体系。

2) 政务数据资源体系：构建全省统一的政务数据资源体系，建设政务数据资源中心等基础库；建设包含政务服务等6个专题库；完善政务数据交换共享平台实现与国家数据、各地数据、各部门数据共享交换；建设省级政务数据开放平台，提供全结构化数据服务、支持政府公共数据开发利用。

3) 共性应用支撑平台：构建全省统一共享的共性应用支撑平台等共性业务支撑能力，建设政务人工智能平台、政务区块链平台。

4) 一体化政务服务平台：建设全省一体化政务服务平台，政务服务中介超市管理系统。建设统一政务应用管理平台、统一政务服务工作台、统一智慧政务服务大厅管理平台。

5) 政务应用服务：基于省级一体化政务服务平台，建设省级综合政务服务实体大厅、统一政务服务网网站、统一政务服务移动端、12345政务服务便民热线、一网通办应用系统、免申即享应用系统、一件事一次办系统；建设数字机关系统（龙政通）、信用信息平台（二期）；完善“互联网+监管”系统。

6) 一体化决策指挥体系：建设省级运营指挥中心、综合效能监管平台（中屏）、驾驶舱移动版（小屏）。

7) 考评体系（一表考）：建设统一营商环境数字化监测考评系统（一表考）系统。

8) 安全体系：建设省级一体化安全运营中心。

9) 运维体系：建设省级一体化运维服务平台。

项目规模：

依据本项目的建设原则及目标，针对本项目的建设必要性分析，结合黑龙江省数字政府建设的基础设施、数据共享体系、服务体系等方面存在的不足，提出了政务云建设、网络能力建设、数据体系建设、共性应用支撑建设、政务服务建设、安全保障建设和保障支撑建设等方面的需求。通过信息资源共享分析，形成多云纳管平台建设、政务区块链建设、政务数据资源中心建设、统一营商环境数字化监测考评系统（一表考）建设等30个平台的建设方案，同时针对软硬件设备的部署提出了配置方案及建设方案。项目建设总投资估算额为68,865.00万元。

项目实施后将形成统一体系、统一标准，可实现黑龙江省各级政府网站的资源优化融合、保障平台安全、数据互认共享、统筹管理规范、服务便捷高效，将产生可观的社会、经济效益。

项目成果：

我公司依据建设九类政务信息化系统的需求，参照黑龙江省数字政府建设技术规范体系标准，负责可行性研究报告的编制，为建设单位从项目需求分析、设计方案制定与选择、投资估算与风控、建设效果评价等诸多方面提供了有力的支撑，具体工作如下：

1) 需求分析：对数字政府信息化建设的需求进行分析，明确数字政府信息化建设的目标和要求，以及相关的技术和资源要求。

2) 现状评估：对数字政府信息化建设的现状进行评估，包括硬件、软件、人员和管理等方面，识别数字政府信息化建设现状的优势和不足。

3) 可行性分析：对数字政府信息化建设方案的可行性进行分析，包括技术、经济、社会、政治等方面的可行性，评估数字政府信息化建设的风险和利益，确定数字政府信息化建设的必要性。

4) 方案设计：在可行性分析的基础上，确定数字政府信息化建设方案，制定数字政府信息化建设的目标、范围、内容、时间和预算等计划，明确数字政府信息化建设的实施方式和操作流程。

5) 实施方案评估：对数字政府信息化建设实施方案进行评估，包括技术、人才、资源和预算等方面的评估，确定数字政府信息化建设实施方案的可操作性和可持续性。

6) 报告撰写：根据以上分析结果，撰写数字政府信息化可行性研究报告，明确数字政府信息化建设的必要性、可行性、实施方案、预算和评估等方面的内容，提出数字政府信息化建设的建议和措施。

通过编制可行性研究报告，协助政府完成项目评审及立项工作，推动整体项目的后续工作的开展，也为公司在数字政府领域项目的拓展创造了极大的机遇，项目具体成果如下：

1) 数字政府基础框架初步建成

形成基础设施、大数据、共性应用、政务服务、政务应用五层能力，标准规范、一体化运维、安全运营、营商环境一表考、决策指挥五大体系，初步搭建黑龙江省数字政府“五横五纵”的整体架构。

2) 数据汇聚共享机制建立

汇聚全省政务数据量突破 1000 亿，建立供需对接机制，数据目录资源挂载率达到 85%以上，强化数据治理能力，释放数据要素价值，形成全省一体化政务大数据体系。

3) 政务服务能力大幅提升

统筹重构全省一体化政务服务平台，统一梳理全省 50 万+事项，构建 40 个“一件事一次办”主题集成服务，政务服务网及移动端上线 400+便民服务应用。实现政务服务标准化、规范化、便利化，提升

全省政务服务水平和服务效能。

4) 营商环境得到优化

通过“一表考”考评，提升行政许可、行政征收、行政检查、公共服务、政府信息公开、纠纷解决的便利化（效率性），优化营商环境。

2. 中国联通黑龙江 5G 无线网一体化设计服务

合作客户：中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司

项目背景：

进入 5G 时代，黑龙江联通为落实“强基固本、守正创新、融合开放”新战略，坚持“国家队、主力军、排头兵”新定位，彻底改善“网络差一点”局面，力争省内主导运营商地位。从根本上扭转被动局面，协同规划好中低频网络，解决联通广度覆盖和深度覆盖不足的短板，发挥低频网络超远覆盖和中频网络容量覆盖的优势，建设一张 4G/5G 精品网络。

由于联通公司网络频率复杂、频段带宽窄，多种频率重叠覆盖，始终缺少一张完整的托底网络。低频网的建设，充分利用低频网络的优势，有效地解决覆盖空洞，承担用户基础业务的兜底。

项目目标：

结合上年度的 5G 基站部署情况，本次建设重点在于 G331 最美国道的连续覆盖、热点区域的深度覆盖以及全域低频打底网的建设。

联通 5G 基站建设与行业同步，广度、深度可比，业务次数覆盖率不低于 75%，实现县城以上、重点乡镇 5G 覆盖。对于重点场景、高价值楼宇以及政企业务楼宇逐步实现室内深度覆盖。

综合考虑 5G 终端发展、KPI/KQI 指标、竞争态势、KEI 指标、5G 潜在用户分布五维度数据，从技术、市场、经济、竞争等方面分析确定的覆盖目标。

在行政区划（市区、县城、乡镇、农村等）及网格划分上，结合人口分布、用户分布、业务分布、收入分布等数据，分析各区域价值，确定聚焦区域。

结合路测/CQT、MR、投诉及网络运行状况等数据多维度分析，精准定位网络问题，统筹室内和室外覆盖需求，合理配置资源。

基于上述目标，以聚焦战略为引领，全面深化共建共享，坚持网业协同，打造具有竞争力、TCO 最优精品网。

项目内容：

本年度项目内容主要包括牡丹江、鸡西和七台河市区和县城的核心城区的深度覆盖；牡丹江和鸡西边境的连续覆盖；牡丹江、鸡西和七台河的低频打底网的建设。

建设规模：本项目三个地市 5G 室外基站规模总数量为 1660 个，其中 3.5GHz 基站 177 个，900MHz 基站 1483 个；5G 室内分布信源规模总数量为 207 个。三个地市总概算投资 2.18 亿元。实现牡鸡七三个地市低频打底网的部分覆盖，充分满足联通各类客户的 5G 通信需求。

项目成果：

本项目建设期间，由于目标地市的 5G 建设要求高，业务需求量大，且处于新冠疫情常态化防疫期间，对项目服务支撑提出了更高的要求，为了能如期保质完成建设任务，公司以高级工程师为基础，组成专项设计组，积极配合牡丹江、鸡西、七台河市政府和联通公司的 5G 通信保障工作，同时派遣大量勘察设计人员，确保及时高质量完成了所有设计任务。

我公司通过智慧勘察平台搭建应用、电子街景以及无人机现场勘察相结合的勘察模式，以确保获得准确的勘察信息，为确保设计质量积累了宝贵的经验，提升了公司在通信服务领域的知名度。

我公司设计工程师依据路测结果和具体勘察信息，通过制定多方案比较，合理选择建设方案，为建设单位在网络覆盖和成本控制上提供了周到、细致的技术支撑，同时更进一步提升公司特殊需求项目的专项支撑服务能力。

为降低客户 TCO，我公司持续对现网资源情况进行整体摸排，通过多种技术手段相结合的方式，为客户节省建设投资近 20%。项目达成预期效果，客户非常满意，增强了客户重复购买意愿。

3. 中国铁塔股份有限公司上海市分公司 2022-2023 年设计服务

合作客户：中国铁塔股份有限公司上海市分公司

项目背景：

青浦区位于上海市东西向发展主轴“延安路-世纪大道发展轴”的西端，是上海面向长三角联结江浙地区发展“一带一路”的重要门户；东侧与虹桥综合交通枢纽、闵行区毗邻，西连江苏省吴江、昆山两市，南与松江区、金山区及浙江省嘉善县接壤，北与嘉定区相接。全区行政总面积 668.52 平方公里，地形东西两翼宽阔，中心区域狭长犹如展翅飞翔的“蝴蝶”。

根据《上海市青浦区总体规划（2017-2035）》，青浦区要充分利用生态、人文、区位优势，打造成为上海对外服务的门户城市和长三角更高质量一体化发展的示范城市，以创新为引领发展特色产业成为上海创新高地之一，依托重大平台和项目促进制造业和信息化的深度融合，积极打造高端信息技术和高端智能装备两大先进制造业产业集群。规划中也充分考虑了新一代信息技术对城市生活、生产、治理方式产生的深刻影响，在空间和功能布局上予以积极应对，从更开阔的视野、更高的定位去研究青浦未来城市发展的战略框架，提升青浦在上海国际经济、金融、贸易、航运、科技创新中心和社会主义现代化国际大都市功能格局中的地位与作用。通过以新一代信息基础设施、信息资源开发利用、信息技术产

业、网络安全保障为支撑的智慧城市体系框架进一步完善，初步建成以泛在化、融合化、智敏化为特征的智慧城市。

围绕“智慧青浦·互动之城”目标，青浦提出建设以5G为重点的新一代信息基础设施，积极推进5G网络建设，实现5G网络集建区全覆盖和重点区域深度覆盖。拓展新型基础设施应用场景，重点推进长三角生态环境感知监测、国家会展中心5G+8K、物流园区智慧物流等示范应用场景和项目建设，促进自动驾驶、智慧交通等低延时应用场景发展，在市西软件园、西岑科创中心打造智慧交通应用示范区，从而加快建立和完善新型数字城市总体架构，打造引领长三角的新型数字城市。

项目内容：

本项目是为上海铁塔青浦区公司提供咨询、设计服务，主要服务范围包括：塔类、微站、室分、传输、通信电源等专业及拓展业务、能源业务等项目新建和改造的设计，各类项目的规划、综合解决方案等咨询与设计工作。具体工作内容包括需求整合、站址筛查、基站选址、现场勘查、设计方案、工程概预算、模块化在线立项（设计）、设计会审、服务模块基准价格测算、PMS项目管理系统信息录入、采购、施工、验收、审计配合、创新产品、规划支撑、新业务支撑，以及其它必要的各项服务支撑和配合工作。

本项目主要在于5G网络的深度覆盖和补充覆盖。优先利用现有基站站址资源，鼓励利用道路综合杆、路灯杆、道路指示牌、交通信号灯等城市公共设施设置新形态基站，实现资源共享、融合建设；地铁、机场、铁路、码头、隧道、桥梁、高速公路、公园绿地等市政设施和公共设施项目充分考虑5G网络配套及相关建设用地、机房设施、电力引入、物业等管理方面；政府部门、国有企事业单位办公场所、以及公共场所应全面开放站址资源，支持5G基站建设。工作重点主要在于以下几点：

1) 面对疫情冲击，第一时间响应通信基站建设需求，完成基站建设的设计任务，切实保障常态化核酸采样点移动通信信号质量良好，为上海疫情防控做出了积极贡献。

2) 上海进博会，坚决履行好通信建设和保障责任，快速响应、统筹引领，圆满完成第五届进博会通信保障的规划和设计任务。顺利实现全网站址设备、设施运行平稳，通信网络设施设备巡检维护情况良好。

3) 设计高水平综合气象观测网，继续积极配合上海铁塔和上海气象局实现气象数据通讯传输，推进气象综合观测网快速建设，助力气象观测事业发展再上新台阶。

项目规模：本年上海青浦区完成5G基站规模数量为412个，其中NR3.5GHZ基站66个，NR2.6GHZ基站315个、NR700MHZ基站31个，室内分布系统站点33个。

项目成果：

通过本项目的建设，上海铁塔不仅为基础通信运营商业务提供塔资源，而且统筹公共设施资源，获取社会微站站资源，充分共享社会杆塔资源，利用综合杆设施挂载通信设施，达成了深化业务发展转型和建设转型，培育“更快、更强、更省”建设优势，实现了快速、经济高效地建设 5G 基础设施的目标。上海铁塔通过强化新一代信息基础设施核心能力，充分发挥 5G 的网络支撑及应用赋能作用，借助 5G 技术加快建设“数字青浦”，支撑青浦全力打造面向长三角的高能级综合性节点城市。本项目得到上海铁塔的高度认可，增强了客户对我公司的信任，同时提高了公司团队技术能力。

4. 黑龙江省齐齐哈尔市依安县省级经济开发区食品产业园区通信项目设计服务

合作客户：黑龙江依安经济开发区管理委员会

项目背景：

为了更好的贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，加快新旧动能转换，推动工业经济高质量发展，依安县依据《依安县国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要的通知》，紧紧围绕中央和省委重大方针决策，贯彻落实全省开发区改革和创新工作会议会议精神，通过充分论证食品加工产业园发展定位、产业布局、要素保障，坚持全面绿色低碳发展，把发展作为重头戏，确定建设依安县省级经济开发区食品产业园。县委、县政府积极引导工业项目集中入驻开发区，重点发展绿色有机食品、特色农产品加工、特色林产品加工，冷链物流，全力打造齐齐哈尔地区特色产业基地。

园区位于主城区南侧，距离城区 8 公里，园区东侧紧邻跃进水库，北临乌裕尔河，规划用地范围总面积为 234.35 公顷。

项目目标：

近期目标：打造产业发展环境，加快园区产业链建设。

远期目标：培育创新产业，实现产业扩张发展；延伸产业链，实现产业二次扩张。

功能定位：建设成为国家绿色有机食品产业之都，黑龙江省绿色有机食品示范县，国家新型工业化食品产业示范基地，成为绿色有机、节能低碳、智能信息化运行管理的现代化低碳园区。

通信基础设施的规划、建设和管理与园区规划和道路建设紧密结合，灵活采用建设方式，利用道路或建筑物的新建、改建机会，积极跟进管道建设。坚持“覆盖率”与“连通率”并重，以“全面规划、分步实施”为方针，以“规模化、网络化”为目标建设通信基础设施。

项目内容：

通过对有线通信和无线通信基础设施的建设，为绿色食品产业园区提供通信保障服务。通信基础设施的建设将依据园区的总体规划、发展目标及策略，结合具体实施步骤，满足园区及各厂区的公共通信需求，适当超前、适当冗余，为打造智慧园区打下坚实基础。

我公司参与了依安经济技术开发区组织编制的园区整体规划，主导制定了园区通信基础设施建设方案，在需求调研分析、方案选择制定、经济效果评估等多方面给予建设单位大力的支撑。依据园区整体规划的实施步骤我公司分别在前期规划、可行性研究，后续的初步设计、施工图设计等为建设单位做了有力的技术支撑。

项目规模：

本项目包括通信管道和通信铁塔 2 部分，合计投资：1383 万元。

1) 通信管道 8.81 管程公里（119.1 孔公里），投资：1193 万元；

（1）管道建筑方式：管道沟及人孔坑采用机械开挖，水撼沙回填方式；管道基础建设采用铺设混凝土基础方式，车行道及管道进出人孔 2 米处基础加钢筋；管群全程采用混凝土包封方式。

（2）人孔建筑方式：采用砖砌人孔与混凝土预制相结合，现场浇筑上覆；人孔井型号分别采用：中号直通型、中号三通型、中号四通型、小号直通型；

（3）管孔的排列及断面：6 孔：横向 3 孔，纵向 2 孔；12 孔：横向 4 孔，纵向 3 孔；24 孔：横向 6 孔，纵向 4 孔；48 孔：横向 8 孔，纵向 6 孔。

（4）管道及人孔口圈：管道材质：高密度聚乙烯 PE 塑料管；管道规格：直壁管（110mm），7 孔梅花管（110mm）；人孔口圈材质：铸铁；人孔口圈规格：通信用人孔口圈，直径 75cm 或 83cm。

2) 通信铁塔 5 座，合计 20 个平台，配套设备 5 套，外市电引入 5 处，投资：190 万元。

（1）塔基建筑方式占地面积：塔基采用人工挖孔桩建筑方式，塔基占地面积：15 m² 既 3m×5m；

（2）塔体建筑方式及材料：塔体采用钢结构单管塔，塔身高度为：35 米，铁塔平台数量：4 套，塔身材料规格：Q345 低合金钢。

（3）铁塔配套设备：5 套一体化机柜，含交流配电箱、开关电源、空调、蓄电池等。

（4）市电引入：5 座塔电源总容量需求为 100KVA；电源容量需园区电力配置为其预留；5 座塔设置 2 座 50KVA 变压器，直埋 1.3 公里 50mm² 铝芯铠装电缆，直埋 4.8 公里 35mm² 4 等芯-低压电缆。

项目成果：

2021 年 11 月份通过了初步设计评审，为建设单位提供了重要的立项依据，得到了建设单位的认可，2022 年 2 月份完成了施工图设计并通过了评审，为建设单位施工招标提供了较准确的工程量及造价的依据，保障了项目如期顺利的进行，得到了建设单位的好评。

目前项目施工建设已经过半，部分通信管道已经建成并投入使用，此项目的建设为通信运营商业化的覆盖奠定了坚实的基础，充分满足了园区内业主生产、生活对通信的需求，得到了很好的反馈，为我公司积累了市政园区建设的宝贵经验，同时该项目的实施也助力政府树立了积极推动经济发展，关注企

业长足进步的良好形象。

5. 2021-2022 年中国联通甘肃网络工程可行性研究及设计项目

合作客户：中国联合网络通信有限公司甘肃省分公司

项目背景：

甘肃联通公司秉承坚持聚焦，深化共建共享，5G 做精、4G 托底，打造具备差异化优势的高品质网络，助力高品质服务的思想；以市场需求和客户感知为驱动，聚焦业务需求、口碑场景、投诉热点区域，完善 4G 基础打底网；围绕“三大场景”（新建场景、共址低负荷场景、双方覆盖互补场景），持续开展区域值共享，实现整体 TC0 最优。甘肃联通积极推进共享站址整合，做好 4G 优势互补，根据 5G 部署节奏，统筹双方频率资源以 40MNR 为目标，通过价值共享，充分挖掘现网资源潜力，实现降本增效打造区域内高质量网络。

项目内容及规模：

本项目主要负责临夏、甘南和陇南市区和县城的核心城区的深度覆盖，一般城区的拓展覆盖以及重点乡镇的面覆盖；同时根据重点楼宇及口碑场景，逐步解决室内深度覆盖，农村数字乡村弱覆盖投诉区域。本项目三个地市新增 4G 室外基站数量为 515 个，其中电信普遍服 24 个，900M76 个，搬迁调整拆除复建 355 个，小区深度覆盖 60 个。

项目成果：

我公司全程参与甘肃联通的三年滚动规划，并作为临夏、甘南和陇南三个地市规划和设计的主导单位，我公司在省公司及各地市的技术指导、具体项目方案制定、建设单位的各项流程上均积极的配合与推进。通过本项目的三个地市建设完成了电、联室分一张网、县城郊区一张网、2.1GHz 清频重耕、持续推进 3G 精简、网业协同推进，加速提升 VOLTE 用户渗透率，加快用户迁转力度；提升新建住宅小区同步完成固、移协同建设完善网络质量，有效提高在网用户，实现了三个地市城区及农村网络整体覆盖质量得到有效提升，进一步缩小与友商网络覆盖的差距。工作成果得到了省公司及各地市公司的一致好评，同时也我我公司此类项目的交付积累了宝贵的项目经验。

6. 2022 年江苏有线苏州分公司管道及线路设计服务项目

合作客户：江苏省广电有线信息网络股份有限公司苏州分公司

项目背景：

2022 年苏州全区域范围内进行市政道路迁改建设及轨道交通建设，因而导致相关运营商的光缆改迁，产生了通信的管道建设需求。项目主要涉及江苏省苏州市所辖 6 个市辖区及 4 个县级市（6 个市辖区：姑苏区、虎丘区、吴中区、相城区、吴江区、苏州工业园区；4 个县级市：常熟市、张家

港市、昆山市、太仓市)。

项目内容:

我公司作为通信咨询设计单位,主要是为江苏省广电有线信息网络股份有限公司苏州分公司提供设计咨询服务及现场方案支撑,主要工作如下:

1) 确定需求:明确通信管道的功能需求,包括传输的数据类型、传输速度、传输距离等。还要考虑管道所处环境的特殊要求,如是否需要防水、防腐蚀、防爆等。

2) 确定管道路径:根据需求和环境要求,确定通信管道的路径,包括管道走向、穿越的地形和设施等。

3) 确定管道规格及相关技术要求:根据通信需求和环境要求,确定通信管道的规格,包括管道直径、壁厚、材料等。同时,还要考虑管道的强度、可维护性等因素。

4) 设计文件编制:设计工程师依据确定的建设需求、管道路由、相关技术要求等进行现场勘察、施工绘制、概预算编制等相关工作,经过公司各级审核后提交建设单位会审,会审通过后上传建设单位系统。

5) 建设单位流程支撑:依据项目设计的结果,结合建设单位的项目管理流程,我公司负责设计相关资料的提交及履行相关流程,配合项目经理进行后续相关实施单位的横向支撑。

项目规模:

苏州市辖区内全年共完成 41 个市政道路迁改设计项目,涵盖 176 个建设子项,其中涉及苏州轨道交通 S1 号线、6 号线和 8 号线 3 条轨道交线路的配套通信管道的改迁建设。全年设计市政道路通信管道项目建设总投资 25,865.5 万元。

项目成果:

我公司如期完成了 2022 年全年市政及轨道交通的设计服务及配合工作,为全市的道路改造及运营商管道建设项目奠定了坚实的基础,获得苏州市政建设局及公路管理局的一致好评,作为公司目前承揽市政设计业务的项目,为公司积累了宝贵的工程经验及市场口碑。

7. 华电(宁夏)能源有限公司六盘山分公司风电场全景监控改造项目

合作客户: 华电(宁夏)能源有限公司六盘山分公司

项目背景:

华电(宁夏)能源有限公司六盘山分公司在宁夏相关区域有多个风电场。近年来,特高压直流工程不断建设,新能源装机容量呈现爆发式增长,电源特性及电网特性发生显著变化。然而,由于新能源机组感知及控制水平较常规机组有一定差距,在系统发生扰动时,存在发生连锁故障的风险,降低了电网

稳定裕度，限制了交、直流电网输送能力，影响了新能源消耗容纳水平。对此，国家电网要求，需通过全景监控设备，对新能源场站在紧急状态下的感知水平和控制能力加以提升，便于电站建设运营方、电网运行机构、设备厂商操作执行。因此，华电（宁夏）能源有限公司要求逐步对公司所辖风电场进行全景监控改造。

项目内容及规模：

本项目主要负责在宁东五六期、李俊堡二期风机箱变侧新增 74 台源控终端，包括源控终端及其接线、调试等工作。利用前期敷设的光纤环网备用芯构建全景监控业务专用环网；改造或新增风电场稳控装置、新增紧急态监控装置、全景监控监视服务器及必要的组网设备；负责所有装置外回路接入、光纤、网线的施工布置及光纤通道的调试工作；负责用于构建全景监控业务场区光纤末端的熔接及贯通并形成环网（包含风机塔筒至箱变之间的光缆敷设）；负责供货范围内的所有设备的安装、调试；负责完成后与上级稳控系统的调试；本期建设的全景监控系统需分别接入 330kV 甜水河变、330kV 九彩变稳控装置、宁夏省调度主站。

其中宁东五六期 50 台上海电气风机进行全景监控改造。具体是在宁东五六期风机箱变侧安装 50 台源控终端，并利用前期敷设 24 芯光缆中的 4 根备用芯构建全景监控业务专业环网；新增 1 套稳控装置；升压站二次设备室新增 1 套紧急态监控装置、1 套全景监视服务器及必要的组网设备；场站所属升压站稳控支持接入调度稳控集中管理系统。

李俊堡二期共计 24 台上海电气风机进行全景监控改造。具体是在李俊堡二期风机箱变侧安装 24 台源控终端，并利用前期敷设 24 芯光缆中的 4 根备用芯构建全景监控业务专业环网；新增 1 套稳控装置；升压站二次设备室新增 1 套紧急态监控装置、1 套全景监视服务器及必要的组网设备；场站所属升压站稳控支持接入调度稳控集中管理系统。

项目成果：

本项目完工后，场站及电网侧可采集新能源场站中各发电单元的运行状态信息，通过通信网络接入电网安全稳定控制系统及调度端主站，实现电网故障过程中对新能源发电单元状态实时感知，可控资源监视、次/超同步振荡监视与精细控制等涉网紧急监视及控制功能，保证了国家电网的局部稳定。本项目得到华电宁夏分公司及电网相关部门的认可，增强了客户对我公司的信任，同时提高了公司在能源领域的技术和交付能力，为后续公司开展相关业务打下了良好的基础。

8. 北京 4G/5G 通信基础设施收购、租赁运营项目

合作客户：中国移动通信集团北京有限公司（北京移动）

项目背景：

通信基础设施租赁业务是指将通信设备设立在具备一定条件的场所进行租赁收费的业务。随着4G/5G 无线网络技术、物联网、云计算等新兴技术的不断发展和应用，通信站址租赁业务将会迎来更广阔的发展前景。基于5G网络的进一步普及，通信站址租赁业务将会持续扩大，5G网络需要更密集、更高效的基站组建网络连接。物联网等新兴技术的应用增加，对通信资源的需求也将会大幅提高。这为通信站址租赁业务带来了更大的市场需求。智能手机及其他智能设备的普及，数据通信量将持续增长，这也将进一步促进通信站址租赁业务的发展。通信基础设施租赁、运营业务在未来较长一段时间内将成为无线网络承载的主体，对通信行业、数字领域发展发挥基石作用。

项目内容及规模：

报告期内，公司通过多次业务推介、洽谈磋商，最终与北京两家专业从事通信基础设施租赁、运营的公司达成了项目合作，取得了北京地区290通信站址的所有权。

1) 北京奥网科技发展有限公司（北京奥网）股权收购项目

公司通过旗下100%控股子公司光讯科技，于2022年9月25日完成了与北京奥网原股东就100%股权向光讯科技转让事宜达成协议。通过此次股权收购，公司取得了北京地区157处站址的所有权。

2) 北京美德恒科技有限公司（美德恒）资产收购项目

公司通过旗下100%控股孙公司北京奥网，于2022年10月24日完成了与美德恒就向北京奥网转让133处位于北京地区站址资产一事达成协议。通过此次资产收购的达成，公司取得了北京地区133处站址的所有权。

项目成果：

北京通信基础设施收购、租赁运营项目的顺利完成帮助公司控制了在北京范围内290处通信站址资产，资产所处位置优越，质量上乘，每处资产均与北京移动签署长期站址租赁协议，能够在未来较长一段时间为公司提供稳定的收入和现金流。经过公司测算，通过该项目的实施，能够为公司提供每年1500万左右的收入基础。

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	87,536,053.44	63,324,709.96	38.23%
毛利率%	14.01%	27.32%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-17,391,840.17	-15,116,642.67	-15.05%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-17,917,067.45	-14,352,845.03	-24.83%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-7.80%	-6.32%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-8.03%	-6.00%	-
基本每股收益	-0.16	-0.14	-14.29%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	378,138,154.81	318,378,602.32	18.77%
负债总计	164,372,025.80	86,477,609.24	90.07%
归属于挂牌公司股东的净资产	214,441,325.44	231,753,079.33	-7.47%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.96	2.12	-7.55%
资产负债率%（母公司）	20.19%	15.76%	-
资产负债率%（合并）	43.47%	27.16%	-
流动比率	179.10%	361.78%	-
利息保障倍数	-17.37	-210.78	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-11,323,551.56	5,009,507.51	-326.04%
应收账款周转率	0.45	0.36	-
存货周转率	0.82	0.56	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	18.77%	10.87%	-
营业收入增长率%	38.23%	23.72%	-
净利润增长率%	-23.25%	-1,525.15%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	109,497,500.00	109,497,500.00	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	532,255.74
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,437.8
非经常性损益合计	524,817.94
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	-409.34
非经常性损益净额	525,227.28

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司始终致力于为客户提供通信建设与运营综合解决方案及数字智能综合解决方案，真正为客户创造价值。主要为中国移动、中国联通、中国电信、中国铁塔、政府、企事业单位客户提供服务。通信网络（4G/5G）设计与总承包、4G/5G 基站租赁服务、4G/5G+智慧类业务的建设与运营是公司目前主要收入来源。

1. 产品与服务

1) 通信建设与运营综合解决方案

a) 咨询与设计业务

公司拥有通信咨询甲级、通信工程设计甲级（无线通信、移动通信、通信铁塔）、通信工程勘察甲级资质、建筑智能化系统专项甲级、建筑设计乙级、涉密乙级、安防等资质，有能力为客户提供2G/3G/4G/5G 移动通信网、交换网、传输网、数据网、光缆网、通信管道、通信电源、通信铁塔、大型数据中心等通信建设全专业的咨询、规划、可研、设计服务。

报告期内，公司为黑龙江联通、内蒙联通、吉林联通、甘肃联通、北京联通、吉林铁塔、辽宁铁塔、上海铁塔、陕西铁塔、安徽铁塔、内蒙铁塔等多家运营商持续提供服务；

除运营商外，公司在数字政府的规划、咨询领域取得了较大的突破。报告期内，成功中标黑龙江省营商局主持的黑龙省数字政府可研项目，项目涵盖了全省 32 个子系统。

b) 工程与总承包业务

公司拥有通信工程总承包二级资质，有能力为客户提供通信网络设备安装、室内分布、光缆管道、数据中心等工程及总承包业务。

报告期内，公司为中移建设、内蒙联通等客户提供了园区、5G 室分等通信工程建设服务。

c) 4G/5G 基站租赁业务

鉴于通信运营商对 4G、5G 通信基站有着长期、持续的站址租赁需求，且支付及时、稳定，公司在基站的设计、建设、维护等领域有着较多技术积累，2022 年，公司进一步优化了基站租赁商业模式，制定了较完善的风险防控措施，开发了通信基站租赁管理平台，拓展了融资渠道综合提升了基站租赁综合解决方案。

报告期内，公司在北京区域实现了 290 通信基站的持有与改造，新获得 9000 万以上租赁订单，截

截止目前，公司累计持有 432 座通信基站，可为客户持续提供 4G/5G 基站承载租赁服务。

2) 数字智能综合解决方案

鉴于公司在 4G、5G 及通信基础网络的技术积累，以及我国已建立成熟、稳定、连续覆盖的 4G、5G 网络，同信通信一直聚焦于客户的挑战与压力，除了可为客户提供通信网络建设解决方案外，报告期内，围绕 4G/5G 网络，在教育、园区、警务、住建领域，通过自研、投资等方式，研发并打造出多个有竞争力的行业产品。

a) 5G+智慧工地_数字质检

报告期内，先后实现与黑龙江省联通、黑龙江省移动、辽宁电信、辽宁移动签订了省一级的战略或合作合同，确定了中长期的合作伙伴关系。

b) 数字政府

报告期内，公司先后承担了黑龙江省数字政府、伊春数字政府、佳木斯数字政府的建设咨询及可行性研究服务。

c) 5G+智慧公交

报告期内，公司持续提供了江苏盐城智慧交通、响水智能公交等项目的综合解决方案服务。

d) 5G+智慧教育

报告期内，公司控股子公司时代智慧持续发挥在智慧教育领域的技术优势，持续为南京航空航天大学、南京邮电大学及多家小学、幼儿园提供基于 4G、5G 网络的教育、教室等解决方案。

e) 5G+智慧园区

报告期内，先后为百丽峯景、南京尧舜园、依安食品产业园等提供基于 4G、5G 网络的智慧园区、建筑等综合解决方案。

2. 客户类型

1) 公司通信建设与运营类综合解决方案主要为中国铁塔、中国联通、中国移动、中国电信及政府类客户提供服务，报告期内，公司业务已覆盖上海、北京、江苏、安徽、福建、四川、陕西等发达省份，共计在 16 个省份、近 30 个以上省级通信运营商和铁塔客户成为公司较稳定的核心客户。

2) 数字智能综合解决方案主要面向教育、政府、公安、住建及通信运营商行业提供持续、有粘性的服务，报告期内已在江苏、四川、辽宁、黑龙江、宁夏等省份获得合同及订单。

3. 销售渠道

公司采用自营为主、辅助渠道方式开展营销，其中，通信建设与运营综合解决方案类产品主要通过公司各片区、各省设立的地区部、代表处及子公司、控股公司的营销团队自主营销，数字智能综合解决

方案类产品主要通过自营及通信运营商、各级代理商相结合的方式营销。

报告期内，公司已在北京、江苏、上海、福建、四川、内蒙古、黑龙江、吉林 8 个省份设立地区部或代表处，并在北京、上海、江苏、四川、广西、福建等省份设立有全资或控股子公司，负责片区或在省份相关产品的营销及交付，贴近客户提供有粘性的服务。

4. 收入模式

1) 公司的咨询与设计服务类产品主要依据国家住建部、发改委发布的《工程勘察设计收费标准 2002 年修订本》作为收取对价的基础，同时依据参与客户组织的招投标报价折扣，合并计算最终取得的服务费用。

2) 工程与总承包类产品主要通过参加客户组织的招投标获取中标标段服务资格、服务费用框架上限以及取费折扣，最终获得的单项工程计价，需要依据工程决算中计取的相关各项费用，与投标报价合并计算最终取得的服务费用，工程类项目取费通常需要通过甲方委托的审计公司审计后最终确定。

3) 4G/5G 基站运营业务主要通过地面、楼面、建筑物内等 4G/5G 通信基站出租为通信运营商解决 4G/5G 基站信号需求，分期收取租赁服务费用，目前，主要向中国移动、中国电信、中国联通、中国铁塔提供服务，定价方式主要参考通信行业主管单位指导价格及中国铁塔租金标准，结合投标折扣定价。

4) 鉴于数字智能综合解决方案的种类不同，获取收入的方式也不同，目前主要分为租赁、服务、产品销售及 EMC 等方式。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化；报告期后至披露日，公司商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“高新技术企业”认定	√是
详细情况	公司于 2012 年 7 月获得黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，2015 年 8 月 5 日通过高新技术企业复审，证书编号为 GR201523000014，有效期为三年。2018 年 11 月 30 日，公司重新认定为高新技术企业，并取得编号为 GR201823000378 的高新技术企业资格证书，有效期为三年。2021 年 10 月 28 日，公司重新认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202123000722 的高新技术企业资格证书，有效期为三年。

报告期内变化情况：

事项	是或否
----	-----

所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

2022年，公司收入显著增长，实现主营业务收入 87,536,053.44 元，同比增长 38.23%。其中通信建设综合解决方案类收入实现 58,582,866.77 元，同比增长 9.98%，数字智能综合解决方案收入 28,953,186.67 元，同比增长 187.84%。

报告期内，通信设计及总承包类业务收入持续稳定。受 5G 建设增幅及宏观经济影响，通信运营商建设投入增长不足，5G 建设步入长尾阶段，中国铁塔各省份 5G 基站建设需求增幅不大，公司 5G 基站类设计业务保持稳定。报告期内，公司实现了在辽宁、上海、安徽等省份设计业务的小幅增长，并先后成功拓展了陕西铁塔、新疆铁塔等省份业务，为持续降低历史应收账款余额，促进存货转化，公司选择性的调整了设计类业务的客户结构，主要拓展中国铁塔等回款周期短类客户业务，同时，受国家数字经济政策利好影响，公司加大了数字与智慧类业务设计投入。报告期内，公司独立承接了黑龙江省数字经济可行性研究方案的编制，方案包含了全省 32 个子系统建设以及数据接口的连通，为指导全省数字经济建设起到了技术指引作用，奠定了公司在黑龙江省数字经济建设领域咨询领先地位，为进一步拓展黑龙江省数字、智慧类业务起到了引领作用。

报告期内，公司 4G/5G 基站租赁业务增长显著，共计持有站址数量达到 432 座，已签订待执行订单超过 1 亿。合并报表后，基站类收入实现 7,584,429.87 元，同比增长 94.37%，鉴于持有基站大多处于北京及四川，租赁客户主要为中国移动，现金流入持续、稳定。

报告期内，主要受控股江苏南邮电信工程设计院有限公司（更名江苏时代智慧信息工程设计有限公司）影响，公司数字智能解决方案类业务收入显著增长，实现 28,953,186.67 元，同比增长 187.84%。其中 5G+智慧园区、5G+智慧教育、5G+智慧公交、智慧交通类业务增长显著，同时公司在 5G+智慧工地、5G+智慧警务、敏捷开发等、AI 语音识别等领域实现了较多的技术及产品储备，同时与辽宁移动、辽宁电信、内蒙联通、黑龙江联通、黑龙江移动等客户在智慧工地领域达成了战略或合作伙伴关系，为下一

步业务持续增长奠定了基础。

2022 年，公司实现利润-18,205,251.59 元，主要受历史北方各省联通公司应收账款减值计提及存货跌价准备影响导致，目前公司已持续调整客户及产品结构，降低北方客户收入占比，增加预收款类产品及业务，新年度预计显著改善。

（二） 行业情况

1. 数字政府建设加快

数字产业作为数字经济的驱动基础是带动数字经济发展的引擎，数字政府的建设则是新型基础设施投资的新一轮增长热点，以政府数字化提升治理能力与办事效率，为企业提供良好的营商环境，为人民提供良好的民生环境，为产业高质量发展、高端制造转型、企业数字化转型起到了带动作用。以数字政府治理投资带动数字化发展，是新时期基础设施投资的主要模式。

2. 三大运营商 2022 年全年 CAPEX 较上一年稳中有升

根据已公布的业绩公告 2022 年全年三大运营商共计 CAPEX 支出约为 3591 亿元，总体投资较上一年度略有提升。从运营商资本性开支情况来看，2022 年资本性开支仍处于平稳投资水平。

中国铁塔的运营业务受三大运营商 5G 相关投资稳定策略影响，新增站址及共享改造支出持续减少，既有站址更新改造投资有所增加。中国铁塔全年资本性开支为 262.07 亿元，较上一年度略有增加。

3. 5G 投资逐渐形成长期向好的稳定趋势

随着 2019 年 5G 试商用开始，5G 建设未如大众预期出现 4G 时代的短周期集中爆发式投资，在过去的三年，运营商的 5G 建设思路以既有站址新增为主，截止 2022 年底，三大运营商基本完成主要城市区域的 4G/5G 共址建设，总体 5G 基站数量达到 231.2 万个。广泛性 5G 需求如无人驾驶，VR 等应用的商业化之路仍需时间成长，运营商在满足 4G 共址的基础上主要增量来源于 B 端需求，目前 B 端的需求应用主要以局部区域为主，随着国家推动数字化改革与高质量发展的进程加快，5G 应用也在快速发展的路上。一批制造业、交通业的 5G 应用逐渐开花，逐渐进入发展期，5G 建设将会在较稳定的规模基础上持续较长的建设周期。

（三） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	28,260,894.51	7.47%	63,183,396.97	19.85%	-55.27%
应收票据	188,296.00	0.05%	415,859.79	0.13%	-54.72%
应收账款	143,009,612.83	37.82%	129,560,546.87	40.69%	10.38%
存货	69,032,668.28	18.26%	72,267,128.25	22.70%	-4.48%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	71,381,322.36	18.88%	12,020,927.80	3.78%	493.81%
在建工程	2,172,719.33	0.57%	2,290,205.72	0.72%	-5.13%
无形资产	1,137,438.83	0.30%	1,279,840.99	0.40%	-11.13%
商誉					
短期借款	8,711,351.26	2.30%	8,865,891.04	2.78%	-1.74%
长期借款					
预付账款	18,133,477.47	4.80%	6,524,295.53	2.05%	177.94%
其他流动资产	12,924,842.72	3.42%	8,526,222.99	2.68%	51.59%
其他应收款	10,672,609.18	2.82%	7,395,670.80	2.32%	44.31%
长期待摊费用	48,742.15	0.01%	271,400.08	0.09%	-82.04%
一年内到期的非流动负债	2,200,845.20	0.58%	1,294,736.85	0.41%	69.98%
少数股东权益	-675,196.43	-0.18%	147,913.75	0.05%	-556.48%
应付账款	105,168,099.55	27.81%	50,272,820.46	15.79%	109.19%
预收账款	0	-	1,049,308.70	0.33%	-100.00%
合同负债	26,829,763.69	7.10%	9,018,244.44	2.83%	197.51%
应付职工薪酬	1,197,985.80	0.32%	1,524,849.19	0.48%	-21.44%
其他应付款	7,782,945.02	2.06%	6,135,106.44	1.93%	26.86%
其他流动负债	2,321,443.42	0.61%	0	-	100.00%
长期应付款	6,449,535.60	1.71%	6,905,263.15	2.17%	-6.60%
资产总计	378,138,154.81	100.00%	318,378,602.32	100.00%	18.87%

资产负债项目重大变动原因：

1. 报告期内，公司流动资产、固定资产占总资产比分别为 74.63%和 25.37%，其中非流动资产占比从去年的 9.58%大幅增加到今年的 25.37%。报告期内，公司为了优化资产结构，提高抗风险性，加大了固定资产部分的投入，该投入绝大部分用于购置通信基站类资产。该类资产与运营商签署有常年租赁协议，能够在较长周期为公司带来稳定的收入和现金流，是提高抗风险能力投资的优质资产。公司相信通过不断改善固定资产占总资产比能够进一步优化公司资产结构，能够稳定增加公司收益和现金流，提高公司整体抗风险能力。

2. 报告期内，公司负债率为 43.47%，负债率随较去年同期有较大提高，但仍处在可控的良性比率范

围内。报告期内，公司负债率的提高主要由于购置基站类固定资产所致，应付账款从前一年的 50,272,820.46 元增加到 105,168,099.55 元，增加了 109.19%。应付账款大幅增加属于预期内的合理增长，公司通过杠杆收购的方法，在投入较少初始资金的情况下完成了对大规模资产的控制。公司所购置的资产均拥有长期与运营商的租赁协议，能够提供稳定的现金流。通过稳定的现金流入逐年降低购置资产产生的杠杆率，最终使负债率降至更低水平。

3. 报告期内，公司货币资金较去年同期减少 34,922,502.46 元，同比上年减少 55.27%，主要原因系报告期内公司购买固定资产 4G/5G 通信基站以及支付供应商结算款项所致。

4. 报告期内，公司应收票据较去年同期减少 227,563.79 元，同比上年减少 54.72%，主要原因系公司到期商业承兑汇票承兑所致。

5. 报告期内，公司固定资产较去年同期增加 59,360,394.56 元，同比上年增长 493.81%，主要原因系报告期内公司购买固定资产 4G/5G 通信基站以及建设 4G/5G 通信基站由在建工程转入所致。

6. 报告期内，公司预付账款较去年同期增加 11,609,181.94 元，同比上年增长 177.94%，主要原因系公司于 2021 年 12 月完成对江苏时代智慧信息工程设计有限公司 36.36% 的股权投资，完成了对该公司的合并控制，导致报告期内数字智能综合解决方案业务增加，相关业务根据合同约定预付工程款增加所致。

7. 公司其他应收款较去年同期增加 3,276,938.38 元，同比上年增加 44.31%，主要原因系报告期内投标保证金增加所致。

8. 报告期内，公司其他流动资产较去年同期增加 4,398,619.73 元，同比上年增加 51.59%，主要原因系期末留抵税额增加所致。

9. 报告期内，公司长期待摊费用较去年同期减少 222,657.93 元，同比上年下降 82.04%，主要原因系摊销外聘人员劳务费所致。

10. 报告期内，公司一年内到期的非流动负债较去年同期增加 906,108.35 元，同比上年增加 69.98%，主要原因系融资租赁售后回租 2023 年应支付的金额增加所致。

11. 报告期内，公司少数股东权益较去年同期减 823,110.18 元，同比上年下降 556.48%，主要原因系江苏时代智慧信息工程设计有限公司亏损所致。

12. 报告期内，公司应付账款较去年同期增加 54,895,279.09 元，同比上年增长 109.19%，主要原因系购买固定资产 4G/5G 通信基站所致，报告期内新增购买固定资产 4G/5G 通信基站尚未支付的金额为 40,499,726.13 元。控股公司应付账款为尚未到结算周期的工程款、劳务费及设计费。

13. 报告期内，公司预收账款较去年同期减少 1,049,308.70 元，同比上年减少 100.00%，主要原因

系根据合同约定的付款方式收取的阶段性销售款减少所致。

14. 报告期内，公司合同负债较去年同期增加 17,811,519.25 元，同比上年增长 197.51%，主要原因系公司尚未履行完毕的合同义务增加所致。

15. 报告期内，公司应付职工薪酬较去年同期减少 326,863.39 元，同比上年下降 21.44%，主要原因系报告期公司完善了采购生态链，这使得公司能够更加有效地获取所需的人力资源，减少了直接雇佣员工的数量。这一策略有利于公司不断提高核心业务的品质，优化管理模式，降低人工成本。

16. 报告期内，公司其他流动负债较去年同期增加 2,321,443.42 元，同比上年增长 100.00%，主要原因系增加合同负债计提相关销项税额所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	87,536,053.44	-	63,324,709.96	-	38.23%
营业成本	75,273,015.78	85.99%	46,022,538.06	72.68%	63.56%
毛利率	14.01%	-	27.32%	-	-
销售费用	7,362,190.26	8.41%	6,211,412.29	9.81%	18.53%
管理费用	10,565,685.18	12.07%	6,029,324.11	9.52%	75.24%
研发费用	3,690,947.45	4.22%	2,630,348.93	4.15%	40.32%
财务费用	925,417.33	1.06%	-283,242.67	-0.45%	426.72%
信用减值损失	-10,295,882.52	-11.76%	190,269.08	0.30%	-5,511.22%
资产减值损失	-3,114,842.10	-3.56%	-18,263,778.73	-28.84%	82.95%
其他收益	532,255.74	0.61%	312,073.80	0.49%	70.55%
投资收益	295,652.05	0.34%	-1,387,724.29	-2.19%	121.30%
公允价值变动 收益	0	0%	-15,296.96	-0.02%	-100.00%
资产处置收益	0	0%	0	0%	0%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	-23,182,315.63	-26.48%	-16,625,722.97	-26.25%	-39.44%
营业外收入	2.03	0.00%	485,963.09	0.77%	-100.00%
营业外支出	7,439.83	0.01%	2,222.05	0.00%	234.82%
净利润	-18,205,251.59	-20.80%	-14,770,958.31	-23.33%	-23.25%
所得税费用	-4,984,501.84	-5.69%	-1,371,023.62	-2.17%	263.56%

项目重大变动原因:

1. 报告期内, 公司营业收入较去年同期增加 24,211,343.48 元, 同比上年增长 38.23%, 主要原因系数智综合解决方案产品收入为 28,953,186.67 元, 较去年同期有较大增长。公司于 2021 年 12 月完成对江苏时代智慧信息工程设计有限公司 36.36% 的股权投资, 完成了对该公司的合并控制, 导致报告年度营业收入增加。收购完成后, 两家公司可以在技术、市场与服务等方面发挥优势互补、资源共享的作用。另外, 公司为持续降低历史应收账款余额, 促进存货转化, 公司选择性的调整了设计类业务的客户结构, 主要拓展中国铁塔等回款周期短类客户业务, 同时, 受国家数字经济政策利好影响, 公司增加了数字与智慧类业务设计投入, 使得此类业务收入有所增长。

2. 报告期内, 公司营业成本较去年同期增加 29,250,477.72 元, 同比上年增长 63.56%, 主要原因系 2022 年公司收入增长较快, 同比增长了 38.23%, 其中数字智能业务收入从上年的 10,058,605.26 元, 上升到 28,953,186.67 元, 同比增长了 187.84%。由于数字智能业务的业务特点, 通常该类业务毛利会低于通信网络建设解决方案。2022 年以前, 公司数字智能类业务收入较低。报告期内, 受到数字经济发展红利的带动, 数字智能类业务规模的大幅提升, 但同时也对公司综合毛利率造成了一定的下行影响, 公司综合毛利率从上年的 27.32% 下降至 2022 年的 14.01%。

3. 报告期内, 公司管理费用较去年同期增加 4,536,361.07 元, 同比上年增长 75.24%, 主要原因系公司于 2021 年 12 月完成对江苏时代智慧信息工程设计有限公司的股权投资, 合并范围变动所致。

4. 报告期内, 公司研发费用较去年同期增加 1,060,598.52 元, 同比上年增长 40.32%, 主要原因系公司加大研发投入所致。

5. 报告期内, 公司财务费用较去年同期增加 1,208,660.00 元, 同比上年增长 426.72%, 主要原因系公司于 2021 年 12 月完成对江苏时代智慧信息工程设计有限公司 36.36% 的股权投资, 合并范围变动增加子公司短期借款利息所致。

6. 报告期内, 信用减值损失较去年同期增加 10,486,151.60 元, 同比上年增长 5511.22%, 主要原因系报告期内应收款项计提坏账准备所致。公司应收账款中来自联通客户的应收账款比例远高于其他客户。由于联通客户项目结算周期较长, 部分项目结算周期超过 3 年以上, 高账龄期应收款不断向下一年迁徙造成坏账计提比例进一步攀升。

7. 报告期内, 公司资产减值损失较去年同期减少 15,148,936.63 元, 同比上年减少 82.95%, 主要原因系报告期内仅对存货计提跌价准备, 与上年相比无新增商誉减值准备。

8. 报告期内, 公司其他收益较去年同期增加 220,181.94 元, 同比上年增 70.55%, 主要原因系政府补助增加所致。

9. 报告期内, 公司公允价值变动收益较去年同期减少 15,296.96 元, 同比上年下降 100.00%, 主要

原因系合并范围变化，公司将原持有江苏时代智慧信息工程设计有限公司 18.18% 股权应享有的份额改用成本法核算所致。

10. 报告期内，投资收益较去年同期增加 1,683,376.34 元，同比上年增长 121.30%，主要原因系 2021 年 12 月完成对江苏时代智慧信息工程设计有限公司 36.36% 的股权投资，合并范围变动，同比上年确认投资损失所致。报告期内投资收益为理财收益。

11. 报告期内，公司营业外收入较去年同期减少 485,961.06 元，同比上年下降 100.00%，主要原因系报告年度无营业外收入。

12. 报告期内，公司营业外支出较去年同期增加 5,217.78 元，同比上年增长 234.82%，主要原因系公司处置固定资产所致。

13. 报告期内，公司所得税费用较去年同期减少 3,613,478.22 元，同比上年下降 263.56%，主要原因系报告期内计提应收款项信用损失、存货跌价准备、弥补以前年度亏损递延所得税费用所致。

14. 报告期内，公司净利润较去年同期减少 3,434,293.28 元，同比上年降低 23.25%，主要原因系报告期内公司计提应收款项信用损失、存货跌价准备所致。

15. 报告期内，公司营业利润较去年同期减少 6,556,592.66 元，同比上年降低 39.44%，主要原因系公司计提应收款项信用损失、存货跌价准备所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	87,536,053.44	63,324,709.96	38.23%
其他业务收入	0.00	0.00	0%
主营业务成本	75,273,015.78	46,022,538.06	63.56%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
通信建设与运营综合解决方案	58,582,866.77	47,969,922.03	18.12%	9.98%	30.51%	-12.88%
数字智能综	28,953,186.67	27,303,093.75	5.70%	187.84%	194.63%	-2.17%

合解决方案						
合计	87,536,053.44	75,273,015.78	14.01%	38.23%	63.56%	14.01%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
东北	24,723,769.76	22,211,157.44	10.16%	17.76%	55.67%	-36.30%
华北	22,389,961.63	17,310,106.78	22.69%	120.80%	162.14%	-1.99%
华东	39,307,681.92	35,481,055.40	9.74%	56.28%	88.07%	-13.48%
华南				-100.00%	-100%	-27.11%
西南	1,114,640.13	270,696.16	75.71%	-81.48%	-95.08%	68.50%
合计	87,536,053.44	75,273,015.78	14.01%	38.23%	63.56%	-16.00%

收入构成变动的原因：

公司营业收入较去年同期增加 24,211,343.48 元，同比上年增长 38.23%，具体情况如下：

1. 产品分类分析：

报告期内，公司两大主营业务产品收入均有所增长，受到中国数字经济发展规模和速度的双项提升，数字经济和数字政府建设的红利对公司开展数字智能类业务提供了有效支撑。

1) 数字智能综合解决方案类业务同比上年增加 187.84%，主要原因系公司整合业务，积极开拓市场，打造同类产品多元化模式，扩展销售收入，公司于 2021 年 12 月完成对江苏时代智慧信息工程设计有限公司 36.36% 的股权投资，合并范围变动，报告期内增加控股公司同类型业务所致。

2) 通信网络建设解决方案业务在 2022 年也取得了长足的发展。报告期内，公司取得了位于北京地区 290 处通信基站的所有权，可为公司未来持续带来稳定的收入和现金流。据公司测算，未来每年由该项目所带来的直接收入将达到 1500 万元的规模。

同时，公司在设计业务首次中标陕西铁塔，为公司在西北地区扩大客户、收入规模奠定了基础。

2. 区域分类分析：

1) 东北地区业务同比上年增长 17.76%，华南地区业务同比上年下降 100.00%，华北地区业务同比上年增长 120.80%，主要原因系公司业务是依据客户的总投资建设进行通信网络规划设计，报告期内因客户总投资建设规划发生变动，导致公司在该地区的收入相应变化所致。

2) 华东地区业务同比上年增长 56.28%，主要原因系公司于 2021 年 12 月完成对江苏时代智慧信息工程设计有限公司 36.36% 的股权投资，合并范围变动所致。

3) 西南地区业务同比上年减少 81.48%，主要原因系泸州高新区项目在 2021 年达到了收入确认条件，

在上年增加了西南地区项目收入。报告期内，公司在西南地区未有项目达到收入确认条件。

3. 毛利率变动分析

1) 报告期内，公司营业成本较去年同期增加 29,250,477.72 元，同比上年增长 63.56%，主要原因系 2022 年公司收入增长较快，同比增长了 38.23%，其中数字智能业务收入从上年的 10,058,605.26 元，上升到 28,953,186.67 元，同比增长了 187.84%。

2) 由于数字智能业务的业务特点，通常该类业务毛利会低于通信网络建设解决方案。2022 年以前，公司数字智能类业务收入较低。报告期内，收到数字经济发展红利的带动，数字智能类业务规模的大幅提升，但同时也对公司综合毛利率造成了一定的下行影响，公司综合毛利率从上年的 27.32% 下降至 2022 年的 14.01%。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国联通（华北、华东、东北）	15,296,075.34	17.47%	否
2	中国铁塔（华东、东北）	12,773,690.66	14.59%	否
3	中国移动（华北、华东、东北、西南）	11,939,914.28	13.64%	否
4	江苏省广电有线信息网络股份有限公司	6,048,906.32	6.91%	否
5	江苏仙林百里置业有限公司	4,818,445.39	5.5%	否
合计		50,877,031.99	58.12%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	琪珂通信（江苏）有限公司	5,426,567.60	8.86%	否
2	上海帝邦智能化交通设施有限公司	2,677,876.11	4.37%	否
3	南通视佳电子有限公司	2,674,256.64	4.37%	否
4	盐城庆益电通科技发展有限公司	1,680,575.22	2.74%	否
5	南京浩博通信工程有限责任公司	1,357,614.68	2.22%	否
合计		13,816,890.25	22.56%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-11,323,551.56	5,009,507.51	-326.04%
投资活动产生的现金流量净额	-23,704,900.11	3,143,938.40	-853.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,083,410.79	9,238,950.89	-111.73%

现金流量分析:

1. 经营活动产生的现金流量净额为-11,336,480.66元,较去年同期减少16,345,988.17元,下降比例326.04%,主要原因系报告期内支付其他与经营活动有关的现金大幅度增长造成的,其中以往来款增长幅度最大。主要是母公司及各子公司其他应收款的增加和其他应付款的减少所致。其他应收款增加部分包括了员工日常业务借款、项目备用金、投标保证金、履约保证金、意向合作费等事项,该大幅增加主要来自公司收入规模的扩大和新近合并控制江苏时代智慧所造成的。其他应付款的减少主要是用于支付员工报销款,其在当期增长幅度大亦是因为收入规模的增长和对江苏时代智慧的合并控制导致。

2. 投资活动产生的现金流量净额为-23,704,900.11元,较去年同期减少26,848,838.51元,下降比例853.99%,主要原因系报告期内收购北京奥网科技发展有限公司100%股权,以及购买固定资产4G/5G通信基站所致。

3. 筹资活动产生的现金流量净额为-1,083,410.79元,较去年同期减少111.73%,主要原因系公司于2021年12月完成对江苏时代智慧信息工程设计有限公司36.36%的股权投资,合并范围发生变化,控股公司因生产经营需要向银行借款所致。

4. 经营活动产生的现金流量净额与净利润差异原因分析:

1) 报告期内折旧、摊销、信用减值损失、资产减值损失15,498,185.98元,递延所得税资产变动-6,176,124.00元,这类费用减少报告期内净利润,实际未发生现金流支出。

2) 报告期内受公司业务特点的影响,公司的主要客户为通信运营商及铁塔公司等国有企业事业单位,付款流程较为复杂,项目结算周期较长,使得公司的应收账款及存货余额占用资金增加;与此同时公司的成本费用支出主要包括员工工资、差旅报销、劳务采购及各类税费等,该类支出的支付周期较短且较为刚性,一般需要在当期付现。这种现金流入较大程度滞后于经营支出的错期现象是导致报告期内现金流为负的原因之一。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
江苏时代智慧信息工程设计有限公司	控股子公司	数字智能综合解决方案	5,500,000.00	66,709,179.63	-2,110,536.76	24,265,823.60	-1,483,481.28
南京龙驰通信技术有限公司	控股子公司	通信建设与运营综合解决方案	100,000,000.00	10,049,428.79	5,243,186.29	283,523.16	-239,982.80
黑龙江省光讯通信技术有限公司	控股子公司	4G/5G 通信基站租赁	5,000,000.00	71,708,037.84	1,330,891.97	5,362,559.52	1,380,228.65
上海佐蓝信息技术有限公司	控股子公司	智慧警务	5,000,000.00	1,285,745.86	-342,105.50	-	-322,242.31
福建合杰同创信息技术有限公司	控股子公司	通信建设与运营综合解决方案	5,000,000.00	1,339,169.80	921,979.90	758,979.17	38,361.19
南京游乐堂信息技术有限公司	控股子公司	大数据及 APP 发行	3,333,300.00	394,014.49	376,626.03	-	3,279.80
北京奥网科技发展有限公司	控股子公司	4G/5G 通信基站租赁	10,000,000.00	65,723,701.26	7,741,851.93	2,770,454.43	1,481,831.78
黑龙江同信同创通信技术有限公司	控股子公司	智慧工地综合解决方案	3,000,000.00	41,953.07	-11,960.17	106,112.29	336.31
重庆自由客信息技术有限公司	控股子公司	互联网信息服务	1,000,000.00	24,780.48	-978,319.36	-	-73,298.23
北京云智建科技有限公司	参股公司	智慧工地综合解决方案	5,000,000.00	55,955.86	-110,144.14	-	-110,444.14
南京同信诺亚创新科技有限公司	参股公司	核心网软件开发	500,000.00	-	-	-	-

湖南云游物联科技有限公司	参股公司	通信建设与运营综合解决方案	5,000,000.00	-	-	-	-
广西同信弘诚信息技术有限公司	参股公司	通信建设与运营综合解决方案	20,000,000.00	-	-	-	-
四川合杰同创科技有限公司	参股公司	数字智能综合解决方案	5,000,000.00	20.85	-979.15	-	-979.15

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
北京云智建科技有限公司	智慧工地综合解决方案	公司与福建汇川物联合资设立北京云智建,合力打造智慧工地-数字质检解决方案能力,现阶段已与内蒙、黑龙江、辽宁的部分运营商签订了战略合作协议。
四川合杰同创科技有限公司	数字智能综合解决方案	公司于四川设立参股公司,为发展四川数字类、智慧类业务。
广西同信弘诚信息技术有限公司	通信建设与运营综合解决方案	公司于广西设立参股公司,为发展广西数字类、智慧类及通信方向业务。
南京同信诺亚创新科技有限公司	核心网软件开发	公司参与设立南京同信诺亚,有助于打造通信建设解决方案中移动核心网软件的研发与交付能力。
湖南云游物联科技有限公司	4G/5G 基站租赁业务	公司参股湖南云游物联,主要为发展湖南地区 4G/5G 基站租赁业务。

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在
合计	-			-

根据《同信通信股份有限公司对外投资管理制度》规定,上述额度在总经理审批范围内,本年购买银行结构性存款理财产品,金额为 2000 万元。

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	3,690,947.45	2,630,348.93
研发支出占营业收入的比例	4.22%	4.15%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	0
本科以下	21	18
研发人员总计	22	18
研发人员占员工总量的比例	9.57%	11.11%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	17	17
公司拥有的发明专利数量	0	0

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
应收账款的可收回性	如合并财务报表附注六、3 所述,2022 年末同信通信应收账款账面价值为 143,009,612.83 元,占比当期资产总额比例 37.82%,由于客户结算模式、结算方法等原因导致付款周期延长,可能会对公司的现金流状况和财务状况造成重大不利影响,因此,我们将应收账款的可收回性识别为关键审计事项。	针对应收账款的可收回性,我们执行的主要审计程序包括: (1)了解同信通信销售与收款相关内部控制,并测试其关键内部控制设计和执行的有效性; (2)选取样本检查销售合同以及销售订单,评价应收账款确认时点是否符合企业会计准则的要求; (3)抽取发生金额较大的款项进行常规检查,即核对收款凭证、订单、发票等,确认应收账款入账的合理性;

		<p>(4) 根据客户回款情况与银行流水进行核对，确认客户回款真实、准确；</p> <p>(5) 对年末应收款项余额进行抽样函证；</p> <p>(6) 获取公司应收账款的坏账政策，对于年末应收账款预期信用损失进行测试，并检查相关会计政策的一致性；</p> <p>(7) 复核应收账款在财务报告中的相关列报和披露。</p>
<p>通信网络规划设计收入确认</p>	<p>如合并财务报表附注四、22 所述会计政策和合并财务报表附注六、31 所示，同信通信 2022 年度营业收入总额为 87,536,053.44 元，其中，通信网络规划设计收入 45,656,598.37 元，占营业收入 52.16%。考虑到通信网络规划设计收入对财务报表影响重大，我们将其作为关键审计事项。</p>	<p>针对通信网络规划设计收入确认，我们执行的主要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解与通信网络规划设计收入确认相关的内部控制，测试关键内部控制的设计和执行的有效性；</p> <p>(2) 检查公司设计合同以及订单中的主要条款，结合实际执行情况，以评价公司有关通信网络规划设计收入确认政策是否符合相关会计准则的规定；</p> <p>(3) 对本年销售收入及毛利率进行实施分析，识别是否存在异常；</p> <p>(4) 选取样本检查设计合同、订单、收款收据、凭证记录等支持性证据；检查收入入账日期、金额等是否与订单、收款收据、银行流水等一致；</p> <p>(5) 选取样本对本年交易额实施函证程序，以证实交易的真实性；</p> <p>(6) 就资产负债表日前后记录的通信网络规划设计收入，选取样本检查相关支持性文件的签署日期，以评价相关通信网络规划设计收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>(7) 复核销售收入在财务报告中的相关列报和披露。</p>

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

<p>2022 年 3 月，公司通过总经理办公室会议审议通过了收购上海佐蓝的议案：公司以人民币 2,519.99 元购买上海佐蓝信息技术有限公司 51%的股权，能够控制该公司的生产经营。</p> <p>2022 年 9 月，公司召开了第三届董事会第十四次会议审议通过了购买奥网股权的议案：公司以人</p>
--

民币 74,820.15 元购买北京奥网科技发展有限公司 100%的股权，能够控制该公司生产经营。

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

首先，公司诚信经营、依法纳税，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工负责。

其次，公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展战略目标中去，根据公司发展目标做相应安排，引进与公司主营业务相匹配的人才，为社会提供适量的就业岗位。

未来，公司将加大社会扶贫的力度，不断增强社会责任感与责任意识，积极承担社会责任，支持地区经济发展。同时，随着企业的发展，公司将不断改善员工工作环境。

三、持续经营评价

1. 通信行业稳步发展，运营商客户营收再创新高

当下中国的数字经济正在快速发展，并在推动国家经济转型升级和全球经济治理体系变革中扮演着重要的角色。随着数字化技术的广泛应用和数字经济基础设施的不断完善，中国数字经济规模将继续扩大。根据预测，到 2025 年，中国数字经济规模有望达到 100 万亿元人民币。中国数字经济的发展将促进传统产业的数字化转型，同时也将孕育新的数字产业。未来，数字技术将在传统行业和新兴领域中得到更广泛的应用，形成全新的产业生态和价值链。

通信行业作为数字经济发展的基础也迎来了良好的发展机遇。通信运营商作为通信行业的基石，经营业绩伴随行业发展逐年提升。根据三大运营商发布 2022 年年报所示，基础业务和产数类业务双轮驱动，行业服务收入增幅达到 8%，创近年新高。行业利润增幅 8.5%，高于服务收入增幅，中国电信和中国联通净利润实现双位数增长。

移动用户规模持续增长，中国电信净增用户约 1900 万，中国移动保持用户规模优势，增长 1811 万，净增规模创三年新高。行业 5G 套餐用户超 10 亿，三家 5G 渗透率均超 60%，其中中国电信为行业第一。三家移动用户 ARPU 连续两年实现提升。

千兆宽带加速升级，智家业务快速拓展促进家庭用户价值有效提升。三家有线宽带用户均保持较好

增长，中国移动在用户规模、市场份额、净增规模上保持行业领先。中国电信，中国移动千兆宽带渗透率均超 10%，有线宽带加速升级与智慧家庭业务融合互促，拉动融合宽带 ARPU 价值有效提升，中国电信，中国移动融合宽带 ARPU 均上涨。

运营商客户是公司通信网络建设综合解决方案主要客户，公司业务规模与运营商资本性支出密切相关。近年，运营商资本性支出规模稳健，为公司通信网络建设产品提供了良好的市场发展空间。其中：

规划设计类业务，公司注重交付质量及客户满意度，提高了服务粘性，促进了老客户持续重复购买。报告期内，公司抓住市场机遇，拓展了甘肃联通、陕西铁塔、新疆铁塔 3 个省级运营商客户，为构筑稳定的业务基本面打下基础。

基础设施运营业务是运营商客户的刚性需求，该业务具有收益稳定、经营模式简单、运营风险小等优势，能够在较长一段时间为公司提供稳定的基站站址租赁收入和现金流。报告期内，公司通过对北京奥网的股权收购取得了位于北京的 157 处基站的所有权。通过资产收购完成了美德恒 133 处基站所有权变更。公司目前在北京地区拥有 4G/5G 通信基站共计 290 处，为公司稳定运营奠定了基础。

2. 数字经济助力数智业务长足发展

5G 技术的推广将会带来更快速、更可靠、更低延迟的网络连接，为数字经济的发展提供更强大的基础设施。云计算和大数据技术已经成为数字经济的重要基石，它们的广泛应用将会进一步推动数字经济的发展。物联网和智能制造技术将会使生产、物流和供应链等方面更加智能化和高效化，促进数字经济的跨足。人工智能技术的广泛应用将为数字经济的发展带来新的机遇和挑战，如智能交通、智能医疗、智慧城市等领域。中国数字经济的发展前景非常广阔，未来将继续加速数字化进程，推动产业升级和社会进步。

随着数字经济的发展，对通信和信息技术的需求将进一步增长，这为公司提供了广阔的市场机遇。公司长期注重研发投入，作为信息与通信技术服务提供商，通过多年行业深耕的经验与技术积累，不断融合通信与创新技术，持续向客户供给创新产品和服务，满足市场不断增长的需求。得益于数字经济的发展和数字政府建设进度的提升，报告期内，公司数字与智能综合解决方案业务取得了较大增长，从 2021 年的 1005.86 万元增长到 2022 年的 2895.32 万元，增长了 187.84%。

报告期内，公司不存在如下情况：

- （一）营业收入低于 100 万元；
- （二）净资产为负；
- （三）连续三个会计年度亏损，且亏损额逐年扩大；
- （四）存在债券违约、债务无法按期偿还的情况；

(五) 实际控制人失联或高级管理人员无法履职;

(六) 拖欠员工工资或者无法支付供应商货款;

(七) 主要生产、经营资质缺失或者无法续期, 无法获得主要生产、经营要素(人员、土地、设备、原材料)。

(八) 其他可能对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

因此, 公司拥有良好的持续经营能力。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 否

(一) 行业发展趋势

1. 宏观经济及国家发展战略对行业发展影响

2023 年根据国家卫生专家的相关预测我国基本结束了 3 年的疫情, 全球主要经济体都面临迫切的经济复兴愿望与需求, 俄乌冲突、中东和解、美国、瑞士等多家老牌金融机构宣布倒闭等一系列国际重大事件都加速着世界整治经济格局的变化。人民币国际化进程逐渐加快, 将有助于稳定我国制造业相关产品的进出口基础; 俄罗斯经济战略中心向东转移, 释放希望中国参与远东地区开发的信号, 将为我国提供充沛的战略资源能力, 同时为东北地区提供潜力巨大的发展机遇; 面对国内国外双循环的大市场, 数字经济是高质量发展的起动机, 国家将持续加大数字产业投资, 加速建设数字政府, 持续推动企业数智化转型, 提升高端制造业占比, 都为信息通信产业的发展提供了广阔的空间和长久的轨道。

2. 通信网络投资建设发展趋势

通信网络投资方面, 三大运营商计划投资 3591 亿元, 5G 建设渐入长尾期, 投资稳中有降。其中中国移动预计 2023 年资本性开支 1832 亿元, 为 5G 建设以来的首次下降, 其中 5G 相关资本开支约 830 亿元, 较上一年度减少 130 亿元。中国电信预计 2023 年资本开支为 990 亿元, 同比增长 6.99%, 其中 5G 网络投资 315 亿元, 同比下降 2%。中国联通预计 2023 年资本性开支为 769 亿元, 同比增长 3.64%, 其中 5G 投资 350 亿元也将呈现稳中有降的趋势。此消彼长, 三大运营商在 2023 年不约而同的将资本支出向算力网络领域倾斜。实际上, 在 ChatGPT、文心一言等 AI 产品引爆算力需求后, 算力已经成为炙手可热的高价值资源。而算力网络成为提供普惠算力的最优解, 或将成为数字经济时代的标志性基础设施。2023 年, 公司在通信设计及总承包方面, 将采用稳定健康的发展战略, 在保障既有业务规模及市场范围稳步增长的基础上, 重点关注产业园区、IDC、市政改造等新兴通信网络投资市场。

3. 数字经济发展趋势

数字经济方面，今年两会指出要加快数字政府建设，不断优化服务，推进政务服务集成办理，压减各类证明事项，90%以上的政务服务实现网上可办，优化营商环境，提高办事效率促进数字经济的快速发展。持续推进网络提速降费，发展“互联网+”。支持工业互联网发展，有力促进了制造业数字化智能化。促进数字经济和实体经济深度融合，加大数字产业基础设施投资，为数字经济发展筑牢底盘。2023年，公司将积极顺应国家数字经济发展的相关指引，在设计咨询产品方向重点布局数字政府、数字行业、数字产业、数字园区的顶层咨询服务。充分发挥过往沉淀的数字产业咨询能力、致力于成为政府数字经济发展的高端智库。在行业、产业数字化方面，将在2022年工作的基础上大力落实数字工地地质监的全面运营服务，推动促进订单转化。赋能监管机构、行业主要群体在建筑工程领域的数字化管理能力。

4. 人工智能创新发展趋势

随着ChatGPT的发布震惊技术圈，AI正以指数级速度向前发展，人类第一次产生对AI的群体性狂欢与群体防御反应。在可预见的未来，人工智能将会面临互联网、无人机等创新技术同样的攻防发展道路，即一部分企业大力发展AI，利用AI提供超越人类的能力，而另一部分企业发展防御AI对人类的过度泛滥以及降低对人类的威胁。AI在劳动力替代方面具备了先天性的算力优势，同时AI相关技术也在极力的保障AI贴近人类的表现方式，以便更好的实现与人类的融合。公司在2023年也积极布局AI相关产业，在视频AI方面公司将基于AI图像算法在工程施工领域、矿山作业领域提供危险源安全监测服务。

5. 能源创新及节能应用发展趋势

能源创新与节能应用方面，两会指出要稳步推进节能降碳。统筹能源安全稳定供应和绿色低碳发展，科学有序推进碳达峰碳中和。优化能源结构，清洁能源消费占比由20.8%上升到25%以上。全面加强资源节约工作，发展绿色产业和循环经济，促进节能环保技术和产品研发应用。2023年，在能源创新方面，公司将持续关注与运营商5G网络运营的节能应用、关注新能源技术在既有产业中的创新应用，关注新能源产业的数字化应用于技术改造，关注建筑物节能综合解决方案，关注传统产业升级过程中的效能提升及新能源引入。

6. 4G/5G 基站运营发展趋势

4G/5G基站运营方面，预计2023年全国将新增60万个5G基站，5G基站规模达到290万个。且随运营商将铁塔承租市场向社会第三方公司的进一步开放，民营铁塔公司会有更大的市场空间。2023年，公司将重点布局通信基础设施投资领域，重点加大一二线城市经济较好，人口较大一二线城市的通信基站投资，继续发展并持有有一定规模的通信基站，形成稳定的良性资产。

(二) 公司发展战略

经公司管理团队讨论，为公司 2023 到 2025 年的发展制定了以下战略规划：

1. 聚焦数字，稳增设计：为抢占智慧咨询行业领先地位、紧抓数字经济机遇，规划期内聚焦数字经济需求，重点发展智慧咨询设计业务，拓展联通及铁塔客户，保持设计业务稳增，为预付费智慧运营业务做好引导。

2. 深耕数能，规模增长：把握数字经济、双碳及颠覆性技术带来的发展机遇，发挥客户及技术优势，通过混改提升影响力，在新能源智慧技改、智慧工地、基站储能方向实现规模化增长，在 AI 智能、大数据、信安、军工、信创方向寻机突破，拉动企业持续增长

3. 控险并购，夯实基础：以控制风险、保障现金刚性流入为原则，充分发挥技术和规模优势，以最小本金投入为基础，主要采用收购发达地区基站方式，规划期内力争将基础运营业务打造成自主运营、行业领先、公司主营、独立挂牌的产品板块。

4. 导向贡献，共同成就：在相互信任、尊重、欣赏氛围下，与员工共同打造互相成就的平台、规划期内，以奋斗者为本，健全有效的短、中、长期激励机制，持续管理改进，落实导向贡献、获取分享机制，让组织充满活力。

(三) 经营计划或目标

围绕公司发展战略，2023 年度制定如下发展计划：

1. 进一步提升公司资质，优化人员结构及激励机制，持续提升公司竞争力；

2. 加强通信运营商设计类业务应收的历史清欠工作，降低应收账款及存货占比，保持现金流健康稳定流入；

3. 进一步拓展中国铁塔发达省份的 5G 设计业务，增加优质客户占比；

4. 在控制资金风险的基础上，进一步拓展基站租赁业务，让 5G 基站租赁业务成为保障公司持续收入及利润的基础业务之一；

5. 促进 5G+智慧工地_数字质监业务，在已签订合同省份的落地，拓展新的省份，新的一年，力争使 5G+智慧工地_数字质监业务成为公司主营业务之一；

6. 发挥公司的咨询及技术优势，围绕国家在数字经济、双碳、信创等政策优势，聚焦在 5G+、AI 智能、5G+双碳、信创领域开展研发，为公司持续发展奠定基础；

7. 持续调整与优化现有服务类产品销售模式，加强与通信运营商在 5G+智慧类产品的合作，增加预付款类产品的销售占比，进一步提高经营性现金流增加额；

8. 鉴于 5G 基站、IDC 机房等类通信设备能耗巨大，把握国家双碳政策机遇，发挥公司的资源及技术优势，为通信运营商节能降耗。

(四) 不确定性因素

无

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1. 应收账款余额较大的风险

受通信运营商采购政策及结算方法的影响，报告期内，公司期末应收账款余额较大，公司主要客户为三大通信运营商及中国铁塔公司，具有较强的支付能力和良好的商业信用，多年来一直作为公司的主要客户，在既有的业务往来中均未发生坏账，历年回款状况良好，应收账款账面余额较大，符合通信技术服务行业特点，若无法及时收回款项，公司可能受到流动资金短缺和坏账损失带来的风险。

措施：目前公司主要客户为与公司合作多年的三大通信运营商。其资金实力雄厚，具有很高的信用等级。为了避免应收账款给企业带来的资金周转困难、坏账损失等风险，公司制定了完善的应收账款管理体系，利用系统信息化管理方法，组织专人进行应收账款的有效管理，强化客户信用调查和信用评估制度，并加大对相关责任人奖惩力度，促进应收账款的回款，持续改善应收账款余额较大带来的风险。

2. 行业技术快速发展带来的风险

由于信息通信行业技术更新和升级较快，对信息通信技术的跟踪、学习与掌握程度，将直接影响技术服务提供商在同业竞争中的地位，特别是 chatGTP 的出现，开启了人工智能技术普遍服务的新时代，信息通信技术服务商必须时刻掌握国际、国内及行业信息通信前沿技术、规范及标准，否则将面临行业技术快速发展带来的风险。

措施：报告期内，公司进一步建立健全快速的市场政策分析与监测机制，把握政策与行业发展动向，加大技术专业人员的培养与研发投入，吸纳了一批具备创新性能力与产品的团队人次，公司积极参与国内及行业标准的制定，在数字经济、数字政府、数字行业、信息技术等方面参与顶层设计与评价标准制定，紧跟行业技术发展趋势，降低信息通信技术发展带来的风险。

3. 客户集中度相对较高的风险

客户相对集中，受通信运营商投资周期影响，可能为企业运营带来一定风险。

措施：公司成立之初便努力降低客户集中带来的不利影响，截止目前，公司业务已覆盖 16 个省，与通信运营商客户移动、电信、联通及政企客户、中国铁塔、电力、交通等均建立良好合作关系，这些努力在一定程度上平衡了收入来源，降低了客户集中度较高的风险。

虽然公司目前的收入仍然不够均衡，但已有所改善，其中中国联通收入占比最高，而中国移动收入也在稳定增加。公司致力于积极拓展客户资源，更好地丰富客户的资源分布，增强中国电信、中国移动、政府等市场开拓能力，挖掘已有客户新的收入增长点，降低对集中客户的依赖程度。

报告期内，公司的主要客户均与公司具有长期、稳定合作关系，因此公司销售结构出现大幅波动的可能性较小。同时，公司将继续努力降低客户集中度的风险，不断拓展客户资源，提高服务质量，开发新产品和服务，并与其他企业建立合作伙伴关系，加强品牌宣传，以保持公司业务的稳定发展。

4. 经营性现金流净额较低的风险

受行业特征和主要客户结算方式的影响，公司提供的技术服务为网络建设项目的第一环节，大部分技术服务项目的收款通常在整个网络建设项目完成后验收支付，项目验收中同时包括监理、设备和施工等其他合作方，在支付环节上受行业因素影响滞后于完工期，导致部分项目收款期较长，应收款项余额较大。因此，公司可能出现经营活动现金流量净额较低的情况。

措施：公司于本年初就针对此风险进行专项评估，制定了整套的资金保障方案并建立专项部门组织专人负责协调落实，其中包括加强应收账款的管理，加快收入回款转化率，增加现金流转化率。加强现金预算管理，对现金流有效预测，控制现金支出比率。

5. 通信行业的周期性特征所带来的业绩波动风险

信息通信行业的发展主要受国家宏观经济政策、行业发展指导政策、相关技术成熟程度、网络技术更新换代、运营商投资计划、预期市场需求规模和预期投资收益等情况的影响。政府客户、运营商客户处在建设高峰期时普遍对公司业绩有正向拉动，相反处在平稳期或低谷期时对公司业绩的快速增长助力不明显甚至产生普遍消极影响。目前由于运营商业务为公司的主营业务，份额占比较大，因此通信行业的周期性特征将对公司业绩表现产生重大的影响。

措施：公司围绕主营业务从纵向、横向两个维度持续推动跨界发展，拓宽上下游市场，加快进入新的相关业务领域，紧抓数字经济发展契机，研发创新服务商业模式，向客户提供运管服一体化的长期性服务产品，加强公司业务收入的持久与稳定能力，提升公司抗周期、抗风险的能力，确保公司可持续发展。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	□是 √否	
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	3,247,734.00	198,936.06	3,446,670.06	1.61%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

（二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	江苏时代智慧	2,250,000.00	0	2,250,000.00	2022年7月26日	2023年7月26日	一般	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	北京奥网	28,800,000.00	0	28,800,000.00	2022年10月25日	2028年1月30日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	31,050,000.00	0	31,050,000.00	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

担保合同履行情况

√适用 □不适用

公司为控股子公司江苏时代智慧信息工程设计有限公司及二级控股子公司北京奥网科技发展有限公司提供担保，均及时履行了必要的决策程序，不存在违规担保的情形。

2022年7月26日，公司召开了第三届董事会第十一次会议审议通过了向控股子公司江苏时代智慧信息工程设计有限公司提供担保的议案，该议案于2022年8月10日通过了2022年第一次临时股东大会审议，具体担保内容如下：业务发展需要，拟向徽商银行南京分行申请贷款300万元，期限1年，其股东陶恩伟、同信通信股份有限公司、公司全资子公司南京龙驰通信技术有限公司按持股比例为上述贷款提供担保，公司提供担保金额为150万元，南京龙驰提供担保金额为75万元，陶恩伟提供担保金额为75万元。本次担保对象为公司控股子公司，公司在担保期限内有能力对其经营管理风

险进行控制，财务风险处于公司可控范围内，公司为其担保不会影响公司及股东利益。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	31,050,000.00	31,050,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	2,250,000.00	2,250,000.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年1月23日	-	挂牌	股份增减承诺	自愿接受《公司法》及《公司章程》相关条款中对其他所持股份进行锁定的要求	正在履行中
其他股东	2015年1月23日	-	挂牌	股份增减承诺	自愿接受《公司法》及《公司章程》相关条款中对其他所持股份进行锁定的要求	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年1月23日	-	挂牌	避免同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2015年1月23日	-	挂牌	避免同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年1月23日	-	挂牌	避免同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2015年1月23日	-	挂牌	避免同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
公司	2015年1	-	挂牌	关于减少并	公司将尽量减少并规范与本公司	正在履行

	月 23 日			规范关联交易的承诺函	的关联方之间的关联交易	中
公司	2015 年 1 月 23 日	-	挂牌	劳务成本分摊关联办法	公司今后将严格按照制度的《黑龙江同信通信股份有限公司劳务成本分摊管理办法》执行成本核算，并在实际中不断优化完善，使成本更加准确、科学的按照项目进行核算	正在履行中

承诺事项详细情况：

公司全体股东签署了《黑龙江同信通信股份有限公司股东对所持股份自愿锁定的承诺》，全体股东承诺自愿接受《公司法》及《公司章程》相关条款中对其所持股份进行锁定的要求。

公司全体股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员均出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺本人将不以任何方式直接或间接从事或参与任何与公司在商业上可能对其构成竞争的业务或活动。

公司出具了《关于减少并规范关联交易的承诺函》，承诺公司将尽量减少并规范与本公司的关联方之间的关联交易。

公司法定代表人高辉对此出具承诺：公司今后将严格按照制定的《黑龙江同信通信股份有限公司劳务成本分摊管理办法》执行成本核算，并在实际中不断优化完善，使成本更加准确、科学地按照项目进行核算。

报告期内，公司及其董事、监事、高级管理人员或股东、实际控制人及其他信息披露义务人均严格履行已披露承诺。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
保函保证金	货币资金	冻结	1,679,360.00	0.44%	保函保证金
房屋	固定资产	抵押	437,874.66	0.12%	融资租赁售后回租业务抵押
4G/5G 通信基站	固定资产	抵押	8,491,817.10	2.25%	融资租赁售后回租
总计	-	-	10,609,051.76	2.81%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

属于公司日常生产经营所需，无经营风险及财务风险。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	59,321,166	54.18%	-23,466	59,297,700	54.15%
	其中：控股股东、实际控制人	7,833,531	7.15%	-	7,833,531	7.15%
	董事、监事、高管	13,059,393	11.93%	-1,926	13,061,319	11.93%
	核心员工	115,637	0.11%	9,439	125,076	0.11%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	50,176,334	45.82%	23,466	50,199,800	45.85%
	其中：控股股东、实际控制人	23,551,598	21.51%	-	23,551,598	21.51%
	董事、监事、高管	45,741,134	41.77%	-58,134	45,683,000	41.72%
	核心员工	28,050	0.03%	3,816	31,866	0.03%
总股本		109,497,500	-	0	109,497,500	-
普通股股东人数		263				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	高辉	31,385,129	0	31,385,129	28.67%	23,551,598	7,833,531	0	0
2	于康存	27,188,848	0	27,188,848	24.83%	22,004,136	5,184,712	0	0
3	肇东市同信同创科技开发合伙企业（有限合伙）	11,904,700	0	11,904,700	10.87%	4,435,200	7,469,500	0	0
4	卢忠君	10,478,160	0	10,478,160	9.57%	0	10,478,160	0	0
5	魏建民	8,663,123	0	8,663,123	7.91%	0	8,663,123	0	0
6	黑龙江省科力高科技产业投资有限公司	4,200,000	0	4,200,000	3.84%	0	4,200,000	0	0
7	哈尔滨朗江创新股权投资企业（有限合伙）	2,391,620	0	2,391,620	2.18%	0	2,391,620	0	0
8	芜湖鼎证伍号投资中心（有限合伙）	2,386,138	0	2,386,138	2.18%	0	2,386,138	0	0
9	俞继卫	998,700	-100	998,600	0.91%	0	998,600	0	0
10	无锡中证鼎诚股权投资基金合伙企业（有限合伙）	919,842	0	919,842	0.84%	0	919,842	0	0
合计		100,516,260	-100	100,516,160	91.81%	49,990,934	50,525,226	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

高辉系肇东市同信同创科技开发合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，持有其 78.24%的财产份额，且拥有同信同创 100%的表决权。芜湖鼎证伍号投资中心（有限合伙）与无锡中证鼎诚股权投资基金合伙企业（有限合伙）基金管理人均为深圳诚成高科股权投资基金管理有限公司。黑龙江省科力高科技产业投资有限公司为哈尔滨朗江创新股权投资企业（有限合伙）股东，持股比例为 33.33%。除此之外，公司其他股东之间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东、实际控制人为高辉先生，本期末其直接持股公司股份 31,385,129 股，持股比例 28.66%。同时，高辉持有同信同创 70%的财产份额，并担任同信同创的执行事务合伙人，且拥有同信同创 100%的表决权，因此，高辉通过直接及间接方式累计持有公司股份 43,289,829 股，持股比例 39.53%。

高辉，男，1972 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，2009 年毕业于哈尔滨工业大学，硕士学位。1992 年 9 月至 1993 年 7 月，任黑龙江省邮电学校计算机教研室教师；1993 年 7 月至 2000 年 4 月，任黑龙江省电信技术支援中心数据、系统集成等部工程师；2000 年 4 月至 2002 年 5 月，任黑龙江国脉设计监理有限公司综合设计部副经理、经理；2002 年 5 月至 2009 年 4 月，任黑龙江国脉通信规划设计有限公司副总经理；2009 年 4 月至 2014 年 7 月，任同信有限董事长兼总经理；2014 年 7 月至今，任公司董事长兼总经理。2014 年 1 月至今，任黑龙江省光讯通信技术有限责任公司董事长。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	信用借款	中航信托股份有限公司	非金融机构	277,083.29	2022年8月16日	2024年8月2日	11.52%
2	信用借款	深圳前海微众银行股份有限公司	非金融机构	118,749.98	2022年8月16日	2024年8月2日	11.52%
3	信用借款	华润深国投信托有限公司	非金融机构	565,517.93	2022年6月13日	2024年6月2日	14.4%
4	信用借款	华润深国投信托有限公司	非金融机构	750,000.06	2022年6月28日	2024年7月2日	14.4%
5	抵押借款	江苏银行股份有限公司南京分行	银行	3,000,000.00	2022年12月15日	2023年12月14日	4.36%
6	信用借款	南京银行股份有限公司江宁支行	银行	3,000,000.00	2022年9月23日	2023年9月19日	4.5%
7	信用借款	江苏紫金农村商业银行股份有限公司	银行	1,000,000.00	2021年7月21日	2023年7月20日	贷款发放日的前一日市场利率加1.15%
合计	-	-	-	8,711,351.26	-	-	-

江苏时代智慧主要从事智慧类 ICT 业务,项目规模较大,虽然建设单位会依据合同支付部分预付款,但公司仍需垫付货款等,因而产生业务贷款。

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
高辉	董事长、总经理	男	1972年8月	2020年6月18日	2023年6月17日
于康存	董事	男	1971年10月	2020年6月18日	2023年6月17日
李冠琼	董事、董事会秘书	女	1983年4月	2020年6月18日	2023年6月17日
孙清文	董事	女	1967年9月	2020年6月18日	2023年6月17日
王宪军	董事	男	1973年9月	2020年6月18日	2023年6月17日
李晓川	监事主席	男	1982年7月	2020年6月18日	2023年6月17日
南吉德玛	监事	女	1980年6月	2020年6月18日	2023年6月17日
杨缙峰	监事	男	1973年10月	2022年5月17日	2023年6月17日
张旸	财务总监、副总经理	男	1982年4月	2020年6月18日	2023年6月17日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长高辉为控股股东、实际控制人，公司董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人高辉间不存在其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
高辉	董事长、总经理	31,385,129	0	31,385,129	28.66%	0	0
于康存	董事	27,188,848	0	27,188,848	24.83%	0	0
李冠琼	董事、董事会秘书	11,200	0	11,200	0.01%	0	0
孙清文	董事	18,200	0	18,200	0.02%	0	0
王宪军	董事	55,800	0	55,800	0.05%	0	0
李晓川	监事主席	11,200	0	11,200	0.01%	0	0
杨缙峰	监事	31,287	655	31,942	0.03%	0	0
张旸	财务总监、副总经理	42,000	0	42,000	0.04%	0	0
合计	-	58,743,664	-	58,744,319	53.65%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
兰方	监事会主席	离任	-	辞职	无
李晓川	监事	新任	监事会主席	监事会选举	无
杨缙峰	-	新任	监事	原监事辞职	无
田野	副总经理	离任	-	免职	无

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

李晓川，男，1982年7月出生，中国国籍，无永久境外居留权。黑龙江省森林工业管理干部学院通信工程专业，专科学历。2003年4月至今，历任公司设计员、业务经理、黑龙江业务部负责人。

杨缙峰，男，1973年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，哈尔滨工业大学计算机及应用专业，本科学历。1995年12月至1999年3月，任哈尔滨市第一建筑工程公司国外分公司技术员；1999年3月至2002年12月，任黑龙江省邮电规划设计院鸿大公司设计部经理；2002年12月至2009年3月，任职于中国联通系统集成公司黑龙江省分公司质量管理部；2009年3月至今，历任公司市场部副经理、北京业务部负责人，行政保障部经理。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	14	9	6	17
销售人员	26	3	3	26
技术人员	158	8	72	94
财务人员	10	1	4	7
研发人员	22	2	6	18
员工总计	230	23	91	162

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	3
本科	122	94
专科	95	61
专科以下	8	4
员工总计	230	162

报告期内，公司员工减少的原因是在于公司完善了采购生态链，这使得公司能够更加有效地获取所需的人力资源，减少了直接雇佣员工的数量。这一策略有利于公司不断提高核心业务的品质，优化管理模式，降低人工成本。

采购生态链使公司与供应商之间的采购流程、供需依存关系和管理体系更高效、更稳定、可持续，也促使公司供应商专业水平、服务品质和品牌形象得到提高，是公司长远战略中至关重要的环节。

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1. 人员变动：报告期内，公司基于战略规划，考虑资源整合、构建产品线的需求，控股江苏时代智慧，控股后江苏时代智慧员工并入公司；基于年度经营目标实现的需要，强化了营销、软件开发、产品职能，扩编了核心团队。以上两项举措将有助于公司产品线构建，助力战略规划及年度经营目标的实现。

2. 人才招聘：报告期内，公司依据战略规划及年度经营目标制定中长期人才规划、组织建设计划，积极推进团队择选与配置工作。招聘工作中，加大招聘渠道拓展力度，加强校企合作关系，保障社会招聘成熟型人才的同时，也保证校园招聘新鲜血液的补充，塑造有梯次、有力量、有动能的人才团队。

3. 员工培训：报告期内，公司围绕发展战略与经营目标，高度重视人才培养的工作，以各项领域工作为重点展开对关键岗位、关键人员的多层次、多渠道、多领域、多形式的培训工作，包括新员工入职培训、在职人员专项业务培训、专项技能培训、管理者领导力培训等全方位培训。同时公司还定期组织开展丰富多彩的文化生活，进一步加强公司创新能力和凝聚力，以实现公司与员工的共同发展。

4. 薪酬政策：公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《社会保险法》等适用法律法规规定，依据现有的组织结构和管理模式，结合公司“凭贡献定薪酬、凭责任定待遇”的核心价值观，制定了完善的薪酬体系及绩效考评制度，既有宏观层面的针对各组织结构的工资总额管理制度，又有微观层面具体到各层级、类别人员的薪资管理制度，依据员工承担的职责和工作的绩效来支付报酬，培养和激励员工的劳动积极性，逐步提高员工薪酬总水平，实现公司与员工共赢，让员工能够分享公司发展成长的经营成果。

5. 报告期内，公司无需承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
吴庆扬	无变动	福建业务部门市场负责人	18,200	0	18,200
刘玉晖	无变动	内蒙古业务部负责人	18,200	0	18,200
李晓川	无变动	黑龙江业务部负责人	11,200	0	11,200
邵帅	无变动	智慧与节能产品部经理	18,200	0	18,200
雷正	无变动	投标资质部经理	9,200	0	9,200
杨缙峰	无变动	行政保障部经理	31,287	655	31,942
徐志恒	无变动	江苏业务部生产经理	11,200	38,800	50,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

√适用 □不适用

报告期内核心员工减少 1 名，田野先生不再担任公司其他职务，不会对公司的生产、经营活动产生不利影响。

三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 业务许可资格或资质

公司目前具备的重要资质有工程设计通信电子通信广电行业（有线通信、无线、通信铁塔）甲级、工程勘察专业类（工程测量）甲级、工程设计建筑行业（建筑工程）乙级、工程设计电力行业（送电工程）乙级、工程咨询单位资信甲级证书、涉密信息系统集成乙级资质、通信工程施工总承包二级、安防工程企业设计施工维护能力三级证书、高新技术企业、安全生产许可证等多项资质证书。报告期内，公司取得了工程设计电力行业（送电工程）乙级资质，同时通过控股江苏时代智慧信息工程设计有限公司，公司增加了工程设计建筑智能化系统专项甲级、电子与智能化工程专业承包二级、安防工程企业设计施工维护能力二级证书、信息安全管理体系认证等多项资质证书。

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

目前公司已拥有 17 项专利，报告期内重要知识产权无变化。

（二） 知识产权保护措施的变动情况

报告期内重要知识产权/知识产权保护措施的变动情况无变动。公司一贯重视知识产权的保护，每年组织知识产权申报工作，确保研发成果能获得有效保护，并完善知识产权档案。报告期内，公司注重各类知识产权的保护措施，未发生知识产权诉讼或仲裁情况。

三、 研发情况

（一） 研发模式

公司现有研发人员 18 人。公司总部设通信设计与总承包产品部、基础设施运营产品部、智慧与节能产品部，总体负责公司产品规划、研发管理。组织成员来自公司产品部、地区部、全资子公司、参控

股子公司。各成员机构根据自有研发方向积累，形成各自产品研发优势，并在产品研发中心的组织下共享研发经验与研发成果。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	5G 专网传输管道数字化设计系统	1,129,534.99	1,129,534.99
2	政企客户融合业务专线设计系统	1,312,621.39	1,312,621.39
3	5G 工业专网覆盖设计系统	637,172.63	637,172.63
4	铁塔站址能源优化系统	611,618.54	611,618.54
	合计	3,690,947.45	3,690,947.45

研发项目分析：

2022 年公司的主要项目研发方式采用自主模式，公司全面负责整体研发项目的管理，产品设计、架构设计、功能开发的相关工作。

1. 2022 年公司主要研发项目效益评价

1) 5G 工业专网覆盖设计系统

5G 工业专网覆盖设计系统方案可分为两个部分：网络规划方案和覆盖方案设计。网络规划方案主要是将 5G 网络规划从覆盖预测、信号设计和基站站址选择三方面进行，以保证 5G 网络的覆盖与容量。5G 工业专网覆盖设计系统基于大数据分析，通过对人口、建筑、交通、自然地理等基础信息的建模和预测，为设计人员提供覆盖预测和网络优化建议，同时实现对 5G 基站站址选择的辅助决策功能，帮助公司制定更合理的基站建设方案。通过该系统，可以为公司提供设备管理、优化配置、性能评估等功能，可快速完成工业领域的无线通信覆盖方案设计工作，能够帮助工程师更快、更精准的设计出符合 5G 技术应用要求的无线通信覆盖方案。该系统不仅可以为公司提升生产效率，还可以快速为业务系统及生产设备部署 5G 专网。

2) 5G 专网传输管道数字化设计系统

5G 专网传输管道数字化设计系统是通过大数据技术采集现场实际运行情况，对数据进行处理，生成精准的管道三维模型，并进行碰撞检测和优化，最终生成管道三维设计报告。系统可以进行动态调整和优化设计，从而满足客户的需求。同时结合自动化平台和计算机技术，可实现仿真生产运行的全生命周期管理。该系统保证了对管道进行准确、精细的优化设计。除此之外，该系统还可降低设计成本，提高生产效率，提高设计产品质量，提高设计方案稳定性，以适应更加复杂的通信传输环境，增强公司设计产品的市场竞争力。

3) 铁塔站址能源优化系统

铁塔站址能源优化系统由四个子系统组成：站点能耗仿真子系统、能源优化仿真系统、数据分析系统。本系统实现对铁塔站址能源消耗的系统性仿真，根据实际情况制定相应节能方案，综合考虑各站点实际能耗和机房使用能耗，提供更加准确、可靠的数据分析和报表分析。通过系统实时监测数据，可以方便工程师对不同的节能措施进行比较、评价和决策。本系统提升了公司对于铁塔站址的能源优化方案设计能力，提高客户的节能效率。

4) 政企客户融合业务专线设计系统

融合业务专线系统采用一体化设计模式，支持软件可编程技术，无需用户单独定制，只需将需求提交给系统后即可实现专线开通及系统自适应，真正实现网络资源的统一管理和利用。通过一体化设计模式，能够让政企用户在同一界面下实现所有业务功能的自主定制。通过一体化设计模式，不仅能够极大地缩短专线设计开通时间、降低运营成本、提高运营效率，满足政企客户对网络的性能需要等要求。本系统可与公司现有相关产品进行对接，为公司提供丰富的融合业务专线产品组合，增加了工作效率，带来更多价值。

5) 数字工地综合管理解决方案

2021年公司与合作伙伴共同打造数字工地综合管理解决方案运营服务产品。主要针对住建领域的施工安全、质量、环境、人员、管理等重要方面进行数字化治理改造。公司形成了以AI全景测量为核心技术的数字工地解决方案产品，与陕西、内蒙古、黑龙江、辽宁、新疆、山东、云南等地区的住建主管部门进行了充分的沟通与交流并获得了一致认可。

6) 车载警务巡查取证比对服务

2021年公司与合作伙伴共同打造智慧警务运营服务产品。主要为公安交警提供高效的车载警务巡查取证比对服务。公司结合AI视频技术为交警提供包括全国车辆信息查询、移动违法车辆识别比对、违停自动取证、360°全景视频影像及实时连线指挥功能。提升了交警的巡查作业处理能力，在减轻了交警的工作压力的同时提供了更好的执法工作环境。

7) IDP 敏捷软件开发工具平台 2.0

公司基于自身企业数字化管理战略的需要，在分析企业信息化管理系统的开发需求及业务特点后，研发了IDP敏捷软件开发工具平台。产品研发过程中采用模块化、预制化、批量化的架构特点，形成标准代码字典，开发人员在工具平台仅需简单培训即可快速搭建并实现相应的需求。该平台充分满足了企业信息化开发过程中对于上线快、功能小、需求散的开发需要，形成了快速开发部署能力。

四、 业务模式

公司定位于为客户提供高效、优质的通信建设与运营综合解决方案与数字智能综合解决方案，通过提供多样化、内容更丰富、创新性更强的服务，为客户带来超过传统的感知体验。公司成立以来，一直以客户为中心，以满足客户需求和助力客户成功为己任。公司的业务模式源自于客户对不断发展变化的信息网络世界的全面需求。公司通过多年深耕信息技术与通信产业，在深度理解行业变化与技术变革的同时，兼顾客户中长期战略发展和即期业务需要，将长时间积累的服务经验，通过不断创新精进的技术，转化为满足客户需求的服务。

1. 通信建设与运营综合解决方案

主营业务是为中国移动、中国联通、中国电信、中国铁塔、政府等客户提供通信网络建设综合解决方案。通信网络（4G、5G）设计、通信工程总承包、4G/5G 通信基站租赁服务为核心收入来源。

1) 咨询与设计业务

a) 业务介绍

公司拥有通信咨询甲级、通信工程设计甲级（无线通信、移动通信、通信铁塔）、通信工程勘察甲级资质、建筑智能化系统专项甲级、建筑设计乙级、涉密乙级、安防等资质，有能力为客户提供2G/3G/4G/5G 移动通信网、交换网、传输网、数据网、光缆网、通信管道、通信电源、通信铁塔、大型数据中心等通信建设全专业的咨询、规划、可研、设计服务。

b) 计费方式

公司的咨询与设计服务类产品主要依据国家住建部、发改委发布的《工程勘察设计收费标准 2002年修订本》作为收取对价的基础，同时依据参与客户组织的招投标报价折扣，合并计算最终取得的服务费用。

c) 成本构成

咨询与设计业务属于技术密集型业务，需要通过人员推动服务交付。成本结构中人工成本占比最高，通常约占 20.10%。为提高效率，节约成本，公司通常将业务中的非核心部分委托第三方公司或个人进行服务提供，劳务采购成本在成本结构中占比第二，约占 42.58%

d) 毛利区间

受项目类型、投标折扣等因素影响，不同项目毛利存在一定差异。咨询与设计业务毛利区间通常在 20-40%之间。

2) 工程与总承包业务

a) 业务介绍

公司拥有通信工程总承包二级资质，有能力为客户提供通信网络设备安装、室内分布、光缆管道、数据中心等工程及总承包业务。

b) 计费方式

工程与总承包类产品主要通过参加客户组织的招投标获取中标标段服务资格、服务费用框架上限以及取费折扣，最终获得的单项工程计价，需要依据工程决算中计取的相关各项费用，与投标报价合并计算最终取得的服务费用，工程类项目取费通常需要通过甲方委托的审计公司审计后最终确定。

c) 成本构成

工程与总承包类业务属于技术密集型业务，需要通过大量人员推动服务交付。成本结构中劳务采购成本占比最高，通常约占 90.94%。为提高效率，节约成本，公司通常将业务中的密集型劳务部分委托第三方公司或个人进行服务提供。成本结构中还包括材料费、机械使用费、人工成本、劳动保护费等各项其他费用。

d) 毛利区间

受项目类型、投标折扣等因素影响，不同项目毛利存在一定差异。工程与总承包业务毛利区间通常在 5-15%之间。

3) 4G/5G 通信基站运营业务

a) 业务介绍

鉴于未来 5G 网络建设站址规模预计为现有 4G 通信基站数量的 2-3 倍，客户对通信基站站址类基础设施租用需求增长显著，公司打造了基于路灯、监控杆、建筑物楼面、单管塔等资源建设 5G 基站通信基础设施投资、规划、设计、施工、维护、运营的综合解决方案。报告期内，公司已建成并持有近五百处通信基站基础设施，可为客户提供 4G/5G 通信基站承载租赁服务。

b) 计费方式

4G/5G 通信基站运营业务主要通过地面、楼面、建筑物内等 4G/5G 通信基站出租为通信运营商解决 4G/5G 通信基站信号需求，分期收取租赁服务费用，目前，主要向中国电信、中国移动、中国联通提供服务，定价方式主要参考通信行业主管单位指导价格及中国铁塔与运营商签订的站址租金标准。

c) 成本构成

4G/5G 通信基站运营业务模式简单成本结构中以固定资产折旧为最大成本构成科目，通常占总成本 74.12%。其次为场地租金成本 7.14%。4G/5G 通信基站维修、维护过程中也会产生一部分劳务及材料成本，相对占比较低。

d) 毛利区间

受站址类型、各地租金差异等因素影响，不同站址的毛利存在一定差异。整体毛利区间通常在 20-35% 之间。

2. 数字智能综合解决方案

鉴于公司在网络与信息技术方面的积累，报告期内，公司在教育、园区、警务、住建领域研发并打造出多个有竞争力的产品。

1) 5G+智慧教育

报告期内，公司控股子公司江苏时代智慧院持续发挥在智慧教育领域的技术优势，先后为南京航空航天大学、南京邮电大学及多家小学、幼儿园提供基于 4G、5G 网络的教育、教室等解决方案。

2) 5G+智慧园区

报告期内，先后为百丽峯景、南京尧舜园、依安食品产业园等提供基于 4G、5G 网络的智慧园区、建筑等综合解决方案。

3) 5G+数字质监

报告期内，在智慧工地领域，公司在北京设立了北京云智建参股公司，协同股东资源，研发并打造了全景影像日志、AI 测量、基坑监测等有竞争力的建筑工程数字质量监督产品及服务。

其中在智慧方向上，结合公司在 4G5G 网络的技术积累，已完成智慧交警、智慧矿山、智慧照明等综合解决方案的立项，将为行业客户提供从咨询、规划、设计到建设、运营综合解决方案，目前已陆续进入商试用阶段。

数字智能业务因项目不同差异较大，成本结构占比较高的为智能类硬件采购，其次为劳务采购成本和人工成本。受不同项目类型的影响，数字与智能类业务毛利均不相同，毛利区间通常在 10-30% 之间。

公司所有产品的业务开展基本遵循以下业务流程：

公司通过设置在各省份前端的业务部门为该省份及邻近省份客户提供具体业务服务。通过总部与前端业务部门相互配合，打造有梯次、有深度的客户服务感知，提高客户满意度。

1. 聚焦客户的挑战与压力

公司长期关注客户服务反馈的收集，了解客户传统需求的变化，发现客户业务开展过程中面对的压力与挑战。在结合公司对行业和技术的深度理解，为客户打造有针对性的解决方案，助力客户成功。

2. 关注客户采购习惯

公司主要客户为通信运营商客户，由于行业特性和客户采购习惯，客户通常以招标形式以一定周期规律采购相关产品服务。公司通过客户过往招标信息，结合客户交流了解客户年度采购计划。

3. 有针对性的产品服务推介

在了解客户采购计划后，前端业务部与总部技术团队通过有计划客户拜访，向客户汇报反馈在服项目情况，通过高效优质的服务赢得客户信任，提升重复购买意向；向客户分享其他省份不同客户的成功服务经验，增强客户对企业的品牌及服务认可度；针对客户对不同服务的差异化需求，为客户打造量身的产品服务解决方案，赢得客户对解决方案的认可，增加客户采购意向。

4. 高效的采购响应

公司通过标书购买了解客户具体服务采购要求，高度标准化、信息化的标书准备流程可高效整合前端业务部与总部各相关部门资源，为标书快速、高质量的出具提供保障。

5. 服务需求对接

中标后，总部技术专家团队与省级服务团队共同参与整体客户需求对接，总部技术专家团队根据客户提出的较高技术要求或疑难问题给予响应并形成技术方案；省级服务团队根据客户具体项目与客户对接技术及进度要求。

6. 高效、高质的服务提供

公司在长期的客户服务过程中已总结并形成了较系统的交付质量与进度管控体系。通过服务标准化、流程信息化等方法在业务部、总部形成层次鲜明的质量监督控制体系。能够依据客户对具体项目的交付质量和时间要求形成逐项、逐级控制，确保产品服务的交付质量和交付进度。

公司定期组织在服项目情况交流沟通工作，及时向客户汇报项目进度，了解客户满意程度，关注客户的针对性需求。

7. 依据协议确认收入、执行收款

公司客户主要为通信运营商客户，具有业务规范、履约度高的特点。在完成产品服务交付后，公司根据协议约定的履约义务及会计准则的相关规定确认收入，根据协议约定的收款时点向客户发起收款结算流程。

五、 产品迭代情况

适用 不适用

1. 通信建设与运营综合解决方案

1) 数字政府咨询设计能力

2022年公司紧跟国家关于数字经济发展、数字政府建设的步伐，积极参与数字政府建设项目的顶层咨询，通过承接黑龙江数字政府省级平台一期项目可行性研究咨询，构建了数字政府的咨询团队，在咨询设计业务能力上完成了面向数字经济的智库能力迭代，形成了面向数字政府的省、市、县三级平台的

咨询服务体系。将多年信息通信行业咨询经验与数字经济发展相结合，为数字政府建设贡献智力成果。

2) 咨询与设计业务能力迭代

目前运营商将 5G 网络的发展逐渐转向具备商业价值的行业专网，公司也将适时的提升自身在 5G 专网领域的设计能力。公司自研 5G 专网传输网络设计系统，提升了面对产业复杂业务要求下的综合解决方案能力。公司自身也将 5G+产业应用定位为公司未来一段时间内的主要应用产品方向，积累了一定的经验，并开展了相关的业务技能培训，因此在深入了解产业应用的前提下，公司具备了 5G 行业专网的深度设计能力。公司在 5G 通信专网设计的客户需求上进行了充足的响应能力储备。

3) 工程与总承包业务能力迭代

公司以往施工总承包产品业务收入主要来自于运营商，由于运营商投资规模或将较长期处于较低水平，加之行业内竞争格局进一步加剧，导致施工总承包产品的利润空间也被持续压缩。但在以政府、企业为投资主体的通信网络工程中，施工总承包产品仍具备较为可观的利润空间。由于运营商与政府、企业投资在工程管理、工程造价环节均有较大的差异。因此公司着重提升以政府、企业为投资主体的通信网络施工总承包产品的交付能力。成立专门的设计施工工作组，采购及自主研发的面向政企客户的设计系统。通过一系列的项目实践，形成了政企客户施工总承包产品交付能力的迭代。

4) 4G/5G 基站运营业务能力迭代

公司自 2019 年起开展 4G/5G 基站运营业务，截至目前公司可以通过自建、收购等方式持有通信基站约 435 处。在基站自主建设能力提升上，通过充分对客户站址需求的分析，逐渐完善了从需求对接到难点分析的方案设计，在业务开展过程中逐渐加深了站址选择、站址洽谈、设备采购、工程施工、运行维护各环节业务的理解。并通过相关流程的梳理、总结、归纳，结合信息化的研发手段，开发出一整套具有自主知识产权的基站资产运营管理系统。为提升建设、运营效率提供了充分保障。

在收购能力提升上，公司注重标的资产的信息收集、分析。通过与标的资产持有者积极的沟通洽谈，及时的根据标的持有人的需求修改、完善方案，达到高效接触、精准方案投放、快速反馈、及时修正的目的。

2. 数字智能综合解决方案能力迭代

随着政府对数字治理能力的关注度不断攀升，公司也将多年来积累的智慧城市顶层规划咨询经验与数字化平台能力、数字化治理应用能力相结合，形成了全过程的数字治理解决方案体系。公司积极参与各地方政府、行业协会组织的相关交流与研讨工作，为政府于数字治理方面出计、献策。公司在住建、公安、交通、校园等数字治理方面提供包含顶层设计、系统平台、通信网络、终端应用、资源存储等全面的运营服务。

1) 5G+智慧教育

公司针对教育教学、生活服务、校园管理三大核心需求，形成包含教学系统、教室数字智能化改造、校园通 APP、校园绿色节能、校园安防监控在内的多内容综合解决方案。

2) 5G+数字质检

公司形成的以 AI 测量技术为核心的数字工地-质检解决方案，主要针对住建领域的施工安全、质量、环境、人员、管理等重要方面进行数字化治理改造，为政府在住建领域提供了先进且高效的管理手段。

3) 5G+智慧警务

公司结合 AI 视频技术为交警提供包括全国车辆信息查询、移动违法车辆识别比对、违停自动取证、360° 全景视频影像及实时连线指挥功能，为公安交警提供了高效的识别与判别手段。

4) 5G+智慧交通

5G+智慧公交一体化集成产品、提供智慧公交站台、公交驾驶实时 GIS 调度、公交站点巡更、站台配套设施管理、道路综合杆改造等产品及服务，为公共交通的现代化服务提供了有效的保障。

5) 智慧风电全景监控

智慧风电全景监控主要针对西北电网对新能源企业发电设备的提出的监控要求，对现有新能源场站提供包括源控终端、稳控终端、紧急态管控的产品，实现电网对老旧新能源场站的全面监控与监测。

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

公司是一家通信建设与运营综合解决方案与数字智能综合解决方案的提供商，能够为运营商客户和中国铁塔客户提供咨询、规划、勘查、设计、施工、软件、系统集成、4G/5G 通信基站租赁等建设产业链核心环节的服务，公司业务中包含通信工程、电子与智能化工程、系统集成的工程咨询、设计、施工安装等内容，报告期内，不存在违规发包、转包、分包及挂牌的情况。

七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统公司治理规则》等有关法律、法规及规范性文件的要求，持续完善且规范运作股东大会、董事会、监事会等组织机构，公司的三会各司其职，协调运转，有效制衡；并适时修订《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外投资管理办法》、《关联交易管理办法》等各项规章制度，进一步完善了《内幕知情人管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《募集资金管理制度》等公司内部治理制度，保障公司治理制度的有效性，持续规范公司内部管理，防范治理风险，保障股东权益。设立专职岗位的董事会秘书，认真贯彻执行《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理指引第1号-董事会秘书》的要求，对外负责公司信息披露、投资者关系管理；对内负责股权事务管理、公司治理、股权投资、筹备三会等事宜，为公司规范化运作提供有力支撑。此外，强化了内控预算中心、收入转化中心，对公司的各体系流程进行系统性核查、完善、防控，从体系上建立财务、生产、市场等风险防控机制。

报告期内，公司“三会”的召集、召开、表决等程序均符合有关法律法规的规定要求，且严格按照相关法律法规履行各自的权利和义务，公司重大经营决策和财务管理均按照《公司章程》及有关内部控制制度规定的程序和规则进行。公司董事会及董事、监事会及监事、股东大会及股东能够切实履行应尽的职责和义务，未出现违法违规现象和重大缺陷。公司治理情况符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的要求。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，股东大会的召开程序符合《公司法》、

《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，并及时、准确、完整的进行信息披露。报告期内，公司通过信息披露平台、电话、邮件等多种形式与各位股东进行交流，认真、及时、详尽地回复股东提出的问题，使各位股东能及时、全面的了解公司的情况。

公司将持续畅通股东知晓公司经营和决策的渠道，提升股东参与公司经营、监督企业运营的积极性，保障公司决策运行的有效性和贯彻力度。报告期内，公司切实有效的保护了股东充分行使知情权、参与权、质疑权和表决权等权利。能够给所有股东提供合适的保护和平等的权利保障。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司发生的对外投资、收购资产等重大经营决策等均通过公司董事会或/和股东大会审议，会议的召集、召开程序符合相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定。公司严格按照《公司章程》、《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求和程序，履行重大决策规定程序。截至报告期末，均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、公司章程的修改情况

报告期内，未发生公司章程修改情况。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	6	3

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，均未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司依法完善与规范运作股东大会、董事会、监事会和高级管理人员构成的法人治理结构，依法完善《公司章程》、三会议事规则等公司治理制度。建立了《承诺管理制度》、《利润分配管理制度》、《防范控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金管理制度》、《募集资金管理制度》、《独立

董事工作制度》等公司内部治理制度，持续规范公司内部管理，防范治理风险，保障股东权益。强化了内控预算中心和收入转化中心的部门职能与人员结构，建立行之有效的内控体系，设置专职岗位的董事会秘书负责投资者关系管理，公共关系维护，信息披露管理，公司治理制度制定与改进等工作，上述人员、公司治理机构和治理规则合法、合规。

公司加强对董事、监事及高级管理人员在法律法规等方面的培训与学习，公司股东大会、董事会及董事、监事会及监事、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等有关法律法规的要求，诚信履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截止至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

报告期内，公司未引入职业经理人，未发生投资机构派驻董事的情况。

(四) 投资者关系管理情况

公司对于投资者的沟通与互动给予极大的关注，设置专人负责与投资者关系的维护与管理工作，认真安排和接待投资者的调研与来访，重视投资者关系管理工作，并不断完善《投资者关系管理制度》，通过丰富和有效的投资者关系管理手段，广泛深入地与客户进行沟通，在符合法律法规的前提下，客观介绍公司情况，虚心听取意见建议，提高沟通效率。

公司按照监管部门的要求，协调公司与投资者的关系，认真、及时、详尽地回复投资者提出的问题，向投资者提供公司已披露的资料，使各位投资者能及时、全面的了解公司的情况。

报告期内，公司通过全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）及时按照相关法律法规的要求充分进行信息披露，并通过电话、电子邮件、微信群等平台进行投资者互动交流，以确保和公司的股权投资人及潜在投资者之间形成畅通有效的沟通联系。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司严格遵守《公司法》和《公司章程》规范运作，逐步完善健全公司的法人治理结构，

在业务、资产、人员、财务、机构等方面均与公司控股股东分开，具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力，报告期内，公司生产经营稳定，内部机构完善，能够独立规范运作。

1. 业务独立

公司主要从事通信建设与运营综合解决方案，具有完整的业务流程与独立的生产设计体系，公司的业务独立于控股股东及其控制的其他企业，公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在足以构成业务依赖的关联交易，公司与关联方之间不存在同业竞争，也不存在显失公平的关联交易。本公司的业务独立。

2. 资产独立

公司正式在新三板挂牌公开转让后，成功实施了三次股票发行方案，股本结构为普通股增至109,497,500股。目前，公司所有资产权属清晰，合法拥有与主营业务相关的资产，并完全独立运营。不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。公司拥有与生产经营有关的所需的技术、场所和必要设备、设施，公司核心技术和软件著作权等知识产权的所有权或使用权。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。本公司资产独立。

3. 人员独立

公司设有独立的人力资源中心，制定了明确清晰的人事、劳动和薪资制度，自主招聘管理人员和员工。公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

4. 财务独立

公司设有独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策；公司在银行独立开户，不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业共用银行账户的情形；公司依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业混合纳税的情况；公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

5. 机构独立

公司根据《公司法》、《公司章程》的要求建立了较为完善的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作。公司根据生产经营的需要设置了完整健全的组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司各组织机构的设置、运行和管理均完全独立于各股东，不存在混合经营、合署办公的情形，公司机构设置完整，本公司机构独立。

(三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定及现代企业制度要求，结合公司自身的实际情况，建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理体系和风险控制体系等内部管理制度，并能够得到有效执行，满足公司当前发展需要。同时根据公司所处行业、经营现状和企业发展情况不断调整、完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

1. 关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正确开展会计核算工作，有效的保护了投资者的利益。

2. 关于财务管理体系

报告期内，公司遵守国家的法律法规及政策，严格贯彻和落实公司各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3. 关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，强化了内控预算中心，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，严格遵守公司已制定的《年度报告重大差错责任追究制度》、《信息披露管理制度》，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，公司于2022年5月17日召开了2021年年度股东大会，召开方式为现场及网络投票相结合，登记在册的股东可通过中国证券登记结算有限责任公司（以下简称“中国结算”）持有人大

会网络投票系统对有关议案进行投票表决。报告期内，通过网络投票方式参与的股东共 1 人，持有表决权的股份总是 2800 股，占公司表决权股份总是的 0.03%。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落			
审计报告编号	众环审字(2023)1400087号			
审计机构名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)			
审计机构地址	武汉市武昌区东湖路169号2-9层			
审计报告日期	2023年4月27日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘济杰 1年	宋卫东 1年	年	年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1年			
会计师事务所审计报酬	15万元			

审计报告

众环审字(2023)1400087号

同信通信股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了同信通信股份有限公司(以下简称“同信通信公司”)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、合并及公司股东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,公允反映了同信通信公司2022年12月31日合并及公司的财务状况以及2022年度合并及公司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,我们独立于同信通信公司,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、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 应收账款的可收回性

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如合并财务报表附注六、3 所述，2022 年末同信通信应收账款账面价值为 143,009,612.83 元，占比当期资产总额比例 37.82%，由于客户结算模式、结算方法等原因导致付款周期延长，可能会对公司的现金流状况和财务状况造成重大不利影响，因此，我们将应收账款的可收回性识别为关键审计事项。	针对应收账款的可收回性，我们执行的主要审计程序包括： (1) 了解同信通信销售与收款相关内部控制，并测试其关键内部控制设计和执行的有效性； (2) 选取样本检查销售合同以及销售订单，评价应收账款确认时点是否符合企业会计准则的要求； (3) 抽取发生金额较大的款项进行常规检查，即核对收款凭证、订单、发票等，确认应收账款入账的合理性； (4) 根据客户回款情况与银行流水进行核对，确认客户回款真实、准确； (5) 对年末应收款项余额进行抽样函证； (6) 获取公司应收账款的坏账政策，对于年末应收账款预期信用损失进行测试，并检查相关会计政策的一致性； (7) 复核应收账款在财务报告中的相关列报和披露。

(二) 通信网络规划设计收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如合并财务报表附注四、22 所述会计政策和合并财务报表附注六、31 所示，同信通信 2022 年度营业收入总额为 87,536,053.44 元，其中，通信网络规划设计收入 45,656,598.37 元，占营业收入 52.16%。考虑到通信网络规划设计收入对财务报表影响	针对通信网络规划设计收入确认，我们执行的主要审计程序包括： (1) 了解与通信网络规划设计收入确认相关的内部控制，测试关键内部控制的设计和执行的有效性； (2) 检查公司设计合同以及订单中的主要条款，结合实际执行情况，以评价公司有关通信网络规划设计收入

重大，我们将其作为关键审计事项。

确认政策是否符合相关会计准则的规定；

(3) 对本年销售收入及毛利率进行实施分析，识别是否存在异常；

(4) 选取样本检查设计合同、订单、收款收据、凭证记录等支持性证据；检查收入入账日期、金额等是否与订单、收款收据、银行流水等一致；

(5) 选取样本对本年交易额实施函证程序，以证实交易的真实性；

(6) 就资产负债表日前后记录的通信网络规划设计收入，选取样本检查相关支持性文件的签署日期，以评价相关通信网络规划设计收入是否在恰当的期间确认；

(7) 复核销售收入在财务报告中的相关列报和披露。

四、 其他信息

同信通信公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

同信通信公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其真实公允反映，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，管理层负责评估同信通信公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算同信通信公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督同信通信公司的财务报告过程。

六、 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，就可能对同信通信公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致同信通信公司不能持续经营。

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

（六）就同信通信公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：宋卫东 刘济杰

中国 武汉

2022年4月27日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	28,260,894.51	63,183,396.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	188,296.00	415,859.79
应收账款	六、3	143,009,612.83	129,560,546.87
应收款项融资			
预付款项	六、4	18,133,477.47	6,524,295.53
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、5	10,672,609.18	7,395,670.80
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	69,032,668.28	72,267,128.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、7	12,924,842.72	8,526,222.99
流动资产合计		282,222,400.99	287,873,121.20
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、8	71,381,322.36	12,020,927.80
在建工程	六、9	2,172,719.33	2,290,205.72
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	六、10	409,439.33	
无形资产	六、11	1,137,438.83	1,279,840.99
开发支出			
商誉	六、12		
长期待摊费用	六、13	48,742.15	271,400.08
递延所得税资产	六、14	20,766,091.82	14,589,967.81
其他非流动资产	六、15		53,138.72
非流动资产合计		95,915,753.82	30,505,481.12
资产总计		378,138,154.81	318,378,602.32
流动负债：			
短期借款	六、16	8,711,351.26	8,865,891.04
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、17	105,168,099.55	50,272,820.46
预收款项	六、18		1,049,308.70
合同负债	六、19	26,829,763.69	9,018,244.44
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、20	1,197,985.80	1,524,849.19
应交税费	六、21	3,365,807.15	1,411,388.97
其他应付款	六、22	7,782,945.02	6,135,106.44
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、23	2,200,845.20	1,294,736.85
其他流动负债	六、24	2,321,443.42	
流动负债合计		157,578,241.09	79,572,346.09
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、25	344,249.11	
长期应付款	六、26	6,449,535.60	6,905,263.15

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,793,784.71	6,905,263.15
负债合计		164,372,025.80	86,477,609.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、27	109,497,500.00	109,497,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、28	56,339,676.11	56,339,676.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、29	14,630,228.33	14,630,228.33
一般风险准备			
未分配利润	六、30	33,973,921.01	51,285,674.89
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		214,441,325.44	231,753,079.33
少数股东权益		-675,196.43	147,913.75
所有者权益（或股东权益）合 计		213,766,129.01	231,900,993.08
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		378,138,154.81	318,378,602.32

法定代表人：高辉

主管会计工作负责人：张旻

会计机构负责人：张旻

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		25,119,005.25	61,256,717.15
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		188,296.00	
应收账款	十四、1	109,380,143.86	106,499,547.07
应收款项融资			
预付款项		1,102,166.10	2,495,674.63
其他应收款	十四、2	36,474,677.05	10,563,483.77

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		46,873,132.42	52,659,480.55
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,450,306.54	8,458,626.96
流动资产合计		227,587,727.22	241,933,530.13
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	6,736,302.79	6,733,782.80
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		13,922,042.74	11,847,901.86
在建工程		2,172,719.33	2,290,205.72
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		254,105.50	346,507.66
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		48,742.15	260,000.08
递延所得税资产		20,365,796.91	14,270,859.85
其他非流动资产			
非流动资产合计		43,499,709.42	35,749,257.97
资产总计		271,087,436.64	277,682,788.10
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		40,796,252.37	30,765,217.58
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,121,974.81	1,396,957.27
应交税费		2,752,273.64	1,157,272.24
其他应付款		973,867.64	1,324,708.02
其中：应付利息			
应付股利			

合同负债		466,458.03	920,626.50
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,149,845.20	1,294,736.85
其他流动负债		27,987.48	
流动负债合计		48,288,659.17	36,859,518.46
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		6,449,535.60	6,905,263.15
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,449,535.60	6,905,263.15
负债合计		54,738,194.77	43,764,781.61
所有者权益（或股东权益）：			
股本		109,497,500.00	109,497,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		56,339,676.11	56,339,676.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		14,630,228.33	14,630,228.33
一般风险准备			
未分配利润		35,881,837.43	53,450,602.05
所有者权益（或股东权益）合计		216,349,241.87	233,918,006.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		271,087,436.64	277,682,788.10

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入	六、31	87,536,053.44	63,324,709.96

其中：营业收入		87,536,053.44	63,324,709.96
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		98,135,552.24	60,785,975.83
其中：营业成本	六、31	75,273,015.78	46,022,538.06
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、32	318,296.24	175,595.11
销售费用	六、33	7,362,190.26	6,211,412.29
管理费用	六、34	10,565,685.18	6,029,324.11
研发费用	六、35	3,690,947.45	2,630,348.93
财务费用	六、36	925,417.33	-283,242.67
其中：利息费用	六、36	1,262,251.81	76,220.65
利息收入	六、36	539,192.00	376,391.28
加：其他收益	六、37	532,255.74	312,073.80
投资收益（损失以“-”号填列）	六、38	295,652.05	-1,387,724.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六、39		-15,296.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、40	-10,295,882.52	190,269.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、41	-3,114,842.10	-18,263,778.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-23,182,315.63	-16,625,722.97
加：营业外收入	六、42	2.03	485,963.09
减：营业外支出	六、43	7,439.83	2,222.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-23,189,753.43	-16,141,981.93
减：所得税费用	六、44	-4,984,501.84	-1,371,023.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,205,251.59	-14,770,958.31
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,205,251.59	-14,770,958.31
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

(二) 按所有权归属分类:	-	-	-
1. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		-813,411.42	345,684.36
2. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		-17,391,840.17	-15,116,642.67
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-18,205,251.59	-14,770,958.31
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-17,391,840.17	-15,116,642.67
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-813,411.42	345,684.36
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		-0.16	-0.14
(二) 稀释每股收益 (元/股)		-0.16	-0.13

法定代表人: 高辉

主管会计工作负责人: 张旸

会计机构负责人: 张旸

(四) 母公司利润表

单位: 元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十四、4	61,685,821.01	54,489,777.13
减: 营业成本	十四、4	53,403,232.84	38,168,758.12
税金及附加		277,126.05	135,355.49
销售费用		7,063,150.13	5,823,169.71
管理费用		6,907,042.18	4,888,746.51
研发费用		3,690,947.45	2,528,611.61

财务费用		329,828.23	-365,526.41
其中：利息费用			
利息收入			372,901.24
加：其他收益		525,304.04	307,748.15
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	295,652.05	551,151.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-15,296.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,693,698.52	25,641.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,102,191.88	-15,262,339.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-22,960,440.18	-11,082,432.39
加：营业外收入		0.37	140,277.69
减：营业外支出		5,349.83	264.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-22,965,789.64	-10,942,418.80
减：所得税费用		-5,397,025.02	-1,521,778.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,568,764.62	-9,420,640.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		-17,568,764.62	-9,420,640.15
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-17,568,764.62	-9,420,640.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益 (元/股)			
------------------	--	--	--

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		90,165,268.72	77,997,928.68
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		651,650.11	7,873.84
收到其他与经营活动有关的现金	六、45	20,874,682.14	11,031,416.78
经营活动现金流入小计		111,691,600.97	89,037,219.30
购买商品、接受劳务支付的现金		65,923,010.28	44,163,138.23
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		19,481,519.81	21,488,443.21
支付的各项税费		1,562,278.79	3,724,707.57
支付其他与经营活动有关的现金	六、45	36,048,343.65	14,651,422.78
经营活动现金流出小计		123,015,152.53	84,027,711.79
经营活动产生的现金流量净额		-11,323,551.56	5,009,507.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		70,000,000.00	104,000,000.00
取得投资收益收到的现金		313,391.17	551,151.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、45	261,440.12	756,062.03
投资活动现金流入小计		70,574,831.29	105,307,213.52

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,592,879.40	4,003,275.12
投资支付的现金		70,686,852.00	97,000,000.00
质押贷款净增加额			1,160,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	六、45		
投资活动现金流出小计		94,279,731.40	102,163,275.12
投资活动产生的现金流量净额		-23,704,900.11	3,143,938.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		6,900,000.00	3,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,800,000.00	8,200,000.00
筹资活动现金流入小计		8,700,000.00	11,200,000.00
偿还债务支付的现金		7,054,539.78	1,961,049.11
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,262,251.81	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		1,466,619.20	
筹资活动现金流出小计		9,783,410.79	1,961,049.11
筹资活动产生的现金流量净额		-1,083,410.79	9,238,950.89
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	六、46	-36,111,862.46	17,392,396.80
加：期初现金及现金等价物余额	六、46	62,693,396.97	45,301,000.17
六、期末现金及现金等价物余额	六、46	26,581,534.51	62,693,396.97

法定代表人：高辉

主管会计工作负责人：张旻

会计机构负责人：张旻

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		52,351,170.77	69,877,751.71
收到的税费返还		591,655.68	4,773.76
收到其他与经营活动有关的现金		10,168,458.93	7,821,372.86
经营活动现金流入小计		63,111,285.38	77,703,898.33
购买商品、接受劳务支付的现金		31,117,376.94	45,116,747.79
支付给职工以及为职工支付的现金		15,339,415.35	14,293,593.72
支付的各项税费		687,876.59	3,440,244.86
支付其他与经营活动有关的现金		35,921,168.12	9,612,245.50
经营活动现金流出小计		83,065,837.00	72,462,831.87
经营活动产生的现金流量净额		-19,954,551.62	5,241,066.46

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		70,000,000.00	104,000,000.00
取得投资收益收到的现金		313,391.17	551,151.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		70,313,391.17	104,551,151.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,892,898.55	4,003,275.12
投资支付的现金		70,002,519.99	580,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			97,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		13,514,800.00	
投资活动现金流出小计		87,410,218.54	101,583,275.12
投资活动产生的现金流量净额		-17,096,827.37	2,967,876.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,800,000.00	8,200,000.00
筹资活动现金流入小计		1,800,000.00	8,200,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		675,073.71	
支付其他与筹资活动有关的现金		1,400,619.20	
筹资活动现金流出小计		2,075,692.91	
筹资活动产生的现金流量净额		-275,692.91	8,200,000.00
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		-37,327,071.90	16,408,942.84
加：期初现金及现金等价物余额		61,066,717.15	44,657,774.31
六、期末现金及现金等价物余额		23,739,645.25	61,066,717.15

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33		51,285,674.89	147,913.75	231,900,993.08
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33		51,285,674.89	147,913.75	231,900,993.08
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)											-17,311,753.89	-823,110.18	-18,134,864.07
(一)综合收益总额											-17,391,840.17	-813,411.42	-18,205,251.59
(二)所有者投入和减少资本													

1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													

5. 其他综合收益 结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他									80,086.28	-9,698.76	70,387.52	
四、本年期末余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33	33,973,921.00	-675,196.43	213,766,129.01

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33		66,502,576.63	423,394.46	247,393,375.53
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他											-100,259.07		-100,259.07
二、本年期初余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33		66,402,317.56	423,394.46	247,293,116.46

2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他											-621,165.07	-621,165.07	
四、本年期末余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33		51,285,674.89	147,913.75	231,900,993.08

法定代表人：高辉

主管会计工作负责人：张旻

会计机构负责人：张旻

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

						收 益					
一、上年期末余额	109,497,500.00				56,339,676.11			14,630,228.33		53,450,602.05	233,918,006.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	109,497,500.00				56,339,676.11			14,630,228.33		53,450,602.05	233,918,006.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-17,568,764.62	-17,568,764.62
（一）综合收益总额										-17,568,764.62	-17,568,764.62
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33		35,881,837.43	216,349,241.87

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33		62,927,880.52	243,395,284.96
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他											-56,638.32	-56,638.32	
二、本年期初余额	109,497,500.00				56,339,676.11						14,630,228.33	62,871,242.20	243,338,646.64
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)												-9,420,640.15	-9,420,640.15
(一)综合收益总额												-9,420,640.15	-9,420,640.15
(二)所有者投入和减少资本													
1.股东投入的普通股													
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他													
(三)利润分配													
1.提取盈余公积													
2.提取一般风险准备													
3.对所有者(或股东)的分配													
4.其他													
(四)所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本(或股本)													
2.盈余公积转增资本(或股本)													
3.盈余公积弥补亏损													

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	109,497,500.00				56,339,676.11				14,630,228.33		53,450,602.05	233,918,006.49

三、 财务报表附注

同信通信股份有限公司 2022 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

同信通信股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)于2014年8月6日由黑龙江省同信通信规划设计有限公司整体变更设立,统一社会信用代码为912312007386356270, 现总部位于黑龙江省肇东市正阳南十五街江山帝景小区H2商服楼。

2015年2月11日, 公司进入全国中小企业股份转让系统, 股份简称“同信通信”, 股份代码“832003”。

2017年5月24 日, 公司名称由黑龙江同信通信股份有限公司变更为同信通信股份有限公司。

截至 2022 年 12 月 31 日, 各股东的持股情况如下表:

序号	股东名称	认缴出资额	持股比例
1	高辉	31,385,129	28.66%
2	于康存	27,188,848	24.83%
3	肇东市同信同创科技开发合伙企业(有限合伙)	11,904,700	10.87%
4	卢忠君	10,478,160	9.57%
5	魏建民	8,663,123	7.91%
6	黑龙江省科力高科技产业投资有限公司	4,200,000	3.84%
7	哈尔滨朗江创新股权投资企业(有限合伙)	2,391,620	2.18%
8	芜湖鼎证伍号投资中心(有限合伙)	2,386,138	2.18%
9	俞继卫	998,700	0.91%
10	无锡中证鼎诚股权投资基金合伙企业(有限合伙)	919,842	0.84%
11	其他持有人	8,981,240	8.21%
	合计	109,497,500	100.00%

公司所处行业为通信服务行业。

本公司及各子公司(统称“本集团”)主要从事一般经营项目:经营电信业务;通信及信息化咨询、规划、设计、施工、监理、审计、维护、优化与工程总承包;信息化及电子产品软硬件研发、制造与销售;通信、增值与智能化业务运营;专利及技术成果转让;计算机网络系统集成;安全技术防范工程设计与施工;工业与民用建筑设计、建筑智能化工程与设

计；电力工程咨询、规划、设计、施工、安装与工程总承包；景观照明工程设计与施工；城市道路照明工程设计与施工；照明技术领域内的技术开发、转让、咨询、服务；金属结构研发、制造、检测、租赁与销售；数据存储与数据处理服务；物联网、节能、环保技术与产品的开发、制造、检测、租赁与销售；通信基站设施、电信基础设施、通信线路、通信设备及配套设施的开发、制造、建设、租赁、销售、维护、技术服务与技术咨询。（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）。

公司的主营业务为通信网络规划设计。

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月27日决议批准报出。

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 9 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年增加 2 户，详见本附注七“合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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及本集团 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、22“收入”、16

(2)“无形资产”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、27“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

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

2、 营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、 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所采用的货币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审

计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、11“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

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。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——

金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、11“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、11“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团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，按照本附注四、11“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；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。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确

认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

7、 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1） 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该

金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

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）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转

移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

9、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

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

信用损失，是指本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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的

金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

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

(4) 金融资产减值的会计处理方法

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

②应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
组合 1	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征，包括（1）中国联通客户的应收款项，（2）非中国联通客户的应收款项。
组合 2	本组合为关联方组合的应收账款。

④其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合为关联方等应收款项。

10、 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、合同履约成本、低值易耗品、包装物等，推销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(2) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，

提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的合同履约成本高于其可变现净值的差额提取。

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

(3) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

11、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业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。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益

性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

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

（2） 后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股

权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团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。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

12、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
通信设备	年限平均法	15-20	5.00	6.33-4.75
电子设备	年限平均法	4	5.00	23.75
运输设备	年限平均法	3-10	5.00	31.67-9.50
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、18“长期资产减值”。

(4) 其他说明

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

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

13、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定

可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、18“长期资产减值”。

14、 借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

15、 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、25“租赁”。

16、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处

理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起,对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

对于使用寿命有限的各项无形资产的摊销年限分别为:

项 目	使用寿命	摊销方法
软件	10 年	直线法

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

(2) 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、18“长期资产减值”。

17、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括外聘人员劳务费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

18、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19、 合同负债

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的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

20、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、

工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

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

21、 租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、25“租赁”。

22、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即

取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团销售通信建设与运营综合解决方案、数字智能综合解决方案等商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的订单时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。

本集团与客户之间的部分合同存在销售折让等安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格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。

23、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

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

24、 递延所得税资产/递延所得税负债

(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。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

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。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（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应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果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，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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。

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。

于资产负债表日，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） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东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股东权益，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。

（4） 所得税的抵销

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，本集团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，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

25、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为售后回租的通信设备（4G/5G 通信基站）。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、12 “固定资产”），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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结

果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

(2) 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的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。

26、重要会计政策、会计估计的变更

本集团 2022 年度无应披露的重要会计政策、会计估计的变更事项。

27、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影

响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1） 收入确认

如本附注四、22、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2） 租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3） 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、

技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4） 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7） 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法

计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(8) 开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

2022 年 12 月 31 日本集团无自行开发的形成无形的开发支出。

(9) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(10) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 6%、9%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、25% 计缴。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况如下：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
南京龙驰通信技术有限公司	2.50%

纳税主体名称	所得税税率
黑龙江省光讯通信技术有限公司	2.50%
福建合杰同创信息技术有限公司	2.50%
南京游乐堂信息技术有限公司	2.50%
重庆自由客信息技术有限公司	2.50%
黑龙江同信同创通信技术有限公司	2.50%
江苏时代智慧信息工程设计有限公司	2.50%

2、 税收优惠及批文

(1) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第28 条的规定，本公司重新认定为高新技术企业，并取得编号为GR201823000378的高新技术企业资格证书，有效期为三年，本公司自2021年10 月起至2024年9月减半按照15%税率征收企业所得税。

(2) 根据《税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（税务总局公告[2021]第12号）的规定，2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。本集团部分子公司2022年符合小型微利企业标准。

(3) 根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）规定：本公司2022年期间按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额（以下称加计抵减政策）。

(4) 根据黑龙江省财政厅国家税务总局（2022）10号文，本集团的子公司黑龙江省光讯通信技术有限公司满足“六税两费”小型微利企业标准。文件执行期限2022年1月1日至2024年12月31日。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2022年1月1日，“年末”指2022年12月31日，“上年年末”指2021年12月31日，“本年”指2022年度，“上年”指2021年度。

1、 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	432,123.59	5,820.86

项 目	年末余额	年初余额
银行存款	26,149,410.92	62,144,872.88
其他货币资金	1,679,360.00	1,032,703.23
合 计	28,260,894.51	63,183,396.97

注：截至 2022 年 12 月 31 日止，本集团使用权受到限制的货币资金为人民币 1,679,360.00 元，为本集团存出的保函保证金。

2、 应收票据

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	188,296.00	
商业承兑汇票		415,859.79
小 计	188,296.00	415,859.79
减：坏账准备		
合 计	188,296.00	415,859.79

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	72,571,483.62
1 至 2 年	30,567,154.13
2 至 3 年	27,451,650.92
3 至 4 年	26,006,875.40
4 至 5 年	26,173,370.93
5 年以上	23,253,712.59
小 计	206,024,247.59
减：坏账准备	63,014,634.76
合 计	143,009,612.83

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	206,024,247.59	100.00	63,014,634.76	30.59	143,009,612.83
其中：账龄组合	206,024,247.59	100.00	63,014,634.76	30.59	143,009,612.83
合 计	206,024,247.59	——	63,014,634.76	——	143,009,612.83

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	181,118,466.81	100.00	51,557,919.94	28.47	129,560,546.87
其中：账龄组合	181,118,466.81	100.00	51,557,919.94	28.47	129,560,546.87
合 计	181,118,466.81	——	51,557,919.94	——	129,560,546.87

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备的	51,557,919.94	11,456,714.82				63,014,634.76

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
应收账款						
合计	51,557,919.94	11,456,714.82				63,014,634.76

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备年末余 额
中国联通	96,466,677.86	46.82	30,373,934.06
中国移动	12,403,854.24	6.02	1,761,139.03
中国电信	19,312,503.25	9.37	5,977,069.57
中国铁塔	14,579,339.29	7.08	4,603,761.09
江苏省广电有线信息网络 股份有限公司	3,907,004.39	1.90	468,840.53
合计	146,669,379.03	71.19	43,184,744.28

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	15,681,279.20	86.48	4,346,715.32	66.62
1 至 2 年	1,066,391.71	5.88	705,760.96	10.82
2 至 3 年	579,514.27	3.20	512,489.91	7.86
3 年以上	806,292.29	4.44	959,329.34	14.70
合计	18,133,477.47	——	6,524,295.53	——

注：本集团预付江苏东大金智信息系统有限公司等公司采购款，尚未结算，预付的采购款作为预付款项列报。

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
南通视佳电子有限公司	5,905,718.50	32.57
南京鑫杰成网络信息技术有限公司	751,174.66	4.14
南京同信诺亚创新科技有限公司	759,580.68	4.19
江苏东大金智信息系统有限公司	685,961.93	3.78
镇江辉捷电子科技有限公司	641,000.00	3.53
合 计	8,743,435.77	48.22

5、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,672,609.18	7,395,670.80
合 计	10,672,609.18	7,395,670.80

①按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	8,881,401.25
1 至 2 年	1,006,652.88
2 至 3 年	339,977.92
3 至 4 年	1,756,350.73
4 至 5 年	741,879.72
5 年以上	2,665,515.04
小 计	15,391,777.54
减：坏账准备	4,719,168.36
合 计	10,672,609.18

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
投标保证金	1,185,049.08	317,000.00
履约保证金	3,633,792.65	5,115,996.65

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金	458,500.00	675,208.10
备用金	6,874,418.26	3,052,833.52
意向合作款	2,509,500.00	2,000,000.00
往来款	467,640.93	2,152,732.63
其他	262,876.62	15,039.28
小 计	15,391,777.54	13,328,810.18
减：坏账准备	4,719,168.36	5,933,139.38
合 计	10,672,609.18	7,395,670.80

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,933,139.38		2,000,000.00	5,933,139.38
2022 年 1 月 1 日余额 在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-1,213,971.02			-1,213,971.02
本年转回				
本年转销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	2,719,168.36		2,000,000.00	4,719,168.36

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
单项认定	2,000,000.00					2,000,000.00
账龄组合	3,933,139.38	-1,213,971.02				2,719,168.36
合计	5,933,139.38	-1,213,971.02				4,719,168.36

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收 款年末余额 合计数的比 例(%)	坏账准备 年末余额
北京凯英信业科技 股份有限公司	股权转让 款	2,000,000.00	4-5 年	12.99	2,000,000.00
花金果	备用金	1,880,122.80	1 年以内	12.22	37,602.46
陶恩伟	备用金	1,094,205.27	1 年以内	7.11	21,884.11
王玢辉	备用金	255,840.93	1 年以内	1.66	5,116.82
闫成旭	备用金	888,454.10	1 年以内	5.77	17,769.08
合计	——	6,118,623.10	——	39.75	2,082,372.47

6、 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
库存商品	982,038.58		982,038.58
发出商品	87,949.43	87,949.43	
合同履约成本	90,382,982.69	22,332,352.99	68,050,629.70
合计	91,452,970.70	22,420,302.42	69,032,668.28

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
库存商品	1,325,767.80		1,325,767.80
发出商品	87,949.43	87,949.43	
合同履约成本	90,171,521.56	19,230,161.11	70,941,360.45
合 计	91,585,238.79	19,318,110.54	72,267,128.25

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
发出商品	87,949.43					87,949.43
合同履约 成本	19,230,161.11	3,102,191.88				22,332,352.99
合 计	19,318,110.54	3,102,191.88				22,420,302.42

7、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预付房租	154,477.00	357,243.97
期末增值税留抵税额	4,468,438.66	15,398.22
多缴纳的企业所得税	7,459,403.00	8,153,130.75
预缴税金	10,850.36	450.05
预付品牌推广费	831,673.70	
合 计	12,924,842.72	8,526,222.99

8、固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	71,381,322.36	12,020,927.80
固定资产清理		
合 计	71,381,322.36	12,020,927.80

固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	通信设备	运输工具	电子设备	办公设备及 其他	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	2,940,000.00	12,543,229.64	1,875,529.56	3,848,320.78	224,858.55	21,431,938.53
2、本年增加金额		60,568,386.57	107,138.23	181,295.79	15,112.43	60,871,933.02
(1) 购置		56,915,645.04	25,500.00	181,295.79	15,112.43	57,137,553.26
(2) 在建工程转入		3,652,741.53	81,638.23			3,734,379.76
3、本年减少金额				458.00		458.00
(1) 处置或报废				458.00		458.00
4、年末余额	2,940,000.00	73,111,616.21	1,982,667.79	4,029,158.57	239,970.98	82,303,413.55
二、累计折旧						
1、年初余额	2,362,487.10	1,700,016.50	1,782,883.74	3,381,453.42	184,169.97	9,411,010.73
2、本年增加金额	139,638.24	1,158,211.73	23,367.52	176,210.20	13,761.58	1,511,189.27
(1) 计提	139,638.24	1,158,211.73	23,367.52	176,210.20	13,761.58	1,511,189.27
3、本年减少金额				108.81		108.81
(1) 处置或报废				108.81		108.81
4、年末余额	2,502,125.34	2,858,228.23	1,806,251.26	3,557,554.81	197,931.55	10,922,091.19
四、账面价值						
1、年末账面价值	437,874.66	70,253,387.98	176,416.53	471,603.76	42,039.43	71,381,322.36
2、年初账面价值	577,512.90	10,843,213.14	92,645.82	466,867.36	40,688.58	12,020,927.80

9、 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	2,172,719.33	2,290,205.72
合 计	2,172,719.33	2,290,205.72

在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值	账面价值	账面余额	减值	账面价值

中国移动四川公司内江分公司2020年第三方铁塔资源租赁项目	1,948,017.47	1,948,017.47	2,290,205.72	2,290,205.72
2021-2023年江苏省徐州移动三方塔入围项目	224,701.86	224,701.86		
合 计	2,172,719.33	2,172,719.33	2,290,205.72	2,290,205.72

10、 使用权资产

使用权资产情况

项 目	4G/5G 通信基站土地使用权	合 计
一、账面原值		
1、年初余额		
2、本年增加金额	450,840.00	450,840.00
（1）租赁取得	450,840.00	450,840.00
3、本年减少金额		
4、年末余额	450,840.00	450,840.00
二、累计摊销		
1、年初余额		
2、本年增加金额	41,400.67	41,400.67
（1）计提	41,400.67	41,400.67
3、本年减少金额		
4、年末余额	41,400.67	41,400.67
三、账面价值		
1、年末账面价值	409,439.33	409,439.33
2、年初账面价值		

11、 无形资产

项 目	软件	特许权使用费	合 计

项 目	软件	特许权使用费	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	857,129.50	1,500,000.00	2,357,129.50
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、年末余额	857,129.50	1,500,000.00	2,357,129.50
二、累计摊销			
1、年初余额	510,621.84	566,666.67	1,077,288.51
2、本年增加金额			
其中：计提	92,402.16	50,000.00	142,402.16
3、本年减少金额			
其中：处置			
4、年末余额	603,024.00	616,666.67	1,219,690.67
三、账面价值			
1、年末账面价值	254,105.50	883,333.33	1,137,438.83
2、年初账面价值	346,507.66	933,333.33	1,279,840.99

12、 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形 成的	其他	处置	其他	
收购江苏时代智慧 信息工程设计有限 公司股权	3,001,439.57					3,001,439.57
收购上海佐蓝信息 技术有限公司股权		12,650.22				12,650.22
合 计	3,001,439.57	12,650.22				3,014,089.79

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或 形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
收购江苏时代智慧 信息工程设计有限 公司股权	3,001,439.57					3,001,439.57
收购上海佐蓝信息 技术有限公司股权		12,650.22				12,650.22
合 计	3,001,439.57	12,650.22				3,014,089.79

13、 长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加 金额	本年摊销金额	其他减 少金额	年末余额
外聘人员劳务费	271,400.08	47,169.81	294,984.98		23,584.91
企业邮箱服务费		28,301.89	3,144.65		25,157.24
市场推广费		94,339.62	94,339.62		
合 计	271,400.08	169,811.32	392,469.25	-	48,742.15

14、 递延所得税资产

递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差 异	递延所得税资 产
信用减值准备	37,832,860.92	9,458,215.23	57,491,059.32	7,835,595.13
资产减值准备	11,468,270.44	2,867,067.61	19,318,110.54	2,401,738.83
可抵扣亏损	13,683,829.17	3,420,957.29	8,022,694.18	1,031,657.25
外协成本	20,079,406.76	5,019,851.69	22,139,844.00	3,320,976.60
合 计	83,064,367.29	20,766,091.82	106,971,708.04	14,589,967.81

15、 其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预缴社会保险	53,138.72	53,138.72		53,138.72		53,138.72

项 目	年末余额		年初余额	
费				
合 计	53,138.72	53,138.72	53,138.72	53,138.72

16、 短期借款

项 目	年末余额	年初余额
信用借款	8,711,351.26	8,865,891.04
合 计	8,711,351.26	8,865,891.04

17、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
1 年以内	78,319,186.77	26,049,813.16
1 至 2 年	5,315,723.82	6,200,157.08
2 至 3 年	4,134,566.03	2,045,451.43
3 年以上	17,398,622.93	15,977,398.79
合 计	105,168,099.55	50,272,820.46

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
江苏信邮网络科技有限公司	7,018,687.10	暂未结算
哈尔滨易衡机械设备租赁有限责任公司	1,998,282.53	暂未结算
北京兴超宏扬机电安装工程有限公司	690,226.69	暂未结算
苏州熠讯通信工程有限公司	666,927.74	暂未结算
山西前程光明科技有限公司	534,951.46	暂未结算
合 计	10,909,075.52	——

18、 预收款项

项 目	年末余额	年初余额
1 年以内		67,525.91
1-2 年		53,000.00
2-3 年		219,609.38
3 年以上		709,173.41

项 目	年末余额	年初余额
合 计		1,049,308.70

19、 合同负债

项 目	年末余额	年初余额
预收设计款	1,346,919.89	8,361.86
预收工程款	25,482,843.80	9,009,882.58
合 计	26,829,763.69	9,018,244.44

20、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	1,425,419.05	17,836,239.68	18,138,362.36	1,123,296.37
二、离职后福利-设定提存计划	99,430.14	1,584,744.91	1,609,485.62	74,689.43
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	1,524,849.19	19,420,975.07	19,747,838.46	1,197,985.80

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,298,246.82	15,875,462.37	16,165,966.78	1,007,742.41
2、职工福利费		257,256.34	257,256.34	
3、社会保险费	118,659.09	885,829.64	924,153.44	80,335.29
其中：医疗保险费	112,839.78	844,520.56	879,122.62	78,237.72
工伤保险费	4,782.96	40,277.86	42,963.25	2,097.57
生育保险费	1,036.35	1,031.22	2,067.57	
4、住房公积金	878	156,440.40	129,592.80	27,725.60
5、工会经费和职工教育经费	7,625.62	661,250.93	661,383.48	7,493.07
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他	9.52		9.52	

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合 计	1,425,419.05	17,836,239.68	18,138,362.36	1,123,296.37

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	95,952.11	1,534,661.48	1,558,751.73	71,911.26
2、失业保险费	3,478.03	50,083.43	50,733.89	2,778.17
3、企业年金缴费				
合 计	99,430.14	1,584,744.91	1,609,485.62	74,689.43

注：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，本公司分别按员工基本工资的 16%、0.5%每月向该等计划缴存费用。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

21、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	2,576,790.49	1,263,857.44
城市维护建设税	123,719.39	35,490.43
教育费附加	88,353.18	24,790.93
企业所得税	548,637.83	65,520.09
个人所得税	14,441.60	14,713.68
印花税	13,864.66	7,016.40
合 计	3,365,807.15	1,411,388.97

22、 其他应付款

(1) 其他应付款基本情况

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,782,945.02	6,135,106.44
合 计	7,782,945.02	6,135,106.44

(2) 其他应付款按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
-----	------	------

项 目	年末余额	年初余额
垫付款	6,413,692.63	821,499.85
押金		12,445.92
其他	106,310.20	20,127.77
保证金	260,118.60	840,634.85
往来款	1,002,823.59	3,066,694.05
股权款		1,373,704.00
合 计	7,782,945.02	6,135,106.44

23、 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的租赁负债（附注六、25）	51,000.00	
1 年内到期的长期应付款（附注六、26）	2,149,845.20	1,294,736.85
合 计	2,200,845.20	1,294,736.85

24、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
待转销项税额	2,321,443.42	
合 计	2,321,443.42	

25、 租赁负债

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
租赁 4G/5G 通信基站设备占用土地使用权		461,249.11			66,000.00	395,249.11
减：一年内到期的租赁负债（附注六、23）		—	—	—	—	51,000.00
合 计		—	—	—	—	344,249.11

26、 长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
资产售后回租	6,449,535.60	6,905,263.15
合 计	6,449,535.60	6,905,263.15

(续)

项 目	年末余额	年初余额
资产售后回租	8,599,380.80	8,200,000.00
减：一年内到期部分（附注六、23）	2,149,845.20	1,294,736.85
合 计	6,449,535.60	6,905,263.15

27、 股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	109,497,500.00						109,497,500.00

28、 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	56,339,676.11			56,339,676.11
合 计	56,339,676.11			56,339,676.11

29、 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	14,630,228.33			14,630,228.33
合 计	14,630,228.33			14,630,228.33

30、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	51,285,674.89	66,502,576.63
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-100,259.07
调整后年初未分配利润		66,402,317.56
加：本年归属于母公司股东的净利润	-17,391,840.17	-15,116,642.67
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
其他	-80,086.29	

项 目	本 年	上 年
年末未分配利润	33,973,921.01	51,285,674.89

注：其他为本年收购两家非同一控制企业的影响。

31、 营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	87,536,053.44	75,273,015.78	63,324,709.96	46,022,538.06
合 计	87,536,053.44	75,273,015.78	63,324,709.96	46,022,538.06

其中： 本年合同产生的收入情况

合同分类	本年发生额	上年发生额
按商品类型分类：		
通信建设与运营综合解决方案	58,582,866.77	53,266,104.70
数字智能综合解决方案	28,953,186.67	10,058,605.26
合 计	87,536,053.44	63,324,709.96
按合同类型分类：		
固定造价合同	87,536,053.44	63,324,709.96
成本加成合同		
合 计	87,536,053.44	63,324,709.96

32、 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	160,329.50	69,822.34
教育费附加	73,034.70	29,923.85
地方教育费附加	41,040.18	17,812.40
印花税	34,935.41	33,295.40
房产税	8,386.91	23,520.00
土地使用税	569.54	1,221.12
合 计	318,296.24	175,595.11

注：公司享受的税收优惠详见本附注五、2。

33、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	2,897,907.61	3,120,899.36
劳务费	1,267,806.72	
市场推广费	1,207,508.70	858,356.26
差旅费	391,890.24	488,766.37
办公费	327,185.16	421,159.74
业务招待费	233,579.51	352,214.11
投标服务费	215,645.56	320,002.38
汽车费用	179,351.40	190,113.13
折旧费	45,321.97	47,263.14
咨询服务费	30,369.83	281,397.62
培训费	14,252.83	60,073.20
房屋租赁费	12,778.56	60,000.00
其他	538,592.17	11,166.98
合 计	7,362,190.26	6,211,412.29

34、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	4,603,964.77	2,320,828.15
办公费	1,343,011.76	891,452.94
房屋租赁费	864,461.10	921,634.85
装修费	750,065.19	20,630.53
培训费	570,090.93	8,445.30
中介机构费	496,679.24	301,554.33
折旧与摊销	393,552.24	371,875.06
车辆费用	352,525.73	395,384.05
劳务费	231,178.12	152,288.20
差旅费	210,374.26	444,505.80
业务招待费	104,096.01	67,491.80

项 目	本年发生额	上年发生额
交通费	60,557.57	
水电费	55,496.06	66116.94
其他	529,632.20	67,116.16
合 计	10,565,685.18	6,029,324.11

35、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	3,277,218.36	2,320,122.96
折旧与摊销	40,378.62	57,364.81
其他	373,350.47	252,861.16
合 计	3,690,947.45	2,630,348.93

36、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	1,262,251.81	76,220.65
减：利息收入	539,192.00	376,391.28
手续费支出	202,357.52	16,927.96
合 计	925,417.33	-283,242.67

37、 其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
进项税加计抵扣	235,657.13	204,484.14	235,657.13
个税手续费返还	4,449.85	7,106.71	4,449.85
税费减免	6,726.69		6,726.69
其他政府补助	285,422.07	100,482.95	285,422.07
合 计	532,255.74	312,073.80	532,255.74

38、 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
因追加投资导致原持有的对联营企业或合营企业的投资转变为对子公司投资形成的投资收益		-1,938,875.78

项 目	本年发生额	上年发生额
理财产品的投资收益	295,652.05	551,151.49
合 计	295,652.05	-1,387,724.29

39、 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		-15,296.96
合 计		-15,296.96

40、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	-11,456,714.82	672,018.25
其他应收款坏账损失	1,213,971.02	-481,749.17
其他非流动资产坏账损失	-53,138.72	
合 计	-10,295,882.52	190,269.08

41、 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,102,191.88	-15,262,339.16
商誉减值损失	-12,650.22	-3,001,439.57
合 计	-3,114,842.10	-18,263,778.73

42、 营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
无需支付的款项		140,277.69	
其他	2.03	345,685.40	2.03
合 计	2.03	485,963.09	2.03

43、 营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	349.19	2,074.00	349.19
非常损失	2,077.70		2,077.70

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
违约金、滞纳金	5,012.94	148.05	5,012.94
合 计	7,439.83	2,222.05	7,439.83

44、 所得税费用

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	1,191,622.17	
递延所得税费用	-6,176,124.01	-1,371,023.62
合 计	-4,984,501.84	-1,371,023.62

45、 现金流量表项目**(1) 收到其他与经营活动有关的现金**

项 目	本年发生额	上年发生额
往来款	15,345,619.06	6,033,359.30
个税手续费返还	4,449.85	7,106.71
利息收入	539,192.00	376,391.28
政府补助	285,422.07	100,482.95
押金保证金	4,699,999.16	4,514,076.54
合 计	20,874,682.14	11,031,416.78

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
支付管理费用、销售费用、财务费用等费用性开支	10,360,479.32	10,113,964.82
财务费用-手续费支出	202,357.52	16,927.96
押金保证金	5,463,227.25	4,520,530.00
往来款	20,022,279.56	
合 计	36,048,343.65	14,651,422.78

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
取得子公司收到的现金净额	261,440.12	756,062.03
合 计	261,440.12	756,062.03

(4) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
售后回租借款	1,800,000.00	8,200,000.00
合 计	1,800,000.00	8,200,000.00

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
租赁费	1,466,619.20	
合 计	1,466,619.20	

46、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-18,205,251.59	-14,770,958.31
加：资产减值准备	3,114,842.10	18,263,778.73
信用减值损失	10,295,882.52	-190,269.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,511,189.27	842,953.02
使用权资产折旧	41,400.67	
无形资产摊销	142,402.16	96,568.83
长期待摊费用摊销	392,469.25	282,799.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	349.19	2,074.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		15,296.96
财务费用（收益以“-”号填列）	1,262,251.81	76,220.65
投资损失（收益以“-”号填列）	-295,652.05	-1,387,724.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,176,124.00	6,644,506.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-43,307.69
存货的减少（增加以“-”号填列）	44,318.66	11,328,646.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-24,590,890.75	-26,005,625.68

补充资料	本年金额	上年金额
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	21,139,261.20	9,854,547.46
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-11,323,551.56	5,009,507.51
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	26,581,534.51	62,693,396.97
减：现金的年初余额	62,693,396.97	45,301,000.17
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-36,111,862.46	17,392,396.80

(2) 本年支付的取得子公司的现金净额

项 目	金 额
本年发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	77,340.14
其中：上海佐蓝信息技术有限公司	2,519.99
北京奥网科技发展有限公司	74,820.15
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	338,780.26
其中：上海佐蓝信息技术有限公司	44,638.58
北京奥网科技发展有限公司	294,141.68
取得子公司支付的现金净额	-261,440.12

(3) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	26,581,534.51	62,693,396.97
其中：库存现金	432,123.59	5,820.86
可随时用于支付的银行存款	26,149,410.92	62,687,576.11
可随时用于支付的其他货币资金		

项 目	年末余额	年初余额
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	26,581,534.51	62,693,396.97
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

47、 所有权或使用权受限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	1,679,360.00	保证金限制
固定资产	437,874.66	抵押房产
固定资产	8,491,817.10	售后回租抵押物
合 计	10,609,051.76	

注：本公司与中电投融和融资租赁有限公司签订融资租赁合同，将位于哈尔滨市南岗区富水路99号哈尔滨软件园小区A-2栋1-5层2号的商用办公楼(哈尔滨市不动产权第214746号)抵押给中电投融和融资租赁有限公司，资产原值2,940,000.00元，净值437,874.66元；同时将售后回租资产（4G/5G 通信基站）进行抵押，资产原值10,476,177.20元，净值8,491,817.10元。

48、 政府补助

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗补贴	35,422.07	其他收益	35,422.07
第二批省级高企培育资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
合 计	285,422.07	——	285,422.07

七、 合并范围的变更

非同一控制下企业合并

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
上海佐蓝信息技术有	2022年3月1	2,519.99	51%	购买	2022年3月1日	股权交接	0	-322,242.31

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
有限公司	日							
北京奥网科技发展有限公司	2022年9月1日	74,820.15	100%	购买	2022年9月1日	股权交接	2,770,454.43	1,481,831.78

(2) 合并成本及商誉

项 目	上海佐蓝信息技术有限公司	北京奥网科技发展有限公司
合并成本		
—现金	2,519.99	74,820.15
—非现金资产的公允价值		
—发行或承担的债务的公允价值		
—发行的权益性证券的公允价值		
—或有对价的公允价值		
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
—其他		
合并成本合计	2,519.99	74,820.15
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-10,130.23	74,820.15
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	12,650.22	

八、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
南京龙驰通信技术有限公司	江苏省	江苏省南京市	信息技术服务业	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
江苏时代智慧信息工程设计有限公司	江苏省	江苏省南京市	专业技术服务业	54.54		投资取得
南京游乐堂信息技术有限公司	江苏省	江苏省南京市	信息技术服务业	100.00		投资取得
黑龙江省光讯通信技术有限公司	黑龙江省	黑龙江省绥化市	信息技术服务业	100.00		设立
福建合杰同创信息技术有限公司	福建省	福建省福州市	信息技术服务业	51.00		投资取得
上海佐蓝信息技术有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术服务业	51.00		投资取得
重庆自由客信息技术有限公司	重庆市	重庆市	软件和信息技术服务业		100.00	设立
黑龙江同信同创通信技术有限公司	黑龙江省	黑龙江省哈尔滨市	软件和信息技术服务业		100.00	设立
北京奥网科技发展有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业		100.00	投资取得

注：原子公司江苏南邮电通信工程勘察设计院有限公司 2023 年 1 月更名为江苏时代智慧信息工程设计有限公司。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
江苏时代智慧信息工程设计有限公司	45.4545	-674,309.67		-959,334.89
福建合杰同创信息技术有限公司	49.00	18,796.98		451,770.15
上海佐蓝信息技术有限公司	49.00	-157,898.73		-167,631.70
合 计		-813,411.42		-675,196.43

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子 公 司 名 称	年末余额					年初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏时代智慧	65,412,142.94	1,297,036.69	66,709,179.63	68,819,716.39		68,819,716.39	40,201,461.39	1,348,265.83	41,549,727.22	42,176,782.70		42,176,782.70
福建合杰同创	1,338,028.83	1,140.97	1,339,169.80	417,189.90		417,189.90	1,746,817.38	11,524.86	1,758,342.24	874,723.53		874,723.53
上海佐蓝	1,276,973.43	8,772.43	1,285,745.86	1,627,851.36		1,627,851.36						

(续)

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏时代智慧信息工程设计有限公司	24,265,823.60	-1,483,481.28	-1,483,481.28	291,694.13	8,457,855.43	739,343.70	739,343.70	-561,013.55
福建合杰同创信息技术有限公司	758,979.17	38,361.19	38,361.19	-111,205.00	901,374.79	19,548.37	19,548.37	115,194.53
上海佐蓝信息技术有限公司		-322,242.31	-322,242.31	-40,457.51				

2、在联营企业中的权益

重要的联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京云智建科技有限公司	北京	北京市	科技推广和应用服务业	45.00		权益法
四川合杰同创科技有限公司	四川省	四川省成都市	软件和信息技术服务业	40.00		权益法
广西同信弘诚信息技术有限公司	广西	广西南宁市	批发业	15.00		权益法
南京同信诺亚创新科技有限公司	江苏省	江苏省南京市	软件和信息技术服务业	10.00		权益法
湖南云游物联科技有限公司	湖南省	湖南省长沙市	软件和信息技术服务业	5.00		权益法

注：公司对上述五家的投资是认缴出资，未实际出资，公司章程约定按实缴出资分红。

九、金融工具及其风险

公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项等。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、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立公司的风险管理架构，制定公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。公司已制定风险管理政策以识别和分析公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。公司定期评估市场环境及公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司不致面临重大信用损失。此外，公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额作为公司信用风险资产管理的一部分，公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止2022年12月31日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收账款	206,024,247.59	63,014,634.76
其他应收款	15,391,777.54	4,719,168.36
合计	221,416,025.13	67,733,803.12

2、流动风险

流动性风险是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

截止2022年12月31日，公司金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	账面净值	账面原值	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	105,168,099.55	105,168,099.55	105,168,099.55			
其他应付款	7,782,945.02	7,782,945.02	7,782,945.02			
一年内到期的非流动负债（含利息）	2,200,845.20	2,200,845.20	2,200,845.20			
租赁负债（含利息）	344,249.11	344,249.11	344,249.11			

长期应付款	6,449,535.60	6,449,535.60				
非衍生金融				2,149,845.2		
负债合计				0	2,149,845.20	2,149,845.20

十、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例 (%)	母公司对本公司的表 决权比例 (%)
高辉				40.70	40.70

注：高辉直接持有公司股份比例为 28.66%；高辉直接持有肇东市同信同创科技开发合伙企业（有限合伙）股权比例为 70%（控制），通过肇东市同信同创科技开发合伙企业（有限合伙）间接持有公司股权比例为 12.04%；高辉合计持有公司股权比例为 40.70%。

2、 本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、 本集团的联营企业情况

详见附注八、2、在联营企业中的权益。

4、 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
于康存	董事
魏建民	持股比例 5%以上股东
李冠琼	董事、董事会秘书
孙清文	董事
王宪军	董事
李晓川	监事会主席
南吉德玛	监事
杨缙峰	监事
张 旻	财务总监、副总经理

5、 关联方交易情况

关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	1,632,481.05	1,911,006.59

6、关联方应收应付款项

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项：				
南京同信诺亚创新科技有限公司	759,580.68		648,857.48	
合 计	759,580.68		649,857.48	

十一、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至2022年12月31日，本集团无应披露未披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

截至2022年12月31日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本集团无需披露的资产负债表日后事项。

十三、 其他重要事项

租赁

(1) 本集团作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注六、10 和附注六、25。

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	10,409.11
售后租回交易	财务费用	675,073.71

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	76,409.11
售后租回交易支付的现金	筹资活动现金流出	2,075,692.91
合 计	——	2,152,102.02

十四、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	44,053,086.85
1 至 2 年	25,348,947.60
2 至 3 年	25,818,906.38
3 至 4 年	24,969,674.16
4 至 5 年	25,861,939.88
5 年以上	20,931,510.74
小 计	166,984,065.61
减：坏账准备	57,603,921.75
合 计	109,380,143.86

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	166,006,690.68	100.00	57,603,921.75	34.50%	108,402,768.93
其中：账龄组合	166,006,690.68	100.00	57,603,921.75	34.50%	108,402,768.93
合并范围内关联方	977,374.93				977,374.93
合 计	166,984,065.61	—	57,603,921.75	—	109,380,143.86

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	154,137,679.52	100.00	47,638,132.45	30.91	106,499,547.07
其中：账龄组合	154,137,679.52	100.00	47,638,132.45	30.91	106,499,547.07
合计	154,137,679.52	—	47,638,132.45	—	106,499,547.07

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	47,638,132.45	9,965,789.30				57,603,921.75
合计	47,638,132.45	9,965,789.30				57,603,921.75

其中：按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备年末余额
中国联通	96,466,677.86	57.77	30,373,934.06
中国移动	4,642,282.27	2.78	1,373,060.43
中国电信	13,001,330.48	7.79	5,661,510.93
中国铁塔	14,579,339.29	8.73	4,603,761.09
江苏省广电有线信息网络股份有限公司	3,907,004.39	2.34	468,840.53
合计	132,596,634.29	79.41	42,481,107.04

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	36,474,677.05	12,708,763.99
合计	36,474,677.05	12,708,763.99

其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	28,981,043.96
1 至 2 年	3,081,526.14
2 至 3 年	1,506,262.18
3 至 4 年	1,688,614.89
4 至 5 年	2,740,529.72
5 年以上	2,753,026.27
小 计	40,751,003.16
减：坏账准备	4,276,326.11
合 计	36,474,677.05

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
投标保证金	1,184,049.08	31,600.00
履约保证金	3,204,848.29	3,891,993.65
备用金	1,335,450.09	1,641,799.88
股权意向款	2,509,500.00	2,000,000.00
往来款	32,105,489.58	5,781,395.59
其他	411,666.12	765,111.54
小 计	40,751,003.16	14,111,900.66
减：坏账准备	4,276,326.11	3,548,416.89
合 计	36,474,677.05	10,563,483.77

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022 年 1 月 1 日余额	1,548,416.89		2,000,000.00	3,548,416.89

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	727,909.22			727,909.22
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	2,276,326.11		2,000,000.00	4,276,326.11

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项认定	2,000,000.00					2,000,000.00
账龄组合	1,548,416.89	727,909.22				2,276,326.11
合计	3,548,416.89	727,909.22				4,276,326.11

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
北京奥网科技发展有限公司	关联方往来款	13,514,800.00	1 年以内	33.16	
黑龙江省光讯通信技术有限公司	关联方往来款	10,808,284.99	1 -2 年	26.52	

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
南京龙驰通信技术有限公司	关联方往来款	4,451,693.39	1-5 年	10.92	
北京凯英信业科技股份有限公司	股权预付款	2,000,000.00	4-5 年	4.91	2,000,000.00
江苏时代智慧信息工程设计有限公司	关联方往来款	1,531,000.00	1 年以内	3.76	
合计	——	32,305,778.38	——	79.27	2,000,000.00

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,736,302.79			6,733,782.80		
对联营、合营企业投资						
合计	6,736,302.79			6,733,782.80		

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
南京龙驰通信技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
黑龙江省光讯通信技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
南京游乐堂信息技术有限公司	1,251,932.81			1,251,932.81		
江苏时代智慧信息工程设计有限公司	2,971,849.99			2,971,849.99		
福建合杰同创信息技术有限公司	510,000.00			510,000.00		
上海佐蓝信息技术有限公司		2,519.99		2,519.99		
合计	6,733,782.80	2,519.99		6,736,302.79		

4、营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	61,685,821.01	53,403,232.84	54,489,777.13	38,168,758.12
合 计	61,685,821.01	53,403,232.84	54,489,777.13	38,168,758.12

5、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	295,652.05	551,151.49
合 计	295,652.05	551,151.49

十五、 补充资料**1、 本年非经常性损益明细表**

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	292,148.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,437.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	240,106.98	
小 计	524,817.94	
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）	-409.34	
合 计	525,227.28	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-7.80	-0.16	-0.16
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-8.03	-0.16	-0.16

公司负责人：高辉

主管会计工作负责人：张旻

会计机构负责人：张旻

附：

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会办公室