



北京直真科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人袁隽、主管会计工作负责人饶燕及会计机构负责人(会计主管人员)胡旦声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。

公司存在 2021 年度经营业绩亏损的风险、客户相对集中和经营业绩季节性波动的风险、研发投入效果不及预期的风险等，敬请广大投资者查阅本年度报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“(四)可能面对的风险”相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	47
第五节 环境和社会责任	70
第六节 重要事项	72
第七节 股份变动及股东情况	125
第八节 优先股相关情况	133
第九节 债券相关情况	134
第十节 财务报告	135

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）经公司法定代表人签名并公司盖章的 2021 年年度报告文本原件。
- （五）其他相关资料。
- （六）以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
报告期、本期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年、上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
本年末、报告期末	指	2021 年 12 月 31 日
上年末、上期末	指	2020 年 12 月 31 日
证监会	指	中国证券监督管理委员会
本公司、公司、直真科技	指	北京直真科技股份有限公司
《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》
股东大会	指	北京直真科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京直真科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京直真科技股份有限公司监事会
元、万元、亿元	指	除非特指，均为人民币元、万元、亿元
OSS	指	Operation Support System，运营支撑系统
BSS	指	Business Support System，业务支撑系统
MSS	指	Management Support System，管理支撑系统
CMMI	指	Capability Maturity Model Integration，软件成熟度模型集成
ICT	指	Information Communication Technology，信息通信技术
DICT	指	Data Information Communication Technology，数据信息通信技术
5G	指	5th Generation，第五代移动通信技术
AIOps	指	Artificial intelligence for IT operations，基于人工智能的 IT 运维
RPA	指	Robotic Process Automation，机器人流程自动化
SDN	指	Software Defined Network，软件定义网络
IP	指	Internet Protocol，互联网协议
PDA	指	Personal Digital Assistant,掌上电脑；个人数字助理
PON	指	Passive Optical Network,无源光纤网络。是指（光配线网中）不含有任何电子器件及电子电源，ODN 全部由光分路器（Splitter）等无源器件组成，不需要贵重的有源电子设备。
DHCP	指	Dynamic Host Configuration Protocol，动态主机配置协议。是一个局域网的网络协议。指的是由服务器控制一段 IP 地址范围，客户机登

		录服务器时就可以自动获得服务器分配的 IP 地址和子网掩码。
WDM	指	Wavelength Division Multiplexing, 波分复用。是将两种或多种不同波长的光载波信号(携带各种信息)在发送端经复用器(亦称合波器, Multiplexer)汇合在一起, 并耦合到光线路的同一根光纤中进行传输的技术。
PTN	指	Packet Transport Network, 分组传送网
SNMP	指	Simple Network Management Protocol, 简单网络管理协议
TMT 行业	指	科技 (Technology)、媒体 (Media) 和电信 (Telecom), 以互联网等媒体为基础将高科技公司和电信业等行业链接起来的新兴产业。
IaaS	指	Infrastructure as a Service, 基础设施即服务
PaaS	指	Platform as a Service, 平台即服务
SaaS	指	Software as a Service, 软件即服务
低代码开发平台	指	低代码开发平台 (LCDP) 是无需编码 (0 代码) 或通过少量代码就可以快速生成应用程序的开发平台。
大数据	指	无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合, 需要新处理模式才能具有决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。
人工智能	指	研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。
微服务	指	一种软件开发技术- 面向服务的体系结构 (SOA) 架构样式的一种变体, 它提倡将单一应用程序划分成一组小的服务, 服务之间互相协调、互相配合, 为用户提供最终价值。
自智网络	指	Autonomous Networks, 通过人工智能等技术的引入推动通信网络向自配置、自治愈、自优化、自演进的新一代网络发展, 面向消费者和垂直行业客户提供“零等待、零故障、零接触”的新型网络与 ICT 服务, 面向网络智慧运维打造“自配置、自修复、自优化”的数智化运维能力

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	直真科技	股票代码	003007
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京直真科技股份有限公司		
公司的中文简称	直真科技		
公司的外文名称（如有）	Beijing ZZNode Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ZZNode		
公司的法定代表人	袁隽		
注册地址	北京市昌平区科技园区中兴路 10 号 C207		
注册地址的邮政编码	102299		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市朝阳区望京东园 523 号楼 11 层		
办公地址的邮政编码	100102		
公司网址	http://www.zznnode.com		
电子信箱	pr@zznnode.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	饶燕	曲虹桥
联系地址	北京市朝阳区望京东园 523 号楼 11 层	北京市朝阳区望京东园 523 号楼 11 层
电话	010-6280 0055	010-6280 0055
传真	010-6280 0355	010-6280 0355
电子信箱	pr@zznnode.com	pr@zznnode.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）、《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》

公司年度报告备置地点	公司证券部
------------	-------

四、注册变更情况

组织机构代码	91110114682851688K
公司上市以来主营业务的变化情况(如有)	不适用
历次控股股东的变更情况(如有)	不适用

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	李永江、吴银

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中德证券有限责任公司	北京市朝阳区建国路 81 号 华贸中心 1 号写字楼 22 层	韩正奎、刘萍	2020.9.23-2022.12.31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入(元)	334,359,784.18	443,560,210.30	-24.62%	408,981,939.87
归属于上市公司股东的净利润(元)	-70,251,275.76	66,419,520.22	-205.77%	85,038,283.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-86,263,294.36	60,792,856.49	-241.90%	81,417,548.45
经营活动产生的现金流量净额(元)	-41,217,943.56	60,302,805.72	-168.35%	74,848,835.03
基本每股收益(元/股)	-0.68	0.79	-186.08%	1.09
稀释每股收益(元/股)	-0.68	0.79	-186.08%	1.09
加权平均净资产收益率	-8.16%	11.51%	-19.67%	20.77%

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增 减	2019 年末
总资产（元）	1,011,699,560.22	1,084,745,907.13	-6.73%	577,487,910.76
归属于上市公司股东的净资产 （元）	811,688,282.63	916,237,816.29	-11.41%	442,117,926.49

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	334,359,784.18	443,560,210.30	无
营业收入扣除金额（元）	40,380.96	50,476.20	主要为出租固定资产
营业收入扣除后金额（元）	334,319,403.22	443,509,734.10	无

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	29,173,198.78	60,681,454.66	55,945,131.32	188,559,999.42
归属于上市公司股东的净利润	-36,503,347.34	-24,766,057.22	-33,267,651.47	24,285,780.27
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-40,864,541.64	-27,232,248.27	-36,261,137.56	18,094,633.11
经营活动产生的现金流量净额	-45,623,210.63	-8,348,735.66	-17,801,370.58	30,555,373.31

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-18,164.75	-9,943.64	-28,920.91	
计入当期损益的政府补助（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）	4,188,973.13	779,839.71	668,944.62	
委托他人投资或管理资产的损益	10,053,103.91	5,187,400.04	3,565,749.34	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		480,000.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-45,602.71	54,137.47	107,035.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,858,923.37			
减：所得税影响额		707,359.62	367,403.45	
少数股东权益影响额（税后）	25,214.35	157,410.23	324,670.13	
合计	16,012,018.60	5,626,663.73	3,620,734.73	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

√ 适用 □ 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目主要为增值税加计抵减收益。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

信息通信行业是构建国家新型数字基础设施、提供网络和信息服务、全面支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性行业。随着新一轮科技革命和产业变革深入发展，信息技术日益融入我国经济社会民生的各领域全过程。信息通信业作为推动数字经济发展的中坚力量，承担着重要的责任和使命。

为贯彻落实《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》，指导信息通信行业未来五年发展，工业和信息化部发布了《“十四五”信息通信行业发展规划》（下称《规划》），《规划》中描绘了信息通信行业的发展蓝图。本着创新引领、均衡协调、绿色环保等基本原则，制定了通信网络基础设施保持国际先进水平、数据与算力设施服务能力显著增强、融合基础设施建设实现重点突破等发展目标。《规划》对信息通信行业发展到2025年的业务规模进行了预测，预计行业收入实现年均增幅10%，到2025年达到4.3万亿元；预计电信业务总量实现年均增幅20%，到2025年达到3.7万亿元；预计每万人拥有5G基站个数从2020年的5个增长到2025年的26个；预计数据中心算力实现年均增幅27%，到2025年达到每秒300百亿亿次浮点运算。

报告期内，国内电信运营商面对复杂多变的国际形势以及信息技术革命持续演进，带来的重大机遇和挑战，加快转型发展步伐，有序推进5G网络建设，持续提升服务水平，有力促进了我国信息通信行业量质并进发展和经济社会数字化转型。电信运营商在推进网络建设和规划的同时，稳步推进下一代OSS系统的建设，将算力网络、5G网络等纳入新一代OSS系统的管理之中。2021年，公司所处的电信运营商OSS细分领域处于平稳发展的态势，以云+5G为代表的基建建设和投产加速，对网络的运营和运维的能力提出了零等待、零故障、零接触、自配置、自修复、自优化的要求，中国移动等电信运营商先后发布相关白皮书，大力推进自智网络建设，要求下一代OSS系统具备中台化的架构、自动化和智能化运维的能力。这一升级换代的演进过程中，市场竞争激烈，市场格局正在发生变化。

基于对技术发展的演进趋势及行业竞争态势的判断，公司进一步加大产品研发和技术创新，从产品和服务在行业市场覆盖的深度和广度等维度积极进行市场布局，全力争夺下一代OSS核心系统市场份额，围绕运营商下一代OSS系统的规划和演进路线，打造先进的技术平台，研发专业的数据平台，形成核心的业务中台。

报告期内，经过激烈的市场竞争，公司在中国移动下一代OSS建设的市场布局中取得了一定的成效，成为中国移动OSS系统的核心供应商，为公司的可持续发展奠定了基础。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司从事的主要业务

公司主营业务为信息通信技术（ICT）运营管理领域的软件开发、技术服务、系统集成以及第三方软硬件销售业务。

（二）公司主要产品和服务的基本情况

公司持续专注于为国内电信运营商和大型企业客户的信息网络和IT基础设施提供运营支撑系统（OSS）全面解决方案，主要包括网络管理支撑系统及服务运营支撑系统两大系列产品。公司积极拓展新业务领域，在以运营支撑系统为核心业务的基础上，进一步研发具有自主知识产权的企业经营管理支撑系列产品，逐步延伸至管理支撑系统（MSS）业务领域。公司高度关注电信运营商中台化的架构演进，努力把握BSS、OSS、MSS三域逐步融合的发展趋势。

公司主要软件产品系列的基本情况如下：

1、网络管理支撑系统

公司提供网络管理支撑系统系列化的产品和解决方案，涵盖运营商各个专业网络（无线网络、核心网络、光传输网络、数据网络、云网等）以及网络管理的各个功能域（资源管理、故障管理、性能管理、运维管理等）。

报告期内，公司在保持网络管理支撑系统在国内电信运营商市场竞争优势的基础上，抓住电信运营商推进自智网络建设的机遇，持续加大研发投入，提升下一代OSS系列产品的自动化、智能化水平，增强产品技术、业务的竞争优势，积极拓展下一代OSS市场。

公司围绕运营商自智网络的演进需求，持续提升新一代故障管理中心、统一采集产品的技术水平，不断丰富产品自动化、智能化应用场景。2021年公司中标中国移动集团总部故障管理中心以及多个省级故障管理中心和统一采集系统，提升了在相关市场领域的市场份额。

公司继续推广以可视化配置、低代码开发、分布式支撑为特征的流程管理PaaS平台，基于该平台构建的下一代电子运维、综合代维等运维管理产品，2021年中标多个省级系统。同时，公司和客户深入合作，持续丰富机器人流程自动化（RPA）的应用场景，在“数字员工”的应用中取得了良好效果。

公司围绕运营商云网融合的基础设施管理需求，不断创新丰富产品功能，推进私有云基础设施IaaS、PaaS、SaaS各层次的云网管产品的研发和应用，构建智能化运维应用，赋能私有云运维的自动化、智能化转型，提升私有云的日常运维效率。

在基础网络运维管理方面，针对运营商自智网络的演进需求，围绕下一代传输光网络的运营支撑，公司在传输运维工作台等产品研发上重点投入，2021年中标中国移动多个省级系统，巩固了该细分领域的市场地位。

2、服务运营支撑系统

公司提供服务运营支撑系统系列化的产品和解决方案，涵盖运营商家庭客户、政企客户等多个业务服务领域。

报告期内，公司围绕运营商自智网络演进对家庭宽带业务支撑的需求，持续优化家客业务支撑系统，在业务流程、支撑工具上创新引入智能化能力，助力运营商提升家客业务自愈、自优运维水平。持续推进分布式、云化架构的家庭网关、智慧

家庭设备管理平台的产品研发，2021年，公司抓住运营商业务系统上云和去IOE的要求和机遇，积极拓展市场，在多个省级电信运营商市场完成了对原存量系统的替换，持续扩大国内市场份额，同时探索向海外市场的拓展。

报告期内，公司持续创新优化政企业务运维支撑系统，针对运营商开展的5G垂直行业、物联网、专线、云网、企宽、云视讯、千里眼、短彩信等各类政企业务，提供资源可视、流程可视、质量可视，以及场景支撑等运维管理能力。2021年中标中国移动总部以及多个省级系统，提升了公司在电信运营商政企业务服务支撑市场领域的竞争优势。

3、企业经营管理支撑系统

报告期内，公司持续强化企业经营管理支撑系统平台化能力，通过可视化、配置化的用户界面建模、数据建模、流程建模工具，为管理支撑系统的构建提供了一个低代码开发平台。公司积极推进该平台在公司经营管理类项目中的应用，适应灵活多变的用户需求，实现低成本、高质量、快速交付。

2021年，公司成功中标某公司中台三级服务支撑能力项目，支撑政企条线的精细化管理水平，协助客户提升项目一体化交付能力。

此外，公司积极探索SaaS运营业务。控股子公司运营的VideoPro云视频服务致力于打造集视频、语音、内容共享、聊天等于一体的云平台，跨移动终端、桌面、会议系统等多个平台，为企业和组织打造无障碍高质量沟通环境。目前，上述业务重点聚焦医疗、教育、企业智能会议室等三个业务方向，通过多方合作，为数字化医疗、双师教育、在线会展等领域提供高效优质的视频解决方案。

（三）公司主要经营模式

公司紧密围绕市场需求进行技术和业务创新，通过为客户提供高技术附加值的软件产品和优质服务来不断推动技术和各项业务的持续发展。公司的主要经营模式是根据行业标准、客户的管理规范和业务需求，组织员工开展技术研发、软件产品研发工作，形成自有软件系列基础产品；在自有产品销售过程中，针对不同客户的特殊业务需求、在自有产品基础上进行定制开发，为运营商客户提供满足客户业务需求的整体解决方案，并提供系统集成及相关的技术服务，为客户开展各项业务提供运营支撑，持续为客户创造业务价值。

1、研发模式

公司的软件研发工作分两大类，一类是面向内部使用的基础研发，另一类是面向市场客户销售的产品研发。

1) 基础研发

公司基础研发工作由研发中心承担。公司基础研发的产品分两大类，一类是“产品化”公共开发平台，针对公司产品公共的架构需求、模块需求，实现公共架构平台产品系列和公共组件系列；另一类是“工程化”平台产品，包括研发运维一体化平台、运维服务一体化平台。“产品化”公共开发平台和组件使公司自研软件产品在架构、模块、需求等各个级别的复用度大大提升，能够快速响应客户需求，灵活应对市场变化；“工程化”平台产品实现了自研产品研发过程的自动化、现场部署和运维服务的自动化，最大程度降低人工操作带来的风险成本。两类平台化产品大大提升了研发效率、产品质量和IT服务质量，为公司各项主营业务的可持续发展奠定了坚实基础。

2) 产品研发

公司产品研发工作由各产品业务群的研发团队承担。研发团队一般由产品工程师、架构设计师、研发工程师、测试工程师组成。产品工程师负责调研客户业务需求，进行业务分析、产品定义；架构设计师根据客户的业务特征选择适用的公司基础平台架构和公共组件进行技术选型、系统架构设计和概要设计；研发工程师进行详细设计、编码实现和单元测试；测试工程师对软件进行集成测试和系统测试，最终完成产品发布。研发团队在公司研发运维一体化平台上，采用敏捷开发模式，进行编码、持续集成、自动化测试和产品发布等工程活动，完成各自有产品的研发工作。

另外，针对不同客户的个性化需求，产品研发团队在通用产品的基础上进行定制开发，为各自有产品相关的系统集成项目提供所需软件版本，并支撑现场部署和系统维护工作。

2、销售模式

公司主要采取直销模式进行产品销售，主要以招投标或比选等公开方式、单一来源采购、商务谈判等形式取得销售合同。公司由销售人员负责与客户建立联系，了解客户的潜在需求，并引导产品研发团队与客户沟通具体业务需求，确定和落实解决方案。销售人员与产品业务群的解决方案团队共同制定竞标或定价方案，与客户协商合同条款，最终签订合同。公司坚持以客户为中心，提供的产品、服务能够得到客户的广泛认可，在投标项目的一期项目完成后，大部分后续项目会采用单一来源采购、商务谈判方式完成签约。

公司控股子公司开展的VideoPro云视频服务属于SaaS运营类业务，对最终用户按照账号订阅进行收费，通过直销和代理商经销的方式实现销售。

3、技术服务模式

为满足客户的IT服务需求，公司在客户现场配备相关服务团队，提供系统集成、IT系统维护和优化服务、业务数据质量整治与核查服务、系统值守服务、ICT技术服务等技术服务。公司制定了服务项目管理流程，主要分为项目准备、服务提供、项目交付等三个阶段。

4、采购模式

公司采购主要包括软件及计算机硬件产品以及向客户提供的现场交付服务、部分非核心组件的委托开发服务。公司建立了供应商评定与选择、第三方软硬件采购、技术服务采购等相关方面的采购管理制度，形成了比较完善的供应商管理体系，并与主要供应商之间形成了良好稳定的合作关系。采购过程如下：

- 1) 由各业务部门提出采购需求，业务部门领导负责确认和审批；
- 2) 由采购部负责寻找供应商、筛选供应商、组织采购合同评审、签订采购合同、执行采购；
- 3) 业务部门负责采购的产品或服务的验收。

（四）公司产品市场地位、竞争优势与业绩变化

近年来，以5G为代表的新基建加速融入经济社会民生。公司所处的电信运营商OSS领域，新技术、新需求催生了以自动化、智能化为核心特征的下一代OSS系统。围绕OSS升级换代和新一轮市场竞争，公司采取了加大产品研发和技术创新、全力

争夺下一代OSS核心系统市场份额的经营策略。公司积极引进优秀人才，加大研发投入，进行市场布局，逐步研发具有行业领先水平的产品，积极参与市场竞争，先后中标近30个运营商新招标项目，扩大了市场占有率。

2021年，公司成为中国移动下一代OSS规划中故障管理中心的主要供应商，运维管理中心的重要供应商；巩固了传输运维工作台、家客终端管理的市场地位；形成了政企运维支撑、家客业务支撑的竞争优势。经过激励的竞争，公司已经成为中国移动下一代OSS系统的核心供应商。

公司加大了对电信运营商专业公司、研究院、设计院的市场拓展力度，拓展了智慧营销信息化平台、ICT项目管理系统、大型IT私有云网管系统等重要项目。

积极的研发投入与市场布局，对公司2021年经营业绩产生了较明显的短期不利影响。公司将持续优化资源投入结构，努力平衡好短期经营业绩和长期发展的关系。报告期内，核心产品和服务的市场占有率提升为公司中长期发展奠定了坚实的基础。

（五）业绩驱动因素

报告期内，公司深耕行业，聚焦主营业务，抓住5G推出、自智网络建设背景下，电信运营商OSS系统升级换代的机会，加大研发投入，积极拓展市场。此外，公司积极拓展以5G垂直行业、数据中心、物联网等为基础的DICT行业解决方案，以云视频服务为抓手探索Saas业务模式。业绩驱动主要有以下几个因素：

技术驱动：公司注重产品和技术创新，加大研发投入。报告期内，公司广泛使用云原生技术，引入AI技术，对产品进行技术改造和升级，推出新产品，不断完善产品功能，提高产品质量，使公司在市场上具有持续的核心竞争力。

市场驱动：公司以客户需求为核心，以为客户创造更大价值为责任。报告期内，公司聚焦运营商数智化转型、自智网络演进等核心需求，为客户的业务发展、网络运维效率和管理效率提升提供创新解决方案，积极扩大市场份额，提高客户满意度，增强客户粘性。

管理驱动：公司加强组织绩效管理，落实经营责任制。通过不断引进和培养优秀人才，优化团队结构，提高公司的生产效率。

三、核心竞争力分析

公司的核心竞争力主要体现在业务与市场、技术创新、组织与人才、资质与品牌等四大方面。报告期内，上述核心竞争力得到进一步提升。

（一）业务与市场优势

公司深耕电信运营商OSS领域，对行业客户的业务形态、业务需求、工作模式有着深刻理解和丰富经验。电信运营商客户存在业务复杂、网络复杂、数据量大、IT系统众多、管理规范性高等特点，对供应商要求极为严格，具有很高的行业门槛。公司作为电信OSS领域主要供应商之一，经过多年来各类项目的锤炼，形成了成熟的产品体系，建立了完善的技术支撑和客

户服务体系，以保证客户项目高效率、高质量交付。公司凭借领先的技术和解决方案为客户创造价值，赢得了客户的信任和认可，与客户建立了长期的战略合作关系。报告期内，公司在巩固既有市场的同时，抓住OSS系统升级换代的重要市场机遇，积极拓展新市场，形成了市场优势。

随着电信行业的高速发展，公司积极参与电信运营商网络技术前沿规划。各大运营商在“十四五”规划背景下提出了算力网络、自智网络的建设规划，公司的产品在相关规划中占据重要位置，在网络自动化、智能化方面持续推出新功能，保持了与客户业务体系的深度融合和良性互动。

随着公司在人工智能、大数据、物联网、5G通信等应用技术的积累和沉淀，公司在保持传统优势的运营商市场资源基础上，积极拓展政府、互联网等市场领域，跨行业丰富的客户资源可以保障公司业务持续稳健的发展，通过持续的业务和技术创新，参与到行业数字化转型的过程，将为公司不断带来新的增长机遇。

（二）技术创新优势

公司是一家技术驱动型的高科技企业，以自主研发打造竞争优势。报告期内，公司进一步加大研发投入，核心技术人员规模逐步扩大，公司的研发实力和创新能力不断提升。2021年度，研发费用总额为13,548.86万元，同比增长41.47%。

结合客户业务发展需求，公司持续加强云原生技术的应用，加大技术架构的升级投入，构建了微服务、云化基础技术平台，保持公司各产品在技术上的领先优势。结合电信运营商在自动化、智能化运维方向上的业务要求，公司加强了核心技术的应用研究，将AI能力导入公司相关的产品和解决方案，并参与到电信运营商自智网络的创新和实践中。

公司不仅坚持自主创新，也注重与行业内领先企业和生态企业的合作与联合创新。2021年，公司成为国际电信管理论坛（TMForum）会员，和客户共同参与TMForum的创新实践项目，与业界共同推动OSS领域的技术发展；同时，公司成为全国信息技术标准化技术委员会软件与系统工程分技术委员会会员单位、中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会（ITSS分会）会员单位、中国电子信息行业联合会会员单位、信息技术应用创新工作委员会会员单位，积极与行业专家互动交流，共同推动行业标准的制定、评审、推广，促进行业发展。

（三）组织与人才优势

公司建立了适合市场发展需要的组织架构、健全的规章管理制度、规范的业务流程。公司根据市场变化情况和实际经营情况对各项制度及时进行修订更新，优化管理模式，保障公司高效运营，促进公司健康发展。

公司通过对人才的选拔、使用、培育、保留和淘汰，使整个组织逐步具备不断发展、持续创新的能力；公司根据经营与发展需要，不断对组织结构进行优化，进一步完善职级、薪酬与激励体系。

（四）资质与品牌优势

公司历来重视资质与品牌建设。截至报告期末，直真科技及子公司主要获得了高新技术企业、软件企业、企业信用AAA等级、质量管理体系（ISO9001）认证、环境管理体系（ISO14001）认证、信息技术服务管理体系（ISO20000）认证、信息安全管理体系（ISO27001）认证、软件能力成熟度模型集成五级（CMMI ML5）认证、信息系统安全集成服务资质（CCRC）二级认证、信息系统建设和服务能力（CS）四级认证、信息技术服务标准（ITSS）运行维护服务二级认证、职业健康安全管理体系

体系（ISO45001）认证等证书，获得了增值电信业务经营许可证（京ICP）-信息服务业务（仅限互联网信息服务）、电子和智能化工程专业承包二级等资质。

公司持续创新研发具有行业领先技术水平的软件产品，报告期内，直真科技及其子公司新增4项发明专利、1项外观设计专利，新增29项计算机软件著作权。截至报告期末，直真科技及其子公司共拥有发明专利21项、外观设计专利1项、计算机软件著作权164项。

报告期新增专利权如下：

序号	发明专利	专利号	授权公告日	取得方式	权利期限	专利权人
1	一种波分应急传输通道调度方案的自动生成方法	ZL20191121143 9.2	2021/11/19	原始取得	自2021.11.19 至2039.12.2	直真科技
2	一种以太网聚合链路精细化拨测与质量分析的方法	ZL20191083996 0.X	2021/6/22	原始取得	自2021.6.22至 2039.9.6	直真科技
3	一种数据分析方法和装置	ZL20171095920 2.2	2021/3/2	原始取得	自2021.3.2至 2037.10.16	天津微迪加
4	一种远程会议账号资源转换计算方法、装置及存储介质	ZL20181141464 7.3	2021/3/26	原始取得	自2021.3.26至 2038.11.26	天津微迪加
5	危险人群心理与行为的智能监测装备	ZL20203041382 6.7	2021/2/26	原始取得	自2021.2.26至 2030.7.27	天津微迪加

注：上述专利第1-4项为发明专利，第5项为外观设计专利。

报告期新增计算机软件著作权如下：

序号	软件名称	证书号	获得日期	取得方式	权利范围	所有人
1	直真科技现场施工安全巡检系统V1.0	2021SR1490819	2021/10/12	原始取得	全部权利	直真科技
2	直真科技传输运维工作台系统V1.0	2021SR1495500	2021/10/12	原始取得	全部权利	直真科技
3	直真科技数据可视化展示平台V1.0	2021SR1387875	2021/9/16	原始取得	全部权利	直真科技
4	直真科技智慧销售信息化系统V2.0	2021SR1372713	2021/9/14	原始取得	全部权利	直真科技
5	直真科技智慧销售批发管理系统V1.0	2021SR1366399	2021/9/13	原始取得	全部权利	直真科技
6	直真科技数智化智慧销售结算报账系统V2.0	2021SR1366061	2021/9/13	原始取得	全部权利	直真科技
7	直真科技智慧销售渠道分销佣金结算系统V1.0	2021SR1366049	2021/9/13	原始取得	全部权利	直真科技
8	直真科技新零售智慧销售SaaS服务平台V1.0	2021SR1366393	2021/9/13	原始取得	全部权利	直真科技
9	直真科技DICT运营支撑平台V1.0	2021SR1355387	2021/9/10	原始取得	全部权利	直真科技
10	直真科技政企业务运维支撑平台V1.0	2021SR1301375	2021/9/1	原始取得	全部权利	直真科技

11	直真科技5G垂直行业专网运维支撑平台V1.0	2021SR1301357	2021/9/1	原始取得	全部权利	直真科技
12	直真科技物联网业务运维支撑系统V1.0	2021SR1301358	2021/9/1	原始取得	全部权利	直真科技
13	直真科技ICT项目管理系统V1.0	2021SR1027149	2021/7/13	原始取得	全部权利	直真科技
14	直真科技即时通信平台V1.0	2021SR0470923	2021/3/30	原始取得	全部权利	直真科技
15	直真科技新燃料调运管理信息系统V1.0	2021SR0470794	2021/3/30	原始取得	全部权利	直真科技
16	直真科技全业务服务开通软件系统V1.0	2021SR0363253	2021/3/9	原始取得	全部权利	直真科技
17	直真科技IT智能实训平台V1.0	2021SR0335593	2021/3/4	原始取得	全部权利	直真科技
18	直真科技云网融合管理平台V1.0	2021SR0217956	2021/2/7	原始取得	全部权利	直真科技
19	发电企业间接空冷三维温度检测系统V1.0	2022SR0147310	2021/11/20	原始取得	全部权利	北京铱软
20	移动基站能耗在线监测平台V1.0	2022SR0152888	2021/9/20	原始取得	全部权利	北京铱软
21	智能事件管理平台[简称: HIES]V1.0	2022SR0152887	2021/1/30	原始取得	全部权利	北京铱软
22	能源管理平台V1.0	2022SR0147254	2021/9/20	原始取得	全部权利	北京铱软
23	发电企业碳排放综合信息管理系统V1.0	2022SR0182229	2021/10/9	原始取得	全部权利	北京铱软
24	weidijia videopro cloud meeting Android 客户端软件V1.0	2021SR0358500	2021/2/3	原始取得	全部权利	天津微迪加
25	weidijia videopro cloud meeting MAC 客户端软件V1.0	2021SR0358499	2021/2/3	原始取得	全部权利	天津微迪加
26	weidijia videopro cloud meeting PC 客户端软件V1.0	2021SR0358417	2021/2/3	原始取得	全部权利	天津微迪加
27	weidijia videopro cloud meeting IOS 客户端软件V1.0	2021SR0358419	2021/2/3	原始取得	全部权利	天津微迪加
28	weidijia videopro Rooms IOS 客户端软件V1.0	2021SR0556181	2021/3/10	原始取得	全部权利	天津微迪加
29	weidijia videopro Rooms Android 客户端软件V1.0	2021SR0556122	2021/3/10	原始取得	全部权利	天津微迪加

四、主营业务分析

1、概述

近年来，以5G为代表的新一代信息技术正加速融入经济社会民生。新技术、新需求的不断涌现，催生了以自动化、智能化为核心特征的下一代OSS系统。基于对技术演进趋势及行业竞争态势的预判，公司加快人才引进步伐，加大研发投入力度，从产品和服务在行业市场覆盖的深度和广度上进行积极布局。2020年下半年以来，公司利用自主研发的创新产品作为引擎，积极参与了中国移动等主要电信运营商市场的市场竞争，先后中标了多个运营商新招标项目，扩大了相关产品的市场占有率。从中国移动集团公司、专业公司和省公司OSS系统的市场分布情况来看，公司目前已成为其下一代OSS系统的核心供应商。核心产品和服务的市场占有率提升为公司中长期发展奠定了坚实的基础。同时，积极的研发投入与市场布局，对公司2021年度经营业绩产生了较明显的短期不利影响。

2021年，公司实现营业收入33,435.98万元，较上年同期下降24.62%，实现归属于上市公司股东的净利润为-7,025.13万元，较上年同期相比下降显著。公司2021年出现亏损的主要原因如下：

1、研发投入增长显著：研发费用较上年同期增长3,971.53万元，增幅为41.47%，研发人员的大幅增加是主要原因。

2、软件开发及技术服务业务收入、毛利率有所下降：公司2021年签署的软件开发及技术服务订单较上年同期虽有一定增长，但受运营商内部流程调整等因素的影响，部分区域合同签署节奏较上年同期有所延缓，一定程度影响了项目的验收进度。同时，受各地点状爆发疫情的影响，一些原计划在2021年验收的项目未能如期验收。2021年，公司软件开发及技术服务收入较去年同期下降7,228.72万元，降幅为19.42%。同时，由于公司在市场竞争中存在偏低价格中标情形，且部分项目实施难度较大、现场投入多，导致项目微利或亏损，一定程度拉低该类业务毛利率。该类业务收入及毛利率下降两因素叠加的影响为毛利额下降 7,969.99万元，降幅为36.25%。

3、其他费用增加：其他费用的增加主要体现在相关人员薪酬、折旧与摊销费用等项目。公司为配合研发及营销工作需要，在相关人力资源部署、资产购置、专利权属确认等方面的投入较上年有不同程度增长。整体来看，其他费用较上年增加1,996.71万元，增幅为29.89%。

报告期内，公司主要工作开展如下：

（一）市场营销方面

2021年，公司抓住5G业务和新基建推动下电信运营商下一代OSS系统的建设机遇，大力拓展新市场，在中国移动下一代OSS系统的获得了较高的市场占有率，为公司可持续发展奠定了基础。

1. 抓住市场机遇在下一代OSS的竞争中取得优势

报告期内，电信运营商大力推进中台化架构的下一代OSS系统建设，BSS、OSS、MSS跨域融合、竞争，使得行业竞争格局发生了变化，部分从事BSS、信息安全的厂家也进入OSS领域竞争。公司借助多年来在OSS领域的沉淀，组成强有力的营销领导小组，针对不同区域制定了差异化的销售策略，定期组织销售工作会议，对策略的执行过程进行跟踪和偏差分析，

并及时调整部署。经过激烈竞争，公司的故障管理中心、统一采集产品，中标了中国移动总部以及多个省级运营商项目，取得领先优势；下一代电子运维、综合代维等运维管理中心产品，中标多个省级运营商项目，形成竞争优势；传输运维工作台产品，中标多个省级系统，市场占有率领先，为后续发展奠定了坚实的基础；智慧家庭终端管理平台产品，在多个省级电信运营商市场完成了对原存量系统的替换，并探索向海外市场拓展，形成了行业内的领先地位；政企业务运维支撑系统，中标了中国移动总部以及多个省级运营商项目。

这些成绩的取得，使得公司在运营商下一代OSS的相关市场领域形成了竞争优势。2021年，公司软件开发及技术服务业务订单较上年增长12.17%，核心产品和服务的市场占有率的提升为中长期发展奠定了坚实的基础。

2. 把握BSS、OSS、MSS融合的趋势延伸既有业务

近几年来，技术进步和业务发展推动电信运营商融合BSS、OSS、MSS三域的流程、数据和应用，公司把握这一机遇，报告期内拓展了某运营商的全渠道智慧销售系统、ICT项目全生命周期管理、政企三级服务支撑系统等重要产品和服务，以智慧经营系统为抓手，拓展MSS市场。

3. 继续探索并拓展新业务

公司携手生态合作伙伴，通过与电信运营商的政企渠道、专业公司合作，继续探索全社会数字化转型的机遇中，DICT行业市场和新业务的机会。公司结合应用场景，推广3D可视化、大屏联动的数字孪生产品和解决方案。智慧园区、智慧楼宇、数据中心等项目中继续推广应用。

公司持续探索SaaS服务运营业务，控股子公司运营的VideoPro云视频服务重点聚焦医疗、教育、企业智能会议室三个业务方向，通过多方合作，为数字化医疗、双师教育、在线会展等领域提供了高效优质的视频解决方案。

(二) 产品研发方面

2021年，公司结合电信运营商自智网络的运维需求和下一代OSS的规划，推进产品线的融合升级，进行技术架构的升级投入，大力加强云原生技术的应用，引进AI新技术，提升产品研发质量和研发效率。

1. 围绕下一代OSS市场竞争的要求推出有竞争力的产品

在网络管理支撑系统方面，针对运营商自智网络演进需求，持续提升中台化架构的故障管理中心、运维管理中心的技术水平，完善可视化配置、低代码开发、分布式支撑为特征的流程管理PaaS平台，不断丰富自动化、智能化应用场景；围绕下一代传输光网络的运营支撑，在传输运维工作台等产品上进行架构改造，重点投入；围绕运营商云网融合的基础设施管理需求，推进大型私有云包含IaaS、PaaS、SaaS的云网管产品的研发，构建智能化运维（AIOps）应用，赋能私有云运维的自动化、智能化转型。

在服务运营支撑系统方面，围绕运营商对家庭宽带业务，在业务流程、支撑工具上创新引入智能化能力，助力运营商提升家客业务自愈、自优运维水平；持续推进分布式、云化架构的家庭智能网关管理平台的产品研发。持续创新优化政企业务运维支撑系统，针对运营商开展的5G垂直行业、物联网、专线、云网、企宽、云视讯、千里眼、短彩信等各类政企业务，提供资源可视、流程可视、质量可视以及场景支撑等运维管理方案。

2. 加强新技术引入，进行老产品架构升级

公司结合客户业务发展需求，加强云原生技术导入和应用，构建微服务、云化的基础技术平台，保持公司新产品在技术上的领先优势。公司在引进新技术的同时，也在积极推进对老产品的技术改造和架构升级，促进了业务的发展。公司对统一采集、传输网管等产品进行微服务化、云化、中台化等技术改造，大幅提升系统的技术水平，围绕5G网络设备的入网商用，不断丰富产品功能，在运营商5G网络建设和运营过程中继续扩大市场份额。

3. 融入电信运营商创新实践，参与国际国内标准化组织

公司结合电信运营商在自动化、智能化运维方向上的业务要求，公司加强了核心技术的应用研究，将AI能力导入公司相关的产品和解决方案，并参与到电信运营商自智网络的创新和实践中。

公司不仅坚持自主创新，也注重与行业内领先企业和生态企业的合作与联合创新。2021年，公司成为国际电信管理论坛（TMForum）会员，和客户共同参与TMForum的创新实践项目，与业界共同推动OSS领域的技术发展；同时，公司成为全国信息技术标准化技术委员会软件与系统工程分技术委员会、中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会（ITSS分会）等会员单位，积极与行业专家互动交流，共同推动行业标准的制定、评审、推广，促进行业发展。

（三）运营管理方面

1. 疫情防控

2021年，公司按照国家“外防输入、内防反弹”的整体策略和安排，积极应对疫情，克服与客户面对面交流、内部协同工作遇到的困难，保证各项经营工作的有序进行。管理层勤勉尽责，公司上下同心。

2. 组织和人才队伍建设

公司根据经营与发展需要，持续完善经营责任制，压实岗位责任，不断进行组织结构、制度和流程的优化，持续探索在原有组织架构下，增加销委会、交委会等柔性组织的模式，以强化营销体系的管理，协同覆盖全国的各个客户经营单元的工程交服的管理。在市场营销统一指挥调度、加强统筹方面发挥了重要作用，建立了统一的交付服务标准。

公司发挥总工办的作用，持续建设公司的技术体系。一方面跟踪行业前沿技术，对各个产品线的技术进行盘点，规划合理的技术路线；另一方面建设平台和公共能力，改进研发模式，提升研发效率。

公司根据发展战略的需要，一方面加大优秀人才的引进，另一方面加强各级员工队伍的培养，做好选用育考留各个环节的工作，进一步完善职级、薪酬与激励体系，强化绩效管理，通过完善专业人员的任职资格建设，打通专业人员的职业发展通道，激发组织人才成长的自驱力。管理层清醒地认识到，保持企业效益稳健增长，需要组织能力的不断提升与个人能力的不断加强，需要以心为本、合力奋进与系统性的经营与管理，需要不断迭代升级。

3. 数字化运营的建设

公司多年来持续推进数字化建设的工作，以数字化运营、合伙人经营支撑系统为抓手，打通业务、经营、财务的数据和流程，实现业经财一体化运营管理。公司构建经营管理的数据中心，组织低代码开发平台的研发，在其上定制各类运营管理系统，为进一步的数字化转型提供基础支撑。

（四）对外投资方面

2021年公司新增控股、参股公司共5家，向其累计支付投资款8,872万元。自投资完成至报告期末，控股子公司上海微迪加信息技术有限公司、北京铱软科技有限公司均实现盈利，厦门唯臻慧实教育科技有限公司尚处业务启动阶段；参股公司北京得度科技有限责任公司在中国联通中台化运营支撑系统和行业安全运维市场的业务开展正常，公司9月份完成投资后，其9-12月业绩微亏，基本符合预期；公司对厦门诚美数智赋能股权投资合伙企业（有限合伙）的投资，在报表内列示在其他非流动金融资产，截至2021年末，厦门诚美数智赋能股权投资合伙企业（有限合伙）尚未确定对外投资项目。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	334,359,784.18	100%	443,560,210.30	100%	-24.62%
分行业					
电信运营商	256,684,726.93	76.77%	330,977,557.17	74.62%	-22.45%
互联网及 IT	50,456,053.99	15.09%	91,110,602.79	20.54%	-44.62%
广电及其他	27,219,003.26	8.14%	21,472,050.34	4.84%	26.76%
分产品					
软件开发及技术服务	300,022,204.23	89.73%	372,309,378.77	83.94%	-19.42%
系统集成	31,187,952.29	9.33%	32,220,902.65	7.26%	-3.21%
第三方软硬件销售	3,109,246.70	0.93%	38,979,452.68	8.79%	-92.02%
其他	40,380.96	0.01%	50,476.20	0.01%	-20.00%
分地区					
华东	71,175,179.40	21.29%	146,736,228.74	33.08%	-51.49%
华北	125,676,424.66	37.59%	140,022,733.51	31.57%	-10.25%
西南	59,024,414.01	17.65%	73,126,183.42	16.49%	-19.28%
华中	40,720,558.67	12.18%	40,348,254.68	9.10%	0.92%
东北	24,459,440.17	7.32%	24,548,002.09	5.53%	-0.36%
华南	7,034,333.29	2.10%	8,070,540.72	1.82%	-12.84%

西北	5,045,462.34	1.51%	6,153,291.22	1.39%	-18.00%
境外	1,223,971.64	0.37%	4,554,975.92	1.03%	-73.13%
分销售模式					
直销	334,319,403.22	99.99%	443,509,734.10	99.99%	-24.62%
其他	40,380.96	0.01%	50,476.20	0.01%	-20.00%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2021 年度				2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	29,173,198.78	60,681,454.66	55,945,131.32	188,559,999.42	34,835,682.63	96,464,058.35	101,889,894.68	210,370,574.64
归属于上市公司股东的净利润	-36,503,347.34	-24,766,057.22	-33,267,651.47	24,285,780.27	-12,455,883.44	11,340,810.30	-12,780,731.38	80,315,324.74

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

本行业下游主要为电信等信息化程度相对较高的行业，本行业的发展主要受下游行业的信息化建设进程、信息技术投资规模及投资结构影响，行业的周期性特征尚不明显。本行业下游客户主要来源于电信运营商等。受客户项目立项、审批、实施进度安排及资金预算管理的影响，本行业企业经营具有一定季节性。通常，本行业内企业的营业收入在第一季度较少，第二、三季度逐渐增加，第四季度最多，本行业内企业整体的销售收入呈现季节性波动的特点。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
电信运营商	256,684,726.93	132,318,320.76	48.45%	-22.45%	-6.66%	-8.72%
互联网及 IT	50,456,053.99	40,156,216.89	20.41%	-44.62%	-35.23%	-11.54%
分产品						
软件开发及技术服务	300,022,204.23	159,833,912.10	46.73%	-19.42%	4.86%	-12.33%
分地区						
华东	71,175,179.40	40,044,113.23	43.74%	-51.49%	-48.88%	-2.88%
华北	125,676,424.66	82,731,902.05	34.17%	-10.25%	12.11%	-13.13%
西南	59,024,414.01	32,041,862.48	45.71%	-19.28%	-21.84%	1.77%
华中	40,720,558.67	19,280,562.17	52.65%	0.92%	107.55%	-24.33%

分销售模式						
直销	334,319,403.22	191,074,734.51	42.85%	-24.62%	-11.44%	-8.50%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	
电信运营商	外购商品	12,861,779.48	6.73%	9,924,544.42	4.60%	29.60%
电信运营商	外购服务	81,425,065.25	42.61%	92,798,763.07	43.01%	-12.26%
电信运营商	职工薪酬	36,742,317.66	19.23%	36,153,219.73	16.76%	1.63%
电信运营商	实施费用	2,577,330.21	1.35%	3,621,669.21	1.68%	-28.84%
电信运营商	预计成本	-1,020,995.81	-0.53%	-737,002.54	-0.34%	38.53%
电信运营商	处置已计提存货跌价准备的库存	-267,176.03	-0.14%	0.00	0.00%	
互联网及 IT	外购商品	3,086,295.13	1.62%	46,735,383.48	21.66%	-93.40%
互联网及 IT	外购服务	32,388,918.00	16.95%	13,260,441.65	6.15%	144.25%
互联网及 IT	职工薪酬	4,148,250.97	2.17%	1,813,994.28	0.84%	128.68%
互联网及 IT	实施费用	584,505.27	0.31%	189,366.97	0.09%	208.66%
互联网及 IT	预计成本	-51,752.48	-0.03%	2,290.74	0.00%	-2,359.20%
广电及其他	外购商品	4,917,307.01	2.57%	1,831,848.00	0.85%	168.43%
广电及其他	外购服务	13,075,756.17	6.84%	9,293,715.14	4.31%	40.69%
广电及其他	职工薪酬	910,637.87	0.48%	759,890.65	0.35%	19.84%
广电及其他	实施费用	113,199.78	0.06%	141,347.25	0.07%	-19.91%
广电及其他	预计成本	-150,134.33	-0.08%	-25,761.53	-0.01%	482.79%

广电及其他	处置已计提存货跌价准备的库存	-266,482.69	-0.14%	0.00	0.00%	
-------	----------------	-------------	--------	------	-------	--

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件开发及技术服务	外购商品	1,637,705.57	0.86%	805,806.57	0.37%	103.24%
软件开发及技术服务	外购服务	115,443,465.88	60.42%	110,308,906.78	51.12%	4.65%
软件开发及技术服务	职工薪酬	41,163,327.52	21.54%	38,252,700.34	17.73%	7.61%
软件开发及技术服务	实施费用	3,079,471.78	1.61%	3,814,292.02	1.77%	-19.26%
软件开发及技术服务	预计成本	-1,222,882.62	-0.64%	-760,473.33	-0.35%	60.81%
软件开发及技术服务	处置已计提存货跌价准备的库存	-267,176.03	-0.14%	0.00	0.00%	
第三方软硬件销售	外购商品	2,929,619.64	1.53%	34,857,408.31	16.16%	-91.60%
第三方软硬件销售	外购服务		0.00%	943,396.25	0.44%	-100.00%
第三方软硬件销售	职工薪酬		0.00%	35,891.29	0.02%	-100.00%
第三方软硬件销售	实施费用		0.00%	12,612.02	0.01%	-100.00%
系统集成	外购商品	16,298,056.41	8.53%	22,828,561.02	10.58%	-28.61%
系统集成	外购服务	11,455,413.07	6.00%	4,100,616.83	1.90%	179.36%
系统集成	职工薪酬	622,709.99	0.33%	438,513.03	0.20%	42.00%
系统集成	实施费用	201,505.99	0.11%	125,381.20	0.06%	60.71%
系统集成	处置已计提存货跌价准备的库存	-266,482.69	-0.14%	0.00	0.00%	
其他业务	实施费用	86.95	0.00%	98.19	0.00%	-11.45%

说明

无。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
外购商品	20,865,381.62	10.92%	58,491,775.90	27.11%	-64.33%
外购服务	126,898,878.97	66.41%	115,352,919.86	53.46%	10.01%
职工薪酬	41,786,037.50	21.87%	38,727,104.66	17.95%	7.90%
实施费用	3,280,977.76	1.72%	3,952,285.24	1.83%	-16.99%
预计成本	-1,222,882.62	-0.64%	-760,473.33	-0.35%	-60.81%
处置已计提存货跌价准备的库存	-533,658.72	-0.28%	0.00	0.00%	

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

新设立控股子公司：厦门唯臻慧实教育科技有限公司，公司持股比例为60.00%；

新收购控股子公司：北京铱软科技有限公司，公司持股比例为56.27%；

新收购控股子公司：上海微迪加信息技术有限公司，公司持股比例为51.00%。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	296,095,384.87
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	88.55%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	259,307,158.91	77.55%
2	第二名	20,093,257.33	6.01%
3	第三名	6,260,393.44	1.87%
4	第四名	5,320,275.76	1.59%
5	第五名	5,114,299.43	1.53%

合计	--	296,095,384.87	88.55%
----	----	----------------	--------

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	46,029,391.95
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	25.49%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	1.58%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	14,115,948.09	7.82%
2	第二名	11,002,181.30	6.09%
3	第三名	7,643,696.30	4.23%
4	第四名	6,765,876.15	3.75%
5	第五名	6,501,690.11	3.60%
合计	--	46,029,391.95	25.49%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	42,233,434.22	35,021,434.31	20.59%	无重大变化。
管理费用	44,543,446.43	31,788,302.60	40.13%	主要系 2021 年折旧及摊销费用较上年增加、管理人员规模较上年增加所致。
财务费用	-2,290,380.29	-1,075,352.85	-112.97%	主要系 2021 年利息收入较上年增加所致。
研发费用	135,488,554.59	95,773,208.05	41.47%	主要系 2021 年研发人员规模较上年增加所致。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
能力开放平台系	基于 OSS 网管系统整	执行完成	按照电信运营商下一代网管	实现 OSS 系统之间的能力

统	体规划定位，以“强化能力共享、敏捷业务响应”为目标，推动建设能力开放平台，输出敏捷、高效的服务能力。以“价值化能力运营”为导向，持续运营优化服务能力，构建良性循环的能力开放生态体系，满足能力快速接入、快速检索、即开即用、可编排、可测试、可运营等特性。		设计要求，实现平台化、敏捷开发、能力开放和数字化管理，基于微服务架构引入容器技术，建设“2个共享平台+5个运维能力中心”的网管中台，实现数据共享、能力开放、敏捷迭代、智能运维、快速支撑。规划新一代OSS系统建设蓝图，通过中台化架构，将O域能力中心化，通过能力开发DCOOS系统实现能力开发复用，快速支撑新业务，打破现有系统烟囱发展模式。“平台+应用”的中台化架构，以能力开放方式支撑专题应用开发，基于现网系统演进，构建资源、故障等能力中心，适配业务敏捷开发需求。	开放共享，有助于快速整合多个产品的能力，形成更有竞争力的解决方案。
流程平台系统	与下一代网络技术运维适配的网管能力提出了平台化、能力开放的要求。面对电信运营商网络转型，按“一级部署，两级使用”的方式，构建云网协同、离线设计、在线运行、敏捷智能、能力开放的下一代网管，实现对新业务的全生命周期管理。	进行中	流程引擎模块是OSS4.0运维管理域重要组成系统，是面向运维人员和运维工作的管理平台。流程平台系统将抽取与业务无关的组件，通过对PAAS层流程服务能力进行封装，提供可视化建模工具、表单建模工具、统一API服务、轻量级可分布式大规模部署等能力，实现服务可编排与快速发布，简化开发过程提升响应效率，降低维护难度，使业务流程创建从基于研发代码开发到面向业务平台化的转变，逐步实现流程创建智能化。同时，实现运维管理集中化和端到端的网络运维业务流程的有效支撑，以及未来流程类产品的开发。	提供面向网络的编排能力，增强公司在运营商算力网络、自智网络规划中的竞争力。
政企三级服务支撑系统	基于某运营商深化政企条线机构改革，贯彻落实三级服务支撑	执行完成	1.售前流程，将加强全网商机管理系统落地，有效贯通总部、省公司、专业机构的商	有助于增强公司在政企业务领域的总体规划能力，有助于扩大市场份额。

	体系的工作要求，以中台为体系落地的有力抓手，以一线生产需要为出发点，做好售前售中售后全流程线上拉通，建设三级支撑能力，实现对各项目的管理调度，从商机产生到落地及后续服务的整体跟踪、进度把控、风险监控，提高项目生命周期内各环节衔接效率，促进政企项目交付能力的提升。		<p>机管理，确保商机支撑可控、过程透明可视。汇聚全网商机，为政企部门的市场管理人员提供商机管理手段。</p> <p>2.售中流程,将实现与售前环节的承接，以合同签约为交接条件，与售前通过项目交底会进行交接。并启动售后环节，以项目交维为标志，进入售后服务阶段。</p> <p>3.售后流程,将实现总部及各省发起的各类跨省项目售后管理任务单，通过相关内容输入、输出实现对项目售后服务工作的过程透明化监管，进行满意度打分，实现CT、标准产品、DICT类项目的售后管理，保质保量高效率完成项目的售后服务支撑工作。</p>	
ICT 项目管理系统	针对运营商政企业务发展过程中出现的ICT项目数量增多、流程不规范、手工取数慢，分析靠人工等问题，为提高其办公、决策效率，建设一个面向IT系统的平台工具，以支撑ICT项目管理活动，实现经营数据集中化管理，实现“一个入口，多维管控”。	执行完成	打造一个ICT业务过程全贯通的项目管理平台，解决流程割裂现状，实现售前、售中、售后信息共享，对项目过程进行合规性过程管理，实现项目资源可视化、过程透明和信息融通，并结合经营线条数据剖析业务发展，从成本进度管控及DICT项目整体收入对项目效益进行评估。	将公司在ICT项目管理领域的业务积累系统化地整合为标准产品，有助于未来快速应用到新市场、新客户。
5GtoB 垂直行业专网运维支撑平台	针对中国移动各省公司提出的5GtoB专网政企运维支撑需求，5GtoB业务运维支撑平台将围绕“客户感知有保障、网络质量有提升、运维过程有管控”三个维度进行能力构建，聚焦实现	执行完成	基于业务编排、资源管理、故障管理、质量管理、运维管理5个运维能力中心提供的数据和能力，以客户、客户经理、业务运维等视角进行应用组合，实现5GtoB业务的综合一体化运营运维管理。	在公司传统集客产品的基础上，针对5G2B的新兴业务提供更专业的解决方案，打造差异化竞争能力。

	5GtoB 业务质量管控、端到端智能定界定位等核心功能，尽快形成 5G 垂直行业综合运营保障能力。			
DICT 全生命周期端到端一体化运营支撑平台	解决运营商在 DICT 业务发展、行业应用落地、运维质量保障中的痛点，实现集 IT 资源管理、信息平台运行质量管控、项目线上管理、合作伙伴考核评价等于一体的运营支撑平台。	执行完成	将协助运营商实现对现有 DICT 业务管理能力的进一步提升，实现基础信息可视、售中交维可管、项目结果可控、运行质量可控、网络安全可控，合作伙伴可控等全闭环管控能力。	为客户的 DICT 业务赋能，支撑其数字化转型，与客户共同拓展 DICT 市场。
基于 PDA 的质量管控系统	该质量管控系统将切实满足运营商的相关生产需要，起到对工程施工入网、采购入网的质量保障作用，协助运营商为用户提供高质量的网络及体验。	执行完成	可满足运营商在分光器入网验收、分光器测试、光猫测试、分光器和光猫的全生命周期数据分析等方面的需求。	在 PON 接入网业务支撑领域为客户提供质控手段，帮助客户提升用户体验，从而增强公司产品粘性，有助于持续深挖客户需求。
通用传输网络管理平台	针对目前半有源 WDM 南向接口管控中存在的缺少对应抽象模型、缺少统一标准、缺少集中管控等主要问题，提供通用的管控系统，也可在 CPEOTN、小型化 PTN 接入设备管控中作为三方系统参与设备的管控。	执行完成	可通过 DHCP 实现设备接入自动上线，通过可视化页面在线实现网元/单板/端口/光模块/告警/性能资源采集、单板软硬复位、激光器开关、网元校时、保护创建与倒换、告警订阅、告警屏蔽、性能门限设置一系列配置管控功能。	面向 5G 前传半有源 WDM 技术，提供第三方通用网管能力，提前布局下一代波分网络管理市场。
IT 云设备 SNMP 自由配置采集	针对电信运营商不断增长的 ICT 设备和数据管理需求，为提升纳管效率，构建一套针对 IT 云设备支持 SNMP 自由配置采集的系统，实现设备的自动发现、接口的自动适配、数据的灵活扩展，从而实现降本	执行完成	IT 云设备 SNMP 自由配置采集能力包括两个部分： SNMP 采集适配器自动化部署，根据预配置网段、默认团体字实现设备自动发现，并根据当前采集资源池中的适配器分布情况自动下载安装适配器及创建采集任务，实现采集过程全流程自动化。	面向 IT 云的设备纳管提供自动化能力，可作为各类私有云产品和解决方案的基础核心能力。

	增效的目标。		SNMP 采集规则配置，根据 SNMP 接口数据特征及消费需求数据需求情况，提供采集层、处理层算法配置能力。能够按需扩展数据采集能力及调整数据处理过程。支持多种处理函数及 SQL 关联汇聚能力。	
IP 运维工作台	采用自动化、智能化的技术手段，实现面向客户感知的端到端运维支撑能力，实现业务敏捷开通和网络高效运维。支撑运营商 IP 专用承载网、云专网的运维生产和全网 IP 网络的运维管理，做好云网融合业务发展支撑工作，实现 IP 网络运维生产和管理支撑功能。	执行完成	可满足运营商针对 IP 核心网的基础运维管理以及 SDN 控制功能，提高用户网络的自动化运维水平，降低用户使用成本，达到用户对系统降本增效的目的。项目研发内容包括资源管理、性能管理、告警管理等功能。	提供面向 IP 网络的自动化运维能力，增强公司在运营商算力网络、自智网络规划中的竞争力。
多屏可视化应用系统	作为电信运营商新一代网管应用层的组成部分，提供为监控大屏的全场景覆盖、重要活动通信保障、应急事件指挥调度、参观讲解、企业形象等全方位展示的功能。	执行完成	可完成面向多租户的多屏可视化配置功能，实现场景管理、场景编辑、数据配置、动效配置、交互配置、数据管控、数据智能修复、多屏适配等核心功能。系统支持多系统平台多终端，支持台式机、笔记本、平板电脑、手机、大屏等多种终端，可以稳定支持 windows、安卓、IOS 多种操作系统。	在作为独立可销售产品的基础上，全面提升公司在可视化技术上的水平，可应用于各个产品线，增强产品的展示效果，降低开发成本。
数据中心运维治理平台	建立一套成熟稳定、自主可控、安全可靠的 IT 云监控和运维平台。提供一体化的数据中心资源管理平台，提供全方位、立体式监管，提供可视化监控、精细化控制及自动化运维，提高管理效率。	进行中	建设一套 IT 云专业网管，具备全网 IT 云统一基础运维能力，包括监控、告警、配置、流程等基本能力，运维数据统一采集、存储、分析与共享能力，打造软硬件、网络等配套一体化监控管理体系；面向租户开放基础监控能力，提供基础的云监控产品服务。建设云服务管理能力，包括资源利用率分析与	作为业界最大规模的私有云的运维管理平台，为公司在云管业务领域建立良好口碑，有助于快速拓展该领域的业务。

			优化、IT 云资源容量管理与预测、IP 地址管理、资源生命周期管理、云架构管理等。	
TMT 行业经营会计系统	遵循 TMT 行业的运行规律与业务特征，以商机、合同为业务主线，按照企业自身的经营管理需要，建立经营会计制度与相关执行办法，对企业内部经营成果进行全方位的管理、监控与度量，赋能企业，提高经营效益与运转效率。	执行完成	借助数据中台技术，组件式与微服务架构，循序渐进的增量迭代开发，为产品生长建立坚实基础。在数据处理和数据呈现分离解耦中，通过中台集成融合，支撑业务扩展与变化的客观实际，支持扩展新数据，增加新算法和新的分析与统计报表需要。	有助于提升公司在企业管理支撑系统的专业深度，提供面向 TMT 行业的解决方案。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	569	435	30.80%
研发人员数量占比	52.20%	49.21%	2.99%
研发人员学历结构	---	---	---
本科	476	364	30.77%
硕士	30	19	57.89%
专科	63	52	21.15%
研发人员年龄构成	---	---	---
30 岁以下	235	166	41.57%
30~40 岁	263	228	15.35%
40 岁以上	71	41	73.17%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	159,057,374.58	95,773,208.05	66.08%
研发投入占营业收入比例	47.57%	21.59%	25.98%
研发投入资本化的金额（元）	23,568,819.99	0.00	100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	14.82%	0.00%	14.82%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

√ 适用 □ 不适用

基于对技术演进趋势及行业竞争态势的预判，公司加快人才引进步伐，加大研发投入力度，从产品和服务在行业市场覆盖的深度和广度上进行积极布局。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√ 适用 □ 不适用

不断涌现的新技术、新需求催生了以自动化、智能化为核心特征的下一代OSS系统。在构建数智化运营支撑网络进程中，针对市场需求和技术迭代方面的竞争愈加激烈，基于对技术演进趋势及行业竞争态势的预判，公司加快人才引进步伐，加大研发投入力度，从产品和服务在行业市场覆盖的深度和广度上进行积极布局。因此，公司2021年研发投入较2020年增长66.08%，其中，研发人员规模2021年月均人数较上年增长39%，高端人员占比也大幅增加。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

√ 适用 □ 不适用

2020年公司有关项目研发工作处于研究阶段，故当年发生的研发投入未予以资本化。2021年4月有关项目进入开发阶段，且符合资本化要求，公司按规定将其2021年4月至12月发生的研发投入23,568,819.99元予以资本化。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
数据中心运维治理平台	7,784,367.35	该项目基于电信运营商的数据中心集中化战略，为客户提供超大规模的私有云资源池的全面集中管理能力，支撑客户解决私有云资源池建设分散、云管能力分散、标准不统一、建设周期长等问题，提升数据中心体系化建设能力。项目采用大数据、AI、可视化技术，引入数据治理相关方法论，在为客户提供数据中心运维管理手段的同时，提供持续提升数据质量，支撑建设方作出有效决策。	未完成
政企三级服务支撑系统	3,419,879.08	该项目用于支撑电信运营商政企业务体系改革、提升DICT能力、全面推进三级服务支撑体系的落地，面向政企业务打造售前售中售后全流程支撑能力平台，实现业务能力全平台共享、客户经理一键甩单、总部-省-市工单贯通、各业务单元工单贯通，支撑政企业务的数字化转型。	已完成

流程平台系统	5,853,557.50	该项目面向电信OSS领域运维工作提供流程定制能力，通过流程可视化建模工具结合运维技术特点，对各类运维支撑能力进行灵活编排，以快速满足复杂多变的运维支撑场景。	未完成
ICT 项目管理系统	2,394,736.94	该项目为电信运营商的 ICT 项目提供全生命周期管控能力，覆盖立项、研发、实施、验收、结算、退出等各个项目阶段，在通用的项目管理十大领域能力基础上，针对 ICT 项目特点，加强对人力资源、供应商、库存、软件研发、系统集成等各方面的专项管理能力。	已完成
多屏数据可视化平台	4,116,279.12	该项目提供多屏联动的快速可视化配置平台，通过对预封装的丰富的可视化组件进行灵活的可视化设计，满足各类数据展现场景需求。平台通过多屏联动技术实现一次配置多屏展现，业务视图可复用，降低开发成本。	已完成

公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出，研究阶段的支出在发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段支出若不满足上述条件，于发生时计入当期损益。公司研究开发项目满足上述条件，根据相关立项及审批文件，进入开发阶段。公司制定了《内部研究开发项目资本化管理办法》，依据管理办法的相关规定，对研究开发项目单独归集与核算，确保资本化的准确性、完整性。

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	430,476,042.53	485,153,514.05	-11.27%

经营活动现金流出小计	471,693,986.09	424,850,708.33	11.03%
经营活动产生的现金流量净额	-41,217,943.56	60,302,805.72	-168.35%
投资活动现金流入小计	1,141,802,503.91	514,073,974.21	122.11%
投资活动现金流出小计	1,240,676,565.21	659,073,364.08	88.25%
投资活动产生的现金流量净额	-98,874,061.30	-144,999,389.87	31.81%
筹资活动现金流入小计		429,380,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	37,650,514.58	27,530,311.54	36.76%
筹资活动产生的现金流量净额	-37,650,514.58	401,849,688.46	-109.37%
现金及现金等价物净增加额	-178,217,410.98	316,147,214.27	-156.37%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年减少，主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金减少、支付给职工以及为职工支付的现金增加所致。

投资活动现金流入较上年增加，主要系本期收回银行理财产品增加所致。

投资活动现金流出较上年增加，主要系本期购买银行理财产品增加、收购子公司支付投资款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年增加，主要系本期收回银行理财产品增加所致。

筹资活动现金流入较上年减少，主要系上期收到首次公开发行股票募集资金而本期无此项目所致。

筹资活动现金流出较上年增加，主要系本期分配股利、利润或偿付利息支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年减少，主要系上期收到首次公开发行股票募集资金而本期无此项目所致。

现金及现金等价物净增加额较上年减少，主要系经营活动产生的现金流量净额较上年减少、筹资活动产生的现金流量净额较上年减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量为-4,121.79万元，公司本年度净利润为-7,195.79万元，两者存在较大差异的原因详见下表相关调节项目：

将净利润调节为经营活动现金流量	本期金额（单位：元）
净利润	-71,957,875.38
加：信用减值损失	2,532,303.99
资产减值准备	8,198,089.32
固定资产折旧	9,120,847.81
使用权资产折旧	3,162,866.30
无形资产摊销	2,063,041.37
长期待摊费用摊销	878,030.88
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	18,164.75
财务费用（收益以“—”号填列）	217,825.27
投资损失（收益以“—”号填列）	-10,642,958.71

递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,466,817.37
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	259,406.58
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,872,977.64
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	8,875,503.25
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	24,396,606.02
经营活动产生的现金流量净额	-41,217,943.56

五、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	10,642,958.71	-15.14%	主要系银行理财产品利息收入和按权益法核算的投资收益。	是
资产减值	-8,198,089.32	11.66%	计提的存货跌价准备和合同资产减值准备。	是
营业外收入	4,042,835.05	-5.75%	主要系收到政府补助。	否
营业外支出	106,602.51	-0.15%	主要系对外捐赠、固定资产报废。	否
信用减值损失	-2,532,303.99	3.60%	计提的应收账款及其他应收款的坏账准备。	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	272,136,909.50	26.90%	457,812,380.75	42.13%	-15.23%	主要系本期支付募投项目及投资款所致。
应收账款	190,736,094.54	18.85%	209,129,342.16	19.25%	-0.40%	无重大变动。
合同资产	31,878,333.05	3.15%	28,743,656.81	2.65%	0.50%	无重大变动。
存货	50,113,487.41	4.95%	38,432,066.41	3.54%	1.41%	主要系本期在执行合同的履约成本增加所致。

长期股权投资	38,585,974.14	3.81%	4,996,119.34	0.46%	3.35%	主要系本期新增向得度科技投资所致。
固定资产	136,469,029.28	13.49%	118,407,340.16	10.90%	2.59%	无重大变动。
使用权资产	14,161,049.35	1.40%	2,122,206.69	0.20%	1.20%	主要系本期新增租赁所致。
合同负债	19,053,179.34	1.88%	13,329,137.92	1.23%	0.65%	主要系本期预收合同业务款项增加所致。
租赁负债	8,016,349.72	0.79%	545,881.72	0.05%	0.74%	主要系本期新增租赁所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	150,000,000.00				1,103,000,000.00	1,133,000,000.00		120,000,000.00
4.其他权益工具投资	12,826,087.00		-2,826,087.00			230,000.00		9,770,000.00
金融资产小计	162,826,087.00		-2,826,087.00		1,103,000,000.00	1,133,230,000.00		129,770,000.00
其他非流动金融资产					22,500,000.00			22,500,000.00
上述合计	162,826,087.00		-2,826,087.00		1,125,500,000.00	1,133,230,000.00		152,270,000.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	458,482.00	保证金
使用权资产	14,161,049.35	租赁等
合计	14,619,531.35	

七、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
108,369,609.53	67,212,389.10	61.23%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
厦门诚美数智赋能股权投资合伙企业（有限合伙）	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	新设	45,000,000.00	15.00%	自有资金	厦门诚美凯瑞投资有限公司、厦门文广投资管理有限公司等合	7年	股权投资	已于2021年7月28日完成设立	0.00	-138,346.91	否	2021年05月25日	详见公司披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《关

						作方									于拟 与专 业投 资机 构共 同投 资暨 关联 交易 的公 告》 (公 告编 号: 2021- 026)
合计	--	--	45,00 0,000 .00	--	--	--	--	--	--	0.00	-138, 346.9 1	--	--	--	

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	首次公开发行股票	40,816.54	20,555.5	30,818.82	0	0	0.00%	10,731.99	存放于银行专户管理,包括募集资金尚未使用金额为9,997.72万元以及利息收入扣减手续费后净额734.27万元。	0
合计	--	40,816.54	20,555.5	30,818.82	0	0	0.00%	10,731.99	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准北京直真科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2020]2103号文)核准,公司向社会公开发行人民币普通股股票 2,000.00 万股,每股发行价格为人民币 23.40 元。公司募集资金总额为人民币 46,800.00 万元,扣除各类发行费用之后实际募集资金净额为人民币 40,816.54 万元。立信会计师事务所(特殊普通合伙)对公司本次公开发行新股的资金到位情况进行了审验,并于 2020 年 9 月 18 日出具了《验资报告》(信会师报字[2020]第 ZB11660 号)。

2020 年公司募集资金使用情况为:(1)置换预先投入到募集资金投资项目的自筹资金 7,488.74 万元;(2)募集资金投资项目支出 2,774.57 万元。2021 年公司募集资金使用情况为:募集资金投资项目支出 20,555.50 万元。

截至 2021 年 12 月 31 日,公司累计使用募集资金 30,818.82 万元,收到利息收入扣减手续费后净额 734.27 万元。截至 2021 年 12 月 31 日,募集资金账户余额为 10,731.99 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目	募集资金承诺	调整后投资总	本报告期投入	截至期末累计	截至期末投资	项目达到预定	本报告期实现	是否达到预计	项目可行性是
---------------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

	目(含部分变更)	投资总额	额(1)	金额	投入金额(2)	进度(3)=(2)/(1)	可使用状态日期	的效益	效益	否发生重大变化
承诺投资项目										
1.下一代基础网络综合支撑系统	否	8,559	8,559	4,399.18	8,558.87	100.00%	2022年02月28日		不适用	否
2.新一代家庭客户业务端到端支撑保障系统	否	8,450	8,450	4,671.1	7,372.9	87.25%	2022年02月28日		不适用	否
3.新一代集团客户业务端到端支撑保障系统	否	8,771	8,771	4,829.14	6,448.85	73.52%	2022年02月28日		不适用	否
4.企业平台化管理支撑系统	否	5,333	5,333	2,554.72	3,825.61	71.73%	2022年02月28日		不适用	否
5.研发中心	否	4,987	4,987	4,101.36	4,612.59	92.49%	2022年02月28日		不适用	否
6.补充流动资金	否	4,716.54	4,716.54		0		2022年02月28日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	40,816.54	40,816.54	20,555.5	30,818.82	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	40,816.54	40,816.54	20,555.5	30,818.82	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目	不适用									

实施方式调整情况	
募集资金投资项目 先期投入及置换情 况	适用 2020年12月22日，公司第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》。在本次募集资金到账前，为保证募投项目的顺利实施，公司以自筹资金进行项目建设。截至2020年10月10日，公司以自筹资金预先投入募集资金项目的实际金额为74,887,378.57元。2020年12月25日，公司已使用存放于募集资金专户的74,887,378.57元置换公司自筹资金预先投入募投项目金额。
用闲置募集资金暂 时补充流动资金情 况	不适用
项目实施出现募集 资金结余的金额及 原因	不适用
尚未使用的募集资 金用途及去向	截至2021年12月31日，剩余募集资金暂存募集资金专户。
募集资金使用及披 露中存在的问题或 其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和发展

1、以5G为核心的数字新基建战略迎来快速发展期

新一代信息通信技术（ICT）是构建国家数字基础设施，全面支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性产业。相比传统基础设施建设，数字化新基建具有更强的科技性、创新性和赋能性，是数字经济发展的必要根基。随着2020年5G技术商用以来，数字化新基建进入快速发展期，电信运营商作为国家数字基础设施建设的主力军，在5G、算力网络、IT新技术等重点领域，坚持创新驱动，加速5G算网一体、云网融合等新基建的部署，推动政府、企业数字化转型，成为本行业快速发展的重要引擎。

2、新一代信息技术的不断突破是产业增长的重要驱动力

在5G、人工智能、大数据、云计算、物联网、数字孪生等新一代信息技术的支撑下，我国数字经济将进一步快速发展，数字基础设施建设、产业数字化水平、数字化产业生态等将继续提升，行业应用将加速融合，催生新业态新模式新经济，从而推动经济转型升级和高质量发展。

发挥5G技术发展的强大带动作用，是中国领跑世界经济数字化进程的关键抓手。国内电信运营商均在全力开拓5G赋能垂直行业的应用创新，推动5G在千行百业的深度应用，同时也需要强大的支撑手段做保障，成为驱动本行业发展的重要力量。

（二）公司未来发展战略

2021年正处于十四五规划首年，《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》《“十四五”国家信息化规划》《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”信息通信行业发展规划》等政策规划为公司主营业务带来了发展机遇，在5G移动通信、大数据、云计算、人工智能和物联网等新一代技术大发展、国家大力推进新型数字化基础设施建设的背景下，电信运营商启动了云化、微服务化、中台化架构的下一代OSS系统建设，以支撑电信运营商网络和业务的自动化、智能化运维。

公司将抓住在5G网络建设和应用推动下OSS系统升级换代的机遇，深耕云网融合、算力网络基础设施的运营支撑市场，强化家客、集客的业务一体化支撑的市场优势，在新型数字化基础设施的运维支撑和业务管理领域，为电信运营商所承担的国家“东数西算”战略任务提供运营支撑系统软件和服务，以巩固公司在电信OSS领域的领先地位。

公司将把握电信运营商的MSS、BSS和OSS相互渗透的趋势，以打造敏捷组织的智慧经营系统为抓手，发力MSS业务；以全渠道智慧营销系统为突破，进入BSS领域。

在5G推动、全社会数字化转型的浪潮中，公司将立足于自身在OSS领域的技术和产品积累，携手合作伙伴，利用在电信行业所积累的技术、产品、经验和人才优势，进行数字化技术的多元整合，以跨行业的自动化、智能化运维为方向，向教育、

电力新能源等领域拓展，把握重点行业的市场机会。

公司将持续探索SaaS模式的IT运维服务业务，在全社会的数字化转型浪潮中提供智能化IT运维解决方案。

（三）2022年度经营计划

2022年，公司将继续深化和拓展网络管理支撑系统、服务运营支撑系统、企业经营管理支撑系统三大产品系列和技术服务，依托5G、人工智能、云计算和大数据等核心技术持续为客户创造价值，积极成为客户长期可信赖的合作伙伴。立足电信运营商行业，强化市场需求、客户需求对研发的引导性作用，推动新产品研发卓越交付。把握行业趋势，推动业务创新，重点推进以下几项工作：

1、专注主业，夯实OSS升级换代新产品和市场的成果

2021年，公司在电信运营商下一代OSS规划建设的系统中，网络管理支撑系统中标了多个省级系统、集团总部系统；服务运营支撑系统抓住了运营业务系统上云和去IOE的要求和机遇，在多个省级电信运营商市场完成了对原存量系统的替换，持续扩大市场份额。在多个省级电信运营商市场逐步启动或完成对原存量系统的替换，持续扩大了市场份额。2022年，公司将专注主业，进一步优化技术架构、深度发掘客户潜在需求，提升研发质量、效率和交服的客户满意度，巩固公司在运营商下一代OSS相关细分市场的竞争优势。

2、坚持研发投入和技术创新

围绕主营OSS业务，把握电信运营商自智网络、算力网络规划和建设的机遇，加强研发投入，坚持围绕客户需求的技术创新，持续改进产品体验，提升客户满意度。

公司将继续在人工智能、大数据、云计算等技术领域积蓄力量，持续发力企业服务的战略新市场，加快研发成果转化，尤其要做好新一代运维及服务SaaS系统的客户导入工作。

3、磨炼企业内功，深化精细化管理和运营改进

2022年，公司将狠抓系统化的经营管理，在日常运营中，促进客户经营单元和产品线之间的良性互动，提高运行效率。通过对业务的分级、分类的有序管理，打通业务活动过程和组织运营过程中的制度、流程和数据经络，通过向系统化的经营管理要效益，朝着营业收入规模增长的同时做到人均效能提升的方向发展。

4、完善组织机制，进行人才队伍建设

2022年，公司将压实经营责任，优化人力资源管理，推进绩效管理，制定务实、全面的KPI考核指标，落实全员岗位绩效考核，针对发现的不足持续改进。持续推动创新激励等激励模式，让具有共同价值观的公司核心员工享受公司发展成果，增强员工的归属感和认同感，激发员工的积极性和创造性，为公司持续发展奠定人才基础。

5、寻求广泛合作

2022年，公司将继续积极探索与合作伙伴的战略合作模式，继续巩固与高校、科研院所、同行业单位的战略合作关系，以持续推动技术创新，提升研发水平，增强公司核心竞争力，为持续创新提供技术支持和人才保障。

（四）可能面对的风险

1、公司2021年度经营业绩亏损的风险

公司2021年度归属于上市公司股东的净利润为-7,025.13万元，主要系研发投入增长显著、软件开发及技术服务收入、毛利率下降、其他费用增加等因素影响。随着公司在应用软件领域的持续深耕，公司需要对技术和产品研发投入更多资源，公司软件开发及技术服务营业收入受到内外部多方面因素影响，如果未来无法实现增长甚至出现下降，则公司可能存在持续亏损的风险，进而对公司业务拓展、人才引进、团队稳定、研发投入、市场拓展等方面造成不利影响。

应对措施：公司将紧密围绕网络管理支撑系统、服务运营支撑系统、企业经营管理支撑系统三大产品系列开展工作。持续提升产品开发与服务质量，做好在手订单交付工作，提升客户满意度，为业务的持续增长奠定基础。深化精细管理，尤其是产品线端到端管理，提高运营效率。完善人才激励机制，增强企业凝聚力。同时，公司将继续积极探索与合作伙伴的战略合作模式，继续巩固与高校、科研院所等战略合作关系，以推动技术创新，提升研发水平，增强公司核心竞争力，为持续创新提供技术支持和人才保障。

2、客户相对集中和经营业绩季节性波动的风险

公司作为国内运营支撑系统行业主要供应商之一，下游客户主要集中于中国移动、中国电信、中国联通等三大电信运营商，客户集中度相对较高。从近年收入来源来看，公司对中国移动存在一定程度的依赖。如果公司不能保持竞争优势，持续满足客户需求，或者下游客户需求及市场环境发生重大不利变化，将会对公司业绩产生不利影响，给公司带来较大的经营风险。

公司客户主要为电信运营商等大型国有企业。受客户项目立项、审批、签署、实施进度安排及预算管理的影响，项目大多在第四季度进行验收，因此公司营业收入呈现明显的季节性，在第一、二、三季度较少，第四季度最多。而公司管理费用、销售费用及研发费用的发生在各个季度较为平均，尤其公司研发费用投入较高，因此导致公司一季度、上半年甚至前三季度亏损。经营业绩存在季节性波动的风险。

应对措施：积极克服疫情的不利影响，采取多种方式更主动地与电信运营商推进产品与项目规划，强化经营计划的科学性、严肃性和及时性；持续开发新产品、拓展行业新客户，优化收入结构；进一步提升营销和项目管控水平，严格落实各项目验收计划。

3、研发投入效果不及预期的风险

作为应用软件开发商，公司高度重视产品研发，研发投入较高，尤其2021年度增长显著。如果公司研发投入未能取得预期效果，未能形成新的产品和知识产权，未能最终取得市场认可并形成销售，将对公司业绩造成不利影响。

公司基于在运营商领域积累的IT系统开发以及运维服务经验，面向企业市场研发的IT运维SaaS服务平台，尚处于客户导入前期，仍将持续研发投入，存在短期内无法产生利润和足够现金流的风险。

如果公司对未来研发方向判断出现重大失误，存在研发支出较大、研发失败及产品或服务无法得到客户认同的风险。

应对措施：全面、充分研究和预判行业发展趋势，避免出现重大的方向性失误；持续发掘和引导客户需求，加强对研发

过程的管理，不断优化产品端到端的开发与服务机制，提升运营效率，从而降低相关风险。同时，积极与高校、科研院所对接，充分利用其进行科学创造和技术预研的优势，发挥公司产业化优势，建设自身的科技引领能力。

4、应收账款余额较大的风险

虽然公司应收账款对象多是电信运营商或其他大型集团客户，履约能力强、信誉度高，发生坏账的风险较低，但是如果电信行业或主要客户经营状况发生重大不利变化，可能导致公司应收账款不能及时收回，对公司的经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司将持续加强项目管理建设，进一步提升研发与交付质量，提升客户体验、增强客户满意度。同时，积极主动了解各主要客户付款流程的调整与变化，做好回款计划，把握关键节点。

5、税收优惠政策变化的风险

公司所享受的增值税税收优惠、企业所得税税收优惠符合相关法律法规的规定，对净利润的影响符合软件行业特点。如果国家对软件企业的税收优惠政策发生变化，或者公司以后年度不能符合国家规划布局内重点软件企业的条件，则可能对公司经营业绩产生一定负面影响。

应对措施：紧密围绕客户需求不断进行新技术、新产品的研发，持续完善产品和服务，提升公司经营业绩，降低税收优惠对公司业绩的影响程度。

6、新冠疫情对经营业绩影响的风险

近期，国内多点局部爆发新冠疫情，公司在运营商相关各省的现场工作受到一定影响。此类事件，或对公司新合同签署、项目验收、回款产生一定影响，进一步对公司的经营业绩产生不利影响。

应对措施：严格落实政府防疫相关要求，做好应急管理预防措施，全力以赴做好常态化疫情防控工作。采用各种方式方法与客户进行交流，有序开展与推进各项工作。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年09月23日	全景网	其他	其他	社会公众投资者	1.经营状况与发展战略；2.产品与技术；3.信息披露；4.股价与股权激励；5.募集资金使用与进展情况。	公司于2021年9月24日发布于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的《北京直真科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号2021-001）

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及中国证监会颁布的有关法律法规等的要求，不断完善公司法人治理结构，深入促进股东大会、董事会、监事会“三会”运作，建立健全独立董事、信息披露、投资者关系管理、关联交易、内部控制等方面的内部制度。报告期内，公司治理具体情况如下：

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》以及公司《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序。自上市以来，公司股东大会在召开现场会议同时提供了网络投票，能够平等对待所有股东，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内，公司共召开4次股东大会（含2020年年度股东大会）。

（二）董事与董事会

公司董事会遵照《公司法》、《证券法》、《公司章程》以及公司《董事会议事规则》的有关规定召集、召开会议、执行股东大会决议，在股东大会授权范围内依法行使董事会职责。报告期内，公司董事会共召开了7次会议。全体董事均能严格按照相关法律、法规开展工作，维护公司和股东的合法权益。董事会下设的战略、提名、审计、薪酬与考核委员会，各委员会依据相应管理办法严格履行职责，为董事会科学决策发挥了作用。

（三）监事与监事会

公司监事会遵照《公司法》、《证券法》、《公司章程》以及公司《监事会议事规则》的规定，对公司内部控制以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开6次监事会。公司监事会严格按照相关规定召集召开监事会，各监事积极出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见。

（四）控股股东、实际控制人与上市公司的关系

报告期内，公司及其子公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构和业务方面做到相互独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司控股股东严格根据《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《公司章程》等规定和要求通过股东大会行使股东权利，未发生超越股东大会及董事会而直接或间接干预公司经营与决策的行为。

（五）高级管理人员

报告期内，公司高级管理人员忠实履行职责，维护公司和全体股东的最大利益，不存在不忠实履行职责、违背诚信义务

的情况。

（六）关于绩效评价与激励约束机制

公司绩效评价与激励机制公正透明，董事、监事以及高级管理人员的聘任符合公司相关规定，薪酬与绩效和业绩挂钩。未来，公司拟进一步完善公司核心人员激励机制。

（七）关于信息披露与透明度

公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，通过深圳证券交易所互动易、电话等方式加强与投资者的沟通与交流，在指定媒体、网站上进行信息披露。公司严格按照有关法律法规及公司制定规章制度的要求，真实、准确、完整、及时的披露有关信息。

（八）相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，在努力实现公司业绩稳健增长的同时，切实对待和保护各方利益相关者的合法权益。同时公司积极投入公益事业，实现员工、股东、国家、社会等相关利益的均衡。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司已按照有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立运营，具有完整的业务体系和面向市场自主经营的能力。

（一）资产独立情况

公司拥有和使用的资产主要包括土地、房屋、知识产权等与经营相关的资产以及其他辅助、配套资产，公司对该等资产拥有合法的所有权或使用权。公司的资产独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的资产，产权明确，并完全独立运营。截至本报告披露日，公司不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

（二）人员独立情况

截至本报告披露日，公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备独立的财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立进行财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司拥有独立的银行账户，不存在与任何其他单位或个人共享银

行账户的情形。公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

（四）机构独立情况

公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

（五）业务独立情况

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	66.27%	2021 年 01 月 08 日	2021 年 01 月 09 日	详见公司披露于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-001）
2020 年年度股东大会	年度股东大会	69.35%	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	详见公司披露于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-021）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	66.95%	2021 年 09 月 10 日	2021 年 09 月 11 日	详见公司披露于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编

					号：2021-043)
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	67.56%	2021 年 12 月 15 日	2021 年 12 月 16 日	详见公司披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2021 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号：2021-060)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
袁隽	董事长	现任	男	54	2008年11月28日	2022年03月15日	12,459,696			3,737,909	16,197,605	资本公积转增股本
金建林	董事	现任	男	55	2008年11月28日	2022年03月15日	17,522,194			5,256,658	22,778,852	资本公积转增股本
	总经理	离任			2008年11月28日	2021年11月29日						
滕松林	董事	现任	男	67	2016年01月25日	2022年03月15日						
	副总经理	离任			2015年07月01日	2021年11月29日						

					日	日						
	总经理	现任			2021 年 11 月 29 日	2022 年 03 月 15 日						
彭琳 明	董事、 副总 经理	现任	男	59	2008 年 11 月 28 日	2022 年 03 月 15 日	1,653, 935			496,18 0	2,150, 115	资本 公积 转增 股本
刘根 钰	董事	现任	男	59	2021 年 05 月 07 日	2022 年 03 月 15 日						
	副董 事长				2021 年 05 月 21 日	2022 年 03 月 15 日						
雷涛	董事	现任	男	41	2021 年 05 月 07 日	2022 年 03 月 15 日						
唐文 忠	独立 董事	现任	男	54	2016 年 04 月 01 日	2022 年 03 月 15 日						
王建 新	独立 董事	现任	男	49	2017 年 06 月 01 日	2022 年 03 月 15 日						
李晓 东	独立 董事	现任	男	56	2017 年 01 月 01 日	2022 年 03 月 15 日						
聂俊 平	监事 会主 席	现任	女	54	2015 年 12 月 01 日	2022 年 03 月 15 日						
陈明	监事	现任	女	42	2015 年 08 月 01 日	2022 年 03 月 15 日						

张欣	监事	现任	男	41	2019年09月01日	2022年03月15日						
饶燕	财务总监	现任	女	51	2014年11月01日	2022年03月15日						
饶燕	董事会秘书	现任	女	51	2016年01月10日	2022年03月15日						
孙云秋	副总经理	现任	男	49	2021年11月29日	2022年03月15日						
王德杰	董事	离任	男	57	2008年11月28日	2021年04月13日	1,653,935			496,181	2,150,116	资本公积转增股本
夏海峰	董事	离任	男	46	2008年11月28日	2021年04月13日						
	副总经理				2008年11月28日	2021年11月29日						
合计	--	--	--	--	--	--	33,289,760	0	0	9,986,928	43,276,688	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2021年4月13日，王德杰先生、夏海峰先生由于个人工作原因申请辞去公司董事及相应委员会职务。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于更换董事的公告》（公告编号：2021-014）。

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	类型	日期	原因
刘根钰	董事	被选举	2021年05月07日	2020年年度股东大会被选举。
刘根钰	副董事长	被选举	2021年05月	公司第四届董事会第十六次会议被选举。

			21 日	
雷涛	董事	被选举	2021 年 05 月 07 日	2020 年年度股东大会被选举。
金建林	总经理	离任	2021 年 11 月 29 日	因工作调整，辞去总经理职务。
滕松林	副总经理	离任	2021 年 11 月 29 日	因工作调整，辞去副总经理职务。
滕松林	总经理	聘任	2021 年 11 月 29 日	公司第四届董事会第二十次会议同意聘任。
孙云秋	副总经理	聘任	2021 年 11 月 29 日	公司第四届董事会第二十次会议同意聘任。
王德杰	董事	离任	2021 年 04 月 13 日	因个人工作原因，辞去董事职务。
夏海峰	董事	离任	2021 年 04 月 13 日	因个人工作原因，辞去董事职务。
夏海峰	副总经理	离任	2021 年 11 月 29 日	因工作调整，辞去副总经理职务。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

袁隽先生，1968年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历，高级管理人员工商管理硕士（EMBA），教授级高级工程师，曾获国家科技进步二等奖。1996年7月至1999年9月任原电子工业部（信息产业部）信息化工程总体研究中心网络系统部主任；1999年10月至2015年12月历任直真节点副总工程师、总工程师、董事；2008年11月至今任公司董事长。

金建林先生，1967年出生，中国国籍，拥有香港永久居留权，硕士学历，高级工程师。1988年7月至1996年5月、1999年1月至1999年4月就职于上海贝尔电话设备制造有限公司；1996年6月至1998年12月就职于北京贝尔通信设备制造有限公司，先后担任技术工程部经理、北京贝尔实验室（研发中心）主任等职务；1999年5月至2001年4月任上海贝尔阿尔卡特移动通信系统有限公司北京代表处负责人；2001年5月至2015年12月先后任直真节点总经理、董事、董事长；2008年11月至2021年11月任公司总经理；2008年11月至今任公司董事。

彭琳明先生，1963年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历，高级工程师。1985年7月至2005年10月历任上海贝尔电话设备制造有限公司生产部副经理、多媒体终端事业部总经理、光通信事业部总经理和副总裁；2005年10月至2008年5月任上海富欣通信技术有限公司副总裁；2005年10月至2017年11月担任贝曼元脉董事；2008年10月至2015年12月任直真节点董事；2008年11月至今任公司副总经理、董事。

滕松林先生，1955年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历，高级工程师。2002年5月至2015年6月历任上海贝尔阿尔卡特股份有限公司副总裁、高级副总裁、执行副总裁；2014年9月至2015年5月兼任上海贝尔信息产品有限公司董事；2015年7月至2021年11月任公司副总经理；2021年11月至今任公司总经理；2016年1月25日至今任公司董事。

刘根钰先生，1963年出生，中国籍，无永久境外居留权，硕士学历，高级工程师。2017年6月30日至今任中国核能科技集团有限公司（00611.hk）副主席、执行董事。2018年2月28日至今任中国博奇环保（控股）有限公司（02377.hk）独立非执行董事。2020年12月7日至今任协鑫新能源控股有限公司（00451.hk）副主席、执行董事。2021年5月至今任公司董事、副董事长。

雷涛先生，1981年出生，中国籍，无永久境外居留权。硕士学历，拥有15年以上的通信运营商市场工作经验。2008年加入直真科技，曾先后担任事业群总经理、业务群副总经理，2019年1月至今任公司业务群总经理。2020年11月23日至今任上海悍兴科技有限公司董事。2021年5月至今任公司董事。

王建新先生，1973年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历，中国注册会计师、澳大利亚资深国家专业会计师。2004年8月至2012年1月历任财政部财政科学研究所研究员、处长；2012年3月至2015年1月任云南省财政厅（挂职）党组成员、副厅长；2015年3月至2016年2月任国家开发银行云南省分行（挂职）行长助理；2016年3月至今任中国财政科学研究院研究员（正高级）、学位委员会委员。2017年6月至今任公司独立董事。

李晓东先生，1966年出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，研究员、博士生导师。1995年7月至今历任中国科学院声学研究所助理研究员、副研究员、研究员；2018年1月至今任中国《声学学报》主编。2017年1月至今任公司独立董事。

唐文忠先生，1968年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历，研究员、博士生导师。1991年7月至2015年12月历任北京航空航天大学机电工程系分团委书记、党总支副书记、科技处副处长、科技开发部主任、飞行学院院长、科学技术研究院院长兼先进工业技术研究院院长、校长助理；2015年12月至今，任北京航空航天大学计算机学院研究员、博士生导师。2016年4月至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

聂俊平女士，1968年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2001年9月至2008年3月历任上海直真节点技术开发有限公司测试部经理、质量部经理；2008年4月至2011年2月任直真节点上海分公司质量部经理；2011年3月至今任公司质量总监，2015年12月至今任公司监事会主席。

陈明女士，1980年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，研究生结业。2005年6月至2009年9月任直真节点商务部职员；2009年9月至今历任公司商务部经理、系统集成事业部经理、第八业务群系统集成部经理；2015年8月至今任公司监事。

张欣先生，1981年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。2010年7月至2015年5月历任国投创新投资管理有限公司分析员、投资经理、副总裁；2015年5月至2019年12月历任中移国投创新投资管理有限公司投资总监、执行董事；2020年1月至今任国投招商投资管理有限公司董事总经理，2019年9月至今任公司监事。

（三）高级管理人员

滕松林先生，公司董事、总经理，简历参见“（一）董事会成员”。

彭琳明先生，公司董事、副总经理，简历参见“（一）董事会成员”。

孙云秋先生，1973年出生，中国籍，无永久境外居留权，本科学历，工程师。1996年7月至2002年6月任沈阳化工大学科研产业处工程师；2002年8月至2019年5月历任亿阳信通股份有限公司软件开发工程师，群组项目经理，沈阳分公司副总经理，服务支持中心副总经理，集团总部服务支持中心总经理，综合监控产品线总经理；2021年9月至今，任北京铤软科技有

限公司董事长、总经理；2021年11月至今任公司副总经理。

饶燕女士，1971年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，会计师。1992年7月至2003年12月，历任北京市世源城市建设综合开发公司会计、财务主管；2004年1月至2004年12月，任北京东方康泰房地产有限公司财务主管；2005年1月至2009年1月任北京阳光上东房地产经纪有限公司财务经理；2010年5月至2014年9月任华普信息技术有限公司管理会计师；2014年11月至今历任公司财务部经理、财务负责人，2016年1月至今任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
袁隽	Bright Pearl Holdings Limited (明珠控股有限公司)	董事	2003年08月08日		否
金建林	Bright Pearl Holdings Limited (明珠控股有限公司)	董事	2003年08月08日		否
金建林	香港节点	董事	2008年02月15日		否
刘根钰	中国核能科技集团有限公司(00611.hk)	副主席、执行董事	2017年06月30日		是
刘根钰	协鑫新能源控股有限公司(00451.hk)	副主席、执行董事	2020年12月07日		是
刘根钰	中国博奇环保(控股)有限公司(02377.hk)	独立非执行董事	2018年02月28日		是
雷涛	上海悍兴科技有限公司	董事	2020年11月23日		否
李晓东	中国科学院声学研究所	研究员	2002年08月01日		是
李晓东	北京声加科技有限公司	董事	2018年01月09日		是
李晓东	江苏南大电子信息股份有限公司	董事	2015年11月02日		否
唐文忠	北京航空航天大学	研究员、博士生导师	1991年07月01日		是
唐文忠	智城联盟(北京)投资基金管理有限公司	监事	2016年06月22日		否
唐文忠	北京增材制造技术研究院有限公司	董事	2014年05月14日		否
唐文忠	昆明昆软信息系统有限公司	监事	1999年09月08日		否
唐文忠	一同永坤农业(盐山)有限责任公司	董事	2018年12月19日		否
唐文忠	北京航空航天大学江西研究院鹰潭分院	院长	2020年04月13日		是
唐文忠	北京国信利斯特科技有限公司	监事	2021年08月10日		否

唐文忠	北京凝思软件股份有限公司	董事	2021年12月24日		否
王建新	中国财政科学研究院	研究员、学位委员会委员	2004年07月01日		是
王建新	阳光保险集团股份有限公司	董事	2019年09月27日		是
王建新	云南省戎合投资控股有限公司	董事	2019年01月17日		是
王建新	汇纳科技股份有限公司	独立董事	2020年05月20日		是
张欣	国投招商投资管理有限公司	董事总经理	2020年01月01日		是
张欣	飞昂创新科技南通有限公司	董事	2018年12月26日		否
张欣	宁波均联智行科技股份有限公司	董事	2020年11月30日		否
张欣	比亚迪半导体股份有限公司	监事	2020年12月24日		否
张欣	苏州华太电子技术有限公司	董事	2021年07月20日		否
张欣	东软睿驰汽车技术(上海)有限公司	董事	2021年11月18日		否
孙云秋	北京铱软科技有限公司	董事长、总经理	2021年09月27日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定薪酬管理制度，经股东大会决议，公司执行支付；高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会拟定薪酬管理制度，经董事会决议，公司执行支付。

2、根据董事、监事的身份和工作性质及所承担的责任、风险、压力等确定不同的年度薪酬标准；高管人员实行年薪制，由基本年薪、绩效年薪两部分构成，基本年薪是高管年薪中的固定部分，根据任职岗位、年限并结合公司上年度经营业绩情况及市场薪酬行情综合确定，绩效年薪是高管年薪中的浮动部分，与个人管理目标直接挂钩，与公司的经营目标间接挂钩。

3、公司董事、监事及高级管理人员共16人（包括报告期离任），2021年度实际支付薪酬总额566.98万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
袁隽	董事长	男	54	现任	51.55	否
金建林	董事	男	55	现任	55.68	否
滕松林	董事、总经理	男	67	现任	60.13	否

彭琳明	董事、副总经理	男	59	现任	56.68	否
刘根钰	副董事长	男	59	现任	0	否
雷涛	董事	男	41	现任	61.23	否
唐文忠	独立董事	男	54	现任	12	否
李晓东	独立董事	男	56	现任	12	否
王建新	独立董事	男	49	现任	12	否
聂俊平	监事会主席	女	54	现任	30.49	否
陈明	监事	女	42	现任	26.23	否
张欣	监事	男	41	现任	0	否
孙云秋	副总经理	男	49	现任	44	否
饶燕	董事会秘书、财务总监	女	51	现任	42.16	否
王德杰	董事	男	57	离任	50.48	否
夏海峰	董事、副总经理	男	46	离任	52.35	否
合计	--	--	--	--	566.98	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十四次会议	2021年04月13日	2021年04月15日	详见公司披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第四届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号: 2021-005)
第四届董事会第十五次会议	2021年04月29日	2021年04月30日	详见公司披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第四届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号: 2021-018)
第四届董事会第十六次会议	2021年05月21日	2021年05月25日	详见公司披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第四届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号: 2021-023)
第四届董事会第十七次会议	2021年08月23日	2021年08月25日	详见公司披露于巨潮资讯网

			(http://www.cninfo.com.cn)的《第四届董事会第十七次会议决议公告》(公告编号:2021-032)
第四届董事会第十八次会议	2021年09月09日	2021年09月10日	详见公司披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《第四届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号:2021-039)
第四届董事会第十九次会议	2021年10月26日	2021年10月27日	详见公司披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《第四届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号:2021-049)
第四届董事会第二十次会议	2021年11月29日	2021年11月30日	详见公司披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《第四届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号:2021-054)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
袁隽	7	7	0	0	0	否	4
金建林	7	5	2	0	0	否	2
刘根钰	5	1	4	0	0	否	0
彭琳明	7	0	7	0	0	否	3
滕松林	7	0	7	0	0	否	2
雷涛	5	1	4	0	0	否	1
唐文忠	7	0	7	0	0	否	2
李晓东	7	0	7	0	0	否	1
王建新	7	0	7	0	0	否	0
王德杰(离任董事)	1	0	1	0	0	否	1
夏海峰(离任董	1	0	1	0	0	否	1

事)							
----	--	--	--	--	--	--	--

连续两次未亲自出席董事会的说明

无。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规和公司规章制度的规定，勤勉尽责地履行职责和义务，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了宝贵的专业性意见，有效提高了公司规范运作和科学决策水平。另外公司独立董事对于公司募集资金存放和使用、年度利润分配、年度日常关联交易预计等重大事项均出具了独立、公正的独立意见，有效维护了广大投资者特别是中小投资者的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	王建新、袁隽、唐文忠	4	2021年04月12日	1、《关于<2020年财务决算报告>的议案》；2、《关于<2020年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》；3、《关于<2020年度内部控制自我评价报告>的议案》；4、《关	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		

				于续聘会计师事务所的议案》			
			2021年04月28日	1、《关于公司<2021年第一季度报告>的议案》；2、《关于2021年第一季度内审报告的议案》；3、《关于2021年2季度内部审计实施计划的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2021年08月21日	1、《关于公司<2021年半年度报告及其摘要>的议案》；2、《关于公司<2021年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》；3、《关于2021年第2季度内审报告的议案》；4、《关于2021年3季度内部审计实施计划的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2021年10月25日	1、《关于公司<2021年第三季度报告>的议案》；2、《关	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以		

				于 2021 年第 3 季度内审报告的议案》；3、《关于 2021 年 4 季度内部审计实施计划的议案》	及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
提名委员会	唐文忠、王德杰（离任）、王建新		2021 年 04 月 12 日	《关于更换董事的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
提名委员会	唐文忠、王建新、金建林（继任）	2	2021 年 11 月 29 日	《关于部分高级管理人员变更的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
战略委员会	金建林、袁隽、彭琳明、滕松林（离任）、唐文忠、李晓东	1	2021 年 04 月 12 日	《关于 2020 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章		

					程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
薪酬与考核委员会	李晓东、夏海峰（离任）、唐文忠	1	2021年04月12日	《关于2021年度董事、高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	404
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	686
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,090
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,090
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）

生产人员	334
销售人员	93
技术人员	569
财务人员	14
行政人员	80
合计	1,090
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2
硕士研究生	64
大学本科	816
大学专科	195
其他	13
合计	1,090

2、薪酬政策

为规范公司薪酬管理工作，适应市场竞争环境、公司发展战略和员工个人发展需要，建立和完善员工激励约束措施，公司制定了《薪酬管理制度》，主要包括薪酬绩效结构、薪酬调整、薪酬发放等内容。公司董事会下设薪酬与考核委员会，主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核。

公司薪酬制度参照外部市场情况，同时落实价值创造与价值共享相匹配的经营原则，及时激励绩效优秀的团队和个人。员工的基本工资主要依据员工的职位和技能等级进行确定，依据员工的技能提升和职级变化进行调整。根据各业务部门的经营业绩和个人绩效结果，进行奖金的核算与发放，对优秀的员工进行激励。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

报告期，公司计入营业成本的职工薪酬总额为4,178.60万元，占营业成本总额的比重为21.87%。报告期末，公司技术人员数量占比全体员工人数为52.20%；上年末，公司技术人员占比全体员工人数为49.21%。报告期，公司技术人员薪酬占比全体员工薪酬为55.02%，上年同期为45.54%。

3、培训计划

公司重视员工的培训工作，每年根据人才培养计划及业务发展需求，分层分类制定详细的培养计划。2021年，公司主要按照新员工入职、任职资格评审、专业技能提升三个维度进行了相关培训。技能提升方面的培训主要包括：5G行业专网端到

端运维、流程平台、微服务管控、低代码开发、AI平台、规划功能、系统架构改造、上云改造、5G-SPN网管设计与开发基础科学探讨等。通过培训，提高了公司各类人才的业务知识和岗位技能，保障了公司业务发展的需要。

4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	105,420
劳务外包支付的报酬总额（元）	5,822,239.45

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

根据《公司章程》规定，公司利润分配政策如下：

1、公司利润分配原则

- （1）应充分重视对投资者的合理投资回报，不损害投资者的合法权益；
- （2）公司的利润分配政策应保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益以及公司的可持续发展；
- （3）优先采用现金分红的利润分配方式；
- （4）充分听取和考虑中小股东的意见和要求；
- （5）当时国家货币政策环境以及宏观经济状况。

2、公司利润分配具体政策

（1）利润分配的形式：

公司采取现金或者现金、股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红。

公司股东大会按照既定利润分配政策对利润分配方案作出决议后，公司董事会应当在股东大会召开后的两个月内完成股利（或红股）的派发事项；公司董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期现金分配。

（2）现金分红的具体条件和比例

公司如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，应当采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十。

重大投资计划或重大现金支出是指：公司在一年内购买资产、对外投资、进行固定资产投资等交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产30%以上的事项，同时存在账面值和评估值的，以高者为准。

根据公司章程，重大投资计划或重大现金支出等事项应经董事会审议通过后，提交股东大会进行审议。

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，并按照本章程规定的程序，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。

在公司当年未实现盈利情况下，公司不进行现金利润分配。公司董事会未做出现金利润分配预案的，应在定期报告中披露原因，独立董事应当对此发表独立意见。

(3) 发放股票股利的具体条件

公司经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案，并经股东大会审议通过后实施。公司采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

(4) 公司利润分配的审议程序

公司在每一会计年度终了时编制财务会计报告，公司财务部门配合会计师事务所进行年度审计工作并草拟财务决算以及下一年度财务预算方案，有关公司财务预算、决算方案由财务负责人会同总经理负责组织拟订，有关公司盈余分配和弥补亏损方案由财务负责人会同总经理、董事会秘书共同拟订，达成初步方案后，由公司董事会审计委员会讨论并征询独立董事、监事意见后，公司财务预算方案、决算方案、利润分配方案以议案形式提交公司董事会、监事会审议。

在公司实现盈利符合利润分配条件时，公司董事会应当根据公司的具体经营情况和市场环境，制订年度利润分配方案、中期利润分配方案（拟进行中期分配的情况下），利润分配方案中应说明当年未分配利润的使用计划。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。

在公布定期报告的同时，董事会提出利润分配预案并在董事会决议公告及定期报告中公布；公司股东大会按照既定利润分配政策对分配方案进行审议通过并作出决议。

公司召开股东大会审议之时，除现场会议外，还应当向股东提供网络形式的投票平台。

公司股东大会按照既定利润分配政策对利润分配方案作出决议后，公司董事会应当在股东大会召开后的两个月内完成股

利（或红股）的派发事项。

(5) 利润分配政策的调整

公司根据生产经营情况、投资规划、长期发展需要或因外部经营环境、自身经营状况发生较大变化，需要调整或者变更利润分配政策的，董事会应当经过详细论证后，以股东权益保护为出发点拟定利润分配调整政策。公司利润分配政策的修改由公司董事会向公司股东大会提出，并经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上表决通过。独立董事应当对利润分配政策的修改发表意见。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。

(6) 未进行现金利润分配或低于章程规定进行现金利润分配的情况

如公司在上一会计年度实现盈利，但公司董事会在上一会计年度结束后未制订现金利润分配方案或者按低于本章程规定的现金分红比例进行利润分配的，应当在定期报告中详细说明不分配或者按低于本章程规定的现金分红比例进行分配的原因、未用于分配的未分配利润留存公司的用途；独立董事、监事会应当对此发表审核意见。

3、公司未分配利润的使用原则

公司留存未分配利润主要用于对外投资、收购资产、购买设备等重大投资及现金支出，以及日常运营所需的流动资金，逐步扩大生产经营规模，优化企业资产结构和财务结构、促进公司高效的可持续发展，落实公司发展规划目标，最终实现股东利益最大化。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，结合公司的业务特征，对内部控制体系进行适时的更新与完善，建立了一套科学、适用、有效的内部控制体系，为公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进公司实现发展战略提供了制度保障。由董事会审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

公司《2021年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
北京铱软科技有限公司	通过购买股权并增资的方式获得其 56.27% 股权。收购完成后并表，根据《子公司管理制度》，整合并优化其内部管理制度，通过派驻董事、财务负责人等方式实现了资产、人员、财务等方面的整合，实现对并表子公司的有效管理及控制。	已完成	无	不适用	不适用	不适用
上海微迪加信息技术有限公司	通过购买股权的方式获得其	已完成	无	不适用	不适用	不适用

司	51%股权。收购完成后并表，根据《子公司管理制度》，整合并优化其内部管理制度，实现了资产、人员、财务等方面的整合，实现对并表子公司的有效管理及控制。					
---	--	--	--	--	--	--

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 出现下列特征的，认定为重大缺陷：</p> <p>a) 董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>b) 对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；</p> <p>c) 当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>d) 审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>(2) 出现以下特征的，认定为重要缺陷：</p> <p>a) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>b) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>c) 对于非常规规定或特殊交易的账务处</p>	<p>(1) 具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：</p> <p>a) 公司决策程序导致重大损失；</p> <p>b) 严重违反法律、法规；</p> <p>c) 公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；</p> <p>d) 媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；</p> <p>e) 公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效，重要的经济业务虽有内控制度，但没有有效的运行；</p> <p>f) 公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>g) 公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。</p>

	<p>理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>d)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>(3)一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>(2)具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：</p> <p>a)公司决策程序导致出现重大失误；</p> <p>b)公司关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>c)媒体出现负面新闻，波及局部区域；</p> <p>d)公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>e)公司内部控制重要缺陷未在合理期间内得到整改。</p> <p>(3)一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>公司根据营业收入总额指标，从而确定财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <p>重大缺陷：错报\geq营业收入的 1%</p> <p>重要缺陷：营业收入的 0.5%\leq错报$<$营业收入的 1%</p> <p>一般缺陷：错报$<$营业收入的 0.5%</p>	<p>根据给公司带来的直接或间接损失金额，公司确定非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <p>重大缺陷：损失金额\geq营业收入的 1%</p> <p>重要缺陷：营业收入的 0.5%\leq损失金额$<$营业收入的 1%</p> <p>一般缺陷：损失金额$<$营业收入的 0.5%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用。

二、社会责任情况

直真科技致力于打造信息社会数字化转型的卓越软件和数据服务企业，秉承为“客户和员工创造价值”的经营理念，坚持正直诚信、知行合一、务实创新，积极践行企业的责任与使命。

(1) 股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法律、法规、规范性文件及制度的要求，持续规范运作，真实、准确、完整、及时公平地向所有股东进行信息披露。规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等的股东地位、平等的股东权利；充分保护股东的合法权益，让中小投资者充分行使自己的权利。同时，公司财务政策稳健，与供应商及其他债权人合作情况良好，公司在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。

(2) 职工权益保护

公司致力于保障员工合法权益，为员工提供健康、安全的工作环境。定期组织员工进行体检，关注员工的身心健康；尊重员工，积极采纳员工合理化建议，增强公司凝聚力；致力于培养出优秀的人才，帮助员工实现自我价值，与企业共同成长。不断优化人力资源管理体系，努力为员工提供更大的发展空间。

(3) 履行其他社会责任

公司积极参与公益活动，承担社会责任，培养和提升员工的责任意识。2021年期间，公司向新疆阿克陶县财政局捐赠扶贫款1万元，向中共洛浦县委组织部捐赠扶贫款3万元。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司股东彭琳明	股份限售承诺	自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。在发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行	2020 年 09 月 23 日	12 个月	履行完毕

			价，本人持有发行人股票的上述锁定期自动延长 6 个月。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。			
	公司股东王德杰	股份限售承诺	自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。在发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的上述锁	2020 年 09 月 23 日	12 个月	履行完毕

			定期自动延长 6 个月。 若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。			
	公司股东廖真	股份限售承诺	"(1) 自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。 (2) 若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。"	2020 年 09 月 23 日	12 个月	履行完毕
	公司股东刘伟	股份限售承诺	"(1) 自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月	2020 年 09 月 23 日	12 个月	履行完毕

			<p>内，本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(2)若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。”</p>			
	公司股东刘澎	股份限售承诺	<p>"(1) 自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(2)若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍</p>	2020 年 09 月 23 日	12 个月	履行完毕

			将遵守上述承诺。"			
	公司股东胡旦	股份限售承诺	<p>"(1) 自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内, 本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份, 也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(2) 若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的, 本人仍将遵守上述承诺。"</p>	2020 年 09 月 23 日	12 个月	履行完毕
	公司股东中移创新产业基金(深圳)合伙企业(有限合伙)	股份限售承诺	<p>"(1) 自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内, 本企业不转让或者委托他人管理本企业在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份, 也不由</p>	2020 年 09 月 23 日	12 个月	履行完毕

			<p>发行人回购该部分股份。</p> <p>(2)若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的发行人股份发生变化的,本企业仍将遵守上述承诺。”</p>			
	公司股东联通创新互联成都股权投资基金合伙企业(有限合伙)	股份限售承诺	<p>“(1)自发行人A股股票在深圳证券交易所上市交易之日起12个月内,本企业不转让或者委托他人管理本企业在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(2)若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的发行人股份发生变化的,本企业仍将遵守上述承诺。”</p>	2020年09月23日	12个月	履行完毕
	股东胡旦;廖真;刘澎;刘伟	股份减持承诺	本人在减持时将采取法律法规允许的方式,并	2020年09月23日	长期	履行中

			严格遵守 《上市公司 股东、董监 高减持股份 的若干规 定》《深圳证 券交易所上 市公司股东 及董事、监 事、高级管 理人员减持 股份实施细 则》等法律 法规的规 定。			
	股东联通创 新互联成都 股权投资基金合伙企业 (有限合 伙);中移创 新产业基金 (深圳)合 伙企业(有 限合伙)	股份减持承 诺	本企业在减 持时将采取 法律法规允 许的方式, 并严格遵守 《上市公司 股东、董监 高减持股份 的若干规 定》《深圳证 券交易所上 市公司股东 及董事、监 事、高级管 理人员减持 股份实施细 则》等法律 法规的规 定。	2020年09 月23日	长期	履行中
	公司控股股 东、实际控 制人王飞雪	股东所持股 份的流通限 制、自愿锁 定及减持意 向的承诺	(1)自发行 人A股股票 在深圳证券 交易所上市 交易之日起 36个月内, 本人不转让 或者委托他 人管理本人 在发行人上	2020年09 月23日	长期	履行中

			<p>市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。(2)若本人所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，以下同）。(3)在发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的上述锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>(4)在本人配偶金建林担任发行人</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>董事或高级管理人员期间，如实并及时申报直接或间接持有发行人股份及其变动情况；在上述承诺期限届满后，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过直接或间接持有发行人股份总数的 25%；离职后 6 个月内，不转让直接或间接持有的发行人股份。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发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。(5) 若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。(6) 本人在减持时</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。			
	公司控股股东、实际控制人金建林、袁隽	股东所持股份的流通限制、自愿锁定及减持意向的承诺	<p>(1) 自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。(2) 若本人所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价（若发行人股份在该期间内</p>	2020 年 09 月 23 日	长期	履行中

			<p>发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，以下同)。(3)在发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的上述锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>(4)在担任发行人董事或高级管理人员期间，如实并及时申报直接或间接持有发行人股份及其变动情况；在上述承诺期限届满后，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过直接或间接持有发行人股份总数的 25%；离职</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>后 6 个月内，不转让直接或间接持有的发行人股份。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发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。(5) 若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。(6) 本人在减持时将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。</p>			
	股东王德	股东所持股	(1)若本人	2020 年 09	长期	履行中

	<p>杰、彭琳明</p>	<p>份的流通限制、自愿锁定及减持意向的承诺</p>	<p>所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，下同）。（2）在担任发行人董事或高级管理人员期间，如实并及时申报直接或间接持有发行人股份及其变动情况；在上述承诺期限届满后，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过直接或间接持有发行人股份总数的 25%；离职后 6 个月内，不转让直接或间接持有的发行人股份。申报离任六个月后的十二</p>	<p>月 23 日</p>		
--	--------------	----------------------------	---	---------------	--	--

			个月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。(3) 若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的, 本人仍将遵守上述承诺。(4) 本人在减持时将采取法律法规允许的方式, 并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。			
	公司	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	公司郑重承诺, 将在首次公开发行股票并上市后采取如下具体措施, 填补被摊薄即期回报:	2020 年 09 月 23 日	长期	履行中

			<p>(1)加快募投项目投资进度 本次募集资金投资项目紧密围绕公司主营业务，符合国家相关的产业政策，有利于进一步提高公司竞争力和可持续发展能力。公司将通过有效运用本次募集资金，提高募集资金使用效率，加快募投项目投资进度和效益的释放，提升盈利水平，增强可持续发展能力，以填补股东即期回报下降的影响。(2)加强募集资金管理 为保障公司募集资金的安全存放及规范使用，公司制定了《募集资金管理制度》，明确公司上市后建立专户存储制度，募集资金到位后将存放于</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>董事会指定的专门账户。公司在后续募集资金的使用过程中将严格遵循专款专用，加强公司、存储银行和保荐机构的三方监管，保证资金的规范、合理使用。同时，公司将及时对募集资金使用情况进行披露，保障投资者的知情权。（3）加强经营管理和内部控制公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理人员的现代化公司治理结构，夯实了公司内部控制的基础。未来，公司将严格按照《公司法》、《证券法》、</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>《上市公司章程指引》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学决策，保障独立董事独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司持续稳定的发展提供科学有效的治理结构和制度保障。（4）强化投资者回报机制 为完善公司利润分配政策，增强利润分配的透明度，公司已根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号—</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>一上市公司《现金分红》等规定要求，在充分考虑公司经营发展实际情况及股东回报等各个因素基础上，为明确对公司股东权益分红的回报，进一步细化《公司章程》中关于股利分配原则的条款，增加股利分配决策透明度和可操作性，并制定了《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》，优化投资回报机制。</p>			
	<p>控股股东、实际控制人王飞雪、金建林、袁隽</p>	<p>公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺</p>	<p>“1、不越权干预公司经营管理活动。2、不会侵占公司利益。3、若中国证监会或深圳证券交易所对有关确保本次交易摊薄即期回报事项的填补回报措施得以切实履行的承诺有不同要求</p>	<p>2020年09月23日</p>	<p>长期</p>	<p>履行中</p>

			的，本人将自愿无条件按照中国证监会或深圳证券交易所的要求予以承诺。本人承诺全面、完整并及时履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定网站或报刊公开作出解释并道歉，并依法承担对公司、股东的补偿责任。”			
	全体董事、高级管理人员	公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺	“1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、本人承诺	2020年09月23日	长期	履行中

			<p>对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。5、若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。6、自本承诺出具日至公司首次公开发行股票实施完毕，若中国证监会作出关于填补被摊薄即期回报措施及其他承诺的其他新的监管规</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			定，且上述承诺不能满足中国证监会规定的，本人承诺将按照中国证监会的最新规定作出承诺。本人承诺全面、完整并及时履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定网站或报刊公开作出解释并道歉，并依法承担对公司、股东的补偿责任。”			
	公司	未能履行承诺时的约束性措施的承诺	公司保证将严格履行公司首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约	2020 年 09 月 23 日	长期	履行中

			束措施：1、如果本公司未履行相关承诺事项，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履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、及时、充分披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护投资者的权益；4、同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；5、违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。			
	实际控制人王飞雪、金建林、袁隽	未能履行承诺时的约束性措施的承诺	保证将严格履行发行人首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并	2020年09月23日	长期	履行中

			<p>承诺严格遵守下列约束措施：“1、如果本人未履行相关承诺事项，本人将在发行人的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的股东和社会公众投资者道歉；2、本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归发行人所有，并将在获得收益的 5 日内将前述收益支付至发行人指定账户；3、本人及时、充分披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；4、本人向投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护投资者的权益并将上述补充承诺或替</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			代承诺提交发行人的股东大会审议；5、自未履行承诺事实发生之日起至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕之日止，本人在上述期间暂不领取发行人分配的利润，且不得转让所持的发行人股份（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情况除外）；6、违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。”			
	全体董事、高级管理人员	未能履行承诺时的约束性措施的承诺	保证将严格履行发行人首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：“1、如果本人未履行相关承	2020年09月23日	长期	履行中

			<p>诺事项，本人将在发行人的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2、本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归发行人所有，并将在获得收益的 5 日内将前述收益支付至发行人指定账户；</p> <p>3、本人将及时、充分披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>4、本人将向投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护投资者的权益并将上述补充承诺或替代承诺提交发行人的股东大会审议；</p> <p>5、自未履行承</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>诸事实发生之日起至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕之日止，本人停止在发行人处领取薪酬或津贴（如有）；如直接或间接持有发行人股份的，本人在上述期间暂不领取发行人分配利润中归属于其个人的部分，且不得转让所持的发行人股份（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情况除外）；6、本人违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。”</p>			
	公司	招股说明书信息披露的承诺	<p>公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，</p>	2020年09月23日	长期	履行中

			<p>并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司首次公开发行股票招股说明书存在虚假记载、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、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格按照发行价加算银行同期存款利息确定（若公司股票在此期间发生除权除息事项的，回购价格相应调整）。在上述事项经有权部门认定后的 10 个交易日内，公司董事会应根据相关法律法规及公司章程规定制定及公告回购计划并提交股东大会</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			会审议，经相关主管部门批准或核准或备案后，启动股份回购措施。具体操作办法根据有关法律法规执行。公司首次公开发行招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。			
	实际控制人王飞雪、金建林、袁隽	招股说明书信息披露的承诺	“公司首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司首次公开发行招股说明书存在虚假记载、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	2020年09月23日	长期	履行中

			行条件构成重大、实质影响的，本人将依法督促公司回购首次公开发行的全部新股。具体操作办法根据有关法律法規执行。若公司首次公开发行招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。”			
	全体董事、监事、高级管理人员	招股说明书信息披露的承诺	“公司首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司首次公开发行招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者	2020年09月23日	长期	履行中

			在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。 上述承诺不因本人职务变换或离职而改变或导致无效。”			
	实际控制人 王飞雪、金 建林、袁隽	社会保险及 住房公积金 事项的承诺	(1)如应有权部门要求或决定，直真科技及其子公司需要为公司员工补缴社保、住房公积金或因未缴纳社保、住房公积金而承担罚款或损失，本人愿无条件代直真科技及其子公司承担上述所有补缴金额、承担任何罚款或损失赔偿责任，保证直真科技及其子公司不因此受到损失。(2)通过行使控股股东、实际控制人权利、履行控股股东、实际控制人职责，保证和促使直真科技及其子公	2020年09 月23日	长期	履行中

			<p>司依法执行社会保险（包括养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险和工伤保险）及住房公积金相关法律法规规定。（3）直真科技及其子公司存在通过人力资源服务公司为员工代缴社会保险和住房公积金的情形，如直真科技及其子公司因此受到主管部门处罚，或任何利益相关方以任何方式提出权利要求且该等要求获得主管部门支持，本人愿无条件代直真科技及其子公司承担处罚款项、对利益相关方的赔偿或补偿以及直真科技及其子公司因此而支付的相关费用，保证直真科技及其子公司不因</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			此受到损失。			
	实际控制人 王飞雪、金 建林、袁隽	避免同业竞 争的承诺	“1、除发行人及其子公司外，本人未直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；本人控制的其他企业未直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；本人未对任何与发行人存在竞争关系的其他企业进行控制。2、本人及本人控制的其他企业/经营实体在未来不直接或间接从事、参与或进行与发行人的生产、经营相竞争的任何活动；本人不再对任何与发行人从事相同或相近业务的其他企业进行控制。3、本人将不利用对发行人的控制关系进行损害公司及公司其他股东利益的	2020年09 月23日	长期	履行中

			<p>经营活动。</p> <p>4、本人如因不履行或不适当履行上述承诺而获得的经营利润归发行人所有。本人如因不履行或不适当履行上述承诺因此给发行人及其相关股东造成损失的，应予以赔偿。如本承诺被证明是不真实的或未被遵守，本人则向直真科技赔偿一切直接和间接损失，同时本人因违反上述承诺所取得的利益归直真科技所有。本人确认本承诺函旨在保障发行人全体股东之权益而作出；本人确认本承诺函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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			的有效性。 本承诺函自 出具日始生 效，为不可 撤销的法律 文件。”			
	实际控制人 王飞雪、金 建林、袁隽	减少及规范 关联交易的 承诺	“1、截至本 承诺函出具 之日，直真 科技已完整 披露关联方 及关联交 易，除已在 招股说明书 中披露的关 联方及关联 交易外不存 在其他关联 交易。2、本 人将尽量避 免直真科技 与关联方之 间发生关联 交易；对于 不可避免的 关联业务往 来或交易， 本人将督促 直真科技在 平等、自愿 的基础上， 按照公平、 公允和等价 有偿的原则 与关联方进 行，交易价 格将按照市 场公认的合 理价格确 定。3、本人 将善意履行 作为直真科 技控股股 东、实际控	2020 年 09 月 23 日	长期	履行中

			<p>制人的义务，不利用本人所处控股股东、实际控制人地位，就直真科技与本人或本人所控制的其他企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使直真科技的股东大会或董事会作出侵犯直真科技和其股东合法权益的决议；如果直真科技必须与本人或本人所控制的其他企业发生任何关联交易，则本人承诺将严格遵守直真科技章程及其他规定，依法履行审批程序。4、如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺并造成直真科技经济损失的，本人同意赔偿相应损失。5、上述承诺持续有效。”</p>			
--	--	--	--	--	--	--

	董事、监事、高级管理人员	减少及规范关联交易的承诺	<p>“1、截至本承诺函出具之日，直真科技已完整披露关联方及关联交易，除已在招股说明书中披露的关联方及关联交易外不存在其他关联交易。2、本人将尽量避免直真科技与关联方之间发生关联交易；对于不可避免的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。3、本人将严格遵守法律、法规、规范性文件、直真科技公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照直真科技关联交易决策程</p>	2020年09月23日	长期	履行中
--	--------------	--------------	---	-------------	----	-----

			序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。4、本人保证不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响直真科技的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。5、上述承诺持续有效。”			
	公司	关于稳定股价的承诺	（1）当触发启动条件时，在确保不影响公司正常生产经营的前提下，且满足法律、法规和规范性文件相关规定的情形下，公司将根据相关规定向社会公众股东回购公司部分股票，同时保证回购结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件。（2）公司将在触发稳定股价措施日起 10 个交易	2020 年 09 月 23 日	长期	履行中

			<p>日内召开董事会审议公司回购股份的议案，并在董事会做出决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、有关议案及召开股东大会的通知。回购股份的议案应包括回购股份的价格或价格区间、定价原则，拟回购股份的种类、数量及占总股本的比例，回购股份的期限等。公司对股东大会对回购股份的议案做出决议，须经出席股东大会的股东所持表决权三分之二以上通过。(3) 在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>料，办理审批或备案等手续。(4) 公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度未经审计的每股净资产值，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。(5) 若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括公司实施稳定股价措施期间及实施完毕当次稳定股价措施并公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），公司将继续按照上述稳定股价</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>预案执行，但应遵循以下原则：1) 单次用于回购股份的资金金额不高于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%； 2) 单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。</p>			
	控股股东、实际控制人	关于稳定股价的承诺	<p>(1)当触发股价稳定措施的启动条件时，公司控股股东以增持公司股份的方式稳定股价。公司控股股东应在触发稳定股价措施日起 10 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括增持股份的价格或价格区间、定价原则，拟增持股份的种类、数量及</p>	2020 年 09 月 23 日	长期	履行中

			<p>占总股本的比例、增持股份的期限等)。在公司披露公司控股股东提出的增持股份方案的 5 个交易日后, 公司控股股东应按照增持方案开始实施增持公司股份的计划。(2) 公司控股股东增持公司股份的价格原则上不高于公司上一会计年度经审计的每股净资产, 但在稳定股价具体方案的实施期间前公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件, 公司控股股东可不再继续实施该方案。(3) 若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的</p> <p>(不包括公司控股股东实施稳定股</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度末经审计的每股净资产的情形), 公司控股股东应继续按照上述稳定股价预案执行, 但应遵循以下原则: 1) 单次用于增持股份的资金金额不低于公司控股股东自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 20%; 2) 单一年度公司控股股东用以稳定股价的增持资金不超过自公司上市后公司控股股东累计从公司所获得现金分红金额的 50%。</p>			
	董事 (不含独立董事)、高级管	关于稳定股价的承诺	(1)当触发股价稳定措施的启动条	2020 年 09 月 23 日	长期	履行中

	理人员		<p>件时，如公司、控股股东均已采取股价稳定措施并实施完毕后公司股票收盘价仍低于其上一个会计年度未经审计的每股净资产的，董事、高级管理人员将通过二级市场以竞价交易方式买入公司股份以稳定公司股价。公司应按照规定披露董事、高级管理人员买入公司股份的计划。在公司披露董事、高级管理人员买入公司股份计划的 5 个交易日后，董事、高级管理人员应按照方案开始实施买入公司股份的计划。（2）董事、高级管理人员通过二级市场以竞价交易方式买入公司股份的，买入价格原</p>			
--	-----	--	---	--	--	--

			<p>则上不高于公司上一会计年度经审计的每股净资产，但在公司披露董事、高级管理人员买入公司股份的计划后 5 个交易日内，其股价已经不满足启动稳定公司股价措施的条件，董事、高级管理人员可不再实施上述买入公司股份计划。</p> <p>(3)若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括董事、高级管理人员实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度末经审计的每股净资产</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>产的情形), 董事、高级管理人员将继续按照上述稳定股价预案执行,但应遵循以下原则: 1) 单次用于购买股份的资金金额不低于董事、高级管理人员在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬或津贴及股东分红累计额的 20%; 2) 单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过董事、高级管理人员在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬或津贴及股东分红累计额的 50%。 3) 若公司新任董事(不包括独立董事)、高级管理人员的,</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

1、重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》(2018年修订)

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

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

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“五、(22) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用2021年1月1日的承租人增量借款利率来对租赁付款额进行折现。

2020年12月31日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	1,972,184.09
按2021年1月1日本公司增量借款利率折现的现值	1,919,075.85
2021年1月1日新租赁准则下的租赁负债	1,919,075.85
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	

首次执行日本公司不存在融资租赁。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
		合并	母公司
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	使用权资产	2,122,206.69	2,122,206.69
	租赁负债	545,881.72	545,881.72
	一年到期的非流动负债	1,373,194.13	1,373,194.13
	其他应收款	-203,130.84	-203,130.84

(2) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14号”），自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务，根据解释第14号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第14号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同，对于2020年12月31日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。公司无此类业务。

②基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类

似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(4) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、公司本期无重要的会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司2021年合并报表新增加的子公司情况如下：

新设立控股子公司：厦门唯臻慧实教育科技有限公司，公司持股比例为60.00%；

新收购控股子公司：北京铱软科技有限公司，公司持股比例为56.27%；

新收购控股子公司：上海微迪加信息技术有限公司，公司持股比例为51.00%。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	李永江、吴银
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

注：之前为公司服务的签字注册会计师吴雪、万青因服务公司期限已满5年，因此，签字注册会计师在报告期变更为李永江、吴银。

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大披露标准的其他诉讼情况汇总	3,627.95	否	进行中	截至报告期末未结案, 对公司不构成重大影响	截至报告期末未结案		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
厦门诚美凯瑞投资有限公司	公司控股股东、实际控制人之一王飞雪女士任厦门诚美凯瑞投资有限公司总经理	厦门诚美数智赋能股权投资合伙企业(有限合伙)	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	30,000 万元	14,987.27	14,986.17	-13.83
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		不适用。					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	20,450	12,000	0	0
银行理财产品	募集资金	23,000	0	0	0
合计		43,450	12,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

重要事项概述	披露日期	查询索引
调整募集资金投资项目投资金额和实施内容	2021年4月15日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于调整募集资金投资项目投资金额和实施内容的公告》(公告编号: 2021-013)
2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案	2021年4月15日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的公告》(公告编号: 2021-008)
更换董事	2021年4月15日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于更换董事的公告》(公告编号: 2021-014)
2020年年度权益分派实施	2021年5月12日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2020年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2021-022)
选举副董事长	2021年5月25日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于选举公司第四届董事会副董事长的公告》(公告编号: 2021-025)
拟与专业投资机构共同投资暨关联交易	2021年5月25日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于拟与专业投资机构共同投资暨关联交易的公告》(公告编号: 2021-026)
首次公开发行前已发行股份上市流通	2021年9月17日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》(公告编号: 2021-045)
部分高级管理人员变更	2021年11月30日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于部分高级管理人员变更的公告》(公告编号: 2021-055)
回购公司股份方案	2021年11月30日	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于回购公司股份方案的公告》(公告编号: 2021-056)

十七、公司子公司重大事项

□ 适用 √ 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	60,000,000	75.00%			18,000,000	-10,891,857	7,108,143	67,108,143	64.53%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	60,000,000	75.00%			18,000,000	-10,891,857	7,108,143	67,108,143	64.53%
其中：境内法人持股	3,712,500	4.64%			1,113,750	-4,826,250	-3,712,500	0	0.00%
境内自然人持股	56,287,500	70.36%			16,886,250	-6,065,607	10,820,643	67,108,143	64.53%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	20,000,000	25.00%			6,000,000	10,891,857	16,891,857	36,891,857	35.47%
1、人民币普通股	20,000,000	25.00%			6,000,000	10,891,857	16,891,857	36,891,857	35.47%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	80,000,000	100.00%			24,000,000	0	24,000,000	104,000,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司实施2020年年度权益分派，向全体股东每10股以资本公积金转增3股，本次转股后，公司总股本增加24,000,000股，转增后的总股本为104,000,000股。

2、公司部分首次公开发行前已发行股份于2021年9月24日解禁，解除限售股份数量为14,117,030股，占公司总股本的13.57%。其中，报告期内，王德杰先生、彭琳明先生作为公司董事、高级管理人员，因董监高持股锁定规定，其所持有75%的股份，共计3,225,173股继续锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于2021年4月13日召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十次会议，并于2021年5月7日召开公司2020年年度股东大会，分别审议通过了《关于2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司审议通过了《关于2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》向全体股东按照每 10 股转增 3 股的比例实施资本公积金转增股本，合计转增股本 24,000,000 股，目前已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记，总股本增加至 104,000,000 股。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

本次股份变动，对公司最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益等财务指标的影响详见本年度报告“第二节 六、主要会计数据和财务指标”以及“第十节 财务报告”相关章节内容。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王飞雪	19,158,856	5,747,657	0	24,906,513	首发限售	2023年9月25日
金建林	17,522,194	5,256,658	0	22,778,852	首发限售	2023年9月25日
袁隽	12,459,696	3,737,909	0	16,197,605	首发限售	2023年9月25日
中移创新产业基金（深圳）合伙企业（有限合伙）	2,962,500	888,750	3,851,250	0	首发限售	2021年9月24日
廖真	1,967,210	590,163	2,557,373	0	首发限售	2021年9月24日

王德杰	1,653,935	496,181	537,529	1,612,587	首发限售/董监高持股锁定	王德杰持有的 2,150,116 股首发限售股于 2021 年 9 月 24 日解除限售，后因董监高持股锁定，锁定了其持股部分的 75%，即 1,612,587 股继续锁定。
彭琳明	1,653,935	496,180	537,529	1,612,586	首发限售/董监高持股锁定	彭琳明持有的 2,150,115 股首发限售股于 2021 年 9 月 24 日解除限售，后因董监高持股锁定，锁定了其持股部分的 75%，即 1,612,586 股继续锁定。
胡旦	1,033,680	310,104	1,343,784	0	首发限售	2021 年 9 月 24 日
联通创新互联成都股权投资基金合伙企业（有限合伙）	750,000	225,000	975,000	0	首发限售	2021 年 9 月 24 日
刘伟	562,338	168,701	731,039	0	首发限售	2021 年 9 月 24 日
刘澎	275,656	82,697	358,353	0	首发限售	2021 年 9 月 24 日
合计	60,000,000	18,000,000	10,891,857	67,108,143	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司审议通过了《关于2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》向全体股东按照每 10 股转增 3 股的比例实施资本公积转增股本，合计转增股本 24,000,000 股，目前已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记，总股本增加至 104,000,000 股，资产总额为1,011,699,560.22元，负债总额为196,450,098.72元，资产负债率为 19.42%。

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	9,650	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	19,436	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
王飞雪	境内自然人	23.95%	24,906,513	5,747,657	24,906,513	0		
金建林	境内自然人	21.90%	22,778,852	5,256,658	22,778,852	0	质押	5,000,000
袁隽	境内自然人	15.57%	16,197,605	3,737,909	16,197,605	0		
中移创新产业基金（深圳）合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.70%	3,851,250	888,750	0	3,851,250		
武汉昭融汇利投资管理有限	其他	2.46%	2,557,373	2,557,373	0	2,557,373		

责任公司一昭融善犇1号私募证券投资基金								
王德杰	境内自然人	2.07%	2,150,116	496,181	1,612,587	537,529	质押	1,573,000
彭琳明	境内自然人	2.07%	2,150,115	496,180	1,612,586	537,529	质押	1,592,247
胡旦	境内自然人	0.95%	988,000	-45,680	0	988,000	质押	988,000
李欣	境内自然人	0.65%	674,110	674,110	0	674,110		
王维森	境内自然人	0.54%	559,190	559,190	0	559,190		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>王飞雪与金建林为夫妻关系,王飞雪持股比例为23.95%,金建林持股比例为21.90%。王飞雪与胡旦为表姐妹关系,其中胡旦持股比例为0.95%。王飞雪、金建林、袁隽于2010年3月1日、2016年2月3日分别签署了《一致行动协议》及《关于<一致行动协议>之补充协议》,约定各方在股东大会及董事会行使提案权及表决权均保持一致,采取一致行动。</p> <p>报告期内,除上述情况之外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系及一致行动关系。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注10)	无							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中移创新产业基金(深圳)合伙企业(有限合伙)	3,851,250	人民币普通股	3,851,250					
武汉昭融汇利投资管理有限责任公司一昭融善犇1号私募证券投资基金	2,557,373	人民币普通股	2,557,373					
胡旦	988,000	人民币普通股	988,000					
李欣	674,110	人民币普通股	674,110					
王维森	559,190	人民币普通股	559,190					
王德杰	537,529	人民币普通股	537,529					

彭琳明	537,529	人民币普通股	537,529
刘伟	458,639	人民币普通股	458,639
李光明	397,400	人民币普通股	397,400
联通创新互联成都股权投资基金合伙企业（有限合伙）	380,000	人民币普通股	380,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王飞雪	中国	是
金建林	中国	是
袁隽	中国	否
主要职业及职务	王飞雪女士，霍尔果斯诚美创业投资有限公司任总经理。 袁隽先生，2008 年 11 月至今任直真科技董事长。 金建林先生，2008 年 11 月至今任直真科技董事。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王飞雪	本人	中国	是

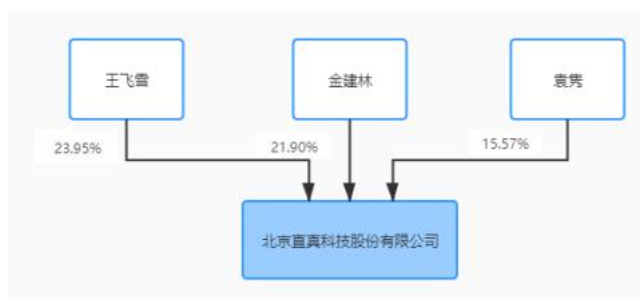
金建林	本人	中国	是
袁隽	本人	中国	否
主要职业及职务	王飞雪女士，霍尔果斯诚美创业投资有限公司任总经理。 袁隽先生，2008 年 11 月至今任直真科技董事长。 金建林先生，2008 年 11 月至今任直真科技董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量	占总股本的比例	拟回购金额	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及

							的标的股票的比例（如有）
2021年11月30日	2,400,000股	2.31%	不低于人民币3,000万元（含）且不超过人民币6,000万元（含）	2021年12月15日至2022年12月14日	实施股权激励或员工持股计划	0	

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 23 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字【2022】第 ZB【 10350】号
注册会计师姓名	李永江、吴银

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了北京直真科技股份有限公司（以下简称直真科技）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了直真科技2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入的确认	
2021 年度，直真科技合并财务报表中营业收入为人民币 334,359,784.18 元，其中软件开发及技术服务收入为人民币 300,022,204.23 元。由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将直真科技收入确认识别为关键审计事项。	我们就收入的确认实施的审计程序包括： 1、了解、评估并测试直真科技收入确认的相关内部控制的设计及运行的有效性； 2、抽样检查公司签订的销售合同样本，结合我们对管理层的访谈，以及对销售模式的了解及审计经验，分析评估收入确认的会计政策； 3、对销售收入实施月度销售变动及毛利率变动分析等风险评估程序；
具体披露参见合并财务报表附注三、（二十二）收入所述的会计	

政策及五、(三十五) 营业收入和营业成本。	4、 抽取部分客户向其发送函证以核实年度销售收入金额和应收账款余额； 5、 抽样检查与销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、工时统计表、客户结算单、销售发票及收款凭证等。
-----------------------	---

四、其他信息

直真科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括直真科技2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估直真科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督直真科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对直真科技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直真科技不能持续经营。

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

(六) 就直真科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师: 李永江
(项目合伙人)

中国注册会计师: 吴银

中国·上海

2022年4月23日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为: 元

1、合并资产负债表

编制单位: 北京直真科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	272,136,909.50	457,812,380.75
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	120,000,000.00	150,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	190,736,094.54	209,129,342.16
应收款项融资		
预付款项	4,334,166.91	2,280,625.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,621,277.71	11,410,394.90
其中：应收利息		1,113,465.83
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	50,113,487.41	38,432,066.41
合同资产	31,878,333.05	28,743,656.81
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,176,655.07	3,725,082.29
流动资产合计	682,996,924.19	901,533,548.69
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	38,585,974.14	4,996,119.34
其他权益工具投资	9,770,000.00	12,826,087.00
其他非流动金融资产	22,500,000.00	

投资性房地产		
固定资产	136,469,029.28	118,407,340.16
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,161,049.35	
无形资产	18,467,233.33	2,323,044.68
开发支出	13,637,924.85	
商誉	19,705,081.19	
长期待摊费用	6,451,249.75	472,078.07
递延所得税资产	6,361,028.31	4,187,689.19
其他非流动资产	42,594,065.83	40,000,000.00
非流动资产合计	328,702,636.03	183,212,358.44
资产总计	1,011,699,560.22	1,084,745,907.13
流动负债：		
短期借款		
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		4,814,739.00
应付账款	114,052,734.33	101,209,551.28
预收款项		
合同负债	19,053,179.34	13,329,137.92
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	21,285,638.40	16,720,821.24
应交税费	3,312,015.90	7,902,943.41
其他应付款	8,692,106.57	6,738,210.88
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	5,452,088.10	
其他流动负债	13,674,361.95	14,560,839.15
流动负债合计	185,522,124.59	165,276,242.88
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,016,349.72	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,652,217.83	3,875,100.45
递延收益		
递延所得税负债	259,406.58	
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,927,974.13	3,875,100.45
负债合计	196,450,098.72	169,151,343.33
所有者权益：		
股本	104,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	378,522,126.08	402,522,126.08
减：库存股		
其他综合收益	-1,008,238.66	1,290,019.24
专项储备		
盈余公积	53,258,290.61	53,258,290.61
一般风险准备		
未分配利润	276,916,104.60	379,167,380.36
归属于母公司所有者权益合计	811,688,282.63	916,237,816.29
少数股东权益	3,561,178.87	-643,252.49

所有者权益合计	815,249,461.50	915,594,563.80
负债和所有者权益总计	1,011,699,560.22	1,084,745,907.13

法定代表人：袁隽

主管会计工作负责人：饶燕

会计机构负责人：胡旦

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	217,801,149.14	418,158,413.82
交易性金融资产	120,000,000.00	150,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	154,490,463.08	190,217,257.63
应收款项融资		
预付款项	4,050,666.93	2,250,776.49
其他应收款	192,098,851.91	183,823,820.82
其中：应收利息		1,113,465.83
应收股利		
存货	45,599,825.12	34,360,708.49
合同资产	28,501,184.53	25,014,642.14
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,010,311.50	
流动资产合计	764,552,452.21	1,003,825,619.39
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	127,628,296.57	61,860,570.61
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	22,500,000.00	
投资性房地产		
固定资产	27,605,774.03	1,790,525.63
在建工程		

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,425,744.30	
无形资产	17,729,322.34	598,202.79
开发支出	13,637,924.85	
商誉		
长期待摊费用	3,538,590.29	472,078.07
递延所得税资产	3,355,435.02	2,665,027.45
其他非流动资产	42,594,065.83	40,000,000.00
非流动资产合计	267,015,153.23	107,386,404.55
资产总计	1,031,567,605.44	1,111,212,023.94
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	84,988,562.36	82,864,317.96
预收款项		
合同负债	11,873,160.88	12,864,901.93
应付职工薪酬	18,254,762.76	15,049,781.65
应交税费	2,535,581.42	6,433,024.97
其他应付款	6,153,081.37	7,240,574.47
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	3,892,833.81	
其他流动负债	11,308,115.35	13,378,720.41
流动负债合计	139,006,097.95	137,831,321.39
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,190,980.78	

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,652,217.83	3,875,100.45
递延收益		
递延所得税负债	259,406.58	
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,102,605.19	3,875,100.45
负债合计	146,108,703.14	141,706,421.84
所有者权益：		
股本	104,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	369,240,889.08	393,240,889.08
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	53,258,290.61	53,258,290.61
未分配利润	358,959,722.61	443,006,422.41
所有者权益合计	885,458,902.30	969,505,602.10
负债和所有者权益总计	1,031,567,605.44	1,111,212,023.94

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	334,359,784.18	443,560,210.30
其中：营业收入	334,359,784.18	443,560,210.30
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	413,696,014.62	379,595,189.22
其中：营业成本	191,074,821.46	215,763,710.52
利息支出		
手续费及佣金支出		

退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,646,138.21	2,323,886.59
销售费用	42,233,434.22	35,021,434.31
管理费用	44,543,446.43	31,788,302.60
研发费用	135,488,554.59	95,773,208.05
财务费用	-2,290,380.29	-1,075,352.85
其中：利息费用	217,825.27	22,958.34
利息收入	2,871,305.32	2,092,294.00
加：其他收益	5,173,276.21	4,204,106.60
投资收益（损失以“-”号填列）	10,642,958.71	6,412,314.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	589,854.80	1,224,914.83
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）	-2,532,303.99	-3,339,663.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,198,089.32	-1,027,246.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-74,250,388.83	70,214,533.07
加：营业外收入	4,042,835.05	88,306.52
减：营业外支出	106,602.51	44,112.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-70,314,156.29	70,258,726.90

减：所得税费用	1,643,719.09	4,111,573.15
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-71,957,875.38	66,147,153.75
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-71,957,875.38	66,147,153.75
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	-70,251,275.76	66,419,520.22
2.少数股东损益	-1,706,599.62	-272,366.47
六、其他综合收益的税后净额	-2,298,257.90	-464,981.50
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,298,257.90	-464,981.50
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-2,119,565.25	
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	-2,119,565.25	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-178,692.65	-464,981.50
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-178,692.65	-464,981.50
7.其他		

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	-74,256,133.28	65,682,172.25
归属于母公司所有者的综合收益总额	-72,549,533.66	65,954,538.72
归属于少数股东的综合收益总额	-1,706,599.62	-272,366.47
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.68	0.79
（二）稀释每股收益	-0.68	0.79

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：袁隽

主管会计工作负责人：饶燕

会计机构负责人：胡旦

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	298,519,691.19	391,997,283.08
减：营业成本	162,610,374.67	171,328,927.08
税金及附加	1,071,511.79	1,086,047.45
销售费用	39,264,446.85	32,473,241.28
管理费用	27,652,257.90	19,854,517.24
研发费用	131,511,421.87	91,674,180.45
财务费用	-2,864,120.49	-1,916,457.54
其中：利息费用	198,957.99	22,958.34
利息收入	3,477,308.58	2,965,354.33
加：其他收益	5,097,870.67	3,742,369.05
投资收益（损失以“－”号填列）	9,600,829.87	5,187,860.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-452,274.04	460.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-562,838.30	-1,598,383.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,592,623.33	-2,090,264.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-53,182,962.49	82,738,408.79
加：营业外收入	4,010,441.88	61,378.64
减：营业外支出	100,705.27	44,102.64
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-49,273,225.88	82,755,684.79
减：所得税费用	2,773,473.92	3,712,880.26
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-52,046,699.80	79,042,804.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-52,046,699.80	79,042,804.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价		

值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-52,046,699.80	79,042,804.53
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	395,381,677.99	466,606,901.08
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	3,125,379.71	2,539,439.66
收到其他与经营活动有关的现	31,968,984.83	16,007,173.31

金		
经营活动现金流入小计	430,476,042.53	485,153,514.05
购买商品、接受劳务支付的现金	204,804,864.21	205,371,017.67
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	202,440,234.76	149,040,402.07
支付的各项税费	19,669,211.98	25,333,327.35
支付其他与经营活动有关的现金	44,779,675.14	45,105,961.24
经营活动现金流出小计	471,693,986.09	424,850,708.33
经营活动产生的现金流量净额	-41,217,943.56	60,302,805.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,133,230,000.00	510,000,000.00
取得投资收益收到的现金	8,572,503.91	4,073,934.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40.00
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	1,141,802,503.91	514,073,974.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65,830,174.54	39,073,364.08
投资支付的现金	1,158,500,000.00	620,000,000.00
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	16,346,390.67	
支付其他与投资活动有关的现		

金		
投资活动现金流出小计	1,240,676,565.21	659,073,364.08
投资活动产生的现金流量净额	-98,874,061.30	-144,999,389.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		429,380,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		429,380,000.00
偿还债务支付的现金		2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,000,000.00	22,958.34
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	5,650,514.58	25,507,353.20
筹资活动现金流出小计	37,650,514.58	27,530,311.54
筹资活动产生的现金流量净额	-37,650,514.58	401,849,688.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-474,891.54	-1,005,890.04
五、现金及现金等价物净增加额	-178,217,410.98	316,147,214.27
加：期初现金及现金等价物余额	449,895,838.48	133,748,624.21
六、期末现金及现金等价物余额	271,678,427.50	449,895,838.48

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	348,488,545.04	406,913,523.19
收到的税费返还	3,125,379.71	2,539,439.66
收到其他与经营活动有关的现金	18,982,476.36	14,632,378.21

经营活动现金流入小计	370,596,401.11	424,085,341.06
购买商品、接受劳务支付的现金	176,639,823.47	179,715,460.50
支付给职工以及为职工支付的现金	173,312,499.73	124,301,361.70
支付的各项税费	17,305,955.41	21,948,546.64
支付其他与经营活动有关的现金	51,912,329.83	68,072,841.48
经营活动现金流出小计	419,170,608.44	394,038,210.32
经营活动产生的现金流量净额	-48,574,207.33	30,047,130.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,133,000,000.00	517,850,000.00
取得投资收益收到的现金	8,572,503.91	4,234,521.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40.00
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	1,141,572,503.91	522,084,561.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	62,516,004.41	961,728.82
投资支付的现金	1,191,720,000.00	650,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,254,236,004.41	650,961,728.82
投资活动产生的现金流量净额	-112,663,500.50	-128,877,167.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		429,380,000.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		429,380,000.00
偿还债务支付的现金		2,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,000,000.00	22,958.34
支付其他与筹资活动有关的现金	4,476,235.58	20,692,614.20
筹资活动现金流出小计	36,476,235.58	22,715,572.54
筹资活动产生的现金流量净额	-36,476,235.58	406,664,427.46
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	-197,713,943.41	307,834,391.09
加：期初现金及现金等价物余额	415,056,610.55	107,222,219.46
六、期末现金及现金等价物余额	217,342,667.14	415,056,610.55

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股	永 续 债	其 他													
一、上年期末 余额	80, 000 ,00 0.0 0				402, 522, 126. 08		1,29 0,01 9.24		53,2 58,2 90.6 1		379, 167, 380. 36		916, 237, 816. 29	-643 ,252. 49	915, 594, 563. 80
加：会计 政策变更	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
前 期差 错更 正	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
同 一控 制下 企 业合 并	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
其 他	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期 初余 额	80, 000				402, 522,		1,29 0,01		53,2 58,2		379, 167,		916, 237,	-643 ,252.	915, 594,

	,00 0.0 0				126. 08		9.24		90.6 1		380. 36		816. 29	49	563. 80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	24, 000 ,00 0.0 0				-24, 000, 000. 00		-2,2 98,2 57.9 0		0.00		-102 ,251, 275. 76		-104 ,549, 533. 66	4,20 4,43 1.36	-100 ,345, 102. 30
（一）综合收益总额	0.0 0				0.00		-2,2 98,2 57.9 0		0.00		-70, 251, 275. 76		-72, 549, 533. 66	-1,7 06,5 99.6 2	-74, 256, 133. 28
（二）所有者投入和减少资本	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	5,91 1,03 0.98	5,91 1,03 0.98
1. 所有者投入的普通股	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	5,91 1,03 0.98	5,91 1,03 0.98
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.0 0				0.00		0.00		0.00		-32, 000, 000. 00		-32, 000, 000. 00	0.00	-32, 000, 000. 00
1. 提取盈余公积	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.0 0				0.00		0.00		0.00		-32, 000, 000. 00		-32, 000, 000. 00	0.00	-32, 000, 000. 00
4. 其他	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

(四)所有者 权益内部结 转	24, 000 ,00 0.0 0				-24, 000, 000. 00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积 转增资本(或 股本)	24, 000 ,00 0.0 0				-24, 000, 000. 00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积 转增资本(或 股本)	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积 弥补亏损	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
5. 其他综合 收益结转留 存收益	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(五)专项储 备	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(六)其他	0.0 0				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
四、本期期末 余额	104 ,00 0,0 00. 00				378, 522, 126. 08		-1,0 08,2 38.6 6		53,2 58,2 90.6 1		276, 916, 104. 60		811, 688, 282. 63	3,56 1,17 8.87	815, 249, 461. 50

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度
----	----------

	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其 他			小 计
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年期末 余额	60, 000 ,00 .00 0.0 0				14,3 56,7 75.0 0		1,75 5,00 0.74		53,2 58,2 90.6 1		312, 747, 860. 14		442, 117, 926. 49	-370, 886.0 2	441,7 47,04 0.47
加：会计 政策变更	0.0 0				0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
前 期差错更正	0.0 0				0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
同 一控制下企 业合并	0.0 0				0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
其 他	0.0 0				0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初 余额	60, 000 ,00 .00 0.0 0				14,3 56,7 75.0 0		1,75 5,00 0.74		53,2 58,2 90.6 1		312, 747, 860. 14		442, 117, 926. 49	-370, 886.0 2	441,7 47,04 0.47
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)	20, 000 ,00 .00 0.0 0				388, 165, 351. 08		-464 ,981. 50				66,4 19,5 20.2 2		474, 119, 889. 80	-272, 366.4 7	473,8 47,52 3.33
(一)综合收 益总额	0.0 0				0.00		-464 ,981. 50				66,4 19,5 20.2 2		65,9 54,5 38.7 2	-272, 366.4 7	65,68 2,172 .25
(二)所有者 投入和减少 资本	20, 000 ,00 .00 0.0 0				388, 165, 351. 08		0.00				0.00		408, 165, 351. 08	0.00	408,1 65,35 1.08
1. 所有者投 入的普通股	20, 000 ,00 .00				388, 165, 351.		0.00				0.00		408, 165, 351.	0.00	408,1 65,35

	0.0 0				08							08		1.08
2. 其他权益 工具持有者 投入资本	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付 计入所有者 权益的金额	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
(三)利润分 配	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余 公积	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般 风险准备	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有 者(或股 东)的 分配	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
(四)所有 者权益 内部结 转	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公 积转增 资本(或 股本)	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公 积转增 资本(或 股本)	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公 积弥补 亏损	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受 益计划 变动额 结转留 存收益	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综 合收益 结转留 存收益	0.0 0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.0				0.00		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00

	0													
(五)专项储备	0.00			0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00			0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00			0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
(六)其他	0.00			0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	80,000,000.00			402,522,126.08		1,290,019.24		53,258,290.61		379,167,380.36		916,237,816.29	-643,252.49	915,594,563.80

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	80,000,000.00				393,240,889.08				53,258,290.61	443,006,422.41		969,505,602.10
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	80,000,000.00				393,240,889.08				53,258,290.61	443,006,422.41		969,505,602.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	24,000,000.00				-24,000,000.00					-84,046,999.80		-84,046,699.80

(一) 综合收益总额										-52,046,699.80		-52,046,699.80
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-32,000,000.00		-32,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-32,000,000.00		-32,000,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	24,000,000.00				-24,000,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	24,000,000.00				-24,000,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转												

留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	104,000,000.00				369,240,889.08				53,258,290.61	358,959,722.61		885,458,902.30

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	60,000,000.00				5,075,538.00				53,258,290.61	363,963,617.88		482,297,446.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	60,000,000.00				5,075,538.00				53,258,290.61	363,963,617.88		482,297,446.49
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	20,000,000.00				388,165,351.08					79,042,804.53		487,208,155.61

(一)综合收益总额										79,042,804.53		79,042,804.53
(二)所有者投入和减少资本	20,000.00				388,165.35							408,165,351.08
1. 所有者投入的普通股	20,000.00				388,165.35							408,165,351.08
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	80,000.00				393,240.88				53,258,290.61	443,006,422.41		969,505,602.10

三、公司基本情况

北京直真科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由自然人王飞雪、金建林、袁隽、胡旦、王德杰、刘伟、刘澎共同发起设立的股份有限公司。

公司的统一社会信用代码91110114682851688K。2020年9月在深圳证券交易所上市。所属行业为软件和信息技术服务类。

截至2021年12月31日止，本公司累计发行股本总数10,400.00万股，注册资本为人民币10,400.00万元。

注册地北京市昌平区科技园区中兴路10号C207，总部地址：北京市朝阳区望京东园523号楼融科望京中心A座11层。

本公司主要经营活动为：信息通信技术（ICT）运营管理领域的软件开发、技术服务、系统集成以及第三方软硬件销售。

本公司最终控制方：自然人股东王飞雪、金建林、袁隽。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月23日批准报出。

合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称	持股比例
1	北京直真软件技术有限公司	100.00%
2	北京直真信息技术有限公司	100.00%
3	直真香港（科技）有限公司	100.00%
4	北京直真系统集成技术有限公司	100.00%
5	北京直真数据服务有限公司	100.00%
6	上海悍兴科技有限公司	51.00%
7	深圳勤数据科技有限公司	100.00%
8	直真科技（湖南）有限公司	100.00%

9	上海微迪加信息技术有限公司	51.00%
10	北京钛软科技有限公司	56.27%
11	厦门唯臻慧实教育科技有限公司	60.00%

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——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。公司生产经营正常，自报告期末起12个月内具备持续经营能力。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股

权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资

产资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

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

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

9、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

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

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

10、存货

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：软件开发及技术服务业务存货、系统集成业务存货、第三方软硬件销售业务存货。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

领用或发出存货时按照以下方式确认：采购存货专门用于单项业务时，按个别认定法确认；非为单项业务采购的存货，按加权平均法确认。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

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

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法；

2) 包装物采用一次转销法。

11、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

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

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“9、金融工具-（6）”。

12、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

13、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意

后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2）权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资

产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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

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

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

14、固定资产

(1) 确认条件

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

同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5	5%	19.00%
运输工具	年限平均法	5	5%	19.00%
办公及电子设备	年限平均法	3、5	5%	31.67%、19.00%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

15、在建工程

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

16、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

(2) 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

17、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

A、无形资产的计价方法

- 1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

- 2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

B、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法	残值率	依据
计算机软件	3、5	直线法	0	预计可使用年限
商标权	10	直线法	0	预计受益年限
软件著作权	5	直线法	0	预计受益年限

每年度终了，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。

经复核，报告期各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

C、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

报告期末，公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

18、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

19、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

20、合同负债

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

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

不适用。

22、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值，本公司对于在初验阶段按照合同金额全额确认收入的项目，对于未来可能发生的成本按照合同收入的 3%进行预提。

23、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。

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

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(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

无

(3) 收入确认具体方法

本公司主要通过提供软件产品开发与技术服务、第三方软硬件产品销售及系统集成等方式取得收入等。收入确认的具体政策和方法如下：

1) 软件产品开发：

软件产品开发是指根据客户需求，进行专项软件产品设计与开发工作，组织交付服务人员开展现场技术支持、工程实施、提供解决方案等。在按照项目约定提交项目成果并取得客户确认的初验报告时，公司已经将软件安装到客户指定的运行环境，客户取得控制权。按照软件开发合同金额全额确认项目收入，并按照初验时已经发生的全部成本及预提终验阶段的成本金额之和确认项目成本，公司按照收入的3%预提终验阶段的成本并确认预计负债，项目终验阶段发生成本时冲销已计提的预计负债。

2) 技术服务：

本公司提供与软件产品相关的安装、调测、维护和升级服务、业务数据质量整治与稽核服务、系统值守服务等技术服务。对于服务类项目，公司于服务提供期间确认收入。

3) 第三方软硬件销售：

是指根据客户及项目实施需求，公司通过代理商资质向供应商采购并向终端客户销售与运营支撑系统集成相关的软硬件产品。公司已经将商品控制权转移至客户时确认收入。

4) 系统集成：

系统集成包括外购软硬件产品和公司软件产品的销售及安装。对于系统集成，公司根据合同的约定，已按合同约定的条件将产品安装到客户指定的场地，安装调试、取得了买方的验收确认并运行。控制权已经转移到客户，此时确认收入。

24、政府补助

(1) 类型

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

(2) 确认时点

本公司与资产相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，并自长期资产可供使用时起，按照长期资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

本公司与收益相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；

用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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

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

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

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

26、租赁

(1) 自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

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

租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1) 本公司作为承租人

① 使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、(18) 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

② 租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，

本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

④ 租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

⑤ 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(2) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费

用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2) 融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、(9) 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、(9) 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

• 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

• 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

(3) 售后租回交易

公司按照本附注“五、(23) 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售

后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、（9）金融工具”。

（2）2021 年 1 月 1 日前的会计政策

1、 经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

27、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营：

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

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

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

28、重要会计政策和会计估计变更

(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
(1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)；(2) 执行《企业会计准则解释第 14 号》；(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》；(4) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报。	公司于 2022 年 4 月 23 日召开第四届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十七次会议审议通过了此会计政策变更事项	不适用

1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

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

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- ① 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- ② 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- ③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- ④ 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- ⑤ 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“五、(22) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- ⑥ 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用2021年1月1日的承租人增量借款利率来对租赁付款额进行折现。

2020年12月31日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	1,972,184.09
按2021年1月1日本公司增量借款利率折现的现值	1,919,075.85
2021年1月1日新租赁准则下的租赁负债	1,919,075.85
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	

首次执行日本公司不存在融资租赁。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
		合并	母公司
公司作为承租人对首次执行日前已存在的经营租赁的调整	使用权资产	2,122,206.69	2,122,206.69
	租赁负债	545,881.72	545,881.72
	一年到期的非流动负债	1,373,194.13	1,373,194.13
	其他应收款	-203,130.84	-203,130.84

2) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》(财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14号”)，自公布之日

起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务，根据解释第14号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第14号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同，对于2020年12月31日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。公司无此类业务。

②基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3) 执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

4) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	457,812,380.75	457,812,380.75	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	150,000,000.00	150,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	209,129,342.16	209,129,342.16	
应收款项融资			
预付款项	2,280,625.37	2,280,625.37	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	11,410,394.90	11,207,264.06	-203,130.84
其中：应收利息	1,113,465.83	1,113,465.83	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	38,432,066.41	38,432,066.41	
合同资产	28,743,656.81	28,743,656.81	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,725,082.29	3,725,082.29	
流动资产合计	901,533,548.69	901,330,417.85	-203,130.84

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	4,996,119.34	4,996,119.34	
其他权益工具投资	12,826,087.00	12,826,087.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	118,407,340.16	118,407,340.16	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,122,206.69	2,122,206.69
无形资产	2,323,044.68	2,323,044.68	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	472,078.07	472,078.07	
递延所得税资产	4,187,689.19	4,187,689.19	
其他非流动资产	40,000,000.00	40,000,000.00	
非流动资产合计	183,212,358.44	185,334,565.13	2,122,206.69
资产总计	1,084,745,907.13	1,086,664,982.98	1,919,075.85
流动负债：			
短期借款			
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	4,814,739.00	4,814,739.00	
应付账款	101,209,551.28	101,209,551.28	
预收款项			
合同负债	13,329,137.92	13,329,137.92	
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	16,720,821.24	16,720,821.24	
应交税费	7,902,943.41	7,902,943.41	
其他应付款	6,738,210.88	6,738,210.88	
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		1,373,194.13	1,373,194.13
其他流动负债	14,560,839.15	14,560,839.15	
流动负债合计	165,276,242.88	166,649,437.01	1,373,194.13
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		545,881.72	545,881.72
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,875,100.45	3,875,100.45	
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,875,100.45	4,420,982.17	545,881.72
负债合计	169,151,343.33	171,070,419.18	1,919,075.85
所有者权益：			
股本	80,000,000.00	80,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	402,522,126.08	402,522,126.08	
减：库存股			
其他综合收益	1,290,019.24	1,290,019.24	
专项储备			
盈余公积	53,258,290.61	53,258,290.61	
一般风险准备			
未分配利润	379,167,380.36	379,167,380.36	
归属于母公司所有者权益合计	916,237,816.29	916,237,816.29	
少数股东权益	-643,252.49	-643,252.49	
所有者权益合计	915,594,563.80	915,594,563.80	
负债和所有者权益总计	1,084,745,907.13	1,086,664,982.98	1,919,075.85

调整情况说明

单位：元

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		2,122,206.69	203,130.84	1,919,075.85	2,122,206.69
租赁负债		545,881.72	-1,373,194.13	1,919,075.85	545,881.72
一年到期的非流动负债		1,373,194.13	1,373,194.13		1,373,194.13
其他应收款	11,410,394.90	11,207,264.06	-203,130.84		-203,130.84

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	418,158,413.82	418,158,413.82	
交易性金融资产	150,000,000.00	150,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	190,217,257.63	190,217,257.63	
应收款项融资			
预付款项	2,250,776.49	2,250,776.49	
其他应收款	183,823,820.82	183,620,689.98	-203,130.84

其中：应收利息	1,113,465.83	1,113,465.83	
应收股利			
存货	34,360,708.49	34,360,708.49	
合同资产	25,014,642.14	25,014,642.14	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	1,003,825,619.39	1,003,622,488.55	-203,130.84
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	61,860,570.61	61,860,570.61	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,790,525.63	1,790,525.63	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,122,206.69	2,122,206.69
无形资产	598,202.79	598,202.79	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	472,078.07	472,078.07	
递延所得税资产	2,665,027.45	2,665,027.45	
其他非流动资产	40,000,000.00	40,000,000.00	
非流动资产合计	107,386,404.55	109,508,611.24	2,122,206.69
资产总计	1,111,212,023.94	1,113,131,099.79	1,919,075.85
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据			
应付账款	82,864,317.96	82,864,317.96	
预收款项			
合同负债	12,864,901.93	12,864,901.93	
应付职工薪酬	15,049,781.65	15,049,781.65	
应交税费	6,433,024.97	6,433,024.97	
其他应付款	7,240,574.47	7,240,574.47	
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		1,373,194.13	1,373,194.13
其他流动负债	13,378,720.41	13,378,720.41	
流动负债合计	137,831,321.39	139,204,515.52	1,373,194.13
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		545,881.72	545,881.72
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,875,100.45	3,875,100.45	
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,875,100.45	4,420,982.17	545,881.72
负债合计	141,706,421.84	143,625,497.69	1,919,075.85
所有者权益：			
股本	80,000,000.00	80,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	393,240,889.08	393,240,889.08	

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	53,258,290.61	53,258,290.61	
未分配利润	443,006,422.41	443,006,422.41	
所有者权益合计	969,505,602.10	969,505,602.10	
负债和所有者权益总计	1,111,212,023.94	1,113,131,099.79	1,919,075.85

调整情况说明

单位：元

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		2,122,206.69	203,130.84	1,919,075.85	2,122,206.69
租赁负债		545,881.72	-1,373,194.13	1,919,075.85	545,881.72
一年到期的非流动负债		1,373,194.13	1,373,194.13		1,373,194.13
其他应收款	183,823,820.82	183,620,689.98	-203,130.84		-203,130.84

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

29、其他

不适用。

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%

企业所得税	按应纳税所得额计缴	10%、15%、8.25%、25%
-------	-----------	-------------------

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京直真科技股份有限公司	10%
北京直真信息技术有限公司	25%
北京直真软件技术有限公司	25%
直真科技（香港）有限公司	8.25%
北京直真数据服务有限公司	25%
北京直真系统集成技术有限公司	25%
上海悍兴科技有限公司	25%
深圳勤数据科技有限公司	25%
直真科技（湖南）有限公司	25%
上海微迪加信息技术有限公司	25%
北京铱软科技有限公司	15%
厦门唯臻慧实教育科技有限公司	25%

2、税收优惠

1、增值税

（1）根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），自2011年1月1日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

（2）根据财政部和国家税务总局 2016年 3月23日发布的财税[2016]36 号《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》之《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》的有关规定，自 2016年5月1日起，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税。

2、企业所得税

本公司于2019年12月2日获得了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三部门颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201911004344，有效期：三年，适用15%的企业所得税税率。

根据财政部、国家税务总局、发展改革委和工业和信息化部2020年12月11日发布的《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告2020年第45号）的有关规定，国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按10%的税率征收企业所得税；

子公司北京铱软科技有限公司于2021年10月25日获得了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三部门颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202111002220，有效期：三年，适用15%的企业所得税税率。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求。报告期内，本公司享受软件产品增值税即征即退优惠政策，公司本期收到增值税退税3,125,379.71元。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	271,678,427.50	449,895,838.48
其他货币资金	458,482.00	7,916,542.27
合计	272,136,909.50	457,812,380.75
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	458,482.00	7,916,542.27

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		4,814,739.00
保函保证金	458,482.00	3,101,803.27
合计	458,482.00	7,916,542.27

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	120,000,000.00	150,000,000.00
其中：		
其他	120,000,000.00	150,000,000.00
其中：		
合计	120,000,000.00	150,000,000.00

其他说明：

其他为公司购买的大额定期存单及理财产品。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	9,021,260.00	4.16%	9,021,260.00	100.00%	0.00	9,021,260.00	3.88%	9,021,260.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	207,880,522.41	95.84%	17,144,427.87	8.25%	190,736,094.54	223,710,048.36	96.12%	14,580,706.20	6.52%	209,129,342.16
其中：										
信用风险组合	207,880,522.41	95.84%	17,144,427.87	8.25%	190,736,094.54	223,710,048.36	96.12%	14,580,706.20	6.52%	209,129,342.16

合计	216,90 1,782.4 1	100.00 %	26,165, 687.87		190,73 6,094.5 4	232,73 1,308.3 6	100.00 %	23,601, 966.20		209,129, 342.16
----	------------------------	-------------	-------------------	--	------------------------	------------------------	-------------	-------------------	--	--------------------

按单项计提坏账准备：9,021,260.00 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京汉能光伏投资有限公司	2,532,260.00	2,532,260.00	100.00%	涉及诉讼
汉能移动能源控股集团有限公司	1,899,000.00	1,899,000.00	100.00%	涉及诉讼
中商国华商贸有限公司	4,590,000.00	4,590,000.00	100.00%	涉及诉讼
合计	9,021,260.00	9,021,260.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：17,144,427.87 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	165,579,191.39	8,278,959.63	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	32,780,059.16	3,278,005.92	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	5,619,727.91	1,685,918.37	30.00%
3 年以上	3,901,543.95	3,901,543.95	100.00%
合计	207,880,522.41	17,144,427.87	--

确定该组合依据的说明：

按照信用风险特征组合计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	165,579,191.39
1 至 2 年	32,780,059.16
2 至 3 年	5,619,727.91
3 年以上	12,922,803.95
3 至 4 年	12,769,805.98
4 至 5 年	10,977.72
5 年以上	142,020.25
合计	216,901,782.41

公司需要遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	9,021,260.00					9,021,260.00
按组合计提坏账准备	14,580,706.20	2,563,721.67				17,144,427.87
合计	23,601,966.20	2,563,721.67				26,165,687.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

本期无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中移系统集成有限公司	27,613,538.64	12.73%	1,407,891.59
中移信息系统集成有限公司	20,637,437.00	9.51%	1,031,871.85
中国移动通信集团湖南有限公司	14,360,721.85	6.62%	718,036.10
中国移动通信集团北京有限公司	13,537,807.36	6.24%	1,220,313.93
中国移动通信集团四川有限公司	10,046,477.22	4.63%	502,323.85
合计	86,195,982.07	39.73%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款的情况。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,458,999.52	79.81%	1,806,660.89	79.22%
1 至 2 年	450,472.29	10.39%	390,852.00	17.14%
2 至 3 年	381,502.00	8.80%	26,704.50	1.17%
3 年以上	43,193.10	1.00%	56,407.98	2.47%
合计	4,334,166.91	--	2,280,625.37	--

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：

报告期各期末，无账龄超过一年的重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
浙江卓信信息技术有限公司	594,421.17	13.71
湖南星垒信息科技有限公司	354,493.71	8.18
北京人人众包科技有限公司	273,923.88	6.32
上海欣丰电子有限公司	204,039.51	4.71
北京群智合数码科技有限公司	190,501.00	4.40
合计	1,617,379.27	37.32

其他说明：

不适用。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,113,465.83
其他应收款	9,621,277.71	10,093,798.23
合计	9,621,277.71	11,207,264.06

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		1,113,465.83
合计		1,113,465.83

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	111,865.83	117,038.19
保证金	8,263,159.31	7,822,617.43
押金	1,877,912.19	770,565.63
其他往来款	729,836.45	2,776,490.73
合计	10,982,773.78	11,486,711.98

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	整个存续期预期信用损	整个存续期预期信用损	

	信用损失	失(未发生信用减值)	失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	1,392,913.75			1,392,913.75
2021年1月1日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	949,529.96			949,529.96
本期转销	980,947.64			980,947.64
2021年12月31日余额	1,361,496.07			1,361,496.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	5,696,531.84
1至2年	4,460,478.20
2至3年	150,963.57
3年以上	674,800.17
3至4年	28,600.00
4至5年	475,000.00
5年以上	171,200.17
合计	10,982,773.78

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,392,913.75	949,529.96			980,947.64	1,361,496.07
合计	1,392,913.75	949,529.96			980,947.64	1,361,496.07

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
中国移动通信集团北京有限公司	保证金	2,684,100.00	1年以内、1-2年	24.44%	261,405.00
中移系统集成有限公司	保证金、其他往来款	1,667,340.64	1年以内、1-2年	15.18%	141,583.00
北京海淀科技园建设股份有限公司	押金	603,900.00	1年以内	5.50%	
中移（苏州）软件技术有限公司	保证金、其他往来款	559,680.00	1年以内	5.10%	27,984.00
中国邮电器材集团有限公司	保证金	423,202.00	1年以内	3.85%	21,160.10
合计	--	5,938,222.64	--	54.07%	452,132.10

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

报告期无涉及政府补助的其他应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

报告期无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

无

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
合同履约成本	58,544,325.95	8,430,838.54	50,113,487.41	41,671,348.31	3,239,281.90	38,432,066.41
合计	58,544,325.95	8,430,838.54	50,113,487.41	41,671,348.31	3,239,281.90	38,432,066.41

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	
合同履约成本	3,239,281.90	5,725,215.36		533,658.72		8,430,838.54
合计	3,239,281.90	5,725,215.36		533,658.72		8,430,838.54

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

不适用。

9、合同资产

单位：元

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
尚未达到收款条件的合同权利	37,138,000.66	5,259,667.61	31,878,333.05	31,530,450.46	2,786,793.65	28,743,656.81
合计	37,138,000.66	5,259,667.61	31,878,333.05	31,530,450.46	2,786,793.65	28,743,656.81

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
尚未达到收款条件的合同权利	2,472,873.96			
合计	2,472,873.96			--

其他说明：

无。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	4,176,655.07	3,725,082.29
合计	4,176,655.07	3,725,082.29

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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											
二、联营企业											

深圳国 泰道合 科技有 限公司	2,000,5 69.80			9,077.8 9						2,009,6 47.69	
上海贝 曼元脉 信息技 术有限 公司	2,995,5 49.54			1,042,1 28.84						4,037,6 78.38	
北京得 度科技 有限公 司		33,000, 000.00		-461,35 1.93						32,538, 648.07	
小计	4,996,1 19.34	33,000, 000.00		589,85 4.80						38,585, 974.14	
合计	4,996,1 19.34	33,000, 000.00		589,85 4.80						38,585, 974.14	

其他说明

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
湖南智擎科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
北京万桥永新投资有限公司	4,770,000.00	5,000,000.00
北京立联联动信息技术服务有限公司		2,826,087.00
合计	9,770,000.00	12,826,087.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	其他综合收益 转入留存收益 的原因
湖南智擎科技 有限公司					公司持有目的 为非交易性且 为被投资单位 的权益工具	
北京万桥永新 投资有限公司					公司持有目的 为非交易性且	

					为被投资单位的权益工具
北京立联互动信息技术服务有限公司			2,826,087.00		公司持有目的为交易性且为被投资单位的权益工具

其他说明：

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资	22,500,000.00	
衍生金融资产		
其他		
合计	22,500,000.00	

其他说明：

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	136,469,029.28	118,407,340.16
合计	136,469,029.28	118,407,340.16

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	154,902,253.56	450,000.00	1,418,937.19	11,698,596.88	168,469,787.63
2.本期增加金额	23,052,757.64			4,549,541.33	27,602,298.97
(1) 购置	23,052,757.64			3,967,967.91	27,020,725.55
(2) 在建工程转入					

(3) 企业合并增加				581,573.42	581,573.42
3.本期减少金额				226,151.20	226,151.20
(1) 处置或报废				226,151.20	226,151.20
4.期末余额	177,955,011.20	450,000.00	1,418,937.19	16,021,987.01	195,845,935.40
二、累计折旧					
1.期初余额	38,291,355.89	427,500.00	1,192,020.63	10,151,570.95	50,062,447.47
2.本期增加金额	7,962,473.22		133,335.68	1,426,636.20	9,522,445.10
(1) 计提	7,962,473.22		133,335.68	1,025,038.91	9,120,847.81
一企业合并增加				401,597.29	401,597.29
3.本期减少金额				207,986.45	207,986.45
(1) 处置或报废				207,986.45	207,986.45
4.期末余额	46,253,829.11	427,500.00	1,325,356.31	11,370,220.70	59,376,906.12
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	131,701,182.09	22,500.00	93,580.88	4,651,766.31	136,469,029.28

2.期初账面价值	116,610,897.67	22,500.00	226,916.56	1,547,025.93	118,407,340.16
----------	----------------	-----------	------------	--------------	----------------

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	23,052,757.64	正在办理

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	2,122,206.69	2,122,206.69
2.本期增加金额	15,201,708.96	15,201,708.96
—新增租赁	15,201,708.96	15,201,708.96
3.本期减少金额		
4.期末余额	17,323,915.65	17,323,915.65
二、累计折旧		
1.期初余额		

2.本期增加金额		3,162,866.30	3,162,866.30
(1) 计提		3,162,866.30	3,162,866.30
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额		3,162,866.30	3,162,866.30
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		14,161,049.35	14,161,049.35
2.期初账面价值		2,122,206.69	2,122,206.69

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	商标权	软件著作权	合计
一、账面原值							
1.期初余额				7,118,381.80	30,000.00	4,787,800.00	11,936,181.80
2.本期增加金额				18,208,517.15			18,208,517.15
(1) 购置				8,271,681.42			8,271,681.42
(2) 内部研发				9,930,895.14			9,930,895.14

(3)							
企业合并增加				5,940.59			5,940.59
3.本期减少金额							
(1)							
处置							
4.期末余额				25,326,898.95	30,000.00	4,787,800.00	30,144,698.95
二、累计摊销							
1.期初余额				6,394,520.45	26,750.00	3,191,866.67	9,613,137.12
2.本期增加金额				1,103,768.50	3,000.00	957,560.00	2,064,328.50
(1)							
计提				1,102,481.37	3,000.00	957,560.00	2,063,041.37
企业合并增加				1,287.13			1,287.13
3.本期减少金额							
(1)							
处置							
4.期末余额				7,498,288.95	29,750.00	4,149,426.67	11,677,465.62
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				17,828,610.0 0	250.00	638,373.33	18,467,233.3 3
2.期初 账面价值				723,861.35	3,250.00	1,595,933.33	2,323,044.68

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 52.88%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

17、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发 支出	其他		确认为无 形资产	转入当期 损益		
政企三级 服务支撑 系统		3,419,879. 08			3,419,879. 08			
流程平台 系统		5,853,557. 50						5,853,557. 50
ICT 项目 管理系统		2,394,736. 94			2,394,736. 94			
数据中心 运维治理 平台		7,784,367. 35						7,784,367. 35
多屏可视 化应用系 统		4,116,279. 12			4,116,279. 12			

合计		23,568,819 .99			9,930,895. 14			13,637,924 .85
----	--	-------------------	--	--	------------------	--	--	-------------------

其他说明

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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		
上海悍兴科技有限公司	593,979.84					593,979.84
深圳勤数据科技有限公司	321,786.12					321,786.12
北京铱软科技有限公司		13,970,853.55				13,970,853.55
上海微迪加信息技术有限公司		5,734,227.64				5,734,227.64
合计	915,765.96	19,705,081.19				20,620,847.15

(2) 商誉减值准备

单位：元

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		
上海悍兴科技有限公司	593,979.84					593,979.84
深圳勤数据科技有限公司	321,786.12					321,786.12
合计	915,765.96					915,765.96

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司期初商誉系由于2017年8月非同一控制下的企业合并形成。

公司收购上海悍兴科技有限公司（以下简称悍兴）及深圳勤数据科技有限公司（以下简称勤数据）后，为了提高运营效率，统一管理，提高服务质量和服务的及时性，管理层将勤数据的大部分员工整合至公司主体，于2019年3月完成了勤数据上海分公司的工商注销。此外，收购完成后，公司重新规划了悍兴业务模式。经过评估，管理层认为公司需对收购时的该等资产组的商誉全额计提减值准备。

本公司本期新增商誉系由于非同一控制下的企业合并形成。

公司本期收购的北京铨软科技有限公司，包含商誉的资产组2021年12月31日的账面值为3,808.88万元。

公司本期收购的上海微迪加信息技术有限公司，包含商誉的资产组2021年12月31日的账面值为1,496.76万元。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

本公司已聘请中天华资产评估有限公司分别对北京铨软科技有限公司（以下简称北京铨软）、上海微迪加信息技术有限公司（以下简称上海微迪加）包含商誉的资产组进行评估，考虑到包含商誉的资产组公允价值较难准确获取，本次在优先考虑包含商誉的资产组公允价值减去处置费用较难可靠估计的情况下，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。预计现金流量分别以北京铨软、上海微迪加5年期现金流量预测为基础，根据其历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来5年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。对于关键参数折现率的选取，在综合考虑当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险等因素前提下，本次税前折现率选取为13.16%。该包含商誉的两资产组于评估基准日2021年12月31日按照收益法估值的评估价值分别为人民币4,200.00万元、2000.00万元，评估结果表明包含商誉的两资产组的可收回金额均高于其账面价值，本期无需对商誉计提减值。

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

19、长期待摊费用

单位：元

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
装修费	472,078.07	6,857,202.56	878,030.88		6,451,249.75
合计	472,078.07	6,857,202.56	878,030.88		6,451,249.75

其他说明

20、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

单位：元

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	41,217,690.09	5,251,936.69	31,005,165.50	3,753,750.23
内部交易未实现利润	4,025,698.70	402,569.87	4,339,389.56	433,938.96
其他权益工具投资公允价值变动	2,826,087.00	706,521.75		

合计	48,069,475.79	6,361,028.31	35,344,555.06	4,187,689.19
----	---------------	--------------	---------------	--------------

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
理财产品计提利息	2,594,065.83	259,406.58		
合计	2,594,065.83	259,406.58		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		6,361,028.31		4,187,689.19
递延所得税负债		259,406.58		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		15,790.00
可抵扣亏损	168,427,216.49	43,572,061.39
合计	168,427,216.49	43,587,851.39

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		1,305,996.01	
2022 年	4,552,757.33	3,616,396.70	
2023 年	14,361,338.48	12,082,581.57	
2024 年	16,169,716.57	13,082,762.25	
2025 年	15,345,074.65	13,484,324.86	
2026 年	117,998,329.46		
合计	168,427,216.49	43,572,061.39	--

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

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
期限超过一年的定期存单	42,594,065.83		42,594,065.83	40,000,000.00		40,000,000.00
合计	42,594,065.83		42,594,065.83	40,000,000.00		40,000,000.00

其他说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		4,814,739.00
合计		4,814,739.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	114,052,734.33	101,209,551.28
合计	114,052,734.33	101,209,551.28

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京正安维视科技股份有限公司	4,111,823.19	未达到结算条件
北京丰韵日泰科技有限公司	2,112,817.07	未达到结算条件
杭州码全信息科技有限公司	1,725,132.75	未达到结算条件
重庆信科设计有限公司	1,509,433.96	未达到结算条件
西藏绿讯网络科技有限公司	1,000,983.44	未达到结算条件
合计	10,460,190.41	--

其他说明：

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同业务款项	19,053,179.34	13,329,137.92
合计	19,053,179.34	13,329,137.92

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,271,881.92	203,075,933.12	199,451,048.70	19,896,766.34
二、离职后福利-设定提存计划	448,939.32	16,089,474.02	15,204,871.28	1,333,542.06
三、辞退福利		601,765.00	546,435.00	55,330.00
合计	16,720,821.24	219,767,172.14	215,202,354.98	21,285,638.40

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,721,248.77	187,214,255.52	182,955,623.61	14,979,880.68
3、社会保险费	1,557,895.36	9,851,953.51	10,565,992.64	843,856.23
其中：医疗保险费	1,455,550.23	9,196,278.77	9,859,599.07	792,229.93
工伤保险费	21,015.45	276,906.43	270,358.15	27,563.73
生育保险费	81,329.68	378,768.31	436,035.42	24,062.57
4、住房公积金	271,877.11	6,009,724.09	5,927,052.45	354,548.75
5、工会经费和职工教育经费	3,720,860.68		2,380.00	3,718,480.68

合计	16,271,881.92	203,075,933.12	199,451,048.70	19,896,766.34
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	429,965.77	15,535,055.50	14,674,808.19	1,290,213.08
2、失业保险费	18,973.55	554,418.52	530,063.09	43,328.98
合计	448,939.32	16,089,474.02	15,204,871.28	1,333,542.06

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,416,013.02	3,009,952.84
企业所得税	7,603.35	4,179,487.88
个人所得税	1,044,038.12	577,171.85
城市维护建设税	85,665.83	68,165.43
教育费附加	36,781.18	40,899.25
地方教育费附加	24,520.78	27,266.16
契税及其他	697,393.62	
合计	3,312,015.90	7,902,943.41

其他说明：

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,692,106.57	6,738,210.88
合计	8,692,106.57	6,738,210.88

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	6,311,850.00	3,617,648.72
往来款	354,934.32	221,844.32
代扣代缴社保、公积金及个税	96,476.20	35,454.44
待结算费用	374,073.02	628,384.07
其他	1,554,773.03	2,234,879.33
合计	8,692,106.57	6,738,210.88

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
亲和源集团有限公司	3,500,000.00	房屋租赁意向金，项目暂停
合计	3,500,000.00	--

其他说明

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	5,452,088.10	1,373,194.13
合计	5,452,088.10	1,373,194.13

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	13,674,361.95	14,560,839.15
合计	13,674,361.95	14,560,839.15

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计	--	--	--							

其他说明：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	8,016,349.72	545,881.72
合计	8,016,349.72	545,881.72

其他说明

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预计的终验阶段的成本	2,652,217.83	3,875,100.45	公司按照软件开发收入的3%预提终验阶段的成本并确认预计负债，项目终验阶段发生成本时冲销已计提的预计负债。
合计	2,652,217.83	3,875,100.45	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

32、股本

单位：元

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	80,000,000.00			24,000,000.00		24,000,000.00	104,000,000.00

其他说明：

公司本期股份总额变动原因为根据公司2020年年度股东大会审议通过的权益分派方案，公司向全体股东按照每 10 股转增3股的比例实施资本公积转增股本，合计转增股本24,000,000股，转增后公司总股本增加至104,000,000股。

33、资本公积

单位：元

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）	397,446,588.08		24,000,000.00	373,446,588.08
其他资本公积	5,075,538.00			5,075,538.00
合计	402,522,126.08		24,000,000.00	378,522,126.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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		-2,826,087.00			-706,521.75	-2,119,565.25		-2,119,565.25
其他权益工具投资公允价值变动		-2,826,087.00			-706,521.75	-2,119,565.25		-2,119,565.25
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,290,019.24	-178,692.65				-178,692.65		1,111,326.59
外币财务报表折算差额	1,290,019.24	-178,692.65				-178,692.65		1,111,326.59
其他综合收益合计	1,290,019.24	-3,004,779.65			-706,521.75	-2,298,257.90		-1,008,238.66

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：

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,258,290.61			53,258,290.61
合计	53,258,290.61			53,258,290.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	379,167,380.36	312,747,860.14
调整后期初未分配利润	379,167,380.36	312,747,860.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-70,251,275.76	66,419,520.22
应付普通股股利	32,000,000.00	
期末未分配利润	276,916,104.60	379,167,380.36

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	334,319,403.22	191,074,734.51	443,509,734.10	215,763,612.33
其他业务	40,380.96	86.95	50,476.20	98.19
合计	334,359,784.18	191,074,821.46	443,560,210.30	215,763,710.52

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本年度（万元）	具体扣除情况	上年度（万元）	具体扣除情况
营业收入金额	334,359,784.18	无	443,560,210.30	无
营业收入扣除项目	40,380.96	主要为出租固定资产	50,476.20	主要为出租固定资

合计金额				产
营业收入扣除项目 合计金额占营业收入 的比重	0.01%	主要为出租固定资产	0.01%	主要为出租固定资 产
一、与主营业务无 关的业务收入	---	---	---	---
1. 正常经营之外的 其他业务收入。如 出租固定资产、无 形资产、包装物， 销售材料，用材料 进行非货币性资产 交换，经营受托管 理业务等实现的收 入，以及虽计入主 营业务收入，但属 于上市公司正常经 营之外的收入。	40,380.96	主要为出租固定资产	50,476.2	主要为出租固定资 产
2. 不具备资质的类 金融业务收入，如 拆出资金利息收 入；本会计年度以 及上一会计年度新 增的类金融业务所 产生的收入，如担 保、商业保理、小 额贷款、融资租赁、 典当等业务形成的 收入，为销售主营 产品而开展的融资 租赁业务除外。		无不具备资质的类金融 业务收入		无不具备资质的类 金融业务收入
3. 本会计年度以及 上一会计年度新增 贸易业务所产生的 收入。		无新增贸易收入		无新增贸易收入
4. 与上市公司现有 正常经营业务无关 的关联交易产生的 收入。		无与上市公司现有正常 经营业务无关的关联交 易产生的收入		无与上市公司现有 正常经营业务无关 的关联交易产生的 收入
5. 同一控制下企业 合并的子公司期初 至合并日的收入。		未发生同一控制下企业 合并		未发生同一控制下 企业合并

6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。		无此类业务产生的收入		无此类业务产生的收入
与主营业务无关的业务收入小计	40,380.96	主要为出租固定资产	50,476.20	主要为出租固定资产
二、不具备商业实质的收入	---	---	---	---
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入		无		无
营业收入扣除后金额	334,319,403.22	无	443,509,734.10	无

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	软件开发及技术服务	系统集成	第三方软硬件销售	其他	合计
商品类型							
其中：							
软件开发及技术服务			300,022,204.23				300,022,204.23
系统集成				31,187,952.29			31,187,952.29
第三方软硬件销售					3,109,246.70		3,109,246.70
其他						40,380.96	40,380.96
按经营地区分类							
其中：							
华东							71,175,179.40
华北							125,676,424.66
西南							59,024,414.01
华中							40,720,558.6

							7
东北							24,459,440.17
华南							7,034,333.29
西北							5,045,462.34
境外							1,223,971.64
市场或客户类型							
其中：							
电信运营商							256,684,726.93
互联网及 IT							50,456,053.99
广电及其他							27,219,003.26
合同类型							
其中：							
按商品转让的时间分类							
其中：							
按合同期限分类							
其中：							
按销售渠道分类							
其中：							
直销							334,319,403.22
其他							40,380.96
合计							334,359,784.18

与履约义务相关的信息：

不适用。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 283,085,629.28 元，其中，255,593,107.43 元预计将于 2022 年度确认收入，20,619,391.39 元预计将于 2023 年度确认收入，6,873,130.46 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

无。

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	513,972.81	553,274.74
教育费附加	474,546.37	555,042.64
房产税	1,355,170.66	1,045,627.61
土地使用税	21,592.07	12,426.40
印花税	280,856.30	157,515.20
合计	2,646,138.21	2,323,886.59

其他说明：

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,570,778.93	24,378,949.46
业务招待费	4,546,089.99	4,851,444.31
差旅费	1,760,632.34	1,629,730.03
办公及通讯费	1,336,946.76	1,793,160.26
交通费	617,488.70	569,539.51
售前服务费	1,928,472.81	352,369.12
其他	1,473,024.69	1,446,241.62
合计	42,233,434.22	35,021,434.31

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,493,406.06	13,030,637.25
租赁及物业费	3,293,921.07	4,201,192.48

折旧及摊销	13,579,648.47	8,077,422.82
办公费等	4,355,600.71	2,419,617.21
咨询费	4,481,704.81	1,442,906.13
差旅费等	278,665.84	638,011.31
招待费	581,771.81	717,222.73
其他	478,727.66	1,261,292.67
合计	44,543,446.43	31,788,302.60

其他说明：

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	101,241,060.51	69,792,033.07
委托开发	27,809,074.80	21,216,528.38
直接投入	6,438,419.28	4,764,646.60
合计	135,488,554.59	95,773,208.05

其他说明：

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	217,825.27	22,958.34
其中：租赁负债利息费用	217,825.27	
减：利息收入	2,871,305.32	2,092,294.00
汇兑损益	272,813.73	911,177.79
其他	90,286.03	82,805.02
合计	-2,290,380.29	-1,075,352.85

其他说明：

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,314,352.84	3,085,711.53
个税手续费返还	53,593.06	233,567.84

增值税加计抵减	1,805,330.31	884,827.23
合计	5,173,276.21	4,204,106.60

44、投资收益

单位：元

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	589,854.80	1,224,914.83
结构性存款及短期理财产品收益	10,053,103.91	5,187,400.04
合计	10,642,958.71	6,412,314.87

其他说明：

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	31,417.68	-641,863.56
应收账款坏账损失	-2,563,721.67	-2,697,799.60
合计	-2,532,303.99	-3,339,663.16

其他说明：

损失以“-”号填列。

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,725,215.36	-2,808,260.82
十二、合同资产减值损失	-2,472,873.96	1,781,014.50
合计	-8,198,089.32	-1,027,246.32

其他说明：

损失以“-”号填列。

47、营业外收入

单位：元

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
政府补助	4,000,000.00		4,000,000.00

其他	42,835.05	88,306.52	42,835.05
合计	4,042,835.05	88,306.52	4,042,835.05

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
北京市企业上市市级补贴资金	北京市昌平区人民政府办公室	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	是	3,000,000.00		与收益相关
北京市企业上市区级补贴资金	北京市昌平区人民政府办公室	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	是	1,000,000.00		与收益相关
合计						4,000,000.00		

其他说明：

48、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	40,000.00	34,159.00	40,000.00
非流动资产毁损报废损失	18,164.75	9,943.34	18,164.75
其他支出	48,437.76	10.35	48,437.76
合计	106,602.51	44,112.69	106,602.51

其他说明：

49、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,851,129.88	4,620,344.79
递延所得税费用	-1,207,410.79	-508,771.64
合计	1,643,719.09	4,111,573.15

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-70,314,156.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	-7,031,415.63
子公司适用不同税率的影响	-3,272,666.14
调整以前期间所得税的影响	2,843,411.25
非应税收入的影响	-215,304.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	608,903.59
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	14,721,861.42
税法规定的额外可扣除费用	-6,011,070.59
所得税费用	1,643,719.09

其他说明

50、其他综合收益

详见附注 七、34。

51、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,188,973.13	790,442.70
押金及保证金	18,437,664.52	9,317,083.73
利息收入	2,871,305.32	2,092,294.00
租金收入	54,000.00	53,000.00
往来款及其他	6,417,041.86	3,754,352.88
合计	31,968,984.83	16,007,173.31

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

销售费用	11,662,655.29	10,388,642.13
管理及研发费用	16,614,890.11	15,928,180.23
押金及保证金	9,099,607.89	13,624,165.65
银行手续费	90,286.03	82,805.02
往来款及其他	7,312,235.82	5,082,168.21
合计	44,779,675.14	45,105,961.24

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
上市审计、咨询费用		19,501,793.20
筹资性保证金		6,005,560.00
租金及其押金	5,650,514.58	
合计	5,650,514.58	25,507,353.20

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-71,957,875.38	66,147,153.75
加：资产减值准备	10,730,393.31	4,366,909.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,120,847.81	6,688,715.07
使用权资产折旧	3,162,866.30	
无形资产摊销	2,063,041.37	1,388,707.75
长期待摊费用摊销	878,030.88	214,283.67
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）	18,164.75	9,943.64
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	217,825.27	22,958.34
投资损失（收益以“－”号填列）	-10,642,958.71	-6,412,314.87
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,466,817.37	-508,771.64
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	259,406.58	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-16,872,977.64	-23,178,257.60
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	8,875,503.25	-20,998,952.57
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	24,396,606.02	32,562,430.70
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-41,217,943.56	60,302,805.72
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	271,678,427.50	449,895,838.48
减：现金的期初余额	449,895,838.48	133,748,624.21
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	-178,217,410.98	316,147,214.27

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	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	27,220,000.00
其中：	--
北京钛软科技有限公司	21,100,000.00
上海微迪加信息技术有限公司	6,120,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	12,930,015.33
其中：	--
北京钛软科技有限公司	12,749,902.55
上海微迪加信息技术有限公司	180,112.78
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	2,056,406.00
其中：	--
天津微迪加科技有限公司	2,056,406.00
取得子公司支付的现金净额	16,346,390.67

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	271,678,427.50	449,895,838.48
可随时用于支付的银行存款	271,678,427.50	449,895,838.48
三、期末现金及现金等价物余额	271,678,427.50	449,895,838.48

其他说明：

53、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：

不适用。

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	458,482.00	保证金
使用权资产	14,161,049.35	租赁等
合计	14,619,531.35	--

其他说明：

55、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	14,654,834.88
其中：美元	758,636.13	6.3757	4,836,836.37
欧元	0.07	7.2197	0.51
港币	12,008,314.58	0.8176	9,817,998.00
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			

港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

本公司之境外子公司直真科技（香港）有限公司主要经营地为香港，记账本位币为港币，编制财务报表时折算为人民币。

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税	3,125,379.71	其他收益	3,125,379.71
岗位培训补贴	74,767.78	其他收益	74,767.78
疫情期间失业保险返还	49,077.89	其他收益	49,077.89
民营企业社保岗位补贴	28,855.00	其他收益	28,855.00
天津市南开区科学技术局研发补助	26,148.00	其他收益	26,148.00
稳岗补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
其他零星补助	7,124.46	其他收益	7,124.46
北京市企业上市市级补贴资金	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
北京市企业上市区级补贴资金	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

57、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
北京铱软科技有限公司	2021年09月06日	21,100,000.00	56.27%	现金	2021年09月06日	取得控制权	5,796,311.17	1,380,594.87
上海微迪加信息技术有限公司	2021年08月06日	6,120,000.00	51.00%	现金	2021年08月06日	取得控制权	6,668,678.09	299,827.85

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	北京铱软科技有限公司	上海微迪加信息技术有限公司
--现金	21,100,000.00	6,120,000.00
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
--其他		
合并成本合计	21,100,000.00	6,120,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	7,129,146.45	385,772.36
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	13,970,853.55	5,734,227.64

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	北京铨软科技有限公司		上海微迪加信息技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	15,511,478.38	15,511,478.38	9,585,289.66	9,585,289.66
货币资金	12,749,902.55	12,749,902.55	1,623,706.78	1,623,706.78
应收款项	2,162,320.00	2,162,320.00	1,804,781.62	1,804,781.62
存货			737,465.97	737,465.97
固定资产	115,089.01	115,089.01	65,407.52	65,407.52
无形资产	4,653.46	4,653.46	101,100.00	101,100.00
预付款项			476,595.48	476,595.48
其他应收款	421,844.09	421,844.09	4,757,357.16	4,757,357.16
其他流动资产	1,019.27	1,019.27	3,544.96	3,544.96
长期待摊费用			15,330.17	15,330.17
其他非流动资产	56,650.00	56,650.00		
负债：	2,841,944.97	2,841,944.97	8,828,873.27	8,828,873.27
借款				
应付款项			356,400.86	356,400.86
递延所得税负债				
合同负债			4,898,780.37	4,898,780.37
应付职工薪酬	454,540.83	454,540.83		
应交税费	43,570.57	43,570.57	72,300.92	72,300.92
其他应付款	2,211,576.20	2,211,576.20	3,501,391.12	3,501,391.12
其他流动负债	132,257.37	132,257.37		
净资产	12,669,533.41	12,669,533.41	756,416.39	756,416.39
减：少数股东权益	5,540,386.96	5,540,386.96	370,644.03	370,644.03
取得的净资产	7,129,146.45	7,129,146.45	385,772.36	385,772.36

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、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

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

3、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：

2021年11月，公司出资600.00万元设立子公司厦门唯臻慧实教育科技有限公司。

4、其他

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

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	
直真科技（香港）有限公司	香港	香港	软件开发、技术服务	100.00%		设立
北京直真软件技术有限公司	北京	北京	软件开发、技术服务	100.00%		设立
北京直真信息技术有限公司	北京	北京	软件开发、技术服务	100.00%		设立
北京直真数据服务有限公司	北京	北京	软件开发、技术服务	100.00%		设立
北京直真系统集成技术有限公司	北京	北京	软件开发、技术服务	100.00%		设立
深圳勤数据科技有限公司	上海	深圳	计算机系统集成及软硬件、技术开发	100.00%		非同一控制下企业合并

上海悍兴科技有限公司	上海	上海	软件开发、技术服务	51.00%		非同一控制下企业合并
直真科技（湖南）有限公司	湖南	湖南	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
上海微迪加信息技术有限公司	上海	上海	软件开发和信息技术服务	51.00%		非同一控制下企业合并
北京铱软科技有限公司	北京	北京	软件开发、技术服务	56.27%		非同一控制下企业合并
厦门唯臻慧实教育科技有限公司	厦门等	厦门	科技推广和应用服务	60.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海悍兴科技有限公司	49.00%	-2,457,249.41		-3,100,501.89
北京铱软科技有限公司	43.73%	603,734.14		6,144,121.10

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海悍兴	55,152,911.1	2,617,006.71	57,769,917.8	64,065,770.3	31,702,411.41	64,097,472.7	37,179,160.8	2,775,457.21	39,954,618.0	41,267,378.2		41,267,378.2

科技 有限 公司	4		5	2		3	4		5	2		2
北京 铱软 科技 有限 公司	15,593 ,835.5 4	5,820, 451.03	21,414 ,286.5 7	3,570, 491.76	3,793, 666.53	7,364, 158.29						

单位：元

子公司名 称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量
上海悍兴 科技有限 公司	33,429,070 .88	-5,014,794. 71	-5,014,794. 71	5,023,032. 87	52,961,478 .16	-555,849.9 3	-555,849.9 3	12,548,618 .41
北京铱软 科技有限 公司	5,796,311. 17	1,380,594. 87	1,380,594. 87	-3,051,726. 01				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(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

无。

其他说明：

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**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

无。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	

--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海贝曼元脉信息技术有限公司	上海市	上海市	软件和信息技术服务业	27.00%		权益法
北京得度科技有限公司	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	25.00%		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：

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		

少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额
	上海贝曼元脉信息技术有限公司	北京得度科技有限公司	上海贝曼元脉信息技术有限公司
流动资产	21,291,695.03	15,229,782.20	18,977,308.45
非流动资产	143,428.24	409,679.59	153,764.29
资产合计	21,435,123.27	15,639,461.79	19,131,072.74
流动负债	6,480,758.85	2,396,361.94	8,036,444.78
非流动负债			
负债合计	6,480,758.85	2,396,361.94	8,036,444.78
少数股东权益			
归属于母公司股东权益	14,954,364.42	13,243,099.85	11,094,627.96

按持股比例计算的净资产份额	4,037,678.38	3,310,774.96	2,995,549.54
调整事项		29,227,873.11	
--商誉		29,227,873.11	
--内部交易未实现利润			
--其他			
对联营企业权益投资的账面价值	4,037,678.38	32,538,648.07	2,995,549.54
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值			
营业收入	28,539,853.53	10,247,327.67	27,184,278.99
净利润	3,859,736.46	-1,845,407.72	4,535,016.53
终止经营的净利润			
其他综合收益			
综合收益总额	3,859,736.46	-1,845,407.72	4,535,016.53
本年度收到的来自联营企业的股利			

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(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**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司的内部审计师会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

具体到金融工具相关的风险，董事会已授权本公司财务核算部设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序，财务总监负责对本公司的金融工具相关风险进行具体汇报。董事会不定期查阅财务经理审核通过，资金主管递交的资金月报及不定期专项报告，来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对优质客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公

司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	合计
贸易及其他应付款项	122,744,840.90					122,744,840.90
长短期借款及利息	5,452,088.10	5,318,846.21	2,697,503.52			13,468,437.82
合计	128,196,929.00	5,318,846.21	2,697,503.52			136,213,278.72

项目	上年年末余额					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-5年	5年以上	合计
贸易及其他应付款项	129,483,322.40					129,483,322.40
合计	129,483,322.40					129,483,322.40

(三) 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、 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。

2、 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。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元、欧元、港币计价的金融资产和金融负债，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：

项目	期末余额				上年年末余额			
	美元	欧元	港币	合计	美元	欧元	港币	合计
货币资金	4,836,836.37	0.51	9,817,998.00	14,654,834.88	4,751,608.16	0.56	10,296,332.88	15,047,941.60
合计	4,836,836.37	0.51	9,817,998.00	14,654,834.88	4,751,608.16	0.56	10,296,332.88	15,047,941.60

			0	8	6	8
--	--	--	---	---	---	---

在所有其他变量保持不变的情况下，如果美元、欧元、港币对人民币升值或贬值5%，对本公司净利润的影响如下。管理层认为5%合理反映了美元、欧元、港币对人民币可能发生变动的合理范围。

汇率变化	对净利润的影响	
	2021.12.31	2020.12.31
上升5%	611,839.36	628,251.56
下降5%	-611,839.36	-628,251.56

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			120,000,000.00	120,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			120,000,000.00	120,000,000.00
（1）债务工具投资			120,000,000.00	120,000,000.00
（三）其他权益工具投资			9,770,000.00	9,770,000.00
（六）其他非流动金融资产			22,500,000.00	22,500,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			22,500,000.00	22,500,000.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			22,500,000.00	22,500,000.00
（3）衍生金融资产				
（4）其他				

持续以公允价值计量的资产总额			152,270,000.00	152,270,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

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

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

持续第三层次公允价值计量的交易性金融资产为本公司持有的理财投资及未上市公司股权。

对于本公司持有的理财产品，采用约定的收益率或预期收益率为基础计算的未来现金流量的方法估算公允价值。

持续第三层次公允价值计量的其他权益工具投资主要为本公司持有的未上市股权投资。本公司采用估值技术进行了公允价值计量，主要采用了上市公司比较法的估值技术，参考类似证券的股票价格并考虑流动性折扣。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
不适用					

本企业的母公司情况的说明

不适用。

本企业最终控制方是王飞雪、金建林、袁隽。

其他说明：

本公司最终控制方是：自然人股东王飞雪、金建林（王飞雪和金建林为夫妻关系）、袁隽三人直接持有公司股权比例在公司股东中一直处于控股地位，能对公司决策产生重大影响并能够实际支配公司的经营决策，为本公司的共同控股股东暨实际控制人。

实际控制人所持股份或权益及其变化：

实际控制人	持股数量（股）	持股比例（%）
-------	---------	---------

	2021.12.31	2020.12.31	2021.12.31	2020.12.31
王飞雪	24,906,513.00	19,158,856.00	23.95	23.95
金建林	22,778,852.00	17,522,194.00	21.90	21.90
袁隽	16,197,605.00	12,459,696.00	15.57	15.57

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节、九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳国泰道合科技有限公司	本公司联营企业
上海贝曼元脉信息技术有限公司	本公司联营企业
北京得度科技有限公司	本公司联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京诚美天华管理咨询有限责任公司	实际控制人担任高级管理人员的其他企业的子公司
中冶京诚工程技术有限公司	实际控制人担任董事的公司
湖南智擎科技有限公司	子公司参股公司

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京得度科技有限公司	接受服务	2,859,117.97	22,000,000.00	否	
湖南智擎科技有	接受服务	49,528.30	3,000,000.00	否	249,908.97

限公司					
上海贝曼元脉信息技术有限公司	软件技术服务				128,301.89
湖南智擎科技有限公司	采购商品				35,398.02
合计		2,908,646.27	25,000,000.00		413,608.88

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖南智擎科技有限公司	技术服务	83,000.00	
合计		83,000.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,669,858.26	3,762,473.60

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

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

不适用。

5、其他

不适用。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

事项	期末余额（万元）
已签约	7,199.55
已批准但未签约	315.08
合计	7,514.63

其他说明：已签约、已批准但未签约的事项为采购订单。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 亿阳信通股份有限公司（以下简称“亿阳信通”）于2020年11月30日以“侵害发明专利纠纷”为由对本公司提起民事诉讼，要求公司停止侵犯第ZL200610165233.2号发明专利，并赔偿经济损失及其他合理费用合计550万元。公司已对亿阳信通的第ZL200610165233.2号发明专利向国家知识产权局请求宣告无效，国家知识产权局已于2021年9月2日作出第51873号无效宣告请求审查决定（以下简称“决定”），宣告第ZL200610165233.2号发明专利部分无效。亿阳信通于2021年11月16日就上述决定对国家知识产权局提起行政诉讼，公司作为第三人参与诉讼。截至资产负债表日，上述诉讼未决。

2) 公司于2021年3月30日就亿阳信通及北京亿阳信通科技有限公司（以下简称“北京亿阳”）向中国移动通信集团有限公司等公司发送的风险提示函、投诉、招投标异议等行为提起民事诉讼，请求法院判令确定亿阳信通及北京亿阳的行为构成不正当竞争，要求其撤回向中国移动通信集团有限公司等公司发送的风险提示函、投诉、招投标异议，消除影响，并赔偿公司损失及其他合理费用130万元。截至资产负债表日，上述诉讼未决。

3) 公司于2021年5月7日就“买卖合同纠纷”对北京鑫源广泰商贸有限公司（曾用名：中商国华商贸有限公司）、北京伽讯国际贸易有限公司、中商华通控股集团有限公司以及富达恒丰（北京）资产管理有限公司（以下简称“被告人”）提起民事诉讼，要求被告支付拖欠的合同款及逾期付款违约金合计583.05万元，并承担本案诉讼费用。截至资产负债表日，上述诉讼未决。

4) 公司于2017年6月5日与亲和源集团有限公司（以下简称“亲和源集团”）签订了《百葛路九号院1号楼合作框架协议》及《附加协议》，但亲和源集团未按约定履行上述协议，公司于2021年12月提起仲裁，要求亲和源集团解除《百葛路九号院1号楼合作框架协议》及《附加协议》，支付迟延履行违约金及各项损失及合理费用共计17,818,541.41元，并承担本案仲裁费。截至资产负债表日，上述仲裁未决。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司 所有者的终止 经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据公司业务类型、管理要求及内部报告制度确定了4个报告分部，分别为：软件开发及技术服务、系统集成、第三方软硬件销售及其他业务收入。公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务，公司管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	软件开发及技术服务	系统集成	第三方软硬件销售	其他业务	分部间抵销	合计
营业收入	300,022,204.23	31,187,952.29	3,109,246.70	40,380.96		334,359,784.18
营业成本	159,833,912.10	28,311,202.77	2,929,619.64	86.95		191,074,821.46

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	9,021,260.00	5.15%	9,021,260.00	100.00%	0.00	9,021,260.00	4.29%	9,021,260.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	166,240,068.45	94.85%	11,749,605.37	7.07%	154,490,463.08	201,369,688.70	95.71%	11,152,431.07	5.54%	190,217,257.63
其中：										
信用风险特征组合	166,240,068.45	94.85%	11,749,605.37	7.07%	154,490,463.08	201,369,688.70	95.71%	11,152,431.07	5.54%	190,217,257.63
合计	175,261,328.45	100.00%	20,770,865.37		154,490,463.08	210,390,948.70	100.00%	20,173,691.07		190,217,257.63

按单项计提坏账准备：9,021,260.00 元。

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京汉能光伏投资有限公司	2,532,260.00	2,532,260.00	100.00%	涉及诉讼
汉能移动能源控股集团有限公司	1,899,000.00	1,899,000.00	100.00%	涉及诉讼
中商国华商贸有限公司	4,590,000.00	4,590,000.00	100.00%	涉及诉讼
合计	9,021,260.00	9,021,260.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：11,749,605.37 元。

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	128,922,394.43	6,446,119.78	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	31,490,878.56	3,149,087.86	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	5,246,282.47	1,573,884.74	30.00%
3 年以上	580,512.99	580,512.99	100.00%
合计	166,240,068.45	11,749,605.37	--

确定该组合依据的说明：

按照信用风险特征组合计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	128,922,394.43

1 至 2 年	31,490,878.56
2 至 3 年	5,246,282.47
3 年以上	9,601,772.99
3 至 4 年	9,586,707.67
4 至 5 年	10,977.72
5 年以上	4,087.60
合计	175,261,328.45

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	9,021,260.00					9,021,260.00
按组合计提坏账准备	11,152,431.07	597,174.30				11,749,605.37
合计	20,173,691.07	597,174.30				20,770,865.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

中移系统集成有限公司	24,218,249.62	13.82%	1,229,828.01
中国移动通信集团湖南有限公司	14,360,721.85	8.19%	718,036.10
中国移动通信集团北京有限公司	13,537,807.36	7.72%	1,220,313.93
中国移动通信集团四川有限公司	10,046,477.22	5.73%	502,323.85
中国移动通信有限公司政企客户分公司	7,155,000.00	4.08%	357,750.00
合计	69,318,256.05	39.54%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,113,465.83
其他应收款	192,098,851.91	182,507,224.15
合计	192,098,851.91	183,620,689.98

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		1,113,465.83
合计		1,113,465.83

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	16,920.00	25,020.00
保证金	8,161,509.31	7,768,017.43
押金	900,610.89	770,565.63
其他往来款	184,342,776.86	175,300,922.24
合计	193,421,817.06	183,864,525.30

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,357,301.15			1,357,301.15

2021年1月1日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	896,801.17			896,801.17
本期转销	931,137.17			931,137.17
2021年12月31日余额	1,322,965.15			1,322,965.15

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	21,475,142.73
1至2年	26,607,802.64
2至3年	14,303,060.07
3年以上	131,035,811.62
3至4年	23,668,676.05
4至5年	66,023,985.13
5年以上	41,343,150.44
合计	193,421,817.06

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄分析法	1,357,301.15	896,801.17			931,137.17	1,322,965.15
合计	1,357,301.15	896,801.17			931,137.17	1,322,965.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
北京直真数据服务有限公司	其他往来款	77,102,815.13	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	39.86%	
北京直真软件技术有限公司	其他往来款	44,145,314.95	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	22.82%	
北京直真系统集成技术有限公司	其他往来款	24,444,378.51	1 年以内、1-2 年	12.64%	
上海悍兴科技有限公司	其他往来款	20,644,441.95	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	10.67%	
直真科技（香港）有限公司	其他往来款	10,179,229.33	2-3 年、3 年以上	5.26%	
合计	--	176,516,179.87	--	91.25%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	93,080,000.81		93,080,000.81	59,860,000.81		59,860,000.81
对联营、合营企业投资	34,548,295.76		34,548,295.76	2,000,569.80		2,000,569.80
合计	127,628,296.57		127,628,296.57	61,860,570.61		61,860,570.61

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账 面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准 备	其他		
北京直真软件技术有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
北京直真信息技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
直真科技(香港)有限公司	0.81					0.81	
北京直真数据服务有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
北京直真系统集成技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
深圳勤数据科技有限公司	6,310,000.00					6,310,000.00	
上海悍兴科技有限公司	1,550,000.00					1,550,000.00	
直真科技(湖南)有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
上海微迪加信息技术有限公司		6,120,000.00				6,120,000.00	
北京铱软科技有限公司		21,100,000.00				21,100,000.00	

厦门唯臻慧 实教育科技 有限公司		6,000,000.00				6,000,000.00	
合计	59,860,000.8 1	33,220,000.0 0				93,080,000.8 1	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额(账 面价 值)	本期增减变动							期末余 额(账 面价 值)	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											
二、联营企业											
深圳国 泰道合 科技有 限公司	2,000,5 69.80			9,077.8 9						2,009,6 47.69	
北京得 度科技 有限公 司		33,000, 000.00		-461,35 1.93						32,538, 648.07	
小计	2,000,5 69.80	33,000, 000.00		-452,27 4.04						34,548, 295.76	
合计	2,000,5 69.80	33,000, 000.00		-452,27 4.04						34,548, 295.76	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	298,519,691.19	162,610,374.67	391,997,283.08	171,328,927.08
其他业务	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	298,519,691.19	162,610,374.67	391,997,283.08	171,328,927.08

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	软件开发及技术服务	系统集成	第三方软硬件销售	合计
商品类型						
其中：						
软件开发及技术服务			278,700,324.79			278,700,324.79
系统集成				16,729,677.22		16,729,677.22
第三方软硬件销售					3,089,689.18	3,089,689.18
按经营地区分类						
其中：						
华北						115,136,247.55
华东						52,259,365.24
西南						53,980,049.70
华中						39,624,625.07
东北						24,459,440.17
华南						7,034,333.29
西北						4,985,530.48
境外						1,040,099.69
市场或客户类型						
其中：						
电信运营商						246,844,396.30
互联网及 IT						38,068,790.43
广电及其他						13,606,504.46
合同类型						
其中：						
按商品转让的时间分类						
其中：						
按合同期限分类						

其中：						
按销售渠道分类						
其中：						
直销						298,519,691.19
合计						298,519,691.19

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 244,196,691.57 元，其中，217,030,164.81 元预计将于 2022 年度确认收入，20,374,895.09 元预计将于 2023 年度确认收入，6,791,631.67 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

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	-452,274.04	460.37
结构性存款及短期理财产品收益	10,053,103.91	5,187,400.04
合计	9,600,829.87	5,187,860.41

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-18,164.75	
计入当期损益的政府补助（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）	4,188,973.13	
委托他人投资或管理资产的损益	10,053,103.91	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-45,602.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,858,923.37	
减：少数股东权益影响额	25,214.35	
合计	16,012,018.60	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目主要为增值税加计抵减收益。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益(元/股)	稀释每股收益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	-8.16%	-0.68	-0.68
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.11%	-0.83	-0.83

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他