

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 2020 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、准确、完整，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）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人王世超、主管会计工作负责人田国华及会计机构负责人（会计主管人员）孔晓秋声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2020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，敬请查阅第四节经营情况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因素的内容

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.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	31
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	45
第七节	优先股相关情况.....	51
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	52
第九节	公司治理.....	59
第十节	公司债券相关情况.....	61
第十一节	财务报告.....	62
第十二节	备查文件目录.....	181

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	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
报告期末	指	2020 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，以实现了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。

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	ZhongTongGuoMai Communication Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	ZTGM
公司的法定代表人	王世超

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵伟平	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
公司注册地址的邮政编码	130012
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

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报、中国证券报、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	谢春媛、付平

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	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	653,990,680.58	716,082,416.63	-8.67	718,984,014.34
归属于上市公司股东的净利润	-3,307,869.77	15,838,700.32	-120.89	47,170,944.34
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	611,579,559.16	708,116,651.02	-13.63	/
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,405,365.01	15,267,056.91	-161.61	45,261,348.58
经营活动产生的现金流量净额	-125,431,223.96	81,564,154.99	-253.78	-117,106,755.02
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	869,043,030.80	874,208,086.62	-0.59	861,746,033.01
总资产	1,846,057,402.87	1,811,007,913.47	1.94	1,597,681,061.58

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	-0.02	0.11	-118.18	0.34
稀释每股收益(元/股)				
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.07	0.11	-163.64	0.33
加权平均净资产收益率(%)	-0.38	1.82	减少2.2个百分点	6.55
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.08	1.76	减少2.84个百分点	6.29

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：

净利润同比变动原因说明：由于宏观经济下行压力加大，公司所处通信行业的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，导致公司业务量和毛利率都有所下降。

二、主要财务指标说明

财务指标变动原因说明：基本每股收益同比下降 108.33%，加权平均净资产收益率减少 2.05%，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、2020 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	62,451,334.95	154,351,781.93	210,234,393.42	226,953,170.28
归属于上市公司股东的净利润	-13,818,764.20	-2,991,698.49	13,001,786.40	500,806.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-14,347,094.16	-4,826,361.57	12,810,183.83	-3,042,093.11
经营活动产生的现金流量净额	-70,710,026.61	-46,761,452.87	-31,841,960.66	23,882,216.18

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

6月30日应调整北京分公司贸易业务收入：46701446.90元，利润：7010018.31元，导致与中期报告及第三季度报告数据差异。

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	2020 年金额	附注(如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	1,817,840.51	处置子公司损益		-98,170.07
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	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	1,422,772.49		878,916.75	3,479,188.63
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	2,579,224.29			

益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	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	572,923.88		-224,711.32	-1,150,930.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
处置子公司取得的投资收益				-9,393.65
少数股东权益影响额	-42,989.33		-12,250.97	55.76
所得税影响额	-801,005.94		-70,311.05	-311,153.92
合计	6,097,495.24		571,643.41	1,909,595.76

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	2,643,106.61	2,899,920.61	256,814.00	0.00
中通国脉物联科技（辽宁）有限公司		5,934.87	5,934.87	0.00
合计	2,643,106.61	2,905,855.48	262,748.87	0.00

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）报告期内公司所从事的主要业务

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、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、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。

1、通信技术服务

公司提供的通信技术服务主要包括通信网络工程服务和通信网络维护服务两大类型。其中通

信网络工程服务主要是为客户提供核心网、传输网、接入网、无线网以及基础配套设施等在内的各类通信网络建设服务，含 5G 核心网系统设备安装调试、传输系统安装调试、5G 无线基站设备及室内分布系统安装调试，以及配套光（电）缆线路安装、通信基础配套设施建设等，是目前公司的核心业务。通信网络维护服务是指对通信网络机房环境、基站设备、传输线路及附属设施运行状态的支撑和维护，包括对网络系统设备和光缆线路以及配套设施的日常检查、维护、检修和运行状态监控、故障抢修处理等。

2、IDC 运营技术服务

公司的全资子公司上海共创信息技术有限公司，依靠专业化的服务水平和丰富的行业经验，主要从事 IDC 运营维护、IDC 增值服务和软件及系统集成业务。

(1) IDC 运营维护业务：是主要通过整合运营服务商的资源，为 IDC 机房提供完整的运维服务方案，为客户提供 7*24 小时值班、资产管理、机房巡检、服务器及通信设备的巡检、软件检查、监控系统维护、用户故障受理及处理、IDC 设备安装调试、基础电信数据录入、机房周期性工作、通信保障、通信设备的保修等专业技术维护服务，从而保证 IDC 机房设备的安全可靠运行，同时帮助客户节省技术、人力、管理等方面的运营成本。

(2) IDC 增值业务：主要为 IDC 机房最终用户的服务器及其数据的服务，包括：网络攻击防护、用户数据防篡改、漏洞检查、木马检查及其他各类数据应急响应等有关用户数据安全的增值服务；服务器上架、搬迁、网络割接、数据连通、各类数据迁移等有关用户数据基础设施保障的增值服务，以及一些电信业务代理。上海共创信息技术有限公司对公司的主营业务形成良性补充，使公司的通信技术服务主业结构更加完善，极大地丰富了公司的业务版图。

3、集成中台业务

集成中台系统是实时事件应用系统，由中通国脉在通信技术、平台研发、系统集成等实践基础上，为行业客户提供快速构建、部署和运行，基于任何类型的数据流的实时、事件驱动的应用支撑系统，能够帮助客户按需集成分散的应用和数据资源，实现快速开发、部署和升级，进而以中台集群的方式，为不同的前台业务提供基于大数据、物联网、人工智能等应用的资源支撑，满足灵活多变的业务场景需求。

集成中台将原先独立的各类数据资源、各种分散的后台系统、物联网设备，以及各类用户终端通过集成中台进行事件驱动的协同，形成按需定制的前台应用，满足不同角色、不同定位的用户需求，从建设孤立僵化的烟囱状业务应用，向建设协同化、融合化、随需而变的灵敏前台应用转变。

集成中台可以在虚拟机上运行，作为云端应用；也可以运行在单台物理服务器上，作为边缘端应用；还可以运行在一台 PC 机上，负责链接本地的设备和数据到云端，以及本地的事件运算和系统应用。因此，无论是云服务模式，还是本地服务模式，都可以部署推广，能够广泛应用在业务形态各异、业务规模不同的智能化应用领域中。目前在国内数据实时应用、动态事件响应方面的智慧化应用系统中具有明显的优势，特别是在“人-机-物”协作的“云计算+大数据+物联网+人工智能”应用系统中，更是具有先天的优势，为 5G 时代的应用提供了先导平台。

4、拓展性业务

公司除主营业务以外，还涉及政企、教育、军工等诸多业务领域。2020 年 9 月份，公司中标承建的“三优一均”教育信息化精准扶贫项目是我公司在教育业务领域取得的新突破。该项目由中国国际投资促进会扶贫与发展委员会、中国初级卫生保健基金会中西部扶贫工作办公室发起。通过把教育发达区域的优质教育资源下沉到帮扶地区，使其教育设施、教育理念、教师培养、学生培优以及教学体系得以整体提升和改善。从“名校手拉手”、“名师手拉手”和“名校一小时”等方面出发，全面帮扶教育欠发达地区。从而实现优质教育全面覆盖，达到帮扶地区优质教育均衡化的目标。

“三优一均”是具有创新特色的有效推动基础教育教师培养和 student 培优结构性提升和改善的

帮扶项目。以教育教学资源的培养和提升为核心，以名校结对帮扶为实施方法，以大数据和互联网为基础，提供基础优质教育均衡化发展的整体解决方案。

公司作为总体软硬件集成实施方，主要承担了统一门户、新高考平台、教育管理大数据、教学分析大数据等软件的集成开发工作，以及平板互动课堂、远程专递课堂、教室多媒体、数字化探究实验室、竞赛实验室、创客实验室、数据中心机房、网络改造等硬件产品的集成实施工作。

（二）公司所处行业发展：

我国拥有全球覆盖最广的移动网络，按照国家工业和信息化部发布的《2020 年通信业统计公报》显示，2020 年，全国移动通信基站总数达 931 万个，全年净增 90 万个。其中 4G 基站总数达到 575 万个，城镇地区实现深度覆盖。5G 网络建设稳步推进，按照适度超前原则，新建 5G 基站超 60 万个，全部已开通 5G 基站超过 71.8 万个，其中，中国电信和中国联通共建共享 5G 基站超 33 万个，5G 网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市。2021 年是“十四五”开局之年，我国信息通信业将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以网络强国建设为统领，以“十四五”规划为指引，推动 5G 网络深度覆盖，加快数据中心等新型基础设施建设，丰富消费应用，推动医疗、教育等应用与千兆宽带融合，创新发展多元化信息服务，努力实现信息通信业持续向高质量发展。

在国家加快推进信息网络等新型基础设施建设政策的大背景下，随着 5G 网络建设的不断推进、5G 融合应用研究的不断深入，未来通信技术服务需求必定更为增加。公司将本着以“客户服务为中心”的工作理念，坚持改革创新、提质增效，全面提升专业能力与服务水平，努力抓住发展机遇，在“新基建”的历史潮流中，在第四次工业革命的时代先声中，力争成为国内一流的综合通信服务供应商。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

详见第四节、二报告期内主要经营情况（三）资产、负债情况分析。

其中：境外资产 235,327.28（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.01%。

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

公司多年来在发展中不断积累和形成核心竞争力，在竞争中不断打造和强化核心竞争力，使得公司能够在行业内处于领先地位，公司核心竞争力主要体现在：

1、研发能力

报告期内，公司建立了行业领先的研发团队和研发机制，重点强化“平台+数据+运营”的中台应用与推广，着力打造以中台为核心的新一代信息系统，驱动公司业务向政企、教育、军工、医疗等行业的 5G 小场景应用方向转移。公司先后完成了软件业企业认证、CMMI 软件能力成熟度国际认证、ITSS 信息技术服务标准认证等多项认证，营业范围不断扩展。目前，依托中台系统，面向政企客户，涵盖智慧教育、智慧城市、物联网应用、两化融合应用、工业互联网等前沿领域的项目已经陆续展开，并已经取得初步战果。

2020 年，公司依托这一平台，先后摘得五莲县、克什克腾旗两项“三优一均”重点扶贫项目，合同金额分别为 1.85 亿元、2.5 亿元，为公司此类业务的后续发展夯实了基础，也标志着以中台系统解决方案为主线的业务增长点正式形成，公司正逐步从传统通信服务类企业向解决方案集成商的角色转变。

2、生产管理能力

作为成立 70 余年的老牌通信服务商，积累了丰富的生产管理经验，从生产计划能力、组织能力、指挥能力、协调能力、控制能力等方面均已形成了一套自上而下的、贯彻生产全过程的管理体系，并且能够随着外部环境、内部环境的变化而不断地优化自身的管理体系。报告期内，企业本着科学、高效的管理目的，先后开发了新版项目管理模块和销售管理模块，强化项目全过程管理，明晰管理脉络，实现利润空间的最大化。

3、营销活动能力

（1）基石业务领域

树高千尺根深在沃土，传统通信技术服务始终是公司发展的根基，作为基石业务的通信网络工程服务和通信网络维护服务在公司发展战略规划中不可或缺的部分，公司将一如既往地维护、深掘省内传统通信技术服务市场，不断地开拓省外市场。

（2）IDC 维护领域

一切跟互联网有关的应用背后，都有数据中心在发挥基础作用。在新冠疫情蔓延全球的背景之下，人们的工作、生活方式发生了深远变化，远程办公、远程教育、远程电商进一步得到全面普及，培育了大量新兴客户并带动 IDC 需求规模量级大幅增加。立足华东地区的上海共创，作为所属地域 IDC 机房运维领域领先者，在这一领域拥有显著的技术及客户优势。

（3）中台系统领域

围绕中台系统，公司积极寻求同各个行业巨头的密切合作，通过强强联合，实现优势互补、机遇共赢。目前，公司已经同百度大脑等业界领先企业实现合作，通过与这些行业巨头的深度合作，公司分布式集成中台在云计算、大数据、人工智能、物联网、工业互联网等新型信息技术方面的综合能力，有望实现重大提升；围绕中台系统构建的行业生态圈，也已初具雏形。

（4）其他业务领域

“新基建”建设浪潮即将全面铺开，公司将以此为契机进军其他业务领域，展开多元化的战略布局。报告期内，公司业务已经涉及中兴、华为等厂商的督导调测业务；政企 5G 小场景应用业务；轨道交通排迁业务、土建业务；电力业务等

4、组织管理能力

公司拥有一支经验丰富的管理、营销及技术人员队伍，公司核心管理层保持开放性的管理思维，根据公司发展需要，通过内部培养和外部引进等多种渠道不断扩充和提升核心团队，使公司人才队伍的知识结构和年龄结构持续优化。同时，为保持管理团队稳定、充实管理团队实力，公司通过对高级管理人员及核心业务骨干实施全面的绩效考核管理方案，激励公司经营管理团队努力提升经营业绩，为公司持续快速发展奠定基础。为进一步拓宽核心管理团队人员视野、提升管理能力，公司与世界英才商学院建立了稳定合作关系，为管理层保持持续技术创新能力和满足后备人才需求提供有力保障。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设，对于扩大有效需求、应对风险挑战、推动高质量发展具有重要意义。一端连着巨大的投资与需求、另一端连着不断升级的消费市场，“新基建”在对冲疫情不利影响、有效应对经济下行压力的工作中，提供了极其重要的支撑点。

由赛迪研究院、腾讯云等联合编制的《新基建引领产业互联网发展，新基建、新要素、新服

务、新生态》白皮书中指出，2020 年，我国在工业互联网、大数据中心、5G、人工智能等新基建重点领域投资规模约达 1 万亿元。我国大数据中心、5G 基础设施、工业互联网、人工智能等领域的投资规模分别约为 52%、27%、11%、10%。

报告期内，公司围绕“提质增效、改革创新”的经营方针，面向“新基建”潮流中涌现出的新需求、新市场，不断优化顶层设计、合理调配公司资源，充分整合、科学调配，持续深耕成熟型业务，确保公司发展基础稳固；大力推动成长型业务，确保公司发展动力充沛；科学布局创新型业务，确保公司升级进程提速。

1. 全力深入挖掘管理效能，确保公司竞争力。

2020 年初，公司制定下发了《关于生产单位深入推行“精细化管理”工作的实施方案》、《中通国脉工程项目全过程管理办法》等一系列规章制度，以全面推行精细化管理工作，优化管理架构。同时，为保持公司的竞争力，以公司利益与团队利益趋同为原则，推行组织优化，确保公司保持持续的发展动力。

2. 全面推进 IDC 维护及增值业务，满足客户需求。

随着全球范围内 5G 商用持续推进，下游 B2B、B2C 商业模式的相关应用有望带来移动互联网数据流量的爆发，相关产业在需求与政策驱动下将进入黄金期；同时，“5G+云计算”的共同推动，使得数据流量规模将再次进入加速上升期，全球数据量规模将进一步提升，IDC 的相关业务作为基础设施的优势将进一步凸显。根据中国信息通信研究院的统计和预测数据，到 2021 年，全球 IDC 市场规模有望超过 1070 亿美元，相比于 2019 年有超过 40% 的增长，国内 IDC 市场规模将达到近 400 亿美元，相比于 2019 年有超过 75% 的增长，市场空间广阔。

为此，公司将继续以上海共创作为战略支点，全面推进 IDC 维护及增值业务的开展，满足客户需求。

3. 依托中台系统，公司正全力拓展智慧教育等垂直应用的市场空间。

在深耕通信工程与 IDC 服务的同时，随着 5G 时代加速到来，“新基建”建设浪潮已全面启动，5G+时代，全行业都在着力于 5G 的场景应用与落地。为此，报告期内，公司认真完善并制定了业务发展战略规划，提高技术研发与市场投入力度，深入研发 5G 小场景等应用类产品与技术服务，全力打造新的增长曲线。

(1) 依托中台系统，拓展行业市场。

重点强化涵盖“平台+数据+运营”的中台应用研究与推广，着力打造以中台为核心的新一代信息系统，驱动公司服务类业务向教育、军工及其他 5G 小场景应用提升。

报告期内，公司已经完成中台系统的 1.0 研发，相关中台的系统升级迭代正持续进行。

目前，依托中台系统、面向政企客户，一系列涵盖智慧教育、智慧城市、新基建、物联网应用、两化融合应用、工业互联网等前沿领域的项目已经陆续展开，并已经取得初步战果。2020 年，公司依托这一平台，先后摘得五莲县、克什克腾旗两项“三优一均”重点项目，为公司此类业务的后续发展夯实了基础。

公司将进一步强化公司中台系统在智慧教育领域内的应用，积极拓展与教育行业相关企业或组织的合作，力争将公司打造成一个智慧教育的专业化公司。

(2) 军工保密资质

报告期内，公司已经启动了军工保密资质的申请与认定工作。依照自身发展战略规划，不断推动业务版图积极向军工技术领域靠拢。下一阶段，准备在战场信息可视化、应急指挥显示需求、通信系统一体化网络建设和智慧军营建设等方面拓展相关业务。

(3) 通过强强联合，不断构筑公司产业生态圈。

围绕中台系统，公司也积极寻求同各个行业巨头的密切合作，通过强强联合，实现优势互补、机遇共赢。

目前，公司已经同百度大脑等业界领先企业达成框架合作协议，通过与合作伙伴开展深度交

流，公司在云计算、大数据、人工智能、物联网、工业互联网、5G 应用等新型信息技术方面的综合能力，有望实现提升。

在中台系统的研发和应用过程中，公司会结合实际情况，细化中台的应用维度，力求在业务、数据、技术三个方面建立动态链接；同时，建立中台系统配套的相关管理机制，从基础共享服务开始，完善底层架构。“故不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海”。相信通过上述扎实的工作和不懈的努力，公司已经踏入从通信服务类企业向系统集成类企业的转变之路上。

4. 继续做好市场开发工作，不断拓展公司业务版图。

在商务投标工作方面，公司设立了投标管理和档案管理两大模块，对各类招标采购平台进行全面整合，确保能够第一时间获得市场招标信息；报告期内，公司市场开发人员克服种种不利影响，逆水行舟、迎难而上，在保重点区域的基础上，也在积极开拓一些新的业务区域，在江西、河北、贵州、青海等地的市场开发工作中取得了突破。

未来，公司将综合分析各地的市场业务开拓与发展情况，做到二个强化，“强化重点区域，强化重点业务”。

5. 新增资质提供助力，为公司后续发展提供有力支撑。

我公司于 2019 年，获取了土建、电力、钢结构三项资质，提升了公司的业务硬实力。目前，公司已经开始承揽了相关业务，为后续业务的拓展积累了宝贵经验。同时，报告期内，公司又先后完成了软件业企业认证、CMMI 软件能力成熟度国际叁级认证、ITSS 信息技术服务标准认证三项信息技术服务企业认证工作。

各类资质的取得和认证成功，一方面说明市场给予公司的肯定，另一方面也提升了公司的核心竞争力，成为公司的优势资源。为未来公司的市场开发工作，获得更加有力的支撑。

我们已经进入一个全新的信息时代，在不久的将来，5G+、大数据、云计算、智慧应用等高新服务将深入社会各层面；智能、快速、高效的业务变革，将深刻的影响社会经济运行的形态。

同时，随着宏观层面的政策引导和客户需求，公司将紧紧抓住“新基建、5G+、大数据”发展的关键时机，推动业务拓展、提升企业管理效能，为全体股东、客户和社会创造更大的价值。

二、报告期内主要经营情况

2020 年，公司实现营业收入 653,990,680.58 元，较上年同期减少 62,091,736.05 元，同比减少 8.67%；公司实现营业成本 539,149,792.33 元，较上年同期减少 48,175,686.11 元，同比减少 8.20%；实际归属于上市公司股东的净利润-3,307,869.77 元，较上年同期减少 19,146,570.09 元，同比下降 120.89%。

(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	653,990,680.58	716,082,416.63	-8.67
营业成本	539,149,792.33	587,325,478.44	-8.20
销售费用	10,665,557.71	9,647,442.83	10.55
管理费用	64,914,806.00	49,445,290.37	31.29
研发费用	11,081,088.35	12,916,601.94	-14.21
财务费用	13,617,146.31	11,463,282.58	18.79
经营活动产生的现金流量净额	-125,431,223.96	81,564,154.99	-253.78
投资活动产生的现金流量净额	1,238,250.83	-119,774,245.76	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	64,729,802.60	119,743,061.22	-45.94
---------------	---------------	----------------	--------

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 653,990,680.58 元，较上年同期减少 62,091,736.05 元，同比下降 8.67%，主营原因是公司所处通信行业的东北地区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，东北地区收入减少 10,317.02 万元。2020 年度主营业务成本 539,149,792.33 元，较上年同期减少 48,175,686.11 元，同比下降 8.20%，主要系收入下降所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	614,666,863.45	501,048,146.12	18.48	-12.97	-13.21	增加 0.23 个百分点
贸易业务	38,570,158.73	35,792,921.14	7.20	622.56	599.61	增加 3.04 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	114,284,521.82	89,864,828.24	21.73	-24.33	-23.94	减少 0.41 个百分点
维护服务	90,098,619.41	84,089,102.42	6.67	-12.56	-13.30	增加 0.80 个百分点
线路工程	221,702,848.41	202,439,233.33	8.69	-18.38	-18.38	增加 0.00 个百分点
技术服务	40,095,733.62	37,954,917.52	5.34	21.90	29.70	减少 5.69 个百分点
IDC 增值及 IDC 运维	71,675,609.72	33,109,731.38	53.81	-9.22	-14.56	增加 2.89 个百分点
商品贸易	38,570,158.73	35,792,921.14	7.20	622.56	599.61	增加 3.04 个百分点
软件开发、系统集成及其他	76,809,530.47	53,590,333.23	30.23	11.74	16.11	减少 2.63 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	331,209,062.04	291,614,589.06	11.95	-23.75	-22.63	减少 1.28 个百分点
华北	79,997,211.55	68,703,603.61	14.12	108.03	98.51	增加 4.12 个百分点
华南	36,157,870.57	34,093,403.73	5.71	15.28	15.89	减少 0.50 个百分点
华东	172,916,551.58	114,938,288.98	33.53	0.81	6.71	减少 3.68 个百分点
其他地区	32,956,326.44	27,491,181.88	16.58	-8.19	-18.7	增加 10.79 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

1、分产品

报告期内，通信管线工程本期毛利率与去年持平；通信设备安装工程本期毛利率较上年同期下降 0.41%，与去年基本保持持平；通信网络维护服务本期毛利率较上年同期增长 0.8%，与去年基本保持持平；技术服务本期毛利率较上年同期减少 5.69%，主要原因是人工成本较上年同期增长 314.12%；IDC 增值及 IDC 运维本期毛利率较上年同期增长 2.89%，主要原因是人工成本较上年同期下降 24.25%；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下降 2.63%。

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 34.02%、49.81%，本年度东北地区的营业收入比上年同期下降 23.75%，成本比上年同期下降 22.63%，华东地区营业收入比上年同期增长 0.81%，成本比上年同期增长 6.71%，主要成本增加为人工成本增加，导致毛利率下降。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 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	人工成本	75,105,536.83	14.99	93,237,101.76	16.15	-19.45	
	劳务外协费	373,330,641.05	74.51	414,382,283.18	71.77	-9.91	

业务	物料消耗	28,308,247.13	5.65	41,605,452.56	7.21	-31.96	报告期业务量减少所致
	差旅费	3,281,046.53	0.65	4,021,468.64	0.70	-18.41	
	机械使用费	1,052,766.34	0.21	1,418,169.14	0.25	-25.77	
	车辆费用	4,862,349.16	0.97	7,935,634.84	1.37	-38.73	报告期业务量减少所致
	折旧费	4,239,457.58	0.85	4,857,504.74	0.84	-12.72	
	搬运费	1,840,427.82	0.37	1,967,182.14	0.34	-6.44	
	办公费	876,525.30	0.17	1,022,232.11	0.18	-14.25	
	安全生产费	1,571,013.79	0.31	2,311,820.30	0.40	-32.04	报告期业务量减少所致
	房屋租赁成本	2,409,131.69	0.48	3,563,521.03	0.62	-32.39	报告期房租租赁减少所致
	其他	4,171,002.90	0.83	1,018,132.60	0.18	309.67	报告期偶然支出增加所致
	小计	501,048,146.12	100.00	577,340,503.04	100.00	-13.21	
商品贸易	人工成本						
	劳务协费						
	物料消耗	35,792,921.14	100.00	5,116,094.99	100.00	599.61	报告期新增业务板块所致
	差旅费						
	机械使用费						
	车辆费用						
	折旧费						
	搬运费						
办公							

	费						
	安 全 生 产 费						
	房 屋 租 赁 成 本						
	其他						
	小计	35,792,921.14	100.00	5,116,094.99	100	599.61	
合计		536,841,067.26	100.00	582,456,598.03	100.00	-7.83	
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	14,988,937.97	7.40	24,120,393.21	9.72	-37.86	报告期业务量减少所致
	劳 务 协 费	173,529,484.18	85.72	187,506,403.21	75.60	-7.45	
	物 料 消 耗	7,355,958.86	3.63	23,584,029.49	9.51	-68.81	报告期业务量减少所致
	差 旅 费	1,209,498.76	0.60	2,339,278.98	0.94	-48.30	报告期业务量减少所致
	机 械 使 用 费	106,185.39	0.05	217,333.68	0.09	-51.14	报告期业务量减少所致
	车 辆 费 用	1,561,228.90	0.77	3,806,150.76	1.53	-58.98	报告期业务量减少所致
	折 旧 费	1,257,117.55	0.62	1,553,612.81	0.63	-19.08	
	搬 运 费	130,942.62	0.06	551,662.16	0.22	-76.26	报告期业务量减少所致
	办 公 费	338,023.94	0.17	483,705.55	0.20	-30.12	报告期业务量减少所致
	安 全 生 产 费	722,247.42	0.36	1,188,461.83	0.48	-39.23	报告期业务量减少所致
	房 屋 租 赁 成 本	950,320.46	0.47	2,058,425.26	0.83	-53.83	报告期业务量减少所致
	其他	289,287.28	0.14	623,925.93	0.25	-53.63	报告期业务量减少所致
	小计	202,439,233.33	100.00	248,033,382.87	100.00	-18.38	

通信设备安装工程	人工成本	6,790,251.13	7.56	14,900,333.07	12.61	-54.43	报告期人员减少所致
	劳务外协费	54,435,059.82	60.57	78,694,264.42	66.61	-30.83	报告期外协减少所致
	物料消耗	20,243,661.58	22.53	16,865,072.38	14.27	20.03	
	差旅费	1,522,849.35	1.69	927,806.42	0.79	64.13	报告期差旅增加所致
	机械使用费	43,443.98	0.05	211,813.16	0.18	-79.49	报告期机械租赁减少所致
	车辆费用	2,053,412.30	2.29	1,977,310.38	1.67	3.85	
	折旧费	781,096.22	0.87	1,017,625.42	0.86	-23.24	
	搬运费	1,668,743.20	1.86	1,343,609.98	1.14	24.20	
	办公费	203,138.18	0.23	236,812.74	0.20	-14.22	
	安全生产费	756,051.22	0.84	1,023,283.28	0.87	-26.12	
	房屋租赁成本	1,196,524.50	1.33	795,997.54	0.67	50.32	报告期房屋租赁增加所致
	其他	170,596.76	0.19	152,230.51	0.13	12.06	报告期偶然支出增加所致
	小计	89,864,828.24	100.00	118,146,159.30	100.00	-23.94	
通信网络维护服务	人工成本	13,205,531.28	15.70	12,280,981.09	12.66	7.53	
	劳务外协费	66,870,804.49	79.52	78,648,472.43	81.09	-14.98	
	物料消耗	103,650.23	0.12	733,483.09	0.76	-85.87	报告期业务量减少所致
	差旅费	309,265.78	0.37	591,670.93	0.61	-47.73	报告期业务量减少所致
	机械使用费	848,522.39	1.01	897,498.02	0.93	-5.46	
	车辆费用	1,233,877.24	1.47	2,079,466.90	2.14	-40.66	报告期业务量减少所致
	折旧费	613,005.89	0.73	677,971.89	0.70	-9.58	
	搬运费	40,742.00	0.05	71,910.00	0.07	-43.34	报告期业务量减少所致
	办公费	272,551.64	0.32	234,584.80	0.24	16.18	
	安全	62,057.24	0.07	99,384.76	0.10	-37.56	报告期业务量减少

	生产费						所致
	房屋租赁成本	242,994.55	0.29	507,615.16	0.52	-52.13	报告期业务量减少所致
	其他	286,099.69	0.34	169,603.40	0.17	68.69	报告期偶然支出增加所致
	小计	84,089,102.42	100.00	96,992,642.47	100.00	-13.30	
技术服务	人工成本	8,238,122.44	21.71	1,989,286.03	6.80	314.12	报告期业务量增加所致
	劳务外协费	28,763,926.79	75.78	26,679,639.43	91.17	7.81	
	物料消耗	564,869.91	1.49	120,544.77	0.41	368.60	报告期业务量增加所致
	差旅费	234,632.13	0.62	80,861.45	0.28	190.17	报告期业务量增加所致
	机械使用费			121,524.28	0.42	-100.00	报告期减少机械租赁所致
	车辆费用	12,733.80	0.03	142,757.74	0.49	-91.08	报告期减少车辆使用所致
	折旧费	16,951.41	0.04	5,873.16	0.02	188.63	报告期业务量增加所致
	搬运费		0.00		0.00	0.00	
	办公费	61,466.49	0.16	67,129.02	0.23	-8.44	
	安全生产费	30,657.91	0.08	690.43	0.00	4,340.41	报告期业务量增加所致
	房屋租赁成本	19,292.18	0.05	50,550.77	0.17	-61.84	报告期减少房租租赁所致
	其他	12,264.46	0.03	4,048.86	0.01	202.91	报告期业务量增加所致
	小计	37,954,917.52	100.00	29,262,905.94	100.00	29.70	
软件开发及系统集成收入以及	人工成本	6,227,627.41	11.62	6,076,594.32	13.17	2.49	
	劳务外协费	47,028,297.16	87.76	39,494,800.36	85.57	19.07	
	物料消耗	40,106.55	0.07	302,322.83	0.66	-86.73	报告期减少物料消耗所致
	差旅费	4,800.51	0.01	116,277.81	0.25	-95.87	报告期出差减少所致
	机械使用费	54,614.58	0.10		0.00	0.00	
	车辆	1,096.92	0.00	9,949.06	0.02	-88.97	报告期减少车辆使

其他	费用						用所致
	折 旧 费	-					
	搬 运 费	-					
	办 公 费	1,345.05	0.00				
	安 全 生 产 费	-					
	房 屋 租 赁 成 本	-		153,720.00	0.33	-100.00	报告期减少房租租 赁所致
	软 件 服 务	230,495.05	0.43				
	其 他	1,950.00	0.00	1,864.89	0.00	4.56	
	小 计	53,590,333.23	100.00	46,155,529.27	100.00	16.11	
IDC 增 值 及 IDC 运 维	人 工 成 本	25,655,066.60	77.48	33,869,514.04	87.41	-24.25	
	劳 务 外 协 费	2,703,068.61	8.16	3,208,703.33	8.28	-15.76	
	物 料 消 耗						
	差 旅 费			2,785.35	0.01	-100.00	
	机 械 使 用 费						
	车 辆 费 用						
	折 旧 费	1,571,286.51	4.75	1,602,421.46	4.14	-1.94	
	搬 运 费						
	办 公 费						
	安 全 生 产 费						
	房 屋 租 赁 成 本						
	其 他	3,180,309.66	9.61	66,459.01	0.17	4,685.37	
小 计	33,109,731.38	100.00	38,749,883.19	100.00	-14.56		
商 品 贸 易	人 工 成 本						
	劳 务 外 协 费						

	物料消耗	35,792,921.14	100.00	5,116,094.99	100.00	599.61	
	差旅费						
	机械使用费						
	车辆费用						
	折旧费						
	搬运费						
	办公费						
	安全生产费						
	房屋租赁成本						
	其他						
	小计	35,792,921.14	100.00	5,116,094.99	100.00	599.61	
合计		536,841,067.26	100.00	582,456,598.03	100.00	-7.83	

成本分析其他情况说明

无

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 30,369.40 万元，占年度销售总额 46.22%；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 %。

前五名供应商采购额 15,730.23 万元，占年度采购总额 35.24%；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%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

	2020 年	2019 年	变动比例	重大变动说明
管理费用	64,914,806.01	49,445,290.37	31.29%	无
销售费用	10,665,557.71	9,647,442.83	10.55%	无
财务费用	13,617,146.31	11,463,282.58	18.79%	无
研发费用	11,081,088.35	12,916,601.94	-14.21%	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	11,081,088.35
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	11,081,088.35
研发投入总额占营业收入比例 (%)	1.69
公司研发人员的数量	136
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	11.80
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	2020 年	2019 年	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-125,431,223.96	81,564,154.99	-253.78
投资活动产生的现金流量净额	1,238,250.83	-119,774,245.76	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	64,729,802.60	119,743,061.22	-45.94

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 10,025.12 万元以及购买商品接收劳务支付的现金增加 18,021.96 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增加 6,500.00 万元，投资支付的现金减少 4,619.35 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增加 9,258.40 万元和偿还债务支付的现金增加 14,950.00 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
短期	232,035,620.86	12.57	155,217,409.38	8.57	49.49	主要系报告期内银行

借款						借款增加所致
应付票据	44,640,812.77	2.42	66,687,285.92	3.68	-33.06	主要系报告期内承兑汇票减少所致
应付职工薪酬	7,578,522.26	0.41	4,043,436.85	0.22	87.43	主要系报告期内 12 月工资于次年发放所致
其他应付款	48,299,179.11	2.62	28,510,980.37	1.57	69.41	
货币资金	198,995,087.63	10.78	289,646,850.21	15.99	-31.30	主要系报告期内银行存款减少所致
预付款项	96,171,908.35	5.21	18,953,661.10	1.05	407.41	主要系报告期内预付业务增加所致
应收利息	162,000.00	0.01	81,000.00	0.00	100.00	主要系报告期内合并子公司所致
其他流动资产	2,645,258.52	0.14	4,925,785.73	0.27	-46.30	主要系上年留抵税额较大所致
在建工程			485,436.90	0.03		主要系报告期内在建工程转固所致
递延所得税资产	24,042,680.19	1.30	16,405,831.18	0.91	46.55	主要系报告期内减值损失导致的递延所得税资产增加所致
其他非流动资产	4,927,264.96	0.27	1,465,806.48	0.08	236.15	主要系报告期内合并子公司所致

其他说明

无

2. 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	5,007,584.93	保函保证金
货币资金	18,339,572.79	银行承兑汇票保证金
货币资金	1,137,558.36	农民工保证金
货币资金	200,000.00	定期存款
应收账款	461,007,770.14	质押借款
合同资产	18,257,379.30	质押借款
固定资产	20,132,273.81	抵押借款

项 目	期末账面价值	受限原因
投资性房地产	6,648,600.52	抵押借款
无形资产	23,877,573.13	抵押借款
其他非流动资产	872,224.06	质押借款
合 计	555,480,537.04	

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

2020年,面对新冠肺炎疫情的严重冲击,我国通信业坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署,全力支持疫情防控工作,积极推进网络强国建设,实现全国所有地级城市的5G网络覆盖,新型信息基础设施能力不断提升,为加快数字经济发展、构建新发展格局提供有力支撑。

一、行业发展平稳

根据工信部《2020年中国通信业统计公报》,2020年电信业务收入累计完成1.36万亿元,比上年增长3.6%,增速同比提高2.9个百分点。按照上年价格计算的电信业务总量1.5万亿元,同比增长20.6%。

固定通信业务较快增长,新兴业务驱动作用明显。2020年,固定通信业务实现收入4673亿元,比上年增长12%,在电信业务收入中占比达34.5%,占比较上年提高2.8个百分点,占比连续三年提高。

应用云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术,大力拓展新兴业务,使固定增值及其他业务的收入成为增长第一引擎。2020年,固定数据及互联网业务实现收入2376亿元,比上年增长9.2%,在电信业务收入中占比由上年的16.6%提升至17.5%,拉动电信业务收入增长1.53个百分点,对全行业电信业务收入增长贡献率达42.9%;固定增值业务实现收入1743亿元,比上年增长26.9%,在电信业务收入中占比由上年的10.5%提升至12.9%,拉动电信业务收入增长2.82个百分点,对收入增长贡献率达79.1%。其中,数据中心业务、云计算、大数据以及物联网业务收入比上年分别增长22.2%、85.8%、35.2%和17.7%;IPTV(网络电视)业务收入335亿元,比上年增长13.6%。

二、新业态加快发展,蜂窝物联网用户数较快增长

促进转型升级,加快5G网络、物联网、大数据、工业互联网等新型基础设施建设,推动新一代信息技术与制造业深度融合,成效进一步显现。截至2020年底,三家基础电信企业发展蜂窝物联网用户达11.36亿户,全年净增1.08亿户,其中应用于智能制造、智慧交通、智慧公共事业的终端用户占比分别达18.5%、18.3%、22.1%。发展IPTV(网络电视)用户总数达3.15亿户,全年净增2120万户。

三、网络基础设施能力持续升级

2020年,三家基础电信企业和中国铁塔股份有限公司共完成固定资产投资4072亿元,比上年增长11%,增速同比提高6.3个百分点。其中,移动通信的固定资产投资稳居首位,投资额达2154亿元,占全部投资的52.9%,占比较上年提高5.1个百分点。

加快 5G 网络建设，不断消除网络覆盖盲点，提升网络质量，增强网络供给和服务能力，新一代信息通信网络建设不断取得新进展。2020 年，新建光缆线路长度 428 万公里，全国光缆线路总长度已达 5169 万公里。截至 2020 年底，互联网宽带接入端口数量达到 9.46 亿个，比上年末净增 3027 万个。其中，光纤接入（FTTH/O）端口达到 8.8 亿个，比上年末净增 4361 万个，占互联网接入端口的比重由上年末的 91.3% 提升至 93%。xDSL 端口数降至 649 万个，占比降至 0.7%。

2020 年，全国移动通信基站总数达 931 万个，全年净增 90 万个。其中 4G 基站总数达到 575 万个，城镇地区实现深度覆盖。5G 网络建设稳步推进，按照适度超前原则，新建 5G 基站超 60 万个，全部已开通 5G 基站超过 71.8 万个，其中中国电信和中国联通共建共享 5G 基站超 33 万个，5G 网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市。

综上所述，通信业必将持续向好发展，并且以广覆盖、高质量、快节奏为发展要求。值得注意的是，万物互联的时代，除了基础设施的能力、物理链路连接要跟得上发展需求以外，软环境控制平台将成为重中之重，具备数据采集、治理、分析挖掘、指标应用功能的“数据中台”将是突破壁垒的最好手段。

（五） 投资状况分析

1、 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
8,022,430.50	18,664,960.00	降低 57.02%

（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

（六） 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

一、北京国脉科文信息科技有限公司（以下简称“国脉科文”）股权出售：

为拓展业务市场，增加国脉科文市场竞争能力，2020 年 8 月 7 日，公司将持有国脉科文的 15.9375% 股权出售给国脉科文股东科文民商（三亚）科技有限公司（以下简称“科文民商”）；变更后，公司继续持有国脉科文股权比例为 35.0625%；本次股权出售对公司财务状况和经营成果未产生影响。

二、ZTGM PHILIPPINES INC.（以下简称“ZTGM PHILIPPINES”）股权出售：

为了完善海外业务布局，发展合作伙伴，2020 年 11 月 18 日，公司将持有 ZTGM PHILIPPINES 的 94% 股权出售给吉林德蕴电气集团股份有限公司（以下简称“吉林德蕴”），交易价格 484 万元人民币，公司完全丧失对 ZTGM PHILIPPINES 的控制权；公司本次股权出售产生投资收益 144.26

万元。

三、吉林国恒科技有限公司（以下简称“国恒科技”）股权出售：

为了提前布局市场，保持战略合作关系，2020年2月17日，公司将持有国恒科技的41%股权出售给三亚联互信科技有限公司（以下简称“联互信”）；变更后，公司继续持有国恒科技股权比例为10%；本次股权出售对公司财务状况和经营成果未产生影响。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

主要子公司情况

(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	198,290,995.65	166,809,100.01	136,365,030.46	38,449,117.16	34,631,742.13
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	4,888,572.82	1,622,371.20	12,684,011.99	-6,828,623.99	-6,831,997.52

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；应用软件服务；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	7,153,960.17	4,216,490.82	2,446,658.42	-3,161,907.12	-3,262,421.63
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	29,602.41	-357,644.37		-355,409.17	-355,409.17
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；应用软件服务（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	137,044.18	137,044.18		-2,910.03	-2,910.03

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；农业科学研究与试验发展；医学研究与试验发展。	16,000,000.00	489,099.68	-742,068.78	-6,639,203.53	-6,745,903.88
----------------	-----	--	---------------	------------	-------------	---------------	---------------

（八） 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、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

2021 年 3 月 11 日，十三届全国人大四次会议表决通过了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（以下简称“《纲要》”）。《纲要》将“加快建设新型基础设施”列为第一节，并列出了以下几方面规划：

1、加快 5G 网络规模化部署，用户普及率提高到 56%，推广升级千兆光纤网络；扩容骨干网互联节点，新设一批国际通信出入口，全面推进互联网协议第六版（IPv6）商用部署；

2、加快构建全国一体化大数据中心体系，强化算力统筹和智能调度，建设若干国家枢纽节点和大数据中心集群，建设 E 级和 10E 级超级计算中心；分析认为，随着《纲要》的通过，我国“新基建”进程已经按下“加速键”，作为“十四五”开局之年，一系列相关政策与支撑措施也正酝酿出炉。根据高盛此前做出的预测，2020 至 2025 年间，我国新基建投资年复合增长率将达到 9%，累计投资将达到 15 万亿元人民币，其中 5G 基站投资、大数据中心投资将分别占据投资总额的 3.9% 和 5%。

公司将会坚持以“一体化战略”与“多元化战略”相结合的方式，发挥公司在传统通信技术服务、IDC 运营维护服务、IDC 增值服务、集成中台系统服务等相关领域的优势，把握住“新基建”这一时代浪潮所催生的诸多宝贵机遇。

（二） 公司发展战略

适用 不适用

公司未来的发展战略采用一体化战略与多元化战略相结合的方式。

一体化战略：稳步基石业务的同时，加大技术投入，改变公司过去业务、技术单一的问题。前期优先采取寻找顶尖的技术团队，以技术合作的方式，拓展基石业务的广度，挖掘基石业务深度。根据业务开展及市场需求，逐步培养自有技术力量。如：联合设计单位承揽 EPC 业务；联合设备厂商承揽系统集成业务、5G 小场景业务等。

多元化战略：紧跟“新基建”脚步，利用正在实施的“三优一均”项目，扩大影响力、提升企业知名度，进军政务、教育、军工、医疗等行业数字转型、智能升级、融合创新服务；利用轨道交通排迁项目，努力拓展配套土建装配业务及电力业务；利用其他资源跻身新能源汽车充电桩建设业务等。

通过管理优化、技术优化、制度优化，推动企业完成各业务之间的融会贯通，催生出更多的业绩增长点，同时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。

（三） 经营计划

适用 不适用

2021 年是公司发展关键年，在国家政策的引导下，大批新型业务呈现蓬勃之势，公司将上下同心，以“务实、优化、融合、共赢”为经营方针，抓住难得的历史机遇，跻身高科技企业行列。

一、经营方针：

1、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，不驰于空想、不骛于虚声，人尽其职，踏踏实实做好各项工作，使我们的团队能够在市场竞争中，凭借强大的凝聚力、高效的组织力、坚决的执行力，将一个个计划化为实效、把一张张蓝图化为成绩。

2、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。

3、围绕公司战略布局，在继续做好、做强现有通信技术服务与 IDC 维护及增值服务的同时，着力打造以集成中台技术为核心的信息化系统解决方案，建立健全通信产业链条和生态系统，催生出更多的业绩增长点；与此同时，推进公司各项业务板块的融合。

4、使母公司与分子公司、企业与员工成为联系紧密、利益一致的“命运共同体”。通过改革管理体系、优化分配制度，打造合伙人计划等措施，实现个体所得与整体利益得到充分绑定，从而最大程度确保各个团队和广大员工的前进动力能够得到充分发掘，鼓励、引导大家改变现状、向前发展，走出舒适圈、迎接新挑战，共赢时代机遇。

二、经营策略：

1、适时进行组织结构优化调整，减少纵向管理层次，加大横向管理幅度，降低协调管理成本

2、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

3、加强审计人员队伍建设，进一步推动各级、各类合规性审计与财务审计工作的实施，提升审计质量，对审计中发现的重大问题提出处理意见

4、强化运营管理职能，为执行层经营目标实现的系列实施工作提供指导、控制、监督、评价、纠偏、改进等提供保障

5、制定更加合理的激励制度，激发员工更好的落实市场开发工作

6、打造专业化研发团队、深耕客户需求、整合社会优质资源等途径来获得价值

（四） 可能面对的风险

适用 不适用

1、单一客户依赖风险

电信运营商减少基础建设投资、降低投标报价上限或者改变经营模式，可能会对公司的相关营业收入和利润造成影响；公司会针对这一情况，拓展业务市场，坚决执行公司多元化发展战略，打开新局面。

2、技术人才储备风险

新型业务设计思路上存在创新一定不足；技术研发人员自身知识和能力有短板，可能导致研

发失败；部分业务市场准入的技术门槛低，技术壁垒较低。公司将落实深化员工培养计划，建设持续学习型组织，凝聚培养多层次、创新型人才，多渠道吸收引进 5G、IDC、云计算、大数据等新兴业务所需人才。

3、运营风险

新业务开发市场如果调研不充分，市场需求不明确，会错过最佳进入期；新市场的投资和拓展可能会导致内外部风险增加。公司会继续完善风险管理体系，在报告期内成立了风控委员会，对风险事项进行评估并制定风险应对策略。

公司依照战略发展方向、业务拓展成果不断地提升管理水平、技术能力，提升核心竞争力，做到未雨绸缪。

(五) 其他

适用 不适用

四、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

第五节 重要事项

一、普通股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 2020 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。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数 (股)	每 10 股派息数(元) (含税)	每 10 股转增数 (股)	现金分红的数额 (含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2020 年	0	0	0	0	-992,391.55	0
2019 年	0	0	0	0	16,896,211.73	0
2018 年	0	0.22	0	3,152,890.55	49,276,632.37	6.40

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、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	股份限售	周才华、徐征英	1、交易对方承诺，截至本次交易的业绩承诺方取得本次发行的股份时，其持有标的股权的时间不满 12 个月的，则该等标的股权对价所对应的股份自本次非公开发行结束之日起 36 个月内不得转让；若其持有标的股权的时间超过 12 个月的，则该等标的股权对价所对应的股份自本次非公开发行结束之日起 12 个月内不得转让。2、若业绩承诺方因本次交易所取得的中通国脉的股份的限售期为 36 个月，则业绩承诺方持有的该等股份应在利润承诺期届满且确认业绩承诺方已履行完毕全部利润补偿义务后方可解除限售；若业绩承诺方因本次交易所取得的中通国脉的股份的限售期为 12 个月，则在前述限售期满后，业绩承诺方因本次交易所获得的中通国脉股份分三期解锁，未解锁的股份不得转让：（1）上海共创 2017 年度业绩经中通国脉聘请的具有证券从业资格的会计师事务所审计并出具专项审核报告且在指定媒体披露后，如果上海共创 2017 年业绩达到业绩承诺方的承诺业绩，业绩承诺方可解锁的股份为其自本次交易获得的全部股份的 40%；如果 2017 年业绩未达到业绩承诺方的承诺业绩，则业绩承诺方可转让的股份为其自本次交易获得的全部股份的 40%扣除当年应进行股份补偿后的差额。即：第一期业绩承诺方可转	自公司股票上市之日起二十四个月	是	是		

		<p>让的股份数额=业绩承诺方自本次交易获得全部股份的 40%-业绩承诺方应就 2017 年业绩向中通国脉补偿的股份数额（可解锁股份数量小于 0 时按 0 计算）。本款的解锁条件应同时满足自股份发行完成之日起 12 个月的限售期。（2）上海共创 2018 年度业绩经中通国脉聘请的具有证券从业资格的会计师事务所审计并出具专项审核报告且在指定媒体披露后，如果上海共创 2017 年度及 2018 年度业绩均达到业绩承诺方的承诺业绩，业绩承诺方可转让的股份为其自本次交易获得的中通国脉全部股份的 30%；如果 2017 年度或 2018 年度业绩未达到业绩承诺方的承诺业绩，则第二期业绩承诺方可转让的股份数额=业绩承诺方自本次交易获得全部股份的 70%-第一期业绩承诺方可转让的股份数额-业绩承诺方应就 2017 年及 2018 年度业绩向中通国脉补偿的股份总额（可解锁股份数量小于 0 时按 0 计算）。（3）上海共创 2019 年度业绩经中通国脉聘请的具有证券从业资格的会计师事务所审计并出具专项审核报告且在指定媒体披露后，业绩承诺方在履行完毕资产购买协议约定的全部补偿义务后，其自本次交易取得的股份中仍未解锁的部分可一次性解除锁定并可自由转让。</p>					
解决同业竞争	周才华、卢江华、史建	<p>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机密，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</p>	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		

			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	是	是		
解决	周才华、徐征		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	长期	是	是		

	关联交易	英、李海霞	<p>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权益；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。</p>	有效				
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	<p>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%。</p>	自公司股票上市之日起三十六个月	否	是		
	其他	公司	<p>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</p>	长期有效	否	是		

			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 行价格，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。					
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 行价格，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		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 行价格，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		
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转让系统转让所持股份；（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		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	长期有效	否	是		

		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。					
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	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。	长期有效	否	是		
其他	公司独立董事、监事曲国力、孙德良、刘朋孝、毛志	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	长期有效	否	是		

	宏、张金山、马思龙、解子明	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。					
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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

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

第十一节、五、44、重要会计政策和会计估计的变更。

(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	1,050,000.00
境内会计师事务所审计年限	8

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 2020 年 6 月 16 日召开的 2019 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 2020 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。

截至报告期末，致同会计师事务所（特殊普通合伙）已连续 8 年为本公司提供审计服务。签字会计师谢春媛、签字会计师付平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、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、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

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、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

十三、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

十四、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) 其他

适用 不适用

十五、 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

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
中通国脉通信股份	吉林省英朝商务酒	高新区震宇街36号		2020年1月1日	2020年12月31日	1,119,263.22	市场价格	1,619,047.62	否	无

有限 公司	店	1-6层 房屋								
----------	---	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

租赁情况说明

公司的出租和租赁情况

(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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

2020 年新年伊始，面临突如其来的新冠肺炎疫情防控阻击战，公司克服市场物资极度紧缺的困难，积极协调、拓宽渠道，先后从海内外采购 500 件德国医用外科一次性防护服（绿色）防护服、300 件国产一次性使用隔离衣、4,800 个德国一次性医用防护帽、9,900 支国产医用丁腈检查手套、1.5 万个口罩、数百盒自热米饭等合计价值 38 万余元的疫情防范物资及生活保障物资，送往湖北省行政学院新校区（武汉市黄陂区）省委党校方舱医院及蔡甸区消泗乡人民政府，成为疫情防控第一线的坚实助力。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

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 ISO 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. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	2,012,601	1.40				-2,012,601	-2,012,601	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,012,601	1.40				-2,012,601	-2,012,601	0	0
其中：境内非国有法人持股	0	0				0	0		
境内自然人持股	2,012,601	1.40				-2,012,601	-2,012,601	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	141,300,606	98.60				2,012,601	2,012,601	143,313,207	100
1、人民币普通股	141,300,606	98.60				2,012,601	2,012,601	143,313,207	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	143,313,207	100.00				0	0	143,313,207	100

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

根据中通国脉第三届董事会第二十次会议、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、2017 年第一次临时股东大会及中国证券监督管理委员会《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》（证监许可[2018]219 号）文核准，中通国脉向上海共创信息技术有限公司（以下简称“上海共创”）股东周才华发行 5,366,937 股股份、向徐征英发行 1,341,734 股，合计 6,708,671 股股份购买相关资产，核准中通国脉非公开发行股份募集配套资金不超过 22,000 万元。

截至 2020 年 5 月 7 日，限售股股东周才华及徐征英股票上市之日起十二个月且完成 2019 年业绩承诺，达到业绩承诺且锁定期届满，上述股东合计解除限售股股份的数量为 2,012,601 股，具体内容详见公司于 2020 年 4 月 28 日披露的《公司发行股份购买资产并募集配套资金限售股份上市流通的公告》（临 2020-024）。

3、普通股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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
周才华	1,610,081	1,610,081	0	0	非公开	2020.05.07
徐征英	402,520	402,520	0	0	非公开	2020.05.07
合计	2,012,601	2,012,601	0	0	/	/

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) 公司普通股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

(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

截止报告期末普通股股东总数(户)	33,302
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	31,146

(二) 截止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 限售条 件股 份 数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
王世超	-595,200	7,788,300	5.43	0	质押	1,235,000	境内自然人
无锡兆泽利丰投资管理有限 公司—兆泽利 丰中通国脉一 号定向增发私 募股权投资基 金	-1,430,000	3,174,536	2.22	0	无	0	境内非国有 法人
周才华	-1,038,500	3,128,437	2.18	0	无	0	境内自然人
李春田	0	2,008,500	1.40	0	无	0	境内自然人
李全林	-8,500	2,000,000	1.40	0	无	0	境内自然人
张显坤	-249,800	1,758,700	1.23	0	质押	620,000	境内自然人
徐征英	-11,000	1,330,734	0.93	0	无	0	境内自然人
曲国力	-149,300	1,223,200	0.85	0	无	0	境内自然人
张建民	-170,000	1,191,500	0.83	0	质押	700,000	境内自然人
田海波	5,600	824,600	0.58	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	种类	数量			
王世超	7,788,300		人民币普通股	7,788,300			
无锡兆泽利丰投资管理有限 公司—兆泽利 丰中通国脉一 号定向增发私 募股 权投资基 金	3,174,536		人民币普通股	3,174,536			
周才华	3,128,437		人民币普通股	3,128,437			
李春田	2,008,500		人民币普通股	2,008,500			
李全林	2,000,000		人民币普通股	2,000,000			
张显坤	1,758,700		人民币普通股	1,758,700			
徐征英	1,330,734		人民币普通股	1,330,734			
曲国力	1,223,200		人民币普通股	1,223,200			
张建民	1,191,500		人民币普通股	1,191,500			
田海波	824,600		人民币普通股	824,600			
上述股东关联关系或一 致行动的说明	股东王世超、张显坤、李春田、曲国力、张建民为一致行动人。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						

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

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	董事长
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	董事、总经理
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	董事
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	董事
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
姓名	曲国力
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	监事会主席
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	副总经理
姓名	张建民
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

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

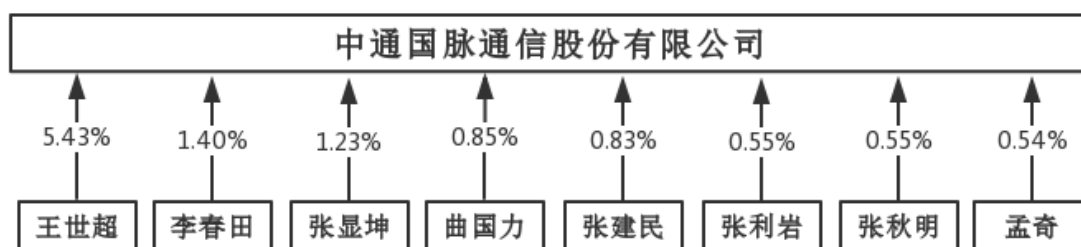
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

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	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	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	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	董事
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	董事
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	曲国力
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	监事会主席
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	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	张建民
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

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

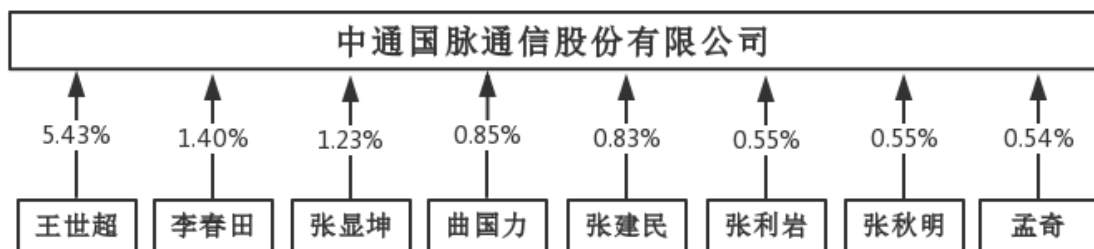
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

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

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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
王世超	董事长	男	64	2015-6-15	2021-6-10	8,383,500	7,788,300	-595,200	减持股份	57.15	否
张利岩	董事	男	49	2020-7-23	2021-6-10	793,500	793,500	0	不适用	48.68	否
	总经理			2020-12-29	2021-6-10						
张显坤	董事	男	62	2015-6-15	2021-6-10	2,008,500	1,758,700	-249,800	减持股份	54.60	否
	总经理、财务总监			2015-6-15	2020-12-29						
李春田	董事	男	58	2015-6-15	2021-6-10	2,008,500	2,008,500	0	不适用	49.83	否
	副总经理			2015-6-15	2020-7-23						
周才华	副董事长	男	45	2020-8-11	2021-6-10	4,166,937	3,128,437	-1,038,500	减持股份	58.35	否
	副总经理			2019-3-18	2021-6-10						
王国娟	董事	女	56	2020-7-23	2021-6-10	0	0	0	不适用	63.65	否
	副总经理			2019-11-5	2021-6-10						
沈颂东	独立董事	男	61	2020-5-19	2021-6-10	0	0	0	不适用	3.50	否
王晓明	独立董事	男	70	2018-6-11	2021-6-10	0	0	0	不适用	6.00	否
曲海君	独立董事	男	51	2018-6-11	2021-6-10	0	0	0	不适用	6.00	否
张金山	独立董事	男	49	2018-6-11	2020-5-19	0	0	0	不适用	3.00	否
曲国力	监事会主席	男	55	2015-6-15	2021-6-10	1,372,500	1,223,200	-149,300	减持股份	45.92	否
李岩	监事	男	47	2018-6-11	2021-6-10	0	0	0	不适用	21.03	否
顾志越	职工监事	男	31	2018-6-11	2021-6-10	0	0	0	不适用	17.22	否
孟奇	副总经理	女	55	2015-6-15	2021-6-10	1,017,000	767,000	-250,000	减持股份	43.52	否

	董事会秘书			2015-6-15	2021-1-6						否
张秋明	副总经理	男	58	2018-1-8	2021-6-10	793,500	793,500	0	不适用	36.77	否
张建民	副总经理	男	46	2015-6-15	2021-6-10	1,361,500	1,191,500	-170,000	减持股份	37.23	否
管文联	副总经理	男	53	2019-11-5	2021-6-10	0	0	0	不适用	167.79	否
田国华	财务总监	女	50	2020-12-29	2021-6-10	1,561,500	71,200	-1,490,300	减持股份	20.52	否
赵伟平	董事会秘书	男	43	2021-1-6	2021-6-10	421,500	9,600	-411,900	减持股份	22.56	否
合计	/	/	/	/	/	23,888,437	19,533,437	-4,355,000	/	763.32	/

姓名	主要工作经历
王世超	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；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），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。1995年至2001年，任吉林省邮电工程局传输处项目经理；2002年至2006年，任工程局无线处处长；2006年至2011年，任有限公司施工七处处长；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；2016年12月至2020年1月19日，任股份公司副总经理；2020年1月20日至今，任股份公司执行副总经理（主管财务以外的行政工作）。2020年7月至今，任股份公司董事。
张显坤	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，2016年12月至今兼任股份公司总经理。
李春田	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月至今，任股份公司董事。
周才华	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月至今，任股份公司董事，2019年3月至今，任股份公司副总经理。
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，2019 年 11 月至今，兼任股份公司副总经理。2020 年 7 月至今，任股份公司董事。
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。
王晓明	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 月至今，任股份公司独立董事。
曲海君	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 月至今，任股份公司独立董事。
张金山	博士研究生学历。2001 年 6 月至今，历任吉林大学商学院讲师、副教授、教授；2015 年 11 月至 2020 年 5 月，任公司独立董事。
曲国力	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。
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 月至今，任股份公司生产运营中心经理，2018 年 6 月至今，任股份公司监事。
顾志越	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 月至今，任股份公司职工监事。
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 月至今，兼任公司董事会秘书、证券部经理，2012 年 12 月至今，兼任公司副总经理。
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 月至今，任股份公司市场运营中心总监；2018 年 1 月至今，任股份公司副总经理。
张建民	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 月至今，任股份公司副总经理；2018 年 3 月至今任上海共创信息技术有限公司董事。
管文联	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 月至今，任中通国脉通信股份有限公司副总经理。
田国华	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 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 月至今任股份公司财务管理中心经理。
赵伟平	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。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 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

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
(一) 在股东单位任职情况
适用 不适用

(二) 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 06 月	
	吉林省奇健生物技术有限公司	副董事长	2004 年 12 月	
张显坤	北京国脉健祥科技有限公司	董事长、总经理	2019 年 04 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 03 月	
	北京新貌高科技有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 05 月	
	吉林省国恒通信科技有限公司	监事	2019 年 01 月	
	北京国脉科文信息科技有限公司	执行董事	2019 年 12 月	
张建民	上海共创信息技术有限公司	董事	2018 年 03 月	

赵伟平	上海共创信息技术有限公司	董事	2018 年 03 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 03 月	
张金山	长春昆仑建设股份有限公司	独立董事	2016 年 09 月	
周才华	上海东正通信科技有限公司	经理	2014 年 10 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	2014 年 12 月	
	南京优迈生物科技有限公司	董事	2019 年 08 月	
在其他单位任职情况的说明	无			

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的实际支付情况	报告期末, 公司共支付董事、监事和高级管理人员报酬 763.32 万元。
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 763.32 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
张显坤	总经理、财务总监	离任	个人原因
张利岩	总经理	选举	董事会选举
田国华	财务总监	选举	董事会选举
李春田	副总经理	离任	个人原因
周才华	副董事长	选举	董事会选举
张金山	独立董事	离任	个人原因

沈颂东	独立董事	选举	董事会选举
-----	------	----	-------

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、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	739
主要子公司在职员工的数量	414
在职员工的数量合计	1,153
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	591
销售人员	27
技术人员	464
财务人员	14
行政人员	57
合计	1,153
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科	355
专科	479
专科以下	319
合计	1,153

(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

七、其他

适用 不适用

第九节 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两次股东大会。

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，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。公司证券事务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、机构投资者、行业分析师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、传真、深交所互动易、巨潮资讯网站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。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、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
2019 年年度股东大会	2020-6-16	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公告编号：临 2020-034	2020-6-17
2020 年第一次临时股东大会	2020-8-10	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公告编号：临 2020-046	2020-8-11

股东大会情况说明

适用 不适用

如上两次股东大会均由董事会召集，董事长王世超先生主持会议。

三、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
		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	
张金山	是	8	0	8	0	0	否	0
曲海君	是	17	0	17	0	0	否	0
王晓明	是	17	10	7	0	0	否	0
沈颂东	是	9	1	8	0	0	否	0
王世超	否	17	17	0	0	0	否	2
张显坤	否	17	17	0	0	0	否	2
张利岩	否	6	6	0	0	0	否	0
李春田	否	17	17	0	0	0	否	2
周才华	否	17	1	16	0	0	否	1
王国娟	否	6	0	6	0	0	否	0

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	17
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	17

(二) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、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

公司建立了针对高级管理人员的考评机制，依照公司年度经营目标的完成情况，结合个人年度绩效考评结果、民主测评及年终述职情况，对高级管理人员进行年度考评工作，其考核结果与薪酬挂钩。

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工作职责，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。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详见公司于 2021 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中通国脉通信股份有限公司 2020 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

北京分公司对于开展的贸易等业务所涉及的客户选择、信用管理、合同签订审批等环节的内部控制制度未得到有效执行。

整改措施：

1、在非主营业务开展之前，加强对该等业务的风险评估，充分评价该等业务与主营业务的协同性，尽量避免发生与主营业务协同性不强且存在风险敞口的其他非必要业务。

2、加强相关人员的风险意识，强化对上下游客户及供应商的风险评估，包括但不限于其过往业绩，财务能力，信用风险等，避免因客户选择不当而触发业务风险，同时，在签订此类合同前，要进行严格的法务前置审查，避免引起法律纠纷。

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

受公司委托，致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2020 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性进行了审计，认为公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

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、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√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.grantthornton.cn

审计报告

致同审字（2021）第 110A013357 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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 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、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）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24 及财务报表附注五、37。

1、事项描述

中通国脉公司主要向电信运营商提供通信工程建设服务，包括通信设备安装工程、通信网络维护、通信管线工程等。

中通国脉公司 2020 年度营业收入总额为人民币 65,707.80 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，因此我们将收入的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价了与收入确认相关的内部控制的设计和运行情况，并对于关键内部控制流程执行的有效性进行测试；

(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等是否符合中通国脉公司的经营模式，评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；

(3) 抽取检查了客户合同、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和收入确认的具体方法相一致；

(4) 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了分析，判断本期收入金额及其波动的是否合理；

(5) 对本期交易额占比较大、余额占比较大的客户执行函证程序，以证实交易的真实性；

(6) 针对资产负债表日前后确认的收入执行截止性测试，评价收入是否在恰当的期间确认；

(7) 对重要和新增客户进行实地走访或电话访谈，检查销售业务的真实性和交易实质。

(二) 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 及财务报表附注五、3 和 7。

1、事项描述

中通国脉公司 2020 年 12 月 31 日应收账款余额 73,455.52 万元，坏账准备金额 7,840.85 万元，净值 65,614.67 万元，合同资产余额（含重分类至其他非流动资产的金额）2,326.38 万元，合同资产减值准备金额 473.25 万元，净值 1,853.13 万元，二者合计占资产总额的比例为 36.35%

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。

由于应收账款和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，我们将该事项作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款和合同资产的坏账准备实施审计程序主要包括：

(1) 了解、评价管理层关于应收账款、合同资产预期信用损失相关的内部控制的设计，并测试了关键控制运行的有效性；

(2) 对于单项评估的应收账款和合同资产，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) 对于按照组合评估的应收账款和合同资产，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。

四、其他信息

中通国脉公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中通国脉公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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（如适用），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。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(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（如适用）。

在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

二〇二一年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金	五、1	198,995,087.63	289,646,850.21
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	3,081,086.70	
应收账款	五、3	645,863,056.62	689,542,636.58
应收款项融资			
预付款项	五、4	96,171,908.35	18,953,661.10
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	62,857,971.19	49,601,472.09
其中：应收利息		162,000.00	81,000.00
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	352,198,391.10	291,147,879.05
合同资产	五、7	17,762,369.64	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	2,645,258.52	4,925,785.73
流动资产合计		1,379,575,129.75	1,343,818,284.76
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、9	235,327.28	196,116.92
其他权益工具投资	五、10	2,905,855.48	2,643,106.61
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、11	17,582,242.53	14,213,059.57
固定资产	五、12	60,256,317.10	71,466,713.37
在建工程	五、13		485,436.90
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、14	28,252,373.35	32,101,794.41
开发支出			
商誉	五、15	324,894,957.97	325,260,397.65
长期待摊费用	五、16	3,385,254.26	2,951,365.62
递延所得税资产	五、17	24,042,680.19	16,405,831.18
其他非流动资产	五、18	4,927,264.96	1,465,806.48
非流动资产合计		466,482,273.12	467,189,628.71
资产总计		1,846,057,402.87	1,811,007,913.47
流动负债：			
短期借款	五、19	232,035,620.86	155,217,409.38
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、20	44,640,812.77	66,687,285.92
应付账款	五、21	289,293,026.31	349,544,223.17
预收款项	五、22		228,820,111.39
合同负债	五、23	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	7,578,522.26	4,043,436.85
应交税费	五、25	4,667,558.68	4,740,333.71
其他应付款	五、26	48,299,179.11	28,510,980.37
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	144,456.74	168,097.22
其他流动负债	五、28	3,656,849.65	
流动负债合计		877,503,619.14	837,731,878.01
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、29	99,530,000.00	98,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、30	1,407,971.09	1,310,971.09
递延收益			
递延所得税负债		2,744,129.46	3,044,556.31
其他非流动负债			
非流动负债合计		103,682,100.55	102,355,527.40
负债合计		981,185,719.69	940,087,405.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、31	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、32	451,712,558.42	452,523,564.26
减：库存股			
其他综合收益	五、33	-1,314,971.96	-1,605,941.13
专项储备	五、34	24,097,931.13	22,880,926.57
盈余公积	五、35	34,623,416.72	34,876,318.67
一般风险准备			

未分配利润	五、36	216,610,889.49	222,220,011.25
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		869,043,030.80	874,208,086.62
少数股东权益		-4,171,347.62	-3,287,578.56
所有者权益(或股东权益) 合计		864,871,683.18	870,920,508.06
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		1,846,057,402.87	1,811,007,913.47

法定代表人：王世超 主管会计工作负责人：田国华 会计机构负责人：孔晓秋

母公司资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	104,477,164.92	181,781,973.78
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	3,081,086.70	
应收账款	五、3	580,232,708.54	634,598,042.55
应收款项融资			
预付款项	五、4	70,325,747.13	7,735,586.24
其他应收款	五、5	58,308,409.54	48,434,205.71
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、6	350,515,374.91	283,603,448.86
合同资产	五、7	16,372,108.91	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	1,730,292.08	1,885,366.07
流动资产合计		1,185,042,892.73	1,158,038,623.21
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、9	394,849,788.35	437,275,537.99
其他权益工具投资	五、10		
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、11	34,671,831.32	32,035,610.52
固定资产	五、12	39,090,292.60	49,073,462.26
在建工程	五、13		485,436.90
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、14	21,864,288.75	23,031,322.87
开发支出			

商誉	五、15		
长期待摊费用	五、16	3,385,254.26	2,951,365.62
递延所得税资产	五、17	23,405,771.52	15,646,997.55
其他非流动资产	五、18	2,526,717.37	1,465,806.48
非流动资产合计		519,793,944.17	561,965,540.19
资产总计		1,704,836,836.90	1,720,004,163.40
流动负债：			
短期借款	五、19	232,035,620.86	155,217,409.38
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、20	44,640,812.77	66,687,285.92
应付账款	五、21	270,851,659.02	326,156,150.59
预收款项	五、22		208,439,518.51
合同负债	五、23	245,401,375.53	
应付职工薪酬	五、24	2,513,287.81	2,441,077.33
应交税费	五、25	621,029.76	3,757,556.79
其他应付款	五、26	40,303,790.18	22,524,670.16
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	144,456.74	168,097.22
其他流动负债	五、28	3,656,849.65	
流动负债合计		840,168,882.32	785,391,765.90
非流动负债：			
长期借款	五、29	99,530,000.00	98,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、30	1,407,971.09	1,310,971.09
递延收益			
递延所得税负债		2,582,620.97	2,716,468.52
其他非流动负债			
非流动负债合计		103,520,592.06	102,027,439.61
负债合计		943,689,474.38	887,419,205.51
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、31	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、32	453,410,037.93	453,410,037.93
减：库存股			
其他综合收益	五、33	29,172.56	5,826.57
专项储备	五、34	24,097,931.13	22,880,926.57
盈余公积	五、35	34,623,416.72	34,876,318.67
未分配利润	五、36	105,673,597.18	178,098,641.15

所有者权益（或股东权益）合计		761,147,362.52	832,584,957.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,704,836,836.90	1,720,004,163.40

法定代表人：王世超 主管会计工作负责人：田国华 会计机构负责人：孔晓秋

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		653,990,680.58	716,082,416.63
其中：营业收入	五、37	653,990,680.58	716,082,416.63
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		643,445,839.42	674,994,072.78
其中：营业成本	五、37	539,149,792.33	587,325,478.44
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、38	4,017,448.72	4,195,976.62
销售费用	五、39	10,665,557.71	9,647,442.83
管理费用	五、40	64,914,806.00	49,445,290.37
研发费用	五、41	11,081,088.35	12,916,601.94
财务费用	五、42	13,617,146.31	11,463,282.58
其中：利息费用		14,334,768.40	12,449,998.08
利息收入		1,164,940.27	1,275,023.72
加：其他收益	五、43	1,961,501.83	878,916.75
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	4,412,929.17	-375,880.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		15,864.37	-375,880.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-16,216,759.41	-23,025,159.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-7,966,716.50	-52,952.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,264,203.75	18,513,268.38
加：营业外收入	五、47	1,985,488.64	5,123.52

减：营业外支出	五、48	1,412,564.76	229,834.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,691,279.87	18,288,557.06
减：所得税费用	五、49	-972,783.96	5,409,558.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,718,495.91	12,878,998.50
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,718,495.91	12,878,998.50
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）		-3,307,869.77	15,838,700.32
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,410,626.14	-2,959,701.82
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		286,094.86	-1,613,917.77
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		262,748.87	-1,606,893.39
（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		262,748.87	-1,606,893.39
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		23,345.99	-7,024.38
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		23,345.99	-7,024.38
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-5,432,401.05	11,265,080.73
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-3,021,774.91	14,224,782.55
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-2,410,626.14	-2,959,701.82
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.02	0.11
（二）稀释每股收益(元/股)			

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。

法定代表人：王世超 主管会计工作负责人：田国华 会计机构负责人：孔晓秋

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
----	----	---------	---------

一、营业收入	五、37	503,082,135.67	563,637,178.51
减：营业成本	五、37	445,125,955.47	497,303,970.99
税金及附加	五、38	3,495,962.49	3,694,808.66
销售费用	五、39	7,340,340.03	5,971,106.63
管理费用	五、40	46,001,398.84	39,442,174.68
研发费用	五、41		297,044.92
财务费用	五、42	13,970,057.34	12,118,866.87
其中：利息费用		14,327,268.40	12,266,573.06
利息收入		599,474.36	411,728.15
加：其他收益	五、43	445,694.96	315,703.66
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	1,458,473.87	11,624,119.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		15,864.37	-375,880.15
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、45	-14,297,095.34	-12,809,757.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-50,773,808.61	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-76,018,313.62	3,939,271.82
加：营业外收入	五、47	7,238.17	2,455.11
减：营业外支出	五、48	1,187,465.97	201,603.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-77,198,541.42	3,740,123.80
减：所得税费用	五、49	-7,049,615.01	-1,430,013.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-70,148,926.41	5,170,137.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-70,148,926.41	5,170,137.20
（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	-7,024.38
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合		23,345.99	-7,024.38

收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		23,345.99	-7,024.38
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		-70,125,580.42	5,163,112.82
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：王世超 主管会计工作负责人：田国华 会计机构负责人：孔晓秋

合并现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		715,677,905.09	815,929,138.43
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
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、50	106,632,827.27	78,670,794.22
经营活动现金流入小计		822,426,069.23	894,599,932.65
购买商品、接受劳务支付的现金		695,406,489.68	515,186,853.21
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		135,508,916.99	134,466,468.75
支付的各项税费		32,597,986.39	49,764,663.02
支付其他与经营活动有关的现金	五、50	84,343,900.13	113,617,792.68
经营活动现金流出小计		947,857,293.19	813,035,777.66
经营活动产生的现金流量净额		-125,431,223.96	81,564,154.99
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		65,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		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		93,500.50	71,583.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,795,689.38	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		70,468,414.17	71,583.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,230,163.34	8,652,363.53
投资支付的现金		65,000,000.00	111,193,465.87
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		69,230,163.34	119,845,829.40
投资活动产生的现金流量净额		1,238,250.83	-119,774,245.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		740,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		740,000.00	
取得借款收到的现金		347,583,951.47	255,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		348,323,951.47	255,000,000.00
偿还债务支付的现金		269,500,000.00	120,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,094,148.87	15,256,938.78
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		283,594,148.87	135,256,938.78
筹资活动产生的现金流量净额		64,729,802.60	119,743,061.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-43,675.40	-2,967.07
五、现金及现金等价物净增加额		-59,506,845.93	81,530,003.38
加：期初现金及现金等价物余额		233,744,181.89	152,214,178.51
六、期末现金及现金等价物余额		174,237,335.96	233,744,181.89

法定代表人：王世超 主管会计工作负责人：田国华 会计机构负责人：孔晓秋

母公司现金流量表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		586,417,726.55	624,031,708.82
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、50	86,940,666.44	64,994,824.36
经营活动现金流入小计		673,473,729.86	689,026,533.18
购买商品、接受劳务支付的现金		607,199,122.50	442,293,034.91

支付给职工及为职工支付的现金		80,928,016.14	77,509,196.25
支付的各项税费		23,465,867.37	32,456,806.29
支付其他与经营活动有关的现金	五、50	69,521,623.79	97,026,171.24
经营活动现金流出小计		781,114,629.80	649,285,208.69
经营活动产生的现金流量净额		-107,640,899.94	39,741,324.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,840,000.00	
取得投资收益收到的现金			12,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		93,500.50	71,450.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,933,500.50	12,071,450.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,669,783.06	5,609,878.23
投资支付的现金		8,022,430.50	129,858,425.87
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		10,692,213.56	135,468,304.10
投资活动产生的现金流量净额		-5,758,713.06	-123,396,853.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		347,583,951.47	255,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		347,583,951.47	255,000,000.00
偿还债务支付的现金		269,500,000.00	115,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,086,648.87	15,066,867.93
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		283,586,648.87	130,066,867.93
筹资活动产生的现金流量净额		63,997,302.60	124,933,132.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-49,402,310.40	41,277,603.10
加：期初现金及现金等价物余额		129,188,043.05	87,910,439.95
六、期末现金及现金等价物余额		79,785,732.65	129,188,043.05

法定代表人：王世超 主管会计工作负责人：田国华 会计机构负责人：孔晓秋

合并所有者权益变动表
 2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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
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				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													0.00		0.00
2. 其他权益工具持有													0.00		0.00

者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00		0.00
4. 其他				-811,005.84								-811,005.84	1,551,005.84	740,000.00
(三) 利润分配												0.00		0.00
1. 提取盈余公积												0.00		0.00
2. 提取一般风险准备												0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配												0.00		0.00
4. 其他												0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转												0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00		0.00
6. 其他												0.00		0.00
(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												0.00		0.00
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

项目	2019 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		12,850.95	21,090,042.47	34,254,123.91		210,552,244.42		861,746,033.01	-327,876.74	861,418,156.27	
加：会计政策变更									-570.10		-395,278.01		-395,848.11		-395,848.11	
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				452,523,564.26		12,850.95	21,090,042.47	34,253,553.81		210,156,966.41		861,350,184.90	-327,876.74	861,022,308.16	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-1,618,792.08	1,790,884.10	622,764.86		12,063,044.84		12,857,901.72	-2,959,701.82	9,898,199.90	
（一）综合收益总额							-1,618,792.08				15,838,700.32		14,219,908.24	-2,959,701.82	11,260,206.42	
（二）所有者投入和减少资本													0.00		0.00	
1.所有者投入的普通股													0.00		0.00	
2.其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00	
3.股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00	

4. 其他												0.00		0.00
(三) 利润分配								622,764.86		-3,775,655.48		-3,152,890.62		-3,152,890.62
1. 提取盈余公积								622,764.86		-622,764.86		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备												0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配										-3,152,890.62		-3,152,890.62		-3,152,890.62
4. 其他												0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转												0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00		0.00
6. 其他												0.00		0.00
(五) 专项储备							1,790,884.10					1,790,884.10		1,790,884.10
1. 本期提取							6,336,812.76					6,336,812.76		6,336,812.76
2. 本期使用							4,545,928.66					4,545,928.66		4,545,928.66
(六) 其他												0.00		0.00
四、本期期末余额	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

法定代表人：王世超 主管会计工作负责人：田国华 会计机构负责人：孔晓秋

母公司所有者权益变动表
 2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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		5,826.5 7	22,880, 926.57	34,876, 318.67	178,098, 641.15	832,584, 957.89
加: 会计政策变更									-252,90 1.95	-2,276,1 17.56	-2,529,01 9.51
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		5,826.5 7	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	1,217,0 04.56		-70,148, 926.41	-68,908,5 75.86
(一) 综合收益总额							23,345. 99			-70,148, 926.41	-70,125,5 80.42
(二) 所有者投入和减少 资本											0.00
1. 所有者投入的普通股											0.00
2. 其他权益工具持有者 投入资本											0.00
3. 股份支付计入所有者 权益的金额											0.00
4. 其他											0.00
(三) 利润分配											0.00
1. 提取盈余公积											0.00
2. 对所有者(或股东) 的分配											0.00

3. 其他											0.00
(四)所有者权益内部结转											0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)											0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)											0.00
3. 盈余公积弥补亏损											0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0.00
5. 其他综合收益结转留存收益											0.00
6. 其他											0.00
(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											0.00
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

项目	2019 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		12,850.95	21,090,042.47	34,254,123.91	176,709,290.33	828,789,552.59
加：会计政策变更									-570.10	-5,130.9	-5,701.00

										0	
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		12,850. 95	21,090, 042.47	34,253, 553.81	176,704, 159.43	828,783, 851.59	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						-7,024. 38	1,790,8 84.10	622,764 .86	1,394,48 1.72	3,801,10 6.30	
(一) 综合收益总额						-7,024. 38			5,170,13 7.20	5,163,11 2.82	
(二) 所有者投入和减少资本										0.00	
1. 所有者投入的普通股										0.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本										0.00	
3. 股份支付计入所有者权益的金额										0.00	
4. 其他										0.00	
(三) 利润分配								622,764 .86	-3,775,6 55.48	-3,152,89 0.62	
1. 提取盈余公积								622,764 .86	-622,764 .86	0.00	
2. 对所有者(或股东)的分配									-3,152,8 90.62	-3,152,89 0.62	
3. 其他										0.00	
(四) 所有者权益内部结转										0.00	
1. 资本公积转增资本(或股本)										0.00	
2. 盈余公积转增资本(或股本)										0.00	

3. 盈余公积弥补亏损											0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0.00
5. 其他综合收益结转留存收益											0.00
6. 其他											0.00
(五) 专项储备								1,790,884.10			1,790,884.10
1. 本期提取								6,336,812.76			6,336,812.76
2. 本期使用								4,545,928.66			4,545,928.66
(六) 其他											0.00
四、本期期末余额	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

法定代表人：王世超 主管会计工作负责人：田国华 会计机构负责人：孔晓秋

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。中鹏会计师事务所有限公司吉林分所出具中鹏会所吉分验字[2006]第 9 号验资报告，确认截至 2006 年 9 月 13 日，吉邮有限注册资本 22,748,862.00 元，实收资本为 2,175.5703 万元，收到全体股东缴纳的第一期出资 21,755,703.00 元，其中，货币出资 12,767,355.00 元，以经济补偿金出资 8,988,348.00 元。

2007 年 8 月 8 日，根据股东会决议，吉邮有限申请新增注册资本 8,251,138.00 元，其中货币出资 3,937,560.52 元，以未分配利润转增注册资本 4,313,577.48 元，由王世超等 42 名自然人于 2007 年 8 月 27 日之前缴足；由于在公司成立时尚有 99.32 万元注册资本未出资到位，此次增资时由前期未足额认缴的股东以货币方式补齐。2007 年 8 月 28 日，中鹏会计师事务所有限公司吉林分所中鹏会所吉分验字[2007]第 4 号验资报告对上述资本予以审验。此次增资完成后，吉邮有限注册资本为人民币 3,100.00 万元。

2009 年 9 月，经吉林省工商行政管理局批准，按截至 2009 年 4 月 30 日经评估的净资产 8,665.12 万元中的 5,100.00 万元按每股一元折算股本 5,100.00 万元，其余净资产进入资本公积，变更设立吉林省邮电工程股份有限公司（以下简称“吉邮股份”）。本次变更由吉林明亨会计师事务所有限责任公司吉明亨会验字[2009]第 001 号验资报告验证。

2010 年 2 月 25 日，吉邮股份 2010 年第一次临时股东大会审议并决议增资 300.00 万元，由王世超等 36 人共同以货币增资 300.00 万元，并经吉林明亨会计师事务所审验，于 2010 年 7 月 2 日出具吉明亨会验字[2010]第 001 号验资报告。经本次变更后，吉邮股份注册资本由 5100 万元新增至 5,400.00 万元。

2012 年 6 月 25 日，根据股东大会决议增加注册资本 1,200.00 万元，由孙秀军等 23 名新增自然人以每股 3 元共增资 1,200.00 万元，同时会议决定将吉邮股份更名为中通国脉通信股份有限公司。2012 年 8 月 16 日，中准会计师事务所有限公司吉林分所对此次增资进行审验，并出具中准吉验字[2012]013 号验资报告，注册资本由 5,400.00 万元增至 6,600.00 万元。2012 年 8 月 22 日，吉邮股份在吉林省工商行政管理局办理了工商变更登记。

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。

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。

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 88,000,000 股为基数，每股派发现金红利 0.1 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 8,800,000 元，转增 44,000,000 股，分配后总股本为 132,000,000 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 万元人民币。

根据本公司重大资产重组方案，2018 年 3 月 28 日，本公司向特定投资者非公开发行普通股（A 股）数量 6,708,671 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 6,708,671 元，资本公积增加 197,905,794.50 元，变更后的注册资本为人民币 138,708,671 元。

2018年11月7日，公司非公开发行人民币4,604,536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93,379,990.08元，扣除与发行有关的直接费用人民币14,573,460.38元后，实际募集资金净额为人民币78,806,529.70元，其中：股本4,604,536元，资本公积74,201,993.70元，变更后的注册资本为人民币143,313,207元。截至2019年12月31日，本公司累计发行股本总数143,313,207股，公司股本为143,313,207元。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设总经理办公室、综合部、信息化部、财务管理中心、证券投资部、审计部、人力资源部、战略经营部、生产运营中心、市场运营部等部门。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）所处的行业为通信技术服务行业，主要从事通信网络工程服务和通信网络维护服务业务，经营范围：通信信息化网络的勘察、设计、施工与优化；通信信息化系统集成；建筑智能化工程设计、施工及与之相关的技术与管理服务；通信信息化管理人才培训、技术咨询、技术开发与服务；计算机软硬件、计算机网络工程安装，计算机网络产品领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，计算机系统集成，计算机软硬件、通讯设备、机电产品、电子产品的销售，计算机及配件、电子产品、通信设备及配件、文化用品、办公用品、五金交电、仪器仪表、机电产品、百货的销售；智慧城市研发、技术转让、代理、技术服务；云平台、大数据开发、技术服务及转让。公司主要客户均为国内外知名通信企业，包括中国联通、中国移动、中国电信等基础电信运营商

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第二十六次会议于2020年4月26日批准。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至2020年12月31日，本公司纳入合并范围的子公司共6家，纳入合并范围的孙公司3家，详见第十一节、九“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第十一节“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颁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，本集团还按照中国证监会《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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

2. 持续经营

适用 不适用

本集团报告期内持续盈利，未发生自报告期末起12个月内导致持续经营能力产生重大怀疑的事项，本集团认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

本集团根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策见第十一节、五、38。

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2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020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

本集团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

本集团的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

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

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

(1) 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。

(2) 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。

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当期损益。

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。

(3) 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

(1) 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）。

(2) 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，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 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），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 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。

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。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团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。

(2) 合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团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，是指本集团持有的期限短、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

(1) 外币业务

本集团发生外币业务，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，计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团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。本集团（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。

(2) 金融资产分类和计量

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

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

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

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

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

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

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

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

（3）金融负债分类和计量

本集团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。

如果本集团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集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，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，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

（4）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三、11。

（5）金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 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，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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。

本集团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，本集团按照未来 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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团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）。

本集团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。

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，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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，本集团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: 应收其他客户
- 应收账款组合 4: 应收关联方

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，本集团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，本集团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

本集团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，本集团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，本集团按照投资的性质，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

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，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，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

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

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团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。

本集团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集团的欠款，该评估不考虑本集团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

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

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，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，本集团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

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

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。

(6) 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）。

本集团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。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团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，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的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

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”。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

本集团存货分为原材料、库存商品、工程施工。

(2) 发出存货的计价方法

本集团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。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。本集团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。

(4) 存货的盘存制度

本集团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

(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

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。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

(1) 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。

(2) 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，并按照本集团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。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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。

本集团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集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照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；本集团拥有被投资单位 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。

（4）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第十一节、五、30。

22. 投资性房地产

（1）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。本集团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。

本集团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三、20。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

(1) 固定资产确认条件

本集团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。

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(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三、20。

(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

本集团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第十一节、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

本集团发生的借款费用，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

本集团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

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本集团无形资产包括土地使用权、软件使用权、车辆牌照等等。

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	
软件使用权	2-10 年	直线法	

本集团于每年年度终了，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。

本集团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集团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第十一节、五、30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本集团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。

本集团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、无形资产（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，本集团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。本集团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，本集团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，且不大于本集团确定的报告分部。

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

本集团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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本集团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。本集团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，本集团将上述第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

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

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

本集团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，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (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。本集团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。

公司的预计负债为工程质量保证金。

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

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，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，本集团属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时间段内履行的履约义务，本集团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，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团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，本集团会考虑下列迹象：

- ①本集团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本集团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本集团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本集团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。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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））。本集团拥有的、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。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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

本集团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（适用于电信运营商客户）、验收单或交付使用证明（适用于非电信运营商客户）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）

本集团为客户提供的 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，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团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，本集团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

本集团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，本集团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

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

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集

团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

合同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，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

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，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；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。本集团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。

本集团根据资产、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，本集团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，本集团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，本集团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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

本集团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

本集团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。

本集团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。

本集团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

本集团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,本集团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,本集团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。本集团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

本集团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,本集团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。

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。

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)
因执行新收入准则,本集团将与工程施工、维护业务及提供劳务相关、不满足无条件收款权的已完工未结算计入合同资产和其他非流动资产,将未到期的工程质量保证金计入合同资产和其他非流动资产;将与工程施工、维护业务相关的已结算未完工、销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	该会计政策变更经本集团召开的第四届董事会第二十六次会议批准。	合同资产—原值 27,560,407.33
		应收账款-原值 -28,654,770.94
		递延所得税资产 843,006.51
		其他非流动资产 939,509.06
		预收账款 - 210,934,388.32
		合同负债 210,271,710.15
		其他流动负债 662,678.17
		盈余公积 -252,901.95
		未分配利润 -2,301,251.99
		少数股东权益 -24,148.76

其他说明:

①新收入准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入(修订)》(以下简称“新收入准则”),本集团经第四届董事会第26次董事会决议自2020年1月1日起执行该准则,对会计政策相关内容进行了调整。

本集团在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务的控制权时,确认收入。在满足一定条件时,本集团属于在某一时段内履行履约义务,否则,属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的,本集团在合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务,按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

本集团依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如:合同成本、质量保证、主要责任人和代理人的区分、附有销售退回条款的销售、额外购买选择权、知识产权许可、回购安排、预收款项、无需退回的初始费的处理等。

本集团已向客户转让商品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列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本集团根据首次执行新收入准则的累积影响数,调整本集团2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,未对比较财务报表数据进行调整。本集团仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整本集团2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2020 年 1 月 1 日)
因执行新收入准则，本集团将与工程施工、维护业务及提供劳务相关、不满足无条件收款权的已完工未结算计入合同资产和其他非流动资产，将未到期的工程质量保证金计入合同资产和其他非流动资产；将与工程施工、维护业务相关的已结算未完工、销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	合同资产—原值	27,560,407.33
	应收账款-原值	-28,654,770.94
	递延所得税资产	843,006.51
	其他非流动资产-原值	939,509.06
	预收账款	- 210,934,388.32
	合同负债	210,271,710.15
	其他流动负债	662,678.17
	盈余公积	-252,901.95
	未分配利润	-2,301,251.99
	少数股东权益	-24,148.76

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影晌如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额 2020 年 12 月 31 日
应收账款—原值	-23,263,783.40
合同资产—原值	22,304,059.34
其他非流动资产-原值	959,724.06
递延所得税资产	180,790.00
合同负债	249,482,462.57
预收款项	-249,992,848.79
其他流动负债	510,386.22
未分配利润	180,790.00

受影响的利润表项目	影响金额 2020 年年度
信用减值损失	723,159.98
资产减值损失	-723,159.98
所得税费用	-180,790.00
净利润	180,790.00
其中：归属于母公司股东权益	180,790.00
少数股东权益	

②企业会计准则解释第 13 号

财政部于 2019 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 13 号》(财会〔2019〕21 号)(以下简称“解释第 13 号”)。

解释第 13 号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营活劫或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第 13 号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他共同成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资方的企业合营企业或联营企业等。

解释第 13 号自 2020 年 1 月 1 日起实施，本集团采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第 13 号未对本集团财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	289,646,850.21	289,646,850.21	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	689,542,636.58	661,475,885.88	-28,066,750.70
应收款项融资			
预付款项	18,953,661.10	18,953,661.10	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	49,601,472.09	49,601,472.09	
其中: 应收利息	81,000.00	81,000.00	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	291,147,879.05	291,147,879.05	
合同资产		23,705,932.43	23,705,932.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,925,785.73	4,925,785.73	
流动资产合计	1,343,818,284.76	1,339,457,466.49	-4,360,818.27
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	196,116.92	196,116.92	
其他权益工具投资	2,643,106.61	2,643,106.61	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	14,213,059.57	14,213,059.57	
固定资产	71,466,713.37	71,466,713.37	
在建工程	485,436.90	485,436.90	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	32,101,794.41	32,101,794.41	
开发支出			
商誉	325,260,397.65	325,260,397.65	
长期待摊费用	2,951,365.62	2,951,365.62	

递延所得税资产	16,405,831.18	17,248,837.69	843,006.51
其他非流动资产	1,465,806.48	2,405,315.54	939,509.06
非流动资产合计	467,189,628.71	468,972,144.28	1,782,515.57
资产总计	1,811,007,913.47	1,808,429,610.77	-2,578,302.70
流动负债：			
短期借款	155,217,409.38	155,217,409.38	
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	66,687,285.92	66,687,285.92	
应付账款	349,544,223.17	349,544,223.17	
预收款项	228,820,111.39	17,885,723.07	-210,934,388.32
合同负债		210,271,710.15	210,271,710.15
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	4,043,436.85	4,043,436.85	
应交税费	4,740,333.71	4,740,333.71	
其他应付款	28,510,980.37	28,510,980.37	
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	168,097.22	168,097.22	
其他流动负债		662,678.17	662,678.17
流动负债合计	837,731,878.01	837,731,878.01	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	98,000,000.00	98,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,310,971.09	1,310,971.09	
递延收益			
递延所得税负债	3,044,556.31	3,044,556.31	
其他非流动负债			
非流动负债合计	102,355,527.40	102,355,527.40	
负债合计	940,087,405.41	940,087,405.41	
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	452,523,564.26	452,523,564.26	
减：库存股			
其他综合收益	-1,605,941.13	-1,605,941.13	
专项储备	22,880,926.57	22,880,926.57	
盈余公积	34,876,318.67	34,623,416.72	-252,901.95
一般风险准备			
未分配利润	222,220,011.25	219,918,759.26	-2,301,251.99
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	874,208,086.62	871,653,932.68	-2,554,153.94
少数股东权益	-3,287,578.56	-3,311,727.32	-24,148.76
所有者权益（或股东权益） 合计	870,920,508.06	868,342,205.36	-2,578,302.70
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	1,811,007,913.47	1,808,429,610.77	-2,578,302.70

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	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	181,781,973.78	181,781,973.78	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	634,598,042.55	608,230,826.89	-26,367,215.66
应收款项融资			
预付款项	7,735,586.24	7,735,586.24	
其他应收款	48,434,205.71	48,434,205.71	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	283,603,448.86	283,603,448.86	
合同资产		22,055,680.58	22,055,680.58
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,885,366.07	1,885,366.07	
流动资产合计	1,158,038,623.21	1,153,727,088.13	-4,311,535.08
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	437,275,537.99	437,275,537.99	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	32,035,610.52	32,035,610.52	
固定资产	49,073,462.26	49,073,462.26	
在建工程	485,436.90	485,436.90	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	23,031,322.87	23,031,322.87	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,951,365.62	2,951,365.62	
递延所得税资产	15,646,997.55	16,490,004.06	843,006.51
其他非流动资产	1,465,806.48	2,405,315.54	939,509.06
非流动资产合计	561,965,540.19	563,748,055.76	1,782,515.57
资产总计	1,720,004,163.40	1,717,475,143.89	-2,529,019.51
流动负债：			
短期借款	155,217,409.38	155,217,409.38	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	66,687,285.92	66,687,285.92	
应付账款	326,156,150.59	326,156,150.59	
预收款项	208,439,518.51	-2,294,869.81	-210,734,388.32
合同负债		210,071,710.15	210,071,710.15
应付职工薪酬	2,441,077.33	2,441,077.33	
应交税费	3,757,556.79	3,757,556.79	
其他应付款	22,524,670.16	22,524,670.16	
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	168,097.22	168,097.22	
其他流动负债		662,678.17	662,678.17
流动负债合计	785,391,765.90	785,391,765.90	
非流动负债：			
长期借款	98,000,000.00	98,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,310,971.09	1,310,971.09	
递延收益			
递延所得税负债	2,716,468.52	2,716,468.52	
其他非流动负债			
非流动负债合计	102,027,439.61	102,027,439.61	
负债合计	887,419,205.51	887,419,205.51	
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	5,826.57	5,826.57	
专项储备	22,880,926.57	22,880,926.57	

盈余公积	34,876,318.67	34,623,416.72	-252,901.95
未分配利润	178,098,641.15	175,822,523.59	-2,276,117.56
所有者权益（或股东权益）合计	832,584,957.89	830,055,938.38	-2,529,019.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,720,004,163.40	1,717,475,143.89	-2,529,019.51

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、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
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
企业所得税	应纳税所得额	25

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
中通信物联科技南京有限公司	15
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
中通信物联科技（辽宁）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，证书有效期为三年，在此期间按 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 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，在此期间按 15% 税率征收企业所得税。

(3) 中通信物联科技南京有限公司于 2017 年 4 月 13 日成立，成立时为小型微利企业，企业所得税适用税率为 5%。于 2019 年 12 月 6 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、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，在此期间按15%税率征收企业所得税。

(4) 根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税(2019)13号文件,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。

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	154,374.09	136,239.43
银行存款	174,155,997.46	233,686,513.15
其他货币资金	24,684,716.08	55,824,097.63
合计	198,995,087.63	289,646,850.21
其中：存放在境外的款项总额		1,405,385.81

其他说明

(1) 期末,本集团履约保函期末余额 5,007,584.93 元,农民工保证金期末余额 1,137,558.36 元,银行承兑汇票保证金期末余额 18,339,572.79 元,定期存款期末余额 200,000.00 元。履约保函见附注十一(3),除此外不存在抵押、质押、冻结或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(2) 截至2020年12月31日,银行存款中包含的应收利息金额为73,035.59元。

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	3,081,086.70	
合计	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		3,146,463.43
合计		3,146,463.43

(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	3,365,265.42	100.00	284,178.72	8.44	3,081,086.70					
其中：										
商业承兑汇票	3,365,265.42	100.00	284,178.72	8.44	3,081,086.70					
合计	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	3,365,265.42	284,178.72	8.44
合计	3,365,265.42	284,178.72	8.44

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	

按组合计提应收票据的坏账准备		284,178.72			284,178.72
合计		284,178.72			284,178.72

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	315,637,316.54
1 至 2 年	268,999,437.01
2 至 3 年	131,021,468.79
3 年以上	
3 至 4 年	6,272,045.07
4 至 5 年	1,023,680.08
5 年以上	1,262,151.09
合计	724,216,098.58

(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	5,452,539.94	0.74	5,452,539.94	100.00			5,422,539.94	0.71	5,422,539.94	100.00
其中：										
吉林省吉汽网络科技有限公司	1,943,498.24	0.26	1,943,498.24				1,943,498.24	0.26	1,943,498.24	100.00

吉林省 中信高 新技术 产业有 限公司	1,277,720.00	0.17	1,277,720.00			1,277,720.00	0.17	1,277,720.00	100.00	
北京中 星云智 能科技 发展股 份有限 公司	1,002,500.00	0.14	1,002,500.00			1,002,500.00	0.14	1,002,500.00	100.00	
辽宁宏 图创展 测绘勘 察有限 公司	693,605.70	0.09	693,605.70			693,605.70	0.09	693,605.70	100.00	
上海中 移通信 技术工 程有限 公司	500,000.00	0.07	500,000.00			500,000.00	0.07	500,000.00	100.00	
其他	35,216.00	0.00	35,216.00			35,216.00	0.00	35,216.00	100.00	
合计	5,452,539.94	0.74	5,452,539.94			5,422,539.94	0.74	5,422,539.94		
按组合 计提坏 账准备	718,819.01	99.26	72,955,960.79	10.01	645,863,056.62	750,810,746.02	99.28	61,268,109.44	8.16	689,542,636.58
其中：										
应收国 企运营 商	449,243,402.24	62.56	34,235,070.52	7.45	415,008,369.72	447,853,830.29	59.60	32,310,875.89	0.07	415,542,954.40
应收国 企非运 营商	124,990,693.96	17.02	20,512,071.40	16.41	104,478,622.56	145,520,694.25	19.06	12,938,515.37	8.89	132,582,178.88
应收其 他客户	144,584,883.21	19.68	18,208,818.87	12.59	126,376,064.34	157,436,221.48	20.63	16,018,718.18	10.17	141,417,503.30

合计	724,271,557.35	100.00	78,408,500.73	10.67	645,863,056.62	756,233,285.96	100.00	66,690,649.38	8.82	689,542,636.58
----	----------------	--------	---------------	-------	----------------	----------------	--------	---------------	------	----------------

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
吉林省吉汽网络科技有限公司	1,943,498.24	1,943,498.24	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	5,452,539.94	5,452,539.94	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	200,097,391.01	12,052,087.59	6.02
1 至 2 年	209,820,355.09	14,982,232.23	7.14
2 至 3 年	34,758,379.15	5,123,988.85	14.74
3 至 4 年	3,525,336.03	1,083,856.35	30.74
4 至 5 年	658,426.82	609,353.36	92.55
5 年以上	383,552.14	383,552.14	100.00
合计	449,243,440.24	34,235,070.52	7.62

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	31,503,722.09	2,387,607.18	7.58
1 至 2 年	43,995,083.58	5,327,288.29	12.11
2 至 3 年	47,046,226.19	11,359,481.60	24.15
3 至 4 年	2,419,742.10	1,411,774.33	58.34
4 至 5 年			

5 年以上	25,920.00	25,920.00	100.00
合计	124,990,693.96	20,512,071.40	16.41

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	84,036,203.44	6,376,699.89	7.59
1 至 2 年	13,333,662.34	1,597,415.75	11.98
2 至 3 年	45,314,829.38	8,668,828.33	19.13
3 至 4 年	687,471.84	413,106.60	60.09
4 至 5 年	365,253.26	305,305.35	83.59
5 年以上	847,462.95	847,462.95	100.00
合计	144,584,883.21	18,208,818.87	12.59

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	5,422,539.94	30,000.00				5,452,539.94
按组合计提坏账准备	61,268,109.44	12,300,347.95			-612,496.60	72,955,960.79
合计	66,690,649.38	12,330,347.95			-612,496.60	78,408,500.73

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

(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

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 564,872,097.88 元，占应收账款期末余额合计数的比例 76.90%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 52,679,834.04 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

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	90,926,997.51	94.54	18,668,507.60	98.50
1至2年	4,998,070.84	5.20	285,153.50	1.50
2至3年	246,840.00	0.26		
3年以上				
合计	96,171,908.35	100.00	18,953,661.10	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(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

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 68,401,711.26 元，占预付款项期末余额合计数的比例 71.12%。

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	81,000.00
应收股利		
其他应收款	62,695,971.19	49,520,472.09
合计	62,857,971.19	49,601,472.09

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	81,000.00
委托贷款		
债券投资		
合计	162,000.00	81,000.00

(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	38,518,081.78
1 至 2 年	11,697,298.79
2 至 3 年	23,767,234.37
3 年以上	
3 至 4 年	687,870.53
4 至 5 年	350,000.00
5 年以上	593,900.00
合计	75,614,385.47

(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	2,477,640.77	1,075,811.49
投标保证金	11,804,801.00	15,224,349.60
工程抵押金	32,250,948.51	35,832,196.56
其他款项	29,080,995.19	6,747,292.64
合计	75,614,385.47	58,879,650.29

(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)	
2020年1月1日余额	3,167,870.70		6,191,307.50	9,359,178.20
2020年1月1日余额在本期				

--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,442,118.50		1,160,114.24	3,602,232.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	42,996.66			42,996.66
2020年12月31日余额	5,566,992.54		7,351,421.74	12,918,414.28

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	3,167,870.70	2,442,118.50			42,996.66	5,566,992.54
按单项计提坏账准备的其他应收款	6,191,307.50	1,160,114.24				7,351,421.74
合计	9,359,178.20	3,602,232.74			42,996.66	12,918,414.28

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(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
北京精时瑞亨实业有限公司	往来款	9,313,239.00	1年以内	12.31	763,685.60
吉视传媒股份有限公司	保证金	9,086,435.70	1年以内 155,637.29元； 1-2年 1,210,764.10元； 2-3年 7,510,161.06元； 3-4年 209,873.25元	12.02	2,342,569.12

中国联合网络通信有限公司	保证金、押金	6,436,900.00	1 年以内 504,000.00 元；1-2 年 1,260,400.00 元；2-3 年 4,368,600.00 元；4-5 年 250,000.00 元；5 年以上 53,900.00 元	8.51	1,617,847.87
北京新兴华通科技有限公司	往来款	6,219,785.00	1 年以内	8.23	510,022.37
北京道好通科技发展有限公司	往来款	4,481,050.00	1 年以内	5.93	367,446.10
合计	/	35,537,409.70	/	47.00	5,601,571.06

(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	8,862,825.86	29,723.88	8,833,101.98	4,875,084.68		4,875,084.68
在产品						
库存商品	5,697,556.42	3,038,359.52	2,659,196.90	5,749,687.73		5,749,687.73
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	330,453,233.87	3,810,033.44	326,643,200.43	280,523,106.64		280,523,106.64
发出商品	14,052,617.67		14,052,617.67			
其他	10,274.12		10,274.12			
合计	359,076,507.94	6,878,116.84	352,198,391.10	291,147,879.1		291,147,879.1

(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
在产品						
库存商品		3,038,359.52				3,038,359.52
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本		3,810,033.44				3,810,033.44
合计		6,878,116.84				6,878,116.84

(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	21,394,383.40	4,253,350.16	17,141,033.24	26,785,370.94	3,790,181.30	22,995,189.64
其他	1,869,400.00	479,139.27	1,390,260.73	1,869,400.00	219,148.15	1,650,251.85
列示于其他非流动资产的合同资产	-959,724.06	-190,799.73	-768,924.33	-1,094,363.61	-154,854.55	-939,509.06
合计	22,304,059.34	4,541,689.70	17,762,369.64	27,560,407.33	3,854,474.90	23,705,932.43

(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

(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
按单项计提坏账准备	50,000.00			
按组合计提坏账准备				
其中：				
产品销售质保金				
工程项目质保金	4,062,550.43			
其他	429,139.27			
合计	4,541,689.70			

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		
留抵税额	895,003.67	2,898,904.99
多缴或预缴的增值税		147,480.60
预缴所得税	1,744,323.45	1,797,963.80
预缴其他税费		81,436.34
预交社保	5,931.40	
合计	2,645,258.52	4,925,785.73

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		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
中通国脉通信菲律宾股份有限公司	196,116.92			15,864.37	23,345.99						235,327.28
小计	196,116.92			15,864.37	23,345.99						235,327.28
合计	196,116.92			15,864.37	23,345.99						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
吉林省吉汽网络科技有限公司	2,899,920.61	2,643,106.61
中通国脉物联科技（辽宁）有限公司	5,934.87	
合计	2,905,855.48	2,643,106.61

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集团出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本集团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集团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	25,179,509.42			25,179,509.42
2. 本期增加金额	4,787,730.34			4,787,730.34
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,787,730.34			4,787,730.34
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	29,967,239.76			29,967,239.76
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	10,966,449.85			10,966,449.85
2. 本期增加金额	1,418,547.38			1,418,547.38
(1) 计提或摊销	1,418,547.38			1,418,547.38
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	12,384,997.23			12,384,997.23
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	17,582,242.53			17,582,242.53
2. 期初账面价值	14,213,059.57			14,213,059.57

(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 层	6,583,162.44	正在办理

其他说明

√适用 □不适用

房地产转换情况及改变计量模式的情况

报告期内坐落于北京市顺义区的房屋建筑物，于 2020 年 10 月 10 日对外出租，转换为投资性房地产核算，本报告期内投资性房地产计量模式未发生变化。

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	60,256,317.10	71,466,713.37
固定资产清理		
合计	60,256,317.10	71,466,713.37

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	运输设备	办公设备	装修费	合计
一、账面原值：							
· 期初余额	68,398,10 0.52	22,824,80 7.03	5,308,90 8.17	21,199,62 2.75	1,889,22 6.14	11,461,67 0.72	131,082,33 5.33
· 本期增加金额	8,800.00	261,884.9 5	81,815.8 6	646,371.6 8	1,184,64 6.60	1,269,715 .61	3,453,234. 70
1) 购置	8,800.00	261,884.9 5	81,815.8 6	646,371.6 8	1,184,64 6.60		2,183,519. 09
2) 在建工程						1,269,715 .61	1,269,715. 61

转入								
3) 企业合并增加								
· 本期减少金额	4,795,590.34	4,140,150.15	1,452,218.35	1,631,968.00	478,879.10			12,498,805.94
1) 处置或报废	7,860.00	4,140,150.15	1,452,218.35	1,631,968.00	476,454.32			7,708,650.82
2) 其他减少	4,787,730.34				2,424.78			4,790,155.12
· 期末余额	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
二、累计折旧								
· 期初余额	20,129,474.48	14,815,991.51	3,308,096.85	12,469,382.26	936,482.57	7,956,194.29		59,615,621.96
· 本期增加	2,613,672.11	1,671,060.30	580,062.41	2,256,217.56	270,392.41	2,383,153.65		9,774,558.44

金额							
1) 计提	2,613,672.11	1,671,060.30	580,062.41	2,256,217.56	270,392.41	2,383,153.65	9,774,558.44
· 本期减少金额	522,945.76	3,877,385.85	1,372,576.63	1,546,958.87	289,866.30		7,609,733.41
1) 处置或报废	7,467.00	3,877,385.85	1,372,576.63	1,546,958.87	289,712.70		7,094,101.05
2) 其他减少	515,478.76				153.60		515,632.36
· 期末余额	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
三、减值准备							
· 期初余额							
· 本期增加金额							
1)							

计提								
. 本期减少金额								
1) 处置或报废								
. 期末余额								
四、账面价值								
. 期末账面价值	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	
. 期初账面价值	48,268,626.04	8,008,815.52	2,000,811.32	8,730,240.49	952,743.57	3,505,476.43	71,466,713.37	

(1) 说明：固定资产受限情况说明详见第十一节、七、81。

(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 5-6 层	17,089,588.79	正在办理

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

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
在建工程		485,436.90
工程物资		
合计		485,436.90

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

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
在建工程				485,436.90		485,436.90
合计				485,436.90		485,436.90

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源

办公楼房屋维修工程		485,436 .90	784,278 .71	1,269,71 5.61								
办公楼房屋维修工程	1,530,39 6.00						82.9 7	100. 00				自筹资金
合计	1,530,39 6.00	485,436 .90	784,278 .71	1,269,71 5.61			82. 97	100. 00			/	/

(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

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
----	-------	-----	-------	----	-------	----

			术			
一、账面原值						
1. 期初余额	24,496,323.13			19,745,345.16	300,100.00	44,541,768.29
2. 本期增加金额				126,339.62		126,339.62
(1) 购置				126,339.62		126,339.62
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				2,654.87		2,654.87
(1) 处置				2,654.87		2,654.87
4. 期末余额	24,496,323.13			19,869,029.91	300,100.00	44,665,453.04
二、累计摊销						
1. 期初余额	5,963,265.23			6,476,708.65		12,439,973.88
2. 本期增加金额	614,600.28			3,358,726.78		3,973,327.06
(1) 计提	614,600.28			3,358,726.78		3,973,327.06
3. 本期减少金额				221.25		221.25
(1) 处置				221.25		221.25
4. 期末余额	6,577,865.51			9,835,214.18		16,413,079.69
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	17,918,457.62			10,033,815.73	300,100.00	28,252,373.35
2. 期初账面价值	18,533,057.90			13,268,636.51	300,100.00	32,101,794.41

说明：(1) 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) 无形资产受限情况说明详见第十一节、七、81。

(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

本集团车辆牌照属于子公司上海共创本年度购买的 2 个车辆牌照, 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集团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						
中科遥感(白山)信息技术有限公司	177,992.23	365,439.68				543,431.91
合计	177,992.23	365,439.68				543,431.91

(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

说明: 本集团对于上海共创信息技术有限公司减值测算如下: 本集团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, 本集团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 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，上海共创信息技术有限公司商誉未发生减值(上期期末：无)

本集团对于中科遥感（白山）信息技术有限公司减值测算如下：本集团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，本集团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12.08%，已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期中科遥感（白山）信息技术有限公司计提商誉减值为365,439.68元(上期期末：177,992.23元)

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
房屋装修	847,700.96	1,085,867.24	161,130.69		1,772,437.51
空港项目	2,103,664.66		490,847.91		1,612,816.75
合计	2,951,365.62	1,085,867.24	651,978.60		3,385,254.26

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	88,133,082.81	21,294,395.93	66,007,523.27	16,033,526.27
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	9,585,165.96	2,396,291.49	233,456.98	44,562.14
预计负债	1,407,971.09	351,992.77	1,310,971.09	327,742.77
合计	99,126,219.86	24,042,680.19	67,551,951.34	16,405,831.18

(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	1,086,403.29	161,508.49	2,194,437.43	328,087.79
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	10,330,483.87	2,582,620.97	10,865,874.08	2,716,468.52
合计	11,416,887.16	2,744,129.46	13,060,311.51	3,044,556.31

(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	15,286,350.98	10,042,304.31
可抵扣亏损	27,305,586.08	14,876,805.55
合计	42,591,937.06	24,919,109.86

(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
2022 年	780,523.12	780,523.12	
2023 年	578,544.52	578,544.52	
2024 年	13,611,360.76	13,517,737.91	
2025 年	12,335,157.68		
合计	27,305,586.08	14,876,805.55	/

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						
办公楼装修费用	2,400,547.59		2,400,547.59			
购入软件预付款	1,757,793.04		1,757,793.04	2,405,315.54		2,405,315.54
合同资产	959,724.06	190,799.73	768,924.33			
合计	5,118,064.69	190,799.73	4,927,264.96	2,405,315.54		2,405,315.54

其他说明：

说明：其他非流动资产受限情况说明详见第十一节、七、81

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	129,303,388.83	
抵押借款	61,479,368.85	34,500,000.00
保证借款		59,000,000.00
信用借款	40,771,193.79	61,500,000.00
应计利息	481,669.39	217,409.38
合计	232,035,620.86	155,217,409.38

短期借款分类的说明：

说明：担保、抵押、质押情况说明见第十一节、七、81

(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

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
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	44,640,812.77	66,687,285.92
合计	44,640,812.77	66,687,285.92

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

说明：

(1) 用于抵押的财产见第十一节、七、81

(2) 用于质押的财产见第十一节、七、81

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	29,917,307.94	35,925,817.55
设备款		
外协费	237,926,490.62	308,593,239.86
运费	2,611,761.70	2,998,878.04
其他	18,837,466.05	2,026,287.72
合计	289,293,026.31	349,544,223.17

(2). 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	9,454,719.31	未达到结算条件
上海璟燊信息科技有限公司	7,804,585.17	未达到结算条件
浙江大华科技有限公司	6,497,600.00	未达到结算条件
上海城申通信工程有限公司	6,177,431.17	未达到结算条件
联通系统集成有限公司吉林省分公司	2,764,793.59	未达到结算条件
合计	32,699,129.24	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程款		17,885,723.07
房租		
货款		
合计		17,885,723.07

(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	233,724,193.04	209,734,062.52
其他	13,463,399.72	537,647.63
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	247,187,592.76	210,271,710.15

(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

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	3,909,643.41	132,463,555.32	129,356,825.79	7,016,372.94
二、离职后福利-设定提存计划	133,793.44	3,972,929.00	4,106,722.44	

三、辞退福利		2,529,363.51	1,967,214.19	562,149.32
四、一年内到期的其他福利				
合计	4,043,436.85	138,965,847.83	135,430,762.42	7,578,522.26

(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	2,747,652.34	113,914,226.22	111,192,983.14	5,468,895.42
二、职工福利费		2,234,875.64	2,234,875.64	
三、社会保险费	82,864.07	6,382,799.93	6,277,612.33	188,051.67
其中：医疗保险费	74,622.51	5,996,733.48	5,899,904.48	171,451.51
工伤保险费	2,178.89	64,962.02	67,114.33	26.58
生育保险费	6,062.67	321,104.43	310,593.52	16,573.58
四、住房公积金	33,599.00	8,266,170.00	8,194,023.00	105,746.00
五、工会经费和职工教育经费	1,045,528.00	1,654,483.53	1,446,331.68	1,253,679.85
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		11,000.00	11,000.00	
合计	3,909,643.41	132,463,555.32	129,356,825.79	7,016,372.94

(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	127,671.20	3,839,741.42	3,967,412.62	
2、失业保险费	6,122.24	133,187.58	139,309.82	
3、企业年金缴费				
合计	133,793.44	3,972,929.00	4,106,722.44	

其他说明：

√适用 □不适用

辞退福利

本集团为解决自建队伍劳动力过剩、分公司支撑团队臃肿导致的人工成本居高问题，2020年继续落实分公司交付模式调整工作，对无意向参与划小核算单元操作的员工予以优化，对被优化掉的员工按照《劳动合同法》相关规定支付了补偿金。

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	877,510.20	1,515,875.33
消费税		
营业税		

企业所得税	1,673,712.64	2,571,185.99
个人所得税	1,590,947.09	146,047.83
城市维护建设税	171,424.10	229,930.77
教育费附加	107,802.78	100,521.70
地方教育费及附加	72,307.75	67,086.18
房产税	85,431.20	
其他	88,422.92	109,685.91
合计	4,667,558.68	4,740,333.71

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	48,299,179.11	28,510,980.37
合计	48,299,179.11	28,510,980.37

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	21,137,564.27	19,890,935.47
个人往来款	78,256.75	1,968,030.31
单位往来款	23,304,413.61	3,350,553.75
房改款项	669,049.22	1,058,625.22
房产购置款	850,150.11	517,540.11
其他	2,259,745.15	1,725,295.51
合计	48,299,179.11	28,510,980.37

(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	5,938,289.79	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	1,290,464.20	尚未结算
吉林省荣达通讯工程有限公司	1,106,499.80	尚未结算
合计	11,335,253.79	/

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	144,456.74	168,097.22
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债		
合计	144,456.74	168,097.22

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	510,386.22	662,678.17
未终止确认的已背书未到期的票据	3,146,463.43	
合计	3,656,849.65	662,678.17

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
质押借款		98,000,000.00
抵押借款		
保证借款		
信用借款	99,530,000.00	
合计	99,530,000.00	98,000,000.00

长期借款分类的说明：

说明：

(1)本集团2020年6月与中国银行长春东盛支行营业部签订2295[2020]A1018号信用借款合同，

借款金额 1,250.00 万元，用于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。

(2) 本集团 2020 年 7 月与中国银行长春东盛支行营业部签订 2295[2020]A1027 号信用借款合同，借款金额 1,503.00 万元，用于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。

(3) 本集团 2020 年 7 月与中国银行长春东盛支行营业部签订 2295[2020]A1029 号信用借款合同，借款金额 5,000.00 万元，用于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。

(4) 本集团 2020 年 11 月与中国银行长春东盛支行营业部签订 2295[2020]A1037 号信用借款合同，借款金额 2,200.00 万元，用于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。

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

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

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
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	1,310,971.09	1,407,971.09	工程完工后预计发生的维护费
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	1,310,971.09	1,407,971.09	/

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）	452,523,564.26		811,005.84	451,712,558.42
其他资本公积				
合计	452,523,564.26		811,005.84	451,712,558.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少系北京新貌高科技有限公司少数股东刘强退出，少数股东权益调整所致。

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						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,606,893.39	262,748.87				262,748.87		-1,344,144.52
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-1,606,893.39	262,748.87				262,748.87		-1,344,144.52
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	952.26	23,345.99	-4,874.31			28,220.30		29,172.56
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	5,826.57	23,345.99				23,345.99		29,172.56
其他债权								

投资公允价值变动							
金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	-4,874.31		-4,874.31		4,874.31		
其他综合收益合计	-1,605,941.13	286,094.86	-4,874.31		290,969.17		-1,314,971.96

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：

说明：其他综合收益的税后净额本期发生额为 290,969.17 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 290,969.17 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	22,880,926.57	5,018,369.04	3,801,364.48	24,097,931.13
合计	22,880,926.57	5,018,369.04	3,801,364.48	24,097,931.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

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				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
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：

说明：由于新收入准则的运用，影响期初盈余公积-252,901.95元。

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	222,220,011.25	210,552,244.42
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,301,251.99	-395,278.01
调整后期初未分配利润	219,918,759.26	210,156,966.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-3,307,869.77	15,838,700.32
减：提取法定盈余公积		622,764.86
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		3,152,890.62
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	216,610,889.49	222,220,011.25

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-2,301,251.99 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 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	650,149,717.89	536,841,067.26	713,454,671.40	585,696,396.23
其他业务	3,840,962.69	2,308,725.07	2,627,745.23	1,629,082.21
合计	653,990,680.58	539,149,792.33	716,082,416.63	587,325,478.44

(2). 营业收入具体情况

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业收入	653,990,680.58	716,082,416.60
减：与主营业务无关的业务收入	42,411,121.42	7,965,765.58
减：不具备商业实质的收入		/
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	611,579,559.16	708,116,651.02

(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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,291,853.75	1,310,846.16
教育费附加	1,124,292.58	841,253.86
资源税		
房产税	855,601.08	908,577.02
土地使用税	367,631.24	368,167.40
车船使用税	92,800.96	
印花税	284,475.64	308,362.76
其他税费	793.47	458,769.42
合计	4,017,448.72	4,195,976.62

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见第十一节、六、税项。

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	6,325,954.06	4,796,384.44
招标服务费	2,423,459.94	3,060,431.15
业务招待费	744,322.11	449,754.68
差旅费	303,960.69	432,601.34
低值易耗品摊销	81,830.12	136,785.73
其他	786,030.79	771,485.49
合计	10,665,557.71	9,647,442.83

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	41,032,073.07	26,776,004.27
折旧费	5,311,476.90	4,991,216.68
无形资产摊销	2,679,000.81	2,722,427.88
房租及物业费	5,005,354.48	2,329,275.58
中介机构费	2,892,540.74	2,292,742.18
业务招待费	1,614,497.99	1,933,398.57
差旅费	898,472.01	1,574,550.07
车辆费用	907,438.81	1,331,874.38

办公费	604,980.28	907,350.84
保洁费	497,969.67	461,858.06
单位取暖费	275,001.51	374,983.61
会议费	171,262.11	304,482.86
修理费	801,375.85	212,943.55
广告费及宣传费	147,950.86	201,159.11
低值易耗品摊销	236,586.94	165,909.98
其他	1,838,823.97	2,865,112.75
合计	64,914,806.00	49,445,290.37

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	7,923,735.40	11,837,078.83
材料费		232,171.91
折旧费	54,626.74	181,609.38
办公费	354.60	96,968.33
差旅费	192.66	60,385.76
业务招待费	671.00	22,280.53
无形资产摊销	338,781.17	6,000.00
其他	2,762,726.78	480,107.20
合计	11,081,088.35	12,916,601.94

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	14,334,768.40	12,449,998.08
减：利息资本化		
利息收入	-1,164,940.27	-1,275,023.72
汇兑损益	188,421.01	
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	258,897.17	288,308.22
合计	13,617,146.31	11,463,282.58

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
增值税及附加税减免优惠		100,065.09
进项税加计抵减	538,729.34	
南京市江北新区管委会科技创新局 2019 年科技经费指标第十六批高企认定公示兑现奖励	350,000.00	
稳岗补贴	265,326.35	294,566.60

南京市江北新区管委会科技创新局南京市 2019 省高企入库企业奖励金款项	150,000.00	
南京市江北新区管理委员会科技创新局科技经费指标（第七批）2019 年高企认定培育	150,000.00	
疫情期间返还的房产税、城镇土地使用税	115,336.87	
纳税先进户奖励	10,000.00	15,000.00
中关村科技园研发补贴	70,000.00	
南京市江北新区管委会科技创新局省 2020 年科技经费指标（第四批）高企入库培育奖励	50,000.00	
中关村示范区科技型小微企业支持资金	41,951.00	28,049.00
残疾人就业基地奖励款	30,000.00	-
南京市江北新区管委会科技创新局 2019 年度科技经费指标（第十一批）企业研发费用补助	27,400.00	
南京市江北新区管委会科技创新局市 2020 年科技经费指标（第六批）市级科技创新券奖励	26,300.00	
个人所得税扣缴税款手续费返还	29,458.27	54,130.06
南京市江北新区管委会经济发展局 2019 年工业和信息化发展专项资金一般性补助和考核性奖励	17,500.00	
中关村科技园区同城政策兑现资金	8,000.00	
南京市江北新区自主创新服务中心 2020 年度南京市知识产权战略专项资金（第一批）	1,500.00	
南京市江北新区管理委员会财政局南京市高新企业培育项目		200,000.00
朝阳区湖西街道税收奖励	80,000.00	50,000.00
长春市住建局奖励		50,000.00
南京市江北新区管理委员会财政局 2018 年科技发展计划经费指标款		66,300.00
南京市江北新区管委 2019 年科技创新券支持资金		13,514.00
2018 年 4 季度小微企业应届毕业生社保补贴及一次性奖励		5,292.00
南京市江北新区劳动就业管理中心拨付 2018 年 4 季度小微企业一次性奖励金		2,000.00
合计	1,961,501.83	878,916.75

其他说明：

政府补助的具体信息，详见第十一节、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	15,864.37	-375,880.15
处置长期股权投资产生的投资收益	1,817,840.51	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,579,224.29	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		

处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	4,412,929.17	-375,880.15

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	-284,178.72	
应收账款坏账损失	-12,330,347.95	-17,218,683.26
其他应收款坏账损失	-3,602,232.74	-5,806,476.54
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-16,216,759.41	-23,025,159.80

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	-3,068,083.40	
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	-365,439.68	-52,952.27
十二、其他		
十三、合同履约成本减值损失	-3,810,033.44	
十四、合同资产减值损失	-723,159.98	
合计	-7,966,716.50	-52,952.27

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

增值税及附加税减免优惠

100,065.09

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			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
租赁解约补偿金	1,972,476.00		1,972,476.00
其他	13,012.64	5,123.52	13,012.64
合计	1,985,488.64	5,123.52	1,985,488.64

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
个人所得税扣缴税款手续费返还	29,458.27	54,130.06	与收益相关
稳岗补贴形成的收益	265,326.35	294,566.60	与收益相关
收朝阳区湖西街道税收奖励款形成的收益	80,000.00	50,000.00	与收益相关
收长春市住建局奖励款形成的收益		50,000.00	与收益相关
纳税先进户奖励奖金	10,000.00	15,000.00	与收益相关
残疾人就业基地奖励款	30,000.00		与收益相关
南京市江北新区管理委员会财政局南京市高新企业培育项目		200,000.00	与收益相关
南京市江北新区管理委员会财政局 2018 年科技发展计划经费指标款		66,300.00	与收益相关
南京市江北新区管委会拨付 2019 年科技创新券支持资金		13,514.00	与收益相关
2018 年 4 季度小微企业应届毕业生社保补贴及一次性奖励款		5,292.00	与收益相关
南京市江北新区劳动就业管理中心拨付 2018 年 4 季度小微企业一次性奖励金		2,000.00	与收益相关
南京市江北新区管委会科技创新局南京市 2019 省高企入库企业奖励金款项	150,000.00		与收益相关
南京市江北新区管委会科技创新局 2019 年科技经费指标第十六批高企认定公示兑现奖励	350,000.00		与收益相关
南京市江北新区管委会经济发展局 2019 年工业和信息化发展专项资金一般性补助和考核性奖励	17,500.00		与收益相关
南京市江北新区管委会科技创新局省 2020 年科技经费指标（第四批）高企入库培育奖励	50,000.00		与收益相关
南京市江北新区管委会科技创新局 2019 年度科	27,400.00		与收益相关

技经费指标（第十一批）企业研发费用补助款			
南京市江北新区自主创新服务中心 2020 年度南京市知识产权战略专项资金（第一批）	1,500.00		与收益相关
南京市江北新区管理委员会科技创新局科技经费指标（第七批）2019 年高企认定培育	150,000.00		与收益相关
南京市江北新区管委会科技创新局 2020 年科技经费指标（第六批）市级科技创新券奖励	26,300.00		与收益相关
中关村示范区科技型小微企业支持资金款	41,951.00	28,049.00	与收益相关
收中关村科技园研发补贴款	70,000.00		与收益相关
收中关村科技园区同城政策兑现资金款	8,000.00		与收益相关
疫情期间返还的房产税、城镇土地使用税	115,336.87		与收益相关
增值税及附加税减免优惠		100,065.09	与收益相关
合计	1,422,772.49	878,916.75	

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	3,443.95		3,443.95
其中：固定资产处置损失	3,443.95		3,443.95
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	454,981.10	10,000.00	454,981.10
非流动资产毁损报废损失	525,973.74	85,775.08	525,973.74
其他	428,165.97	134,059.76	428,165.97
合计	1,412,564.76	229,834.84	1,412,564.76

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	5,349,659.31	8,677,998.41
递延所得税费用	-6,322,443.27	-3,268,439.85
合计	-972,783.96	5,409,558.56

(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	-6,691,279.87

按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,672,819.97
子公司适用不同税率的影响	-2,744,039.94
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,954,802.27
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	
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-3,966.09
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-5,323.15
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	2,481,514.23
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-926,524.36
其他	-56,426.96
所得税费用	-972,783.96

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	49,485,232.31	50,437,996.40
收到单位及个人往来	30,211,786.64	14,715,814.51
履约保函回款	21,282,489.59	10,349,591.21
收到政府补助收入	1,296,369.10	878,916.75
收到利息收入	686,269.64	1,176,281.94
其他	3,670,679.99	1,112,193.41
合计	106,632,827.27	78,670,794.22

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
付现费用	20,412,576.58	13,013,761.03
支付的保证金	46,236,849.05	62,418,687.55
支付的往来款	15,257,671.96	17,550,067.32
支付的履约保函	1,093,685.54	16,849,212.25
其他	1,343,117.00	3,786,064.53
合计	84,343,900.13	113,617,792.68

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

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	-5,718,495.91	12,878,998.50
加：资产减值准备	7,966,716.50	52,952.27
信用减值损失	16,216,759.41	23,025,159.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,205,975.46	10,498,813.62
使用权资产摊销		
无形资产摊销	3,973,695.81	3,969,978.00
长期待摊费用摊销	651,978.60	203,741.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	525,973.74	85,775.08
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	
财务费用（收益以“-”号填列）	14,334,768.40	12,449,998.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,412,929.17	375,880.15
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,022,016.43	-2,948,695.11
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-300,426.85	-319,744.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	-72,155,734.06	-66,953,401.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-54,705,009.94	-57,361,629.76
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-38,138,958.20	143,817,351.54
其他	1,146,478.68	1,788,976.85
经营活动产生的现金流量净额	-125,431,223.96	81,564,154.99
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	174,237,335.96	233,744,181.89
减：现金的期初余额	233,744,181.89	152,214,178.51
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	-59,506,845.93	81,530,003.38

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	4,840,000.00
其中：菲律宾子公司	4,840,000.00
辽宁子公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,044,310.62
其中：菲律宾子公司	1,135,018.18
辽宁子公司	909,292.44
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：菲律宾子公司	
辽宁子公司	
取得子公司支付的现金净额	2,795,689.38

其他说明：

无

(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	174,237,335.96	233,744,181.89
其中：库存现金	154,374.09	136,239.43
可随时用于支付的银行存款	174,082,961.87	233,607,942.46
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
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	174,237,335.96	233,744,181.89
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	5,007,584.93	保证金
货币资金	18,339,572.79	银行承兑汇票保证金
货币资金	1,137,558.36	农民工保证金
货币资金	200,000.00	定期存款
应收票据		
存货		

固定资产	20,132,273.81	抵押借款
无形资产	17,545,801.11	抵押借款
应收账款	461,007,770.14	质押借款
投资性房地产	6,648,600.52	抵押借款
合同资产	18,257,379.30	质押借款
其他非流动资产	872,224.06	质押借款
合计	549,148,765.02	/

其他说明：

- ①应收账款、合同资产、其他非流动资产的质押均因本集团质押应收账款形成；
- ②本集团与中国民生银行股份有限公司长春分行签订合同编号为 DB2000000060518 的质押合同，质押物为本集团享有的自 2020/1/17 至 2022/1/16 与中国联合网络通信有限公司（含各分公司）签订的包含但不限于《工程施工框架协议》、《工程施工合同》、《综合代维框架协议采购合同》等法律关系项下产生的现有及未来全部应收账款。截至 2020/12/31，本集团应收中国联合网络通信有限公司（含各分公司）余额为 281,557,128.35 元；
- ③本集团与上海浦东发展银行股份有限公司签订编号为 ZZ6122202000000002 的质押合同，质押物为本集团享有的自 2020/3/31 至 2023/3/31 与深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司自 2018 年至 2020 年期间所签署的所有合同对应的应收账款（包括已形成或将要形成的）。截至 2020/12/31，本集团应收深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司的金额为 22,449,873.03 元；
- ④本集团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，抵押物为本集团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 6,391,537.00 元，账面价值为 781,014.87 元；土地使用权账面原值为 6,933,450.00 元，账面价值为 4,760,567.69 元；
- ⑤本集团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，抵押物为本集团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 10,656,750.13 元；土地使用权账面原值为 9,168,260.00 元，账面价值为 6,466,036.00 元；
- ⑥本集团与上海浦东发展银行长春分行于 2020 年 4 月 21 日签订编号为：BC2020033100000573 的最高抵押合同，约定主债权最高金额及币种为人民币 2,800.00 万元，债权期限 2020 年 3 月 31 日至 2021 年 3 月 31 日，抵押物为本集团房屋等建筑物及土地附着物，地址为延吉市长白东路华源巷 227 号，房产账面原值为 19,996,020.03 元，账面价值为 15,343,109.33 元；土地使用权账面原值为 7,775,863.13 元，账面价值为 6,319,197.42 元；
- ⑦本集团本期向渤海银行股份有限公司质押担保借款 32,303,388.83 万元，质押合同编号：渤长春分高权质（2020）第 001 号，质押物为本集团享有的自 2020/10/10 至 2022/1/10 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减去招商银行招银长借【2019】1007 号借款合同在中通国脉通信股份有限公司的存续贷款余额后的部分进行第二顺位质押，受偿顺序仅列在招商银行招银长借【2019】1007 号借款合同之后。截至 2020/12/31，本集团应收中国移动：153,881,438.04 元，应收中国电信：22,248,934.08 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
个人所得税扣缴税款手续费返还	29,458.27	其他收益	29,458.27
稳岗补贴形成的收益	265,326.35	其他收益	265,326.35
朝阳区湖西街道税收奖励	80,000.00	其他收益	80,000.00
长春市住建局奖励		其他收益	
纳税先进户奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
残疾人就业基地奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
南京市江北新区管理委员会财政局南京市高新企业培育项目		其他收益	
南京市江北新区管理委员会财政局 2018 年科技发展计划经费指标款		其他收益	
南京市江北新区管委会 2019 年科技创新券支持资金		其他收益	
2018 年 4 季度小微企业应届毕业生社保补贴及一次性奖励款		其他收益	
南京市江北新区劳动就业管理中心拨付 2018 年 4 季度小微企业一次性奖励金		其他收益	
南京市江北新区管委会科技创新局南京市 2019 省高企入库企业奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
南京市江北新区管委会科技创新局 2019 年科技经费指标第十六批高企认定公示兑现奖励	350,000.00	其他收益	350,000.00
南京市江北新区管委会经济发展局 2019 年工业和信息化发展专项资金一般性补助和考核性奖励	17,500.00	其他收益	17,500.00
南京市江北新区管委会科技创新局省 2020 年科技经费指标（第四批）高企入库培育奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
南京市江北新区管委会科技创新局 2019 年度科技经费指标（第十一批）企业研发费用补助	27,400.00	其他收益	27,400.00
南京市江北新区自主创新服务中心 2020 年度南京市知识产权战略专项资金（第一批）	1,500.00	其他收益	1,500.00
南京市江北新区管理委员会科技创新局科技经费指标（第七批）2019 年高企认定培育	150,000.00	其他收益	150,000.00
南京市江北新区管委会科技创新局市 2020 年科技经费指标（第六批）市级科技创新券奖励	26,300.00	其他收益	26,300.00
中关村示范区科技型小微企业支持资金款	41,951.00	其他收益	41,951.00
中关村科技园研发补贴	70,000.00	其他收益	70,000.00
中关村科技园区同城政策兑现资金	8,000.00	其他收益	8,000.00
疫情期间返还的房产税、城镇土地使用税	115,336.87	其他收益	115,336.87
合计	1,422,772.49		1,422,772.49

(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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
ZTGM PHILIPPINES INC	4,840,000.00	94.00	转让	2020年11月30日	完成股权交割	1,881,122.56						
吉林省国恒科技有限公司		51.00	转让	2020年2月27日	完成股权交割							
中通国脉物联科技(辽宁)有限公司		90.00		2020年6月30日	完成股权交割	-63,282.05						

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

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	
中通信通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内的技术开发	100.00		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
北京新貌高科技有限公司	北京市	北京市	互联网信息服务	100.00		投资设立
上海共创信息技术有限公司	上海市	上海市	互联网数据中心机房运维	100.00		购买
北京国脉健祥科技有限公司	北京市	北京市	计算机系统服务	60.00		投资设立
北京国脉科文信息科技有限公司	北京市	北京市	计算机系统服务	35.0625		投资设立
中科遥感(白山)信息技术有限公司	白山	白山	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	上海	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	上海	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

单位:元 币种:人民币

合营企业或 联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或 联营企业投资的 会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
中通国脉通信菲律宾股份有限公司	菲律宾	菲律宾	技术服务	39.99998		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(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

(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

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、债权投资、其他债权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、长期应收款、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及长期借款。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,以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团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集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团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集团经营活动的改变。本集团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。

本集团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）。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（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集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。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。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团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、其他应收款和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团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。本集团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，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团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。

本集团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。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 76.90%（2019 年：73.16%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的 47.00%（2019 年：45.96%）。

（2）流动性风险

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

本集团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 2020 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 15,535.02 万元（2019 年 12 月 31 日：4,100.00 万元）。

期末，本集团持有的金融资产、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：						

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	
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
金融负债和或有负 债合计	9,888.00	12,603.45	41,350.09	7,918.45		71,759.99

期初，本集团持有的金融资产、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	2019. 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	23,382.28		5,562.41	20.00		28,964.69
应收账款	9,834.23	5,444.69	61,046.00			76,324.92
其他应收款	288.05	595.24	4,967.78	45.00		5,896.07
金融资产合计	33,504.56	6,039.93	71,576.19	65.00		111,185.68
金融负债：						
短期借款	670.74	2,700.00	12,151.00			15,521.74
应付票据	649.00	4,144.88	1,874.85			6,668.73
应付账款	14,094.39	2,365.78	18,494.25			34,954.42
其他应付款	23.74	94.45	2,627.05	105.86		2,851.10
一年内到期的非流动负债	16.81					16.81
长期借款	2,800.00		1,500.00	5,500.00		9,800.00
金融负债和或有负债合计	18,254.68	9,305.11	36,647.15	5,605.86		69,812.80

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）。

本集团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集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团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集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本集团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。

本集团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	23,203.56	15,521.74
长期借款	9,953.00	9,800.00
合 计	33,156.56	25,321.74
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	19,899.51	28,964.69
合 计	19,899.51	28,964.69

于 2020 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，本集团的净利润及股东权益将减少或增加约 81.37 万元（2019 年 12 月 31 日：74.70 万元）。对于资产负债表日持有的、使本集团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、使本集团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。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、菲律宾比索）依然存在外汇风险。

于 2020 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元				139.85
菲律宾比索				0.69

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
合 计				140.54

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本集团资本管理政策的目的是为了保障本集团能够持续经营，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，本集团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。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2020 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率为 53.00%（2019 年 12 月 31 日：51.83%）。

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

(1) 以公允价值计量的项目和金额

于 2020 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
一、持续的公允价值计量				
其他权益工具投资			2,905,855.48	2,905,855.48

(2) 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	2,905,855.48	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

本集团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

适用 不适用

本企业子公司的情况详见第十一节、九、1

3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见第十一节、九、2

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
适普远景遥感信息技术（北京）有限公司	公司子公司股东
中健祥能源科技有限公司	公司子公司股东
北京宏泰博业科技有限公司	关联自然人担任高管的公司
吉林省国恒科技有限公司	参股公司
中通国脉物联科技（辽宁）有限公司	参股公司
吉林省吉汽网络科技有限公司	参股公司
徐智勇	公司子公司股东
刘强	公司子公司原股东
王艳红	公司孙公司股东
魏兰	公司孙公司股东
董事、经理、财务总监及董事会秘书	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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中通国脉物联科技（辽宁）有限公司	材料采购	3,870,584.45	

说明：本集团与中通国脉物联科技（辽宁）有限公司的交易采用市场价格。

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

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中通国脉物联科技（辽宁）有限公司	335,000.00	2020-11-30		无到期日

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
北京宏泰博业科技有限公司	1,600,000.00	2019-12-18	2020-5-31	
北京宏泰博业科技有限公司	80,000.00	2020-1-31	2020-6-16	
北京宏泰博业科技有限公司	772,000.00	2020-1-31	2020-11-9	
北京宏泰博业科技有限公司	581,782.08	2020-11-12	2020-12-30	

(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	763.32	379.90

(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

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京宏泰博业科技有限公司			1,600,000.00	76,346.04

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中通国脉物联科技（辽宁）有限公司	1,045,660.74	
其他应付款	中通国脉物联科技（辽宁）有限公司	335,000.00	

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

(1) 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	2020.12.31	2019.12.31
对外投资承诺	3,542.00	4,145.00

(2) 经营租赁承诺

截至资产负债表日，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2020. 12. 31
资产负债表日后第 1 年	5, 435, 202. 25
资产负债表日后第 2 年	3, 290, 932. 49
资产负债表日后第 3 年	459, 600. 00
以后年度	
合 计	9, 185, 734. 74

(3) 其他承诺事项

开出保函

A、本公司 2018 年 5 月 8 日收到中国移动吉林公司 2018-2019 年白城地区站房引电施工（二次）公开招标项目（招标编号：JLYD20180001610）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额合计不超过 0.6645 万元，于中国工商银行股份有限公司长春自由大路支行开具编号为 2018 年（保函）字 0019 履约保函，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司白城分公司，保函有效期从 2018 年 6 月 14 日至 2020 年 12 月 31 日。

B、本公司 2018 年 10 月 17 日收到 2018-2019 年北京联通核心汇聚光缆工程项目施工服务集中招标（地 3 标段（汇聚层东区））（招标编号：HBTZ-BJLT-18022）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额合计不超过 10 万元，于中国工商银行股份有限公司长春自由大路支行开具编号为 2018 年（保函）字 0047 履约保函，受益人为中国联合网络通信有限公司北京市分公司，保函有效期从 2018 年 11 月 22 日至 2021 年 10 月 31 日。

C、本公司 2020 年 4 月 14 日收到中国电信有限公司惠州分公司惠州电信 2020 年移动网络市内覆盖工程框架服务采购项目（招标编号：04-06-04D-2020-D-A02121）、4 月 29 日收到中国电信惠州分公司 2020 年管线类建设施工服务框架协议采购项目（招标编号：04-06-04A-2020-D-A02244）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额合计不超过 12 万元，于中国工商银行股份有限公司长春自由大路支行开具编号为 2020 年（保函）字 0017 履约保函，受益人为中国电信股份有限公司惠州分公司，保函有效期从 2020 年 6 月 10 日至 2021 年 12 月 31 日。

D、本公司 2020 年 8 月 4 日收到 2020-2021 年中国联通骨干传输网络建设项目（设备安装）施工服务集中采购（标段一分配包 6）合同（合同编号：CU12-1001-2020-000690），按主合同要求提交履约保函，金额不超过人民币 73,052.90 元，由上海浦东发展银行长春分行开具编号为 BH610120000042 的履约保函，受益人为中国联通网络通信有限公司，保函有效期从 2020 年 8 月 4 日至 2022 年 7 月 31 日。

E、本公司 2020 年 7 月 15 日收到黑龙江省交通信息中心_黑龙江省公路水路安全畅通与应急处置系统建设项目采购及服务（第三包）的合同（招标编号：DY-18018），按中标通知书要求提交履约保函，金额不超过人民币 210,049.70 元，由上海浦东发展银行长春分行开具编号为 BH610120000041 的履约保函，受益人为黑龙江省交通信息通信中心，保函有效期从 2020 年 7 月 31 日至 2020 年 12 月 31 日。

F、本公司 2019 年 2 月 22 日收到中国移动 2019 年至 2020 年传输管线工程施工服务集中采购（辽宁）项目的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额合计不超过 200 万元，于中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为 3301DG19000007 履约保函，受益人为中国移动通信集团辽宁有限公司，保函有效期从 2019 年 3 月 8 日至 2021 年 12 月 31 日。

G、本公司 2020 年 7 月 17 日收到吉林建筑大学多功能弱点间建设项目（招标编号：04-06-04D-2020-D-A02121）的中标通知书，按中标通知书要求提交质量、维修保函，金额合计不超过 7.3875 万元，于中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为 3301DG20000019 质量与维修保函，受益人为吉林建筑大学，保函有效期从 2020 年 7 月 23 日至 2021 年 7 月 23 日。

H、本公司 2020 年 8 月 26 日收到中国移动吉林公司 2020-2021 年白城地区站房土建施工服务项目框架采购合同（招标编号：CMJL-202001345）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 7,088.06 元，由中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第

ZX20000000248868 号的《开立保函/备用信用证协议》，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2020 年 8 月 26 日至 2021 年 12 月 31 日。

I、本公司 2020 年 8 月 10 日收到中国移动吉林公司 2019-2020 年（白城）地区家庭宽带施工框架合同（招标编号：CMJL-202001063）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 21,481 元，由中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX20000000244843 号的《开立保函/备用信用证协议》，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2020 年 8 月 10 日至 2021 年 12 月 31 日。

J、本公司 2020 年 9 月 8 日收到中国移动吉林公司 2020-2021 年（四平）地区集客专线（不含综合布线）施工框架采购合同（招标编号：CMJL-202001110）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 25,470 元，由中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX20000000252077 号的《开立保函/备用信用证协议》，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2020 年 9 月 8 日至 2021 年 12 月 31 日。

K、本公司 2020 年 9 月 9 日收到中国移动吉林公司 2020-2021 年（长春）地区集客专线（不含综合布线）施工框架采购合同（招标编号：CMJL-202001114）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 99,004 元，由中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX20000000252298 号的《开立保函/备用信用证协议》，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2020 年 9 月 9 日至 2021 年 12 月 31 日。

L、本公司 2020 年 9 月 9 日收到中国移动吉林公司 2020-2021 年（长春）地区综合布线施工框架采购合同（招标编号：CMJL-202001107）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 17,367 元，由中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX20000000252246 号的《开立保函/备用信用证协议》，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2020 年 9 月 9 日至 2021 年 12 月 31 日。

M、本公司 2020 年 9 月 9 日收到中国移动吉林公司 2020-2021 年（四平）地区综合布线施工框架采购合同（招标编号：CMJL-202001084）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 11,392 元，由中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX20000000252218 号的《开立保函/备用信用证协议》，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2020 年 9 月 9 日至 2021 年 12 月 31 日。

N、本公司 2020 年 11 月 11 日收到中国移动 2019 年至 2020 年传输管线工程施工服务集中采购（第四批补充采购）（吉林）项目（四平）框架协议（招标编号：CMJL-202001806）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 43,719 元，其中 3,719 元为占用银行授予本公司授信额度，由中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX2011000010125 号的《开立保函/备用信用证协议》和编号为 ZH2000000084418 的《综合授信合同》，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2020 年 11 月 11 日至 2021 年 6 月 30 日。

O、本公司 2020 年 12 月 2 日收到中国电信辽宁分公司关于《[中国电信股份有限公司辽宁分公司 2019-2021 年通信工程 建设项目]工程施工服务框架协议》的补充（修订）合同（招标编号：LNSGS2000636BGN00）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 49.59 万元，于中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX20120000013051 号履约保函，受益人为中国电信集团有限公司辽宁分公司，保函有效期从 2020 年 12 月 2 日至 2022 年 2 月 28 日。

P、本公司 2020 年 12 月 2 日收到中国电信辽宁分公司关于《[中国电信集团有限公司辽宁分公司 2019-2021 年通信工程 建设项目]工程施工服务框架协议》的补充（修订）合同（招标编号：LNSGS2000626BCN00）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 148.76 万元，于中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX20120000013061 号履约保函，受益人为中国电信集团有限公司辽宁分公司，保函有效期从 2020 年 12 月 2 日至 2022 年 2 月 28 日。

Q、本公司 2019 年 3 月 14 日收到中国移动 2019-2020 年传输管线工程服务集中采购（山东）项目（招标编号：SDYD20180008600）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额合计不超过 23 万元，于中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为 3301DG19000010 履约保函，受益人为中国移动通信集团有限公司山东分公司，保函有效期从 2019 年 4 月 9 日至 2020 年 12 月 31 日。

R、本公司 2019 年 3 月 27 日收到中国移动吉林公司 2019 年集客一体化施工服务（松原）公开招标项目（招标编号：03-07-04H-2019-D-B01036）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约

保函，金额合计不超过 10.20374 万元，于中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为 3301DG19000012 履约保函，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2019 年 4 月 19 日至 2020 年 12 月 31 日。

S、本公司 2020 年 8 月 10 日收到中国移动吉林公司 2019-2020 年白城地区站房引电施工服务（第三批补充采购）项目框架采购合同（招标编号：CMJL-202000543）的中标通知书，按中标通知书要求提交履约保函，金额为 8,360.57 元，由中国民生银行股份有限公司长春分行开具编号为公保函字第 ZX20000000244705 号的《开立保函/备用信用证协议》，受益人为中国移动通信集团吉林有限公司，保函有效期从 2020 年 8 月 10 日至 2021 年 12 月 31 日。

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 2020 年 12 月 31 日，本集团不存在其他应披露的或有事项。

(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、 银行借款

(1) 本集团于 2021 年 1 月 21 日与中国银行长春东盛支行营业部签订 2295[2021]A1002 号流动资金借款合同，借款金额为 1,800 万元，借款主要用于支付工程款、材料款等经营所需资金，借款期限为 24 个月，从 2021 年 1 月 21 日至 2023 年 1 月 19 日。

(2) 本集团于 2021 年 1 月 22 日与浦发银行长春分行签订 61012021280123 号流动资金贷款借款合同，借款金额为 210 万元，借款主要用于支付工程款、材料款等经营所需资金，借款期限为 240 天，借款期限为 2021 年 01 月 22 日至 2021 年 09 月 18 日。

(3) 本集团于 2021 年 1 月 27 日与浦发银行长春分行签订 61012021280129 号流动资金贷款借款合同，借款金额为 220.90 万元，借款主要用于支付工程款、材料款等经营所需资金，借款期限为 235 天，借款期限为 2021 年 01 月 27 日至 2021 年 09 月 18 日。

(4) 本集团 2021 年 1 月 28 日与中国民生银行股份有限公司长春分行签订 ZH2000000110298 号流动资金借款合同，借款金额 1,000 万元，借款主要用于集团日常经营周转，借款期限为 6 个月，从 2021 年 1 月 28 日至 2021 年 7 月 28 日。

(5) 本集团 2020 年 10 月 14 日与渤海银行长春分行签订渤长春分流贷（2020）第 013 号人民币流动资金借款合同，在此合同之下于 2021 年 2 月 3 日、4 日、5 日、8 日及 4 月 7 日、8 日、9 日合计借款 1,915.00 万元，借款主要用于集团正常日常经营周转，借款期限为 12 个月，从 2021 年 2 月 3 日至 2022 年 1 月 10 日。

(6) 本集团 2021 年 2 月 3 日与兴业银行股份有限公司长春分行签订兴银长 2021JLDP001 号流动资金借款合同，借款金额 950 万元，借款原因为集团日常经营所需，借款期限为 12 个月，从 2021 年 2 月 3 日至 2022 年 2 月 2 日。

(7) 本集团 2021 年 3 月 16 日与中信银行长春前进大街支行签订银 2021 字第 1 号 202100041143

号流动资金借款合同，借款金额 1,204.17 万元，借款主要用于集团日常经营周转，借款期限为 12 个月，从 2021 年 3 月 16 日至 2022 年 3 月 16 日。

(8) 本集团 2021 年 3 月 24 日与中信银行长春前进大街支行签订银 2021 字第 1 号 202100044946 号流动资金借款合同，借款金额 712.21 万元，借款主要用于集团日常经营周转，借款期限为 12 个月，从 2021 年 3 月 24 日至 2022 年 3 月 24 日。

(9) 本集团 2021 年 3 月 25 日与中信银行长春前进大街支行签订 (2021) 吉银贷字第 379 号流动资金借款合同，借款金额 826 万元，借款主要用于集团日常经营周转，借款期限为 12 个月，从 2021 年 3 月 25 日至 2022 年 3 月 25 日。

(10) 本集团 2021 年 3 月 26 日与中信银行长春前进大街支行签订银 2021 字第 1 号 202100046561 号流动资金借款合同，借款金额 296.22 万元，借款主要用于集团日常经营周转，借款期限为 12 个月，从 2021 年 3 月 26 日至 2022 年 3 月 26 日。

(11) 本集团 2021 年 3 月 31 日与中信银行长春前进大街支行签订银 2021 字第 1 号 202100049777 号流动资金借款合同，借款金额 66.30 万元，借款主要用于集团日常经营周转，借款期限为 12 个月，从 2021 年 3 月 31 日至 2022 年 3 月 31 日。

(12) 本集团 2021 年 4 月 13 日与中信银行长春前进大街支行签订 (2021) 吉银贷字第 384 号流动资金借款合同，借款金额 1,097.91 万元，借款主要用于集团支付工资，借款期限为 12 个月，从 2021 年 4 月 13 日至 2022 年 4 月 13 日。

(13) 本集团 2021 年 4 月 13 日与中信银行长春前进大街支行签订 (2021) 吉银贷字第 385 号流动资金借款合同，借款金额 344.98 万元，借款主要用于经营周转，借款期限为 12 个月，从 2021 年 4 月 13 日至 2022 年 4 月 13 日。

(14) 本集团 2021 年 4 月 21 日与中信银行长春前进大街支行签订银 2021 字第 1 号 202100058556 号流动资金借款合同，借款金额 21.04 万元，借款主要用于集团日常生产经营中的周转性资金需求，借款期限为 12 个月，从 2021 年 4 月 21 日至 2022 年 4 月 21 日。

2、应付票据

(1) 本集团于 2021 年 1 月 15 日与渤海银行长春分行签订电子汇票银行承兑协议，汇票内容为渤海银行长春分行同意承兑以本集团为出票人的电子汇票，汇票金额为 586 万元，出票日期为 2021 年 1 月 15 日，汇票到期日为 2022 年 1 月 10 日。

(2) 本集团于 2021 年 2 月 8 日与渤海银行长春分行签订 57 份电子汇票银行承兑协议，汇票内容为渤海银行长春分行同意承兑以本集团为出票人的电子汇票，汇票金额共计 3,107.120904 万元，出票日期为 2021 年 2 月 8 日，汇票到期日为 2022 年 1 月 10 日。

(3) 本集团于 2021 年 2 月 5 日与中国民生银行股份有限公司长春分行签订 2 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集团为出票人的电子汇票，汇票金额为 406.185671 万元，出票日期为 2021 年 2 月 5 日，汇票到期日为 2022 年 1 月 16 日。

(4) 本集团于 2021 年 2 月 26 日与中国民生银行股份有限公司长春分行签订 4 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集团为出票人的电子汇票，汇票金额为 49.498533 万元，出票日期为 2021 年 2 月 26 日，汇票到期日为 2022 年 1 月 16 日。

(5) 本集团于 2021 年 3 月 12 日与中国民生银行股份有限公司长春分行签订 2 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集团为出票人的电子汇票，汇票金额为 510 万元，出票日期为 2021 年 3 月 12 日，汇票到期日为 2021 年 12 月 12 日。

(6) 本集团于 2021 年 4 月 1 日与中国民生银行股份有限公司长春分行签订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集团为出票人的电子汇票，汇票金额为 136.2696 万元，出票日期为 2021 年 4 月 1 日，汇票到期日为 2021 年 6 月 30 日。

(7) 本集团于 2021 年 2 月 5 日与兴业银行股份有限公司长春分行签订 2 份电子汇票银行承兑协议，汇票内容为兴业银行股份有限公司长春分行同意承兑以本集团为出票人的电子汇票，汇票金额为 1,120 万元，出票日期为 2021 年 2 月 5 日，汇票到期日为 2022 年 2 月 5 日。

截至 2021 年 4 月 26 日，本集团不存在其他应披露的或有事项。

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

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	268,039,185.61
1 至 2 年	244,968,374.24
2 至 3 年	127,561,657.56
3 年以上	
3 至 4 年	3,578,845.07
4 至 5 年	1,008,622.08
5 年以上	1,256,935.09
合计	646,413,619.65

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	646,413,619.65	100	66,180,911.11	10.24	580,232,708.54	691,370,855.71	100	56,772,813.16	8.21	634,598,042.55
其中：										
应收国企运营商	439,654,648.47	68.52	33,685,190.90	7.66	405,969,457.57	437,436,945.89	63.27	31,776,703.26	7.15	405,660,242.63
应收国企非运营商	76,398,900.97	11.63	15,182,530.17	19.87	61,216,370.80	110,160,052.39	15.77	10,029,229.45	9.10	100,130,822.94

应收其他客户	130,360,070.21	19.85	17,313,190.04	13.28	113,046,880.17	143,773,857.43	20.59	14,966,880.45	10.41	128,806,976.98
合计	646,413,619.65	100.00	66,180,911.11	10.24	580,232,708.54	691,370,855.71	/	56,772,813.16	8.13	634,598,042.55

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: 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	191,276,501.30	11,685,704.89	6.01
1 至 2 年	209,820,355.09	14,982,232.23	7.12
2 至 3 年	33,990,477.09	4,940,491.93	12.25
3 至 4 年	3,525,336.03	1,083,856.35	30.74
4 至 5 年	658,426.82	609,353.36	75.94
5 年以上	383,552.14	383,552.14	100.00
合计	439,654,648.47	33,685,190.90	7.66

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	6,220,695.87	413,023.29	6.64
1 至 2 年	21,846,316.81	2,249,523.11	10.30
2 至 3 年	45,886,226.19	11,082,289.44	24.15
3 至 4 年	2,419,742.10	1,411,774.33	58.34
4 至 5 年			
5 年以上	25,920.00	25,920.00	100.00
合计	76,398,900.97	15,182,530.17	19.87

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	70,541,988.44	5,782,438.17	8.20
1 至 2 年	13,301,702.34	1,590,569.50	11.96
2 至 3 年	45,044,229.38	8,605,002.29	19.10
3 至 4 年	274,491.84	190,527.42	69.41
4 至 5 年	350,195.26	297,189.71	84.86
5 年以上	847,462.95	847,462.95	100.00
合计	130,360,070.21	17,313,190.04	13.28

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	
按组合计提坏账准备的应收账款	56,772,813.16	9,826,253.23			-418,155.28	66,180,911.11
合计	56,772,813.16	9,826,253.23			-418,155.28	66,180,911.11

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

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 543,026,076.68 元，占应收账款期末余额合计数的比例 82.69%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 52,935,915.40 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	58,308,409.54	48,434,205.71
合计	58,308,409.54	48,434,205.71

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	33,655,684.78
1 至 2 年	9,017,745.44
2 至 3 年	22,916,286.19
3 年以上	
3 至 4 年	535,662.44
4 至 5 年	350,000.00
5 年以上	523,900.00
合计	66,999,278.85

(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	1,101,517.46	936,960.29
投标保证金	10,194,866.74	14,442,647.91
工程抵押金	32,244,460.51	34,762,925.96
关联往来	31,106.14	1,280,000.00
其他款项	23,427,328.00	1,515,877.47
合计	66,999,278.85	52,938,411.63

(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	整个存续期预期	整个存续期预期	

	期信用损失	信用损失(未发生信用减值)	信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	3,076,541.92		1,427,664.00	4,504,205.92
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,253,663.39		1,933,000.00	4,186,663.39
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	5,330,205.31		3,360,664.00	8,690,869.31

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	3,076,541.92	2,253,663.39				5,330,205.31
按单项计提坏账准备的其他应收款	1,427,664.00	1,933,000.00				3,360,664.00
合计	4,504,205.92	4,186,663.39				8,690,869.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(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
北京精时瑞亨实业有限公司	往来款	9,313,239.00	1年以内	13.90	763,685.60

吉视传媒股份有限公司	保证金	9,086,435.70	1 年以内 155,637.29 元; 1-2 年 1,210,764.10 元; 2-3 年 7,510,161.06 元; 3-4 年 209,873.25 元	13.56	2,342,569.12
中国联合网络通信有限公司	保证金、押金	6,436,900.00	1 年以内 504,000.00 元; 1-2 年 1,260,400.00 元; 2-3 年 4,368,600.00 元; 4-5 年 250,000.00 元; 5 年以上 53,900.00 元	9.61	1,617,847.87
北京新兴华通科技有限公司	往来款	6,219,785.00	1 年以内	9.28	5,709,762.63
北京道好通科技发展有限公司	往来款	4,481,050.00	1 年以内	6.69	4,113,603.90
合计	--	35,537,409.70	--	53.04	14,547,469.12

(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	441,704,461.07	47,090,000.00	394,614,461.07	437,079,421.07		437,079,421.07
对联营、合营企业投资	235,327.28		235,327.28	196,116.92		196,116.92
合计	441,939,788.35	47,090,000.00	394,849,788.35	437,275,537.99		437,275,537.99

(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	24,300,000.00	1,680,000.00		25,980,000.00	25,980,000.00	25,980,000.00

北京国脉时空大数据科技有限公司	12,000,000.00	500,000.00		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		
北京新貌高科技有限公司	1,800,000.00			1,800,000.00	1,800,000.00	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	1,200,000.00
北京国脉科文信息科技有限公司	1,760,000.00	3,850,000.00		5,610,000.00	5,610,000.00	5,610,000.00
ZTGMPHILIPPINES INC	1,404,960.00	1,992,430.50	3,397,390.50			
合计	437,079,421.07	8,022,430.50	3,397,390.50	441,704,461.07	47,090,000.00	47,090,000.00

(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		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
中通国脉通信菲律宾有限公司	196,116.92			15,864.37	23,345.99					235,327.28	
小计	196,116.92			15,864.37	23,345.99					235,327.28	
合计	196,116.92			15,864.37	23,345.99					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	498,654,017.02	442,817,230.40	560,422,277.32	495,674,888.78
其他业务	4,428,118.65	2,308,725.07	3,214,901.19	1,629,082.21
合计	503,082,135.67	445,125,955.47	563,637,178.51	497,303,970.99

(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

(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		
权益法核算的长期股权投资收益	15,864.37	-375,880.15
处置长期股权投资产生的投资收益	1,442,609.50	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
其他		12,000,000.00
合计	1,458,473.87	11,624,119.85

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	1,817,840.51	处置子公司损益
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	538,729.34	
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）	1,422,772.49	
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	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	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	572,923.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-801,005.94	
少数股东权益影响额	-42,989.33	
合计	6,097,495.24	

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	-0.38	-0.02	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.08	-0.07	

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

第十二节 备查文件目录

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
--------	-------------------------------------

备查文件目录	载有董事长签名、公司盖章的年报报告正文
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》以及上交所网上公开披露过的所有公司文件及公告原文。

董事长：

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用