

公司代码：603559

公司简称：中通国脉

中通国脉通信股份有限公司 2021 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带有强调事项段、持续经营重大不确定性段落、其他信息段落中包含其他信息未更正重大错报说明的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本报告属于上述三种类型中的带有强调事项段的无保留意见审计报告，强调事项段如下：

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注十二、1 所述，中通国脉公司于 2022 年 3 月 16 日收到股东张显坤、王世超、李春田、孟奇、张秋明、张利岩发来的《关于解除与海南吉地优一致行动协议的声明》（以下简称“《解除声明》”），拟解除 2021 年 10 月 29 日与海南吉地优签署的一致行动协议及与之类似涉及到表决权的一切协议。海南吉地优针对《解除声明》回复表示不认可，前一致行动人协议继续有效。截至 2022 年 4 月 28 日，中通国脉公司虽已改选了董事长和部分董事会成员，但前述一致行动人协议尚未解除。上述分歧事项可能造成中通国脉公司的控制权继续发生变化。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、公司负责人张利岩、主管会计工作负责人韩少娇及会计机构负责人（会计主管人员）蒋驰声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2021年度利润分配预案如下：

不进行现金股利分配、不送红股、不以资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告内容涉及的未来计划、规划等前瞻性陈述，因存在不确定性，该等陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了围绕公司经营可能存在的主要风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险的内容。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	32
第五节	环境与社会责任.....	51
第六节	重要事项.....	53
第七节	股份变动及股东情况.....	65
第八节	优先股相关情况.....	70
第九节	债券相关情况.....	71
第十节	财务报告.....	71

备查文件 目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有董事长签名、公司盖章的年报报告正文
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的原件
	报告期内在《上海证券报》、《中国证券报》以及上交所网上公开披露过的所有公司文件及公告原文。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、中通国脉	指	中通国脉通信股份有限公司
吉地优	指	海南吉地优投资合伙企业（有限合伙）
吉邮股份	指	吉林省邮电工程股份有限公司，公司曾用名
吉林百信	指	吉林百信人力资源咨询有限公司，系公司全资子公司
长春兴达	指	长春兴达电子信息技术有限公司
上海共创	指	上海共创信息技术有限公司
国脉物联	指	中通国脉物联科技南京有限公司
国脉时空	指	北京国脉时空大数据科技有限公司
中科遥感	指	中科遥感（白山）信息技术有限公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
中国移动	指	中国移动通信集团公司
中国电信	指	中国电信集团公司
中国铁塔、铁塔公司	指	中国铁塔股份有限公司
阿尔卡特	指	沈阳阿尔卡特电讯有限公司
爱立信	指	爱立信（中国）通信有限公司
中兴通讯	指	深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司
吉视传媒	指	吉视传媒股份有限公司
华为	指	华为技术服务有限公司
中通服	指	中国通信服务股份有限公司
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
报告期末	指	2021 年 12 月 31 日
公司章程	指	中通国脉通信股份有限公司章程
《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》
核心网	指	将业务提供者与接入网，或者将接入网与其他接入网连接在一起的网路。核心网的主要作用是将呼叫请求或数据请求，接续到不同的网络上。
传输网	指	传输电信号或光信号的网路，在整个电信网体系中负责传送/承载业务，属于基础网络。
接入网	指	由用户—网络接口到业务节点接口之间的一系列传送实体所组成的全部设施。
基站	指	在移动通信系统中，连接固定部分与无线部分，并通过空中的无线传输与移动台相连的设备。
物联网	指	通过射频识别、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现对物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。
云计算	指	一种通过互联网以服务的方式提供动态可伸缩的虚拟化的资源的计算模式。
3G	指	第三代移动通信技术，是指支持高速数据传输的蜂窝移动通讯技术。
4G	指	第四代移动通信技术，集 3G 与 WLAN 于一体，能够传输高质量视频图像，其图像传输质量与高清晰度电视不相上下。

5G	指	第五代移动通信技术
IDC	指	互联网内容提供商（ICP）、企业、媒体和各类网站提供大规模、高质量、安全可靠的专业化服务器托管、空间租用、网络批发带宽以及 ASP、EC 等业务。
电信运营商	指	中国联通、中国移动和中国电信及其分支机构。
通信设备商	指	华为、爱立信、阿尔卡特和中兴通讯等为电信运营商提供通信设备的厂商。
ICT	指	Information Communications Technology，是信息技术与通信技术相融合而形成的一个新的概念和新的技术领域。目前更多地把 ICT 为一种向客户提供的服务，这种服务是 IT（信息业）与 CT（通信业两种服务的结合和交融，通信业、电子信息产业、互联网、传媒业将融合在 ICT 的范围内。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	中通国脉通信股份有限公司
公司的中文简称	中通国脉
公司的外文名称	ZhongTongGuoMaiCommunicationCo., Ltd.
公司的外文名称缩写	ZTGM
公司的法定代表人	张利岩

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王楠	吴莹莹
联系地址	吉林省长春市南湖大路 6399 号	吉林省长春市南湖大路 6399 号
电话	0431-85949761	0431-85949761
传真	0431-85930021	0431-85930021
电子信箱	zqswb@ztgmcom.com	zqswb@ztgmcom.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	吉林省长春市南湖大路6399号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	吉林省长春市南湖大路6399号
公司办公地址的邮政编码	130012
公司网址	www.ztgmcom.com
电子信箱	zqswb@ztgmcom.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	吉林省长春市朝阳区南湖大路6399号

五、 公司股票简况

公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中通国脉	603559	不适用

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
	签字会计师姓名	于涛、杨金华

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	516,718,274.83	653,990,680.58	-20.99	716,082,416.63
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	488,747,541.29	611,579,559.16	-20.08	708,116,651.05
归属于上市公司股东的净利润	-357,822,687.54	-3,307,869.77	不适用	12,878,998.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-373,135,176.43	-9,405,365.01	不适用	12,307,355.09
经营活动产生的现金流量净额	-4,935,620.04	-125,431,223.96	不适用	81,564,154.99
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	511,881,481.33	869,043,030.80	-41.1	874,208,086.62
总资产	1,440,084,868.60	1,846,057,402.87	-21.99	1,811,007,913.47

（二）主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益（元/股）	-2.50	-0.02	不适用	0.11
稀释每股收益（元/股）	-2.50	-0.02	不适用	0.11
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-2.60	-0.07	不适用	0.11
加权平均净资产收益率 (%)	-51.82	-0.38	减少 52.20 个百分点	1.82
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-54.04	-1.08	减少 55.12 个百分点	1.76

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

一、报告期末主要会计数据说明：

近年来，通信行业竞争日趋激烈，吉林省通信运营商投资规模缩减，且有部分业务以自营自建模式完成；同时，行业中标折扣率逐年降低，公司签订的框架合同执行率低，实际施工订单减少，收入规模与年初预期差异较大，公司在应对收入大幅下滑的情况下，未及时调整刚性成本，致使毛利率大幅下降。

二、主要财务指标说明

财务指标变动原因说明：加权平均净资产收益率减少 50.89%，主要系净利润下降所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2021 年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	59,399,973.50	135,295,817.37	119,296,907.45	202,725,576.51
归属于上市公司股东的净利润	-18,234,551.07	-9,382,469.79	-17,916,709.99	-312,288,956.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-18,259,767.32	-10,435,208.76	-18,552,986.05	-325,887,214.30
经营活动产生的现金流量净额	-46,636,968.14	-6,171,718.85	-21,751,477.33	69,624,544.28

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益			1,817,840.51	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	280,917.77		538,729.34	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国	7,321,108.95		1,422,772.49	878,916.75

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				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	169,749.90		2,579,224.29	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	60,200.00		10,000.00	
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,458,966.85		572,923.88	-224,711.32
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	27,104.79		801,005.94	70,311.05
少数股东权益影响额（税后）	-48,650.21		42,989.33	12,250.97
合计	15,312,488.89		6,097,495.24	571,643.41

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
吉林省吉汽网络科技有限公司	2,899,920.61	3,491,742.60	591,821.99	
中通国脉物联科技（辽宁）有限公司	5,934.87	65,418.98	59,484.11	
合计	2,905,855.48	3,557,161.58	651,306.10	

十二、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2021 年度,在公司董事会的领导下,响应国家推进网络强国和数字中国建设等宏观政策的号召,公司合理调配公司资源,充分整合、科学调配,持续深耕传统通信工程业务,确保公司发展基础稳固。一方面继续紧随各大运营商的发展步伐,继续提供优质的通信工程服务;另一方面公司也积极拓展政企客户群体,为其提供信息化集成服务和政企数字化业务多种解决方案。

（一）深耕传统通信工程业务,布局 ICT 数字化产业

公司作为通信配套服务商,深耕 5G 通信技术服务业务,同步制定了通信主营业务的经营优化方案。在面临业绩下滑的压力下,公司逐步对各通信工程业务的盈利单元完成内部经营激励模式的经营管理措施。未来几年,通过这一管理措施逐步降低成本,调整公司成本结构,稳步推进通信工程业务的“降本增效”经营理念。

政企数字化业务是公司核心经营重心之一,也是未来发展的重点方向。以拓展和开发政府和企业市场,提升公司在政府等客户的企业形象,丰富公司业务种类包括软件开发及服务、网络运维服务、产品代理等。行业客户主要涉及水利、教育、医疗、公检法、运营商政企等,公司通过提供的整体解决方案,建立聚焦于全过程服务(设计、承揽、集成、产品、运营)的特色服务模式。通过政企业务达到增加公司业绩和提高利润的目的,从而提升公司整体实力和核心竞争力。

（二）优化公司管理结构,加强业务支撑

为了支持公司战略落地,报告期内公司进行了组织机构和人员调整优化。本着“精简、整合、高效、定位”的原则,对公司市场开发部门进行了细分类,着重考虑未来公司系统集成服务和政企业务的组织管理模式。优化职能部门结构,全面推行精细化管理工作,确保公司保持持续的发展。

（三）提升公司管理能力,搭建人才梯队

公司最重要的核心竞争力是人员团队,在传统通信工程业务方面,公司不断强化施工队伍施工规范、工程质量、安全生产等全过程的科学管理,不断提升项目交付的品质和时效;在经营管理上,公司不断完善管理平台,优化业务流程,进一步完善以效益为导向的过程管理,提升项目的交付能力以及交付效率。公司围绕战略目标,加强干部队伍建设。打造一批“专精、专业、专能”的年轻化管理团队,为公司后续发展“储能”。

新型数字基础设施建设驱动国家信息化发展进入新阶段,有力支撑数字中国、智慧社会、网络强国建设和数字经济发展,为技术创新、产业创新、应用创新提供重要基础支撑。5G 移动通信网络加速部署,由云、网、端组成新型数字基础设施,全面渗透到经济社会各行各业。国内各地

加快推进数字产业化，推动大数据、云计算、物联网、人工智能等新兴产业前沿技术研发应用，加强数字社会、数字政府建设，提升公共服务、社会治理等数字化、智能化水平。随着新基建的快速发展，在各行业逐步落地，为公司提供了拓展新业务的机会。

2021年，国家5G网络建设持续深化部署，公司作为通信运营商的重要配套服务商，一直深耕5G通信技术服务业务。通信运营商在通信网络技术服务领域较为强势，具有较强的定价权。公司多年来的经营模式是直接服务于通信运营商，经营业绩受通信运营商的投资规模、建设计划周期、成本管控等经营策略影响较大。近年来，通信运营商制定了“共建共享、优化资源”的建设方针，行业整体盈利空间呈下降趋势。面对行业趋势和通信运营商的经营策略，公司同步制定了通信主营业务的经营优化方案，提升成本精细化管理。长远来看，单一的经营传统通信服务业务对公司业绩快速增长贡献有限。未来，公司在深耕传统通信服务业务的同时，将逐步聚焦ICT产业、政企客户、技术服务、5G边缘产品开发等业务，明确市场定位，审慎论证，集中优势资源寻找新的利润增长点。

二、报告期内公司所处行业情况

2021年，我国通信业全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入落实党中央、国务院决策部署，积极推进网络强国、数字中国建设和智慧社会建设，5G和千兆光网等新型信息基础设施建设覆盖和应用普及全面加速，为打造数字经济新优势、增强经济发展新动能提供有力支撑。行业发展质量和增长水平进一步提升，实现了“十四五”的良好开局。

根据工信部发布的《2021年通信业统计公报》显示，2021年，我国电信业务总量较快增长，呈现稳中向好的态势。全年电信业务收入累计完成1.47万亿元，比上年增长8.0%，增速同比提高4.1个百分点；数据及互联网业务收入平稳增长；云计算、大数据等新兴业务发展加速，实现相关业务收入2225亿元，比上年增长27.8%，在电信业务收入中占比由上年的12.8%提升至15.2%。其中，数据中心、云计算、大数据业务比上年分别增长18.4%、91.5%和35.5%。

截至2021年年底，5G基建规模不断扩张，三大运营商5G用户占比持续提升，我国累计建成并开通5G基站142.5万个，其中：共建共享5G基站达84万个，实现覆盖全国所有地级市城区、超过98%的县城城区和80%的乡镇镇区，并逐步向有需求的农村地区推进；全行业加快“双千兆”建设，推动国家大数据中心发展，构建云网融合新型基础设施，赋能社会数字化转型的供给能力不断提升，千兆光网建设有序推进，端口数量持续增加，千兆用户数快速扩大，并持续推进电信普遍服务，全国所有行政村实现“村村通宽带”；通信基建的推进和高带宽用户比例提升为移动互联网应用创新奠定良好基础，推动行业数字化转型；蜂窝物联网终端用户及IPTV用户规模持续扩大，增势突出，三家基础电信企业发展蜂窝物联网用户13.99亿户，全年净增2.64亿户，云计算和大数据收入增速强劲，三大运营商积极发展通信新兴业务，带来经济增量。

行业内，各大通信运营商为提高业绩，近年一直秉承“共建共享，优化资源”等降本增效原则，致使传统的通信服务业订单量减少，订单折扣不断提高，导致利润率下滑。未来，公司将以积极的态度面对未来的变化趋势，强化管理，在保证服务质量的前提下，不断降低成本。同时，如上所述，公司将不断扩展通信周边市场和业务，聚焦行业及周边蓝海领域，深挖潜力，审慎决策，精准布局，努力挖掘新的利润增长点。

三、报告期内公司从事的业务情况

报告期内主要业务无重大变化。作为通信施工总承包壹级资质的专业施工企业和国内专业的通信技术服务商，公司主营业务以通信技术服务、集成业务、IDC技术服务为主。主营业务客户涵盖中国联通、中国电信、中国移动、中国铁塔、吉视传媒、华为、中兴、华三、大华、海康等国内主要通信运营商和通信设备厂商，并涉及政企、金融、教育、电力、消防、交通等诸多领域。

公司的上述业务可以根据业务类型分为三个板块：

通信技术服务板块：包括通信管线工程、通信设备安装工程、通信网络维护服务；公司为客户提供包括通信网络工程服务和运维服务在内的专业化技术服务，针对不同客户的技术设备、网络架构等各类通信资源，制定相应的实施、运维等技术方案，有效地对客户的通信网络资源进行整合和管理，形成综合性的服务体系。

软件开发集成服务板块：包括技术服务、软件开发及系统集成服务；公司为客户提供所在行业或领域信息化整体解决方案，包括信息化系统优化、软件开发、平台建设等应用服务，满足软件和硬件资源协同工作的客户需求。

IDC 技术服务板块：包括 IDC 运行维护服务和 IDC 增值服务，IDC 技术领域能够为企业、媒体和各类网站提供大规模、高质量、安全可靠的专业化服务器托管、空间租用、网络批发带宽以及 ASP、EC 等服务。公司的 IDC 技术服务主要针对客户的网络架构、机房维护、平台增值服务等需求提供高质量的运营维护。

有关公司详细业务情况分析请见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）专业服务能力

在通信技术服务领域，公司是各主要业务合作伙伴的主流供应商，设备配套足量，经验丰富，技术领先，进一步实现公司一体化发展战略，提升了综合技术服务能力。多年来，公司一直为通信运营商提供了优质的服务，广受好评，在保障高质量专业能力的同时，更加注重服务质量，提升客户满意度，继续保持较强的服务优势。

（二）生产管理能力的

企业本着科学、高效的管理目的，进一步推进了项目管理模块和施工管理模块，强化项目全过程管理在全公司的应用，使得管理明晰，责权利分明，有效帮助利润的最大化。针对行业发展趋势和通信运营商经营策略，公司将生产管理能力的重点工作定位于成本管控方面，通过精细化的成本管控措施保障公司平稳发展趋势。

（三）完善的专业资质

多年来，公司不断完善资质体系，提升了公司的市场竞争力。截至报告期末，公司持有包括“通信工程施工总承包”等在内的多项重要资质，这既是公司专业能力的体现，又是业务拓展的重要基础。公司主要资质如下：

序号	资质名称	许可文件名类型	编号	许可机关
1	通信工程施工总承包（壹级）	建筑业企业资质证书	D122091713	中华人民共和国住房和城乡建设部
2	电子与智能化工程专业承包（壹级）	建筑业企业资质证书	D222014328	吉林省住房和城乡建设厅
3	消防设施工程专业承包（贰级）	建筑业企业资质证书	D222014328	吉林省住房和城乡建设厅
4	建筑装饰装修工程专业承包（贰级）	建筑业企业资质证书	D222014328	吉林省住房和城乡建设厅
5	建筑工程施工总承包（叁级）	建筑业企业资质证书	D322048681	长春市城乡建设委员会
6	电力工程施工总承包（叁级）	建筑业企业资质证书	D322048681	长春市城乡建设委员会
7	钢结构工程专业承包（叁级）	建筑业企业资质证书	D322048681	长春市城乡建设委员会
8	建筑机电安装工程专业承包（叁级）	建筑业企业资质证书	D322048681	长春市城乡建设委员会
9	机电工程施工总承包（叁级）	建筑业企业资质证书	D322048681	长春市城乡建设委员会
10	城市及道路照明工程专业承包（叁级）	建筑业企业资质证书	D322048681	长春市城乡建设委员会
11	施工劳务（不分等级）	建筑业企业资质证书	D322048681	长春市城乡建设委员会
12	建筑智能化系统设计	工程设计资质证	A222006474	吉林省住房和城乡建设

	专项（乙级）	书		设厅
13	通信线路专业（甲级）	通信网络代维（外包）企业资质等级证书	2019XL0044JR0	中国通信企业协会
14	通信基站专业【主设备、附属设备、配套设备、室内分布系统】专业（甲级）	通信网络代维（外包）企业资质等级证书	2019JZ0045JR0	中国通信企业协会
15	信息通信网络系统集成（甲级）	信息通信建设企业服务能力证书	通信（集）17107001	中国通信企业协会
16	承装类五级、承修类五级	承装（修、试）电力设施许可证	2-2-01248-2017	国家能源局东北监管局
17	有线广播电视工程企业总承包（叁级）	资质证书	CATV-10120181111	中国广播电影电视社会组织联合会
18	设计施工、维修（壹级）	吉林省安全技术防范行业资信证书	201314	吉林省社会公共安全产品行业协会
19	软件业企业认证		吉 RQ-2020-0007	吉林省软件业行业协会

（四）长期稳定的客户资源

公司的主要客户为：中国联通、中国移动、吉视传媒、中国电信、中国铁塔、深圳中兴等。公司已在包括东北、华北、华南、华东等地区开展通信网络技术服务业务，通过多元化的客户类型和多地区的市场拓展策略稳定了近年的市场份额。未来，公司依托于通信网络技术服务行业的快速发展，紧跟行业发展步伐，依托现有客户群体寻求政企客户资源，积极开拓非运营商业务。

五、报告期内主要经营情况

2021 年，公司实现营业收入 516,718,274.83 元，较上年同期减少 137,272,405.75 元，同比减少 20.99%；公司实现营业成本 460,919,945.47 元，较上年同期减少 78,229,846.86 元，同比减少 14.51%；实际归属于上市公司股东的净利润-357,822,687.54 元，较上年同期减少 354,514,817.77 元。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	516,718,274.83	653,990,680.58	-20.99
营业成本	460,919,945.47	539,149,792.33	-14.51
销售费用	9,806,392.51	10,665,557.71	-8.06
管理费用	64,072,974.38	64,914,806.00	-1.3
财务费用	16,138,886.79	13,617,146.31	18.52
研发费用	5,551,764.99	11,081,088.35	-49.9
经营活动产生的现金流量净额	-4,935,620.04	-125,431,223.96	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-10,869,875.80	1,238,250.83	-977.84
筹资活动产生的现金流量净额	-67,311,997.80	64,729,802.60	-203.99

营业收入变动原因说明：营业收入同比去年减少 137,272,405.75 元，同比减少 20.99%，主要是主营业务收入同比去年收入减少 138,326,850.69 元，同比下降 21.27%，其中传统通信业务收入除东北地区外，其他地区的主营业务收入都有减少，减少金额为 14,082.65 万元。

营业成本变动原因说明：营业成本同比去年减少 78,229,846.86 元，同比减少 14.51%，主要是营业收入减少导致，其中主营业务成本同比去年减少 79,098,017.68 元，同比下降 14.73%。2021

年传统通信业务同比去年成本增加，毛利率下降，其中 IDC 增值及 IDC 运维毛利减少 21.71 个百分点。

销售费用变动原因说明：销售费用同比去年减少 72.61 万元，同比减少 6.89%。主要是由于业务量减少导致。

管理费用变动原因说明：管理费用同比去年减少 84.18 万元，同比减少 1.30%。主要是由于业务量减少导致。

财务费用变动原因说明：财务费用同比去年增加 252.17 万元，同比增加 18.52%。主要是贷款利息费用增加导致。

研发费用变动原因说明：研发费用同比去年减少 552.93 万元，同比减少 49.90%。主要是研发业务量减少导致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，销售商品提供劳务收到的现金比去年减少 2,441.10 万元以及购买商品接收劳务支付的现金减少 16,460.32 万元导致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，收回投资所收到的现金减少 500.00 万元，处置子公司及其他营业单位收到的现金净额减少 279.57 万元所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，取得借款收到的现金减少 5,307.72 万元和偿还债务支付的现金增加 7,088.30 万元导致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 516,718,274.83 元，较上年同期减少 137,272,405.75 元，同比下降 20.99%，主营业务收入减少原因是公司所处通信行业市场竞争愈发白热化，公司面临的总体发展环境更加严峻，传统运营商的投入较以前年度有所减少，除东北地区外，其他地区传统业务收入下降 14,082.65 万元。2021 年度主营业务成本 460,919,945.47 元，较上年同期减少 78,229,846.86 元，同比下降 14.51%，主要系收入下降所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
通信技术服务	504,545,568.86	449,690,116.21	10.87	-17.92	-10.25	减少 7.61 个百分点
贸易业务	8,737,784.83	8,052,933.37	7.84	-77.35	-77.58	增加 0.98 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
设备工程	78,311,787.90	63,467,788.33	18.96	-31.48	-29.37	减少 2.41 个百分点
维护服务	55,325,592.37	51,597,751.73	6.74	-38.59	-38.64	增加 0.07 个百分点
线路工程	239,813,917.09	228,450,278.95	4.74	8.17	12.85	减少 3.95 个百分点

技术服务	36,127,121.80	32,552,261.63	9.90	-9.90	-14.23	增加 4.56 个百分点
IDC 增值及 IDC 运维	50,969,020.19	34,609,081.46	32.10	-28.89	4.53	减少 21.71 个百分点
商品贸易	8,737,784.83	8,052,933.37	7.84	-77.35	-77.58	增加 0.98 个百分点
软件开发、系统集成及其他	43,998,129.51	39,012,954.11	11.33	-42.72	-27.20	减少 18.9 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
东北	332,081,938.28	300,726,408.77	9.44	0.26	3.12	减少 2.51 个百分点
华北	65,326,283.63	62,858,241.72	3.78	-18.34	-8.69	减少 10.17 个百分点
华南	22,481,754.71	22,549,078.24	-0.30	-37.82	-33.86	减少 6.01 个百分点
华东	73,936,339.15	52,035,232.82	29.62	-57.24	-54.73	减少 3.91 个百分点
其他地区	19,457,037.92	19,574,088.03	-0.60	-40.96	-28.80	减少 17.18 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
克什克腾旗教育局端应用中心及其指定地区, 共计 585	内蒙古赤峰市克什克腾旗教育局	25,002.94	0	0	0	否	疫情原因项目推迟履行, 采购成本加大, 合同签订过程中对方付款达不到公司的预

间智能化教室等							期，回款周期过长。经双方友好协商，同意解除合同。
---------	--	--	--	--	--	--	--------------------------

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
通信技术服务业	人工成本	72,925,830.54	16.22	75,105,536.83	14.99	-2.90	
	劳务外协费	308,152,090.86	68.53	373,330,641.05	74.51	-17.46	
	物料消耗	49,031,186.87	10.90	28,308,247.13	5.65	73.20	报告期材料费增加所致
	差旅费	2,459,334.53	0.55	3,281,046.53	0.65	-25.04	
	机械使用费	1,278,435.90	0.28	1,052,766.34	0.21	21.44	
	车辆费用	4,440,448.94	0.99	4,862,349.16	0.97	-8.68	
	折旧费	4,698,676.58	1.04	4,239,457.58	0.85	10.83	
	搬运费	1,266,927.63	0.28	1,840,427.82	0.37	-31.16	报告期业务量减少所致
	办公费	940,887.91	0.21	876,525.30	0.17	7.34	
	安全生产费	1,225,003.11	0.27	1,571,013.79	0.31	-22.02	
	房屋租赁成本	2,261,330.45	0.50	2,409,131.69	0.48	-6.14	
其他	1,009,962.89	0.23	4,171,002.90	0.84	-75.79	报告期偶然支出减少所致	
小计	449,690,111	100.00	501,048,146.12	100.00	-10.25		

		6.21					
	物料消耗	8,005,708.35	99.41	35,792,921.14	99.63	-77.63	报告期业务量减少所致
	搬运费	47,225.02	0.59	133,108.17	0.37	-64.52	报告期业务量减少所致
	小计	8,052,933.37	100	35,926,029.31	100.00	-77.58	
合计		457,743,049.58	100	536,974,175.43	100.00	-14.76	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
通信 管线 工程	人工成本	20,998,987.79	9.19	14,988,937.97	7.40	40.10	报告期人员工资增加导致
	劳务外协费	186,333.461.81	81.56	173,529,484.18	85.72	7.38	
	物料消耗	16,505,589.16	7.23	7,355,958.86	3.63	124.38	报告期材料费增加导致
	差旅费	792,963.75	0.35	1,209,498.76	0.60	-34.44	报告期业务量减少所致
	机械使用费	31,929.74	0.01	106,185.39	0.05	-69.93	报告期业务量减少所致
	车辆费用	1,209,456.43	0.53	1,561,228.90	0.77	-22.53	
	折旧费	926,584.35	0.41	1,257,117.55	0.62	-26.29	
	搬运费	224,100.00	0.10	130,942.62	0.06	71.14	报告期搬运费增加

							所致
	办公费	334,438.43	0.15	338,023.94	0.17	-1.06	
	安全生产费	234,677.42	0.10	722,247.42	0.36	-67.51	报告期业务量减少所致
	房屋租赁成本	787,525.92	0.34	950,320.46	0.47	-17.13	
	其他	70,564.15	0.03	289,287.28	0.15	-75.61	报告期业务量减少所致
	小计	228,450,278.95	100.00	202,439,233.33	100.00	12.85	
通信设备安装工程	人工成本	7,319,524.18	11.53	6,790,251.13	7.56	7.79	
	劳务外协费	37,749,899.29	59.48	54,435,059.82	60.57	-30.65	报告期业务量减少所致
	物料消耗	10,499,135.56	16.54	20,243,661.58	22.53	-48.14	报告期业务量减少所致
	差旅费	1,256,458.64	1.98	1,522,849.35	1.69	-17.49	
	机械使用费	259,923.38	0.41	43,443.98	0.05	498.3	报告期机械使用增加所致
	车辆费用	1,996,634.24	3.15	2,053,412.30	2.29	-2.77	
	折旧费	866,362.77	1.37	781,096.22	0.87	10.92	
	搬运费	1,022,827.63	1.61	1,668,743.20	1.86	-38.71	报告期业务量减少所致
	办公费	211,661.33	0.33	203,138.18	0.23	4.20	
安全生产	928,702.77	1.46	756,051.22	0.84	22.84		

	费						
	房屋租赁成本	1,170,787.28	1.84	1,196,524.50	1.33	-2.15	
	其他	185,871.26	0.30	170,596.76	0.18	8.95	
	小计	63,467,788.33	100.00	89,864,828.24	100.00	-29.37	
通信网络维护服务	人工成本	7,272,294.14	14.09	13,205,531.28	15.70	-44.93	报告期业务量减少所致
	劳务外协费	40,405,978.23	78.31	66,870,804.49	79.52	-39.58	报告期业务量减少所致
	物料消耗	11,651.50	0.02	103,650.23	0.12	-88.76	报告期业务量减少所致
	差旅费	327,470.87	0.63	309,265.78	0.37	5.89	
	机械使用费	986,582.78	1.91	848,522.39	1.01	16.27	
	车辆费用	1,222,004.28	2.37	1,233,877.24	1.47	-0.96	
	折旧费	510,237.09	0.99	613,005.89	0.73	-16.76	
	搬运费	0.00	0.00	40,742.00	0.05	-100.00	报告期业务量减少所致
	办公费	311,477.45	0.60	272,551.64	0.32	14.28	
	安全生产费	47,068.44	0.09	62,057.24	0.07	-24.15	
	房屋租赁成本	253,016.33	0.49	242,994.55	0.29	4.12	
	其他	249,970.62	0.50	286,099.69	0.35	-12.63	
	小计	51,597,751.73	100.00	84,089,102.42	100.00	-38.64	
技术服务	人工成本	3,998,254.79	12.28	8,238,122.44	21.71	-51.47	报告期业务量减少所致
	劳务外协费	27,895,625.12	85.69	28,763,926.79	75.78	-3.02	
	物料消耗	0.00	0.00	564,869.91	1.49	-100.00	

	差旅费	78,486.19	0.24	234,632.13	0.62	-66.55	报告期业务量减少所致
	机械使用费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	车辆费用	10,624.37	0.03	12,733.80	0.03	-16.57	
	折旧费	27,799.21	0.09	16,951.41	0.04	63.99	报告期折旧增加所致
	搬运费	0.00	0.00		0.00	0.00	
	办公费	81,634.79	0.25	61,466.49	0.16	32.81	报告期办公费增加所致
	安全生产费	13,163.52	0.04	30,657.91	0.08	-57.06	报告期业务量减少所致
	房屋租赁成本	47,198.82	0.14	19,292.18	0.05	144.65	报告期增加房租租赁所致
	其他	399,474.82	1.24	12,264.46	0.04	3,157.17	报告期其他成本增加所致
	小计	32,552,261.63	100.00	37,954,917.52	100.00	-14.23	
软件开发及系统集成收入以	人工成本	2,909,040.55	7.46	6,227,627.41	11.62	-53.29	报告期业务量减少所致
	劳务外协	13,969,703	35.81	47,028,297.16	87.76	-70.30	

及其他	费	.26					
	物料消耗	22,014,810.65	56.43	40,106.55	0.07	54,790.81	报告期物料消耗增加所致
	差旅费	3,955.08	0.01	4,800.51	0.01	-17.61	
	机械使用费	0.00	0.00	54,614.58	0.10	-100.00	
	车辆费用	1,729.62	0.00	1,096.92	0.00	57.68	报告期车辆使用费增加所致
	折旧费	8,755.72	0.02	0.00	0.00	0.00	
	搬运费	20,000.00	0.05	0.00	0.00	0.00	
	办公费	1,675.91	0.00	1,345.05	0.00	24.60	
	安全生产费	1,390.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
	房屋租赁成本	2,802.10	0.01	0.00	0.00	0.00	
	软件服务		0.00	230,495.05	0.44	-100	报告软件服务减少所致
其他	79,090.26	0.21	1,950.00	0.00	3,955.91	报告期偶然支出增加所致	
小计	39,012,954.11	100.00	53,590,333.23	100.00	-27.20		
IDC 增值及 IDC 运维	人工成本	30,427,729.09	87.92	25,655,066.60	77.48	18.60	
	劳务外协费	1,797,423.15	5.19	2,703,068.61	8.16	-33.5	报告期劳务外协减少所致
	物料消耗	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	差旅费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	机械使用费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	车辆费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	折旧费	2,358,937.44	6.82	1,571,286.51	4.75	50.13	报告期折旧费增加所致
	搬运费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	办公费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	安全生产费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	房屋租赁成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	其他	24,991.78	0.07	3,180,309.66	9.61	-99.21	报告期其他成本减少所致
	小计	34,609,081.46	100.00	33,109,731.38	100.00	4.53	
商品贸易	人工成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	劳务外协费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	物料消耗	8,005,708.35	99.41	35,792,921.14	99.63	-77.63	报告期业务量减少所致
	差旅费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	机械使用费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	车辆费用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	折旧费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	搬运费	47,225.02	0.59	133,108.17	0.37	-64.52	报告期业务量减少所致
	办公费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	安全生产费	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	房屋租赁成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	小计	8,052,933.37	100	35,926,029.31	100.00	-77.58	

合计		457,743,049.58	100	536,974,175.43	100.00	-14.76	
----	--	----------------	-----	----------------	--------	--------	--

成本分析其他情况说明

1、分产品

通信管线工程本期毛利率较上年同期下降 3.95%，主要原因是人工及物料消耗增加导致；通信设备安装工程本期毛利率较上年同期下降 2.41%，主要原因是由于人工成本增加导致；通信网络维护服务本期毛利率较上年同期增加 0.07%，主要原因是人工及劳务外协减少导致；技术服务本期毛利率较上年同期增加 4.56%，主要原因是人工及物料消耗减少导致；IDC 增值及 IDC 运维本期毛利率较上年同期减少 21.71%，主要原因是人工费用增加导致；软件开发及系统集成收入以及其他本期毛利率较上年同期减少 18.90%，主要原因是物料消耗费用增加导致。

2、分地区

从区域来看，我公司的主要毛利贡献为东北地区和华东地区，东北地区和华东地区的毛利分别占总毛利的 56.46%、39.43%，本年度东北地区的营业收入比上年同期增长 0.26%，成本比上年同期增长 3.12%，华东地区营业收入比上年同期降低 57.24%，成本比上年同期降低 54.73%，主要成本增加为外协成本增加，导致毛利率下降。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 18,801.11 万元，占年度销售总额 34.39%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 11,631.82 万元，占年度采购总额 32.67%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

项目	2021 年	2020 年	变动比例	重大变动说明
管理费用	64,072,974.38	64,914,806.00	-1.30%	无
销售费用	9,806,392.51	10,532,449.71	-6.89%	无

财务费用	16,138,886.79	13,617,146.31	18.52%	无
研发费用	5,551,764.99	11,081,088.35	-49.90%	无

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	5,551,764.99
本期资本化研发投入	
研发投入合计	5,551,764.99
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.07
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	90
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	9.54
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	
硕士研究生	3
本科	26
专科	37
高中及以下	24
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	5
30-40岁（含30岁，不含40岁）	40
40-50岁（含40岁，不含50岁）	37
50-60岁（含50岁，不含60岁）	6
60岁及以上	2

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	2021年	2020年	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	-4,935,620.04	-125,431,223.96	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-10,869,875.80	1,238,250.83	-977.84
筹资活动产生的现金流量净额	-67,311,997.80	64,729,802.60	-203.99

经营活动产生的现金流量净额变动说明：主要系报告期内，销售商品提供劳务收到的现金比去年减少 2,441.10 万元以及购买商品接收劳务支付的现金减少 16,206.48 万元导致；投资活动产生的现金流量净额变动说明：主要系报告期内，收回投资所收到的现金减少 500.00 万元，处置子公司及其他营业单位收到的现金净额减少 279.57 万元所致；筹资活动产生的现金流量净额变动说明：主要系报告期内，取得借款收到的现金减少 5,307.72 万元和偿还债务支付的现金增加 7,088.30 万元导致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	9,354,850.27	0.51	3,081,086.70	0.17	203.62	主要系报告期内收到商业汇票所致
其他流动资产	7,063,801.84	0.38	2,645,258.52	0.14	167.04	主要系报告期内子公司待抵扣税额较大所致
长期股权投资		-	235,327.28	0.01	-100.00	主要系报告期内终止确认菲律宾合营公司所致
商誉	42,630,874.93	2.31	324,894,957.97	17.60	-86.88	主要系报告期内计提子公司商誉减值所致
递延所得税资产	46,666,065.53	2.53	24,042,680.19	1.30	94.10	主要系报告期内减值损失及可抵扣亏损导致的递延所得税资产增加所致
其他非流动资产	3,044,541.34	0.16	4,927,264.96	0.27	-38.21	主要系报告期内合并子公司所致
应付票据	125,328,741.73	6.79	44,640,812.77	2.42	180.75	主要系报告期内承兑汇票增加所致
应交税费	2,788,325.78	0.15	4,667,558.68	0.25	-40.26	主要系报告

						期内合并子公司所致
其他应付款	24,980,954.78	1.35	48,299,179.11	2.62	-48.28	主要系报告期内合并子公司所致
一年内到期的非流动负债	45,949,628.23	2.49	144,456.74	0.01	31,708.57	主要系报告期内长期借款一年内到期所致
其他流动负债	11,427,095.77	0.62	3,656,849.65	0.20	212.48	主要系报告期内已背书未到期的票据所致
长期借款	12,000,000.00	0.65	99,530,000.00	5.39	-87.94	主要系报告期内长期借款一年内到期及偿还借款所致
预计负债	2,271,882.31	0.12	1,407,971.09	0.08	61.36	主要系报告期内计提预计负债所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,773,113.77	保函保证金
货币资金	42,434,058.15	银行承兑汇票保证金
货币资金	171,011.83	农民工保证金
货币资金	200,000.00	定期存款
货币资金	6,979,709.48	履约保证金
应收账款	421,896,587.86	质押借款
合同资产	19,451,507.22	质押借款
固定资产	18,516,135.41	抵押借款
投资性房地产	6,077,020.87	抵押借款
无形资产	16,952,294.63	抵押借款
应收票据	10,269,898.20	未到期商业承兑票据背书
合计	549,721,337.42	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

2021 年，通信业发展质量进一步提升，5G、千兆光网等新型信息基础设施建设覆盖和应用普及全面加速，移动互联网流量持续快速增长，行业综合价格下降，同时业务收入保持增长，为“十四五”发展奠定坚实基础。

2021 年，我国电信业务量收较快增长，全年累计完成 1.47 万亿元，比上年增长 8.0%，增速较上年提高 4.1 个百分点。其中，云计算、大数据、数据中心等面向企业的新兴数字化服务快速发展，收入比上年增长 27.8%，拉动电信业务收入增长 3.6 个百分点，对电信业务收入增长贡献率上升至 44.5%；固定、移动数据及互联网业务继续发挥稳定器作用，收入占比为 61.5%，对电信业务收入增长贡献率为 39.4%。

5G 和千兆光纤网建设加快，全行业加快“双千兆”建设，推动国家大数据中心发展，构建云网融合新型基础设施，赋能社会数字化转型的供给能力不断提升。截至 2021 年底，建成 10GPON 端口 786 万个，已具备覆盖 3 亿户家庭的能力。基础电信企业加强云网建设和部署，建设泛在融合、云边协同的算力网络，提升云网融合服务的能力，2021 年实现数据中心客户规模翻 1 番。新兴业务发展加速，大数据、云计算、人工智能等技术加速创新，与各行业加快融合，2021 年，固定增值业务收入完成 2,225 亿元，较上年增长 27.8%，增速持续提升，在电信业务收入中占比达到 15.2%。其中，云计算收入较上年增长 91.5%，大数据业务收入较上年增长 35.5%。

网络基础设施持续演进升级，5G 和千兆光纤网建设加快，截至 2021 年底，全国光缆线路长度达 5,488 万公里，互联网宽带接入端口数达到 10.18 亿个，其中，光纤接入（FTTH/O）端口达到 9.6 亿个，比上年末净增 8,017 万个；全国移动通信基站总数达 996 万个，全年新建 5G 基站超 65 万个，累计建成并开通 5G 基站 142.5 万个。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
26,196,707.39	8,022,430.50	增长 226.54%

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√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	营业利润	净利润
上海共创信息技术有限公司	子公司	从事计算机信息技术、通信网络、计算机科技专业领域内技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，计算机、软件及辅助设备，通信设备及相关产品，网络设备，电子产品，电器设备，机电设备，机械设备销售，计算机网络工程，通信工程，楼宇智能化系统工程，光缆电缆管道敷设，管线安装，电气设备，暖通设备及制冷设备销售及安装、维修维护，计算机软件开发及维护，软件设计，展览展示服务，市政工程，电信业务。	10,000,000.00	151,847,933.24	142,882,098.76	65,479,048.43	1,647,990.19	1,072,998.75
中通国脉物联科技南京有限公司	子公司	计算机软硬件研发、计算机网络工程安装；计算机网络产品领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；电子产品、计算机及配件、通信设备及配件、仪器仪表、机电产品、百货的销售；系统集成；智慧城市、物联网设备、智能设备、智能家居及智能锁的研发、生产、销售及技术服务；云平台、大数据技术开发、技术服务、代理及转让；经营电子商务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务	30,000,000.00	28,564,137.68	25,555,583.69	1,204,806.11	-1,274,618.83	-1,305,529.10

北京国脉时空大数据科技有限公司	子公司	互联网信息服务；技术开发、技术转让、技术服务、技术推广、技术咨询；计算机系统服务；数据处理；基础软件服务；应用软件开发；软件开发；企业管理咨询；销售通讯设备、计算机、软件及辅助设备。	30,000,000.00	3,446,771.82	212,761.33	50,000.00	-3,943,585.17	-4,003,729.50
北京新貌高科技有限公司	子公司	新能源技术开发、技术服务、技术转让、技术推广、技术咨询；软件开发；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.5 以上的云计算数据中心除外）；专业承包；产品设计；计算机信息系统集成服务；销售计算机、软件及辅助设备、办公设备、通讯设备、汽车、汽车配件、机械设备、电子产品、通讯设备、电子产品、化妆品、日用杂货；货物进出口、技术进出口。	5,500,000.00	13,844.90	-361,681.88		-5,037.51	-5,637.51
北京国脉健祥科技有限公司	子公司	技术推广服务；软件开发；计算机系统服务；数据处理；维修计算机；基础软件服务；应用软件开发（不含医用软件）；销售计算机、软件及辅助设备、五金交电（不含电动自行车）、机械设备、电子产品、仪器仪表、建筑材料、文具用品、通讯设备；工程咨询；工程勘察；工程设计。	10,000,000.00	109,514.97	109,514.97		-26,929.21	-27,529.21
北京国脉科文信息科技有限公司	子公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售自行开发的产品；计算机系统服务；基础软件服务；应用软件开发；软件开发；软件咨询；产品设计；文化咨询；体育咨询；公共关系服务；企业管理；企业管理咨询；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.4 以上的云计算数据中心除外）；自然科学研究与试验发展；工程和技术研究与试验发展；农业科学与研究与试验发展；医学研究与试验发展。	16,000,000.00	2,334,818.59	-1,729,352.69		-777,464.20	-987,283.91
中通国脉吉林省技术服务有限公司	子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；通信设备销售；信息系统集成服务；国内贸易代理；人工智能应用软件开发；土石方工程施工；专用设备修理；光通信设备销售；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；软件开发；广播电视传输设备销售；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展；网络设备销售；5G 通信技术服务；移动通信设备销售；销售代理；软件外包服务；智能控制系统集成；轨道交通运营管理系统开发；智能输配电及控制设备销售；电子产品销售；建筑工程用机械销售；卫星导航多模增强应用服务系统集成；计算机及通讯设备租赁；量子计算技术服务；招投标代理服务；充电桩销售；集成电路芯片及产品销售；金属门窗工程施工；水土流失防治服务；会议及展览服务；地理遥感信息服务；电气信号设备装置销售；移动通信设备制造。（除依法须	5,000,000.00	2,522,426.29	930,411.44		-69,588.56	-69,588.56

		经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目：施工专业作业； 建设工程施工。（依法须经批准的项目， 经相关部门批准后方可开展经营活动，具 体经营项目以相关部门批准文件或许可 件为准）						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、行业格局

当前，数字经济已成为推动我国经济发展的重要动能，随着国家“十四五”规划的逐步落实，国家出台了一系列“新基建”数字经济战略，政策的出台为通信行业发展创造了良好的产业政策环境。将强势引导近几十万亿资金陆续投放到各行业信息化、数字化转型发展中去。其中以 5G 基站建设、工业互联网、大数据中心、云计算、人工智能等为代表的领域更是重中之重。这类政策引导将进一步推动各行、各业与信息技术的深度融合，加速数字产业化和产业数字化转型。大环境向好，信息化大发展时代到来，为公司发展提供了新的机遇。公司作为通信及信息技术服务商，将积极落实国家战略要求，积极抢占行业发展制高点，夯实核心竞争优势，促进业务协调发展，推动国家网络信息化发展。

整个社会将加速迈入数字化时代，依托大数据和云计算平台创造一系列智能化、软件化和定制化的数字化服务成为最主要的生产方式发展数字经济是我国建设现代化经济体系的迫切需要，是党中央、国务院全面分析当今全球经济格局变革新趋势，着眼中国经济社会迈入新阶段做出的重大战略部署。党的十九大提出，要“加快推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”。

2、竞争格局及发展趋势

通信服务行业服务市场竞争趋近“白热化”，行业同质化企业较多。随着通信运营商的成本管控策略调整，通信技术服务市场也随之发生变化，行业集中度逐渐提高，规模小的服务商在激烈的市场环境中面临严峻的生存挑战，同时，通信运营商分别成立了专业的服务公司更增加了市场的竞争态势，行业竞争愈发激烈。公司作为通信施工总承包壹级资质的专业施工企业和国内专业的通信技术服务商，并以通信技术服务、集成业务、IDC 运营技术服务为主的公司具备较大的优势，稳固市场局面。在此行业背景下，公司也正在积极探索“数字化”、“集成化”、“智能化”等发展路径，利用全过程、高质量的解决方案为客户提供优质服务。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司一直秉承着“以质量求生存，以管理求效益，以拼搏求振兴，以改革求发展”的企业宗旨，在新的发展机遇面前，在国家《十四五规划纲要》的指引下，公司重新梳理并制定了新的发展战略：“深耕传统通信服务业务，聚焦 ICT 产业、政企客户、技术服务、5G 边缘产品开发等业务，明确市场定位，提升经营业绩”。

通过公司发展战略的落地，实现“客户至上，精益求精，专业执着，创新提升”企业价值观。企业的发展为员工带来更多的成长机会，也满足员工“爱岗敬业，求实创新；依托企业，团结合作；用心服务，勇争一流”的价值观。

(三) 经营计划

适用 不适用

经营方针和经营策略：

(一) 在传统通信业务发展方面, 公司会继续保持“固守本省、扩展周边、走向全国”的基本市场开发方针。整合资源布局 ICT 产业, 利用稳定的客户资源和优势, 发展客户新群体, 积极拓展新的市场机会和增加市场份额

(二) 调整内部组织机构设置, 剔除冗余, 优化内控流程、提高管理水平; 完善市场职能部门组织架构, 推行内部经营激励模式经营措施,

(三) 通过管理优化、技术优化、制度优化, 推动企业完成组织形式的改善和管理效率的提高, 培育和增长企业的管理手段, 提升核心竞争力, 使企业能够与时俱进、与发展环境相匹配, 适应市场竞争的要求。

(四) 建立适应公司经营模式的薪酬与绩效管理制度, 鼓励优绩优效, 多劳多得; 加强人才梯队建设, 完成中高层管理干部的梯队培养; 打造专业化市场开发团队、深耕客户需求、整合社会优质资源等途径来获得价值

(五) 强化运营管理职能, 为经营层和盈利单元经营目标实现进行控制、监督、评价。尽快完善和调整成本结构, 集中资源开展重要项目和业务。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

(一) 客户集中的风险: 公司的客户分布情况较为集中, 如果客户粘性和客户维系出现异常情况, 对公司影响重大。并且, 对于传统通信运营商, 通信行业市场份额数量有限, 而工程服务供应商较多, 行业竞争愈演愈烈。所以, 与公司主要客户的维系至关重要。

风险策略: 一方面企业不断开发具有个性特色的优质产品或服务, 以满足客户多样化的需求。另一方面公司市场中心分别按月度、季度、年度进行客户回访、咨询建议等, 根据反馈信息进行调整, 及时采取补救措施, 提高顾客满意度。

(二) 技术风险: 在科学技术迅猛发展的今天, 技术的研发已成为一个企业的核心竞争力, 而传统通信行业技术壁垒很低, 公司的技术创新所需要的相关技术不成熟, 技术创新所需要的相应设施不够完善。

风险策略: 一方面进行内部培养, 通过组织学习员工培养, 凝聚多层次、创新型人才; 另一方面深入开展新技术与新业务的研究与试验, 推动公司 ICT 产业链协同和技术成熟, 加强对终端产业链的拉动和引导, 促进未来通信技术的应用规模化发展。

(三) 管理风险: 在运营过程中, 由于外部环境的复杂性和通信市场份额的变动, 公司的管理至关重要, 如果成本、质量、安全、进度等管理措施出现问题, 会出现公司管理效果未能达到预期的目标而带来损失的可能性。

风险策略: 公司依照战略发展方向, 公司将根据业务拓展情况, 不断地提升管理能力、技术水平, 提升核心竞争力, 有效监督和管理运营风险状况。

(四) 资金周转风险: 资金周转是企业的重要支撑, 不同行业有不同的周转方式和周转周期, 受通信运营商采购政策及结算方法的影响, 工程审计周期较长, 公司应收账款金额较大, 且回款周期长, 公司面临的资金压力很大。公司主要依靠银行贷款融资方式补充流动资金, 遇到新的项目机会多因资金不足而难以承接; 若在应收账款余额较大且无法及时收回款项情况下, 更是影响正在执行的项目正常运转, 公司还将面临流动资金短缺和坏账损失风险。

风险策略: 一方面公司运营管理部将进一步加强与客户的沟通, 定期跟踪合同进展情况, 严格按照合同约定进行工程交付与结算催收, 缩短付款周期。另一方面, 严格把控运营资金管理及占用情况, 公司层层落实到各个部门、各个环节, 按月度、季度、年度上报资金使用计划及实际使用情况; 抓好资金日常的调整和控制, 增强资金调控能力和应变能力。

(五) 技术储备及市场资源风险: 受宏观经济下行、新冠疫情等因素影响, 电信运营商的传统业务收入面临增长瓶颈, IPTV、互联网数据中心、大数据、云计算等新兴领域迸发出蓬勃生命力, 创新产品研发将成为可持续发展的长期挑战。公司在这方面技术储备和市场定位存在一定不足, 需要及时调整且具备配套资源。

风险策略: 公司持续强化创新驱动, 加大市场、技术、ICT 技术产业创新投入, 扩大科技创新人员、研发人员规模, 坚持成果导向、价值导向, 深刻洞察行业需求, 紧密结合行业特点, 增强核心竞争力和可持续发展能力

(六) 业务拓展和转型的风险: 通信行业是现代不可或缺的基础性行业之一, 随着信息时代

和科学技术飞速发展，公司主要客户各通信运营商已开启战略转型道路，公司也一直在探索转型思路，但对于传统主营通信业务量的下降和公司内部经营压力，公司的刚性成本调整难度较大，公司业务拓展和转型可能会存在一定不确定性。

风险策略：公司将密切关注行业政策和商业机会，合理调配公司资源，尽量围绕主业稳步开展ICT数字经济业务。同时，有计划的降低公司营运成本。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据上市公司的规范要求，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》和中国证监会等有关部门的相关法律、法规，以及规范性文件的要求，加强信息披露工作，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度体系，规范公司运作，以确保公司股东利益的最大化。

1、股东与股东大会：公司股东大会是公司的最高权力机构，股东大会的会议通知方式、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整规范，决议内容及决议的签署合法、合规、真实、有效，并提供网络投票为中小股东参会提供便利，聘请律师出席见证，股东大会表决程序规范。股东大会、股东依法履行了《公司法》、《公司章程》、《上海证券交易所股票上市规则》及《股东大会议事规则》等相关规定赋予的权利和义务，报告期内公司共召开了三次股东大会。

2、控股股东与公司：公司的控股股东能依法行使其利，并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司未与控股股东进行关联交易，在资产、机构、业务、人员、财务上能够完全独立于控股股东；公司具有完整的业务及自主经营能力；公司董事会、监事会和内部机构均独立运作；不存在控股股东及其下属企业或通过其他方式违规占用公司资金，以及公司违规为控股股东及其下属企业提供担保等情况。

3、董事与董事会：董事会是公司的日常决策机构，向股东大会负责，对公司经营活动中的重大事项进行审议并做出决定，或提交股东大会审议。公司董事会由9名董事组成，截至本报告出具日，实有8名董事（其中一名非独立董事辞职，董事会已补选董事，将于二零二二年五月九日召开临时股东大会审议）其中独立董事3名，全体董事能够按时出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，独立董事由会计、法律、经济管理、公司所处行业专业人士担任，在董事会上能够自主决策，利用自身的专业和经验发挥指导作用，保证了董事会决策的质量，充分发挥了董事会在公司治理中的核心作用。根据有关规定的要求，董事会下设战略委员会、风控和审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，分工明确，权责分明。

4、监事与监事会：监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、管理层的行为及公司的财务进行监督。全体监事能够按时出席监事会、股东大会，列席董事会，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、绩效评价与激励约束机制：公司建立较为完善的员工绩效评价标准和激励约束机制，将公司利益和激励对象利益有机结合，增强核心团队的凝聚力和竞争力。高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律法规的规定。

6、信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保所有股东和其他利益相关者能平等获得公司信息，确保信息披露透明，切实发挥了保护中小投资者知情权的作用。

7、公司一直高度重视投资者关系管理工作，不断学习先进的投资者关系管理经验。公司证券投资部作为投资者关系管理的具体实施机构，致力于构建与投资者的良好互动关系，树立公司在资本市场的良好形象。指定公司董事会秘书作为投资者关系管理负责人，安排专人负责投资者来访接待工作，并做好投资者关系管理工作档案的建立和保管，合理妥善地安排个人投资者等相关人员到公司进行调研，并切实做好信息的保密工作。

通过投资者关系管理电话、电子信箱、上交所 E 互动等多种渠道与投资者加强沟通，尽可能解答投资者的疑问。

公司将按照《公司法》、《证券法》，等有关法律、法规的要求进一步规范公司的各项制度，不断完善公司的治理结构，切实维护全体股东利益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

报告期，公司严格按照《公司法》和《公司章程》等法律、法规及规章制度规范运作，建立健全公司的法人治理结构。公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、资产独立完整情况：公司与控股股东之间资产关系明晰，不存在任何产权纠纷。公司具有完整独立的法人财产，公司对所有的资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

2、人员独立情况：公司在劳动、人事及工资管理等各方面均独立于控股股东。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东或股东关联单位担任除董事、监事以外的任何职务。

3、财务独立情况：公司设立了独立的财务部门，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立在银行开立账户并依法独立纳税。

4、机构的独立情况：公司设立了健全的组织结构体系，独立运作，不存在与控股股东或其他股东之间的从属关系。

5、业务独立情况：公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。公司具有面向市场独立开展业务的能力，具有独立完整的业务体系及面向市场的自主经营能力。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021-5-28	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编	2021-5-29	本次会议共审议通过 9 项议案，不存在否决决议

		号：临 2021-027		案情况。
2021 年第一次临时股东大会	2021-7-1	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编 号：临 2020-039	2021-7-2	本次会议共审议通过 3 项议案，不存在否决议 案情况。
2021 年第二次临时股东大会	2021-11-19	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编 号：临 2020-064	2021-11-20	本次会议共审议通过 2 项议案，不存在否决议 案情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述三次股东大会均在长春市朝阳区南湖大路 6399 号 3 楼会议室召开。其中 2020 年年度股东大会、2021 年第一次临时股东大会的现场会议由董事长王世超先生主持，2021 年第二次临时股东大会的现场会议由副董事长张利岩先生主持，公司董事、监事、高级管理人员和公司聘请的律师列席了会议。股东大会由董事会召集，采取现场投票与网络投票相结合的方式审议通过了股东大会通知中列明的所有议案。公司本次股东大会的召集、召开程序符合《公司法》、《股东大会规则》、《网络投票细则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，形成的决议合法有效。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
郭庆宁	副总经理	男	45	2021/7/1	2021/11/23	0	0	0	不适用	19.34	否
	董事长(离任)			2021/11/23	2022/4/17						
张利岩	董事(离任)	男	50	2020/8/10	2021/6/30	793,500	793,500	0	不适用	55.65	否
	董事			2021/7/1	2024/6/30						
	总经理(离任)			2020/12/29	2021/6/30						
	副董事长(离任)			2021/7/1	2022/4/21						
	董事长			2022/4/21	2024/6/30						
张秋明	副总经理	男	59	2018/6/12	2021/6/30	793,500	793,500	0	不适用	44.44	否
	总经理			2021/7/1	2024/6/30						
	董事			2021/7/1	2024/6/30						
史建	副总经理	男	53	2021/7/1	2024/6/30	0	0	0	不适用	34.67	否
	董事			2021/7/1	2024/6/30						
张磊	董事	女	46	2022/1/4	2024/6/30	0	0	0	不适用	不适用	否
韩少娇	财务总监	女	36	2021/7/1	2024/6/30	0	0	0	不适用	17.65	否
	董事			2022/1/4	2024/6/30						
潘晓林	独立董事	女	38	2021/7/1	2024/6/30	0	0	0	不适用	3.00	否
沈颂东	独立董事	男	62	2020/5/19	2024/6/30	0	0	0	不适用	6.00	否
林国宽	独立董事	男	56	2021/11/19	2024/6/30	0	0	0	不适用	0.68	否
孟奇	副总经理	女	56	2015/6/15	2024/6/30	767,000	767,000	0	不适用	36.75	否
	董事会秘书			2015/6/15	2021/1/6						

李想	副总经理	女	45	2021/7/1	2024/6/30	24,400	25,800	1400	个人增持	20.61	否
	董事会秘书			2021/9/30	2022/1/24						
王彦东	副总经理	男	43	2021/11/23	2024/6/30	500	500	0	不适用	5.85	否
岳志刚	副总经理	男	45	2021/11/23	2024/6/30	0	0	0	不适用	5.85	否
王国娟	董事	女	57	2020/8/10	2021/6/30	0	0	0	不适用	66.85	否
	副总经理			2019/11/5	2024/6/30						
王楠	董事会秘书	男	35	2022/1/26	2024/6/30	0	0	0	不适用	不适用	否
佟洪军	监事会主席	男	51	2021/7/1	2024/6/30	217,000	55,000	-162,000	个人减持	11.24	否
李岩	监事	男	48	2018/6/11	2024/6/30	0	0	0	不适用	20.51	否
吴莹莹	职工监事	女	41	2021/6/25	2024/6/30	1,000	1,000	0	不适用	8.56	否
王世超(离任)	董事长	男	65	2015/6/15	2021/6/30	7,788,300	7,448,300	-340,000	个人减持	28.13	否
张显坤(离任)	董事	男	63	2015/6/15	2021/6/30	1,758,700	1,758,700	0	不适用	51.61	否
	董事长			2021/7/1	2021/11/1						
李春田(离任)	董事	男	59	2015/6/15	2021/6/30	2,008,500	1,770,000	-238,500	个人减持	24.43	否
周才华(离任)	副董事长	男	47	2020/8/11	2021/6/30	3,128,437	3,128,437	0	不适用	19.01	否
	副总经理			2019/3/18	2021/6/30						
曹春焯(离任)	独立董事	女	51	2021/7/1	2021/11/19	0	0	0	不适用	2.00	否
王晓明(离任)	独立董事	男	71	2018/6/11	2021/6/30	0	0	0	不适用	3.00	否
曲海君(离任)	独立董事	男	52	2018/6/11	2021/6/30	0	0	0	不适用	3.00	否
曲国力(离任)	监事会主席	男	56	2015/6/15	2021/6/30	1,223,200	1,034,700	-188,500	个人减持	22.57	否
顾志越(离任)	职工监事	男	32	2018/6/11	2021/6/30	0	0	0	不适用	5.08	否
管文联(离任)	副总经理	男	54	2019/11/5	2021/6/30	0	0	0	不适用	96.07	否
张建民(离任)	副总经理	男	47	2015/6/15	2021/6/30	1,191,500	1,046,100	-145,400	个人减持	18.29	否
田国华(离任)	财务总监	女	51	2020/12/29	2021/6/30	71,200	71,200	-0	个人减持	19.54	否
赵伟平(离任)	董事会秘书	男	44	2021/1/5	2021/6/30	9,600	9,600	0	不适用	23.55	否
合计	/	/	/	/	/	19,776,337	18,703,337	-1,073,000	/	673.93	/

注：“报告期内从公司获得的税前报酬总额”为担任公司董事、监事、高级管理人员期间获得的报酬总额。

姓名	主要工作经历
郭庆宁(离	2013年8月至2018年4月在吉林省华鸿电信技术有限公司任职总经理,2018年5月至2021年3月,就职于中通国脉通信股份有限公司,

任)	任股份公司市场运营中心经理；2021年3月至6月任股份公司市场部经理；2021年7月至11月任股份公司副总经理，2021年11月至今任股份公司董事长。
张利岩	硕士研究生，高级工程师。曾就职于吉林省邮电工程公司。2011年至2016年，任股份公司第一分公司经理；2017年11月至今任北京国脉时空大数据科技有限公司董事长；2018年3月至今任中通国脉物联科技南京有限公司执行董事；2018年5月至2020年12月任北京新貌高科技有限公司执行董事；2019年12月至今，任北京国脉科文信息科技有限公司执行董事；2016年12月至2020年1月，任股份公司副总经理；2020年1月至2020年12月，任股份公司执行副总经理（主管财务以外的行政工作），2020年12月至2021年6月，任股份公司总经理，2021年7月至今，任股份公司副董事长。
张秋明	本科学历。曾就职于吉林省邮电工程公司。2013年至2016年12月，任股份公司第四分公司经理；2016年12月至2019年1月，任股份公司市场运营中心总监；2018年6月至2021年6月任股份公司副总经理，2021年7月至今任股份公司董事、总经理。
史建	中国国籍，无境外永久居留权，1995年毕业于东华大学，工业自动化专业，研究生学历，硕士学位。1995年3月至1998年3月就职于深圳华盛实业股份有限公司，任IT工程师；1998年3月至2009年3月就职于深圳华为技术有限公司，任维护工程师；2009年3月至2022年1月任上海共创信息技术有限公司副总经理、技术总监。2021年7月至今任中通国脉通信股份有限公司副总经理、董事。
张磊	中国国籍，无境外永久居留权，党员，沈阳化工大学，本科学历，高级工程师，曾就职于新疆天业集团办公室、集团研究院技术开发办主任、集团研究院副院长、总支书记；新疆中泰集团技术研发中心主任；2017年7月至今，任复旦软件园总经理助理。2022年1月至今任职中通国脉通信股份有限公司董事。
韩少娇	中国国籍，无境外永久居留权，西安外国语大学，本科学历，中级会计师，ACCA（高级商务会计），2018年5月加入中通国脉通信股份有限公司，历任公司财务部业务主管、审计部部门经理，2021年7月任股份公司财务总监、2021年12月17日任公司副总经理兼任财务总监、2022年1月至今任公司董事。
潘晓林	中共党员，管理学硕士，清华大学高级工商管理硕士，博士在读，河南省科技厅专家库成员、河南省发改委服务业专家库成员。曾任解放军总后勤部所属军事经济学院财务系助理、河南省财政厅预算局科长、IDG资本投资顾问（挂职）、河南中豫现代产业投资有限公司董事长、河南省领诚基金管理公司董事长、河南省财新融合大数据公司董事长兼总经理，棕榈生态城镇发展股份有限公司董事长，中原豫资投资控股集团有限公司产业投资管理部总经理、河南省现代服务业产业投资基金联合创始人、棕榈生态城镇发展股份有限公司副董事长。2021年7月任职公司独立董事。
沈颂东	九三学社，经济学博士，吉林大学商学院教授，博士生导师；曾任长春邮电学院管理系主任、吉林大学商学院副院长；曾经社会兼职：长春市政协委员、长春市人大常委、九三学社长春市常委、长春市工商联副主席。现任吉林大学商学院教授。2020年5月至今任职公司独立董事。
林国宽	1966年9月生，首都经济贸易大学管理学硕士学位；高级会计师、中国注册会计师、注册资产评估师、注册监理工程师、注册（投资）咨询工程师。曾任淮南矿业集团有限公司财务主管、大华会计师事务所高级项目经理、北京兴华会计师事务所高级项目经理，北京博衡睿丰会计师事务所（普通合伙）审计总监，北京鹰和会计师事务所（特殊普通合伙）创始合伙人。2021年11月19日始任职公司独立董事。
孟奇	本科学历。曾就职于吉林省邮电工程公司。1994年至2006年9月，历任吉林省邮电工程局团委副书记、副主任、主任；2006年9月至

	2009年9月，任有限公司主任、综合部经理；2009年9月至今，任股份公司综合部经理，2012年7月至2021年1月兼任公司董事会秘书、证券部经理，2022年2月至今任上海共创信息技术有限公司董事长。2012年12月至今任中通国脉通信股份有限公司副总经理。
李想	中共党员，硕士研究生学历，高级经济师，国家一级法律顾问执业资格。1999年8月参加工作，1999年8月至2000年10月任长春市电信局政策法规室法律秘书；2000年10月至2005年3月任吉林电信实业公司综合部法律主管；2005年3月至2013年7月任中国联通吉林省分公司法律与风险管理部法律主管；2013年7月至2016年8月任中国联通西藏分公司法律与风险管理部总经理助理；2016年8月至2018年7月任中国联通吉林省分公司法律部高级经理；2018年至今在中通国脉通信股份有限公司历任经营管理部经理、总法律顾问兼任总经理办公室经理、人力资源部经理，2021年9月至2022年1月兼任公司董事会秘书。2021年7月任公司副总经理、2022年1月至今兼任总法律顾问。
王彦东	本科学历，吉林大学通信与信息工程专业。2002年至2021年曾就职于中兴通讯股份有限公司，先后担任办事处及分公司产品经理、服务总监、技术总监、产品部长等职务。2021年11月至今任公司副总经理。
岳志刚	专科学历，高级工程师。曾就职于沈阳众兴信息网络工程有限公司，2003年至2013年2月任副总经理；2013年3月-2014年11月，就职于吉林省华鸿电信技术有限公司，任副总经理；2014年12月-2019年1月就职于中通国脉通信股份有限公司任华北事业部副经理；2019年1月至今，任职华北事业部经理。2021年11月至今任公司副总经理。
王国娟	中国国籍，EMBA。1983年8月至1995年4月历任天津长芦汉沽盐场有限责任公司团支部书记，服务公司副总经理；1995年4月至2002年3月任天津信高文仪家具有限公司副总经理、销售总监；2002年3月至2009年2月任北京神州泰岳计算机技术有限责任公司副总经理；2009年2月至2012年5月任北京英孚泰克信息技术有限公司董事、副总经理；2012年5月至2019年8月任北京宏泰博业科技有限公司董事长、总经理；2019年9月至今就职于中通国脉通信股份有限公司，2020年7月至2021年6月任股份公司董事。2019年11月至今，兼任股份公司副总经理。
王楠	中国国籍，无境外永久居留权，长春大学，本科学历，持有证券从业资格证书、董事会秘书资格证书、一级、二级建造师证书。2010年7月加入中通国脉通信股份有限公司在分公司工作；2018年任经营管理部主管，负责法务和子公司管理工作；2019年任战略经营部主管，负责战略规划和子公司管理工作；2021年任证券投资部主管，负责证券事务和投资工作。2022年1月26日任公司董事会秘书。
佟洪军	本科学历，中共党员，1993年7月至今在股份公司工作。2015年5月至2016年12月任股份公司工程管理部副经理；2017年1月至2018年1月任股份公司市场运营中心经理；2018年1月至2020年12月任股份有限公司质量安全员管理部经理；2021年1月至2021年7月任公司行政部工作。2021年7月至今任公司质量安全管理部经理职务、监事会主席。
李岩	专科学历。2004年8月至2006年9月，任吉林省邮电工程局华为处项目经理；2006年9月至2009年9月任有限公司施工六处项目经理；2009年9月至2011年4月任股份公司施工六处项目经理；2011年4月至2012年12月，任股份公司延吉分公司副经理；2012年12月至2017年3月，任股份公司工程管理部服务经理；2017年3月至2018年1月，任股份公司延边分公司经理；2018年1月至2021年11月，任股份公司生产运营中心经理，2021年11月至今，任延吉项目部经理。
吴莹莹	本科学历，中级经济师，具有董事会秘书职业资格、证券从业资格。2003年参加工作至今在中通国脉通信股份有限公司工作，历任综合部主管、证券投资部信披专员，2021年6月任公司职工监事，2021年7月任公司证券事务代表、证券投资部经理。
王世超（离	硕士研究生学历。曾就职于吉林市邮电局船营邮电分局、吉林市邮电局龙潭分局。1995年3月至1998年12月，任吉林市邮电局副局长；

任)	1998年12月至2000年8月,任吉林省电信公司吉林分公司副总经理;2000年8月至2006年3月,任吉林省电信实业公司副总经理;2006年3月至2006年9月,任吉林省邮电工程局局长;2006年9月至2009年9月,任有限公司董事长、总经理;2009年9月至今,任股份公司董事长、总经理(2016年12月卸任总经理,2021年6月离任中通国脉通信股份有限公司董事长)。2017年4月至2018年3月任中通国脉物联科技南京有限公司执行董事,兼任长春兴达监事、吉林省奇健生物技术有限公司副董事长。
张显坤(离任)	大专学历。曾就职于吉林省黄泥河林业局、吉林省吉林线务站、吉林省吉林电信传输局。2001年3月至2002年3月,任吉林省邮电通信电缆厂财务科长;2002年4月至2006年9月,任吉林省邮电工程局财务部主任;2006年9月至2009年9月,任有限公司财务总监;2009年9月至今,任股份公司董事、财务总监,2012年7月至2016年12月,兼任股份公司副总经理,2015年6月至2020年12月任中通国脉通信股份有限公司总经理兼任财务总监。2015年6月15日至2021年11月任公司董事(2021年7月至2021年11月任公司董事长)2022年1月至今任公司高级顾问。
李春田(离任)	本科学历。曾就职于吉林省邮电工程公司。1994年至2006年9月,历任吉林省邮电工程局副局长、处长、主任;2006年9月至2009年9月,任有限公司董事、副总经理;2009年9月至2020年7月,任股份公司副总经理;2009年9月至2021年6月任股份公司董事。2015年6月至2020年7月任职公司副总经理,2021年1月至2021年12月任公司资深专家。
周才华(离任)	本科学历。曾就职于邮电部第一研究所(现为工信部第一研究所)研究员,2000年至2004年任华为技术有限公司高级客户经理。2004年至今,历任上海共创信息技术有限公司副总经理、执行董事,现任董事长、总经理、董事会秘书。2014年10月至今任上海东正通信科技有限公司经理,2018年6月至,任股份公司董事,2019年3月至2021年6月,任股份公司副总经理。2020年8月至2021年6月任副董事长。
曹春焯(离任)	硕士研究生学历(会计师硕士、法学硕士),中国注册会计师、注册资产评估师、注册税务师,历任中国航天部长城会计师事务所、毕马威华振会计师事务所审计部审计师、并购重组咨询部咨询师,毕马威中国北方重组咨询服务主管合伙人。现任对外经贸大学并购重组中心研兼职教授、研究员,中国人民大学法学院特聘研究员。2021年7月至2021年11月任公司独立董事。
王晓明(离任)	大专学历。注册审计师,高级会计师,曾就职于吉林省邮电管理局财务处会计,吉林省邮电管理局财务处副处长,1999年至2010年任中国移动通信集团吉林有限公司财务部主任,现退休,2018年6月至2021年6月任股份公司独立董事。
曲海君(离任)	吉林大学法学院法学学士学位。2006年取得吉林大学民商法硕士学位。曾就职于长春铁路运输检察院。2000年9月,先后任就职于吉林新锐律师事务所合伙人,吉林创一律师事务所合伙人,现为吉林信瑞律师事务所合伙人。具有上市公司独立董事任职资格,吉林省司法厅实习律师指导教师资格,2018年6月至2021年6月任股份公司独立董事。
曲国力(离任)	本科学历。曾就职于吉林省邮电工程公司。1994年至2006年9月,历任吉林省邮电工程局副局长、处长、副主任、监事会主席;2006年9月至2009年9月,任有限公司监事会主席、副总工程师兼总工程师办公室主任;2009年9月至今,任股份公司监事会主席、总工程师兼总工程师办公室主任;2018年3月至今任上海共创信息技术有限公司监事。2015年6月至2021年7月任中通国脉监事会主席。2021年7月至今任职公司总工程师。
顾志越(离任)	本科学历。2013年7月份至今,就职于中通国脉通信股份有限公司,现任股份公司人力资源部经理职务,2018年6月至2021年6月任股份公司职工监事。
管文联(离	中国国籍,MBA。1992年9月至1994年在上海财经大学经济学系任职,1994年4月至1999年12月先后在中山证券、华银信托、厦门证

任)	券等证券公司任营业部总经理，董事长助理；1999 年 12 月至 2005 年 8 月先后在上海技术产权交易所、繁荣创业投资公司、上海东浩国际产权经纪股份有限公司任各公司业务负责人；2005 年 8 月至 2007 年 4 月出任运盛（上海）实业股份有限公司副总经理；2007 年 5 月至 2009 年 12 月参与筹建上海东方惠金文化产业基金，并任投资部总经理；2009 年至 2016 年 12 月出任运盛（上海）医疗科技股份有限公司董事、副总经理，负责公司资本市场工作；2017 年至 2018 年先后出任上海铭桥基金管理有限公司副总经理，北京明致鸿丰彩体育科技股份有限公司财务总监。至今，其已完成鲲云科技、懿贝瑞、优迈生物等多家 AI 芯片、生物医药、教育类的科创型公司的投资，并任部份公司的联合创始人、董事等，2019 年 11 月至 2021 年 6 月任中通国脉通信股份有限公司副总经理。
张建民（离任）	本科学历。1998 年 7 月至 2006 年 9 月，历任吉林省邮电工程局副局长、处长；2006 年 9 月至 2009 年 9 月，历任有限公司董事、副总工程师；2009 年 9 月至 2017 年 3 月，任股份公司董事、工程管理部经理；2017 年 3 月至 2018 年 1 月，任股份公司董事、总经理助理、长春第一分公司经理；2018 年 1 月至 2018 年 6 月，任股份公司董事，2018 年 1 月至 2021 年 6 月 30 日任股份公司副总经理；2018 年 3 月至 2022 年 1 月任上海共创信息技术有限公司董事。
田国华（离任）	本科学历，高级会计师，注册会计师。曾就职于吉林省邮电工程公司，1993 年 8 月至 2006 年 9 月，历任吉林省邮电工程局财务部出纳、会计、副主任；2006 年 9 月至 2009 年 9 月历任有限公司财务部副主任、核算管理中心主任；2009 年 9 月至 2016 年 12 月历任股份公司核算管理中心主任、财务部经理；2016 年 12 月至 2020 年 1 月任股份公司审计部经理；2020 年 1 月至 2021 年 6 月任股份公司财务总监。2020 年 12 月至今任高级顾问。2022 年 1 月至 2022 年 6 月任审计部专员。
赵伟平（离任）	本科学历，高级经济师、高级工程师。1998 年参加工作至今在“中通国脉通信股份有限公司”工作，历任科员、综合部副经理、人力资源部经理、经营管理部经理；现任总经理助理、证券事务代表及公司律师。参加工作至今，获得了董事会秘书职业资格、法律职业资格、证券从业资格、一级建造师执业资格、企业法律顾问执业资格、人力资源管理师执业资格。2021 年 1 月至 2021 年 6 月任公司第四届董事会第二任董事会秘书。2022 年 1 月始至今任职公司董事长助理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王世超	长春兴达电子信息技术有限公司	监事	2000年6月	
张显坤	北京国脉健祥科技有限公司	董事长、总经理	2019年4月	
张利岩	北京国脉时空大数据科技有限公司	董事长	2017年11月	
	中通国脉物联科技南京有限公司	执行董事	2018年3月	
	北京国脉科文信息科技有限公司	执行董事	2019年12月	2022年3月
孟奇	上海共创信息技术有限公司	董事长	2022年2月	
王国娟	中通国脉通信股份有限公司北京分公司	负责人	2019年8月	
沈颂东	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	独立董事	1993年6月	
李春田	北京国脉健祥科技有限公司	董事	2019年4月	
赵伟平	上海共创信息技术有限公司	董事	2018年3月	
	北京国脉时空大数据科技有限公司	董事	2017年11月	
曲国力	上海共创信息技术有限公司	监事	2018年3月	
周才华	上海东正通信科技有限公司	经理	2014年10月	
	昆山槿村投资中心(有限合伙)	股东	2019年3月	
	上海共创信息技术有限公司	董事	2003年8月	
管文联	上海埃蒙迪材料科技股份有限公司	董事	2016年10月	
	江苏佳一教育科技股份有限公司	董事、股东	2014年12月	
	优迈生物科技(连云港)有限公司	董事、股东	2019年8月	
	上海欣映科技发展有限公司	股东	2021年11月	
	上海鲲韵互联网信息服务合伙企业(有限合伙)	股东	2018年1月	
林国宽	上海懿贝瑞生物医药科技有限公司	股东	2018年12月	
	北京鹰和会计师事务所(特殊普通合伙)	创始合伙人	2021年1月	
	安徽梦舟实业股份有限公司	独立董事	2017年6月	
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	(1) 公司董事、监事的报酬决定由公司董事会薪酬与考核委员会确定后提交董事会审核, 并由公司股东大会批准后实施。(2) 公司高级管理人员的报酬决定由公司董事会薪酬与考核委员会确定后, 提交公司董事会批准后实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据董事、监事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案。
董事、监事和高级管理人员报酬	报告期末, 公司共支付董事、监事和高级管理人员报酬 673.93 万元。

员报酬的实际支付情况	
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末，公司共支付董事、监事和高级管理人员报酬 673.93 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
郭庆宁	董事长	选举	董事会选举
张利岩	副董事长	选举	董事会选举
张秋明	总经理	选举	董事会聘用
史建	副总经理	选举	董事会聘用
孟奇	副总经理	选举	董事会聘用
李想	副总经理	选举	董事会聘用
王彦东	副总经理	选举	董事会聘用
岳志刚	副总经理	选举	董事会聘用
王国娟	副总经理	选举	董事会聘用
张磊	董事	选举	董事会选举
潘晓林	独立董事	选举	董事会选举
沈颂东	独立董事	选举	董事会选举
林国宽	独立董事	选举	董事会选举
韩少娇	财务总监	选举	董事会聘用
佟洪军	监事会主席	选举	董事会选举
李岩	监事	选举	董事会选举
吴莹莹	职工监事	选举	董事会选举
王楠	董事会秘书	选举	董事会聘用
张利岩	总经理	离任	个人原因
张显坤	董事长	离任	个人原因
李春田	董事	离任	个人原因
周才华	副董事长、副总经理	离任	个人原因
管文联	副总经理	离任	个人原因
张建民	副总经理	离任	个人原因
曹春焱	独立董事	离任	个人原因
王晓明	独立董事	离任	个人原因
曲海君	独立董事	离任	个人原因
田国华	财务总监	离任	个人原因
曲国力	监事会主席	离任	个人原因
顾志越	职工监事	离任	个人原因
孟奇	董事会秘书	离任	个人原因
赵伟平	董事会秘书	离任	个人原因
李想	董事会秘书	离任	个人原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

1、公司于2021年11月8日收到上交所下发的《关于对中通国脉通信股份有限公司时任董事会秘书孟奇予以监管警示的决定》（上证公处函〔2021〕0153号），相关决定书的具体内容详见上交所网站www.sse.com.cn。

2、公司于2021年11月12日收到上交所下发的《关于对中通国脉通信股份有限公司及有关责任

人予以通报批评的决定》（上证公处函〔2021〕0342号），相关决定书的具体内容详见上交所网站www.sse.com.cn。

3、公司于2021年11月25日收到中国证券监督管理委员会吉林监管局《关于对中通国脉通信股份有限公司及相关人员采取出具警示函措施的决定》（行政监管措施决定书吉证监决〔2021〕26号），相关决定书的具体内容详见公司2021年11月27日发布的《中通国脉通信股份有限公司关于收到吉林证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：临2021-068）。

（六）其他

适用 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第四十次会议	2021/1/5	会议审议通过了《关于公司董事会秘书、证券事务代表辞职及聘任的议案》。
第四届董事会第四十一次会议	2021/2/22	会议审议通过了《关于调整公司组织机构的议案》、《关于委托中天融（深圳）为银行保函申请人的议案》。
第四届董事会第四十二次会议	2021/3/8	会议审议通过了《关于向银行申请综合授信额度的议案》。
第四届董事会第四十三次会议	2021/4/26	会议审议通过了《公司2020年度总经理工作报告》、《公司2020年度董事会工作报告》、《公司2020年度风控和审计委员会履职报告》、《公司2020年度独立董事述职报告》、《公司2020年度财务决算报告》、《公司2020年度利润分配预案的议案》、《公司2020年年度报告及摘要的议案》、《公司2020年度内部控制评价报告的议案》、《关于公司董事、高级管理人员2020年度薪酬的议案》、《关于续聘2021年度审计机构的议案》、《关于2020年计提资产减值准备的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于制定〈反舞弊管理制度〉的议案》、《关于公司开立保函业务的议案》、《关于向中国工商银行申请信贷额度的议案》、《关于提请召开2020年度股东大会的议案》等全部议案。
第四届董事会第四十四次会议	2021/4/28	会议审议通过了《公司2021年第一季度报告》。
第四届董事会第四十五次会议	2021/5/6	会议审议通过了《关于前期会计差错更正的议案》。
第四届董事会第四十六次会议	2021/6/15	会议审议通过了《关于修订公司章程的议案》、《关于公司第五届董事会换届选举的议案》、《关于向银行申请授信额度的议案》、《关于召开2021年第一次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第一次会议	2021/7/1	会议审议通过了《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第五届董事会副董事长的议案》、《关于确定公司第五届董事会各专门委员会人员组成的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、《关于聘任公司财务总监的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》。
第五届董事会第二次会议	2021/8/17	会议审议通过了《关于向银行申请综合授信额度的议案》。
第五届董事会第三次会议	2021/8/29	会议审议通过了《关于公司2021年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司2021年半年度计提资产减值准备的议案》。
第五届董事会第四次会议	2021/9/2	会议审议通过了《公司与内蒙古赤峰市克什克腾旗教育局解除克什克腾旗“三优一均”教育信息化精准扶贫项目采购合同的议案》。

第五届董事会第五次会议	2021/10/19	会议审议通过了《公司 2021 年第三季报告的议案》、《公司 2021 年 1-9 月计提资产减值准备的议案》。
第五届董事会第六次会议	2021/11/3	会议审议通过了《关于补选公司第五届董事会非独立董事的议案》、《关于补选公司第五届董事会独立董事的议案》、《关于提请召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第七次会议	2021/11/23	会议审议通过了《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》、《关于补选公司第五届董事会专门委员会委员的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于向银行申请综合授信额度的议案》。
第五届董事会第八次会议	2021/12/17	会议审议通过了《关于修订公司章程的议案》、《关于增选公司第五届董事会非独立董事的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
郭庆宁 (离任)	否	2	2	0	0	0	否	0
张利岩 (现任)	否	15	15	0	0	0	否	3
张秋明 (现任)	否	8	8	0	0	0	否	1
史建(现任)	否	8	8	7	0	0	否	1
张磊(现任)	否	0	0	0	0	0	否	0
韩少娇 (现任)	否	0	0	0	0	0	否	0
潘晓林 (现任)	是	8	8	6	0	0	否	1
沈颂东 (现任)	是	15	15	15	0	0	否	3
林国宽 (现任)	是	2	2	2	0	0	否	0
王世超 (离任)	否	7	7	1	0	0	否	2
张显坤 (离任)	否	12	12	2	0	0	否	2
李春田 (离任)	否	7	7	5	0	0	否	2
周才华 (离任)	否	7	7	5	0	0	否	2
曹春焯 (离任)	是	6	5	5	0	1	否	0
王晓明	是	7	7	3	0	0	否	1

(离任)								
曲海君 (离任)	是	7	7	7	0	0	否	1

报告期内公司第四届董事会、监事会任期届满，根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》等有关规定，公司于 2021 年 7 月 1 日选举产生新一届董事会及监事会。

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	15
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	15

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
风控和审计委员会	林国宽（主任委员）、沈颂东、张利岩
提名委员会	沈颂东（主任委员）、潘晓林、郭庆宁（离任）
薪酬与考核委员会	潘晓林（主任委员）、林国宽、张秋明
战略委员会	郭庆宁（主任委员）（离任）、沈颂东、潘晓林

(2). 报告期内风控和审计委员会召开 9 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2021/2/21	审议《关于调整公司组织机构的议案》、《关于委托中天融（深圳）为银行保函申请人的议案》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021/3/7	审议《关于向银行申请综合授信额度的议案》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	
2021/4/25	审议《公司 2020 年年度报告及摘要的议案》、《公司 2020 年度内部控制评价报告的议案》等	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021/4/27	审议《公司 2021 年第一季度报告》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	

2021/5/5	审议《关于前期会计差错更正的议案》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	
2021/6/14	审议《关于修订公司章程的议案》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	
2021/8/28	审议《关于公司2021年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司2021年半年度计提资产减值准备的议案》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021/10/18	审议《公司2021年第三季报告的议案》、《公司2021年1-9月计提资产减值准备的议案》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021/12/16	审议《关于修订公司章程的议案》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	

(3). 报告期内提名委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021/1/4	审议《关于公司董事会秘书、证券事务代表辞职及聘任的议案》	提名委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	
2021/6/14	审议《关于公司第五届董事会换届选举的议案》	提名委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	
2021/6/30	审议《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》、《关于确定公司第五届董事会各专门委员会人员组成的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》等	提名委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021/11/2	审议《关于补选公司第五届董事会非独立董事的议案》、《关于补选公司第五届董事会独立董事的议案》	提名委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	

2021/11/22	审议《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》、《关于补选公司第五届董事会专门委员会委员的议案》等	提名委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2021/12/16	审议《关于增选公司第五届董事会非独立董事的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》	提名委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将所有议案提交公司董事会审议。	

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2021/4/25	《关于公司董事、高级管理人员 2020 年度薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司薪酬制度执行及董监高勤勉尽责情况进行了沟通讨论。	

(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2021/4/25	《战略委员会 2021 年度工作计划》	战略委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司 2021 年度战略执行情况进行了沟通讨论。	

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	585
主要子公司在职员工的数量	358
在职员工的数量合计	943
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	27
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	406
销售人员	24
技术人员	437
财务人员	10
行政人员	66
合计	943

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	7
本科	349
专科	211
专科以下	376
合计	943

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司薪酬政策的制定严格遵守《中华人民共和国劳动法》及其他相关劳动法律法规的规定，报告期内，公司在进行薪酬调整时充分考虑了公司的整体经营情况、同行业企业的薪酬水平、当前阶段的消费水平等多项因素，薪酬水平要满足员工的基本生活需求；公司建立了以岗位价值和员工胜任力为基础，以日常管理和工作业绩为导向的薪酬体系，依托于公司的整体战略规划，充分把薪酬管理制度和绩效考核制度相结合，保证了薪酬政策的公平性和激励性。通过对员工的考核并结合公司的整体经营情况，实现了员工收入同公司业绩挂钩，同时也有针对性的提升了员工的能力，引导和激励员工追求更高的工作绩效。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司建立了较为完善的培训体系，并将培训管理作为战略规划中的重点项，根据培训管理办法和年度培训计划，公司组织了多次常规培训和有针对性的培训，采取横向培训和纵向培训相结合的培训方式，横向培训为各部门和分公司的专业化培训，纵向培训为按不同管理层级设置的培训，其中常规培训进行了《消防安全培训》、《职业化素养提升》等培训；横向培训进行了《工程资料的编制》、《订单的重要性》等培训；纵向培训进行了《非财务经理的财务管理》、《OKR绩效管理》的相关培训。通过培训并结合公司战略，可以为公司发展需要储备和培养多层次人才；同时为加强员工的工作能力和业务水平，营造良好的学习氛围，公司开发了内部培训系统，提供了大量的优质课程，通过培训系统可以使员工随时随地的进行学习。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据《中通国脉通信股份有限公司章程》的规定，公司利润分配政策为：

1、利润分配原则：公司的利润分配应兼顾对投资者的合理投资回报以及公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。

2、利润分配形式：公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，现金方式优先于股票方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。

3、利润分配的时间间隔：公司当年如实现盈利并有可供分配利润时，应当进行年度利润分配，尤其是进行现金分红。董事会可以根据公司的经营状况提议公司进行中期现金分红。

4、利润分配的条件及比例

(1) 公司当年度实现盈利且累计未分配利润为正数的情况下应当进行现金分红，且以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可分配利润的 20%。每年具体的现金分红比例预案由董事会根据前述规定、结合公司经营状况及相关规定拟定，并提交股东大会表决。

(2) 从公司成长性、每股净资产的摊薄、股本情况与经营规模的匹配性等真实合理因素出发，公司可以在实施现金分红的同时进行股票股利分配。股票股利分配预案由董事会拟定，并提交股东大会表决；在股东大会审议该股票分红议案之前，董事会应在定期报告和股东大会会议通知中对股票分红的目的和必要性进行说明。

(3) 实施现金分红的同时进行股票股利分配的, 公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素, 区分下列情形, 提出差异化的现金分红政策:

① 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%;

② 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;

③ 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%; 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 可以按照前项规定处理。

5、股利分配政策的制订、执行、披露和修改:

公司每年度利润分配方案由董事会根据公司经营情况和有关规定拟定, 独立董事及监事会应就利润分配方案发表意见, 并提交股东大会审议决定。公司在制定现金分红具体方案时, 董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜, 独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见, 提出分红提案, 并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前, 上市公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流, 充分听取中小股东的意见和诉求, 及时答复中小股东关心的问题。股东大会审议利润分配方案时, 除现场会议投票外, 公司应当提供网络投票等方式以方便股东参与股东大会表决。除按照股东大会批准的利润分配方案进行利润分配外, 剩余未分配利润将用于发展公司的主营业务。

在公司当年盈利且累计未分配利润为正数的情况下, 董事会未作出现金利润分配预案或现金分红的利润少于当年实现的可供分配利润的 20% 时, 应该征询监事会的意见, 并在定期报告中披露未现金分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途, 独立董事应当对此发表独立意见。

因公司外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要调整分红政策的, 调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定, 有关调整利润分配政策的议案需经公司董事会审议后提交公司股东大会批准, 该等事项应经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。独立董事、监事会应该对此发表意见, 股东大会应该采用网络投票方式为公众股东提供参会表决的条件。

6、存在股东违规占用公司资金情况的, 公司应当扣减该股东所分配的现金红利, 以偿还其占用的资金。

按照中国证监会鼓励上市公司现金分红, 给予投资者稳定合理回报的指导意见, 在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下, 为更好地兼顾股东短期收益和长期利益, 依《公司法》及《公司章程》的相关规定, 公司 2021 年度利润分配预案如下: 不进行现金股利分配、不送红股、不以资本公积金转增股本。

报告期内公司没有对现金分红政策进行调整。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会, 其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正, 但未提出现金利润分配方案预案的, 公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司建立了公正、透明、责权利相制衡的激励约束管理机制及科学规范、公平合理的绩效考评体系，依照公司年度经营目标的完成情况，结合个人绩效考评和民主测评结果，对公司高级管理人员进行综合考核，并按考核结果核发薪酬。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，有效调动人员的积极性及创造性，积极落实公司股东大会和董事会会议相关决议，在董事会的正确指导下较好地完成了本年度的各项工作任务。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司董事会根据内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司 2021 年 12 月 31 日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价，形成了内部控制自我评价报告。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。详见与本报告同日登载于上海证券交易所网站的《中通国脉通信股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共 7 家，纳入合并范围的孙公司 3 家。报告期内，公司按照上市公司规范运作的相关要求，依据《子公司管理办法》、《对外投资管理办法》、《重大信息内部报告制度》等管理办法。通过委派子公司的董事、监事及重要高级管理人员实施对子公司的管理；同时要求控股子公司按照有关规定规范运作，明确规定了重大事项报告制度和审议程序，及时跟踪子公司财务状况、生产经营、项目建设、安全环保等重大事项，及时履行信息披露义务。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见公司 2022 年 4 月 30 日披露的《中通国脉通信股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》。
是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据证监会部署，2021 年公司组织开展上市公司治理专项行动自查工作，公司经自查，未发现需要整改的情形。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司多年来始终坚持贯彻推动环境体系建设，贯彻落实 ISO14001、GB/T24001 系列标准要求。为减少环境污染，公司采取如下措施：

1) 确保污水零排放。公司在全部运营地点实现污水全部进入污水管网系统进行处理。办公楼卫生清洗使用环保型清洁剂。

2) 实现废弃物有效处置回收。公司对施工、维护产生的废弃物，不混入生活垃圾，随时清运到规定地点，运输中防止漂散、遗洒。施工、维护中材料、设备的废包装物，可回收的回收利用，不可回收的及时清运并堆放到城市市容和环境卫生行政主管部门规定的地点。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司坚持与环境共赢，促进人与环境协调可持续发展，保持生态平衡，坚持。质量、环境及职业健康安全三体系闭环管理，深入推进安全标准化体系运作。同时，将节能降耗工作视为提高自身竞争力的重要工作。通过建设管理体系、加强生产管理等措施，减少能源的使用和消耗，以提高资源利用率。在日常办公环境下，积极号召员工减少部门的报刊杂志订阅量，倡导电子阅读，节约纸张，双面打印，尽量无纸化办公，采用绿色出行方式，即节约能源、提高能效、减少污染、有益于健康、兼顾效率的出行方式，努力降低出行中的能耗和污染，从而为环境改善和可持续发展做出贡献。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司有效运行“环境体系”及“6S 管理”等制度，确定环境体系全年目标，制定方案，通过定期检查及不定时抽查，输出各部门及生产单位的检查情况，节能降耗，优化资源配置，通过实际管理提升减少能源消耗。

二、社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司积极履行社会责任、保障职工权益。2021 年初，通化市出现新冠疫情后，中通国脉积极调遣精干力量及施工物资，完成了通化方舱隔离设施的通信建设，为抗击疫情夯实了通信保障；同时，在党的百年华诞来临之际，开展形式多样的活动，慰问老军人、老党员，充分展现了企业担当。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

公司依托工会组织、积极开展爱心帮扶工作，同时，面向低收入群体，积极开展技能培训，依托“技能扶贫”推动扶贫方式由“输血式”向“造血式”转变，并结合工程施工，提供了大量工作岗位。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	周才华、卢江华、史建	1、本人承诺按照目前与上海共创的签订的现行有效的《劳动合同》享有权利、义务，并承诺按照中通国脉的要求与中通国脉或上海共创重新签订《劳动合同》，劳动合同的期限应包括本次标的股权交割完成的当年及随后的4个会计年度（以下简称“任职期限”）。2、本人承诺在上海共创股权交割日前与上海共创签订竞业禁止协议，本人在上海共创服务期间及离开上海共创后两年内（以下简称“竞业禁止期间”，在上海共创任职未满足任职期限，提前离职的，其竞业禁止期间应为原设定的任职期限及原设定的任职期限届满之后两年）：（1）不以任何方式从事与上海共创及其控股子公司相同或竞争的业务；（2）不在中通国脉及其控股子公司之外的从事与上海共创及其控股子公司相同或构成竞争的业务的公司或企业中担任任何职务，或者在这种公司或企业拥有利益；（3）不为与上海共创及其控股子公司目前所从事的业务有直接或间接竞争的公司或企业提供咨询或顾问服务，透露或以任何方式帮助其了解或知悉上海共创及其控股子公司的核心技术等商业秘密，通过利诱、游说方式干扰上海共创及其控股子公司与其在职核心员工的劳动合同关系，聘用上海共创及其控股子公司的在职核心员工，或者其他损害上海共创及其控股子公司利益的行为；（4）不与上海共创及其控股子公司的客户或供应商发生直接或间接转移上海共创及其控股子公司目前现有业务的商业接触；（5）不从事其他任何有损上海共创及其控股	上海共创股权交割完成的当年及随后的4个会计年度	是	是		

		子公司、中通国脉及其子公司利益的行为。3、本人如有违反中通国脉、上海共创及其控股子公司规章制度、失职或营私舞弊损害上海共创利益等情形并符合《劳动合同法》规定的解除劳动合同条件的，上海共创可解除与本人签订的劳动合同，并要求本人赔偿全部上海共创所遭受的全部损失。4、本人或本人的配偶在上海共创任职的，本人或本人的配偶在前述承诺的任职期限内自上海共创离职的，本人应当对中通国脉进行赔偿。5、本人或本人的配偶在前述承诺的竞业禁止期间内违反有关竞业禁止的相关约定的，应当对中通国脉进行赔偿。					
解决同业竞争	周才华、徐征英、李海霞	1、为避免本人及本人实际控制的企业与中通国脉的潜在同业竞争，本人及本人实际控制的企业不会以任何形式直接或间接地从事与中通国脉、上海共创及其下属企业相同或相似的业务，包括但不限于不在中国境内外通过投资、收购、联营、兼并、合作、受托经营或者其他任何方式从事与中通国脉、上海共创及其下属企业相同、相似或者构成实质竞争的业务。2、如本人及本人实际控制的企业获得的任何商业机会与中通国脉主营业务有竞争或可能发生竞争的，则本人及本人实际控制的企业将立即通知中通国脉，并将该商业机会给予中通国脉。3、本人保证本人及本人实际控制的企业将不直接或间接从事、参与或投资与中通国脉的生产、经营相竞争的任何经营活动。4、本人保证不利用对中通国脉及其下属企业的了解和知悉的信息协助任何第三方从事、参与或投资与中通国脉相竞争的业务或项目。5、本人保证将督促上海共创的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员遵守上述承诺。6、如本人违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归中通国脉所有；如因此给中通国脉或上海共创造成损失的，本人将及时、足额赔偿中通国脉或上海共创因此遭受的全部损失。7、本人承诺本人在中通国脉任职期间内持续有效且不可撤销或变更。	长期有效	否	是		
解决关联交易	周才华、徐征英、李海霞	1、本人在作为中通国脉股东期间，本人及本人控制的公司、企业或者其他经济组织将尽量减少并避免与中通国脉及其控制的公司、企业或者其他经济组织之间的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，本人及本人控制的公司、企业或者其他经济组织将遵循市场化原则、公允价格进行公平操作，并按照有关法律、法规及规范性文件、上市公司的公司章程的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害中通国脉及其他股东的合法权益。2、本人承诺不利用中通国脉的股东地位，损害中通国脉或上海共创的合法利益；不会利用自身作为股东之地位谋求与中通国脉、上海共创在业务合作等方面给予优于其他第三方或优先达成交易的权	长期有效	否	是		

			利。3、本人投资或控制的其他企业将杜绝一切非法占用中通国脉的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求中通国脉及其下属企业向本人提供任何形式的担保或者资金支持。4、本人确认本承诺书所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。本人同意，如本人违反上述承诺，因此给中通国脉或上海共创造成损失的，本人将及时、足额赔偿中通国脉或上海共创因此遭受的全部损失。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	王世超、唐志元、李春田、张显坤、王振刚、张建民、于生祥、孟奇、曲国力、马思龙	三年锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在离职后六个月内，不转让本人所持有的公司股份；在申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占本人所持有公司股票总数的比例不超过 50%。	长期有效	否	是		
	其他	公司	若本公司招股说明书被中国证监会认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内依法回购首次公开发行的全部新股，股份回购价格按照发行价格确定。致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在该等违法事实被中国证监会认定后 30 天内依法赔偿投资者损失，但本公司能够证明自己没有过错的除外。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。	长期有效	否	是		
	其他	实际控制人、董事、监事、高级管理人员	若公司招股说明书被中国证监会认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本人将在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内依法回购本人已转让的原限售股份(如有)，股份回购价格按照发行价格确定。致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该等违法事实被中国证监会认定后 30 天内依法赔偿投资者损失，但本人能够证明自己没有过错的除外。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、	长期有效	否	是		

		除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。					
其他	实际控制人	若公司招股说明书被中国证监会认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本人将在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内依法回购实际控制人、董事、监事、高级管理人员以外的股东已转让的原限售股份（如有），股份回购价格按照发行价格确定。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。	长期有效	否	是		
其他	公司	若本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项，应提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受相应的约束措施：（1）对于未能履行稳定股价的承诺，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未能履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。（2）对于未能履行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏方面的承诺，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未能履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，发布公告或在定期报告中披露补救措施；同时，致使投资者损失的，本公司应依法承担赔偿责任。（3）对于未能履行其他承诺致使投资者损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	长期有效	否	是		
股份限售	王世超	在所持股票锁定期满后两年内，每年减持的股份数量合计不超过其持有的公司股份总数的 25%。在所持公司股票锁定期满后两年内，减持公司股票时以如下方式进行：（1）预计未来 1 个月内公开出售的股票数量不超过公司股份总数的 1%的，将通过证券交易所竞价交易系统转让所持股份；（2）预计未来 1 个月内公开出售股票数量超过公司股份总数的 1%的，将通过证券交易所大宗交易系统转让所持股份。减持公司股票时将在减持前 3 个交易日予以公告。	所持股票锁定期满后两年内	是	是		
其他	公司控股股东、实际控制人、持股的董事、高级管理人员王世	若本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项，应提出新的承诺并接受如下约束措施：I、对于未能履行股份锁定期、减持价格或意向的承诺，本人将回购减持的股份，若回购价低于减持价，则所得收益（扣除手续费、税费等合理费用）归公司所有，并在获得收益的 5 个工作日内将所得收益支付给公司指定账户；同时，本人所持限售股锁定期自期满后延长 3 个月，或本人所持流通股自未能履行该承诺事项之日起增加 3 个月锁定期。II、对于未能履行稳定股价的承诺，本人将在前述事项发生之日起 5 个工作日内停止在公司获得股东分红，并扣减当年度及以后年度的现金分红，同时，本人持有的公司股份将不得	长期有效	否	是		

	超、唐志元、李春田、李全林、张显坤、王振刚、张建民、田国华、于生祥、孟奇	转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。III、对于未能履行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏方面的承诺，本人将在前述事项发生之日起5个工作日内停止在公司获得股东分红，并扣减当年度及以后年度的现金分红，发布公告或在定期报告中披露补救措施；同时，本人持有的公司股份将不得转让，直至按承诺采取相应的回购股份或赔偿措施并实施完毕时为止。IV、对于未能履行前述三项涉及的承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未能履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；同时，致使投资者损失的，将依法承担赔偿责任。V、对于未能履行其他承诺致使投资者损失的，本人将依法承担赔偿责任。					
其他	公司独立董事、监事曲国力、孙德良、刘朋孝、毛志宏、张金山、马思龙、解子明	若本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项，应提出新的承诺并接受如下约束措施：一、对于未能履行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏方面的承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未能履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；在前述事项发生之日起5个工作日内停止在公司获得股东分红、津贴或薪酬，扣减当年度及以后年度的现金分红，发布公告或在定期报告中披露补救措施；若致使投资者损失的，将依法承担赔偿责任；本人如持有公司股份，该股份将不得转让，直至按承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。二、对于未能履行其他承诺致使投资者损失的，本人将依法承担赔偿责任。	长期有效	否	是		
解决同业竞争	公司实际控制人王世超、唐志元、李春田、李全林、张显坤、王振刚、张建民、田国华、于生祥、孟奇	(1) 如拟出售本人与股份公司生产、经营相关的任何其他资产、业务或权益，股份公司均有优先购买的权利；本人将尽最大努力使有关交易的价格公平合理，且该等交易价格按与独立第三方进行正常商业交易的交易价格为基础确定。(2) 本人目前没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接发展、经营或协助经营或参与与股份公司业务存在竞争的任何活动，亦没有在任何与股份公司业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益（不论直接或间接）。(3) 本人保证及承诺除非经股份公司书面同意，不会直接或间接发展、经营或协助经营或参与或从事与股份公司业务相竞争的任何活动。(4) 本人将依法律、法规及股份公司的规定向股份公司及有关机构或部门及时披露与股份公司业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情。(5) 本人将不会利用股份公司实际控制人的身份进行损害公司及其他股东利益的经营活动。(6) 本人愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。	长期有效	否	是		

	解决同业竞争	公司实际控制人王世超、唐志元、李春田、李全林、张显坤、王振刚、张建民、田国华、于生祥、孟奇	(1) 本人不会利用实际控制人地位, 谋求股份公司及其下属全资或控股企业在业务经营等方面给予本人及关联方(股份公司及其下属全资或控股企业除外, 下同) 优于独立第三方的条件或利益; (2) 对于与股份公司经营活动相关的无法避免的关联交易, 本人及关联方将遵循公允、合理的市场定价原则, 不会利用该等关联交易损害股份公司及其他中小股东的利益; (3) 本人将严格按照股份公司的章程及关联交易决策制度的规定, 在其董事会、股东大会审议表决关联交易时, 履行回避表决义务; (4) 如果本人违反上述承诺, 并造成股份公司经济损失的, 本人同意赔偿股份公司相应损失。	长期有效	否	是		
--	--------	---	---	------	---	---	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

√适用 □不适用

详见公司披露的《中通国脉通信股份有限公司董事会关于会计师事务所出具带强调事项段的无保留意见审计报告涉及事项的专项说明》

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000.00
境内会计师事务所审计年限	9

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	450,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

报告期内，经公司 2021 年 5 月 28 日召开的 2020 年年度股东大会审议通过，公司继续聘任致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构。

根据合同约定，本年度本公司就致同会计师事务所（特殊普通合伙）提供的审计服务与审计师约定的总报酬为人民币 105 万元，其中，财务报告审计费为 60 万元，内部控制审计费为 45 万元。

截至报告期末，致同会计师事务所（特殊普通合伙）已连续 9 年为本公司提供审计服务。签字会计师于涛、签字会计师杨金华均为第一年为本公司提供服务。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

1、2021年11月8日，上海证券交易所上市公司管理一部出具了《关于对公司时任董事会秘书孟奇予以监管警示的决定》（上证公监函〔2021〕0153号）。

2021年11月12日，上海证券交易所出具了《关于对公司及有关责任人予以通报批评的决定》（上证公处函〔2021〕0148号）。

公司对此高度重视，针对以上函件所涉及的问题进行积极整改。一方面，认真梳理信息披露实施过程中的各个环节及所存在的问题，并引以为戒；另一方面，组织并督促相关人员，认真学习相关法律法规和业务规则，进一步提升公司信息披露质量和规范运作水平，确保公司在信息披露和资本市场方面的规范运作，依法维护公司和全体股东的利益。并保证公司及时、公平、真实、准确和完整地披露所有重大信息。

2021年11月25日，中国证券监督管理委员会吉林监管局对公司出具《关于对公司及相关人员采取出具警示函措施的决定》（吉证监决〔2021〕26号）。监管函件认定公司及相关人员未能勤勉地履行职责，违反了当时有效的《上市公司信息披露管理办法》第三条的相关规定。公司在知悉上述监管函件后高度重视，及时根据中国证监会的要求进行整改，充分吸取教训，加强相关法律法规学习，提高规范运作意识，做好信息披露工作。

2、报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、第一大股东不存在被有权机关调查、被司法机关或纪检部门采取强制措施、被移送司法机关或追究刑事责任、被中国证监会立案调查或行政处罚、被采取市场禁入、被认定为不适当人选、被其他行政管理部门给予重大行政处罚以及被证券交易所公开谴责的情形。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司股份总数不变，股东结构请参见“股东和实际控制人情况”；资产及负债结构变动情况请参见“第三节管理层讨论与分析五、报告期内主要经营情况(三)资产、负债情况分析”。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	27,799
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	31,481
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有 有限 条件 股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东性质
					股份状 态	数量	
王世超	-340,000	7,448,300	5.20	0	无	0	境内自然人
周才华	0	3,128,437	2.18	0	无	0	境内自然人

海南吉地优投资合伙企业(有限合伙)	2,866,264	2,866,264	2.00	0	无	0	境内非国有法人
凌会中	1,461,944	2,199,782	1.53	0	无	0	境内自然人
李春田	-238,500	1,770,000	1.24	0	无	0	境内自然人
张显坤	0	1,758,700	1.23	0	无	0	境内自然人
李全林	-583,500	1,416,500	0.99	0	无	0	境内自然人
徐征英	-109,100	1,221,634	0.85	0	无	0	境内自然人
张建民	-145,400	1,046,100	0.73	0	无	0	境内自然人
曲国力	-188,500	1,034,700	0.72	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
王世超	7,448,300			人民币普通股	7,448,300		
周才华	3,128,437			人民币普通股	3,128,437		
海南吉地优投资合伙企业(有限合伙)	2,866,264			人民币普通股	2,866,264		
凌会中	2,199,782			人民币普通股	2,199,782		
李春田	1,770,000			人民币普通股	1,770,000		
张显坤	1,758,700			人民币普通股	1,758,700		
李全林	1,416,500			人民币普通股	1,416,500		
徐征英	1,221,634			人民币普通股	1,221,634		
张建民	1,046,100			人民币普通股	1,046,100		
曲国力	1,034,700			人民币普通股	1,034,700		
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东海南吉地优投资合伙企业(有限合伙)、王世超、张显坤、李春田为一致行动人。除此之外,公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

1. 表中数据来自于公司 2021 年 12 月 31 日股东名册。

2. 截至本报告期末,凌会中持有本公司股份总数为 2,199,782 股,占公司总股本的 1.53%,均通过信用证券账户持有本公司股份。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，公司前三大股东为王世超、周才华、海南吉地优投资合伙企业（有限合伙），上述股东持股比例比较接近且没有任何一个股东能够单独对公司形成控制关系，公司无控股股东。公司第一大股东王世超先生，截至报告期末，其直接持有本公司 5.20%的股份。此外，公司不存在其他持股 10%以上股份的股东。

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

□适用 √不适用

(二) 实际控制人情况**1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	王世超
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	不适用
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用
姓名	张显坤
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	高级顾问
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用
姓名	李春田
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	资深专家
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用
姓名	张秋明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用
姓名	张利岩
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	副董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用
姓名	孟奇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

姓名	王锦
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	不适用
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

公司原实际控制人张显坤、王世超、李春田、孟奇、张秋明、张利岩六名一致行动人与海南吉地优投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“吉地优”）于 2021 年 10 月 29 日签署了新《一致行动协议》，本次签署的新《一致行动协议》将取代原《一致行动协议》，本次权益变动不触及要约收购。

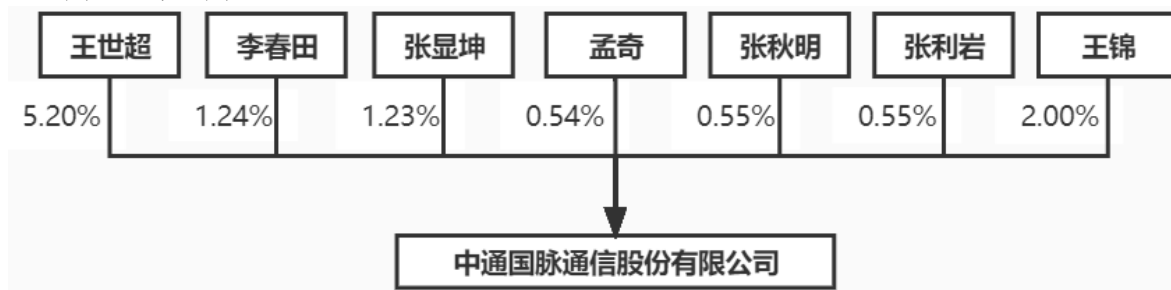
新《一致行动协议》签署后，一致行动人新增吉地优，公司实际控制人变更为张显坤、王世超、李春田、孟奇、张秋明、张利岩、王锦。

本次新《一致行动协议》的签署进一步稳固和稳定了公司的控制权，为公司平稳发展、持续盈利提供了有力的保障，不会对公司日常经营活动产生不利影响。

具体内容详见公司于 2021 年 10 月 30 日披露的《关于公司实际控制人增加一致行动人暨公司实际控制人发生变更的提示性公告》（临 2021-057）。

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

2021 年 10 月 29 日，公司原一致行动人张显坤、王世超、李春田、孟奇、张秋明、张利岩与吉地优重新签署了《一致行动协议》，新《一致行动协议》签订完毕后，公司实际控制人变更为张显坤、王世超、李春田、孟奇、张秋明、张利岩及王锦，实际控制人合计持有公司 16,197,264 股股份，占公司总股本的 11.3020%。

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

具体内容详见本报告第六节重要事项“一、承诺事项履行情况”。

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

致同会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京朝阳区建国门外大街 22 号
赛特广场 5 层邮编 100004
电话 +86 10 8566 5588
传真 +86 10 8566 5120
www.granthornton.cn

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

致同审字（2022）第 320A015751 号

中通国脉通信股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中通国脉通信股份有限公司（以下简称中通国脉公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 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，公允反映了中通国脉公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中通国脉公司，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、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注十二、1 所述，中通国脉公司于 2022 年 3 月 16 日收到股东张显坤、王世超、李春田、孟奇、张秋明、张利岩发来的《关于解除与海南吉地优一致行动协议的声明》（以下简称“《解除声明》”），拟解除 2021 年 10 月 29 日与海南吉地优签署的一致行动协议及与之类似涉及到表决权的一切协议。海南吉地优针对《解除声明》回复表示不认可，前一致行动人协议继续有效。截至 2022 年 4 月 28 日，中通国脉公司虽已改选了董事长和部分董事会成员，但前述一致行动人协议尚未解除。上述分歧事项可能造成中通国脉公司的控制权继续发生变化。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、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。

（一）商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、20、31 及财务报表附注五、15。

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，中通国脉公司商誉账面原值 32,543.84 万元，已计提商誉减值准备 28,280.75 万元，主要系 2018 年通过非同一控制下企业合并取得上海共创信息技术有限公司（以下简称上海共创）100%的股权形成。中通国脉公司管理层（以下简称“管理层”）按照企业会计准则的规定于每年末对商誉进行减值测试。在进行商誉减值测试时，中通国脉公司在外部评估专家的协助下，根据包含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部分，确认相应的减值准备，其中可收回金额根据资产组或资产组组合的公允价值减去处置费用后的净额与资产组或资产组组合预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。管理层采用预计未来现金流量现值的方法确定相应资产组或资产组组合的可收回金额。折现现金流预测的编制采用的关键假设包括：收入增长率、永续增长率、毛利率、折现率等。由于商誉减值测试过程较为复杂，且管理层在商誉减值测试过程中涉及重大判断、估计和关键假设，因此，我们将商誉减值测试识别为关键审计事项。

2、审计应对

对商誉减值测试，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解、评价及测试与商誉减值测试相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性；

（2）评价管理层对资产组或资产组组合的识别和商誉分摊方法的合理性；

(3) 评价管理层聘任的估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 基于我们对上海共创信息技术有限公司业务的理解，结合相关资产组及资产组组合的历史运营情况，参考经董事会批准的财务预算，评价管理层在预计未来现金流量现值时采用的关键假设的合理性，包括未来收入增长率、未来运营成本变动及未来资本性支出等；

(5) 将管理层在前期编制商誉减值测试时使用的关键假设，与本期的实际情况进行比较，评价在当期商誉减值测试时是否存在管理层偏向的迹象；

(6) 对管理层预计未来现金流量现值中使用的折现率和其他关键假设进行敏感性分析，评价关键假设变动对减值测试评估结果的潜在影响；

(7) 聘请独立于管理层及其专家的评估师作为注册会计师专家，对管理层聘请的估值专家所采用的估值方法、折现率、关键假设等进行复核，评价相关参数的合理性，并评价了注册会计师的估值专家的胜任能力、专业素质和独立性；

(8) 复核了与商誉减值相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。

(二) 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24、31 及附注五、38。

1、事项描述

中通国脉公司主要从事向电信运营商提供通信工程建设服务业务，包括通信设备安装工程、通信网络维护、通信管线工程等。于 2021 年度实现的营业收入总额为 51,817.88 万元。由于收入是中通国脉公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价并测试与收入确认相关内部控制设计和运行的有效性；

(2) 抽样选取客户合同，检查合同涉及的内容、相关合同条款以及结算方式，分析履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定以及在某一时点确认和在某一时段确认的区分等是否符合中通国脉公司的经营模式，评价收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的要求；

(3) 执行分析程序，根据投标、中标情况，并结合订单执行率和完工情况，估算本期工程收入的总体情况和规模；

按照业务类型，结合市场及行业趋势，对销售收入以及毛利率情况进行分析，判断本期收入金额及其波动是否合理；

(4) 选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括与客户签订的合同、发票信息、完工证明或验收单或审定单，评价收入确认时点是否与中通国脉公司的会计政策相一致；

(5) 实施函证程序，对本期重要客户进行函证，同时选取重要和新增客户进行实地走访或电话访谈，以核实交易的真实性；

(6) 选取样本对工程项目进行实地查看走访，检查形象进度是否与账面相符，并形成走访记录；

(7) 针对资产负债表日前后确认的收入执行截止性测试，评价收入是否被记录于恰当的期间。

(三) 应收账款与合同资产的预期信用损失计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10、31 及财务报表附注五、3 和 7。

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，中通国脉公司应收账款余额 66,128.47 万元，坏账准备金额 12,184.59 万元，净值 53,943.88 万元；合同资产余额 2,303.66 万元，减值准备金额 542.97 万元，净值 1,760.69 万元；二者合计占资产总额的比例为 38.40%。

管理层根据信用风险特征将应收账款与合同资产划分为若干组合，在组合的基础上参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况预测通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失。

由于应收账款与合同资产预期信用损失对财务报表影响重大，且预期信用损失计提涉及管理层重大会计估计和判断，因此，我们将该事项识别为关键审计事项。

2、审计应对

对应收账款与合同资产的预期信用损失计提，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价并测试了与应收账款、合同资产预期信用损失确定相关内部控制设计和运行的有效性；

(2) 对于单项计提坏账准备的应收账款与合同资产，复核管理层评估信用风险以及预期信用损失的依据，包括管理层基于客户的经营情况、市场环境、历史回款记录以及对未来经济状况的预测等对信用风险作出的评估；

(3) 对于按照组合计提坏账准备的应收账款与合同资产，评估了管理层划分信用风险组合的合理性，检查各组合的账龄迁徙情况，复核预期信用损失计算的依据，包括管理层结合历史信用损失率及前瞻性考虑因素对预期信用损失的估计和计算过程；

(4) 检查应收账款期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性。

五、其他信息

中通国脉公司管理层对其他信息负责。其他信息包括中通国脉公司管理层 2021 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。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中通国脉公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中通国脉公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中通国脉公司的财务报告过程。

七、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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中通国脉公司的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中通国脉公司不能持续经营。

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

(6) 就中通国脉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，并对审计意见承担全部责任。

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

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。

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。。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国·北京

二〇二二年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位:中通国脉通信股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	五、1	147,740,288.93	198,995,087.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2		
衍生金融资产			
应收票据	五、2	9,354,850.27	3,081,086.70
应收账款	五、3	527,553,245.16	645,863,056.62
应收款项融资			
预付款项	五、4	27,520,127.71	96,171,908.35
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	81,019,973.33	62,857,971.19
其中: 应收利息			162,000.00
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	416,518,913.78	352,198,391.10
合同资产	五、7	17,606,907.75	17,762,369.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、8		
其他流动资产	五、9	7,063,801.84	2,645,258.52
流动资产合计	五、1	1,234,378,108.77	1,379,575,129.75
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、10		235,327.28
其他权益工具投资	五、11	3,557,161.58	2,905,855.48
其他非流动金融资产			

投资性房地产	五、12	19,249,478.99	17,582,242.53
固定资产	五、13	51,558,721.57	60,256,317.10
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、14	9,861,013.98	
无形资产	五、15	25,363,010.46	28,252,373.35
开发支出			
商誉	五、16	42,630,874.93	324,894,957.97
长期待摊费用	五、17	3,775,891.45	3,385,254.26
递延所得税资产	五、18	46,666,065.53	24,042,680.19
其他非流动资产	五、19	3,044,541.34	4,927,264.96
非流动资产合计		205,706,759.83	466,482,273.12
资产总计		1,440,084,868.60	1,846,057,402.87
流动负债：			
短期借款	五、20	232,520,782.09	232,035,620.86
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	五、21	125,328,741.73	44,640,812.77
应付账款	五、22	203,322,651.60	289,293,026.31
预收款项			
合同负债	五、23	259,386,462.62	247,187,592.76
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	五、24	6,265,251.35	7,578,522.26
应交税费	五、25	2,788,325.78	4,667,558.68
其他应付款	五、26	24,980,954.78	48,299,179.11
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	五、27	45,949,628.23	144,456.74
其他流动负债	五、28	11,427,095.77	3,656,849.65
流动负债合计		911,969,893.95	877,503,619.14
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、29	12,000,000.00	99,530,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、30	3,999,745.95	
长期应付款			
长期应付职工薪酬	五、31	618,809.14	

预计负债	五、32	2,271,882.31	1,407,971.09
递延收益			
递延所得税负债	五、18	3,606,158.80	2,744,129.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		22,496,596.20	103,682,100.55
负债合计		934,466,490.15	981,185,719.69
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、33	143,313,207.00	143,313,207.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、34	451,712,558.42	451,712,558.42
减：库存股			
其他综合收益	五、35	-663,665.86	-1,314,971.96
专项储备	五、36	24,107,763.10	24,097,931.13
盈余公积	五、37	34,623,416.72	34,623,416.72
一般风险准备			
未分配利润	五、38	-141,211,798.05	216,610,889.49
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		511,881,481.33	869,043,030.80
少数股东权益		-6,263,102.88	-4,171,347.62
所有者权益（或股东权益）合计		505,618,378.45	864,871,683.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,440,084,868.60	1,846,057,402.87

公司负责人：张利岩主管会计工作负责人：韩少娇会计机构负责人：蒋驰

母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中通国脉通信股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	126,802,370.73	104,477,164.92
交易性金融资产	五、2	-	-
衍生金融资产			
应收票据	五、2	9,354,850.27	3,081,086.70
应收账款	五、3	461,571,439.25	580,232,708.54
应收款项融资	-	-	-
预付款项	五、4	27,096,640.96	70,325,747.13
其他应收款	五、5	29,675,302.99	58,308,409.54
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、6	415,719,618.59	350,515,374.91
合同资产	五、7	17,606,907.75	16,372,108.91

持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	五、8		-
其他流动资产	五、9	2,126,077.33	1,730,292.08
流动资产合计	-	1,089,953,207.87	1,185,042,892.73
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	五、10	212,539,007.39	394,849,788.35
其他权益工具投资	五、11	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	五、12	6,077,020.87	34,671,831.32
固定资产	五、13	36,922,198.22	39,090,292.60
在建工程	-	-	-
生产性生物资产			
油气资产	-	-	-
使用权资产	五、14	4,374,279.78	-
无形资产	五、15	20,851,162.33	21,864,288.75
开发支出	-	-	-
商誉	五、16	-	-
长期待摊费用	五、17	2,574,892.62	3,385,254.26
递延所得税资产	五、18	44,689,400.79	23,405,771.52
其他非流动资产	五、19	3,044,541.34	2,526,717.37
非流动资产合计	-	331,072,503.34	519,793,944.17
资产总计	-	1,421,025,711.21	1,704,836,836.90
流动负债：			
短期借款	五、20	232,520,782.09	232,035,620.86
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、21	125,328,741.73	44,640,812.77
应付账款	五、22	197,353,922.41	270,851,659.02
预收款项			
合同负债	五、23	258,137,462.62	245,401,375.53
应付职工薪酬	五、24	3,612,653.65	2,513,287.81
应交税费	五、25	583,560.47	621,029.76
其他应付款	五、26	22,688,698.88	40,303,790.18
其中：应付利息			
应付股利	-	-	-
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、27	43,788,230.10	144,456.74
其他流动负债	五、28	11,427,095.77	3,656,849.65
流动负债合计	-	895,441,147.72	840,168,882.32
非流动负债：			
长期借款	五、29	12,000,000.00	99,530,000.00
应付债券			
其中：优先股	-	-	-
永续债			

租赁负债	五、30	1,343,889.32	-
长期应付款			
长期应付职工薪酬	五、31	618,809.14	-
预计负债	五、32	2,271,882.31	1,407,971.09
递延收益			
递延所得税负债	五、18	2,441,085.59	2,582,620.97
其他非流动负债			
非流动负债合计	-	18,675,666.36	103,520,592.06
负债合计	-	914,116,814.08	943,689,474.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、33	143,313,207.00	143,313,207.00
其他权益工具			
其中：优先股	-	-	-
永续债			
资本公积	五、34	453,410,037.93	453,410,037.93
减：库存股			
其他综合收益	五、35	29,172.56	29,172.56
专项储备	五、36	24,107,763.10	24,097,931.13
盈余公积	五、37	34,623,416.72	34,623,416.72
未分配利润	五、38	-148,574,700.18	105,673,597.18
所有者权益（或股东权益）合计	-	506,908,897.13	761,147,362.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计	-	1,421,025,711.21	1,704,836,836.90

公司负责人：张利岩主管会计工作负责人：韩少娇会计机构负责人：蒋驰

合并利润表

2021年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业总收入	五、39	516,718,274.83	653,990,680.58
其中：营业收入	五、39	516,718,274.83	653,990,680.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、39	559,669,607.24	643,445,839.42
其中：营业成本	五、39	460,919,945.47	539,149,792.33
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	五、40	3,179,643.10	4,017,448.72

销售费用	五、41	9,806,392.51	10,665,557.71
管理费用	五、42	64,072,974.38	64,914,806.00
研发费用	五、43	5,551,764.99	11,081,088.35
财务费用	五、44	16,138,886.79	13,617,146.31
其中：利息费用		16,743,308.56	14,334,768.40
利息收入		1,022,307.06	1,164,940.27
加：其他收益	五、45	7,602,026.72	1,961,501.83
投资收益（损失以“-”号填列）	五、46	-65,577.38	4,412,929.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-235,327.28	15,864.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		0.00	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-62,475,159.10	-16,216,759.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-290,814,416.15	-7,966,716.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、49	861,724.34	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-387,842,733.98	-7,264,203.75
加：营业外收入	五、50	10,115,963.36	1,985,488.64
减：营业外支出	五、51	2,656,996.51	1,412,564.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-380,383,767.13	-6,691,279.87
减：所得税费用	五、52	-20,469,324.33	-972,783.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-359,914,442.80	-5,718,495.91
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-358,443,078.79	-3,403,017.69
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-357,822,687.54	-3,307,869.77
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,091,755.26	-2,410,626.14
六、其他综合收益的税后净额		651,306.10	290,969.17
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		651,306.10	290,969.17
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	五、35	651,306.10	262,748.87
（1）重新计量设定受益计划变动额		0	

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益		0	
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		651,306.10	262,748.87
(4) 企业自身信用风险公允价值变动		0	
2. 将重分类进损益的其他综合收益	五、35	0	28,220.30
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		0	23,345.99
(2) 其他债权投资公允价值变动		0.00	
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0.00	
(4) 其他债权投资信用减值准备		0.00	
(5) 现金流量套期储备		0.00	
(6) 外币财务报表折算差额		0.00	4,874.31
(7) 其他		0.00	
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		0.00	
七、综合收益总额		-359,263,136.70	-5,427,526.74
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-357,171,381.44	-3,016,900.60
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,091,755.26	-2,410,626.14
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-2.50	-0.02
(二) 稀释每股收益(元/股)		-2.50	-0.02

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：张利岩主管会计工作负责人：韩少娇会计机构负责人：蒋驰

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	五、39	449,984,420.29	503,082,135.67
减：营业成本	五、39	415,345,544.99	445,125,955.47
税金及附加	五、40	2,807,569.99	3,495,962.49
销售费用	五、41	7,130,064.34	7,340,340.03
管理费用	五、42	50,578,540.26	46,001,398.84
研发费用	五、43	0	
财务费用	五、44	16,647,070.53	13,970,057.34
其中：利息费用		16,632,821.72	14,327,268.40
利息收入		370,576.91	599,474.36
加：其他收益	五、45	7,285,546.46	445,694.96
投资收益（损失以“-”号填列）	五、46	24,764,672.72	1,458,473.87

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-235,327.28	15,864.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、47	-59,198,733.93	-14,297,095.34
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、48	-214,458,484.76	-50,773,808.61
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、49	861,724.34	
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-283,269,644.99	-76,018,313.62
加：营业外收入	五、50	10,115,817.49	7,238.17
减：营业外支出	五、51	2,201,030.40	1,187,465.97
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-275,354,857.90	-77,198,541.42
减：所得税费用	五、52	-21,106,560.54	-7,049,615.01
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-254,248,297.36	-70,148,926.41
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-254,248,297.36	-70,148,926.41
(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			23,345.99
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	五、35		
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			
(二)将重分类进损益的其他综合收益	五、35		23,345.99
1.权益法下可转损益的其他综合收益			23,345.99
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		-254,248,297.36	-70,125,580.42
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张利岩主管会计工作负责人：韩少娇会计机构负责人：蒋驰

合并现金流量表
2021年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
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		691,266,932.18	715,677,905.09
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			115,336.87
收到其他与经营活动有关的现金	五、53	53,771,915.37	106,632,827.27
经营活动现金流入小计		745,038,847.55	822,426,069.23
购买商品、接受劳务支付的现金		533,341,739.00	695,406,489.68
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		130,476,276.12	135,508,916.99
支付的各项税费		22,275,784.97	32,597,986.39
支付其他与经营活动有关的现金	五、53	63,880,667.50	84,343,900.13

经营活动现金流出小计		749,974,467.59	947,857,293.19
经营活动产生的现金流量净额		-4,935,620.04	-125,431,223.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		60,000,000.00	65,000,000.00
取得投资收益收到的现金		169,749.90	2,579,224.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,326,921.56	93,500.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	2,795,689.38
收到其他与投资活动有关的现金	五、53	0.00	
投资活动现金流入小计		61,496,671.46	70,468,414.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,366,547.26	4,230,163.34
投资支付的现金		65,000,000.00	65,000,000.00
质押贷款净增加额		0.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	五、53	0.00	
投资活动现金流出小计		72,366,547.26	69,230,163.34
投资活动产生的现金流量净额		-10,869,875.80	1,238,250.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	740,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0.00	740,000.00
取得借款收到的现金		294,506,740.22	347,583,951.47
收到其他与筹资活动有关的现金	五、53	0.00	
筹资活动现金流入小计		294,506,740.22	348,323,951.47
偿还债务支付的现金		340,382,951.47	269,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,530,852.23	14,094,148.87
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	五、53	4,904,934.32	
筹资活动现金流出小计		361,818,738.02	283,594,148.87
筹资活动产生的现金流量净额		-67,311,997.80	64,729,802.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.00	-43,675.40
五、现金及现金等价物净增加额	五、54	-83,117,493.64	-59,506,845.93
加：期初现金及现金等价物余额	五、54	174,237,335.96	233,744,181.89
六、期末现金及现金等价物余额	五、54	91,119,842.32	174,237,335.96

公司负责人：张利岩主管会计工作负责人：韩少娇会计机构负责人：蒋驰

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
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		589,391,555.87	586,417,726.55
收到的税费返还		0.00	115,336.87
收到其他与经营活动有关的现金	五、53	49,341,114.63	86,940,666.44
经营活动现金流入小计		638,732,670.50	673,473,729.86
购买商品、接受劳务支付的现金		448,828,599.48	607,199,122.50
支付给职工及为职工支付的现金		81,949,030.30	80,928,016.14
支付的各项税费		15,266,835.21	23,465,867.37
支付其他与经营活动有关的现金	五、53	51,752,742.79	69,521,623.79
经营活动现金流出小计		597,797,207.78	781,114,629.80
经营活动产生的现金流量净额		40,935,462.72	-107,640,899.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0.00	4,840,000.00
取得投资收益收到的现金		25,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,326,921.56	93,500.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	五、53	23,498,459.89	
投资活动现金流入小计		49,825,381.45	4,933,500.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,937,469.26	2,669,783.06
投资支付的现金		26,196,707.39	8,022,430.50
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	五、53	4,280.00	
投资活动现金流出小计		28,138,456.65	10,692,213.56
投资活动产生的现金流量净额		21,686,924.80	-5,758,713.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	
取得借款收到的现金		293,656,740.22	347,583,951.47
收到其他与筹资活动有关的现金	五、53	10,000,000.00	

筹资活动现金流入小计		303,656,740.22	347,583,951.47
偿还债务支付的现金		339,532,951.47	269,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,526,708.48	14,086,648.87
支付其他与筹资活动有关的现金	五、53	12,787,517.85	
筹资活动现金流出小计		368,847,177.80	283,586,648.87
筹资活动产生的现金流量净额		-65,190,437.58	63,997,302.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.00	
五、现金及现金等价物净增加额	五、54	-2,568,050.06	-49,402,310.40
加：期初现金及现金等价物余额	五、54	79,785,732.65	129,188,043.05
六、期末现金及现金等价物余额	五、54	77,217,682.59	79,785,732.65

公司负责人：张利岩 主管会计工作负责人：韩少娇 会计机构负责人：蒋驰

合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减: 库存 股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		其他		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	143,313,207.00				451,712,558.42		-1,314,971.96	24,097,931.13	34,623,416.72		216,610,889.49	869,043,030.80	-4,171,347.62	864,871,683.18	
加:会计政策变更															
前期差错更正												0.00		0.00	
同一控制下企业合并												0.00		0.00	
其他												0.00		0.00	
二、本年期初余额	143,313,207.00				451,712,558.42		-1,314,971.96	24,097,931.13	34,623,416.72		216,610,889.49	869,043,030.80	-4,171,347.62	864,871,683.18	
三、本期增减变动金额(减少以							651,306.10	9,831.97			-357,822,687.54	-357,161,549.47	-2,091,755.26	-359,253,304.73	

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额						651,306.1 0					-357,822,6 87.54	-357,171,3 81.44	-2,091,75 5.26	-359,263,1 36.70
(二) 所有者 投入和 减少资 本												0		
1. 所有 者投入 的普通 股												0		
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本												0		
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额												0		
4. 其他												0		
(三) 利润分 配												0		
1. 提取 盈余公 积												0		
2. 提取 一般风 险准备												0		
3. 对所 所有者												0		

2021 年年度报告

1. 本期提取							4,771,885.57				4,771,885.57		4,771,885.57
2. 本期使用							4,762,053.60				4,762,053.60		4,762,053.60
(六) 其他											0		
四、本期期末余额	143,313,207.00				451,712,558.42	-663,665.86	24,107,763.10	34,623,416.72		-141,211,798.05	511,881,481.33	-6,263,102.88	505,618,378.45

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	143,313,207.00				452,523,564.26	-1,605,941.13	22,880,926.57	34,876,318.67		222,220,011.25		874,208,086.62	-3,287,578.56	870,920,508.06	
加：会计政策变更								-252,901.95		-2,301,251.99		-2,554,153.94	-24,148.76	-2,578,302.70	
前期差错更正												0.00		0.00	
一控制下企业												0.00		0.00	

2021 年年度报告

合并														
其他												0.00		0.00
二、本年期初余额	143,313,207.00			452,523,564.26		-1,605,941.13	22,880,926.57	34,623,416.72		219,918,759.26		871,653,932.68	-3,311,727.32	868,342,205.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				-811,005.84		290,969.17	1,217,004.56			-3,307,869.77		-2,610,901.88	-859,620.30	-3,470,522.18
（一）综合收益总额						290,969.17				-3,307,869.77		-3,016,900.60	-2,410,626.14	-5,427,526.74
（二）所有者投入和减少资本				-811,005.84								-811,005.84	1,551,005.84	740,000.00
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权														

益工 具持 有者 投入 资本														
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额														
4. 其 他					-811,005.8 4							-811,005.84	1,551,005.8 4	740,000.00
(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															

2021 年年度报告

他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							1,217,004.56					1,217,004.56		1,217,004.56
1. 本期提取							5,018,369.04					5,018,369.04		5,018,369.04
2. 本期使用							3,801,364.48					3,801,364.48		3,801,364.48
(六) 其他														
四、本期期末余额	143,313,207				451,712,558.42	-1,314,971.96	24,097,931.13	34,623,416.72	216,610,889.49		869,043,030.80	-4,171,347.62	864,871,683.18	

公司负责人：张利岩主管会计工作负责人：韩少娇会计机构负责人：蒋驰

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	143,313,				453,410		29,172.	24,097,	34,623,	105,673	761,147

2021 年年度报告

	207.00				,037.93		56	931.13	416.72	,597.18	,362.52
加：会计政策变更											0.00
前期差错更正											0.00
其他											0.00
二、本年期初余额	143,313, 207.00				453,410 ,037.93		29,172. 56	24,097, 931.13	34,623, 416.72	105,673 ,597.18	761,147 ,362.52
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								9,831.9 7		-254,24 8,297.3 6	-254,23 8,465.3 9
（一）综合收益总额										-254,24 8,297.3 6	-254,24 8,297.3 6
（二）所有者投入和减少资本											0
1. 所有者投入的普通股											0
2. 其他权益工具持有者投入资本											0
3. 股份支付计入所有者权益的金额											0
4. 其他											0
（三）利润分配											0
1. 提取盈余公积											0
2. 对所有者（或股东）的分配											0
3. 其他											0
（四）所有者权益内部结转											0
1. 资本公积转增资本（或股本）											0
2. 盈余公积转增资本（或股本）											0
3. 盈余公积弥补亏损											0
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0

2021 年年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益											0
6. 其他											0
(五) 专项储备								9,831.97			9,831.97
1. 本期提取								4,771,885.57			4,771,885.57
2. 本期使用								4,762,053.60			4,762,053.60
(六) 其他											0
四、本期期末余额	143,313,207.00				453,410,037.93		29,172.56	24,107,763.10	34,623,416.72	-148,574,700.18	506,908,897.13

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	143,313,207.00				453,410,037.93		5,826.57	22,880,926.57	34,876,318.67	178,098,641.15	832,584,957.89
加：会计政策变更									-252,901.95	-2,276,117.56	-2,529,019.51
前期差错更正											0.00
其他											0.00
二、本年期初余额	143,313,207.00				453,410,037.93		5,826.57	22,880,926.57	34,623,416.72	175,822,523.59	830,055,938.38
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							23,345.99	1,217,004.56		-70,148,926.41	-68,908,575.86
(一) 综合收益总额							23,345.99			-70,148,926.41	-70,125,580.42
(二) 所有者投入和减少资											

2021 年年度报告

本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 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								1,217,004.56			1,217,004.56
1. 本期提取								5,018,369.04			5,018,369.04
2. 本期使用								3,801,364.48			3,801,364.48
(六) 其他											
四、本期期末余额	143,313,207.00				453,410,037.93		29,172.56	24,097,931.13	34,623,416.72	105,673,597.18	761,147,362.52

公司负责人：张利岩主管会计工作负责人：韩少娇会计机构负责人：蒋驰

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

中通国脉通信股份有限公司（以下简称本公司或公司）是一家在吉林省注册的股份有限公司，前身是吉林省邮电工程有限公司（以下简称“吉邮有限”），成立于2006年9月27日。

吉邮有限系经国务院国资委《关于中国网络通信集团公司主辅分离辅业改制分流安置富余人员总体方案的批复》（国资分配[2005]631号）、中国网络通信集团公司《关于第一批改制企业及相关七省通信公司主辅分离改制分流实施方案的批复》（中国网络通信集团公司实业[2005]180号）及中国网通集团吉林省通信公司《关于吉林省邮电工程局改制实施方案的批复》（吉通司字[2006]33号）批准，在全民所有制企业吉林省邮电工程局基础上，于2006年9月27日改制设立的有限责任公司。

本公司于2016年12月2日在上海证券交易所挂牌上市，本公司向社会公众发行人民币普通股（A股）2200万股，变更后注册资本为人民币8,800.00万元。

本公司于2017年1月4日经吉林省工商行政管理局核准取得统一社会信用代码为91220000123925847D的企业法人营业执照，本公司总部位于吉林省长春市南湖大路6399号。

2017年6月15日，公司实施利润分配及转增股本方案，实施前的公司总股本8,800.00万股为基数，每股派发现金红利0.10元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增0.5股，共计派发现金红利880.00万元，转增4,400.00万股，分配后总股本为13,200.00万股。

根据本公司第三届董事会第二十次会议、2017年第一次临时股东大会决议、第三届董事会第二十四次会议、第三届董事会第二十六次会议通过的《关于〈中通国脉通信股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书（草案）〉（修订稿）及其摘要的议案》，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]219号文《关于核准中通国脉通信股份有限公司向周才华等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》的核准，同意公司非公开发行股份募集配套资金不超过22,000.00万元人民币。

根据本公司重大资产重组方案，2018年3月28日，公司向特定投资者非公开发行普通股（A股）数量670.87万股，每股面值人民币1.00元，每股增发（配股）价30.50元。本公司股本增加670.87万元，资本公积增加19,790.58万元，变更后的注册资本为人民币13,870.8671万元。2018年11月7日，公司非公开发行人民币460.45万股，每股面值人民币1.00元，每股发行价人民币20.28元，由无锡兆泽利丰投资管理有限公司以货币资金出资认购，募集资金总额为人民币9,337.93万元，扣除与发行有关的直接费用人民币1,457.35万元后，实际募集资金净额为人民币7,880.58万元，其中：股本460.45万元，资本公积7,420.13万元，变更后的注册资本为人民币14,331.32万元。截至2021年12月31日，本公司累计发行股本总数14,331.32万股，公司股本为14,331.32万元。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设审计部、财务部、信息化部、行政部、人力资源部、工程管理部、市场部、运营管理部、证券投资部等部门。

本公司所处行业为通信技术服务行业，作为通信施工总承包壹级资质的专业施工企业和国内专业的通信技术服务商，公司主营业务以通信技术服务、集成业务、IDC运营技术服务为主。主营业务客户涵盖中国联通、中国电信、中国移动、中国铁塔、吉视传媒、华为、中兴、华三、大华、海康等国内主要通信运营商和通信设备厂商，并涉及政企、金融、教育、电力、消防、交通等诸多领域。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第十二次会议于2022年4月28日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2021年12月31日，本公司纳入合并范围的子公司共7家，纳入合并范围的孙公司3家，详见本附注十、“在其他主体中的权益”。本公司报告期内合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变动”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产及投资性房地产折旧、无形资产及长期待摊费用的摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注五中的14、15、18、19、21和24。

1. 遵循企业会计准则的声明

本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2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为12个月。

4. 记账本位币

本公司子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值

加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

分步处置股权直至丧失控制权的处理：

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ①属于“一揽子交易”的，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。
- ②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价/资本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注**错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。**。

金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收国企运营商

应收账款组合 2: 应收国企非运营商

应收账款组合 3: 应收关联方

应收账款组合 4: 应收其他客户

C、合同资产

合同资产组合 1: 产品销售质保金

合同资产组合 2: 工程项目质保金

合同资产组合 3: 其他

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，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预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1: 应收备用金

其他应收款组合 2: 应收保证金

其他应收款组合 3: 应收押金

其他应收款组合 4: 应收单位往来

其他应收款组合 5: 应收关联往来

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或

金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；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。

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

金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、10 金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、10 金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、10 金融工具”。

15. 存货

适用 不适用

存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用先进先出法计价，工程施工发出时采用个别计价法计价。

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本本报告“五、10 金融工具”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

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

后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权投资分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或

参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注**错误!未找到引用源。**30。

22. 投资性房地产

如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注**错误!未找到引用源。**30。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物、构筑物	年限平均法	5-25	5	19.00-3.80
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
办公设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	6	5	15.83
装修费	年限平均法	3	5	31.67

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。
- ②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(4) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

(5) 每年年度终了，本集团对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(6) 大修理费用

本集团对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、30。

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件使用权、车辆牌照等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线法	

类别	使用寿命	摊销方法	备注
软件使用权	2-10 年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

本公司使用寿命不确定的无形资产为车辆牌照，购入后获得车辆牌照无使用年限限制，管理层认为在可预见的将来车辆牌照均会使用并带给本公司预期的经济利益流入，故将其认定为使用寿命不确定的无形资产，并在每个年度终了对使用寿命不确定的车辆牌照进行减值测试。

无形资产计提资产减值方法见附注**错误!未找到引用源。**30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

- (1) 完成该项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) 无形资产产生未来经济利益的方式，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，如果无形资产将在内部使用，应当证明其有用性。
- (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) 归属于无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。实务中如果要进行研发费用加计扣除，必须按相应的规定进行备案立项。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时刻履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（5））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

(2) 具体方法

本公司主营业务收入主要由通信网络工程服务收入、通信网络维护服务收入、互联网数据中心运营维护及增值服务收入、系统集成服务和商品销售业务收入组成。确认收入具体方法如下：

1) 通信网络工程

通信网络工程收入主要是为客户提供通信管线工程、通信设备安装工程所取得的收入。其中，通信管线工程包括通信线路工程和通信管道工程，通信设备安装工程包括有线通信设备安装工程和无线通信设备安装等。

本公司与客户签订合同，完成约定的所有工作量后，向客户提交完工通知提请验收，客户组织相关部门对工程进行验收，根据客户出具的完工证明、验收单或交付使用证明确认收入。公司以最终结算金额作为依据，根据结算金额与前期确认收入的差额对当期收入进行调整。

2) 通信网络维护服务

通信网络维护服务为日常性基础维护和紧急故障处理，主要内容包括基站设备、室内与小区分布系统等的维护业务。

公司与客户签订的合同或客户依据框架合同下达的订单约定服务内容、服务人员数量和单价、服务期限、结算期限等。公司按合同或订单规定提供服务。客户根据合同约定的考核办法定期对提供的服务进行考核，形成考核结算单，公司根据客户出具的考核结算单确认收入。

3) 互联网数据中心运营维护及增值服务（IDC 运维及增值服务）

本公司为客户提供的 IDC 运维及增值服务属于一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分的承诺，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

鉴于客户按月定期结算作业量并对服务质量进行考核，且合同约定了各服务项目的结算单价，月度结算能形成可清晰辨认的合同单元，本公司选择以服务结算单衡量履约进度确认收入。

4) 系统集成服务

本公司与客户之间的合同通常包含多项承诺，可能存在一个或多个单项履约义务，且履约义务的控制权均在客户验收时转移至客户，本公司在相应的单项履约义务履行后，合同约定标的交付客户且在验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

5) 商品销售业务

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

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

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

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

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

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

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法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，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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 本集团作为出租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本集团作为承租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(2) 本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

① 新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2021 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第四十三次会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注五、28 和 42。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。

根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，本公司按照附注五、29 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为 4.65%至 4.75%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

收入确认

本公司的通信网络工程以客户出具的完工证明、验收单或交付使用证明确认收入，由于客户出具最终审定单的时间间隔较长而且无法准确预计，相关收入金额需要公司管理层根据合同约定和工程量清单等编制决算送审表予以确定。

基于工程建设特性和工程审计原因，决算送审表金额与最终客户出具的审定单金额会存在一定的差异。

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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
1. 因执行新租赁准则, 本公司按照新租赁准则的规定, 对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时, 本公司未对比较财务报表数据进行调整; 对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁, 采用简化处理, 未确认使用权资产和租赁负债。 2. 按新收入准则要求将运费作为合同履约成本披露	该会计政策变更经本集团 2021 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第四十三次会议批准。	预付款项-期初-510,339.51
		使用权资产-期初 11,506,080.18
		一年内到期的非流动负债-期初 5,574,318.91
		租赁负债-期初 5,421,421.76
		使用权资产-期末 9,861,013.98
		一年内到期的非流动负债-期末 4,862,690.1
		租赁负债-期末 3,999,745.95
		营业成本-208,647.74
		财务费用 401,538.66
		管理费用 26,216.96

其他说明

重要会计政策变更

新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2021 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第四十三次会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注**错误!未找到引用源。**28 和 42。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。

- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。
- 在首次执行日，本公司按照附注五、34对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为4.65%至4.75%；使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表项目的影响如下：

项目	调整前账面金额（2020年12月31日）	重新计量	调整后账面金额（2021年1月1日）
资产：			
预付款项	96,171,908.35	-510,339.51	95,661,568.84
使用权资产		11,506,080.18	11,506,080.18
资产总额	1,856,274,923.84	10,995,740.67	1,867,270,664.51
负债：			
一年内到期的非流动负债	144,456.74	5,574,318.91	5,718,775.65
租赁负债		5,421,421.76	5,421,421.76
负债总额	983,896,886.18	10,995,740.67	994,892,626.85

对于 2020 年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照 2021 年 1 月 1 日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

2020 年 12 月 31 日重大经营租赁最低租赁付款额	9,185,734.74
减：采用简化处理的短期租赁	328,768.57
加（或减）：重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	2,643,574.19
加（或减）：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	
调整后的经营租赁承诺	11,500,540.36
2021 年 1 月 1 日经营租赁付款额现值	10,995,740.67
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下最低租赁付款额	
2021 年 1 月 1 日租赁负债	10,995,740.67
2021 年 1 月 1 日一年内到期的非流动负债	5,574,318.91

2021 年 1 月 1 日使用权资产的账面价值构成如下：

项目	2021.01.01
使用权资产：	
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	11,506,080.18

执行新租赁准则对 2021 年度财务报表项目的影晌如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31 报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
资产：			
使用权资产	9,861,013.98	--	9,861,013.98
预付款项	27,520,127.71	28,388,491.58	-868,363.87
资产总计	1,450,754,470.24	1,441,761,820.13	8,992,650.11
负债：			
一年内到期的非流动负债	45,949,628.23	41,086,938.13	4,862,690.10
租赁负债	3,999,745.95		3,999,745.95
负债总计	936,158,373.30	927,295,937.25	8,862,436.05

合并利润表项目	2021 年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
营业成本	460,919,945.47	461,236,892.93	-316,947.46
财务费用	16,138,886.79	15,703,540.99	435,345.80
管理费用	64,072,974.38	64,207,209.18	-134,234.80
资产处置收益	861,724.34	747,346.74	114,377.60

作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

新收入准则要求将运费作为合同履约成本披露

根据 2021 年 11 月 2 日财政部会计司发布了关于新收入准则实施问答以及《企业会计准则第 14 号—收入》（财会(2017)22 号）的有关规定，企业商品或服务的控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在确认商品或服务收入时结转计入“主营业务成本”或“其他业务成本”科目，并在利润表“营业成本”项目中列示。公司本次会计政策变更仅对财务报表项目列示产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响，仅重述上年报表，以便同期比较。本次调整对本集团 2021 年上年同期合并利润表及母公司利润表的影响如下：

单位：元币种：人民币

合并利润表			
项目	2020 年发生额	会计政策变更影响	2021 年上年同期发生额
营业成本	539,149,792.33	133,108.17	539,282,900.50
销售费用	10,665,557.71	-133,108.17	10,532,449.54

母公司利润表			
项目	2020 年发生额	会计政策变更影响	2021 年上年同期发生额
营业成本	445,125,955.47	133,108.17	445,259,063.64
销售费用	7,340,340.03	-133,108.17	7,207,231.86

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	198,995,087.63	198,995,087.63	
结算备付金	0.00	0.00	
拆出资金	0.00	0.00	
交易性金融资产	0.00	0.00	
衍生金融资产	0.00	0.00	
应收票据	3,081,086.70	3,081,086.70	
应收账款	645,863,056.62	645,863,056.62	

应收款项融资	0.00	0.00	
预付款项	96,171,908.35	95,661,568.84	-510,339.51
应收保费	0.00	0.00	
应收分保账款	0.00	0.00	
应收分保合同准备金	0.00	0.00	
其他应收款	62,857,971.19	62,857,971.19	
其中：应收利息	162,000.00	162,000.00	
应收股利	0.00	0.00	
买入返售金融资产	0.00	0.00	
存货	352,198,391.10	352,198,391.10	
合同资产	17,762,369.64	17,762,369.64	
持有待售资产	0.00	0.00	
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	
其他流动资产	2,645,258.52	2,645,258.52	
流动资产合计	1,379,575,129.75	1,379,064,790.24	-510,339.51
非流动资产：			
发放贷款和垫款	0.00	0.00	
债权投资	0.00	0.00	
其他债权投资	0.00	0.00	
长期应收款	0.00	0.00	
长期股权投资	235,327.28	235,327.28	
其他权益工具投资	2,905,855.48	2,905,855.48	
其他非流动金融资产	0.00	0.00	
投资性房地产	17,582,242.53	17,582,242.53	
固定资产	60,256,317.10	60,256,317.10	
在建工程	0.00	0.00	
生产性生物资产	0.00	0.00	
油气资产	0.00	0.00	
使用权资产	0.00	11,506,080.18	11,506,080.18
无形资产	28,252,373.35	28,252,373.35	
开发支出	0.00	0.00	
商誉	324,894,957.97	324,894,957.97	
长期待摊费用	3,385,254.26	3,385,254.26	
递延所得税资产	24,042,680.19	24,042,680.19	
其他非流动资产	4,927,264.96	4,927,264.96	
非流动资产合计	466,482,273.12	477,988,353.30	11,506,080.18
资产总计	1,846,057,402.87	1,857,053,143.54	10,995,740.67
流动负债：			
短期借款	232,035,620.86	232,035,620.86	
向中央银行借款	0.00	0.00	
拆入资金	0.00	0.00	
交易性金融负债	0.00	0.00	
衍生金融负债	0.00	0.00	
应付票据	44,640,812.77	44,640,812.77	
应付账款	289,293,026.31	289,293,026.31	
预收款项	0.00	0.00	
合同负债	247,187,592.76	247,187,592.76	
卖出回购金融资产款	0.00	0.00	
吸收存款及同业存放	0.00	0.00	

代理买卖证券款	0.00	0.00	
代理承销证券款	0.00	0.00	
应付职工薪酬	7,578,522.26	7,578,522.26	
应交税费	4,667,558.68	4,667,558.68	
其他应付款	48,299,179.11	48,299,179.11	
其中：应付利息	0.00	0.00	
应付股利	0.00	0.00	
应付手续费及佣金	0.00	0.00	
应付分保账款	0.00	0.00	
持有待售负债	0.00	0.00	
一年内到期的非流动负债	144,456.74	5,718,775.65	5,574,318.91
其他流动负债	3,656,849.65	3,656,849.65	
流动负债合计	877,503,619.14	883,077,938.05	5,574,318.91
非流动负债：			
保险合同准备金	0.00	0.00	
长期借款	99,530,000.00	99,530,000.00	
应付债券	0.00	0.00	
其中：优先股	0.00	0.00	
永续债	0.00	0.00	
租赁负债	0.00	5,421,421.76	5,421,421.76
长期应付款	0.00	0.00	
长期应付职工薪酬	0.00	0.00	
预计负债	1,407,971.09	1,407,971.09	
递延收益	0.00	0.00	
递延所得税负债	2,744,129.46	2,744,129.46	
其他非流动负债	0.00	0.00	
非流动负债合计	103,682,100.55	109,103,522.31	5,421,421.76
负债合计	981,185,719.69	992,181,460.36	10,995,740.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	143,313,207.00	143,313,207.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	451,712,558.42	451,712,558.42	
减：库存股			
其他综合收益	-1,314,971.96	-1,314,971.96	
专项储备	24,097,931.13	24,097,931.13	
盈余公积	34,623,416.72	34,623,416.72	
一般风险准备			
未分配利润	216,610,889.49	216,610,889.49	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	869,043,030.80	869,043,030.80	
少数股东权益	-4,171,347.62	-4,171,347.62	
所有者权益（或股东权益）合计	864,871,683.18	864,871,683.18	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,846,057,402.87	1,857,053,143.54	10,995,740.67

各项目调整情况的说明：

□适用 √不适用

母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	104,477,164.92	104,477,164.92	
交易性金融资产		0.00	
衍生金融资产	0.00	0.00	
应收票据	3,081,086.70	3,081,086.70	
应收账款	580,232,708.54	580,232,708.54	
应收款项融资		0.00	
预付款项	70,325,747.13	69,815,407.62	-510,339.51
其他应收款	58,308,409.54	58,308,409.54	
其中:应收利息	0.00	0.00	
应收股利	0.00	0.00	
存货	350,515,374.91	350,515,374.91	
合同资产	16,372,108.91	16,372,108.91	
持有待售资产		0.00	
一年内到期的非流动资产		0.00	
其他流动资产	1,730,292.08	1,730,292.08	
流动资产合计	1,185,042,892.73	1,184,532,553.22	-510,339.51
非流动资产:			
债权投资		0.00	
其他债权投资		0.00	
长期应收款		0.00	
长期股权投资	394,849,788.35	394,849,788.35	
其他权益工具投资		0.00	
其他非流动金融资产		0.00	
投资性房地产	34,671,831.32	34,671,831.32	
固定资产	39,090,292.60	39,090,292.60	
在建工程		0.00	
生产性生物资产	0.00	0.00	
油气资产		0.00	
使用权资产		9,133,582.81	9,133,582.81
无形资产	21,864,288.75	21,864,288.75	
开发支出		0.00	
商誉		0.00	
长期待摊费用	3,385,254.26	3,385,254.26	
递延所得税资产	23,405,771.52	23,405,771.52	
其他非流动资产	2,526,717.37	2,526,717.37	
非流动资产合计	519,793,944.17	528,927,526.98	9,133,582.81
资产总计	1,704,836,836.90	1,713,460,080.20	8,623,243.30
流动负债:			
短期借款	232,035,620.86	232,035,620.86	
交易性金融负债	0.00	0.00	
衍生金融负债	0.00	0.00	
应付票据	44,640,812.77	44,640,812.77	
应付账款	270,851,659.02	270,851,659.02	

预收款项	0.00	0.00	
合同负债	245,401,375.53	245,401,375.53	
应付职工薪酬	2,513,287.81	2,513,287.81	
应交税费	621,029.76	621,029.76	
其他应付款	40,303,790.18	40,303,790.18	
其中：应付利息	0.00	0.00	
应付股利		0.00	
持有待售负债	0.00	0.00	
一年内到期的非流动负债	144,456.74	4,752,869.09	4,608,412.35
其他流动负债	3,656,849.65	3,656,849.65	
流动负债合计	840,168,882.32	844,777,294.67	4,608,412.35
非流动负债：			
长期借款	99,530,000.00	99,530,000.00	
应付债券	0.00	0.00	
其中：优先股		0.00	
永续债	0.00	0.00	
租赁负债		4,014,830.95	4,014,830.95
长期应付款	0.00	0.00	
长期应付职工薪酬		0.00	
预计负债	1,407,971.09	1,407,971.09	
递延收益	0.00	0.00	
递延所得税负债	2,582,620.97	2,582,620.97	
其他非流动负债	0.00	0.00	
非流动负债合计	103,520,592.06	107,535,423.01	4,014,830.95
负债合计	943,689,474.38	952,312,717.68	8,623,243.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	143,313,207.00	143,313,207.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	453,410,037.93	453,410,037.93	
减：库存股			
其他综合收益	29,172.56	29,172.56	
专项储备	24,097,931.13	24,097,931.13	
盈余公积	34,623,416.72	34,623,416.72	
未分配利润	105,673,597.18	105,673,597.18	
所有者权益（或股东权益）合计	761,147,362.52	761,147,362.52	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,704,836,836.90	1,713,460,080.20	8,623,243.30

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、9、6、5、3
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5、1
企业所得税	应纳税所得额	25
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2、1

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
子公司:	
上海共创信息技术股份有限公司	15
北京国脉时空大数据科技有限公司	15
中通国脉物联科技南京有限公司	20
孙公司:	
上海东正通信科技有限公司	20
上海奋捷通信技术有限公司	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 上海共创信息技术有限公司于 2019 年 10 月 28 日高新复审取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局核发的编号为 GR201931001547 的高新技术企业证书，证书有效期为 2019 年 10 月 28 日至 2022 年 10 月 28 日，本年度按 15% 税率征收企业所得税。

(2) 北京国脉时空大数据科技有限公司于 2019 年 10 月 15 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局核发的编号为 GR201911001826 的高新技术企业证书，证书有效期为 2019 年 10 月 15 日至 2022 年 10 月 15 日，本年度按 15% 税率征收企业所得税。

(3) 中通国脉物联科技南京有限公司于 2019 年 12 月 6 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政局、国家税务总局江苏省税务局核发的编号为 GR201932008632 的高新技术企业证书，证书有效期为 2019 年 12 月 6 日至 2022 年 12 月 6 日，本年度按 15% 税率征收企业所得税。

(4) 根据国家税务总局《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》2019 年第 2 号文件，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 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，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本年度根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》2021 年第 8 号文件，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，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。企业可以按照自身实际情况从优选择适用优惠税率，但不得叠加享受。中通国脉物联科技南京有限公司、上海东正通信科技有限公司和上海奋捷通信技术有限公司满足小型微利企业条件，本年度可享受小型微利企业税收优惠政策。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	23,877.86	154,374.09
银行存款	91,101,891.32	174,155,997.46
其他货币资金	56,614,519.75	24,684,716.08
合计	147,740,288.93	198,995,087.63
其中：存放在境外的 款项总额		

其他说明

期末货币资金中包含按实际利率法计提的存款利息 62,553.38 元；

期末所有权受限资金余额为 56,557,893.23 元，其中，保函保证金 13,752,823.25 元、汇票保证金 42,434,058.15 元、定期存款 200,000.00 元、农民工工资保证金 171,011.83 元。除此之外，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2. 交易性金融资产

□适用 √不适用

3. 衍生金融资产

□适用 √不适用

4. 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	9,354,850.27	3,081,086.70
合计	9,354,850.27	3,081,086.70

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		10,269,898.20

合计		10,269,898.20
----	--	---------------

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	10,269,898.20	100.00	915,047.93	8.91	9,354,850.27	3,365,265.42	100.00	284,178.72	8.44	3,081,086.70
其中：										
商业承兑汇票	10,269,898.20	100.00	915,047.93	8.91	9,354,850.27	3,365,265.42	100.00	284,178.72	8.44	3,081,086.70
合计	10,269,898.20	100.00	915,047.93	8.91	9,354,850.27	3,365,265.42	100.00	284,178.72	8.44	3,081,086.70

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	10,269,898.20	915,047.93	8.91
合计	10,269,898.20	915,047.93	8.91

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	284,178.72	630,869.21			915,047.93
合计	284,178.72	630,869.21			915,047.93

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	245,704,855.24
1 至 2 年	185,993,402.19
2 至 3 年	129,791,796.09
3 至 4 年	78,527,078.97

4至5年	7,514,138.96
5年以上	1,812,453.93
合计	649,343,725.38

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	10,888,606.67	1.65	10,888,606.67	100.00		5,452,539.94	0.74	5,452,539.94	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	638,455,118.71	98.35	110,957,332.32	17.06	527,497,786.39	718,763,558.64	10.00	72,955,960.79	10.15	645,807,597.85
其中：										
应收国企运营商	386,197,689.21	60.2	37,421,697.28	9.69	348,775,991.93	449,187,981.47	62.56	34,235,070.52	7.45	414,952,910.95

应收 国 企 非 运 营 商	122,733, 703.59	18 .5 6	32,871,4 24.06	26. 78	89,862,2 79.53	124,990, 693.96	17 .0 2	20,512, 071.40	16. 41	104,478, 622.56
应 收 其 他 客 户	129,523, 725.91	19 .5 9	40,664,2 10.98	31. 4	88,859,5 14.93	144,584, 883.21	19 .6 8	18,208, 818.87	12. 59	126,376, 064.34
合 计	649,343, 725.38	10 0	121,845, 938.99	18. 76	527,497, 786.39	724,216, 098.58	10 0	78,408, 500.73	10. 67	645,807, 597.85

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
深圳市中兴通讯技术服务 有限责任公司	5,466,066.73	5,466,066.73	100.00	预计无法收回
吉林省吉汽网络科技有限 公司	1,913,498.24	1,913,498.24	100.00	预计无法收回
吉林省中信高新技术产业 有限公司	1,277,720.00	1,277,720.00	100.00	预计无法收回
北京中星云智能科技发展 股份有限公司	1,002,500.00	1,002,500.00	100.00	预计无法收回
辽宁宏图创展测绘勘察有 限公司	693,605.70	693,605.70	100.00	预计无法收回
上海中移通信技术工程有 限公司	500,000.00	500,000.00	100.00	预计无法收回
其他	35,216.00	35,216.00	100.00	预计无法收回
合计	10,888,606.67	10,888,606.67	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收国企运营商

单位:元币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	141,601,131.03	8,598,595.10	6.07
1至2年	142,295,992.44	12,110,929.96	8.51
2至3年	94,292,326.20	12,531,694.02	13.29

3 至 4 年	4,646,967.42	1,544,741.85	33.24
4 至 5 年	2,792,670.40	2,067,134.63	74.02
5 年以上	568,601.72	568,601.72	100.00
合计	386,197,689.21	37,421,697.28	9.69

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收国企非运营商

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	43,879,232.39	3,716,785.04	8.47
1 至 2 年	18,491,510.73	2,028,449.18	10.97
2 至 3 年	28,373,993.30	6,952,899.63	24.50
3 至 4 年	30,209,270.45	18,653,152.44	61.75
4 至 5 年	1,753,776.72	1,494,217.77	85.20
5 年以上	25,920.00	25,920.00	100.00
合计	122,733,703.59	32,871,424.06	26.78

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收其他客户

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	54,851,425.08	4,837,846.43	8.82
1 至 2 年	25,112,899.00	3,287,441.83	13.09
2 至 3 年	5,219,681.84	1,054,375.73	20.20
3 至 4 年	42,439,531.94	29,641,261.10	69.84
4 至 5 年	687,471.84	630,569.68	91.72
5 年以上	1,212,716.21	1,212,716.21	100.00
合计	129,523,725.91	40,664,210.98	31.40

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转	转销或	其他	

			回	核销	变动	
按单项计提坏账准备	5,452,539.94	5,466,066.73	30,000.00			10,888,606.67
按组合计提坏账准备	72,955,960.79	38,001,371.53				110,957,332.32
合计	78,408,500.73	43,467,438.26	30,000.00			121,845,938.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
吉林省吉汽网络科技有限公司	30,000.00	银行转账
合计	30,000.00	/

其他说明：

无

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国联合网络通信有限公司吉林省分公司	106,168,278.45	16.05	7,907,412.37
中通服建设有限公司	57,980,687.75	8.77	7,480,552.26
中国联合网络通信有限公司长春市分公司	52,965,198.65	8.01	5,824,325.24
中国移动通信集团吉林有限公司	37,063,188.09	5.60	2,897,798.75
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	34,456,642.09	5.21	8,049,126.99
合计	288,633,995.03	43.64	32,159,215.61

其他说明

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 288,633,995.03 元，占应收账款期末余额合计数的比例 43.65%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 32,159,215.61 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	8,860,447.11	32.20	90,926,997.51	94.54
1至2年	17,649,931.49	64.13	4,998,070.84	5.20
2至3年	762,909.11	2.77	246,840.00	0.26
3年以上	246,840.00	0.90		
合计	27,520,127.71	100.00	96,171,908.35	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过1年的重要预付款项

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
北京光大怡科科技有限公司	8,007,925.68	29.10	
河北苍穹电子科技有限公司	7,218,061.95	26.23	
合计	15,225,987.63	55.33	

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京光大怡科科技有限公司	8,007,925.68	29.10
河北苍穹电子科技有限公司	7,218,061.95	26.23
贵州汇创立伟科技有限公司	4,400,000.00	15.99
优信云网络科技服务(山东)有限公司	1,300,000.00	4.72
金元证券股份有限公司	943,396.22	3.43
合计	21,869,383.85	79.47

其他说明

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 21,869,383.85 元，占预付款项期末余额合计数的比例 79.47%。

其他说明

适用 不适用**8、其他应收款**

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		162,000.00
应收股利		
其他应收款	81,019,973.33	62,695,971.19
合计	81,019,973.33	62,857,971.19

其他说明：

适用 不适用**应收利息**

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		162,000.00
合计		162,000.00

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利**

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	41,890,710.48
1 至 2 年	39,379,188.58
2 至 3 年	10,972,382.53
3 至 4 年	18,889,984.40
4 至 5 年	289,073.25
5 年以上	923,900.00
合计	112,345,239.24

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,669,970.30	2,477,640.77
投标保证金	6,143,522.78	11,804,801.00
工程抵押金	28,534,152.83	32,250,948.51
其他款项	74,997,593.33	29,080,995.19
合计	112,345,239.24	75,614,385.47

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2021年1月1日余额	5,566,992.54		7,351,421.74	12,918,414.28
2021年1月1日余额在本期	5,566,992.54		7,351,421.74	12,918,414.28
--转入第二阶段				-
--转入第三阶段				-
--转回第二阶段				-
--转回第一阶段				-
本期计提	443,191.18		17,993,860.45	18,437,051.63
本期转回			-30,200.00	-30,200.00
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-

2021年12月31日 余额	6,010,183.72		25,315,082.19	31,325,265.91
-------------------	--------------	--	---------------	---------------

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	7,351,421.74	17,993,860.45	30,200.00			25,315,082.19
按组合计提坏账准备	5,566,992.54	443,191.18				6,010,183.72
合计	12,918,414.28	18,437,051.63	30,200.00			31,325,265.91

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
上海信产投标保证金	3,000.00	银行转账
南京星智汇第一太平戴维斯物业管理有限公司	1,200.00	银行转账
北京海淀置业集团有限公司	26,000.00	银行转账
合计	30,200.00	/

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海远鹰通信技术有限公司	单位往来	25,000,000.00	2年以内	22.25	

上海察士信息技术有限公司	单位往来	19,300,000.00	1 年以内	17.18	
北京新兴华通科技有限公司	单位往来	6,219,785.00	1-2 年	5.54	6,219,785.00
上海和顺住宅配套工程有限公司	单位往来	5,000,000.00	1-2 年	4.45	
北京道好通科技发展有限公司	工程抵押金	4,481,050.00	1-2 年	3.99	4,481,050.00
合计	/	60,000,835.00	/	53.41	10,700,835.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	5,532,065.39	29,723.88	5,502,341.51	8,862,825.86	29,723.88	8,833,101.98
库存商品	51,580,431.96	3,038,359.52	48,542,072.44	5,697,556.42	3,038,359.52	2,659,196.90

发出商品				14,052,617.67		14,052,617.67
合同履约成本	374,014,133.63	11,663,126.71	362,351,006.92	330,453,233.87	3,810,033.44	326,643,200.43
其他	123,492.91		123,492.91	10,274.12		10,274.12
合计	431,250,123.89	14,731,210.11	416,518,913.78	359,076,507.94	6,878,116.84	352,198,391.10

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	29,723.88					29,723.88
库存商品	3,038,359.52					3,038,359.52
合同履约成本	3,810,033.44	7,853,093.27				11,663,126.71
合计	6,878,116.84	7,853,093.27				14,731,210.11

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

工程项目质量保证金	21,167,237.02	3,560,329.27	17,606,907.75	21,394,383.40	4,253,350.16	17,141,033.24
其他	1,869,400.00	1,869,400.00		1,869,400.00	479,139.27	1,390,260.73
减：列示于其他非流动资产的合同资产				959,724.06	190,799.73	768,924.33
合计	23,036,637.02	5,429,729.27	17,606,907.75	22,304,059.34	4,541,689.70	17,762,369.64

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
工程项目质量保证金	-227,146.38	质保金期满转入应收账款
合计	-227,146.38	/

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
工程项目质保金	-502,221.16			
其他	1,390,260.73			
合计	888,039.57			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
进项税额	2,219,747.23	895,003.67
预缴所得税	2,672,054.98	1,744,323.45
预交社保		5,931.40
待认证进项税	2,171,999.63	
合计	7,063,801.84	2,645,258.52

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
二、联营企业											
中通国脉	235,327.28			-235,327.2							

通 信 菲 律 宾 股 份 有 限 公 司				8							
小计	235,327.28			-235,327.28							
合计	235,327.28			-235,327.28							

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中通国脉物联科技（辽宁）有限公司	65,418.98	5,934.87
吉林省吉汽网络科技有限公司	3,491,742.60	2,899,920.61
吉林省国恒科技有限公司		
合计	3,557,161.58	2,905,855.48

说明：由于吉林省吉汽网络科技有限公司、中通国脉物联科技（辽宁）有限公司和吉林省国恒科技有限公司是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司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。吉林省国恒科技有限公司由于本公司无出资且未实际经营，故无相关数据。

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	29,967,239.76			29,967,239.76
2. 本期增加金额	8,253,276.70			8,253,276.70

(2) 存货\固定资产\在建工程转入	8,253,276.70			8,253,276.70
3. 本期减少金额	5,441,157.06			5,441,157.06
(1) 处置	5,291,233.68			5,291,233.68
(2) 其他转出	149,923.38			149,923.38
4. 期末余额	32,779,359.40			32,779,359.40
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	12,384,997.23			12,384,997.23
2. 本期增加金额	2,140,973.34			2,140,973.34
(1) 计提或摊销	1,182,540.30			1,182,540.30
(2) 其他增加	958,433.04			958,433.04
3. 本期减少金额	996,090.16			996,090.16
(1) 处置	996,090.16			996,090.16
4. 期末余额	13,529,880.41			13,529,880.41
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	19,249,478.99			19,249,478.99
2. 期初账面价值	17,582,242.53			17,582,242.53

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
南京办公楼 4-5 层	13,172,458.12	正在办理

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	51,543,354.08	60,256,317.10
固定资产清理	15,367.49	
合计	51,558,721.57	60,256,317.10

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备	装修费	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	63,611,310.18	18,946,541.83	3,938,505.68	20,214,026.43	2,594,993.64	12,731,386.33	122,036,764.09
2. 本期增加金额	5,291,233.68	1,850,292.00	35,560.95	571,232.52	1,744,656.14		9,492,975.29
(1) 购置		1,850,292.00	35,560.95	571,232.52	1,744,656.14		4,201,741.61
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							
(4) 其他增加	5,291,233.68						5,291,233.68
3. 本期减少金额	8,596,248.67	1,434,834.25	193,872.22	3,571,867.87	2,157,266.73		15,954,089.74
(1) 处置或报废		1,434,834.25	193,872.22	3,571,867.87	1,922,125.74		7,122,700.08
(2) 其他减少	8,596,248.67				235,140.99		8,831,389.66
4. 期末余额	60,306,295.19	19,361,999.58	3,780,194.41	17,213,391.08	2,182,383.05	12,731,386.33	115,575,649.64
二、累计折旧							
1. 期初余额	22,220,200.83	12,609,665.96	2,515,582.63	13,178,640.95	917,008.68	10,339,347.94	61,780,446.99
2. 本期增加金额	3,255,509.08	1,752,558.38	564,145.64	2,008,449.78	425,893.41	1,078,494.98	9,085,051.27
(1) 计提	2,259,418.92	1,752,558.38	564,145.64	2,008,449.78	425,893.41	1,078,494.98	8,088,961.11
(2) 其他增加	996,090.16						996,090.16

3. 本期减少金额	958,433.04	956,848.45	128,510.18	2,985,223.06	1,804,187.97		6,833,202.70
(1) 处置或报废		956,848.45	128,510.18	2,985,223.06	1,778,666.69		5,849,248.38
(2) 其他减少	958,433.04				25,521.28		983,954.32
4. 期末余额	24,517,276.87	13,405,375.89	2,951,218.09	12,201,867.67	-461,285.88	11,417,842.92	64,032,295.56
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	35,789,018.32	5,956,623.69	828,976.32	5,011,523.41	2,643,668.93	1,313,543.41	51,543,354.08
2. 期初账面价值	41,391,109.35	6,336,875.87	1,422,923.05	7,035,385.48	1,677,984.96	2,392,038.39	60,256,317.10

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
南京办公楼 6 层	9,067,008.04	正在办理

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
运输设备	15,367.49	
合计	15,367.49	

其他说明：

资产报废

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
加：会计政策变更		
1. 期初余额	11,506,080.18	11,506,080.18
2. 本期增加金额	4,578,624.73	4,578,624.73
租入	4,578,624.73	4,578,624.73
3. 本期减少金额	984,641.95	984,641.95
4. 期末余额	15,100,062.96	15,100,062.96
二、累计折旧		
加：会计政策变更		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	5,239,048.98	5,239,048.98
(1) 计提	5,239,048.98	5,239,048.98
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	5,239,048.98	5,239,048.98
三、减值准备		
加：会计政策变更		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	9,861,013.98	9,861,013.98
2. 期初账面价值	11,506,080.18	11,506,080.18

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

□适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	车辆牌照费	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	24,496,323.13			19,869,029.91	300,100.00	44,665,453.04
2. 本期增加金额	0.00			1,176,072.81	0.00	1,176,072.81
(1) 购置	0.00			1,176,072.81	0.00	1,176,072.81

(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	24,496,323.13	0.00	0.00	21,045,102.72	300,100.00	45,841,525.85
二、累计摊销						
1. 期初余额	6,577,865.51			9,835,214.18	0.00	16,413,079.69
2. 本期增加金额	614,600.28			3,450,835.42	0.00	4,065,435.70
(1) 计提	614,600.28			3,450,835.42	0.00	4,065,435.70
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	7,192,465.79	0.00	0.00	13,286,049.60	0.00	20,478,515.39
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	17,303,857.34			7,759,053.12	300,100.00	25,363,010.46
2. 期初账面价值	17,918,457.62			10,033,815.73	300,100.00	28,252,373.35

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司车辆牌照属于子公司上海共创信息技术有限公司，因为上海实行车辆牌照拍卖制度，车辆牌照需通过拍卖后购买所得，由此获得车辆牌照无使用年限限制，管理层认为在可预见的将来车辆牌照均会使用并带给本公司预期的经济利益流入，故将其认定为使用寿命不确定的无形资产。

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海共创信息技术有限公司	324,894,957.97					324,894,957.97
中科遥感（白山）信息技术有限公司	543,431.91					543,431.91
合计	325,438,389.88					325,438,389.88

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海共创信息技术有限公司			282,264,083.04			282,264,083.04
中科遥感（白山）信息技术有限公司	543,431.91					543,431.91
合计	543,431.91		282,264,083.04			282,807,514.95

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(1) 本公司 2018 年通过非同一控制下取得上海共创信息技术有限公司 100% 的股权，对于在合并日合并成本大于合并中取得的可辨认净资产公允价值份额的差额确认商誉 324,894,957.97 元。本公司合并时商誉归属的资产组为主营业务经营性资产形成的资产组，资产组自合并日至报告日没有发生变化。

本公司对于上海共创信息技术有限公司减值测算如下：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额，本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，以后年度进入稳定期。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制财务预算，计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 13.25%（上期：14.84%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末对上海共创信息技术有限公司计提商誉减值准备为 282,264,083.04 元（上期期末：0 元）；

(2) 截至 2021 年 12 月 31 日，本公司对于中科遥感（白山）信息技术有限公司已全额计提商誉减值准备。

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
空港项目	1,612,816.75		303,872.13		1,308,944.62
房屋装修	1,772,437.51	2,225,325.94	1,554,203.36		2,443,560.09
物业费		29,613.15	6,226.41		23,386.74
合计	3,385,254.26	2,254,939.09	1,864,301.90		3,775,891.45

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	156,408,143.15	38,067,014.21	88,133,082.81	21,294,395.93
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	31,607,513.84	7,901,878.46	9,585,165.96	2,396,291.49
预计负债	2,169,882.31	542,470.57	1,407,971.09	351,992.77
预提职工工资及奖金	618,809.14	154,702.29		
合计	190,804,348.44	46,666,065.53	99,126,219.86	24,042,680.19

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

非同一控制企业合并资产评估增值	17,222.20	4,305.55	1,086,403.29	161,508.49
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
其他评估增值	9,764,342.35	2,441,085.59	10,330,483.87	2,582,620.97
合计	9,781,564.55	2,445,391.14	11,416,887.16	2,744,129.46

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	17,940,259.22	16,341,618.11
可抵扣亏损	30,800,391.24	27,305,586.08
合计	48,740,650.46	43,647,204.19

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	——		
2022 年	780,523.12	780,523.12	
2023 年	578,544.52	578,544.52	
2024 年	13,611,360.76	13,611,360.76	
2025 年	12,335,157.68	12,335,157.68	
2026 年	3,494,805.16	——	
合计	30,800,391.24	27,305,586.08	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货						

成本						
合同资产				959,724.06	190,799.73	768,924.33
预付装修款				2,400,547.59		2,400,547.59
购入软件预付款	3,044,541.34		3,044,541.34	1,757,793.04		1,757,793.04
合计	3,044,541.34		3,044,541.34	5,118,064.69	190,799.73	4,927,264.96

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	75,819,489.22	129,303,388.83
抵押借款	68,878,929.85	61,479,368.85
信用借款	87,499,321.15	40,771,193.79
应计利息	323,041.87	481,669.39
合计	232,520,782.09	232,035,620.86

短期借款分类的说明：
无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

担保、抵押、质押情况说明见附注七、81。

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑汇票	125,328,741.73	44,640,812.77
合计	125,328,741.73	44,640,812.77

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	45,509,681.48	29,917,307.94
设备款	1,330,579.44	
外协费	150,663,033.12	237,926,490.62
运费	1,892,599.70	2,611,761.70
其他	3,926,757.86	18,837,466.05
合计	203,322,651.60	289,293,026.31

账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
榆树市昊宇通信工程有限公司	6,117,323.80	未达到付款条件
沈阳万为科技发展有限公司	2,997,715.62	未达到付款条件
东丰县吉顺通信工程有限公司	2,585,523.11	未达到付款条件
上海城申通信工程有限公司	2,217,064.17	未达到付款条件
公主岭市范家屯镇众信通信有限公司	2,173,027.23	未达到付款条件
合计	16,090,653.93	/

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	258,618,811.71	233,779,651.81
其他	767,650.91	13,407,940.95

减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	259,386,462.62	247,187,592.76

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收工程款	23,271,903.27	履行履约义务的时间安排发生变化
其他	-11,073,033.41	履行履约义务的时间安排发生变化
合计	12,198,869.86	/

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,016,372.94	110,709,180.02	113,548,368.78	4,177,184.18
二、离职后福利-设定提存计划		12,574,085.38	12,332,204.71	241,880.67
三、辞退福利	562,149.32	6,055,240.51	4,771,203.33	1,846,186.50
合计	7,578,522.26	129,338,505.91	130,651,776.82	6,265,251.35

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,468,895.42	92,247,710.21	95,400,275.53	2,316,330.10
二、职工福利费		3,113,513.63	2,389,214.63	724,299.00
三、社会保险费	188,051.67	7,170,714.76	7,236,882.74	121,883.69
其中：医疗保险费	171,451.51	6,893,690.71	6,946,989.84	118,152.38
工伤保险费	26.58	234,132.01	231,117.65	3,040.94
生育保险费	16,573.58	42,892.04	58,775.25	690.37
四、住房公积金	105,746.00	7,423,201.60	7,429,909.60	99,038.00
五、工会经费和职工教育经费	1,253,679.85	754,039.82	1,092,086.28	915,633.39
合计	7,016,372.94	110,709,180.02	113,548,368.78	4,177,184.18

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、基本养老保险		12,097,744.87	11,863,380.21	234,364.66
2、失业保险费		476,340.51	468,824.50	7,516.01
3、企业年金缴费				
合计		12,574,085.38	12,332,204.71	241,880.67

其他说明：

适用 不适用

说明：本公司在职工劳动合同到期之前解除与员工的劳动关系，或者为鼓励员工自愿接受裁减时，公司会提出给予经济补偿的建议，经济补偿金的计算方式按照《劳动合同法》相关规定执行。

40、应交税费

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	990,121.34	877,510.20
个人所得税	1,506,890.69	1,590,947.09
城市维护建设税	142,944.97	171,424.10
教育费附加	48,570.74	107,802.78
地方教育费及附加	32,819.75	72,307.75
其他	29,539.01	88,422.92
房产税	22,850.42	85,431.20
企业所得税	14,588.86	1,673,712.64
合计	2,788,325.78	4,667,558.68

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	24,980,954.78	48,299,179.11
合计	24,980,954.78	48,299,179.11

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	17,432,326.10	21,137,564.27
个人往来款	348,592.93	78,256.75
单位往来款	3,758,592.49	23,304,413.61
房改款项	669,049.22	669,049.22
房产购置款	332,610.00	850,150.11
其他	2,439,784.04	2,259,745.15
合计	24,980,954.78	48,299,179.11

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京市电信工程局有限公司	5,704,289.79	尚未结算
陕西少华建筑工程有限公司朝阳分公司	1,500,000.00	尚未结算
上海瀛洲电讯工程有限公司	1,500,000.00	尚未结算
吉林省易诚通信工程有限公司	832,056.00	尚未结算
吉林省华鸿电信技术有限公司	600,000.00	尚未结算
合计	10,136,345.79	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	41,086,938.13	5,718,775.65
1 年内到期的租赁负债	4,862,690.10	
合计	45,949,628.23	5,718,775.65

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	1,157,197.57	510,386.22
未终止确认的已背书未到期的票据	10,269,898.20	3,146,463.43
合计	11,427,095.77	3,656,849.65

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	53,086,938.13	99,674,456.74
减：一年内到期的长期借款	41,086,938.13	144,456.74
合计	12,000,000.00	99,530,000.00

长期借款分类的说明：

(1) 本公司2020年6月与中国银行长春东盛支行签订2295[2020]A1018号信用借款合同，借款金额1500.00万元，用于支付外协工程款、材料款等经营所需资金，借款期限2年，从2020年6月30日至2022年6月30日，截止2021年12月31日待还余额500.00万元；

(2) 本公司2020年7月与中国银行长春东盛支行签订2295[2020]A1027号信用借款合同，借款金额1,503.00万元，用于支付外协工程款、材料款等经营所需资金，借款期限2年，从2020年7月15日至2022年7月15日，截止2021年12月31日待还余额500.00万元；

(3) 本公司2020年7月与中国银行长春东盛支行签订2295[2020]A1029号信用借款合同，借款金额5,000.00万元，用于支付外协工程款、材料款等经营所需资金，借款期限2年，从2020年7月27日至2022年7月27日，截止2021年12月31日待还余额1650.00万元；

(4) 本公司2020年11月与中国银行长春东盛支行签订2295[2020]A1037号信用借款合同，借款金额2,200.00万元，用于支付外协工程款、材料款等经营所需资金，借款期限2年，从2020年11月23日至2022年11月23日，截止2021年12月31日待还余额1450.00万元；

(5) 本公司2021年1月与中国银行长春东盛支行签订2295[2021]A1002号信用借款合同，借款金额1,800.00万元，用于支付外协工程款、材料款等经营所需资金，借款期限2年，从2021年1月18日至2023年1月18日，截止2021年12月31日待还余额1200.00万元。

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	9,292,547.85	11,500,540.36
减：未确认融资费用	430,111.80	504,799.69
减：一年内到期的租赁负债	4,862,690.10	5,574,318.91
合计	3,999,745.95	5,421,421.76

其他说明：

无

48、长期应付款**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

适用 不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利	618,809.14	
合计	618,809.14	

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	1,407,971.09	2,169,882.31	工程完工后预计发生的维护费
未决诉讼		102,000.00	
合计	1,407,971.09	2,271,882.31	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

□适用 √不适用

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	143,313,207.00						143,313,207.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	451,712,558.42			451,712,558.42
合计	451,712,558.42			451,712,558.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,344,144.52	651,306.10				651,306.10	-692,838.42	
其中：重新计量设定受益计划变动额								
其他权益工具投资公允价值变动	-1,344,144.52	651,306.10				651,306.10	-692,838.42	
二、将重分类进损益的其他综合收益	29,172.56						29,172.56	
其中：权益法下可转损益的其他综	29,172.56						29,172.56	

合收益								
其他综合收益合计	-1,314,971.96	651,306.10				651,306.10		-663,665.86

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益的税后净额本期发生额为 651,306.10 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 651,306.10 元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为 0.00 元。

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	24,097,931.13	4,771,885.57	4,762,053.60	24,107,763.10
合计	24,097,931.13	4,771,885.57	4,762,053.60	24,107,763.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	34,623,416.72			34,623,416.72
任意盈余公积				
合计	34,623,416.72			34,623,416.72

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	216,610,889.49	222,220,011.25
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-2,301,251.99
调整后期初未分配利润	216,610,889.49	219,918,759.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-357,822,687.54	-3,307,869.77
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		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-141,211,798.05	216,610,889.49

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	511,822,867.20	457,743,049.58	650,149,717.89	536,841,067.26
其他业务	4,895,407.63	3,176,895.89	3,840,962.69	2,308,725.07
合计	516,718,274.83	460,919,945.47	653,990,680.58	539,149,792.33

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	51,671.827483	-	65,399.068058	
营业收入扣除项目合计金额	2,797.073354	-	4,241.112142	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	5.40	/	6.45	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	489.540763	-	384.096269	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	-	-	-	
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	873.778483	-	3,857.015873	
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	-	-	-	
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	-	-	-	
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	1,433.754108	-	-	
与主营业务无关的业务收入小计	2,797.073354	-	4,241.112142	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				

2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入		-		
营业收入扣除后金额	48,874.754129	-	61,157.955916	

(3). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司向客户提供通信网络工程服务及维护服务，通常单个施工项目或维护服务整体构成单项履约义务，本公司将其作为在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入；本公司向客户提供 IDC 增值及 IDC 运维服务，通常单个服务项目整体构成单项履约义务，本公司将其作为在某一时段履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入。

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	893,062.50	1,291,853.75
房产税	879,141.38	855,601.08
教育费附加	670,428.24	1,124,292.58
土地使用税	367,779.32	367,631.24
印花税	293,880.06	284,475.64
车船使用税	75,351.60	92,800.96
其他税费		793.47
合计	3,179,643.10	4,017,448.72

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,106,630.76	6,325,954.06
招标服务费	2,225,711.64	2,423,459.94
业务招待费	1,249,022.64	744,322.11
差旅费	128,385.34	303,960.69
低值易耗品摊销	96,933.70	81,830.12
其他	999,708.43	786,030.79

合计	9,806,392.51	10,665,557.71
----	--------------	---------------

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,712,328.99	41,032,073.07
折旧费	7,604,856.72	5,311,476.90
中介机构费	3,908,787.09	2,892,540.74
房租及物业费	786,212.14	5,005,354.48
业务招待费	2,695,173.14	1,614,497.99
无形资产摊销	2,658,688.41	2,679,000.81
单位取暖费	970,904.59	275,001.51
差旅费	946,757.01	898,472.01
长期待摊费用摊销	900,749.13	
车辆费用	728,680.79	907,438.81
办公费	498,186.47	604,980.28
保洁费	478,811.13	497,969.67
修理费	441,810.15	801,375.85
低值易耗品摊销	144,475.14	236,586.94
广告费及宣传费	38,835.27	147,950.86
会议费	1,415.09	171,262.11
其他	2,556,303.12	1,838,823.97
合计	64,072,974.38	64,914,806.00

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	5,082,814.47	7,923,735.40
材料费	300,736.11	
折旧费	139,707.81	54,626.74
差旅费	21,736.17	192.66
办公费	2,162.00	354.60
无形资产摊销		338,781.17
业务招待费		671.00
其他	4,608.43	2,762,726.78
合计	5,551,764.99	11,081,088.35

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,743,308.56	14,334,768.40
减：利息收入	-1,022,307.06	-1,164,940.27
汇兑损益		188,421.01
手续费及其他	417,885.29	258,897.17
合计	16,138,886.79	13,617,146.31

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,321,108.95	1,422,772.49
进项税加计抵减	280,917.77	538,729.34
合计	7,602,026.72	1,961,501.83

其他说明：

(1) 政府补助的具体信息，详见附注五、84、政府补助。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-235,327.28	15,864.37
处置长期股权投资产生的投资收益		1,817,840.51
处置交易性金融资产取得的投资收益	169,749.90	2,579,224.29
合计	-65,577.38	4,412,929.17

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-630,869.21	-284,178.72
应收账款坏账损失	-43,437,438.26	-12,330,347.95
其他应收款坏账损失	-18,406,851.63	-3,602,232.74
合计	-62,475,159.10	-16,216,759.41

其他说明：
无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,853,093.27	-6,878,116.84
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-282,264,083.04	-365,439.68
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-697,239.84	-723,159.98
合计	-290,814,416.15	-7,966,716.50

其他说明：
无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	747,346.74	
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	114,377.60	
合计	861,724.34	

其他说明：
无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无法支付的负债	10,077,179.13		10,077,179.13
违约赔偿收入	38,638.10		38,638.10
租赁解约补偿金		1,972,476.00	
其他	146.13	13,012.64	146.13
合计	10,115,963.36	1,985,488.64	10,115,963.36

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	498,097.87	525,973.74	498,097.87
其中：固定资产处置损失	498,097.87	525,973.74	498,097.87
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	15,000.00	454,981.10	15,000.00
其他	1,617,485.56	428,165.97	1,617,485.56
盘亏损失	526,413.08	3,443.95	526,413.08
合计	2,656,996.51	1,412,564.76	2,656,996.51

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

当期所得税费用	926,910.05	5,349,659.31
递延所得税费用	-21,396,234.38	-6,322,443.27
合计	-20,469,324.33	-972,783.96

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-380,383,767.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	-95,095,941.78
子公司适用不同税率的影响	1,337,734.27
调整以前期间所得税的影响	318,604.11
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	70,924,090.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,433,037.59
权益法核算的合营企业和联营企业损益	58,831.82
税率变动对期初递延所得税余额的影响	9,549.08
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-624,573.57
其他	1,169,343.51
所得税费用	-20,469,324.33

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的投标保证金、履约保证金	27,435,633.16	49,485,232.31
收到单位及个人往来	11,111,824.34	30,211,786.64
履约保函回款	330,000.00	21,282,489.59
收到政府补助收入	7,321,108.95	1,296,369.10
收到利息收入	1,002,051.38	686,269.64
其他	6,571,297.54	3,670,679.99
合计	53,771,915.37	106,632,827.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的保证金	34,263,226.26	46,236,849.05
付现费用	18,308,625.04	20,412,576.58
支付的履约保函	8,140,521.28	1,093,685.54
支付的往来款	1,071,282.93	15,257,671.96
其他	2,097,011.99	1,343,117.00
合计	63,880,667.50	84,343,900.13

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁	4,569,934.32	
资金拆借偿还本金及利息	335,000.00	
合计	4,904,934.32	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-359,914,442.80	-5,718,495.91
加：资产减值准备	290,814,416.15	7,966,716.50
信用减值损失	62,475,159.10	16,216,759.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,271,501.41	11,205,975.46
使用权资产摊销	5,239,048.98	

无形资产摊销	4,065,435.70	3,973,695.81
长期待摊费用摊销	1,864,301.90	651,978.60
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)	-861,724.34	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	498,097.87	525,973.74
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	16,743,308.56	14,334,768.40
投资损失(收益以“-”号填列)	65,577.38	-4,412,929.17
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-22,258,263.72	-6,022,016.43
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	862,029.34	-300,426.85
存货的减少(增加以“-”号填列)	-72,173,615.95	-72,155,734.06
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	31,900,263.47	-54,705,009.94
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	25,937,041.86	-38,138,958.20
其他	536,245.05	1,146,478.68
经营活动产生的现金流量净额	-4,935,620.04	-125,431,223.96
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:		
现金的期末余额	91,119,842.32	174,237,335.96
减: 现金的期初余额	174,237,335.96	233,744,181.89
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-83,117,493.64	-59,506,845.93

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	91,119,842.32	174,237,335.96
其中: 库存现金	23,877.86	154,374.09
可随时用于支付的银行存款	91,094,209.93	174,082,961.87

可随时用于支付的其他货币资金	1,754.53	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	91,119,842.32	174,237,335.96
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		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金-汇票保证金	42,434,058.15	汇票保证金
货币资金-保函保证金	13,752,823.25	保函保证金
货币资金-定期存款	200,000.00	定期存款
货币资金-农民工保证金	171,011.83	农民工保证金
应收票据	10,269,898.20	未到期商业承兑票据背书
应收账款	421,896,587.86	质押借款
合同资产	19,451,507.22	质押借款
固定资产	18,516,135.41	抵押借款
无形资产	16,952,294.63	抵押借款
投资性房地产	6,077,020.87	抵押借款
合计	549,721,337.42	

其他说明：

① 应收账款、合同资产的质押均因本公司质押应收款项形成；

② 本公司与渤海银行股份有限公司长春分行签订合同编号为渤长春分高权质(2021)第007号的质押合同，质押物为本公司与中国移动通信有限公司（含各分公司）和中国电信股份有限公司（含各分公司）签署的合同项下的全部应收账款及未来应收全部应收账款。截至2021年12月31日，本公司应收中国移动通信有限公司（含各分公司）余额为139,508,718.59元，本公司应收中国电信股份有限公司（含各分公司）余额为12,766,198.52元；

③ 本公司与中国民生银行股份有限公司长春分行签订合同编号为DB200000046828号的质押合同，质押物为本公司与应收账款债务人中国联合网络通信有限公司（含各分公司）自2015年8

月 19 日至 2025 年 8 月 18 日签订的包含但不限于《工程施工框架协议》、《工程施工合同》、《综合代维框架采购合同》等法律关系项下产生的现有及未来全部应收账款。中国民生银行股份有限公司长春分行为唯一质押权人。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司应收中国联合网络通信有限公司（含各分公司）余额为 254,616,535.88 元；

④ 本公司与上海浦东发展银行股份有限公司签订编号为 ZZ6122202100000010 的质押合同，质押物为本公司享有的 2021 年 6 月 4 日至 2024 年 6 月 4 日的期间内发生的对深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司的全部应收账款。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司应收深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司的金额为 34,456,642.09 元；

⑤ 本公司与中国工商银行股份有限公司长春宽平大路支行于 2019 年 4 月 2 日签订编号为：0420000011-2019 年自由（抵）字 0011 号的最高抵押合同，约定主债权最高金额及币种为人民币 3,450.00 万元，债权期限 2019 年 4 月 2 日至 2024 年 4 月 2 日，抵押物为本公司房屋等建筑物及土地附着物，地址为吉林省长春市高新开发区震宇街 36 号，房产账面原值为 23,916,577.00 元，账面价值为 9,725,192.71 元；土地使用权账面原值为 9,168,260.00 元，账面价值为 6,234,416.80 元；

⑥ 本公司与中信银行长春前进大街支行于 2020 年 4 月 16 日签订编号为：2020 信吉银最抵字第 464 号的最高抵押合同，约定主债权最高金额及币种为人民币 2,700.00 万元，债权期限 2020 年 4 月 16 日至 2023 年 4 月 16 日，抵押物为本公司房屋等建筑物及土地附着物，地址为吉林省长春市朝阳区南湖大路 6399 号，房产账面原值为 5,671,716.00 元，账面价值为 289,780.50 元；土地使用权账面原值为 6,933,450.00 元，账面价值为 4,574,320.70 元；

⑦ 本公司与上海浦东发展银行长春分行于 2020 年 3 月 31 日签订编号为：ZD6122202000000003 的最高抵押合同，约定主债权最高金额及币种为人民币 1,100.00 万元，债权期限 2020 年 3 月 31 日至 2023 年 3 月 31 日，抵押物为本公司房屋等建筑物及土地附着物，地址为吉林省吉林市高新区工业三区、吉林省延吉市长白东路华源巷 227 号 101，房产账面原值为 19,996,020.03 元，账面价值为 14,578,183.07 元；土地使用权账面原值为 7,775,863.13 元，账面价值为 6,143,557.13 元。

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、 套期

适用 不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗补贴	7,236,481.53	其他收益	7,236,481.53
个人所得税扣缴税款 手续费返还	45,845.39	其他收益	45,845.39
印花说退回	23,345.00	其他收益	23,345.00
失业保险返还	9,413.00	其他收益	9,413.00
纳税先进户奖励	6,000.00	其他收益	6,000.00
国税局退款	24.03	其他收益	24.03

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

本公司于 2021 年 10 月 12 日新设全资子公司中通国脉吉林省技术服务有限公司，注册资本 500 万元，截至 2021 年 12 月 31 日，尚无经营业务发生。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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	
上海共创信息技术有限公司	上海市	上海市	通信网络、计算机技术	100.00		非同一控制下企业合并
中通国脉物联科技南京有限公司	南京市	南京市	计算机网络产品领域的技术开发	100.00		投资设立
北京新貌高科技有限公司	北京市	北京市	新能源技术、软件开发、数据处理	100.00		投资设立
中通国脉吉林省技术服务有限公司	长春市	长春市	技术服务、技术开发、技术咨询	100.00		投资设立
北京国脉健祥科技有限公司	北京市	北京市	技术推广服务；软件开发	60.00		投资设立
北京国脉时空大数据科技有限公司	北京市	北京市	互联网信息服务	51.00		投资设立
北京国脉科文信息科技有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务	35.06		投资设立
中科遥感(白山)信息技术有限公司	白山市	白山市	技术研发与增值服务		77.00	购买
上海奋捷通信技术有限公司	上海市	上海市	互联网数据中心机房运维		100.00	购买
上海东正通信科技有限公司	上海市	上海市	互联网数据中心机房运维		100.00	购买

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		235,327.28
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-235,327.28	15,864.37
--其他综合收益		23,345.99
--综合收益总额	-235,327.28	39,210.36

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的

非流动负债、长期借款和租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

（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本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的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。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 43.65%（2020 年：76.90%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 53.41%（2020 年：47.00%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2021 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 17,985.23 万元（2020 年 12 月 31 日：15,535.02 万元）。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	2021. 12. 31					合计
	一个月以内	一个月至三个月以内	三个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融资产：						
货币资金	11,731.35		2,922.61	120.07		14,774.03
应收票据			1,026.99			1,026.99
应收账款	8,184.48	3,241.82	47,937.46	6,705.83	58.89	66,128.48
其他应收款	688.39	1,026.14	9,228.27	204.72	87.00	11,234.52
金融资产合计	20,604.22	4,267.96	61,115.33	7,030.62	145.89	93,164.02
金融负债：						
短期借款		4,554.89	18,697.19			23,252.08
应付票据	2,516.19	672.00	9,344.68			12,532.87
应付账款	8,882.26	9,623.43	1,407.12	419.46		20,332.27
其他应付款	190.07	117.57	1,154.71	1,035.75		2,498.10
一年内到期的非流动负债	43.95		4,551.01			4,594.96
其他流动负债（不含递延收益）			1,142.71			1,142.71
长期借款				1,200.00		1,200.00
租赁负债			486.27	442.98		929.25
金融负债和或有负债合计	11,632.47	14,967.89	36,783.69	3,098.19		66,482.24

期初，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	2020. 12. 31					合计
	一个月以内	一个月至三个月以内	三个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融资产：						
货币资金	17,431.04		2,448.47	20.00		19,899.51
应收票据			336.53			336.53
应收账款	12,393.10	7,402.79	51,856.41	1,802.70	0.52	73,455.52
其他应收款	703.02	112.01	6,617.23	138.38	7.00	7,577.64
金融资产合计	30,527.16	7,514.80	61,258.64	1,961.08	7.52	101,269.20
金融负债：						
短期借款	2,800.00	3,482.32	16,921.24			23,203.56
应付票据	935.05	240.00	3,289.03			4,464.08
应付账款	4,156.16	8,774.47	14,396.99	1,601.68		28,929.30
其他应付款	881.84	106.66	3,776.65	64.77		4,829.92
一年内到期的非流动负债	14.45					14.45
其他流动负债（不含递延收益）			365.68			365.68
长期借款	1,100.50		2,600.50	6,252.00		9,953.00

项目	2020. 12. 31					合计
	一个月以内	一个月至三个月以内	三个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融负债合计	9,888.00	12,603.45	41,350.09	7,918.45		71,759.99

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	23,252.08	23,203.56
一年内到期的长期借款	4,108.69	14.45
长期借款	1,200.00	9,953.00
合计	28,560.77	33,171.01
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	14,774.03	19,899.51
合计	14,774.03	19,899.51

于2021年12月31日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约55.40万元（2020年12月31日：81.37万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2021年12月31日，本公司的资产负债率为64.53%（2020年12月31日：53.00%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

以公允价值计量的项目和金额

于2021年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
权益工具投资			3,557,161.58	3,557,161.58

第三层次公允价值计量中使用的重要的不可观察输入值的量化信息

内容	期末公允价值	估值技术
权益工具投资： 非上市股权投资	3,557,161.58	市场法

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

子公司情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
董事、董事会秘书、监事、总经理、财务总监及各部门副总	关键管理人员

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

□适用 √不适用

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

□适用 √不适用

本公司作为承租方:

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	673.94	763.32

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用**7、 关联方承诺**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用**2、 以权益结算的股份支付情况**适用 不适用**3、 以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、 股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、 其他**适用 不适用**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

资本承诺

单位：万元

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2021.12.31	2020.12.31
对外投资承诺	2,849.84	3,542.00

其他承诺事项

截至 2021 年 12 月 31 日，无其他承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1、 《一致行动协议》解除争议

2022 年 3 月 16 日，公司收到股东张显坤、王世超、李春田、孟奇、张秋明、张利岩发来的《关于解除与海南吉地优一致行动协议的声明》（以下简称“《解除声明》”），拟解除 2021 年 10 月 29 日与吉地优签署的一致行动协议及与之类似涉及到表决权的一切协议。海南吉地优针对《解除声明》回复表示不认可，前一致行动人协议继续有效。截至 2022 年 4 月 28 日，公司虽已改选了董事长和部分董事会成员，但前述一致行动人协议尚未解除。

2、 合同解除事项

本公司之子公司上海共创信息技术有限公司于 2020 年末与客户上海新畅电信网络科技有公司签订《军工路快速路新建工程通信管线搬迁工程合同》，合同金额为 5,500.00 万元。此后上海共创陆续与 6 家供应服务商签订合同，合同总金额 4,994.24 万元，截至 2021 年 12 月 31 日上海共创已支付款项 4,989.54 万元。

2021 年底上海共创与客户和供应服务商协商后解除合同，分别签署了解除协议书，截至 2022 年 1 月 26 日，已收回了全部款项。资产负债表日相关款项列示于其他应收款。

3、 重大诉讼

(1) 本公司于 2022 年 1 月 29 日对北京道好通科技发展有限公司提起诉讼, 并于 2022 年 2 月 11 日发起保全申请, 保全标的为被申请人银行存款账户存款人民币 4,931,183.75 元或等值财产。截至 2022 年 4 月 28 日, 该诉讼已受理尚未开庭审理, 最终判决结果及债权实现情况存在不确定性。

(2) 本公司于 2022 年 1 月 29 日对北京新兴华通科技有限公司提起诉讼, 请求依法判令其向本公司支付货款 6,219,785.00 元以及违约金 410,505.81 元。截至 2022 年 4 月 28 日, 该诉讼待法院受理。

4、 银行借款

本公司 2021 年 12 月 2 日与渤海银行长春分行签订渤长春分流贷(2021)第 043 号人民币流动资金借款合同, 在此合同之下于 2022 年 1 月 20 日、25 日合计借款 3,216.00 万元, 借款主要用于公司正常日常经营周转, 借款期限为 317 天, 从 2022 年 1 月 20 日至 2022 年 12 月 2 日。

5、 应付票据

(1) 本公司于 2022 年 1 月 21 日与中国民生银行股份有限公司长春分行签订 44 份电子汇票银行承兑协议, 汇票内容为中国民生银行股份有限公司长春分行同意承兑以本公司为出票人的电子汇票, 汇票金额为 1047.90 万元, 出票日期为 2022 年 1 月 21 日, 汇票到期日为 2023 年 1 月 20 日。

(2) 本公司于 2022 年 1 月 26 日与中国民生银行股份有限公司长春分行签订 3 份电子汇票银行承兑协议, 汇票内容为中国民生银行股份有限公司长春分行同意承兑以本公司为出票人的电子汇票, 汇票金额为 35.00 万元, 出票日期为 2022 年 1 月 26 日, 汇票到期日为 2023 年 1 月 20 日。

截至 2022 年 4 月 28 日, 本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	206,246,904.67
1 至 2 年	162,662,003.36
2 至 3 年	115,675,508.81
3 至 4 年	76,992,652.99
4 至 5 年	4,820,938.96
5 年以上	1,792,179.93
合计	568,190,188.72

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	5,466,066.73	0.94	5,466,066.73	100.00						

按组合计提坏账准备	562,724,121.99	99.04	101,152,682.74	17.98	461,571,439.25	656,697,219.70	100	66,180,911.11	10.08	590,516,308.59
其中：										
应收国企运营商	379,916,278.85	66.86	37,104,809.08	9.77	342,811,469.77	449,938,248.52	68.52	33,685,190.90	7.49	416,253,057.62
应收国企非运营商	64,753,015.84	11.4	25,390,871.79	39.21	39,362,144.05	76,398,900.97	11.63	15,182,530.17	19.87	61,216,370.80
应收其他客户	118,054,827.30	20.78	38,657,001.87	32.74	79,397,825.43	130,360,070.21	19.85	17,313,190.04	13.28	113,046,880.17
合计	568,190,188.72	100	106,618,749.47	18.76	461,571,439.25	656,697,219.70	100	66,180,911.11	10.08	590,516,308.59

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	5,466,066.73	5,466,066.73	100.00	预计无法收回
合计	5,466,066.73	5,466,066.73	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：应收国企运营商

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	136,120,012.50	8,345,952.19	6.13
1 至 2 年	141,513,622.67	12,056,435.08	8.52
2 至 3 年	94,292,326.20	12,531,694.02	13.29
3 至 4 年	4,629,045.36	1,534,991.44	33.16
4 至 5 年	2,792,670.40	2,067,134.63	74.02
5 年以上	568,601.72	568,601.72	100.00

合计	379,916,278.85	37,104,809.08	9.77
----	----------------	---------------	------

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收国企非运营商

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,919,440.96	773,571.72	6.49
1 至 2 年	4,695,701.67	478,961.57	10.20
2 至 3 年	16,163,500.79	3,972,988.49	24.58
3 至 4 年	30,194,675.70	18,645,212.24	61.75
4 至 5 年	1,753,776.72	1,494,217.77	85.20
5 年以上	25,920.00	25,920.00	100.00
合计	64,753,015.84	25,390,871.79	39.21

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收其他客户

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	52,741,384.47	4,699,257.36	8.91
1 至 2 年	16,452,679.00	2,117,459.79	12.87
2 至 3 年	5,219,681.84	1,054,375.73	20.20
3 至 4 年	42,168,931.94	29,370,661.10	69.65
4 至 5 年	274,491.84	217,589.68	79.27
5 年以上	1,197,658.21	1,197,658.21	100.00
合计	118,054,827.30	38,657,001.87	32.74

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备		5,466,066.73				5,466,066.73

按组合计提坏账准备	66,180,911.11	34,971,771.63				101,152,682.74
合计	66,180,911.11	40,437,838.36				106,618,749.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国联合网络通信有限公司吉林省分公司	106,168,278.45	18.30	7,907,412.37
中国联合网络通信有限公司长春市分公司	52,965,198.65	9.13	5,824,325.24
中国移动通信集团吉林有限公司	37,063,188.09	6.39	2,897,798.75
深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司	34,456,642.09	5.94	8,049,126.99
中国移动通信集团吉林有限公司长春分公司	24,513,528.12	4.23	1,620,815.96
合计	255,166,835.4	43.99	26,299,479.31

其他说明

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 255,166,835.40 元，占应收账款期末余额合计数的比例 43.99%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 26,299,479.31 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	29,675,302.99	58,308,409.54
合计	29,675,302.99	58,308,409.54

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	9,111,272.01
1 至 2 年	20,745,233.65
2 至 3 年	7,499,963.39
3 至 4 年	18,041,956.36
4 至 5 年	243,873.25
5 年以上	853,900.00
合计	56,496,198.66

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,355,887.92	1,101,517.46
投标保证金	5,753,486.78	10,194,866.74
工程抵押金	27,480,142.83	32,244,460.51
关联往来	1,921,280.00	31,106.14
其他款项	19,985,401.13	23,427,328.00
合计	56,496,198.66	66,999,278.85

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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)	
2021年1月1日余额	5,330,205.31		3,360,664.00	8,690,869.31
2021年1月1日余额在本期	5,330,205.31		3,360,664.00	8,690,869.31
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	281,233.91		17,861,792.45	18,143,026.36
本期转回			13,000.00	13,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	5,611,439.22		21,209,456.45	26,820,895.67

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按组合计提坏账准备的其他应收款	5,330,205.31	281,233.91				5,611,439.22
按单项计提坏账准备的其他应收款	3,360,664.00	17,861,792.45	13,000.00			21,209,456.45
合计	8,690,869.31	18,143,026.36	13,000.00			26,820,895.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
北京新貌高科技有限公司	13,000.00	现金收回
合计	13,000.00	/

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京新兴华通科技有限公司	单位往来	6,219,785.00	1-2年	11.01	6,219,785.00
北京道好通科技发展有限公司	单位往来	4,481,050.00	1-2年	7.93	4,481,050.00
北京精时瑞亨实业有限公司	单位往来	3,860,957.45	1-2年	6.83	3,860,957.45
北京宝华泰安机电设备有限公司	单位往来	3,300,000.00	1年以内	5.84	3,300,000.00
中国联合网络通信有限公司北京市分公司	工程抵押金	3,076,600.00	3-4年	5.45	749,225.94
合计	/	20,938,392.45	/	37.06	18,611,018.39

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	467,901,168.46	255,362,161.07	212,539,007.39	441,704,461.07	47,090,000.00	394,614,461.07
对联营、合营企业投资				235,327.28		235,327.28
合计	467,901,168.46	255,362,161.07	212,539,007.39	441,939,788.35	47,090,000.00	394,849,788.35

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中通国脉物联科技南京有限公司	25,980,000.00	25,195,107.39		51,175,107.39		25,980,000.00
北京国脉时空大数据科技有限公司	12,500,000.00			12,500,000.00		12,500,000.00
上海共创信息技术有限公司	394,614,461.07			394,614,461.07	208,272,161.07	208,272,161.07
北京新貌高科技有限公司	1,800,000.00	1,600.00		1,801,600.00		1,800,000.00
北京国脉健祥科技有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00		1,200,000.00
北京国脉科文信息科技有限公司	5,610,000.00			5,610,000.00		5,610,000.00
中通国脉吉林省技术服务有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	441,704,461.07	26,196,707.39		467,901,168.46	208,272,161.07	255,362,161.07

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
二、联营企业											
中通国脉通信菲律宾股份有限公司	235,327.28			-235,327.28							

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	445,188,936.12	412,222,752.40	498,654,017.02	442,817,230.40
其他业务	4,795,484.17	3,122,792.59	4,428,118.65	2,308,725.07
合计	449,984,420.29	415,345,544.99	503,082,135.67	445,125,955.47

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司向客户提供通信网络工程服务及维护服务，通常单个施工项目或维护服务整体构成单项履约义务，本公司将其作为在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	25,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-235,327.28	15,864.37
处置长期股权投资产生的投资收益		1,442,609.50
合计	24,764,672.72	1,458,473.87

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	280,917.77	
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）	7,321,108.95	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保	169,749.90	

值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	60,200.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,458,966.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	27,104.79	
少数股东权益影响额	-48,650.21	
合计	15,312,488.89	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		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	-51.82	-2.50	-2.50
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-54.04	-2.60	-2.60

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：张利岩

董事会批准报送日期：2022年4月28日

修订信息

适用 不适用