

JYD 竞业达

股票代码:(003005)

2021 年度报告

北京竞业达数码科技股份有限公司

2022年4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。

公司负责人钱瑞、主管会计工作负责人张永智及会计机构负责人(会计主管人员)艾冬悦声明：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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 106,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	错误！未定义书签。
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	错误！未定义书签。
第五节 环境和社会责任.....	错误！未定义书签。
第六节 重要事项	错误！未定义书签。 8
第七节 股份变动及股东情况	93
第八节 优先股相关情况.....	100
第九节 债券相关情况.....	101
第十节 财务报告	102

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 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制定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原告。
- 四、载有董事长签名的 2021 年年度报告原件。

释义

释义项	指	释义内容
竞业达、公司、股份公司	指	北京竞业达数码科技股份有限公司
竞业达研究院	指	北京竞业达工程技术研究院有限公司，公司全资子公司
瑞丰科技	指	北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙），公司员工持股平台，原名天津竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）
瑞盈科技	指	北京竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙），公司员工持股平台，原名天津竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）
北投智慧	指	北京北投智慧城市科技有限公司，公司联营企业
基石传感	指	北京基石传感信息服务有限公司，公司合营企业
数时代	指	北京数时代教育咨询有限公司
元宇动力	指	怀来元宇动力科技有限公司
股东大会、董事会、监事会	指	北京竞业达数码科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
公司章程	指	北京竞业达数码科技股份有限公司章程
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日的会计期间
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日的会计期间
视频监控系统、CCTV	指	视频监控系统（Closed Circuit Television），利用视频技术探测、监视设防区域并实时显示、记录现场图像的电子系统，通常由摄像头、网络、存储系统、显示系统等组成。
综合安防系统	指	安全防范系统（Security & Protection System, SPS），是指以维护社会公共安全为目的，将具有防入侵、防盗窃、防破坏、防爆炸等功能的设备、软件有效组合成的一个具有探测、延迟、反应等综合功能的信息技术网络。
国家教育考试综合管理平台、国家教育考试考务管理与服务平台、考试考务管理与服务平台	指	该平台是数字化、信息化的国家教育考试指挥、管理和监控的平台体系。
国家教育考试标准化考点、教育考试标准化考点、标准化考点	指	教育考试标准化考点，具体包括考场、保密室、考务工作室、医疗室、指挥室、保卫室、网上巡查监控室等，需配备考试综合业务系统、考生身份认证系统、作弊防控系统、视频及网络监控系统、应急指挥系统等。
网上巡查系统	指	由服务器设备、编码设备和解码设备组成，可实现国家级、省级、市级、县级和学校级五级考试全过程巡查管理的系统。
应急指挥系统	指	教育部在应对突发事件时，进行事前预防、事发应对、事中处理和

		善后管理所建立的指挥系统。
身份认证系统	指	包含身份认证终端设备和系统管理软件，可结合二代身份证信息技术和人脸、指纹等生物信息采集来满足各类考试中对于考生身份认证要求的系统。
作弊防控系统	指	用于实现无线电作弊信号的侦测、阻断、汇总、上报、统计和分析功能的系统，主要用于防止科技舞弊。
MEMS 传感器	指	Microelectro Mechanical Systems, 即微机电系统, MEMS 传感器是采用微电子和微机械加工技术制造出来的新型传感器。与传统的传感器相比, 它具有体积小、重量轻、成本低、功耗低、可靠性高、适于批量化生产、易于集成和实现智能化的特点。
双减政策	指	2021 年中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	竞业达	股票代码	003005
变更后的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京竞业达数码科技股份有限公司		
公司的中文简称	竞业达		
公司的外文名称（如有）	BEIJING JINGYEDA TECHNOLOGY CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	JYD		
公司的法定代表人	钱瑞		
注册地址	北京市门头沟区石龙工业区雅安路 6 号院 1 号楼 C 座 8 层 805		
注册地址的邮政编码	102308		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼		
办公地址的邮政编码	100095		
公司网址	www.jyd.com.cn		
电子信箱	jingyeda@jyd.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱传军	王栩
联系地址	北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼	北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼
电话	010-52168888	010-52168888
传真	010-52168800	010-52168800
电子信箱	zhuchuanjun@jyd.com.cn	wangxu@jyd.com.cn

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	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn

公司年度报告备置地点	北京市海淀区银桦路 60 号院 6 号楼
------------	----------------------

四、注册变更情况

组织机构代码	91110109102367778X
公司上市以来主营业务的变化情况(如有)	无变更
历次控股股东的变更情况(如有)	无变更

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	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	庄瑞兰、李婕

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
国金证券股份有限公司	成都市青羊区东城根上街 95 号	尹百宽、赵培兵	2020 年 9 月 22 日至 2022 年 12 月 31 日

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)	657,395,657.27	600,682,252.57	9.44%	676,958,770.94
归属于上市公司股东的净利润(元)	124,359,417.18	147,911,853.61	-15.92%	149,160,263.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	103,519,169.80	139,986,698.61	-26.05%	146,740,030.81
经营活动产生的现金流量净额(元)	32,293,880.57	72,283,635.40	-55.32%	104,314,394.93
基本每股收益(元/股)	1.1732	1.7174	-31.69%	1.8762
稀释每股收益(元/股)	1.1732	1.7174	-31.69%	1.8762
加权平均净资产收益率	8.66%	20.43%	-11.77%	38.89%

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增 减	2019 年末
总资产（元）	1,944,083,760.30	1,874,970,676.45	3.69%	908,695,108.72
归属于上市公司股东的净资产 （元）	1,461,207,504.75	1,373,948,087.57	6.35%	458,097,749.41

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

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	136,648,510.24	201,453,414.83	124,150,897.09	195,142,835.11
归属于上市公司股东的净利润	26,812,540.77	60,822,496.81	15,365,488.45	21,358,891.15
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	23,615,235.29	57,378,022.11	13,491,032.45	9,034,879.95
经营活动产生的现金流量净额	-87,263,645.97	5,561,916.91	6,459,628.02	107,535,981.61

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）	265,138.88	11,453.91	-15,316.89	
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）	6,306,511.98	6,927,736.64	209,860.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	18,561,702.86	4,010,944.93	2,712,157.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-657,855.88	-1,689,664.00	-32,048.40	
减：所得税影响额	3,620,752.24	1,336,736.31	413,747.03	
少数股东权益影响额（税后）	14,498.22	-1,419.83	40,672.00	
合计	20,840,247.38	7,925,155.00	2,420,233.18	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

竞业达秉承“科技赋能行业，助力行业数字化转型”的理念，以具有自主知识产权、自主品牌的技术、产品和整体解决方案为智慧教育、智慧轨道行业提供产品与服务，是国内领先的行业数字化解决方案提供商，属于软件与信息技术服务业。

（一）宏观经济环境

2021 年，我国进入“十四五”开局之年，数字经济成为国家战略。《“十四五”数字经济发展规划》（以下简称《规划》）明确进一步推进“数字产业化”和“产业数字化”，至 2025 年数字经济核心产业增加值占 GDP 比重将从规划初期的 7.8% 提升至 10%，其中软件和信息技术服务业规模从 2020 年 8.16 万亿到 2025 年增长至 14 万亿。《规划》同时也提出要培育和发展数字化解决方案供应商，细分领域上，深入推进智慧教育，构建高质量教育支撑体系；加快推进交通运输等领域基础设施数字化改造。2022 年《政府工作报告》指出，要围绕国家重大战略部署和“十四五”规划，适度超前开展基础设施投资，政府投资更多向民生项目倾斜，教育、交通等领域的投入将带动信息化、数字化项目提速建设。

另一方面，数字经济时代，技术快速迭代，行业已经由产品对产品的竞争升级为产业链对产业链的竞争，最终将演变成生态与生态的竞争。新冠疫情的反复，部分城市出现停工停课，部分项目出现延期招标及建设情况；疫情也导致公司的市场及销售工作受阻滞，对公司业务开展产生了一定的冲击。

当今世界处于百年未有之大变局，时代洪流中，竞业达同样面临机遇与挑战，高质量发展与生态体系建设是公司应对挑战和变化的根本出路。

（二）行业赛道格局和发展趋势

智慧教育赛道

教育是国之大计、党之大计。国家教育经费投入已连续十年增长，2020 年全国教育经费总投入达到 53,014 亿元，教育信息化经费超过 4000 亿元。在国家政策的大力支持下，教育信息化、数字化市场空间巨大且仍处于长期持续增长态势。

1、智慧教学

政策和教育理念推动教育信息化进入高质量发展阶段。《“十四五”国家信息化规划》明确了开展终身数字教育的任务，要求提升教育信息化基础设施建设水平，构建高质量教育支撑体系。2021 年 3 月，教育部印发《关于加强新时代教育管理信息化工作的通知》，2021 年 7 月，教育部联合六部门发布《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》，从数据驱动、智慧教室等环境建设等方面，推动信息技术与教育教学深度融合。教育部党组书记、部长怀进鹏提出要按照“应用为王、服务至上、示范引领、安全运行”的工作要求和思路，一体化推进教育信息化、推进教育资源数字化建设。教育信息化建设将以能真正实现服务于高质量人才培养，构建全新教育生态为目标。教育理念和政策的引导为教育信息化行业持续建设及长期发展提供了强有力的政策支持。

教学评估促进高等教育内涵式发展。2020 年 10 月，中共中央、国务院印发《深化新时代教育评价改革总体方案》将完善教育评价标准、创新“五育”并举人才培养质量评价、推进基于大数据分析的评价、健全综合评价，更好服务高质量教育体系建设作为重点工作。教育部 2022 年工作要点提出，实施教育数字化战略行动，改进课堂教学模式和评价方式，强化数据挖掘和分析，构建基于数据的教育治理新模式，深化信息技术与教育教学融合创新。教育数字化转型的关键驱动要素是数据，释放数据价值，将推动以大数据为支撑的人才评价体系建设快速发展。

行业格局

2021 年全国共有各级各类学校 52.93 万所，在校生 2.91 亿人。其中，全国共有高等学校 3012 所，在学总规模 4430 万人，专任教师 188.52 万人，国内高校师生年人均信息化经费投入为 875 元¹，以此估算高校每年信息化投建规模为 400 亿元左右。普通高校智慧教室的建设率尚不足 10%，智慧教室的市场空间难以估量。当前，教学信息化市场参与主体类型较多，既有硬件、软件/技术平台或教学内容的提供商，也有系统集成商和解决方案提供商，行业集中率低，市场处于充分竞争阶段，体现蜂巢特点。服务当地客户的系统集成商，多处于通用设备、简单方案的同质化、低水平竞争。早期信息化建设盲目追求设备购置但应用滞后，缺乏统一规划导致资源浪费，优质资源难以整合共享，技术服务不稳定导致应用率不高，混合教学、智慧教室、虚拟仿真系统等信息化系统支撑课程的比例偏低等问题逐步凸显。教育新基建是软硬兼备、数据驱动、协同融合、平台聚力、价值赋能的系统性工程，未来，智慧教学建设将从基础硬件设施逐步转向大数据支撑的软件资源平台等核心业务系统和教育评价体

¹ 数据来自《中国高校信息化发展报告 2020》

系服务。能依托自有核心产品搭建整体解决方案，提供服务能力、数据能力、创新应用的企业无疑会有较大竞争优势。

市场地位

公司深入智慧教学业务 20 余年，在智慧教学的历次发展进程中始终保持技术领先。公司智慧教学整体解决方案打通了教、学、管、评、考的全业务流程，并拥有全系列自有品牌、自主知识产权、自主研发软硬件产品，具有产品和方案上的竞争优势。公司已提前布局大数据评价、智能管理、教师发展、生涯规划等全要素、全流程、全方位大数据服务，有望引领高质量教学信息化建设的发展方向。

2、智慧考试

标准化考点应用从国考延伸至学业水平考、中考、职教高考、职业培训考及社会类考试，将带动标准化考点建设市场空间量级增长。

2021 年 4 月，教育部办公厅发布《关于全面开展国家教育考试综合管理平台建设工作的通知》，要求到 2025 年，基本建成国家、省市、考区、考点、考场五级应用的国家教育考试管理与服务信息化支持平台；建设和完善具有身份认证、试卷跟踪、作弊防控、标准化考点管理等功能。教育考试综合管理平台建设提速的同时，将带动其他标准化考点子系统的建设。

2017 年教育部下发《关于加强普通高中学业水平考试考务管理的意见》明确要求：省级统一组织的高中学业水平考试必须全部安排在标准化考点进行，山西、福建、云南等省及南昌、武汉、贵阳、杭州、兰州等大部分省会城市已统一要求在中考启用标准化考点。部分人社考试也逐步要求在标准化考点进行。2021 年 10 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》指出，“到 2025 年，职业本科教育招生规模不低于高等职业教育招生规模的 10%”。《国家职业教育改革实施方案》、《国务院办公厅关于印发职业技能提升行动方案（2019—2021 年）的通知》和《职业教育提质培优行动计划（2020—2023 年）》，也不断推动学历教育与职业培训并举并重。

截至 2021 年，初中在校生 5018.44 万人，普高及中职在校生 3916.84 万人，部分省市教师资格考试人数已超高考，累计公布的培训评价组织超 300 家，职业技能等级标准 400 余个，覆盖中职、高职、本科等 5739 所试点院校。多系统、多场景、多类型的考试需求，结合一年多考，社会考生人数增多等因素影响，标准化考场需求预计将数倍增长。

招生制度的改革推动标准化考场向体育、实验、艺术等专业考场纵向延伸的同时，将带动考试评测产品需求增长

《教育部关于加强和改进中小学实验教学的意见》要求各地在 2023 年前要将实验操作纳入初中学业水平考试，考试成绩纳入高中阶段学校招生录取依据；国务院《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》明确提出将体育科目纳入初、高中学业水平考试范围，逐步提高中考体育分值；《教育部关于进一步加强和改进普通高等学校艺术类专业考试招生工作的指导意见》要求探索利用现代技术手段，促进客观评价考生专业能力，到 2024 年基本实现艺术类专业省级统考全覆盖。山东、广东、湖北等省份已明确规定了音乐、美术考试分数计入中考总分。阅卷队伍不足，评卷标准不一的问题益发凸显，远程评测、智能评测产品需求将逐步释放。

行业格局

考试行业事关考试公平公正，存在较高的技术和业务门槛，在行业中具有技术优势和先发优势的企业处于较为有利的竞争地位。目前主要是包括公司在内的三家企业占据了国家教育考试综合管理平台及教育考试标准化考点建设的主要市场份额。

市场地位

公司是全国最早从事国家教育考试信息化建设的企业之一，也是考试行业内产品和解决方案最全面的企业之一。随着国家招生考试改革的实施和落地，公司作为行业龙头企业，在新一轮的升级和建设中有望抢占先机。

3、智能实训

2021 年《教育法》修订和《“十四五”职业技能培训规划》全面推进职业教育高质量发展，到 2025 年，要实现终身职业技能培训制度更加完善，共建共享职业技能培训体系更加健全，创新型、应用型、技能型人才队伍不断发展壮大，职业技能培训服务更加有效等目标。职教、职培、产教融合将释放巨大市场空间。

智慧轨道赛道

轨道交通行业已经从“增量”转向“提质”。《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》要求有序推进城市轨道交通发展，十四五期间规划新增市域（郊）铁路运营里程 3000 公里，城市轨道交通运营里程 3000 公里，运营公里数将突破 1 万公里。其后，建设强度将趋缓趋稳，从高速度发展向高质量发展转变，以智慧轨道建设为标志的建设后市场逐步释放。

轨道交通的智能化、自主化需求提升。《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》明确提出了“推进城轨信息化，发展智能系统，建设智慧城轨”的倡议。北、上、广、深等地陆续发

布《首都智慧地铁发展白皮书（2020 版）》、《上海市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》、《新时代城市轨道交通创新与发展》等地方建设细则，将智慧乘客服务、智能列车运行、智能基础设施、智能运维安全、智慧网络管理、城轨云与大数据平台等列为 2020-2035 年智慧城轨的建设重点。近年来地铁灾害隐患排查和乘客出行安全预警受到更多的关注和重视，受地铁站出现水淹灾害、夹人事故影响，未来新建和改造站点的安全需求将促进和扩大城市轨道交通安防及运维系统的的市场需求空间，智能运维安全系统建设有望加速上马。

行业格局

由于城市轨道交通项目涉及公众出行安全，且通常与多系统对接、联动，建设方对方案提供商的技术实力、研发能力、交付能力、服务能力以及已有的项目经验都有严格的考查和要求。行业准入门槛较高，业务逐步向头部企业集中。

市场地位

公司开展智慧轨道业务十余年，已承建近三十个城市 50 余条地铁线路视频及综合安防系统，参与多项国家标准或行业规范的制定，成为城市轨道交通视频及综合安防领域的头部企业。公司敏锐捕捉到行业发展趋势，自 2017 年起研发、积累轨道视频化、业务化、运维化的智能产品及方案，研发覆盖轨道运营指挥、安全、管理、服务的业务平台，率先实现基于城轨云平台的视频综合业务系统建设，在智慧轨道下一阶段的竞争中先人一步。在“十四五”及“十四五”后，面对“建设后市场”，公司将助力轨道交通数字化转型，推动轨道交通建设高质量发展为使命，为助力轨道安全、绿色运营，乘客便捷、高效、舒适的出行做出实实在在的贡献。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务及产品

公司以具有自主知识产权、自主品牌的技术、产品和整体解决方案为智慧教育、智慧轨道提供数字化解决方案。

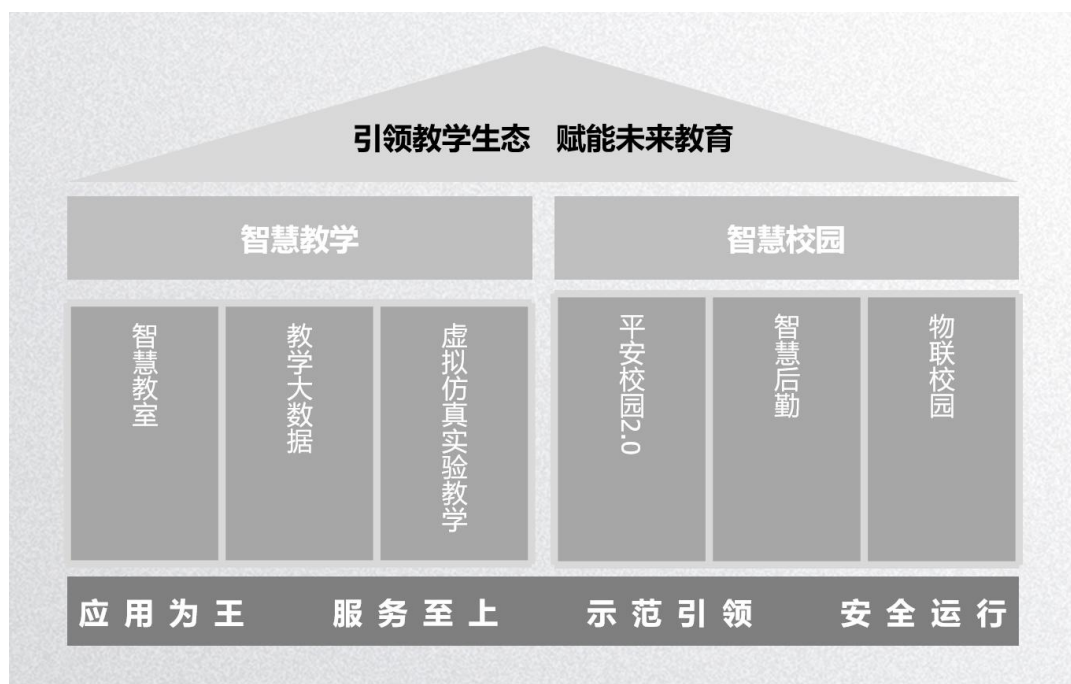
在智慧教育领域，公司以智慧教学与校园、智慧招考与智能评测、智能实训解决方案，服务于高校、中小学及职业院校的教育、学习、管理、评价、考试全流程，以数字化技术聚焦人才培养，助力高质量教育，以AI智能保障考试公平，助力国家人才选拔，以产教融合助力职业教育的提质培优。

智慧轨道业务以视频综合业务系统及综合安防系统为核心，以提升运营效率、保障运营安全为导向的智能运维为发展方向，以助力轨道交通数字化转型，推动轨道交通建设高质量发展为使命，服务于城市轨道交通的运营及安全。

1、智慧教育

(1) 智慧教学与校园——聚焦人才培养，助力教育高质量发展

公司围绕国家政策要求及高校、中小学的实际建设需求，提供具有自主知识产权、自主品牌的智慧教学与校园整体解决方案。



① 智慧教学

公司以科技助力教育数字化战略，以AI+大数据构建智慧教学生态，助力学校高质量发展，服务义务教育双减，基于智慧教室、教学云平台、移动应用，形成以教学大数据为核心的感知、采集、监测、挖掘和分析体系，深化新时代教育评价改革，支撑高质量个性化人才培养。

智慧教室：根据学校的教学模式和学科特点构建双屏教室、三板教室、研讨型教室、MOOC教室、VR/AR/全息教室等多形态智慧教室，实现常态化直播录播、可视化督导评教、跨校区互联互通、线上线下混合教学，打造突破时空限制的无边界课堂，让每一堂课实现智慧化升级。

教学大数据：聚焦教育内涵式发展，通过全过程、多维度的教、学、管、评、考的大数据采集、汇聚、展现、分析、挖掘，构建科学化、精细化的教学质量监测评价指标体系及辅助支撑平台，赋能传统智慧教室，为提高院校教育教学质量、提升教育治理水平提供支撑。

虚拟仿真实验教学：依托虚拟仿真、裸眼 3D 显示、全息影像、数字孪生、体感交互等技术，构建高度仿真的沉浸式虚拟实验环境、实验平台和实验课程，有效解决传统实验教学中高危或极端环境、不可及或不可逆操作、学生数量多实验设备少等受时间、地点、人力、物力、财力等因素限制的问题，提供三维沉浸式、可互动的虚拟仿真实验教学系统。

② 智慧校园

依托物联网、人工智能、云计算、大数据等新一代信息技术，实现校园内人、事、地、物、干的万物智能互联，实现全校域感知、全空间打通、全流程采集、全数据互联、全过程保障、全智能服务，服务智慧教学、智能安全、智慧科研、智慧后勤等多业务场景，以教育信息化全面推动教育现代化。

平安校园 2.0：基于 AI 与网格化引擎，实现校园视频监控、消防报警、综合值班、师生求助、远程会议、应急指挥 6 位 1 体的联动管理，全面把控学校人员动态、车辆动态、设备动态，通过安稳大数据互联互通、主动防御与风险预警，配合人防、物防共同打造全方位、全天候的平安校园。

智慧后勤：以智能感知终端为基础，基于超低功耗物联网技术、大数据技术，服务学校能耗监测、资产统计、宿舍管理、车辆调度、人员值排班等后勤业务，实现学校后勤人、事、物精细化、网格化管理。

物联校园：基于物联网与数字孪生，实现一张网全校域智能感知、一张图可视化管理，借助物联中台与数据中台实现开放互联，基于大数据分析构建校园大脑，形成全校业务指挥决策的核心，为各业务体系提供能力输出，整合实现微观全面感知、宏观全局掌控、信息精准采集、态势立体展现、实时分析预警、联动应急指挥、事件接诉即办、决策科学高效。

(2) 智慧招考与智能评测——营造智慧招考生态，助力国家人才选拔

公司智慧招考业务主要服务于各级考试机构或考试组织单位，为各类国家教育考试、社会证书考试及其他考试提供考试管理与服务的信息化解决方案。公司是全国最早从事国家教育考试信息化建设的企业之一，也是考试行业内产品和解决方案最全面的企业之一。2007年公司入围教育部教育考试电子巡查标准，逐步参与建设了十余个省级平台，产品和解决方案覆盖二十八个省级区域，全国半数以上的地市，每年服务于上千万考务工作者、学生及学生家长，在新一轮国家教育考试综合管理平台及标准化考点建设中占有较大的市场份额，是全国教育考试行业的龙头企业。

① 智慧招考

公司围绕国家教育考试标准化考点的建设要求，推出自主研发的国家教育考试综合管理平台，以数据中心为基础，贯通工作门户、标准化考点管理、工作人员管理、监考人员分配、基础数据管理、身份验证、作弊防控、网上巡查、试卷跟踪、应急指挥、公文任务管理、通用上报管理、移动考务、智能客户端、舆情分析、自然灾害预警等业务系统，聚焦业务、数据、指挥三条线，贯穿考前、考中、考后全流程，实现“三库、两流、一图”的多层可视化动态数图展呈，辅助决策者高效指挥，助力国家人才选拔。

随着 IT 技术持续迭代，公司基于深度学习的计算机视觉人工智能技术，研发了考场考务行为智能分析系统、试卷智能定位追踪系统、保密室智能值守系统、网上巡查智能运维系统。通过人体关键点识别（骨骼图）和步态识别，在生物特征识别、考务行为分析、关键场所人数统计、智能运维等方向均取得突破性进展，实现考生异常行为智能分析，试卷流转轨迹追踪，保密室智能值守等功能，改变“盯屏”模式，实现从“看得清”到“看得懂”，提升了招考产品智慧化水平，为客户提供高价值服务。已先后在教育部考试中心，及北京、山东、陕西、辽宁、贵州、江苏、上海等省市展开试点。



② 智能评测

为响应《教育部关于加强和改进中小学实验教学的意见》及《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》指引的考试改革，解决阅卷队伍不足，评卷标准不一的问题，竞业达加大新产品研发投入，将智能技术应用于理化生实验考试、体育测评、各类机考等领域，

研发基于视频的理化生实验考试智能测评系统和体育考试智能测评系统，对实验考试实施考场监控、智能评分、结果复核，在体育考试中自动分析计算考生体育考试成绩，在理化生实验考试、体育测评、各类机考等领域实现智能评测，助力国家人才选拔。

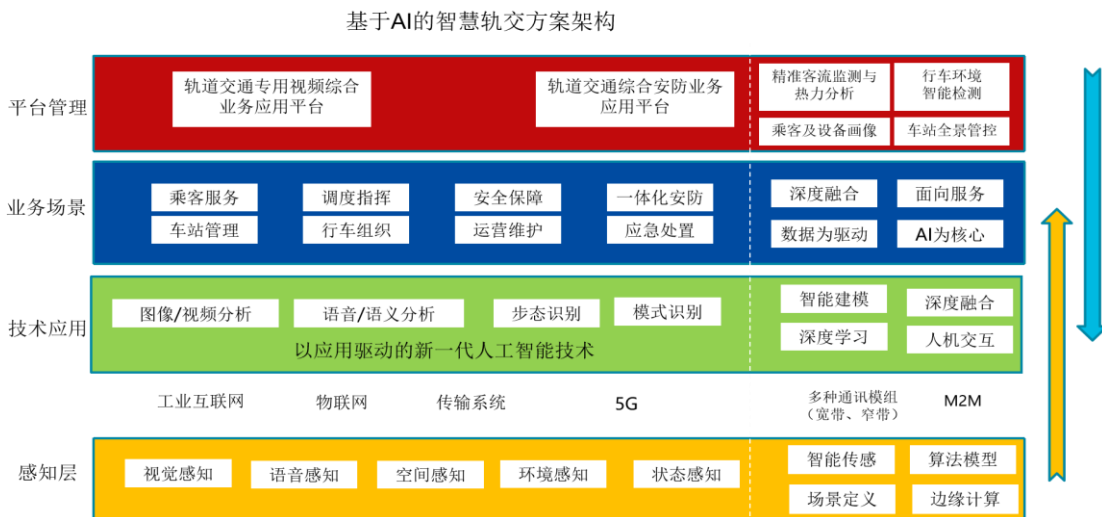
(3) 智能实训——赋能职教内涵，以产教融合助力实训数字化提升

智能实训业务围绕“专业建设，人才培养”这一客户根本需求，融入产业标准、赋予虚拟/大数据/人工智能等新技术，打造自主软硬件及课程资源。以课程为核心，信息化/智能化为支撑，面向汽车装配制造、城市轨道交通、智能制造、人工智能等相关专业提供整体解决方案。

2、智慧轨道——构建行业生态，助力轨道交通数字化转型

公司智慧轨道业务以视频综合业务系统及综合安防系统为核心，积极拓展一体化智能传感器及物联网技术在轨道场景的落地应用，以视频 AI+传感器+大数据为支撑，以平台+业务+应用+数据为架构，从出入口、安检口、检票口、电梯、站台直到车厢，贯穿轨道交通视频业务场景全链条。

公司自 2009 年进入轨道交通行业，陆续承建近三十个城市 50 余条线路的城市轨道交通视频及安防系统，公司参与了《综合交通枢纽智能化设施通用要求》(SZDB/Z 67-2012)和《城市轨道交通安全防范系统技术要求》(DB11/646-2016)等国家标准或行业规范的制定，已成为轨道交通行业内视频及安防业务的领军企业。



① 视频综合业务系统

公司视频综合业务系统以“业务视频化”为产品发展方向，实现客户“视频业务化”的数字化需求，以轨道交通场景及业务为基础，打造“人”和“站”为核心的生态体系，实现

以“人”为中心的业务自主决策，以“站”为中心的运营、管理自主协同，已成为智慧轨道生产、指挥、控制、管理等核心系统中必不可少的组成部分。

② 综合安防系统

公司综合安防系统以安检、门禁、周界报警、巡更核心子系统为基础支撑，构建安全生态体系；充分利用 AI+IoT+AR 技术，实现安全态势全面感知，安全事件自主识别；以安全运营数据为驱动，打造轨道交通安全决策平台，真正实现决策科学、处置高效、安全可靠。有力保障公众安全出行，是维护城市轨道交通运行安全的重要手段。

③ 智能运维系统

公司积极布局建设后市场，面向运营提供智能运维支撑，面向站务提供全景管控，面向管理提供决策支持。以智能传感、智能视频为核心，将算法模型轻量化、模块化，形成以 AI+IoT 协同方案，真正实现场景化、视频化、运维化。

（二）主要经营模式

公司在国内已经建立了完善的营销网络和售后服务体系，在北京总部设立营销中心，在全国主要省会城市建立了营销网络，同时通过城市合伙人等合作方式积极开拓市场。

公司主要客户有两类，一类是终端客户，在教育行业体现为教育主管部门、学校，在轨道交通行业体现为城市轨道交通业主方；另一类为系统集成客户，在教育行业体现为在本地有影响力的系统集成商，在轨道交通行业体现为通信系统总承包商。针对不同的客户，公司主要采取直销和经销模式。

直销模式：针对可以直接参与招投标的业务，公司获得项目信息后，组织人员编制投标文件，通过投标获得销售合同。对无需招投标的业务，公司积极与终端客户沟通，通过前期方案设计、技术支持和品牌宣传等多种方式获得客户认可，从而获得业务。

智慧教学与校园信息化项目，主要由各个学校主导建设，大多为定制化项目，因此一般采用直销模式。

经销模式：针对系统集成客户，公司会在前期提供品牌导入、产品推广、技术支持和方案设计等方式协助系统集成客户参与投标。中标后，公司与系统集成客户签订合同，向其销售产品和服务。

智慧招考与智能评测信息化项目，除北京等公司招考核心区域以直销方式经营外，其他区域多采取经销方式。

公司智慧轨道产品属于轨道建设通信系统中的子系统，公司多采取经销方式，在通信系

统总承包商中标后，向其销售产品和服务。

（三）业绩驱动因素

1、数字经济发展，政策推动行业数字化转型是公司发展的根本动因

近年来，党中央高度重视发展数字经济，将其上升为国家战略，行业政策持续落地，行业红利逐渐释放，数据成为新的关键生产要素，数字技术与行业发展加速融合，快速推进智慧教育和智慧交通行业数字化变革。智慧教学从基础信息化环境建设转变为在线教育、虚拟仿真实训等核心业务系统建设和教育领域大数据分析应用服务；智慧招考从考务流程管控扩展至考生综合评测服务；智慧轨道建设重心从环境系统建设向智慧运营服务转变。数字化需求端景气度上升，市场格局将迎来重塑，给公司带来广阔的市场空间和良好的发展机遇。

2、新兴技术融合，不断丰富数字化产品供给是公司发展的持续动力

随着技术创新应用，行业数字化解决方案历经信息技术集成到信息化再到数字化、智能化的发展过程。数字化、智能化打破了教育、轨道行业天花板，行业需求逐渐多样化并快速增长。教学领域，以大数据分析支撑实现教学质量提升和个性化学习，招考领域，以人工智能实现智能评测，轨道领域，以 AIoT 助力运营减员增效成为建设热点和发展方向。公司持续加大研发投入，构筑底层技术支撑，加速新兴技术和行业业务融合，升级迭代产品及方案，面向新的市场机会，不断丰富公司供给，为业务长期增长奠定坚实基础。

3、供给侧改革和需求侧管理是带动业绩增长的核心驱动力

数字经济时代，技术行业迭代快速，市场参与者已由单纯竞争走向协同共生，由利益博弈走向价值创造。公司把供给侧改革和需求侧管理结合起来，努力形成需求牵引供给、供给创造需求的高水平动态平衡。公司以行业应用场景为核心，以业务平台整合应用技术及产品，充实高质量的产品和服务供给。在持续完善销售网络建设同时，推出城市合伙人计划，强化品牌和渠道建设，以模式共生，生态聚变的理念，积极拓展市场，不断扩大销售规模，加速促进经营业绩提升。

三、核心竞争力分析

1、聚焦核心行业，贴近客户业务场景，把握一线应用需求的能力

智慧教育和智慧轨道行业的技术壁垒主要在于需要将技术与业务进行深度融合，能够准确把握客户的需求和业务难点，同时具备将客户应用需求转化为产品需求，进行系统开发、

功能升级的技术实力。更进一步，有能力将技术与业务发展理念、核心目标结合，提出创新应用，引领客户需求。公司依据二十多年的行业实践经验，贴近客户应用场景，能够及时获取一线客户新需求，将技术与客户的业务场景充分融合，解决客户业务中的痛点，并持续迭代升级产品方案并延展服务于新需求新应用，得到了客户的广泛认可。

2、迭代自有关键技术，整合技术产品链条，输出整体解决方案，为客户提供垂直一体化服务的能力

公司一直坚持技术创新引领公司发展的基本定位，跟踪新技术发展，以技术创新应用推动产品方案持续迭代升级。公司在“云计算、大数据、物联网及人工智能”领域持续加大研发投入，打造公司技术底座，搭建技术中台和数据中台，贯通行业场景构建业务平台和产品服务矩阵。

依托公司平台能力，公司与多所高校和生态伙伴进行合作、协同发展，从客户需求出发，整合应用技术及产品，结合特定场景下客户对产品性能、品质和服务的各项需求，为教育及轨道用户开发出最适合该应用场景的智能产品及解决方案，已形成了硬件、软件、算法、系统、平台、中台等一系列核心产品。同时公司能够从顶层设计出发，全力为客户提供高品质的一站式交付服务，得到了客户的广泛认可。

3、市场先发优势，巩固行业地位，加高长效发展护城河

公司所处行业均是先发优势较为明显的行业，大量且专业的业内经验是取得客户信任的决定性因素之一。高考、研究生入学考试等国家教育考试受到全社会的高度关注，社会影响大。教育考试主管部门倾向于选择具有技术实力强大、业内经验丰富的企业来提供服务。轨道交通安防监控系统关系车辆运行和乘客安全，轨道业主亦会以严格程序选择最具技术实力和应用经验的产品及方案提供商。公司经历了十余年“高考”等众多国家教育考试的实践考验，在新一轮标准化考点建设中占有较大的市场份额，产品及服务得到各级教育考试机构的高度肯定。公司已参与近三十个城市的轨道交通综合安防系统建设，深得客户信赖，在新线路建设、既有线路改造中，公司都有较大的先发优势。公司充分发挥市场先发优势，深挖市场潜在需求，不断精进自身的产品专业度，严格全过程质量控制，夯实服务发展的根基，不断筑高公司品牌市场护城河。

4、挖掘数据资源，实现数据价值，为客户提供高价值服务

数据是数字经济时代的关键生产要素，易用、可用、好用的数字平台和工具的广泛采纳是数据采集基础，对真实业务场景中的数据进行开发利用，才能实现数据价值。公司已覆盖

全国近40万间教室，参与50余条线路的城市轨道视频及安防系统建设，占领了教室端、地铁内的业务场景，具备了在教、学、管、评、测和轨道运营业务流程中挖掘数据，实施大数据开发应用的基础。

报告期内，公司以AI+大数据技术和方案，沉淀全过程教育数据，打通信息孤岛，已在部分高校落地教学大数据的智能应用。公司成立数时代公司并建立了由行业资深专家组成的高端智库，启动研发基于感知终端、数据管理和监控分析平台的大数据评价、智能管理、教师发展、生涯规划等全要素、全流程、全方位大数据服务。未来，公司将以数据为牵引，不断创新数字应用，为客户提供高价值服务。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，面对经济增速下行和疫情反复的环境，公司通过战略规划，组织机构调整，聚焦技术创新，链接供给侧资源，实现数据赋能，持续为客户和社会创造价值。公司整体经营情况符合预期，实现稳定经营。公司实现销售收入人民币 6.57 亿元，较上年增长 9.44%，智慧教学业务快速发展，智慧招考业务表现稳定，智慧轨道业务稳健增长。公司加大研发投入和市场投入进行产品技术升级和渠道建设，研发费用和销售费用较上年分别增长 15.40%、16.05%；公司实现净利润 1.24 亿元，净利润率 18.82%，仍维持在行业较高水平；资产负债率降至 24.80%，资本结构得到进一步改善。

（一）报告期内重点工作回顾

1、抢抓十四五数字化建设机遇，以高质量发展引领公司战略升级

2021年，公司紧跟 IT 到 DT 的时代变革，以高质量发展为引领，秉承国家十四五发展规划，实现公司战略全面升级。公司以生态化、数据力、高质量、领先性为指引，以助力行业数字化转型为使命，不断强化科技基因，构筑云、大、物、智等核心技术支撑，以大数据、AI 赋能，打破行业天花板；广泛链接行业领先资源、产品，构建行业应用生态，构建强大的供给侧，助推产业发展。

2、完善高质量的经营体系，赋能行业业务提升

报告期内，公司调整完善了组织架构，形成战略引领、职能支撑、研发赋能的核心业务 BU 架构。通过管理体系建设，确保战略落地，规范组织行为，赋能行业业务提升，形成了管理层资源配置和产业进退重大决策，实施战略管控；职能支撑平台，以矩阵式方式支撑 BU

业务发展；各 BU 成为独立的责任中心，充分发挥 BU 的主动性和独立性，各 BU 负责行业战略落地，培育行业核心竞争力；同时，以“小步快跑”的方式，培育、开发新产品。



3、强力投入研发，创新能力持续提升

优化研发结构，创新组织建设。公司成立了研发管理工作委员会，引入专家智库，探索前沿技术应用，以推动行业发展为使命，引领公司研发方向。公司设立智慧教学与校园研究院、智慧招考研究院、智慧轨道研究院与物联网平台技术研究院，研究分析国家及行业政策、市场需求，跟踪新技术发展动态，贴近行业发展、新技术融合应用和客户高价值需求，实施 BU 产品、方案战略规划，实现研发快速落地、产品化和一线技术支持。

持续加大投入，重构技术版图。报告期内，公司研发投入金额 4788.44 万元，较上年同期增长 15.40%，技术人员数量同比增长 9.23%，占公司员工总数的 59.17%。2021 年竞业达秉承聚焦科技创新，助力产业升级，赋能行业高质量发展的理念，构筑公司云、大、物、智底层技术支撑，聚焦应用、聚焦业务、聚焦服务，规划核心技术中台、业务平台和场景应用的技术架构，报告期内公司新获得 13 项专利及 77 件计算机软件著作权。

“用产学研”协同，强化技术供给。公司与重点学校开展战略合作，共同研究智慧教育、智慧轨道的产品与技术，共同申报教育部、工信部等相关部门的科研课题。报告期内，公司联合北京交通大学联合申报的《5G+智慧交通人才培养融合应用创新项目》，以第一名入围工业和信息化部信息通信发展司与教育部科学技术与信息化司发布 2021 年“5G+智慧教育”应用试点项目，在“5G+远程现场实景教学应用”、“5G+虚拟仿真实验教学应用”、“5G+教学评优评先场景”、“5G+全息共研应用”、“5G+课程资源深加工应用”等信息化与教育教学融合应用和创新性方面获得高度评价。公司联合高校申报了北京市教委“本科教学改革创新”重点项目——《个性化人才培养智能数据中心建设与实践》课题，与济南轨道交通集团联合申报

了《山东省工信厅技术创新项目-基于物联网的智慧城市轨运维系统关键技术研究》课题，在国家级 A 类期刊发表了论文《城市轨道交通站台门和列车门间隙安全探测系统的设计》，参与创建了“呼和浩特城轨联合创新实验室”，携手华为、北京交通大学等生态伙伴开展了“城轨云 2.0”解决方案的孵化与构建。

4、加强战略合作，打造产业生态

公司以助力行业高质量发展、数字化转型为己任，基于核心业务围绕技术、产品、资源等维度构建行业应用生态，增强行业供给侧能力。

技术维度，公司强化在人工智能、语音语义识别分析、虚拟仿真等新一代信息技术的供给能力，与行业代表性公司建立生态合作关系，其中在人工智能方面，公司与中科院自动化所背景的银河水滴公司联合成立中科猫头鹰公司，强化了公司在人工智能技术领域的技术引擎。

产品维度，公司围绕智慧教室核心场景，依托行业权威力量，从专业客观视角重新定义智慧教室产品生态，划分黑板显示系统、音视频系统、录播系统等 17 个产品服务子系统体系，以智能硬件为核心，与行业代表性公司联合进行了产品定义、产品升级、产品开发，为智慧教室产业提供多层次、多类别丰富产品体系。

资源维度，公司依托智慧教室业务优势，面向新农科、新工科、新医科、新文科专业建设，深入学科内涵，与行业代表性公司建立生态合作关系，联合打造面向高校二级学院的金融、医疗、汽车等智慧专业教室，助力高校高质量人才培养；与北京交通运输职业学院共同打造“智慧城市产业学院”，发挥企业参与办学的重要作用，深化产教融合，打造契合智慧城市产业需求的优势特色专业，完善协同育人机制，为首都智慧城市建设提供有力的人才保障与智力支撑。

5、强化品牌意识，注重市场推广，持续提升竞业达品牌形象

报告期内，公司以市场品牌宣传为引领，参与了交通、教育、贸易等多领域行业盛会，独家冠名 57 届高等教育博览会和第六届轨道交通大会，获 2021 年度教育行业考场领域产品创新突破奖，2020 年度中国智慧轨道交通优秀应用案例奖，首安杯“2020 年北京安防优质工程奖”，打造智慧教育生态引领者和轨道交通视频、安防领军企业的行业品牌地位。

（二）报告期内主要经营情况

1、智慧教学与校园

业绩快速增长，标杆项目落地，筑基智慧教育生态引领地位

2021 年，公司智慧教学与校园业务实现收入 1.33 亿元，同比增加 67.88%，在宏观经济形势波动，疫情常态化影响和市场竞争日趋激烈的背景下，仍保持了高速增长。

公司深刻解读《教育现代化 2035》、“十四五”规划和“教育新基建”指导思想，聚焦教育数字化战略，围绕教育高质量发展、学校高质量人才培养的核心目标，不断强化应用驱动和数据服务，以数据打通教、学、管、评、考的全业务流程，打造数据为中心的全校域、全产品智慧教学生态链条。以 AI 提升教学效率、学习效果、师生幸福感，实现课堂提质增效；以数据分析和数据治理，持续助力教育高质量发展。

深化融合，创新应用，增强供给，保持智慧教室领先性，构建智慧教学生态

智慧教室和智慧课堂建设被列为教育部 2022 年重点工作内容之一。公司持续优化并实现智慧教室的全新升级，适配分组研讨小班教学、翻转课堂、走班制、线上线下互动等多种教学模式，将虚拟仿真、数字孪生、全息影像、5G 通信、裸眼 3D 显示等技术与教育教学深度融合，形成了 VR/AR/全息教室解决方案，支撑医学解剖、物流运输、天文地理、信息技术、农业园林等各类虚拟仿真授课、VR 实验学习、远程全息互动。报告期内，公司承建了北京航空航天大学工程训练中心的机器人、无人机、5G 等多种类型的实验教学智慧教室，持续扩展支撑教学模式。

针对疫情常态化的现状，公司将技术与教学业务深度整合，打通课堂内外、教室内外、校园内外，构建无边界课堂。公司的线上互动课产品方案有效支撑了北京中医药大学、北京交通大学、重庆医科大学、北京航空航天大学、北京 80 中、陈经纶中学等学校的线上线下混合互动教学和复学复课。

面向教学的核心需求，公司不断强化供给侧能力，以 AI+大数据构建智慧教学生态，形成一系列生态产品，并提前布局裸眼 3D 显示、高精度三维重建、数字孪生、虚仿课程平台等技术，深入学科专业内涵展开虚仿教学环境建设、新一代虚拟仿真课程资源平台开发和虚仿课程资源内容研发建设，为高质量教育发展输出丰富、多元、领先的教学内容。

发力教学大数据，围绕教学质量监测、教学诊断评价，服务于教学质量提升

公司践行“学生中心、产出导向、持续改进”的核心理念，在教学大数据产品方面持续发力。基于大数据开展无感式、伴随式数据采集，构建科学化、精细化的教学质量监测评价数据指标体系，并利用人工智能进行多元化、过程化的大数据挖掘，启动研发教学质量监测平台、教学诊断评价平台、专家系统三个核心应用，实施多维度综合性数据评价，实现各学段全过程纵向评价、德智体美劳全要素横向评价，实现教与学评价的智能化。

公司已初步具备教学数据的采集、汇聚、展现、统计、分析等模块，在北京中医药大学等高校落地应用。报告期内，公司成立数时代公司并建立了由行业资深专家组成的高端智库，逐步形成教育教学监测评价专家智慧体系，构建全维度教学质量监测评价数据指标结构及适配模型，全方位、多角度推动教育教学高质量发展。

基于网格化与物联网、数字孪生技术，强化数据治理，打造数据中台，构建新一代智慧校园

公司基于网格化引擎与人工智能技术、低功耗物联网技术、数字孪生技术，持续优化研发网格化平安校园管理服务平台、网格化后勤管理服务平台，打通一卡通、二维码、人脸识别等数据，整合步态识别技术与相关产品，通过物联中台、数据中台，在全校域范围内广泛互联互通网关及各类物联感知终端，进行数据治理与数据清洗，联动公安数据与社区安全，构建“综合监控监测、统一信息门户、统一身份认证、统一管理决策”的立体安全防护体系。基于数字孪生技术，构建网格化精细化的智慧管理平台，实现能耗监测、设备运维、资产管理，为碳达峰、碳中和的双碳目标提供技术支撑，做到精细化管理、智慧化服务、科学化决策。

落地标杆项目，深化战略合作，树立品牌影响，持续释放发展动能

报告期内，贵州大学智慧教室项目交付验收。公司为贵大一期构建了 82 间多种形态智慧教室、多位一体运行中心，建立了互联网教学体系、巡课考勤体系，全面应用一体化教学云平台与轻新课堂，有效支撑多种教学模式，大幅度提升课堂互动性、增强课堂参与度，为双一流学校建设、本科教学质量评估、个性化人才培养提供信息化和数字化支撑。

报告期内，公司与北京工业大学、北京交通大学、北京物资学院、陈经纶教育集团、对外经贸大学、全国中医药教育发展中心、北京交通运输职业学院、中国移动通信集团子公司等达成战略合作，与高校及中小学共同合作进行顶层设计，规划十四五智慧校园、智慧教学建设方案，联合申报了工信部、教育部“5G+智慧教育”应用试点项目等课题。

2、智慧招考与智能评测

业绩符合预期，巩固国家教育考试综合管理平台的产品优势与标准化考点建设的头部地位。

2021 年，公司智慧招考及智能评测业务实现收入 2.79 亿元，在第二轮标考建设高峰期后维持了业绩稳定。

公司以营造公平安全的考试环境，助力国家人才选拔，服务人的全面发展为使命，聚焦

各级各类考试核心业务，以 AI+大数据赋能考试安全及智能评测，打造技术先进，应用领先，服务全面、安全可控、和合共生的智慧招考新生态。

招考产品线不断扩展，智能化产品优势明显，智慧考务方案进一步落地

在国家教育考试综合管理平台建设 14 省（区、市）试点收官之际，竞业达顺利交付浙江省、辽宁省国家教育考试综合管理平台，新中标或参与了天津市、西藏自治区国家教育考试综合管理平台建设，截至目前竞业达已参与建设了北京、天津、山东、安徽、青海、西藏、上海、辽宁、浙江、海南、陕西 11 个国家教育考试综合管理平台（省级平台）。报告期内竞业达顺利交付浙江省全部、陕西省近半数标准化考点身份认证系统。在新一轮国家教育考试综合管理平台及标准化考点建设中占有较大的市场份额。除高考、研考等国家教育考试的标准化考点建设外，公司进一步拓展高中学业水平考试、中考的标准化考点建设，落地理化试验考试的标准化考点建设。

公司以云、大、物、智、安等技术不断优化迭代招考产品，打造国家教育考试综合管理平台+智能巡查、身份认证/考务终端、无线空间净化、应急指挥、智能保密室、试卷跟踪、全域校时的核心产品方案，实现各业务系统的信息化、数据化，提升教育考试数字化水平。针对城市、区域、高校推出多形态平台；研发扩展嵌入式系列、信创系列和国密系列、云考场等巡查产品线；升级支持高考移民防范、智能图像处理及疫情管控的新一代考务终端；完善了器材监测、信号侦测、信号阻断等高性能无线信号屏蔽的无线空间净化方案。

2021 年高考中，竞业达智能考务终端在北京市全面应用，实现了感应末梢延伸至考场，为数据及时采集和实时上传提供了安全可靠传输通道。公司承建的北京市、山东省、陕西省、辽宁省、海南省、成都市及乌鲁木齐市的试卷跟踪系统及智能保密室系统，成功应用于 2021 年中、高考保障，在试卷全生命周期跟踪、保密室智能值守、大数据辅助决策等方面取得了相应成果。承建的山东省考试综合管理平台，采用软件化、接口化建设模式，充分整合各类业务系统，做到了数据共享、系统互联。以上工作受到教育部及北京市、山东省、辽宁省、天津市、湖南省、江西省、新疆自治区等各级教育考试机构的高度肯定。面对疫情常态化下考场需求，公司考务方案打通国家防疫数据，支持人员测温，实现刷脸进场，细致精准服务特殊考生，支撑实现“一类一测”、“应考尽考”，在抗疫保考、保障高考综合改革等方面发挥了积极作用。

深入智能评测产品研发，拓展智能评测产品部署

为响应《教育部关于加强和改进中小学实验教学的意见》及《关于全面加强和改进新时

代学校体育工作的意见》指引的考试改革，解决阅卷队伍不足，评卷标准不一的问题，公司加大新产品研发投入，推出基于视频的智能评测解决方案，智能考场、理化生实验考试评测产品、体育考试智能评测、英语机考智能评测研发取得阶段性进展。

3、智慧轨道

业绩稳定提升，加大视频安防市场领先优势，蓄力开拓运营市场。

2021 年，公司智慧轨道业务实现收入 2.09 亿元，同比增加 13.15%。

公司围绕“场景化、视频化、运维化”，以 AI+大数据赋能城轨智慧化建设，助力轨道交通数字化转型。

市场占有率不断提升，智慧城轨场景应用方案进一步落地

报告期内公司参与建设的洛阳地铁 1 号线、洛阳地铁 2 号线、佛山地铁 2 号线、青岛地铁 1 号线、济南轨道交通 R2 线、武汉地铁 16 号线、南昌地铁 4 号线、杭州至海宁城际铁路等视频安防系统顺利验收。新增中标或承接苏州地铁 8 号线、西安地铁 16 号线、台州地铁、深圳 6 号线支线、昆明地铁 5 号线、北京地铁 12 号线、北京地铁 19 号线、青岛地铁 4 号线等项目。截至 2021 年底，全国共有 51 个城市开通运营城市轨道交通线路，公司已参与近三十座城市的轨道交通建设，不断扩大市场占有率，在行业内的品牌知名度和影响力显著提升，进一步夯实公司在智慧轨道视频系统、综合安防系统的行业地位。

随着北、上、广、深等地智慧轨道发展计划、十四五规划指引落地，以应用场景为牵引的智慧地铁应用体系需求逐步释放。公司深度融合轨道业务场景，开发或升级智能综合防汛业务系统、客流统计分析及预警系统、视频存储压缩数据智能管理系统、新一代智能视频分析系统及智慧安检、周界报警等产品。公司自主研发的激光区域雷达已落地北京地铁新机场线、济南地铁 R2 号线，并成功中标深圳、绍兴、南昌多条线路间隙探测项目。公司电扶梯状态监测、地铁站液位监测等微场景系统在部分轨道线路展开试点。

智慧运维业务研发取得阶段性进展

公司围绕轨道建设后市场运维需求，加大研发投入，以智能传感、智能视频为核心，将算法模型轻量化、模块化，搭建物联网中台和智慧运维平台，形成 AI+IoT 协同方案，取得阶段性进展。公司参与山东省工信厅、山东省交通运输厅、山东省科技厅等智慧运维课题研究，加速推动摄像机场景化适配。推进微场景智慧运维服务在北京地铁 19 号线智慧车站试点测试。车载微环境监测传感器和乘客舒适度评价系统，已参与北京地铁冬奥线示范项目试装，打造面向安全、面向乘客、面向服务的智慧地铁。

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	657,395,657.27	100%	600,682,252.57	100%	9.44%
分行业					
智慧教学与校园	132,748,701.11	20.19%	79,074,000.28	13.16%	67.88%
智慧招考与评测	279,007,917.00	42.44%	292,980,216.34	48.77%	-4.77%
智慧轨道	208,918,829.08	31.78%	184,642,299.54	30.74%	13.15%
其他	36,720,210.08	5.59%	43,985,736.41	7.32%	-16.52%
分产品					
解决方案	463,919,968.32	70.57%	364,083,967.29	60.61%	27.42%
产品销售	188,791,227.34	28.72%	230,278,093.54	38.34%	-18.02%
运维服务及其他	4,684,461.61	0.71%	6,320,191.74	1.05%	-25.88%
分地区					
华北	209,465,828.17	31.86%	202,591,517.70	33.73%	3.27%
西北	76,449,472.64	11.63%	162,813,582.92	27.10%	-53.04%
华东	171,797,230.20	26.13%	128,860,249.87	21.45%	33.32%
华中	72,630,422.50	11.05%	38,855,018.77	6.47%	86.93%
西南	67,215,478.63	10.22%	44,720,420.72	7.44%	50.30%
东北	28,380,696.03	4.32%	16,464,932.96	2.74%	72.37%
华南	31,456,529.10	4.79%	6,376,529.63	1.06%	393.32%
分销售模式					
经销	421,850,779.46	64.17%	367,942,747.88	61.25%	14.65%
直销	235,544,877.81	35.83%	232,739,504.69	38.75%	1.21%

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	136,648,510.24	201,453,414.83	124,150,897.09	195,142,835.11	29,357,596.82	264,250,195.15	198,077,615.59	108,996,845.01
归属于上市公司股东的净利润	26,812,540.77	60,822,496.81	15,365,488.45	21,358,891.15	-13,323,873.62	94,269,195.13	56,871,170.04	10,095,362.06

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

通常情况下，公司第一季度的盈利水平占全年盈利的比重较低。2020年受疫情影响，部分原计划于2020年底开通的轨道交通项目延迟至2021年一季度完成，导致报告期第一季度收入较上年同期大幅增长。同时，也导致上年四季度收入大幅下降。

（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						
智慧教学与校园	132,748,701.11	78,801,990.56	40.64%	67.88%	81.78%	-4.54%
智慧招考与评测	279,007,917.00	143,866,863.74	48.44%	-4.77%	21.28%	-11.08%
智慧轨道	208,918,829.08	125,833,777.02	39.77%	13.15%	20.32%	-3.59%
分产品						
方案收入	463,919,968.32	289,233,668.10	37.63%	27.42%	42.00%	-6.40%
销售收入	188,791,227.34	79,384,588.99	57.95%	-18.02%	-7.84%	-4.64%
分地区						
华北	209,465,828.17	93,774,067.79	55.23%	3.39%	-2.66%	2.78%
西北	76,449,472.64	43,290,637.58	43.37%	-53.04%	-49.67%	-3.80%
华东	171,797,230.20	101,357,686.58	41.00%	33.32%	50.01%	-6.56%
华中	72,630,422.50	44,914,458.13	38.16%	86.93%	206.14%	-24.08%
西南	67,215,478.63	45,737,339.03	31.95%	50.30%	169.09%	-30.04%

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	
智慧教学与校园	主营业务	78,801,990.56	21.34%	43,350,385.12	14.93%	81.78%
智慧招考与评测	主营业务	143,866,863.74	38.97%	118,621,419.75	40.84%	21.28%
智慧轨道	主营业务	125,833,777.02	34.08%	104,580,069.11	36.01%	20.32%
其他	主营业务	20,686,227.72	5.61%	23,889,757.60	8.22%	-13.41%

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	
解决方案	主营业务	289,348,365.72	78.37%	203,762,633.92	70.16%	41.95%
产品销售	主营业务	79,387,813.88	21.50%	86,138,483.53	29.66%	-7.84%
运维服务及其他	主营业务	452,679.43	0.13%	540,514.12	0.18%	-15.33%

说明

教学、解决方案类业务因收入增加，导致成本增加。

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	
直接成本	305,265,144.03	82.69%	251,712,230.66	86.67%	21.28%
人工成本	31,541,568.88	8.54%	22,501,727.77	7.75%	40.17%
间接成本	32,382,146.13	8.77%	16,227,673.14	5.58%	99.55%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本年合并范围与上年相比，新设成立怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司、北京竞业达蓝天科技有限责任公司。

截止2021年12月31日，本公司暂未对怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司

实缴出资，怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司也未开展经营活动。

(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）	183,379,072.12
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.91%
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	客户一	50,714,812.06	7.72%
2	客户二	44,951,854.53	6.84%
3	客户三	31,777,861.21	4.84%
4	客户四	29,744,700.95	4.53%
5	客户五	26,189,843.37	3.99%
合计	--	183,379,072.12	27.91%

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）	119,516,143.25
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	37.54%
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	0.00%

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	供应商一	43,715,433.94	13.73%
2	供应商二	22,777,752.24	7.16%
3	供应商三	22,192,760.95	6.97%
4	供应商四	15,612,578.82	4.90%
5	供应商五	15,217,617.30	4.78%
合计	--	119,516,143.25	37.54%

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	73,542,538.11	63,370,844.78	16.05%	
管理费用	47,863,022.95	43,633,552.53	9.69%	
财务费用	-3,251,714.97	596,365.17	-645.26%	主要系本期加强闲置资金管理，利息收入增加所致
研发费用	47,884,364.09	41,493,777.76	15.40%	

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
面向走班制的信息化管理系统	解决走班制模式下教室不固定、老师不固定、学生不固定的复杂管理问题。完善智慧教学、智慧教室解决方案的业务范围，提升整体方案竞争力。	解决了走班制模式下教室不固定、老师不固定、学生不固定的复杂管理问题。可实现学校公告、天气信息智能化发布，实现在不干扰课堂的情况下对教师授课、学生听课情况进行实时可视化管理。实现与走班制课表联动，自动发布课程信息、课表信息、空闲教室信息，大幅度减少学生走错教室的情况，满足学生自习需求。实现学生人脸识别签到、刷卡考勤，提升课堂学风建设、班风建设。支持跨系统数据对接，实现多终端互联网互动，完成数据安全保障管理，确保信息的完整和安全。	从多层次、多维度实现学生管理、课表管理、资源整合、数据对接、互联互通、信息共享。面向走班制的新一代教室智能管理信息发布系统，充分结合走班制的业务应用，给予学生充分的学习自主选择权，解决走班管理的复杂性问题，提高基于刷卡、人脸识别的学生考勤、实时直观的教学听课、方便快捷的空闲教室查询等效率。	面向走班制的信息化管理系统将很好的解决此业务的需求，从而有助于提升智慧教学、智慧教室整体方案的完整性和竞争力。
智慧教室 V4.0	公司以平台战略服务于高校与中小学，以一体化平台作为教学的统一入口，通过智慧教室、线上线下互动教学系统等，汇聚教师教学数据与学生学习数据，实现精准	对智慧教室形态、智能硬件、核心软件等进行全面升级和优化。 1.完成了 VR/AR/全息教室等多形态智慧教室的建设，丰富了教室类型，适配多种教学场景。 2.完成了内置高精度手写板	智慧教室 V4.0 围绕教学全业务流程，以自主研发的智能硬件、一体化云平台、轻新课堂移动应用为基础，构建双屏教室、三板教室、研讨型教室、MOOC 教室、VR/AR/全息教室等多形	《中国教育现代化 2035》、新基建、北京市“十四五”规划等多项国家政策文件对智能化校园的建设提出了要求。智慧教室的

	教、智能学，为教师发展、学生成长、领导决策提供数据支撑，全面提升学校教学质量，推动个性化人才培养目标的实现。	书、Zigbee 路由、硬件回声消除模块的智能一体化桌面与具备内置读卡器、Zigbee 路由、音频回声处理等的智能液晶触控面板升级，优化教师使用体验。 3.完成了打破已有教育供给和教师配备的固定配置、时空界限的双师课堂客户端开发，可满足“优质校教师远程直播教学+线下辅导教师课堂指导”、“集团校多校区同上一堂课”等教学场景需求。 4.完成了嵌入记忆黑板、屏幕书写功能，具备互动实时反馈引擎的轻新课堂教室端开发。 5.完成了基于多层次、多角度教学业务数据可视化的一体化教学云平台开发。	态智慧教室，实现常态化直播录播、可视化督导评教、跨校区互联互通、线上线下混合教学，打造突破时空限制的无边界课堂，让每一堂课实现智慧化升级。聚焦教育内涵式发展，通过全过程、多维度的教、学、管、评、考的大数据采集、汇聚、展现、分析、挖掘，构建科学化、精细化的教学质量监测评价指标体系及辅助支撑平台，赋能传统智慧教室，为提高院校教育教学质量、提升教育治理水平提供支撑。	建设可丰富课堂教学数据的采集与汇聚，将有助于推动公司构建基于信息技术的新型教育教学模式、教育服务供给方式以及大数据支撑的教育治理新模式。
基于 AI 技术的互动教学网关系列产品	通过音频、视频相关 AI 技术实现对于各种音视频信号进行分析和处理，应互动教学网关用于教室里所有音视频信号传输、处理的节点。利用互动教学网关可以实现多终端无线投屏移动教学、三板教学、研讨型课堂教学、远程互动教学、线上线下混合式教学等多种教学模式，各种教学数据可实现本地或远端存储。互动教学网关为系列产品，针对不同的教室类型和教学需求，满足高教、普教、职教对于智慧教室建设的要求。	完成了互动教学网关 IEC6000-A/C 产品后续产品的升级，如普通单投屏升级为不同操作系统多终端同时投屏等，智能一体化桌面 SIT6000-ID 开始开发 V2.0 版本，由原来的高清支持 4K 超清，基本完成设计工作。继续互动教学网关相关新产品开发，开发超薄液晶触控产品 DCN9600-X，完成原型机设计、小批量试产阶段，准备批量生产。	完成互动教学网关系列产品部分型号后续产品的设计、开发、原型机样机制作，完成小批量试产，开始批量生产，开始市场推广、部分客户试用等，以北京地区为中心辐射全国市场。	公司开发的互动教学网关系列产品已经在众多大学、中小学开始批量使用，对于满足疫情期间远程互动教学、线上线下混合式教学市场需求起到重要支撑作用，针对目前的客户痛点和市场需求准备被开发互动教学网关系列产品的后续升级换代产品同时为公司下一步发展战略提供坚实的技术基础和产品支撑。
身份认证平台及产品	通过简便严谨的验证流程和准确的数据源来验证考生的真实身	1、人像采集照片质量分析，在人脸采集过程中，实时校验人脸的姿态角度、遮挡、清晰	建立完善的考生身份验证机制，符合多样化的用户需求，既能为单个	考生入场身份验证，作为考试行业中不可缺少的

	份，从而保障后续的考生身份真实及可追溯。从而达到有效地打击替考作弊行为，维护考试公平公正的目的。	度、光照条件，符合质量条件的才会被采集入库。 2、实现更灵活的部署方案，既支持多级部署也支持单级部署，单级部署更适用于考点为单位的使用需求，多级部署更适用于考务大省的省级使用需求。	考点提供服务、也能为全省提供可靠的服务。	一部分，用户对产品依赖度越来越高，系统稳定、可靠的服务，对整个考试行业发挥者重大作用。用户持续增长的需求会间接带来业绩的大幅增长，同时也能更加体现企业创造的社会价值。
基于 AI 的国家教育考试综合管理平台 V2.0	国家教育考试综合管理平台是国家教育部规划并要求各省建设的重要内容，通过平台引入实现考务相关数据实时推送到省级、教育部，进而更便于辅助决策、考试指挥。	国家教育考试综合管理平台实现互联互通，需要数据中心支撑，针对核心需求，完成了数据中心建设，在多省的多次考试中考试应用中实现了数据互联互通。	数据互联互通是国家教育考试综合管理平台最重要的目标之一，建设数据中心实现数据集中存储与数据共享，达到数据互联互通的目标。	随着国家教育考试综合管理平台多省推广及应用，平台提供的一站式服务，为考试行业各个阶段的工作发挥了重要作用，尤其在数据整合方面，通过数据整合实现了省级数据辅助决策、大屏指挥，客户对平台依赖度较高，对平台也提出了更好的需求，未来平台会深入用户需求，以更加智能、便捷的产品功能为用户提供服务。
考场视频智能分析系统	在已建标准化考点高清网上巡查系统基础上引入图像智能分析技术，基于深度学习算法与计算机视觉感知技术，新增考生行为智能识别分析系统，对考场摄像机视角下密集考生人群实	1、完成标准化巡查系统实时视频流的互联互通工作，可对视频进行编解码、抽帧应用检测功能。 2、考考级应用平台，完成整体业务开发工作，并导入智慧考务应用系统中，承担智能监考功能。 3、完成考场内人群监测，捕	考场视频智能分析系统采用先进的人工智能技术的考试监控服务系统，与学校场所或考试中心的监控，信息系统等无缝连接；实时智能分析监控视频，提取考试进行过程中，老师和考生的异常行为；并截	考场视频智能分析系统作为考试巡查系统下一阶段的重要发展方向，目前整个市场仍处于前期研发转换过程，市场空白很大。随着系统智能化

	时监测、跟踪与属性分析,推测出考生具体行为特征,捕获考生及考务人员的违纪行为。	捉并分析不同身份人群的动作,记录结果并保存违纪过程数据。	取留存相应图像视频证据,提供考试巡视者参考,极大提高考试监考效率,保证考试公平公正。	成熟度提高,公司可以推进产品研发智能 AI 赋能的进度,提高公司产品与市场的转化率。
网上巡查相关产品	网上巡查产品作为公司的基础产品,为了保证视频与数据的安全可靠、自主可控。从采集终端、核心服务器、数据库、解码终端等整个生态考虑,推出自主可控的产品线及解决方案。	巡查相关产品目前完成整体产品生产规划与设计,完成核心终端的国产化迁移;完成部分核心服务器迁移与适配。	基于国家十四五规划的要求,保证考试行业内所有产品完全的自主可控,完成巡查相关产品与服务向国产化设备的迁移,推出一个新的信创产品线。	巡查产品系列做为公司的基础产品,依托国家十四五规划的要求,为保证巡查产品线完全自主可控,增设信创产品系列,该产品系列的推出必将推动整个考试机构新一轮国产化建设的热潮。
新一代作弊防控管理系统	新一代作弊防控管理系统完成多级架构平台建设,同时扩充作弊防控硬件系列产品。	完成多级架构,上级、校级管理平台,支持截获、还原、回放无线电作弊信息。 完成了信令级屏蔽产品的发布,在极小的辐射功率下,达到更大面积、更严密的屏蔽效果,并且对上行数据无干扰,达到绿色环保的高要求。	完成多级架构管理平台,支持截获、还原、回放无线电作弊信息、支持多级架构部署及数据传输。 扩充硬件产品系列为全频段和侦测引导阻断两种屏蔽产品。扩充硬件产品类型模拟和信令级两种产品。	新一代作弊防控管理系统完成多级架构,上级、校级管理平台,扩充了信令级屏蔽产品,满足了绿色环保的要求,同时在面对基站功率较高的情况下,屏蔽效果远大于普通模拟屏蔽器,目前行业市场中逐渐对信令级产品有了深入的认知,可结合多级架构管理平台销售,产品会有很大的市场机遇。
城市轨道交通安防综合管理系统与平台	结合《城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范》要求,以维护城市轨道交通公共安全为目的,公	1、完成综合安防系统管理模块开发,通过系统管理,对线路、车站、分局的权限可以进行灵活配置管理,使软件的应用管理适用范围更广,便于后	1、由于每个城市对轨道交通安防综合管理平台建设要求不一样,理解深度不一样,目前已建	全国城市轨道交通安防系统建设如火如荼,构建城市轨道交通安防综合管理系统

	<p>司围绕综合安防技术的研究，结合视音频核心技术及物联网技术与周界报警方法与模型，研发平台综合管理系统、车辆段安防应用平台、中央级与区域安防应用系统，对所有技术防范系统和设备进行自动化管理与监控；采用最新的互联网集成技术、智能边缘、设备PHM管理等技术，对安检过程中的全要素实现前端自动化监管。</p>	<p>续线路及部门单位扩展；</p> <p>2、完成二代车辆段周界技防系统应用开发，彻底改变原有周界系统无法精准定位，视频与报警联动不精准等系列问题，实现报警坐标精准化，联动协同融合实现报警区域防御、视频与报警实时同步跟踪、轨迹记录与回放，大大提高车辆段周界防护水平，颠覆原有周界防区防御模式，实现区域防护智能应用；</p> <p>3、完善应急预案管理及策略，结合对各个车站的重要报警进行分级，对应线网端预案的管理，遇到紧急突发状况可以进行召开会议，查看所有线路、车站的工作人员的通讯信息及状态，对各个车站重点人员的管理，短信通知，遇到紧急报警可以通过发短信通知乘客及相关管理人员。</p>	<p>城市的方式也不一样；</p> <p>2、后续目标应以GB51151为基础，新建的城市轨道交通工程整体项目同步规划、建设、检验和验收；已投入运营的城市轨道交通安防设施应在城市轨道交通系统改、扩建时按本规范要求进行政、扩建；</p> <p>3、通过安防集成平台的建设，将视频、安检、出入口、周界、巡更等进行深入集成及融合，同时可为公安、运营等其他单位提供与安全相关的报警数据及应急处置流程。</p>	<p>是技术发展大势所趋。通过本次系统的开发、升级、完善，保证了公司在轨道交通安防领域的领先优势。</p> <p>该系统是部署轨道交通安防系统参数、功能、数据配置的基础，为我公司向更广阔的交通安防系统平台功能拓展提供了基础支撑，为后续轨道交通业务进一步稳步发展提供了基本保障。</p> <p>城市轨道交通安防综合管理系统与平台通过对数据积累、业务的应用，以及可为运营、公安、应急办、交通委等部门的提供辅助决策、应急指挥，为后续轨道交通综合安防业务进一步应用提供新的方向。</p>
<p>城市安全运行监测与预警物联网管理平台</p>	<p>城市安全运行关系到每一位市民的人身安全，城市安全运行物联网应用正在由“简单”到“复杂”分阶段实施，正在树立顶层设计规划的总体目标、阶段目标，根据目标，搭建城市安全运行监测与预警物联网管理平台，打造数字底座基础设施“引</p>	<p>综合管理系统 V2.0 版提升多协议开发接口，细化三维可视化展示功能，拓展应用场景，同时可根据客户要求提供定制报表，提高人机交互功能，增强系统的应用能力，已成功应用于现有交付项目中。</p> <p>传感装置系列中，在现有有毒有害气体监测仪、液位（含温度）监测仪基础上，根据系统架构对传感器通讯协议，以及应用需求对测量范围等的多</p>	<p>搭建城市安全运行监测与预警物联网管理平台，促进物联网终端的统一建设，提高运营感知体系（边缘计算+感知终端）感知数据、赋能传感器算力，将数据下沉，打破数据孤岛，提供数字服务，建立传感器规划和标准，打造数字底座基础设施“引力平台”，统筹全市物联基</p>	<p>进一步扩大公司物联网硬件产品品类，取得相关检测报告，增强公司行业竞争力；根据多项目落地经验，提出一套物联网标准，推进公司产品更加合理化、规范化，为建立传感器系列生态</p>

	力平台”，统筹全市物联基础设施建设所需传感器规划和标准。	元化需求，研发适用于多种通讯模式及测量范围的传感器，已于多个项目试用。	础设施，推动智慧杆塔、智能广告牌、智能充电桩等智慧城市监测应用实用落地。	提供技术条件依据；升级优化的物联网应用系统，为物联网设备提供了软件载体，增强监测数据与应用主体服务的联系，使系统建设实用且有价值，为拓展后续项目奠定良好基础。
电扶梯故障预测与健康管理系统	随着我国城市及高铁的快速发展，电、扶梯的种类、形式、数量也不断增多，如何有效的改善电、扶梯的故障诊断与检测，是保证人们方便出行及电、扶梯正常运行的一个关键问题。目前电梯智能监测还仅限于电梯本身的电学部分监测，缺少机械部件的监测手段，机电设备的各种损坏趋势难以察觉，因此电梯运维在故障后维修上投入很大成本，如采用健康管理系统可将故障预警前移，减少维修成本和故障影响运营的成本。同时充分考虑网络部署、网络占用、数据应用等多因素，开发适用于现有网络及运维需求的物联网智能监测系统，实现基于状态的维修，即可满足现阶段及未来轨道交通、智慧城市运维的需求，减少不必要事故的发生，同时减少	基于试装试点项目获取的真实运行数据，与北京交通大学、北信科等院校合作进行数据挖掘，结合故障与数据的对应关系，建立故障模型，提升自动扶梯健康管理系统的预警能力及准确度，让数据服务于智能运维。	基石传感自主研发的一体化全数字物联网传感器，融合 PHM 故障预测与健康管理系统，应用于电扶梯智能监测与运维管理，通过传感器拾取机械部件的物理特征，对轴承、电机、桁架、梯级等关键部件进行在线监测，系统通过接收传感器的信号，实时监测电梯运行状态。系统基于 FMEA 的理论建模，形成故障库，通过故障库模型分析比对故障原因，可以使维修部门有效的安排维修时间和周期。通过将传感器部署在难以监测的关键点位，实时监测、采集数据，补充人工检测，实现故障趋势及故障预警，提前预知电扶梯故障。	轨道交通智能运维处在数据采集，存储数据、展示数据阶段，未真正实现数据智能化，通过项目落地及大数据积累，逐步走向智能化运维管理阶段，数据模型是智能化运维管理的基础，是打开智慧运维市场的重要支撑。

	建设成本、运维成本。			
基于工业物联网的全数字一体化运动传感器	<p>国内城市轨道交通智能运维正处于大面积探索、积累时期，未来会明确各系统的智能运维系统及规范，建立城市轨道交通智能运维大系统。多种网络通讯模式共存将是智能运维系统网络架构的基础要素。多系统数据共享，边缘联动是智能运维的最终目标。</p> <p>复合一体化全数字物联网传感器基于 MEMS 技术，自主研发硬件平台，使其具有体积小、低功耗的特点。同时前端运算、前端数据耦合分析、OpenData（数据共享）、多重网络通讯的特性即可满足现阶段及未来轨道交通运维的需求，同时因其建设成本、运维成本较市场中传统监测系统的模式低，因此具有很强推广性。</p>	<p>自主研发 ICS 一体化复合传感器系列，基于低功耗及边缘化数据处理、分析、输出的特性，搭建传感器硬件平台，研制物联网系列传感器，适用于多种网络架构的系统搭建，可实现单一测点、多数据监测、融合分析的应用需求。</p> <p>集合自主研发的 IDS 一体化全数字物联网传感器，打造传感器系列生态，现已试用于智慧机房微环境监测项目、智慧车辆基地、智慧车站、智慧列车等建设。</p>	<p>自主研发一体化全数字物联网传感器，以及一体化复合传感器，依托物联网技术，以突出的超低功耗、前端策略、边缘算能，以及适用于多种网络架构，搭建适用于轨道交通行业的应用场景，助力智慧城轨、智慧城市以及多种特种设备、车载监测，为运维提供可靠、高效、绿色的产品及服务。</p>	<p>国内城市轨道交通智能运维、智慧城市建设已大面积铺开，智能运维大系统建设存在多种网络通讯模式共存和系统孤岛，为实现建设一个智能化系统，需要打通边缘数据通讯，多系统数据共享，实现智能边缘采集和边缘联动。</p> <p>一体化全数字物联网传感器基于 MEMS 技术，自主研发硬件平台，具有前端运算、前端数据耦合分析、OpenData（数据共享）、多重网络通讯的特性即可满足现阶段及未来轨道交通运维的需求，同时因其建设成本、运维成本较市场中传统监测系统的模式低，因此具有很强推广性。</p>
间隙探测	<p>由于站台门和列车车体之间存在一定间隙，传统防夹装置存在较大盲区，特别是在曲线站台，列车车门与站台门夹人夹物事件时有发生，部分事件甚至带来乘客生命财产损失。如今全</p>	<p>竞业达间隙探测系统应用于北京、济南、深圳、绍兴等地，与现场应用需求及技术条件深度融合，升级系统软硬件，经过 SIL 安全等级认证，保证系统安全可靠运行，提升列车运营效率，降低人力成本，辅助全自动驾驶列车安全运行。</p>	<p>自主研发高精度的激光雷达探测装置，能适应站台门和列车车体之间的狭小间隙及曲线站台，能检测滞留在安全间隙内的乘客或物体，设备自带前置算法，将探测、分析、报警集于一体，可实现前端探测、</p>	<p>列车车门与站台门夹人夹物事件时有发生，给地铁运营安全造成极大影响，如今全自动驾驶技术的应用，对安全间隙探测提出了更高的要求，间</p>

	<p>自动驾驶技术的应用，对安全间隙探测提出了更高的要求。</p> <p>目前环线采用了防夹挡板、倾斜护板、瞭望灯带、红外对射探测等多种措施，存在较多误报、漏报缺陷。缺乏检测滞留在安全间隙内的乘客或物体有效手段、或因误报较高导致现有探测设备被旁路弃用、或因误报率过高对行车效率带来影响，也无法适用于曲线站台。而高精度的激光雷达探测装置能基本解决这些问题。</p>		<p>报警功能；同时自主研发适用于现场工况的算法，解决因误报较高导致现有探测设备被旁路弃用，或因误报率过高对行车效率带来影响，实现对站台门和列车车体之间狭小空间的安全探测，为安全运营提供技术支撑。</p>	<p>隙探测系统已成为建设标准配置，激光雷达探测装置相较传统的解决方案，能满足间隙面覆盖，探测物尺寸小、精准度高、抗干扰能力强等强制需求，作为基于激光雷达探测装置的间隙探测系统解决方案供应商，为公司市场开拓奠定良好基础。</p>
--	---	--	--	--

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	170	140	21.43%
研发人员数量占比	28.33%	22.78%	5.55%
研发人员学历结构	---	---	---
本科	120	98	22.45%
硕士	17	18	-5.56%
专科	33	24	37.50%
研发人员年龄构成	---	---	---
30 岁以下	62	69	-10.14%
30~40 岁	83	61	36.07%
40 岁以上	25	10	150.00%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	47,884,364.09	41,493,777.76	15.40%
研发投入占营业收入比例	7.28%	6.91%	0.37%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

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

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

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

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
不适用			

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	684,283,839.23	707,445,144.63	-3.27%
经营活动现金流出小计	651,989,958.66	635,161,509.23	2.65%
经营活动产生的现金流量净额	32,293,880.57	72,283,635.40	-55.32%
投资活动现金流入小计	1,748,685,931.76	646,349,944.93	170.55%
投资活动现金流出小计	1,995,553,850.36	726,054,755.16	174.85%
投资活动产生的现金流量净额	-246,867,918.60	-79,704,810.23	-209.73%
筹资活动现金流入小计	56,442,230.38	800,167,825.00	-92.95%
筹资活动现金流出小计	93,717,898.48	59,456,504.09	57.62%
筹资活动产生的现金流量净额	-37,275,668.10	740,711,320.91	-105.03%
现金及现金等价物净增加额	-251,849,706.13	733,290,146.08	-134.35%

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

项目	2021年	2020年	增减比例	原因说明
经营活动产生的现金流量净额	32,293,880.57	72,283,635.40	-55.32%	主要系本期支付的保证金减少所致
投资活动现金流入小计	1,748,685,931.76	646,349,944.93	170.55%	主要系本期闲置资金理财到期收回所致
投资活动现金流出小计	1,995,553,850.36	726,054,755.16	174.85%	主要系本期闲置资金购买理财增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-246,867,918.60	-79,704,810.23	-209.73%	主要系本期闲置资金理财增加所致

筹资活动现金流入小计	56,442,230.38	800,167,825.00	-92.95%	主要系上期募集资金到位所致
筹资活动现金流出小计	93,717,898.48	59,456,504.09	57.62%	主要系本期股东分红所致
筹资活动产生的现金流量净额	-37,275,668.10	740,711,320.91	-105.03%	主要系上期募集资金到位所致
现金及现金等价物净增加额	-251,849,706.13	733,290,146.08	-134.35%	主要系本期闲置资金管理所致

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

项目	2021年	2020年	增减比例	原因说明
收到其他与经营活动有关的现金	66,272,421.07	28,701,510.58	130.90%	主要系保证金到期收回增加所致
支付其他与经营活动有关的现金	54,644,821.06	128,102,640.70	-57.34%	主要系本期支付的保证金减少所致

五、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

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	676,965,221.90	34.82%	929,289,192.95	49.56%	-14.74%	
应收账款	287,545,309.24	14.79%	256,995,025.77	13.71%	1.08%	
合同资产	39,078,114.86	2.01%	36,384,696.48	1.94%	0.07%	
存货	143,689,400.28	7.39%	161,935,265.24	8.64%	-1.25%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	22,727,864.54	1.17%	6,721,205.46	0.36%	0.81%	
固定资产	144,481,543.61	7.43%	93,624,632.79	4.99%	2.44%	
在建工程	138,723,610.63	7.14%	23,075,701.65	1.23%	5.91%	
使用权资产	9,120,109.28	0.47%	10,626,301.90	0.57%	-0.10%	
短期借款	29,452,515.83	1.51%	15,000,000.00	0.80%	0.71%	
合同负债	78,959,253.34	4.06%	134,956,419.50	7.20%	-3.14%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	2,920,719.63	0.15%	4,877,032.09	0.26%	-0.11%	

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）					7,000,000.00			7,000,000.00
其他	150,000,000.00	437,499.11			1,833,000,000.00	1,730,000,000.00		253,437,499.11
上述合计	150,000,000.00	437,499.11			1,840,000,000.00	1,730,000,000.00		260,437,499.11
金融负债	0.00	0.00			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	2021年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	44,094,913.85	保函保证金、票据保证金及质押
固定资产-房屋建筑物	128,319,996.24	抵押
无形资产-土地使用权	63,723,953.01	抵押
合计	236,138,863.10	

说明：固定资产和无形资产抵押系本公司将位于北京市海淀区银桦路60号院房屋、土地使用权（权证号为京【2020】海不动产权第0051836号、京【2021】海不动产权第0008304号）向北京银行提供给本公司的最高额2亿元银行承兑汇票、保函授信额度提供抵押担保。

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
162,553,850.36	34,054,755.16	377.33%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
竞业达怀柔科技园建设项目	自建	是	计算机	131,011,343.90	138,552,425.66	募集资金及自有资金	主体结构封顶	不适用	0.00	在建		
合计	--	--	--	131,011,343.90	138,552,425.66	--	--	不适用	0.00	--	--	--

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年	首次公开发行	76,793.85	12,652.21	29,189.18	0	0	0.00%	49,096.23	尚未使用募集资金将用于完成募投项目,存放于募集资金三方监管账户	0
合计	--	76,793.85	12,652.21	29,189.18	0	0	0.00%	49,096.23	--	0
募集资金总体使用情况说明										
截至 2021 年 12 月 31 日, 已累计使用募集资金 29,189.18 万元。其中, “云端一体化智慧互联教学系统研发及产业化项目” 1,722.28 万元, “新一代考试考务系统研发及产业化项目” 1,879.19 万元, “轨道交通综合安防系统研发及产业化项目” 1,486.40 万元, “竞业达怀来科技园建设项目” 8,151.07 万元, “营销网络及运维服务体系建设项目” 849.41 万元, “补充运营资金” 15100.83 万元。										
截至 2021 年 12 月 31 日, 公司募集资金专户余额为 49,096.23 万元, 其中, 利息收入 1491.56 万元。公司将尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。										

(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(含部分)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

	变更)									
承诺投资项目										
云端一体化智慧互联教学系统研发及产业化项目	否	9,637	9,637	1,523.78	1,722.28	17.87%	2022年09月		不适用	否
新一代考试考务系统研发及产业化项目	否	9,430	9,430	1,762.93	1,879.19	19.93%	2022年09月		不适用	否
轨道交通综合安防系统研发及产业化项目	否	9,770	9,770	1,318.34	1,486.4	15.21%	2022年09月		不适用	否
竞业达怀来科技园建设项目	否	28,359	28,359	7,435.8	8,151.07	28.74%	2022年05月		不适用	否
营销网络及运维服务体系建设项目	否	4,509	4,509	600.08	849.41	18.84%	2022年09月		不适用	否
补充运营资金	否	15,088.85	15,088.85	11.28	15,100.83	100.08%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	76,793.85	76,793.85	12,652.21	29,189.18	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	76,793.85	76,793.85	12,652.21	29,189.18	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	因疫情和冬奥会原因，竞业达怀来科技园建设项目规划审批文件及项目的建筑施工流程均出现不同程度延期，项目于 2021 年 3 月开工，年底主体结构封顶，报告日尚未竣工。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
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									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情	适用 经 2021 年 3 月 9 日公司第二届董事会第十次会议通过《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资									

况	金以及已支付的发行费用的议案》,公司使用募集资金人民币 4,858,049.28 元置换预先投入募投项目自筹资金,公司本次募集资金置换时间距离募集资金到账时间不超过六个月。
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,公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京竞业达数字系统科技有限公司	子公司	销售计算机及辅助设备	30,000,000.00	417,514,493.46	307,851,566.38	189,157,818.96	53,650,420.79	47,188,785.30

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

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）公司发展战略

面对行业发展底层逻辑重构，马太效应逐渐强化的市场竞争环境，竞业达以**高质量发展与生态体系建设**作为公司战略指引和应对挑战、机遇的根本出路。

高质量——公司以“赋能行业数智未来”为使命，聚焦关键核心技术，夯实云计算、大数据、物联网和人工智能技术底座，以行业客户高价值需求为目标，以行业发展愿景为引领，以数字经济发展为背景打造竞业达**高质量发展**之路。

供给侧——公司加大研发投入，加强研发组织建设，建立行业专家智库，结合应用场景不断输出新产品；发挥行业理解场景融合的优势，把握行业整体需求，抢占数字化转型制高点，统领产品技术生态合作，整合产业链上下游资源，形成行业整体解决方案；针对行业数字化转型需求，**增强具有竞争力、生态化、高质量的供给**。

需求侧——强化营销队伍建设，开发市场合作伙伴，提高市场占有率，建设灯塔工程；开展高质量的市场工作，构建高水平的行业影响力。

努力形成需求牵引供给、供给创造需求的高水平动态平衡，打造智慧教育及智慧轨道双引擎，成为科技赋能行业的领军者和行业科技生态建设的引领者。

在智慧教学与校园领域，公司将进一步完善创新技术的智慧教学应用，深入挖掘数据治理、数据服务与业务融合的应用价值；以课程为中心，以人才培养为目标，构建全校域、全业务、全流程的产品及服务矩阵；加大多层次的市场拓展力度，扩大标杆项目的“灯塔效应”；成为支撑学校专业建设与高质量人才培养目标的领军企业和教育生态引领者。

在智慧招考与评测领域，公司将全面聚焦行业用户需求，不断健全深入挖掘先进技术在业务场景的应用，高效提升考试业务智能化、现代化进程，构建技术先进，应用领先，服务全面、安全可控、和合共生的智慧招考新生态，为保障考试公平公正，助力国家人才选拔持续贡献企业智慧与力量。

在智慧轨道领域，公司将聚焦视频和安防主业，延伸扩展智慧运营，依托 5G、AI、物联网、云计算、大数据、数据安全等新技术，优化升级产品和方案；同时完成产业链布局，

打造以竞业达为平台的生态合作模式，成为轨道行业拥有核心竞争力的头部企业。

（二）公司经营计划

2021 年，公司在“技术、产品、市场、生态化发展”四轮驱动的战略指引下，完成了核心技术发展路径规划；推动了 AI 新产品落地，拓展了大数据与业务的融合应用；高质量的合作结出了高水平课题、联合实验室和共建产业学院的丰硕成果；布局筹备了怀来元宇动力算力中心，为打造大数据、云服务与行业应用相结合的数字创新业务带来无限可能。

2022 年，公司将在高质量和生态化的战略指引下，继续依托核心技术，聚焦核心行业，以战略升级应对经济周期，以价值创造应对存量博弈，围绕加强供给侧能力建设和扩大、挖掘需求侧开展以下经营计划：

1、供给侧

技术研究计划

持续加大核心技术投入，不断深化技术研究，拓展技术边界，推动应用落地，以云计算、AIoT、业务平台、大数据、信息安全、数字孪生、虚仿课程等关键技术赋能创新客户更高价值需求挖掘和场景升级。打造公司重点实验室和公司重点工程中心，继续开展教学质量数据算法模型和 AI 智能评测等关键技术攻关，深入国密、信创、自主可控技术应用，布局云网一体化和教育 AI 等前瞻研究方向，持续以技术方案升级引领公司在教育、轨道等行业产品的快速发展。

产品业务计划

进一步融合场景和应用，搭建系统、平台、中台架构；强化产品规划能力，加大产品标准化力度，蓄势储能云化、智能化产品，不断扩大和优化产品、服务矩阵；推进自有软硬件产品比例的持续提升，加快大数据、AI+、虚拟仿真课程等重大产品系列落地，以智能分析和数据分析提升产品价值回报；利用强势产品，扩容增量，通过战略链接，整合供给。

完善供应链能力建设，强化流程管理体系，增强比价议价能力，严控采购成本，实现降本增效。

团队建设计划

公司将加强研发及销售队伍建设，加大对骨干人才培养，打造匹配公司高质量和供给侧发展的攻坚团队；完善长短期结合的人才激励体制，为优秀人才提供良好的职业发展平台，实现公司与员工的共生共存。

公司将进一步演进和优化针对核心业务的组织管理办法，探索针对创新业务的组织管理

和激励模式，全面激发组织活力，持续提升组织能力，打造以奋斗者为本，以行业高质量发展为使命愿景的企业文化。

生态化布局

公司坚持“内生式发展”为主，积极布局前沿、先进技术，推进算力中心建设，打通算力-技术-系统-平台-数据-服务链条。

同时，公司将不断寻求优质合作伙伴，扩充技术、产品供给，快速拓展市场，打通技术和市场发展瓶颈，建立风险可控、持续快速的竞业达生态化发展模式。

2、需求侧

营销网络计划

加强自身营销队伍建设，完善销售网络布局。深挖招考高校市场，做大增量，做优存量；强化重点区域教学销售团队，释放标杆效应；发挥本地服务团队动能，聚焦价值区域、价值客户，开发轨道运营市场。以模式共生，优势互补为理念构建事业合伙人和城市合伙人的合作生态，融合竞业达平台优势、品牌优势与合伙人本地资源，通过渠道扩张及产品和服务延伸提高收入规模和增速。

市场工作计划

根据公司整体战略规划，以“打造高水平、高质量的市场工作”为目标，以全方位立体式宣传为依托，冠名、参与高规格行业展会，主办、协办、承办国家级会议、论坛及市场活动，同时积极开拓及维护各行业客户，提升公司品牌知名度及影响力。

（三）可能面对的风险及应对策略

1、宏观经济形势承压风险

我国经济尚处在突发疫情等严重冲击后的恢复发展过程中，国内外形势又出现很多新变化，保持经济平稳运行难度加大。全球疫情仍在持续，外部环境更趋复杂严峻和不确定，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。公司将持续关注风险变化，及时调整策略。

2、新冠肺炎疫情反复风险

尽管目前我国形势持续向好，但全球疫情发展及防控工作尚存较大不确定性，我国局部疫情时有发生，消费和投资恢复迟缓。新冠病毒的新变种可能推迟供应链瓶颈的缓解以及服务行业的全面复苏，影响公司的市场活动、销售工作，跟进项目的招投标落地及在建项目的按期交付，对公司业绩造成不利影响。

公司将围绕战略规划，多措并举，灵活应对，在保证员工身体健康的同时促进公司正常的生产经营；加强客户需求跟踪，拓展新的应用场景，保障公司业务的稳定开展，尽可能将疫情的不利影响降到最低。

3、市场竞争加剧风险

随着国民经济的发展，科学技术的进步，国家在教育行业和城市轨道交通行业未来仍将保持较大的投资规模。随着双减政策的影响和产品层竞争的加剧，部分产品或服务供应商开始涌入方案层，成为潜在竞争者，行业内卷加剧。

公司在相关业务领域具有先发优势，积累了丰富的客户资源和行业经验，占据了细分市场领军地位。公司将持续增加研发投入，充分发挥整合技术、产品的平台能力，保持数字化解决方案的领先性，为客户提供高质量高价值的数字化服务，持续提升公司的行业竞争力。

4、收入波动及季节性波动风险

公司行业信息化解决方案业务一般需要现场安装调试，并经客户验收合格后才确认收入。随着公司业务规模的扩大，承接的大型项目逐渐增加，项目实施周期较长，公司收入在年度之间可能呈现不均衡性，存在收入波动的风险。公司产品、系统的最终使用方多为教育、轨道运营等公共单位，受政府财政资金管理制度影响，公司承建项目多集中在季度末或者年度末验收，存在季节性波动的特点。

鉴于公司产品销售的季节性波动风险，公司提醒投资者不宜以公司某季度或中期的财务数据来简单推算公司全年的财务状况和经营成果。

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05月10日	网络远程	其他	机构	本次网上业绩说明会采用全景网络远程方式面向全体投资者。	年度报告网络业绩说	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn
2021年05月28日	电话会议	电话沟通	机构	华创证券、国寿安保、易方达、华宝基金、光证资管、安信资管、信诚基金、中融基金、创金合信、农银汇理、建投资管、长城基金、悟空投资	21年Q1利润增长原因，公司收入季节波动性原因，智慧教育和智慧轨道竞争对手和价值	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn

					优势,	
2021年06月10日	电话会议	电话沟通	机构	广东恒昇基金管理有限公司、东兴研究所、华宝信托有限责任公司、NTF Asset 新同方资管、深圳市泰石投资管理有限公司、上海东虹桥投资、华润元大基金管理有限公司、深圳亘泰投资管理有限公司、泽铭投资、浙江巴沃资产管理有限公司、上海长见投资管理有限公司、东方证券自营、鸿道投资	公司智慧教学业务的驱动力来源;公司与科大讯飞相比,客户结构及产品差异是什么;智慧轨道未来战略计划;	巨潮资讯网, www.cninfo.com.cn
2021年06月24日	公司	实地调研	机构	国金证券, 华西证券, 新时达证券, 华泰证券, 国海证券, 东兴证券, 中信证券, 浙商证券, 兴业证券, 银河证券, 新华养老保险, 中国人民保险, 北京信托, 华能贵诚信托, 北京人寿资管, 千合资本, 国润投资基金, 中信保诚资产管理, 中证焦桐基金,, 金裕隆资产管理, 东亚前海研究所, 汇金丰盛投资, 宁波梅山保税港区地泽投资, 达麟投资, 中国北方工业公司, 北京师大基金, 鲲鹏华创, 远东宏信, 京华山一国际, 中国国际金融, 人保财险	介绍了竞业达的智慧招考、智慧教学、智慧轨道、传感器及工业物联网的发展策略,邀请北京师范大学黄荣怀教授解读教学行业发展情况,公司董事长介绍公司的发展阶段及下一阶段的重点发展方向。	巨潮资讯网, www.cninfo.com.cn
2021年07月26日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金、中金资管、光证资管、交银施罗德基金、中银基金、民生加银基金、国海富兰克林基金、招商基金、财通资管、平安基金、国金资管、创金合信基金、创金合信基金、中融基金、嘉实基金、西部利得基金、远策投资、高毅资、中融基金、青骊、安信自营、弥远、瑞和、大成基金、高毅资产、山金金泉、华商基金、浦银安盛、泰康人寿、大成基金、中邮基金、长江养老、融通基金、大摩华鑫、红塔红土基金、交银施罗德基	智慧教学业务是不是跟大学关联度更高?校内建设比较有空间的建设内容在哪些方面?智慧教室投入是哪些部门推动?政策驱动还是行业到了时点?	巨潮资讯网, www.cninfo.com.cn

				金、华创证券		
2021 年 09 月 23 日	网络远程	电话沟通	机构	本次投资者接待日采用全景网网络远程方式面向全体投资者。	<p>今年目前订单与去年同期比较如何？目前的教育强国改革是不是给贵公司带来历史性机遇？下一步贵公司有没有新的战略规划？后面公司如何拓展业务？还有，公司有没有更多的并购优质资产去拓展延伸市场占有率的计划？请问贵司在是否有计划在教育新基建赛道上加大投入，对智慧教室以及智慧校园提供差异化的服务并提升核心竞争力？请问此次双减政策对于公司教育信息化板块业务影响是怎样的？请问公司自主研发的激光雷达的优势是什么？</p>	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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》等法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制体系，规范公司运作；严格执行公司各项内控制度，根据监管部门的最新要求，及时修订相关制度，不断提升公司治理水平，做好各项治理工作；积极开展投资者关系管理工作，保持与投资者的交流顺畅，同时严格履行信息披露义务，充分维护广大投资者的利益。报告期内，公司整体运作规范、独立性强、信息披露规范，公司治理实际情况符合中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求。

1. 关于股东和股东大会

报告期内，公司共召开了一次年度股东大会和两次临时股东大会。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《股东大会议事规则》及《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保公司全体股东特别是中小股东能充分行使其权利，并通过邀请律师进行现场见证，确保会议召集、召开和表决程序的合法性。

2. 关于控股股东与上市公司的关系

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《公司章程》规范自己的行为，能够依法行使其权利，并承担相应义务，没有超越公司股东大会授权范围行使职权，直接或间接干预公司的决策和生产经营活动。报告期内，公司业务、人员、资产、机构、财务均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

3. 关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》等法律法规规定的选聘程序选举董事，公司目前有7名董事，其中独立董事3名，超过全体董事人数的三分之一，董事会的人数及人员结构符合要求。报告期内，公司共召开十次董事会会议，公司董事认真出席董事会和股东大会，积极参加相关培训，熟悉有关法律法规，按照相关规定依法履行董事职责；独立董事按照《独立董事工作制度》等制度规定独立履行职责，出席公司相关会议，对公司重大事项发表独立意见，保证了公司的规范运作。

4. 关于监事和监事会

公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的有关规定开展工作，监事的推荐、选举和产生程序符合相关法律、法规要求，监事会的召集、召开和表决合法规范，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司共召开九次监事会会议，公司监事认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员行使职权的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5. 关于绩效考核与激励约束机制

公司建立了较为完善的绩效考核标准和激励约束机制，有效地达到了公司对每位员工的综合评价，进一步了解每一位员工的工作能力与专长，从而有效地调整合适岗位，达到绩效考核的目标。公司未来还将探索更多形式的激励方式，形成多层次的综合激励机制，完善绩效评价标准，更好地调动管理人员的工作积极性，吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。公司董事、监事和高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律法规的要求。

6. 关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，以诚实可信、公平公正为原则，以回馈员工、股东、社会为使命，积极与相关利益者沟通和交流，努力实现股东、社会、员工等各方利益的均衡，促进公司能够平稳持续地健康发展。

7. 关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规及《公司章程》、《信息披露管理办法》等有关规定，加强信息披露事务管理，认真履行信息披露义务，并指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，保证公司信息披露的真实、准确、完整、及时。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，证券事务代表协助董事会秘书开展工作，严格依据《投资者关系管理制度》接待投资者来访和咨询，确保所有投资者能公平地获取公司信息。

8. 关于公司内部制度的完善情况

报告期内，公司为规范经营管理，控制风险，保证经营业务活动的正常开展，公司根据监管部门的要求以及公司自身发展实际情况的需求，不断完善内部控制制度。形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范、相互协调、相互制衡的公司治理体系，规范公司运作，不断提升公司治理水平。

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

公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，公司具有独立完整的销售、涉及、生产、采购、项目交付、质量管理体系，能够直接面向市场独立经营。

1、业务独立

公司独立自主地开展经营活动，拥有完整的法人财产权，包括经营决策权和实施权；拥有必要的人员、资金和技术设备，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动。与其他股东不存在同业竞争。

2、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生。公司总经理、财务负责人、董事会秘书均在公司领取薪酬，不存在双重任职现象。公司高级管理人员的推荐符合《公司章程》的规定，不存在超越董事会和股东大会而作出人事任免的决定。公司完整且独立的劳动、人事及工资管理制度，员工的薪酬及社会保障均独立管理，公司员工独立于其他关联方。

3、资产独立

公司股东与公司的资产产权界定明确，公司拥有的土地使用权、房屋所有权、商标使用权、机器设备等财产对应的土地使用证、房屋所有权证、商标注册证及其他产权证明取得的法律手续完备，公司资产完整，且不存在法律纠纷或潜在纠纷。

4、机构独立

公司依法设有股东大会、董事会、监事会三个权力机构，并设立了财务部、法务审计部、采购部、项目管理部、研发中心等职能部门。各职能部门在人员、办公场所和管理制度等各方面均独立运作。

5、财务独立

公司设立独立的财务部门，配备了专职财务人员，建立了独立的会计核算体系和规范、独立并符合上市公司要求的财务管理制度。公司开设独立的银行账号，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。公司根据企业发展规划，结合行业发展和市场需求变化的趋势，自主决定投资计划和资金安排，不存在公司股东干预公司财务决策、资金使用的情况。

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	75.00%	2021 年 01 月 05 日	2021 年 01 月 06 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-041）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	75.00%	2021 年 02 月 04 日	2021 年 02 月 05 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-013）
2020 年度股东大会	年度股东大会	75.02%	2021 年 05 月 25 日	2021 年 05 月 26 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《20210 年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-035）

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
钱瑞	董事长	现任	男	55	2020 年 07	2023 年 07	31,025,000				31,025,000	

					月 06 日	月 05 日						
张爱军	董事、 总经理	现任	男	53	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日	10,950 ,000				10,950 ,000	
江源东	董事、 副总 经理	现任	女	53	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日	27,375 ,000				27,375 ,000	
曹伟	董事、 副总 经理	现任	男	48	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日	3,650, 000				3,650, 000	
马忠	独立 董事	现任	男	63	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日						
郝亚泓	独立 董事	现任	女	55	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日						
肖波	独立 董事	现任	女	69	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日						
李丽	监事 会主 席	现任	女	45	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日						
杜中华	监事	现任	男	39	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日						
王先明	职工 代表 监事	现任	男	59	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日						
张永智	副总 经理、 财务	现任	男	56	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日						

	总监				日	日						
林清	副总经理	现任	男	56	2020年07月06日	2023年07月05日						
刘春风	副总经理	现任	女	48	2020年07月06日	2023年07月05日						
朱传军	副总经理、董事会秘书	现任	男	50	2020年07月06日	2023年07月05日						
合计	--	--	--	--	--	--	73,000,000	0	0	0	73,000,000	--

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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

钱瑞先生，1967年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1990年毕业于北京交通大学计算机技术与应用专业，本科学历。1990年7月至1997年9月就职于北京交通大学。于1997年10月创建本公司，任本公司董事长。主要社会任职包括：北京交通大学董事、兼职教授、教育基金会理事。

张爱军先生，1969年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1993年9月至1996年7月在职攻读北京交通大学计算机及应用专业，获得工学硕士学位。1992年7月至2008年8月就职于北京交通大学，2001年12月加入公司任公司副总经理，2017年6月至今任公司董事、总经理；主要社会任职包括：北京交通大学校友企业家协会理事，中国教育技术协会技术标准委员会专家委员。

江源东女士，1969年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1991年毕业于北京交通大学计算机技术与应用专业，本科学历。1991年至1997年就职于北京交通大学，1997年

加入公司任公司副总经理，2017 年 6 月至今任公司董事、副总经理。

曹伟先生，1974 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1998 年毕业于清华大学电子工程系，工学硕士学位。1999 年 7 月至 2001 年 12 月担任北京佳讯科技有限公司副总经理，2002 年 1 月加入公司任公司副总经理，2017 年 6 月至今任公司董事、副总经理。

马忠先生，1959 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1982 年毕业于合肥工业大学电子工程系，2006 年 12 月获北京交通大学经济学博士学位。历任北京交通大学经济管理学院会计系助教、讲师、副教授、教授、博士生导师、会计系主任；2017 年 6 月至今任公司独立董事。主要社会任职包括：中国会计学会会计基础理论专业委员会委员。

郝亚泓女士，1967 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1990 年毕业于中国人民大学，2005 年获清华大学经济管理学院硕士研究生学位。2017 年 11 月至今任公司独立董事。现任创立北京会好生物科技有限公司总经理、北京会好医疗器械有限公司法定代表人。

肖波先生，1953 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1981 年毕业于北京大学数力系，1988 年毕业于中国科技大学通讯与电子系统专业，获硕士学位。1981 年至 1990 年就职于中国科学院盐湖研究所，1990 年至 1993 年就职于化学工业部规划设计院，1994 年至 1997 年就职于中国科学院管理干部学院，1997 年至 2017 年就职于中央民族大学，2017 年 2 月退休。2017 年 11 月至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

李丽女士，又名李睿泓，1977 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2001 年毕业于北京联合大学师范学院计算机教育专业，本科学历。2001 年加入公司，历任公司市场部专员、办事处经理、分公司副总经理、大区经理、大客户经理、轨道交通事业本部总经理，2017 年 6 月至今任公司监事会主席、轨道交通事业本部总经理。

杜中华先生，1983 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2008 年毕业于北京邮电大学计算机科学与技术专业，硕士研究生学位。2008 年加入公司，历任研发工程师、部门经理、研发总监。2017 年 6 月至今任公司监事、研发总监。

王先明先生，1963 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1985 年 6 月毕业于安徽工学院机制工艺及设备专业，大学本科学历，工学学士。历任北京爱生科技有限公司工程部项目经理、中钢设备公司环境与能源工程部高级工程师；2006 年 12 月加入公司任采购部经理。2017 年 6 月至今任公司职工监事、采购部经理。

（三）高级管理人员

张永智先生，1966 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1989 年毕业于北京交通大学经济管理系，本科学历。1989 年至 1994 年任北京交通大学教师，历任华睿投资有限公司财务总监、国风集团有限公司财务总监、西藏旅游股份有限公司董事、财务总监、常务副总经理。2017 年 8 月加入公司，任公司副总经理、财务总监。

林清先生，1966 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1989 年毕业于北京工业大学金属材料及热处理专业，本科学历。历任北京华金技术有限公司销售部经理、北京北广传媒数字电视有限公司市场部经理，2005 年至今任公司副总经理。

刘春风女士，1974 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1998 年毕业于天津纺织工学院计算机及应用专业，获工学学士学位，2010 年毕业于北京航空航天大学软件工程专业，获工学硕士学位。曾就职于天津光电通信技术有限公司、中数光通网络投资有限公司。2002 年加入公司，历任售前技术中心经理、技术总监、副总经理。

朱传军先生，1972 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1996 年毕业于武汉科技大学管理工程专业，获学士学位。历任北京兴业科技有限公司总经理助理、北京蜜蜂堂控股集团人事行政总监、北京紫琪尔健康集团企管中心总监。2017 年 6 月加入公司，任公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
张爱军	北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	普通合伙人	2017 年 04 月 26 日		否
曹伟	北京竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）	普通合伙人	2017 年 05 月 04 日		否
在股东单位任职情况的说明	瑞丰科技、瑞盈科技是公司员工持股平台。				

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
钱瑞	北京洪瑞燕缘农业发展有限公司	董事	2011 年 04 月 29 日		否

钱瑞	北京北投智慧城市科技有限公司	董事	2019年10月23日		否
钱瑞	北京基石传感信息服务有限公司	董事	2020年10月15日		否
钱瑞	中科猫头鹰（北京）科技有限公司	董事	2021年02月10日		否
钱瑞	北京竞业达蓝天科技有限责任公司	董事长	2021年01月12日		否
钱瑞	北京瑞景鸿图科技有限公司	执行董事/经理	2021年08月19日		否
曹伟	中科猫头鹰（北京）科技有限公司	董事长	2021年02月10日		否
曹伟	北京竞业达蓝天科技有限责任公司	董事	2021年01月12日		否
张永智	西藏文化创意产业股份有限公司	董事	2012年03月14日		否
郝亚泓	北京会好生物科技有限公司	总经理	1996年11月07日		是
郝亚泓	北京会好医疗器械有限公司	执行董事	2012年06月14日		是
刘春风	北京北投智慧城市科技有限公司	经理	2019年10月23日		否
李丽	北京基石传感信息服务有限公司	董事	2020年10月15日		否
马忠	北矿科技股份有限公司	独立董事	2021年02月08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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定，在公司履职的董事、监事和高级管理人员按具体职务领取薪酬。
董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据	经公司2020年第三次临时股东大会审议通过《董事、监事、高级管理人员薪酬与考核管理办法》，董事、监事和高级管理人员的报酬，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。
董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况	公司现有董事、监事、高级管理人员共14人，2021年已支付1048.35万元

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
钱瑞	董事长	男	55	现任	156.35	否
张爱军	董事、总经理	男	53	现任	141.66	否
江源东	董事、副总经理	女	53	现任	80.85	否

曹伟	董事、副总经理	男	48	现任	83.32	否
马忠	独立董事	男	63	现任	8.33	否
郝亚泓	独立董事	女	55	现任	8.33	否
肖波	独立董事	男	69	现任	8.33	否
李丽	监事会主席	女	45	现任	92.02	否
杜中华	监事	男	39	现任	91.55	否
王先明	职工代表监事	男	59	现任	19	否
张永智	副总经理、财务总监	男	56	现任	130.53	否
林清	副总经理	男	56	现任	62.85	否
刘春风	副总经理	男	48	现任	115.56	否
朱传军	副总经理、董事会秘书	男	50	现任	49.67	否
合计	--	--	--	--	1,048.35	--

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
第二届董事会第八次会议	2021年01月12日	2021年01月15日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第八次会议决议公告》(公告编号: 2021-002)
第二届董事会第九次会议	2021年01月18日	2021年01月19日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-004)
第二届董事会第十次会议	2021年03月09日	2021年03月10日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-015)
第二届董事会第十一次会议	2021年04月28日	2021年04月29日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证

			券报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-023)
第二届董事会第十二次会议	2021 年 04 月 29 日		审议《2021 年第一季度报告全文及其正文》的议案
第二届董事会第十三次会议	2021 年 07 月 15 日	2021 年 07 月 16 日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-039)
第二届董事会第十四次会议	2021 年 08 月 27 日	2021 年 08 月 28 日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-047)
第二届董事会第十五次会议	2021 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 28 日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-054)
第二届董事会第十六次会议	2021 年 11 月 05 日	2021 年 11 月 06 日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-056)
第二届董事会第十七次会议	2021 年 12 月 20 日	2021 年 12 月 21 日	详见公司披露在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网的《第二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-059)

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	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会	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	出席股东大会次数

	次数		次数			加董事会会议	
钱瑞	10	10	0	0	0	否	2
张爱军	10	10	0	0	0	否	3
江源东	10	10	0	0	0	否	3
曹伟	10	10	0	0	0	否	3
马忠	10	0	10	0	0	否	3
肖波	10	0	10	0	0	否	3
郝亚泓	10	0	10	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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

报告期内，公司全体董事按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》及《公司董事会议事规则》等相关法律法规及规章制度的要求，勤勉尽责，主动了解公司生产经营状况和内部控制建设，认真审议各项议案并深入讨论，对董事会审议的对外担保、关联方资金占用、关联交易、募集资金使用等重要事项审慎发表意见，为公司内部控制、经营管理、战略布局、未来发展等方面提出了宝贵的意见和建议。公司独立董事充分发挥自身专业知识做出独立、公正的判断，为公司健康发展建言献策，对董事会科学决策和规范运作起到了积极作用，切实维护了公司和全体股东的合法权益。公司认真听取董事提出的建议，积极采纳符合公司发展需求的合理化建议。

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	马忠、郝亚泓、曹伟	5	2021 年 01 月 15 日	《关于 2021 年度日常关联交易预计的议案》	为满足公司日常经营所需,且交易定价遵循公平、公开、公允、合理的原则,一致同意审议	不适用	无
			2021 年 04 月 17 日	《2020 年年度报告》《2020 年内部控制评价报告》《2021 年第一季度报告》《关于续聘会计师事务所的议案》《董事会审计委员会 2020 年度工作报告》《董事会审计委员会 2021 年一季度工作报告及二季度工作计划》	一致同意审议	不适用	无
			2021 年 07 月 15 日	《关于增加公司 2021 年度日常关联交易预计的议案》	为满足公司日常经营所需,且交易定价遵循公平、公开、公允、合理的原则,一致同意审议	不适用	无
			2021 年 08 月 17 日	《2021 年半年度报告》《董事会审计委员会 2021 年上半年审计工作与下半年审计计划》	一致同意审议	不适用	无
			2021 年 10 月 23 日	《2021 年第三季度报告》《董事会审计委员会 2021 年第三季度审计工作与第四季度审	一致同意审议	不适用	无

				计计划》			
战略委员会	钱瑞、江源东、张爱军、郝亚泓、肖波	5	2021 年 01 月 18 日	《关于投资设立北京竞业达蓝天科技有限责任公司并签署相关投资协议的议案》	有利于竞业达围绕智慧教育生态链,整合内容资源,研发产品群,打造区域智慧教育整体解决方案,以提高教学质量和学生学习能力为突破,推动公司智慧教育市场的拓展,一致同意审议	不适用	无
			2021 年 01 月 15 日	《关于对外投资设立产业基金并签署相关协议的议案》 《关于增加闲置自有资金现金管理额度的议案》	优化资本结构和资源配置,增强公司的盈利能力,符合全体股东的利益和公司发展战略,一致同意审议	不适用	无
			2021 年 04 月 17 日	《董事会战略委员会 2020 年度工作报告》	一致同意审议	不适用	无
			2021 年 07 月 12 日	《关于投资设立全资子公司的议案》	抓住粤港澳大湾区建设发展机遇,在大湾区全面推进公司的智慧教育、智慧轨道和智慧城市等业务,一致同意审议	不适用	无
			2021 年 12 月 15 日	《关于对外投资设立全资子公司的议案》	算力中心拟打造大数据、云服务与行业应用相结合的数字创新业务,助力新型数字经济发展建设;教育研究院拟大数据评价、智能管理、教师发展、	不适用	无

					生涯规划等全要素、全流程、全方位大数据服务;符合公司战略规划和业务规模发展的需要一致同意审议		
提名委员会	钱瑞、马忠、郝亚泓	1	2021年04月17日	《董事会提名委员会2020年度工作报告》	一致同意审议	不适用	无
薪酬与考核委员会	江源东、张爱军、郝亚泓、肖波、马忠	1	2021年04月17日	《董事会薪酬与考核委员会2020年度工作报告》	一致同意审议	不适用	无

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)	381
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	219
报告期末在职员工的数量合计(人)	600
当期领取薪酬员工总人数(人)	600
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	27
销售人员	101
技术人员	355
财务人员	18
行政人员	38
其他人员	61

合计	600
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	33
本科	254
专科	225
其他	88
合计	600

2、薪酬政策

公司制定了《薪酬管理制度》，建立了较为完善的薪酬体系，基于不同员工级别、员工岗位制订了具体的薪酬制度，针对不同部门、不同岗位制定了不同的考核指标。员工工资主要由工资、绩效奖金、年终奖金等组成，2021年公司根据行业竞争特点对员工薪酬结构和比例进行了优化，进一步提升了公司薪酬结构合理性。

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

公司本期计入营业总成本的职工薪酬总额为146,305,415.33元，占营业总成本27.05%，公司利润对职工薪酬总额变化敏感。

公司2021年核心技术人员数量占在职员工数量的8.83%，2020年占比8.54%，占比提升0.29%；公司2021年核心技术人员薪酬占薪酬总额的13.47%，2020年占比13.15%，占比提升0.32%。

3、培训计划

人才是公司最大的资产，公司将人才培养与发展作为公司及各级管理者的核心工作之一。公司2022年度进一步完善培训体系，调动全员学习热情，并加强对核心人才、骨干人才的培养，完善职业发展通道，建立良性的前后流动和轮岗机制，培养更全面发展的人才，实现组织与员工个人的共同成功。同时，公司结合业务发展步伐，开展各类专项培训，进一步提高全司市场人员、研发人员、职能人员的专项能力，加强业务模块间的融合与交流，充分实现公司内部资源共享，使人才贡献对业务的发展发挥最大效益。

4、劳务外包情况

适用 不适用

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

公司严格按照《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》的有关规定，执行利润分配及分红派息政策。

报告期内，本公司2020年度股东大会审议通过了2020年度利润分配方案，具体方案为以公司现有总股本106,000,000股为基数，向全体股东每10股派现金3.5元人民币（含税）。上述现金分红已于2021年7月21日实施完毕，共计向全体股东分配现金红利3,710万元人民币（含税）。

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.00
每 10 股转增数（股）	4
分配预案的股本基数（股）	106,000,000
现金分红金额（元）（含税）	31,800,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	31,800,000.00
可分配利润（元）	262,868,427.81
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%

本次现金分红情况
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%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
公司拟以截至 2021 年 12 月 31 日公司总股本 106,000,000 股为基数，向全体股东拟每 10 股派发现金股利 3 元（含税），共计拟派发现金股利 31,800,000 元，不送红股，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。在本预案实施前，公司总股本由于股份回购、发行新股等原因而发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数，分配比例将按现金分红总额和转增比例固定不变的原则相应调整每股分配比例和转增总股数。

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

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司根据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。

在机构设置上。公司已按照《公司法》、《上市公司章程指引》及中国证监会有关法规的要求建立了股东大会、监事会、董事会以及在董事会领导下的经营班子，董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会，明确了决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制，为公司内控体系提供了良好的内部环境。公司根据业务规模和经营管理的需要，合理设置部门及划分管理职责，形成了包括产品销售、采购供应、生产管理、资产管理、技术研发和财务管理等完整、有效的经营管理体系，为公司的规范运作、长期健康发展打下了坚实的基础。公司各项内部控制制度流程对各部门的职责分工、工作流程以及授权审批权限等内容进行了明确的规定，确保各职能部门各司其职、职责分离、相互监督、相互制约。

在内部控制流程制度建设上，公司制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》、《董事会风险管理委员会议

事规则》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》、《董事会战略委员会议事规则》及《董事会提名委员会议事规则》、《董事会秘书工作条例》、《总经理工作细则》、《独立董事工作制度》等规范化的治理制度，从制度上保障公司治理层各组织机构的规范运作，有效执行各项决策和独立监督职能。在经营层面已制定了一套包括资金管理、投融资管理、人力资源管理、信息系统管理、信息披露、关联交易、采购管理、销售管理、财务管理等体系化的内部控制制度，用于规范公司的日常经营管理运作，以实现公司的内部控制目标。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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 15 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网，www.cninfo.com.cn	
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	①重大缺陷：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；董事会或其授权机构对公司的内部控制监督无效。②重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处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；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷	①重大缺陷：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制，重要业务未按制度办理对经营管理和企业发展造成重大影响；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。②重要缺陷：决策程序导致出现重要失误；重要业务制度或系统存在重要缺陷；重要业务未按制度办理对经营管理和企业发展造成重要影响；内部

	且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。③一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。③一般缺陷：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一般缺陷未得到整改
定量标准	：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为缺陷。①重大缺陷重大缺陷定量标准为财务报表的错报金额落在如下区间：错报 \geq 利润总额的 5%，错报 \geq 资产总额的 3%，错报 \geq 营业收入总额的 1%，错报 \geq 所有者权益总额的 1%。②重要缺陷利润总额的 3% \leq 错报 $<$ 利润总额的 5%，资产总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额的 3%，营业收入总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 营业收入总额的 1%，所有者权益总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 所有者权益总额的 1%。③一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷。错报 $<$ 利润总额的 3%，错报 $<$ 资产总额的 0.5%，错报 $<$ 营业收入总额的 0.5%，错报 $<$ 所有者权益总额的 0.5%。	非财务报告内部控制缺陷的定量标准以实际损失总额及负面影响程度作为衡量指标。①重大缺陷：内部控制缺陷可能导致或导致的负面影响较大，且直接财产损失金额达到 1000 万元以上，则认定为重大缺陷；②重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷导致的直接财产损失金额达到 100 万元以上且不超过 1000 万元，且未对公司产生负面影响；③一般缺陷：该缺陷导致的直接财产损失金额不足 100 万元，且未对公司产生负面影响。
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

内部控制审计报告中的审议意见段
<p>按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了北京竞业达数码科技股份有限公司（以下简称竞业达公司）2021 年 12 月 31 日财务报告内部控制的有效性。</p> <p>一、企业对内部控制的责任</p> <p>按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是竞业达公司董事会的责任。</p> <p>二、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。</p>

<p>三、内部控制的固有局限性</p> <p>内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。</p> <p>四、财务报告内部控制审计意见</p> <p>我们认为，竞业达公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p>	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 15 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网，www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

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
无	无	无	无	无	无

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

公司在持续发展过程中，积极履行上市公司社会责任，坚持以关爱之心回馈社会，践行竞业达人的责任与担当。

2021年公司向北京中医药大学教育基金会捐款，用于资助教育教学、人才培养、科学研究及学校建设、助困奖优、资助中医药文化发展与传播的相关公益活动。向对外经贸大学等学校捐赠了部分教学设备、平台及软件资源，为推进学校的教学模式创新和个性化人才培养略尽绵薄之力。

疫情防控已经入常态化阶段，保障学生安全复课是全社会的共同责任。公司不断深化线上线下融合的课程平台及支持线上互动上课的“轻新课堂”产品，实现了高清视音频、板书+PPT、真实课堂场景的有效融合，老师可以在任何地方开课，学生可以在任何地方上课，学习体验如同在教室一样身临其境，支撑了多所大中小学疫情常态化防控下的教学。

面对疫情常态化下考场需求，公司考务方案打通了国家防疫数据，支持人员测温，实现刷脸进场，细致精准服务特殊考生。公司在2021年高考和研究生考试中，以智能化产品和技术团队全力支持服务，助力实现“一类一测”、“应考尽考”，在抗疫保考、保障高考综合改革等方面发挥了积极作用。

公司依据《公司法》、《证券法》及《公司章程》等相关规定，不断完善公司治理，加强公司内控体系，形成了以股东大会、董事会及管理层为主体结构，监事会为监督机构的决策及经营体系，切实保障全体股东，特别是中小股东，及债权人的合法权益。

未来，我们将继续积极履行社会责任，倾力回报社会。

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	钱瑞、江源东	流通限制和资源锁定承诺	自发行人股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在发行人首次发行股票并上市前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人所持有的首次公开发行前发行人股份。本人所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6	2020 年 09 月 22 日	三十六个月	正在履行

			个月内如公司股票连续 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，本人所持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权、除息后的价格。			
	钱瑞、江源东、张爱军、曹伟、李丽、杜中华、王先明、张永智、林清、刘春风和朱传军	股份限售承诺	本人所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价，锁定期满后，本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的发行人股份数量不超过本人直接或间接持有的发行人股份总	2020 年 09 月 22 日	董监高任期内和任期届满后或离职后六个月内	正在履行

			<p>数的 25%； 从发行人辞任董事、监事、高级管理人员职务后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。本人在董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份；本人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的股票数量不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的 50%。</p>			
	钱瑞、江源	其他承诺	若本人违反	2020 年 09	无	正在履行

	东、张爱军、曹伟、瑞丰科技、瑞盈科技、钱瑞红、李丽、杜中华、王先明、张永智、林清、刘春凤和朱传军		承诺，所得收益归发行人所有；若本人未将违规减持所得上缴发行人，则本人当年度及以后年度公司利润分配方案中应享有的现金分红暂不分配，直至本人完全履行承诺为止。	月 22 日		
	张爱军、曹伟、李丽、杜中华、王先明、张永智、林清、刘春凤和朱传军	自愿锁定承诺	本人自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或委托他人管理本人在本次发行上市前所直接或间接持有的发行人股票，也不由发行人回购本人所持有的首次公开发行前发行人股份。本人所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易	2020 年 09 月 22 日	十二个月	已履行完毕

			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，本人所持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权、除息后的价格。			
	钱瑞红	自愿锁定承诺	自发行人股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在发行人首次发行股票并上市前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人所持有的首次公开发行前发行人股份。本人所持发行人股票在锁定期满后两年内	2020 年 09 月 22 日	三十六个月	正在履行

			减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如公司股票连续 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，本人所持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权、除息后的价格。			
	瑞丰科技、瑞盈科技	自愿锁定承诺	本人自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或委托他人管理本人在本次发行上市前所直接或间接持有的发行人股票，也不由发行人回购本人所持有的首次	2020 年 09 月 22 日	十二个月	已履行完毕

			公开发行前 发行人股份			
	保荐人	其他	因其为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。	2020 年 09 月 22 日	无	正在履行
	钱瑞、江源东、张爱军、曹伟	持股意向和股份减持的承诺	股份锁定期满后，本人拟减持股份的，将严格遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定。)在持有发行人 5% 以上股份期间，本人拟减持发行人股票的，须提前 3 个交易日予以公告，并应符合届时中国证监会和深圳证券交易所关于股东减持的其他相关规定，依据相关规定及时通知发行人并履行信息披露义务；	2020 年 09 月 22 日	股份锁定期满后，不再具有大股东身份之日起六个月内。	正在履行

			<p>本人通过深圳证券交易所集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出的 15 个交易日前向深圳证券交易所报告减持计划，在深圳证券交易所备案并予以公告。本人采取集中竞价交易方式减持股份的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份总数不超过公司股份总数的 1%；本人采取大宗交易方式减持股份的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份总数不超过公司股份总数的 2%。本人自通过协议转让方式减持股份后不再具有大股东（即控股股东或持股 5% 以上股东）身份之日起六个月内，通过集</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			中竞价交易方式继续减持股份的，仍遵守本承诺关于集中竞价交易减持的承诺。若本人违反承诺，本人当年度及以后年度公司利润分配方案中应享有的现金分红暂不分配，直至本人完全履行承诺为止。			
其他对公司中小股东所作承诺	瑞丰科技	减持承诺	自我司直接持有的竞业达限售股 3,057,000 股上市流通之日起 12 个月内，我司减持股份数量不超过本次上市流通股份的 25%（即 764,250 股）。若违反上述承诺，减持上述股份所得的收益全部归竞业达所有，并依法承担由此产生的法律责任。若在承诺期间因送股、公积金转增股本等产生	2021 年 09 月 24 日	十二个月	正在履行中

			新增股份的，对新增股份亦遵守减持数量不超过 25% 的承诺。			
	瑞盈科技	减持承诺	自我司直接持有的竞业达限售股 3,253,000 股上市流通之日起 12 个月内，我司减持股份数量不超过本次上市流通股份的 25%（即 813,250 股）。若违反上述承诺，减持上述股份所得的收益全部归竞业达所有，并依法承担由此产生的法律责任。若在承诺期间因送股、公积金转增股本等产生新增股份的，对新增股份亦遵守减持数量不超过 25% 的承诺。	2021 年 09 月 24 日	十二个月	正在履行中
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、变更原因

1. 根据财政部于 2018 年 12 月修订发布的新租赁准则，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据新租赁准则的要求，公司对原采用的相关会计政策进行相应变更。

2、变更日期

根据财政部规定，公司于以上文件规定的起始日开始执行。

3、变更前采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部颁布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定，将相关租赁费用在计入当期损益项目中列示，将应付租赁费在负债项目中列示，将一次性支付多个期间的租赁费用在长期待摊费用和预付账款项目中列示。

4、变更后采用的会计政策

公司将执行财政部于 2018 年修订并发布的新租赁准则，其他未变更部分仍按照财政部前期发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体准则、企业会计准则应用指南、企业

会计准备解释公告及其他相关规定执行。

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

本年合并范围与上年相比，新设成立怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司、北京竞业达蓝天科技有限责任公司。

截止2021年12月31日，本公司暂未对怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司实缴出资，怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司也未开展经营活动。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	78
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	庄瑞兰、李婕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	庄瑞兰、李婕

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

公司聘请了信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年年度内部控制审计机构，内部控制审计费用为23万元。

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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

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	35,400	26,000	0	0
银行理财产品	募集资金	55,800	0	0	0
合计		91,200	26,000	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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

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	79,500,000	75.00%	0	0	0	-9,960,000	-9,960,000	69,540,000	65.60%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	79,500,000	75.00%	0	0	0	-9,960,000	-9,960,000	69,540,000	65.60%
其中：境内法人持股	6,500,000	6.13%	0	0	0	-6,310,000	-6,310,000	190,000	0.18%
境内自然人持股	73,000,000	68.87%	0	0	0	-3,650,000	-3,650,000	69,350,000	65.42%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	26,500,000	25.00%	0	0	0	9,960,000	9,960,000	36,460,000	34.40%
1、人民币普通股	26,500,000	25.00%	0	0	0	9,960,000	9,960,000	36,460,000	34.40%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	106,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	106,000,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2021年9月24日，公司部分限售股上市流通，本次申请解除限售的股份数量为20,910,000股。具体内容详见公司于2021年9月17日在巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）上披露的《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：2021-051）。

2、由于上述申请解除限售的股份还受到担任董事、监事和高级管理人员的高管股份锁定限制。截止报告期末公司董事、监事和高级管理人员共计持有高管锁定股10,950,000股。故本次变动有限售条件股份减少9,960,000股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

解除限售股份20,910,000股已经深圳证券交易所审核通过，并在中国证券登记结算公司办理完毕股权解除限售业务。公司已于2021年9月17日披露了《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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
张爱军	10,950,000		2,737,500	8,212,500	高管锁定	解除限售日期：2021年9月24日，之后任期每年转让的股份不超过直接或间接持股总数的25%；
曹伟	3,650,000		912,500	2,737,500	高管锁定	解除限售日期：2021年9月24日，之后任期每年转让的股份不超过直接或间接持股总数的25%；
北京竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）	3,443,000		3,253,000	190,000	首发限售	解除限售日期：2021年9月24日，公司实际控制人近亲属钱瑞红通过北京竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）间接持有公司

						190,000 股，承诺限售期为公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，不满足解除限售条件。
北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	3,057,000		3,057,000	0	不适用	解除限售日期：2021 年 9 月 24 日
合计	21,100,000	0	9,960,000	11,140,000	--	--

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

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	13,154	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,290	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	持有有限售条件的	持有无限售条件的股份	质押、标记或冻结情况

				情况	股份数量	数量	股份状态	数量
钱瑞	境内自然人	29.27%	31,025,000		31,025,000	0		
江源东	境内自然人	25.83%	27,375,000		27,375,000	0		
张爱军	境内自然人	10.33%	10,950,000		8,212,500	2,737,500		
曹伟	境内自然人	3.44%	3,650,000		2,737,500	912,500		
北京竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.12%	3,304,500	-138500	190,000	3,114,500		
北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.59%	2,742,900	-314100	0	2,742,900		
#韩笑	境内自然人	0.58%	620,000	620,000	0	620,000		
许磊	境内自然人	0.53%	565,000	565000	0	565,000		
刘晓东	境内自然人	0.17%	184,900	184,900	0	184,900		
中国银行股份有限公司一博时中证全球中国教育主题交易型开放式指数证券投资基金（QDII）	其他	0.15%	160,700	160,700	0	160,700		
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	钱瑞先生为公司董事长，江源东女士为公司董事、副总经理，二人为夫妻关系。张爱军先生为北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；曹伟先生为北京竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人。除上述关系外，公司未知其他股东间存在关联关系或为一致行动人							
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
北京竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）	3,114,500	人民币普通股	3,114,500
北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	2,742,900	人民币普通股	2,742,900
张爱军	2,737,500	人民币普通股	2,737,500
曹伟	912,500	人民币普通股	912,500
#韩笑	620,000	人民币普通股	620,000
许磊	565,000	人民币普通股	565,000
刘晓东	184,900	人民币普通股	184,900
中国银行股份有限公司－博时中证全球中国教育主题交易型开放式指数证券投资基金（QDII）	160,700	人民币普通股	160,700
黄树争	153,800	人民币普通股	153,800
#贾晋民	153,100	人民币普通股	153,100
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	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
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）	1、股东韩笑通过普通账户持有 70,000 股，通过客户信用交易担保证券账户持有 550,000 股，合计持有 620,000 股； 2、股东贾晋民通过普通账户持有 0 股，通过客户信用交易担保证券账户持有 153,100 股，合计持有 153,100 股；		

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
钱瑞	中国	否
主要职业及职务	公司董事长	
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

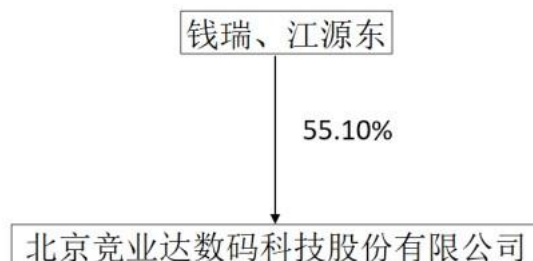
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱瑞	本人	中国	否
江源东	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	钱瑞先生为本公司董事长，江源东女士为本公司副总经理及董事		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

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 14 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2022CDAA10139
注册会计师姓名	庄瑞兰、李婕

审计报告正文

北京竞业达数码科技股份有限公司全体股东：

审计意见

我们审计了北京竞业达数码科技股份有限公司（以下简称竞业达公司）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、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了竞业达公司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。

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

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。

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对

<p>于 2021 年度，竞业达公司营业收入为 65,739.57 万元。</p> <p>竞业达公司营业收入主要为软硬件产品销售、信息化解决方案等，在取得客户验收报告时确认收入。</p> <p>营业收入为合并利润表重要组成项目及竞业达公司关键业绩指标之一，由于收入确认时点存在固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>收入确认的会计政策及详情请参阅合并财务报表附注“四、29”和“六、35”。</p>	<p>(1) 通过审阅销售合同以及对管理层的访谈，了解和评估了竞业达公司的收入确认政策；</p> <p>(2) 了解并测试与收入相关的内部控制，确定其是否可信赖；</p> <p>(3) 选取样本检测销售合同，识别与控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点和确认方式是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(4) 对收入交易记录选取样本，核对销售合同、采购合同、出库记录、产品签收记录、验收报告、回款记录等支撑文件，评价相关收入确认是否符合竞业达公司收入确认政策，收入是否真实可靠；</p> <p>(5) 选取大额特殊规定合同，对客户进行访谈，进一步识别合同履约义务，评价相关收入确认是否符合竞业达公司收入确认政策；</p> <p>(6) 检查销售合同台账，评价未确认收入的合同项目的合理性，检查大额未确认收入的合同约定事项，评价收入是否完整记录；</p> <p>(7) 选取资产负债表日前后的交易，核对出库记录、验收报告等支撑文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；</p> <p>(8) 选取客户函证当期交易金额，结合应收账款及预收款项的函证，对未回函客户执行替代测试，以确认收入的发生及准确性；</p> <p>(9) 结合存货监盘及合同履约成本的审计，检查相关采购合同、出库记录、产品签收记录，对期末合同履约成本进行函证，以佐证收入确认是否完整。</p>
<p>2. 应收账款坏账准备及合同资产减值准备（可收回性）</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>于 2021 年 12 月 31 日，竞业达公司的应收账款、合同资产账面价值合计为 32,662.34 万元，占资产总额的 16.80%。由于应收账款、合同资产账面价值占资产总额比重较高，增长幅度较大，且在确定款项预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，因此我们将应收账款、合同资产的可收回性确认为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解、评价及验证了竞业达公司管理层在对应收账款、合同资产可收回性评估方面的关键控制，包括应收账款、合同资产的账龄分析和对应收账款、合同资产余额的可收回性的评估；</p> <p>(2) 结合收入的审计应对，评价应收账款、合同资产的存在及可收回性；</p> <p>(3) 对账龄超过一年且金额重大的应收账款，评价竞业达公司确定的预期信用损失率及计提的信用损失准备是否恰当；对账龄超过一年且金额重大的合同资产，评价竞业达公司确定的信用风险、履约风险等否恰当；</p>

<p>应收账款的坏账准备政策及详情请参阅合并财务报表附注“四、12”和“六、4”；合同资产减值准备政策及详情请参阅合并财务报表附注“四、15”和“六、8”。</p>	<p>(4) 评价管理层识别的风险特征组合的合理性，对于管理层按照风险特征组合计提减值准备的应收账款和合同资产，评价管理层确定的预期损失率是否合理；</p> <p>(5) 选取样本对应收账款、合同资产余额实施函证程序，将函证结果与管理层记录的金额进行核对，并评价回函的可靠性；</p> <p>(6) 结合期后回款情况检查，评价管理层对应收账款、合同资产余额的可收回性评估的合理性。</p>
--	--

其他信息

竞业达公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括竞业达公司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。

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，管理层负责评估竞业达公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算竞业达公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督竞业达公司的财务报告过程。

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：

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。

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。

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。

对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对竞业达公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致竞业达公司不能持续经营。

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

就竞业达公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

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：北京竞业达数码科技股份有限公司

2022 年 04 月 14 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	676,965,221.90	929,289,192.95
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	260,437,499.11	150,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	45,241,564.43	4,727,076.15
应收账款	287,545,309.24	256,995,025.77
应收款项融资		
预付款项	16,277,640.92	8,276,982.25
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	32,066,416.05	68,873,804.32
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	143,689,400.28	161,935,265.24
合同资产	39,078,114.86	36,384,696.48
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		11,507,108.31
其他流动资产	8,689,189.25	1,660,985.90
流动资产合计	1,509,990,356.04	1,629,650,137.37
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	22,727,864.54	6,721,205.46
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	144,481,543.61	93,624,632.79
在建工程	138,723,610.63	23,075,701.65
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	9,120,109.28	
无形资产	85,708,490.21	87,445,430.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,000.00	823,697.06
递延所得税资产	14,578,175.81	9,961,925.76
其他非流动资产	18,748,610.18	23,667,946.21
非流动资产合计	434,093,404.26	245,320,539.08
资产总计	1,944,083,760.30	1,874,970,676.45
流动负债：		
短期借款	29,452,515.83	15,000,000.00
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	93,596,367.23	99,053,361.20
应付账款	174,562,622.20	154,668,535.21
预收款项	1,071,816.50	382,711.07
合同负债	78,959,253.34	134,956,419.50
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	33,941,882.63	33,918,663.21
应交税费	35,427,009.86	36,216,206.78
其他应付款	3,192,723.57	4,825,670.19
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	5,372,440.82	
其他流动负债	3,321,627.68	4,683,940.92

流动负债合计	458,898,259.66	483,705,508.08
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	2,920,719.63	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	20,216,657.29	15,810,213.74
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	23,137,376.92	15,810,213.74
负债合计	482,035,636.58	499,515,721.82
所有者权益：		
股本	106,000,000.00	106,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	783,047,757.53	783,047,757.53
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	38,022,198.81	30,297,553.47
一般风险准备		
未分配利润	534,137,548.41	454,602,776.57
归属于母公司所有者权益合计	1,461,207,504.75	1,373,948,087.57
少数股东权益	840,618.97	1,506,867.06
所有者权益合计	1,462,048,123.72	1,375,454,954.63
负债和所有者权益总计	1,944,083,760.30	1,874,970,676.45

法定代表人：钱瑞

主管会计工作负责人：张永智

会计机构负责人：艾冬悦

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	533,156,257.47	772,767,018.27
交易性金融资产	121,000,000.00	100,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	41,675,564.43	4,406,641.15
应收账款	267,842,034.33	238,395,760.41
应收款项融资		
预付款项	11,053,971.20	6,364,619.54
其他应收款	99,465,190.98	80,616,511.68
其中：应收利息		
应收股利		
存货	117,800,948.94	151,307,608.67
合同资产	39,078,114.86	35,362,451.48
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		11,507,108.31
其他流动资产		
流动资产合计	1,231,072,082.21	1,400,727,719.51
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	214,178,057.13	120,171,398.05
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	142,425,345.86	92,211,158.72
在建工程	171,184.97	15,534,619.89
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,953,694.55	
无形资产	64,324,801.42	65,593,797.64

开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,000.00	17,000.00
递延所得税资产	11,304,319.17	7,581,840.44
其他非流动资产	18,748,610.18	23,667,946.21
非流动资产合计	457,111,013.28	324,777,760.95
资产总计	1,688,183,095.49	1,725,505,480.46
流动负债：		
短期借款	14,452,515.83	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	72,537,093.23	84,648,980.20
应付账款	208,952,239.32	260,026,765.71
预收款项	969,139.43	325,234.00
合同负债	70,403,958.49	128,661,906.81
应付职工薪酬	20,386,410.67	22,367,262.53
应交税费	27,978,374.62	30,989,282.30
其他应付款	30,619,299.04	5,206,420.77
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	4,050,141.69	
其他流动负债	3,043,230.08	4,239,754.73
流动负债合计	453,392,402.40	536,465,607.05
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	2,000,481.48	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	15,483,590.08	11,879,705.25
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	17,484,071.56	11,879,705.25
负债合计	470,876,473.96	548,345,312.30
所有者权益：		
股本	106,000,000.00	106,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	813,441,701.73	813,441,701.73
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	34,996,491.99	27,271,846.65
未分配利润	262,868,427.81	230,446,619.78
所有者权益合计	1,217,306,621.53	1,177,160,168.16
负债和所有者权益总计	1,688,183,095.49	1,725,505,480.46

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	657,395,657.27	600,682,252.57
其中：营业收入	657,395,657.27	600,682,252.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	540,829,955.97	442,875,899.08
其中：营业成本	369,188,859.04	290,441,631.57
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	5,602,886.75	3,339,727.27
销售费用	73,542,538.11	63,370,844.78
管理费用	47,863,022.95	43,633,552.53
研发费用	47,884,364.09	41,493,777.76
财务费用	-3,251,714.97	596,365.17
其中：利息费用	666,345.83	1,038,562.12
利息收入	4,931,344.61	1,408,776.32
加：其他收益	15,371,789.70	12,919,804.20
投资收益（损失以“-”号填列）	25,380,862.83	4,522,254.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,256,659.08	511,309.59
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）	437,499.11	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-18,527,312.24	-7,927,659.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,639,778.40	-2,163,790.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	265,138.88	11,453.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	133,853,901.18	165,168,416.07
加：营业外收入	6,242,157.83	6,564,676.16
减：营业外支出	694,013.71	1,793,394.30
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	139,402,045.30	169,939,697.93
减：所得税费用	15,708,876.21	21,886,069.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	123,693,169.09	148,053,628.68
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	123,693,169.09	148,053,628.68
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	124,359,417.18	147,911,853.61
2.少数股东损益	-666,248.09	141,775.07
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	123,693,169.09	148,053,628.68

归属于母公司所有者的综合收益总额	124,359,417.18	147,911,853.61
归属于少数股东的综合收益总额	-666,248.09	141,775.07
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.1732	1.7174
（二）稀释每股收益	1.1732	1.7174

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：钱瑞

主管会计工作负责人：张永智

会计机构负责人：艾冬悦

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	495,643,445.51	484,496,377.86
减：营业成本	305,295,907.90	254,495,262.76
税金及附加	3,367,255.96	2,355,421.45
销售费用	45,973,024.44	43,730,528.63
管理费用	38,735,552.78	34,490,136.26
研发费用	31,546,076.17	31,759,140.27
财务费用	-3,313,867.12	231,189.04
其中：利息费用		388,437.12
利息收入	4,135,173.22	1,105,162.42
加：其他收益	6,588,414.00	6,611,522.42
投资收益（损失以“－”号填列）	21,174,428.37	1,054,054.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,256,659.08	471,205.46
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）	-16,711,963.71	-6,435,008.87

资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,734,796.45	-1,685,635.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）		111,391.05
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	80,355,577.59	117,091,023.72
加：营业外收入	6,036,157.71	6,462,010.46
减：营业外支出	542,948.14	1,657,026.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	85,848,787.16	121,896,007.83
减：所得税费用	8,602,333.79	15,809,247.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	77,246,453.37	106,086,759.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	77,246,453.37	106,086,759.95
（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	77,246,453.37	106,086,759.95
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.7287	1.0008
（二）稀释每股收益	0.7287	1.0008

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	594,311,056.04	665,687,567.82
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	23,700,362.12	13,056,066.23
收到其他与经营活动有关的现金	66,272,421.07	28,701,510.58
经营活动现金流入小计	684,283,839.23	707,445,144.63
购买商品、接受劳务支付的现金	383,416,726.56	316,986,392.48

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	146,282,195.91	120,040,512.18
支付的各项税费	67,646,215.13	70,031,963.87
支付其他与经营活动有关的现金	54,644,821.06	128,102,640.70
经营活动现金流出小计	651,989,958.66	635,161,509.23
经营活动产生的现金流量净额	32,293,880.57	72,283,635.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	561,728.01	339,000.00
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	1,748,124,203.75	646,010,944.93
投资活动现金流入小计	1,748,685,931.76	646,349,944.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	146,803,850.36	27,804,755.16
投资支付的现金	15,750,000.00	6,250,000.00
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		
支付其他与投资活动有关的现金	1,833,000,000.00	692,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,995,553,850.36	726,054,755.16
投资活动产生的现金流量净额	-246,867,918.60	-79,704,810.23
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		785,167,825.00
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	25,000,000.00	15,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	31,442,230.38	
筹资活动现金流入小计	56,442,230.38	800,167,825.00
偿还债务支付的现金	25,000,000.00	35,770,154.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,766,345.83	1,431,349.10
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	30,951,552.65	22,255,000.00
筹资活动现金流出小计	93,717,898.48	59,456,504.09
筹资活动产生的现金流量净额	-37,275,668.10	740,711,320.91
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	-251,849,706.13	733,290,146.08
加：期初现金及现金等价物余额	884,720,014.18	151,429,868.10
六、期末现金及现金等价物余额	632,870,308.05	884,720,014.18

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	405,369,001.23	538,363,614.88
收到的税费返还	13,800,008.28	6,449,143.11
收到其他与经营活动有关的现金	192,975,536.98	90,908,936.15
经营活动现金流入小计	612,144,546.49	635,721,694.14
购买商品、接受劳务支付的现金	342,793,638.92	288,586,123.30
支付给职工以及为职工支付的	92,704,271.99	83,565,451.18

现金		
支付的各项税费	46,630,230.41	47,608,413.95
支付其他与经营活动有关的现金	202,784,590.54	189,735,930.62
经营活动现金流出小计	684,912,731.86	609,495,919.05
经营活动产生的现金流量净额	-72,768,185.37	26,225,775.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,780.00	139,000.00
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	1,253,917,769.29	130,582,849.32
投资活动现金流入小计	1,253,929,549.29	130,721,849.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,509,653.18	22,761,259.61
投资支付的现金	93,750,000.00	6,250,000.00
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	1,254,000,000.00	220,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,385,259,653.18	249,011,259.61
投资活动产生的现金流量净额	-131,330,103.89	-118,289,410.29
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		785,167,825.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	31,442,230.38	
筹资活动现金流入小计	31,442,230.38	785,167,825.00
偿还债务支付的现金		30,770,154.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,100,000.00	781,224.10
支付其他与筹资活动有关的现金	4,380,437.00	22,255,000.00
筹资活动现金流出小计	41,480,437.00	53,806,379.09

筹资活动产生的现金流量净额	-10,038,206.62	731,361,445.91
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	-214,136,495.88	639,297,810.71
加：期初现金及现金等价物余额	728,197,839.50	88,900,028.79
六、期末现金及现金等价物余额	514,061,343.62	728,197,839.50

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	106,000,000.00				783,047,757.53				30,297,534.7		454,602,776.57		1,373,948,087.57	1,506,867.06	1,375,454,954.63
加：会计 政策变更															
前 期 差 错 更 正															
同 一 控 制 下 企 业 合 并															
其 他															
二、本年期初 余额	106,000,000.00				783,047,757.53				30,297,534.7		454,602,776.57		1,373,948,087.57	1,506,867.06	1,375,454,954.63
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号									7,724,64		79,534,771.8		87,259,417.1	-666,248.	86,593,169.0

填列)								5.34		4		8	09	9
(一) 综合收益总额										124,359,417.18		124,359,417.18	-666,248.09	123,693,169.09
(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								7,724,645.34		-44,824,645.34		-37,100,000.00		-37,100,000.00
1. 提取盈余公积								7,724,645.34		-7,724,645.34				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-37,100,000.00		-37,100,000.00		-37,100,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或														

股本)																	
3. 盈余公积 弥补亏损																	
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益																	
5. 其他综合 收益结转留 存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储 备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期期末 余额	106 ,00 0,0 00. 00				783, 047, 757. 53				38,0 22,1 98.8 1			534, 137, 548. 41			1,46 1,20 7,50 4.75	840, 618. 97	1,46 2,04 8,12 3.72

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	归属于母公司所有者权益												小 计				
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他					
优 先 股		永 续 债	其 他														
一、上年期末 余额	79, 500 ,00 0.0 0				41,6 09,2 72.9 8				19,6 88,8 77.4 7			317, 299, 598. 96			458, 097, 749. 41	1,365 ,091. 99	459,4 62,84 1.40
加：会计 政策变更																	
前 期差错更正																	
同																	

一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	79,500,000.00			41,609,272.98				19,688,877.47		317,299,598.96		458,097,749.41	1,365,091.99	459,462,841.40
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	26,500,000.00			741,438,484.55				10,608,676.00		137,303,177.61		915,850,338.16	141,775.07	915,992,113.23
(一)综合收益总额										147,911,853.61		147,911,853.61	141,775.07	148,053,628.68
(二)所有者投入和减少资本	26,500,000.00			741,438,484.55								767,938,484.55		767,938,484.55
1. 所有者投入的普通股	26,500,000.00			741,438,484.55								767,938,484.55		767,938,484.55
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								10,608,676.00		-10,608,676.00				
1. 提取盈余公积								10,608,676.00		-10,608,676.00				

								76.0 0		676. 00				
2. 提取一般 风险准备														
3. 对所有 者（或股 东）的 分配														
4. 其他														
（四）所有 者权益内 部结转														
1. 资本公 积转增资 本（或股 本）														
2. 盈余公 积转增资 本（或股 本）														
3. 盈余公 积弥补亏 损														
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益														
5. 其他综 合收益结 转留存收 益														
6. 其他														
（五）专 项储备														
1. 本期提 取														
2. 本期使 用														
（六）其 他														
四、本期 期末余 额	106 ,00 0,0 00. 00 00			783, 047, 757. 53				30,2 97,5 53.4 7		454, 602, 776. 57		1,37 3,94 8,08 7.57	1,506 ,867. 06	1,375 ,454, 954.6 3

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	106,000,000.00				813,441,701.73				27,271,846.65	230,446,619.78		1,177,160,168.16
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	106,000,000.00				813,441,701.73				27,271,846.65	230,446,619.78		1,177,160,168.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									7,724,645.34	32,421,808.03		40,146,453.37
（一）综合收益总额										77,246,453.37		77,246,453.37
（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									7,724,645.34	-44,824.645.34		-37,100,000.00
1. 提取盈余公积									7,724,645.34	-7,724.645.34		
2. 对所有者(或股东)的分配										-37,100.00		-37,100,000.00
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	106,000.00				813,441,701.73				34,996,491.99	262,868,427.81		1,217,306,621.53

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	79,500,000.00				72,003,217.18				16,663,170.65	134,968,535.83		303,134,923.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	79,500,000.00				72,003,217.18				16,663,170.65	134,968,535.83		303,134,923.66
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	26,500,000.00				741,438,484.55				10,608,676.00	95,478,083.95		874,025,244.50
(一)综合收益总额										106,086,759.95		106,086,759.95
(二)所有者投入和减少资本	26,500,000.00				741,438,484.55							767,938,484.55
1. 所有者投入的普通股	26,500,000.00				741,438,484.55							767,938,484.55
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								10,60 8,676 .00	-10,608 ,676.00			
1. 提取盈余 公积								10,60 8,676 .00	-10,608 ,676.00			
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	106, 000,				813,4 41,70			27,27 1,846	230,44 6,619.7			1,177,16 0,168.16

	000.				1.73				.65	8		
	00											

三、公司基本情况

公司的基本情况

1. 公司历史沿革简介

北京竞业达数码科技股份有限公司（以下简称本公司或公司）的前身为北京竞业达视频技术有限公司，成立于1997年10月17日，由钱瑞、江军2名自然人共同出资设立，注册资本50.00万元。

2001年6月，公司第二届第一次股东会决议同意将公司的注册资本增加至200.00万元。

2003年9月公司股东会决议，同意用资本公积800.00万元转增实收资本，公司注册资本变更为1,000.00万元。

2009年10月公司股东会决议，同意公司注册资本由1,000.00万元增加至5,000.00万元，新增加的注册资本以知识产权评估作价出资3,500.00万元，以货币出资500.00万元。

2015年12月公司股东会决议，同意公司新增注册资本600.00万元，由钱瑞、江源东、张爱军、曹伟以其各自所持北京竞业达数字系统科技有限公司股权出资增加本公司注册资本550万元、上海竞业达数码科技有限公司股权出资增加本公司注册资本50万元。

2016年6月公司股东会决议，同意公司股东钱瑞、江源东、张爱军、曹伟变更对公司的出资方式，将其2003年以资本公积转增资本出资800.00万元及2009年以知识产权形式出资3,500.00万元变更为以货币形式出资4,300.00万元。

2017年6月公司股东会决议通过公司整体变更为股份有限公司，以经审计的截至2016年12月31日北京竞业达数码科技有限公司净资产136,713,215.85元折合股本7,300.00万元。以上净资产折股经天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天健验〔2017〕1-28号《验资报告》验证。

2017年11月20日第四次临时股东大会决议通过吸收新股东天津竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）、天津竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）成为公司新股东。以上股东合计认缴出资款人民币3,055.00万元，其中新增注册资本650.00万元，资本公积2,405.00万元。

2020年9月，公司在深圳证券交易所挂牌上市，首次公开发行人民币普通股（A股）26,500,000.00股，募集资金净额为人民币767,938,484.55元。

截至2021年12月31日，公司股本为10,600.00万元。

公司统一社会信用代码91110109102367778X号。注册地为北京市门头沟区石龙工业区雅安路6号院1号楼C座8层805。

2. 本公司的业务性质和主要经营范围

业务性质	主要经营范围
信息传输、软件和信息技术服务业	计算机软硬件及外围设备、教学设备、数字音视频设备、嵌入式系统、有线通讯器材的开发及销售；计算机网络技术服务及系统集成、销售；机械维修；销售化工产品（不含化学危险品及一类易制毒化学品）、汽车、汽车配件、机械电器设备、日用百货、家具；货物进出口；技术进出口；代理进出口；委托加工计算机配件、计算机硬件设备、电子产品；机电设备租赁；教育咨询；专业承包。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；专业承包以及

依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

本公司合并财务报表范围包括本公司本部、北京竞业达数字系统科技有限公司、北京竞业达沃凯森科技有限公司、上海竞业达数码科技有限公司、北京竞业达信息科技发展有限公司、北京竞业达工程技术研究院有限公司、新疆竞业达数码科技有限公司、怀来竞业达科技产业发展有限公司、山东竞业达网络科技有限公司、贵州竞业达数码科技有限公司、怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司、北京竞业达蓝天科技有限责任公司13家公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持，本公司董事会认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：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包括营业周期、应收款项及合同资产坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、预计负债、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期。

4、记账本位币

本公司以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

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产

金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产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、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的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

本公司在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

金融负债

金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本公司按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本公司作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余

额孰高进行计量。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，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。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；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（涉及的金融资产同时符合下列条件：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）；③租赁应收款；④合同资产。

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

本公司对于下列各项目，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：①《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，但仅包括不包含重大融资成分的项目。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本公司按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本公司按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付），本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用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。

1) 对信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。如果本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本公司将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本公司除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及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，除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本公司在组合基础上确定其信用损失。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处行业等。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本公司按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

11、应收票据

本公司对于不含重大融资成分的应收票据，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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收票据，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本公司按照信用风险评级、初始确认日期为共同风险特征，对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取

的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司在资产负债表日计算应收票据预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收票据减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合，各组合确认的预期损失准备率如下：

项目	应收商业承兑汇票及未上市地方性银行承兑汇票预期损失率(%)	应收已上市银行承兑汇票及国有银行承兑汇票预期损失率(%)
1年以内(含1年)	5.00	——
1—2年	10.00	——
2—3年	30.00	——
3—4年	50.00	——
4—5年	80.00	——
5年以上	100.00	——

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本公司按照初始确认日期为风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

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

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

本公司根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，将应收信用良好且经常往来客

户的应收账款作为信用组合，以账龄为信用风险特征，计量预期信用损失的会计估计政策为：

账龄	1年以内 (含1年)	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
违约损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照信用风险评级、初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

本公司根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，将信用良好且经常往来客户的其他应收款作为信用组合，以账龄为信用风险特征，计量预期信用损失的会计估计政策为：

账龄	1年以内 (含1年)	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
违约损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

15、存货

本公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16、合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外

的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法，详见上述四、12应收账款。

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；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。

合同取得成本，即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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权如果是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该股权原计入公允价值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。购买日之前持有的股权为其他权益工具投资的，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存收益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，

按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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。

本公司对于分步处置股权至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值超过 2,000.00 元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计

变更处理。

本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30~40	5.00	2.38~3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.5
运输设备	年限平均法	5~10	5.00	9.5~19.00
电子设备及其他	年限平均法	3~5	5.00	19.00~31.67

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用状态的固定资产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②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；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

1) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

在每个会计期间，本公司对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出 and 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。开发阶段为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。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括公租房租金等费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

（1）初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情

形下，采用修订后的折现率折现)；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

公司结合产品售后维修、服务费用支出情况，报告期内按照营业收入及经验估计的比例计提售后维修费用，作为销售费用列支。公司每年定期复核售后维修费用的计提比例，以确定将计入每个报告期销售费用中售后维护费用的估计数额。如果以前的估计发生重大变化，公司会在未来期间对售后维修费用的计提比例进行调整。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、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

40、政府补助

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照平均分配的方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接

拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

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。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，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，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(2) 本公司作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注四“21. 使用权资产”以及“27. 租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①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或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长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，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当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。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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
根据财政部于 2018 年 12 月修订发布的新租赁准则，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据新租赁准则的要求，公司对原采用的相关会计政策进行相应变更。	经公司第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十七次会议审议通过	

(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	929,289,192.95	929,289,192.95	
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	4,727,076.15	4,727,076.15	
应收账款	256,995,025.77	256,995,025.77	
应收款项融资			
预付款项	8,276,982.25	7,846,864.89	-430,117.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	68,873,804.32	68,873,804.32	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	161,935,265.24	161,935,265.24	
合同资产	36,384,696.48	36,384,696.48	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	11,507,108.31	11,507,108.31	
其他流动资产	1,660,985.90	1,660,985.90	
流动资产合计	1,629,650,137.37	1,629,220,020.01	-430,117.36
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	6,721,205.46	6,721,205.46	
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	93,624,632.79	93,624,632.79	
在建工程	23,075,701.65	23,075,701.65	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,626,301.90	10,626,301.90
无形资产	87,445,430.15	87,445,430.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	823,697.06	17,000.00	-806,697.06
递延所得税资产	9,961,925.76	9,961,925.76	
其他非流动资产	23,667,946.21	23,667,946.21	
非流动资产合计	245,320,539.08	255,140,143.92	9,819,604.84
资产总计	1,874,970,676.45	1,884,360,163.93	9,389,487.48
流动负债：			
短期借款	15,000,000.00	15,000,000.00	
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	99,053,361.20	99,053,361.20	
应付账款	154,668,535.21	154,668,535.21	
预收款项	382,711.07	382,711.07	
合同负债	134,956,419.50	134,956,419.50	
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	33,918,663.21	33,918,663.21	
应交税费	36,216,206.78	36,216,206.78	
其他应付款	4,825,670.19	4,825,670.19	
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		4,512,455.39	4,512,455.39
其他流动负债	4,683,940.92	4,683,940.92	
流动负债合计	483,705,508.08	488,217,963.47	4,512,455.39
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		4,877,032.09	4,877,032.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	15,810,213.74	15,810,213.74	
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	15,810,213.74	20,687,245.83	4,877,032.09
负债合计	499,515,721.82	508,905,209.30	9,389,487.48
所有者权益：			
股本	106,000,000.00	106,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	783,047,757.53	783,047,757.53	
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	30,297,553.47	30,297,553.47	
一般风险准备			
未分配利润	454,602,776.57	454,602,776.57	
归属于母公司所有者权益合计	1,373,948,087.57	1,373,948,087.57	
少数股东权益	1,506,867.06	1,506,867.06	
所有者权益合计	1,375,454,954.63	1,375,454,954.63	
负债和所有者权益总计	1,874,970,676.45	1,874,970,676.45	

调整情况说明

2021年（首次）起执行新租赁准则调整执行当期期初财务报表相关变动项目情况

1) 合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
预付账款	8,276,982.25	7,846,864.89	-430,117.36
非流动资产：			
使用权资产		10,626,301.90	10,626,301.90
长期待摊费用	823,697.06	17,000.00	-806,697.06
流动负债：			
一年内到期的非流动负债		4,512,455.39	4,512,455.39
非流动负债：			
租赁负债		4,877,032.09	4,877,032.09

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	772,767,018.27	772,767,018.27	
交易性金融资产	100,000,000.00	100,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	4,406,641.15	4,406,641.15	
应收账款	238,395,760.41	238,395,760.41	
应收款项融资			

预付款项	6,364,619.54	6,184,486.22	-180,133.32
其他应收款	80,616,511.68	80,616,511.68	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	151,307,608.67	151,307,608.67	
合同资产	35,362,451.48	35,362,451.48	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	11,507,108.31	11,507,108.31	
其他流动资产			
流动资产合计	1,400,727,719.51	1,400,547,586.19	-180,133.32
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	120,171,398.05	120,171,398.05	
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	92,211,158.72	92,211,158.72	
在建工程	15,534,619.89	15,534,619.89	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,372,017.40	6,372,017.40
无形资产	65,593,797.64	65,593,797.64	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	17,000.00	17,000.00	
递延所得税资产	7,581,840.44	7,581,840.44	
其他非流动资产	23,667,946.21	23,667,946.21	
非流动资产合计	324,777,760.95	331,149,778.35	6,372,017.40
资产总计	1,725,505,480.46	1,731,697,364.54	6,191,884.08
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	84,648,980.20	84,648,980.20	
应付账款	260,026,765.71	260,026,765.71	
预收款项	325,234.00	325,234.00	
合同负债	128,661,906.81	128,661,906.81	
应付职工薪酬	22,367,262.53	22,367,262.53	
应交税费	30,989,282.30	30,989,282.30	
其他应付款	5,206,420.77	5,206,420.77	
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		3,325,043.25	3,325,043.25
其他流动负债	4,239,754.73	4,239,754.73	
流动负债合计	536,465,607.05	539,790,650.30	3,325,043.25
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		2,866,840.83	2,866,840.83
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	11,879,705.25	11,879,705.25	
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	11,879,705.25	14,746,546.08	2,866,840.83
负债合计	548,345,312.30	554,537,196.38	6,191,884.08
所有者权益：			
股本	106,000,000.00	106,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	813,441,701.73	813,441,701.73	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	27,271,846.65	27,271,846.65	
未分配利润	230,446,619.78	230,446,619.78	
所有者权益合计	1,177,160,168.16	1,177,160,168.16	
负债和所有者权益总计	1,725,505,480.46	1,725,505,480.46	

调整情况说明

2) 母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
预付账款	6,364,619.54	6,184,486.22	-180,133.32
非流动资产：			
使用权资产		6,372,017.40	6,372,017.40
流动负债：			
一年内到期的非流动负债		3,325,043.25	3,325,043.25
非流动负债：			
租赁负债		2,866,840.82	2,866,840.82

(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

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	营业收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	流转税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%

教育费附加	流转税	3%
地方教育费附加	流转税	2%

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
北京竞业达数码科技股份有限公司	15%
北京竞业达数字系统科技有限公司	15%
北京竞业达沃凯森科技有限公司	20%
上海竞业达数码科技有限公司	20%
北京竞业达信息科技发展有限公司	20%
北京竞业达工程技术研究院有限公司	20%
新疆竞业达数码科技有限公司	20%
怀来竞业达科技产业发展有限公司	20%
山东竞业达网络科技有限公司	20%
贵州竞业达数码科技有限公司	20%
怀来元宇动力科技有限公司	20%
深圳竞业达智慧科技有限公司	20%
北京竞业达蓝天科技有限责任公司	20%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

1) 北京竞业达数码科技股份有限公司

北京竞业达数码科技股份有限公司经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于2020年7月31日依法认定为高新技术企业，证书编号为GR202011001105，有效期三年。2021年度企业所得税执行15%的优惠税率。

2) 北京竞业达数字系统科技有限公司

北京竞业达数字系统科技有限公司经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于2020年7月31日依法认定为高新技术企业，证书编号为GR202011000612，有效期三年。2021年度企业所得税执行15%的优惠税率。

3) 北京竞业达沃凯森科技有限公司

北京竞业达沃凯森科技有限公司经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局2021年10月25日依法认定为高新技术企业，证书编号为GR202111001668，有效期三年。2021年度企业所得税执行15%的优惠税率。

根据财政部发布的财税（2019）13号文《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2021年度北京竞业达沃凯森科技有限公司

企业所得税执行该优惠税率。

4) 上海竞业达数码科技有限公司、北京竞业达信息科技发展有限公司、北京竞业达工程技术研究院有限公司、新疆竞业达数码科技有限公司、怀来竞业达科技产业发展有限公司、贵州竞业达数码科技有限公司、怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司、北京竞业达蓝天科技有限责任公司

上海竞业达数码科技有限公司、北京竞业达信息科技发展有限公司、北京竞业达工程技术研究院有限公司、新疆竞业达数码科技有限公司、怀来竞业达科技产业发展有限公司、贵州竞业达数码科技有限公司、怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司、北京竞业达蓝天科技有限责任公司系小微企业，根据财政部发布的财税〔2019〕13号文《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(2) 增值税

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）规定：自2011年1月1日起执行，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率（2018年5月1日起按16%）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。

北京竞业达数码科技股份有限公司、北京竞业达数字系统科技有限公司、北京竞业达沃凯森科技有限公司享受增值税即征即退政策。

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

3、其他

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
库存现金	28,325.72	45,634.73
银行存款	657,835,438.14	890,667,835.26
其他货币资金	19,101,458.04	38,575,722.96
合计	676,965,221.90	929,289,192.95

其他说明

说明：（1）2021年12月31日库存现金中，包含欧元原币95.00元，折合人民币685.87元；台币原币15,000.00元，折合人民币3,453.00元。

（2）2021年12月31日银行存款中，包含25,000,000.00元被质押的定期存款。

（3）2021年12月31日其他货币资金中，包含票据保证金3,907,205.49元、保函保证金15,187,708.36元（其中1,893,419.82元被质押）、支付宝等第三方账户余额6,544.19元。

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	260,437,499.11	150,000,000.00
其中：		
权益工具投资	7,000,000.00	
其他	253,437,499.11	150,000,000.00
其中：		
合计	260,437,499.11	150,000,000.00

其他说明：

权益工具投资系本公司出资700.00万元成立北京北投睿致科创投资基金合伙企业（有限合伙）；其他系购买的人民币结构性存款。

3、衍生金融资产

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
银行承兑票据	3,666,000.00	2,712,897.83
商业承兑票据	41,575,564.43	2,014,178.32
合计	45,241,564.43	4,727,076.15

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	48,490,621.69	100.00%	3,249,057.26	6.70%	45,241,564.43	4,975,869.63	100.00%	248,793.48	5.00%	4,727,076.15
其中：										
商业承兑汇票及未上市地方性银行承兑汇票	47,855,121.69	98.69%	3,249,057.26	6.79%	44,606,064.43	4,975,869.63	100.00%	248,793.48	5.00%	4,727,076.15
已上市银行承兑	635,50	1.31%			635,50					

汇票及国有银行 承兑汇票	0.00				0.00					
合计	48,490, 621.69	100.00 %	3,249,0 57.26	6.70%	45,241, 564.43	4,975,8 69.63	100.00 %	248,793. 48	5.00%	4,727,0 76.15

按组合计提坏账准备：3,249,057.26

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	44,665,121.69	3,089,557.26	6.92%
未上市地方性银行承兑汇票	3,190,000.00	159,500.00	5.00%
已上市银行承兑汇票及国有 银行承兑汇票	635,500.00		
合计	48,490,621.69	3,249,057.26	--

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	
应收票据	248,793.48	3,000,263.78				3,249,057.26
合计	248,793.48	3,000,263.78				3,249,057.26

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****(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
商业承兑票据		14,452,515.83
合计		14,452,515.83

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

年末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

本年无实际核销的应收票据。

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	328,891,653.91	100.00%	41,346,344.67	12.57%	287,545,309.24	282,560,444.20	100.00%	25,565,418.43	9.05%	256,995,025.77
其中：										
账龄组合	328,891,653.91	100.00%	41,346,344.67	12.57%	287,545,309.24	282,560,444.20	100.00%	25,565,418.43	9.05%	256,995,025.77
合计	328,891,653.91	100.00%	41,346,344.67	12.57%	287,545,309.24	282,560,444.20	100.00%	25,565,418.43	9.05%	256,995,025.77

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
1 年以内（含 1 年）	173,089,500.88	8,654,475.05	5.00%
1-2 年	88,480,825.00	8,848,082.50	10.00%
2-3 年	60,128,632.99	18,038,589.90	30.00%
3-4 年	1,981,786.92	990,893.47	50.00%
4-5 年	1,983,021.86	1,586,417.49	80.00%
5 年以上	3,227,886.26	3,227,886.26	100.00%
合计	328,891,653.91	41,346,344.67	--

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）	173,089,500.88
1 至 2 年	88,480,825.00
2 至 3 年	60,128,632.99
3 年以上	7,192,695.04
3 至 4 年	1,981,786.92
4 至 5 年	1,983,021.86
5 年以上	3,227,886.26
合计	328,891,653.91

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	
按组合计提坏账准备	25,565,418.43	15,832,076.24		51,150.00		41,346,344.67
合计	25,565,418.43	15,832,076.24		51,150.00		41,346,344.67

（3）本期实际核销的应收账款情况

（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
单位一	41,081,440.87	12.49%	12,324,432.26
单位二	28,594,401.69	8.69%	2,855,450.75
单位三	25,088,838.43	7.63%	1,254,441.92
单位四	24,831,835.63	7.55%	5,388,052.47
单位五	18,645,145.03	5.67%	932,257.25

合计	138,241,661.65	42.03%	
----	----------------	--------	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

7、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	14,135,541.98	86.84%	4,622,941.37	58.91%
1 至 2 年	185,564.32	1.14%	1,610,543.30	20.52%
2 至 3 年	439,697.46	2.70%	367,644.90	4.69%
3 年以上	1,516,837.16	9.32%	1,245,735.32	15.88%
合计	16,277,640.92	--	7,846,864.89	--

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：

2021年12月31日无账龄1年以上的大额预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2021年12月31日余额	账龄	占预付款项2021年12月31日余额合计数的比例 (%)
单位一	2,240,000.00	1年以内	13.76
单位二	2,130,570.60	1年以内	13.09
单位三	1,384,911.18	1年以内	8.51
单位四	1,179,245.29	1年以内	7.24
单位五	1,091,886.00	1年以内	6.71
合计	8,026,613.07		49.31

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	32,066,416.05	68,873,804.32
合计	32,066,416.05	68,873,804.32

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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
保证金及押金	41,813,288.70	79,349,966.59
备用金	141,280.98	93,273.73
往来款及其他	1,310,952.07	934,697.48
合计	43,265,521.75	80,377,937.80

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	11,270,800.15		233,333.33	11,504,133.48
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	-305,027.78			-305,027.78
2021 年 12 月 31 日余额	10,965,772.37		233,333.33	11,199,105.70

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）	5,009,862.52
1 至 2 年	26,168,760.37
2 至 3 年	1,778,383.71
3 年以上	10,308,515.15
3 至 4 年	4,436,135.09
4 至 5 年	1,694,464.33
5 年以上	4,177,915.73
合计	43,265,521.75

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	
第一阶段	11,270,800.15	-305,027.78				10,965,772.37
第三阶段	233,333.33					233,333.33
合计	11,504,133.48	-305,027.78				11,199,105.70

4) 本期实际核销的其他应收款情况

本年度无实际核销其他应收款。

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
单位一	保证金及押金	22,711,132.47	1-2 年	52.49%	2,271,113.25
单位二	保证金及押金	5,260,497.05	1-5 年及 5 年以上	12.16%	3,245,083.94
单位三	保证金及押金	810,000.00	3-4 年	1.87%	405,000.00
单位四	保证金及押金	742,070.00	1 年以内	1.72%	37,103.50
单位五	保证金及押金	634,335.30	5 年以内	1.47%	376,018.85
合计	--	30,158,034.82	--	69.71%	6,334,319.54

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

2021年12月31日无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

2021年12月31日无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

9、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
原材料	2,207,924.78		2,207,924.78	1,220,763.63		1,220,763.63
在产品	651,914.90		651,914.90	259,873.01		259,873.01
库存商品	31,618,286.04	4,034,089.28	27,584,196.76	28,452,213.28	2,488,071.38	25,964,141.90
合同履约成本	112,558,417.39	254,874.41	112,303,542.98	134,729,427.94	260,418.06	134,469,009.88
委托加工物资	941,820.86		941,820.86	21,476.82		21,476.82

合计	147,978,363.97	4,288,963.69	143,689,400.28	164,683,754.68	2,748,489.44	161,935,265.24
----	----------------	--------------	----------------	----------------	--------------	----------------

(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	
库存商品	2,488,071.38	1,954,920.21		408,902.30		4,034,089.28
合同履约成本	260,418.06	163,659.89		169,203.55		254,874.41
合计	2,748,489.44	2,118,580.10		578,105.85		4,288,963.69
项目	确定可变现净值的具体依据			报告期转回或转销原因		
库存商品	预计销售售价扣除税金及销售费用			已实现销售		
合同履约成本	预计项目可回收金额扣除税金及销售费用			已实现销售		

10、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
合同资产	45,689,662.50	6,611,547.64	39,078,114.86	39,743,561.59	3,358,865.11	36,384,696.48
合计	45,689,662.50	6,611,547.64	39,078,114.86	39,743,561.59	3,358,865.11	36,384,696.48

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

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	3,358,865.11			3,358,865.11
2021年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	3,252,682.53			3,252,682.53
本年转回				

本年转销				
本年核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	6,611,547.64			6,611,547.64

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
按账龄组合计提减值准备	3,252,682.53			按账龄组合计提
合计	3,252,682.53			--

其他说明：

2021年12月31日合同资产主要为应收质量保证金及城市轨道交通项目最终验收审定工程款项。

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
摊销的合同履约成本		11,507,108.31
合计		11,507,108.31

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	8,689,189.25	1,660,985.90
合计	8,689,189.25	1,660,985.90

14、债权投资

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

15、其他债权投资

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

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、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											
北京基石传感信息服务有限公司	4,053,342.23			-1,741,752.07						2,311,590.16	
中科猫头鹰(北京)科技有限公司		2,000,000.00		-543,512.61						1,456,487.39	
小计	4,053,342.23	2,000,000.00		-2,285,264.68						3,768,077.55	
二、联营企业											
北京北投智慧城市科技有限公司	2,667,863.23	6,750,000.00		9,541,923.76						18,959,786.99	
小计	2,667,863.23	6,750,000.00		9,541,923.76						18,959,786.99	

合计	6,721,205.46	8,750,000.00		7,256,659.08						22,727,864.54	
----	--------------	--------------	--	--------------	--	--	--	--	--	---------------	--

其他说明

说明：1) 2020年10月，本公司与北京京投投资控股有限公司（以下简称京投公司）、北京慧丰瑞达科技中心（有限合伙）共同出资设立北京基石传感信息服务有限公司（以下简称基石传感），注册资本为人民币3,000.00万元。上述出资人认缴出资金额分别为人民币1,200.00万元、1,350.00万元、450.00万元，持股比例分别为40.00%、45.00%、15.00%。截止2021年12月31日，本公司实缴出资400.00万元，京投公司实缴出资450.00万元。根据基石传感公司章程约定，公司股东会决议须经代表三分之二以上表决权的股东同意方可通过；公司董事会成员5名，由本公司及京投公司各推荐2名、外部董事1名组成，董事会决议须经三分之二以上董事表决通过，基石传感为本公司与京投公司的合营企业。本年公司按照实缴出资比例确认权益法下的投资损益。

2) 2021年1月，本公司与银河水滴科技（北京）有限公司（以下简称银河水滴）、鲲鹏凌宇（天津）科技合伙企业（有限合伙）（以下简称鲲鹏凌宇）共同投资成立中科猫头鹰（北京）科技有限公司（以下简称中科猫头鹰），中科猫头鹰公司注册资本2,000万元，其中本公司认缴出资800万元，占注册资本的40%；银河水滴出资800万元，占注册资本的40%；鲲鹏凌宇出资400万元，占注册资本的20%。公司章程规定，公司股东会作出决议，必须经代表过半数表决权的股东通过，修改公司章程、增加或减少注册资本、公司合并、分立、解散或变更公司形式、批准股权激励计划或员工持股方案、批准持股平台股东结构调整方案，包括持股平台增资、减资以及平台股东股权转让等决议，须经代表三分之二以上表决权股东通过。公司设立董事会，董事会成员5名，由银河水滴、本公司各自推荐2名，另设外部董事1名，由鲲鹏凌宇的执行事务合伙人推荐，董事会决议须经二分之一董事表决通过。中科猫头鹰为本公司与银河水滴的合营企业。

3) 北京北投智慧城市科技有限公司审定净资产46,522,569.06元，净利润25,593,984.10元，按本公司的会计政策进行统一后，公司确认的本年投资收益9,541,923.76元。本年确认的该单位投资收益较上年大幅度增加，原因系该公司上年成立不久，业务未实际开展，本年开展较多业务导致。

18、其他权益工具投资

19、其他非流动金融资产

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	144,481,543.61	93,624,632.79
合计	144,481,543.61	93,624,632.79

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	87,898,095.03	1,255,811.51	9,075,274.63	8,608,858.88	106,838,040.05
2.本期增加金额	44,517,960.05		1,563,274.33	11,990,831.73	58,072,066.11
(1) 购置			1,563,274.33	11,990,831.73	13,554,106.06
(2) 在建工程转入	44,517,960.05				44,517,960.05
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		573,824.77	1,587,933.00	778,860.44	2,940,618.21
(1) 处置或报废		573,824.77	1,587,933.00	778,860.44	2,940,618.21
4.期末余额	132,416,055.08	681,986.74	9,050,615.96	19,820,830.17	161,969,487.95
二、累计折旧					
1.期初余额	1,391,719.84	611,063.19	6,185,308.89	5,025,315.34	13,213,407.26
2.本期增加金额	2,704,339.00	77,437.09	927,390.18	3,072,073.30	6,781,239.57
(1) 计提	2,704,339.00	77,437.09	927,390.18	3,072,073.30	6,781,239.57
3.本期减少金额		295,107.62	1,508,536.35	703,058.52	2,506,702.49
(1) 处置或		295,107.62	1,508,536.35	703,058.52	2,506,702.49

报废					
4.期末余额	4,096,058.84	393,392.66	5,604,162.72	7,394,330.12	17,487,944.34
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	128,319,996.24	288,594.08	3,446,453.24	12,426,500.05	144,481,543.61
2.期初账面价值	86,506,375.19	644,748.32	2,889,965.74	3,583,543.54	93,624,632.79

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

2021年12月31日无未办妥产权证书的固定资产。

(5) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	138,723,610.63	23,075,701.65
合计	138,723,610.63	23,075,701.65

(1) 在建工程情况

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
智慧教育运营中心	171,184.97		171,184.97	15,534,619.89		15,534,619.89
怀来科技园	138,552,425.66		138,552,425.66	7,541,081.76		7,541,081.76
合计	138,723,610.63		138,723,610.63	23,075,701.65		23,075,701.65

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
智慧教育运营中心	142,194,450.17	15,534,619.89	29,154,525.13	44,517,960.05		171,184.97	93.43%	100%	3,935,091.50			其他
怀来科技园	283,590,000.00	7,541,081.76	131,011,343.90			138,552,425.66	48.86%	50%				募股资金
合计	425,784,450.17	23,075,701.65	160,165,869.03	44,517,960.05		138,723,610.63	--	--	3,935,091.50			--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	租赁房屋	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	10,626,301.90	10,626,301.90
2.本期增加金额	4,377,514.55	4,377,514.55
租入	4,377,514.55	4,377,514.55
3.本期减少金额		
4.期末余额	15,003,816.45	15,003,816.45
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	5,883,707.17	5,883,707.17
（1）计提	5,883,707.17	5,883,707.17
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.期末余额	5,883,707.17	5,883,707.17
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	9,120,109.28	9,120,109.28
2.期初账面价值	10,626,301.90	10,626,301.90

26、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	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	94,230,102.20			1,211,852.19	95,441,954.39
2.本期增加金额				283,185.84	283,185.84
(1) 购置				283,185.84	283,185.84
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	94,230,102.20			1,495,038.03	95,725,140.23
二、累计摊销					
1.期初余额	7,397,965.58			598,558.66	7,996,524.24
2.本期增加金额	1,884,798.34			135,327.44	2,020,125.78
(1) 计提	1,884,798.34			135,327.44	2,020,125.78
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
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	9,282,763.92			733,886.10	10,016,650.02
四、账面价值					
1.期末账面 价值	84,947,338.28			761,151.93	85,708,490.21
2.期初账面 价值	86,832,136.62			613,293.53	87,445,430.15

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

年末无未办妥产权证书的土地使用权。

27、开发支出

28、商誉

(1) 商誉账面原值

(2) 商誉减值准备

29、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
腾讯邮箱租赁服务费	17,000.00		12,000.00		5,000.00
合计	17,000.00		12,000.00		5,000.00

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	68,586,056.61	10,298,852.49	45,048,221.82	6,761,855.42
内部交易未实现利润	7,995,047.80	1,199,257.17	5,282,643.83	792,396.57
预提售后维修费用	20,216,657.29	3,080,066.15	15,810,213.74	2,407,673.77
合计	96,797,761.70	14,578,175.81	66,141,079.39	9,961,925.76

(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

(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		14,578,175.81		9,961,925.76

(4) 未确认递延所得税资产明细

(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

31、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
合同资产	19,256,024.70	1,891,037.65	17,364,987.05	24,949,205.95	1,622,521.88	23,326,684.07
预付软件款	1,383,623.13		1,383,623.13	341,262.14		341,262.14
合计	20,639,647.83	1,891,037.65	18,748,610.18	25,290,468.09	1,622,521.88	23,667,946.21

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	15,000,000.00	15,000,000.00
未终止确认的已贴现未到期商业承兑 汇票借款	14,452,515.83	
合计	29,452,515.83	15,000,000.00

短期借款分类的说明：

2021年12月31日保证借款系子公司北京竞业达数字系统科技有限公司向北京银行股份有限公司北清路支行借款1,000.00万元，借款年利率为3.80%，由北京竞业达数码科技股份有限公司提供保证担保；北京竞业达沃凯森科技有限公司向北京银行股份有限公司北清路支行借款500.00万元，借款年利率为4.00%，由北京竞业达数码科技股份有限公司、钱瑞和李文波提供保证担保。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

年末无已逾期未偿还的短期借款。

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	78,649,314.93	54,532,502.85
银行承兑汇票	14,947,052.30	44,520,858.35
合计	93,596,367.23	99,053,361.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	116,959,492.06	139,021,505.68
应付外包费用	12,935,252.10	8,923,969.65

应付在建工程款	44,667,878.04	6,723,059.88
合计	174,562,622.20	154,668,535.21

(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
单位一	11,547,749.97	城市轨道交通项目应付设备采购款, 尚未收到上游客户款项
单位二	5,355,067.03	城市轨道交通项目应付设备采购款, 尚未收到上游客户款项
合计	16,902,817.00	--

其他说明:

其中: 1年以上的金额为9,827,525.07元

37、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	1,071,816.50	382,711.07
合计	1,071,816.50	382,711.07

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	78,959,253.34	134,956,419.50
合计	78,959,253.34	134,956,419.50

39、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	33,400,891.53	135,672,648.83	135,834,127.44	33,239,412.92
二、离职后福利-设定提存计划	517,771.68	10,632,766.50	10,448,068.47	702,469.71
合计	33,918,663.21	146,305,415.33	146,282,195.91	33,941,882.63

(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	32,906,832.29	123,910,302.02	124,038,109.20	32,779,025.11
2、职工福利费	2,415.00	1,569,573.43	1,568,988.43	3,000.00
3、社会保险费	489,219.24	6,452,491.82	6,489,206.25	452,504.81
其中：医疗保险费	467,407.62	6,080,849.25	6,127,566.87	420,690.00
工伤保险费	17,335.48	327,400.74	319,501.25	25,234.97
生育保险费	4,476.14	44,241.83	42,138.13	6,579.84
4、住房公积金	2,425.00	3,281,514.00	3,279,080.00	4,859.00
5、工会经费和职工教育经费		458,767.56	458,743.56	24.00
合计	33,400,891.53	135,672,648.83	135,834,127.44	33,239,412.92

(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	493,215.36	10,249,968.99	10,061,985.23	681,199.12
2、失业保险费	24,556.32	382,797.51	386,083.24	21,270.59
合计	517,771.68	10,632,766.50	10,448,068.47	702,469.71

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	27,386,149.95	33,537,495.94
企业所得税	6,543,896.91	903,833.35
个人所得税	585,536.03	291,931.38
城市维护建设税	431,388.72	858,540.21
教育费附加	233,734.71	368,447.16
地方教育费附加	155,823.14	245,631.44
印花税及其他	90,480.40	10,327.30
合计	35,427,009.86	36,216,206.78

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,192,723.57	4,825,670.19
合计	3,192,723.57	4,825,670.19

(1) 应付利息**(2) 应付股利****(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
保证金及押金	103,830.00	155,743.99
代扣代缴费用	59,441.01	97,522.67
应付服务供应商款项	1,572,493.68	2,510,134.62
应付职工报销款	1,456,958.88	2,062,268.91
合计	3,192,723.57	4,825,670.19

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

2021年12月31日无账龄超过1年的重要其他应付款。

42、持有待售负债**43、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	5,372,440.82	4,512,455.39
合计	5,372,440.82	4,512,455.39

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收待转销项税	3,321,627.68	4,683,940.92
合计	3,321,627.68	4,683,940.92

45、长期借款**46、应付债券**

(1) 应付债券

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,082,726.70	5,482,330.27
未确认融资费用	-162,007.07	-605,298.18
合计	2,920,719.63	4,877,032.09

48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

(2) 设定受益计划变动情况

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后维修费	20,216,657.29	15,810,213.74	
合计	20,216,657.29	15,810,213.74	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益**52、其他非流动负债****53、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	106,000,000.00						106,000,000.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、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）	783,047,757.53			783,047,757.53
合计	783,047,757.53			783,047,757.53

56、库存股**57、其他综合收益****58、专项储备****59、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	30,297,553.47	7,724,645.34		38,022,198.81
合计	30,297,553.47	7,724,645.34		38,022,198.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	454,602,776.57	317,299,598.96
调整后期初未分配利润	454,602,776.57	317,299,598.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	124,359,417.18	147,911,853.61
减：提取法定盈余公积	7,724,645.34	10,608,676.00
应付普通股股利	37,100,000.00	
期末未分配利润	534,137,548.41	454,602,776.57

61、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	656,363,951.93	369,188,859.04	600,682,252.57	290,441,631.57
其他业务	1,031,705.34			
合计	657,395,657.27	369,188,859.04	600,682,252.57	290,441,631.57

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
智慧教育	418,873,743.26			418,301,037.74
智慧轨道	208,918,829.08			208,918,829.08
智慧城市	29,603,084.93			29,832,946.30
合同类型				
其中：				
软硬件产品销售	188,791,227.34			188,791,227.34
信息化解决方案的销售及服务	463,919,968.32			463,919,968.32
运维服务	4,684,461.61			4,684,461.61
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认	628,888,616.86			628,888,616.86
在某一时段内确认	28,507,040.41			28,507,040.41

与履约义务相关的信息：

1) 软硬件产品销售在产品交付客户指定地点并经客户验收后按合同金额确认收入；

2) 信息化解决方案及服务，在设备安装调试完毕，经客户验收后确认收入；分批（段、站、子项等）验收时，在设备按批（段、站、子项等）安装调试完毕，经客户验收后，根据合同设备清单单价及设备验收清单确认收入；如合同金额中包含后期维护服务费用，以扣除维护服务费用后的金额计算。后期维护服务收入，参照运维服务确认收入；

3) 运维服务，根据签订的运维服务合同，在相应的服务期间按期确认收入。

4) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

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 47,698.74 元，其中，25,553.04 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明

62、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	2,175,307.70	1,453,802.79

教育费附加	1,067,138.28	622,067.35
房产税	738,344.00	492,229.33
土地使用税	123,324.00	77,994.17
车船使用税	30,009.60	29,332.93
印花税	718,261.80	242,397.94
其他	38,437.15	1,384.96
地方教育费附加	712,064.22	420,517.80
合计	5,602,886.75	3,339,727.27

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	44,081,888.04	36,835,558.20
售后维修费	7,016,326.23	6,325,363.60
差旅费	3,393,365.22	3,188,417.82
业务招待费	4,777,059.03	3,841,824.60
房租及水电费	1,225,863.76	5,369,377.39
使用权资产摊销	4,575,990.41	
中标服务费	1,446,590.99	1,998,008.19
办公费	1,529,599.32	1,433,575.48
汽车使用费	600,067.95	788,494.51
会务费	252,577.55	9,600.00
运杂费	963,792.09	859,947.96
广告宣传费	3,027,872.50	2,182,835.28
折旧摊销	532,902.00	292,856.03
其他	118,643.02	244,985.72
合计	73,542,538.11	63,370,844.78

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,650,740.18	26,471,135.75
房租及水电费	2,801,498.62	5,466,783.42
使用权资产摊销	783,738.47	

折旧摊销	6,764,656.54	4,613,797.20
办公费及培训费	2,691,015.79	3,377,992.86
咨询服务费	239,383.52	229,165.29
业务招待费	1,124,451.13	1,283,097.10
差旅费	297,125.88	542,331.47
残疾人就业保障金	3,769.66	139,461.75
汽车使用费	933,593.20	1,086,851.57
通讯费	384,979.52	400,778.37
其他	188,070.44	22,157.75
合计	47,863,022.95	43,633,552.53

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,477,884.05	33,348,829.83
外协服务费	5,454,589.06	3,520,282.70
材料费	1,068,358.20	1,326,674.62
房租及水电费	1,016,165.57	2,115,894.60
使用权资产摊销	129,599.05	
折旧摊销	1,568,280.18	340,361.05
差旅费	837,167.19	593,034.73
办公费及其他	332,320.79	248,700.23
合计	47,884,364.09	41,493,777.76

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	666,345.83	1,038,562.12
减：利息收入	4,931,344.61	1,408,776.32
加：汇兑损失	105.01	-253.21
未确认融资费用摊销	477,711.08	
其他支出	535,467.72	966,832.58
合计	-3,251,714.97	596,365.17

67、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	15,371,789.70	12,919,804.20
合计	15,371,789.70	12,919,804.20

68、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	7,256,659.08	511,309.59
交易性金融资产在持有期间的投资收益	18,124,203.75	4,010,944.93
合计	25,380,862.83	4,522,254.52

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	437,499.11	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	437,499.11	
合计	437,499.11	

71、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	305,027.78	-904,902.27
应收票据坏账损失	-3,000,263.78	-134,793.48
应收账款坏账损失	-15,832,076.24	-6,887,964.02
合计	-18,527,312.24	-7,927,659.77

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-268,515.77	289,445.93
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,118,580.10	-944,231.55
十二、合同资产减值损失	-3,252,682.53	-1,509,004.66
合计	-5,639,778.40	-2,163,790.28

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	265,138.88	11,453.91
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	265,138.88	11,453.91
其中:固定资产处置收益	265,138.88	11,453.91
合计	265,138.88	11,453.91

74、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	6,206,000.00	6,460,945.86	6,206,000.00
其他	36,157.83	103,730.30	36,157.83
合计	6,242,157.83	6,564,676.16	6,242,157.83

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
上市补贴奖励资金	中关村科技园园区门头沟园服务中心	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	否	3,000,000.00		与收益相关
上市补贴奖励资金	石龙经济管理委员	奖励	奖励上市而给予的	否	否	3,000,000.00		与收益相关

	会		政府补助					
企业发展奖励资金	北京市门头沟区妙峰山镇人民政府	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		4,111,604.66	与收益相关
基于大数据的智能化车辆基地管控系统关键技术研究与应用	北京市科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,730,000.00	与收益相关
中关村门头沟科技园促进创新创业和产业发展专项资金	北京石龙经济开发区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		500,000.00	与收益相关
2019 年促进创新创业发展专项资金	门头沟石龙经济开发区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		20,341.20	与收益相关
崇明区财政企业扶持资金	上海崇明区财政局	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否	206,000.00	99,000.00	与收益相关

75、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	500,000.00	1,500,000.00	500,000.00
赔偿支出		100,000.00	
非流动资产毁损报废损失	191,383.71	9,424.75	191,383.71
其他	2,630.00	183,969.55	2,630.00

合计	694,013.71	1,793,394.30	
----	------------	--------------	--

其他说明：

2021年度对外捐赠支出系向北京中医药大学教育基金会捐赠人民币50.00万元。

76、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	20,325,126.26	23,916,652.65
递延所得税费用	-4,616,250.05	-2,030,583.40
合计	15,708,876.21	21,886,069.25

(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	139,402,045.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,910,306.80
子公司适用不同税率的影响	744,932.05
非应税收入的影响	-1,154,123.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	534,056.68
研发支出加计扣除的影响	-5,326,295.59
所得税费用	15,708,876.21

77、其他综合收益

详见附注。

78、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
履约保证金及其他	43,765,298.49	16,043,647.19
保函保证金	17,275,674.99	6,051,350.43

政府补助	306,511.98	5,197,736.64
利息收入	4,924,935.61	1,408,776.32
合计	66,272,421.07	28,701,510.58

(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
保证金备用金及其他	11,148,488.02	65,878,217.47
房租及水电费	5,043,527.95	12,760,789.45
差旅费	4,527,658.29	4,323,784.02
业务招待费	5,901,510.16	5,124,921.70
办公费	4,552,935.90	5,060,268.57
保函保证金	8,821,303.52	20,905,511.03
外协服务费	5,454,589.06	3,520,282.70
中标服务费	1,446,590.99	1,998,008.19
汽车使用费	1,533,661.15	1,875,346.08
咨询服务费	239,383.52	229,165.29
残疾人就业保障金	3,769.66	139,461.75
会务费	252,577.55	9,600.00
广告宣传费	3,027,872.50	2,182,835.28
运杂费	963,792.09	859,947.96
捐赠支出	500,000.00	1,500,000.00
通讯费	384,979.52	400,778.37
手续费	535,467.72	966,579.37
赔偿及罚款支出		100,000.00
其他	306,713.46	267,143.47
合计	54,644,821.06	128,102,640.70

(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
银行结构性存款	1,730,000,000.00	642,000,000.00
银行结构性存款利息	18,124,203.75	4,010,944.93
合计	1,748,124,203.75	646,010,944.93

(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
银行结构性存款	1,833,000,000.00	692,000,000.00
合计	1,833,000,000.00	692,000,000.00

(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
上市补贴奖励	6,000,000.00	
定期存款质押到期	6,000,000.00	
票据贴现	19,442,230.38	
合计	31,442,230.38	

(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
上市费用		16,255,000.00
租赁租金	5,951,552.65	
质押定期存款	25,000,000.00	6,000,000.00
合计	30,951,552.65	22,255,000.00

79、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	123,693,169.09	148,053,628.68
加：资产减值准备	24,167,090.64	10,091,450.05
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	6,781,239.57	3,291,605.53
使用权资产折旧	2,020,125.78	
无形资产摊销	5,883,707.17	1,992,817.64

长期待摊费用摊销	12,000.00	191,265.96
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）	-265,138.88	-11,453.91
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	191,383.71	9,424.75
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-437,499.11	
财务费用（收益以“－”号填列）	1,144,056.91	1,038,562.12
投资损失（收益以“－”号填列）	-25,380,862.83	-4,522,254.52
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,616,250.05	-2,030,583.40
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	16,705,390.71	-21,549,976.55
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-57,300,466.45	-123,784,037.69
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-60,304,065.69	59,513,186.74
其他		
经营活动产生的现金流量净额	32,293,880.57	72,283,635.40
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	632,870,308.05	884,720,014.18
减：现金的期初余额	884,720,014.18	151,429,868.10
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	-251,849,706.13	733,290,146.08

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(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	632,870,308.05	884,720,014.18
其中：库存现金	28,325.72	45,634.73
可随时用于支付的银行存款	632,835,438.14	884,667,835.26
可随时用于支付的其他货币资金	6,544.19	6,544.19
三、期末现金及现金等价物余额	632,870,308.05	884,720,014.18

80、所有者权益变动表项目注释

81、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	44,094,913.85	保函保证金、票据保证金及质押
固定资产	128,319,996.24	抵押
无形资产	63,723,953.01	抵押
合计	236,138,863.10	--

其他说明：

固定资产和无形资产抵押系本公司将位于北京市海淀区银桦路60号院房屋、土地使用权（权证号为京【2020】海不动产权第0051836号、京【2021】海不动产权第0008304号）向北京银行提供给本公司的最高额2亿元银行承兑汇票、保函授信额度提供抵押担保。

82、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	--	--	
其中：美元			
欧元	95.00	7.22	685.87
港币			

新台币	15,000.00	0.23	3,453.00
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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	15,271,277.72	其他收益	15,271,277.72
稳岗补贴	1,800.43	其他收益	1,800.43
个税手续费返还	3,623.51	其他收益	3,623.51
国家知识产权局专利局专利资助金	2,010.00	其他收益	2,010.00
失业保险费退还	93,078.04	其他收益	93,078.04
上市补贴奖励资金	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
上市补贴奖励资金	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
崇明区财政企业扶持资金	206,000.00	营业外收入	206,000.00
合计	21,577,789.70		21,577,789.70

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、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

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(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、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

5、其他原因的合并范围变动

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

本年合并范围与上年相比，新设成立怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司、北京竞业达蓝天科技有限责任公司。

截止2021年12月31日，本公司暂未对怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司实缴出资，怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司也未开展经营活动。

6、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	
北京竞业达数字系统科技有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		同一控制下合并
北京竞业达沃凯森科技有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	80.00%		设立
上海竞业达数码科技有限公司	上海	上海	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		同一控制下合并
北京竞业达信息科技发展有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		同一控制下合并
北京竞业达工程技术研究院有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
新疆竞业达数码科技有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
怀来竞业达科技产业发展有限公司	怀来县	怀来县	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
山东竞业达网	济南	济南	信息传输、软	100.00%		设立

络科技有限公司			件和信息技术服务			
贵州竞业达数码科技有限公司	贵州	贵州	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
怀来元宇动力科技有限公司	怀来县	怀来县	数据服务、云计算装备技术服务	100.00%		设立
深圳竞业达智慧科技有限公司	深圳市	深圳市	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
北京竞业达蓝天科技有限责任公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务		55.00%	设立

(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
北京竞业达沃凯森科技有限公司	20.00%	-666,248.09		840,618.97

(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
北京竞业达沃凯森科技有限公司	21,426,113.83	859,041.23	22,285,155.06	17,553,742.34	528,317.89	18,082,060.23	21,131,740.01	1,154,710.70	22,286,450.71	14,155,883.02	596,232.43	14,752,115.45

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	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	现金流量
北京竞业达沃凯森科技有限公司	6,648,249.06	-3,331,240.43	-3,331,240.43	5,325,325.08	17,636,601.55	708,875.33	708,875.33	1,487,951.49

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

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

(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

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	
北京北投智慧城市科技有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务	45.00%		权益法
北京基石传感信息服务有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业	40.00%	15.00%	权益法
中科猫头鹰(北京)科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业	40.00%		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
	北京基石传感信息服务有限公司	北京基石传感信息服务有限公司
流动资产	6,315,981.12	8,796,638.37

其中：现金和现金等价物	5,386,766.33	8,756,345.28
非流动资产		
资产合计	6,354,071.58	8,796,638.37
流动负债	1,398,314.16	289,271.83
非流动负债		
负债合计	1,441,942.48	289,271.83
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	4,912,129.10	8,507,366.54
按持股比例计算的净资产份额	2,311,590.16	3,402,946.62
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	158,000.00	242,000.00
财务费用	-92,728.28	-2,589.35
所得税费用		387.72
净利润	-3,595,237.44	7,366.54
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-3,595,237.44	7,366.54
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
	北京北投智慧城市科技有限公司	北京北投智慧城市科技有限公司
流动资产	119,271,982.58	15,129,937.43
非流动资产	21,582.73	25,688.79
资产合计	119,293,565.31	15,155,626.22

流动负债	78,598,071.68	8,927,041.26
非流动负债	25,870.00	300,000.00
负债合计	78,623,941.68	9,227,041.26
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	42,132,859.99	5,928,584.96
按持股比例计算的净资产份额	18,959,786.99	2,667,863.23
调整事项		
--商誉		
--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		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	150,490,351.37	14,190,077.70
净利润	21,204,275.03	928,584.96
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	21,204,275.03	928,584.96
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
- (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
- (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

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

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。本公司的带息债务主要为短期的固定利率银行借款，因此利率风险产生的影响较小。

(2) 信用风险

于2021年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

应收账款2021年12月31日前五名金额合计：138,241,661.65元，占应收账款2021年12月31日余额合计数的比例为42.03%。

(3) 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对公司信誉造成损害。本公司定

期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

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	45,437,499.11		215,000,000.00	260,437,499.11
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	45,437,499.11		215,000,000.00	260,437,499.11
（2）权益工具投资			7,000,000.00	7,000,000.00
（3）其他	45,437,499.11		208,000,000.00	253,437,499.11
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

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

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1.（1）企业集团的构成。

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、2.（1）重要的合营企业或联营企业。

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
北京洪瑞燕缘农业发展有限公司	钱瑞参股公司，担任董事
北京泓瑞德投资有限公司	与北京洪瑞燕缘农业发展有限公司受同一实际控制人控制的企业
北京慧丰瑞达科技中心（有限合伙）	钱瑞红担任执行事务合伙人
钱瑞红	与钱瑞为兄妹关系
张爱军	股东、董事
曹伟	董事、副总经理
马忠	独立董事
郝亚泓	独立董事
肖波	独立董事
张永智	副总经理、财务总监

朱传军	副总经理、董事会秘书
刘春风	副总经理
林清	副总经理
李文波	子公司北京竞业达沃凯森科技有限公司股东
李丽	监事会主席
王先明	监事
杜中华	监事

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
中科猫头鹰（北京）科技有限公司	采购材料	92,000.00		否	

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
北京北投智慧城市科技有限公司	销售商品		800,000.00
北京北投智慧城市科技有限公司	提供劳务	835,189.15	

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

(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
钱瑞	本公司	1,962,750.00	3,925,500.00

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

本公司	钱瑞红		28,395.00
本公司	北京基石传感信息服务有限 公司	229,950.00	

(4) 关联担保情况

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
钱瑞、江源东（注1）	5,000,000.00	2017年06月29日	2022年08月24日	是
钱瑞、江源东（注1）	10,000,000.00	2017年06月29日	2022年08月24日	是
钱瑞（注2）	5,000,000.00	2021年12月29日	2024年12月29日	是
李文波（注2）	5,000,000.00	2021年12月29日	2024年12月29日	是
钱瑞、江源东（注1）	30,770,154.99	2017年06月29日	2022年08月24日	是
钱瑞（注1）	5,000,000.00	2020年11月28日	2022年11月27日	是
李文波（注1）	5,000,000.00	2020年11月28日	2022年11月27日	是
钱瑞（注1）	10,000,000.00	2021年03月17日	2023年03月17日	是
钱瑞（注2）	5,000,000.00	2022年12月15日	2025年12月14日	否
李文波（注2）	5,000,000.00	2022年12月15日	2025年12月14日	否

关联担保情况说明

注1：保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起两年。

注2：保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起三年。

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	10,233,436.23	9,809,404.15

(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
应收账款	北京北投智慧城市科技有限公司	800,000.00	80,000.00	800,000.00	40,000.00
预付款项	中科猫头鹰（北京）科技有限公司	416,626.55			
其他应收	北京泓瑞德投资有限公司	100,000.00	30,000.00	100,000.00	10,000.00
其他应收款	北京基石传感信息服务有限公司	229,950.00	11,497.50		

(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
应付账款	北京北投智慧城市科技有限公司	1,199,655.78	
应付账款	钱瑞		1,962,750.00
其他应付款	李丽	281,572.81	173,063.13
其他应付款	曹伟	6,398.41	
其他应付款	李文波	1,227.00	6,535.00
其他应付款	杜中华	24,998.92	
其他应付款	王先明	1,300.00	

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

5、其他

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

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

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	31,800,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	31,800,000.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、重要的对外投资

2021年12月20日，公司召开第二届董事会第十七次会议，审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，同意公司在北京市设立全资子公司“北京数时代教育研究院有限公司（最终以工商局核准名称为准）”，公司认缴出资额人民币500.00万元，认缴出资比例100.00%。北京数时代教育咨询有限公司已于2022年1月19日成立。

2、利润分配情况

2022年4月14日，公司召开第二届董事会第十九次会议，审议通过了《关于2021年度利润分配及资本公积金转增股本的议案》，拟以截至2021年12月31日公司总股本106,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利3元（含税），共计派发现金股利31,800,000元，不送红股，以资本公积金向全体股东每10股转增4股。在本预案实施前，公司总股本由于股份回购、发行新股等原因而发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数，分配比例将按现金分红总额不变和转增比例固定不变的原则相应调整每股分配比例和转增总股数。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

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

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

(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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	304,972,955.99	100.00%	37,130,921.66	12.18%	267,842,034.33	261,010,277.23	100.00%	22,614,516.82	8.66%	238,395,760.41
其中:										
账龄组合	303,512,749.12	99.52%	37,130,921.66	12.23%	266,381,827.46	257,088,325.88	98.50%	22,614,516.82	8.80%	234,473,809.06
与纳入合并范围的子公司往来	1,460,206.87	0.48%	0.00	0.00%	1,460,206.87	3,921,951.35	1.50%			3,921,951.35
合计	304,972,955.99	100.00%	37,130,921.66	12.18%	267,842,034.33	261,010,277.23	100.00%	22,614,516.82		238,395,760.41

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
1年以内	159,530,831.34	7,976,541.57	5.00%
1-2年	81,340,265.82	8,134,026.58	10.00%
2-3年	59,262,208.85	17,778,662.66	30.00%
3-4年	226,650.99	113,325.50	50.00%
4-5年	122,133.86	97,707.09	80.00%
5年以上	3,030,658.26	3,030,658.26	100.00%
合计	303,512,749.12	37,130,921.66	--

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)	160,991,038.21
1至2年	81,340,265.82
2至3年	59,262,208.85
3年以上	3,379,443.11
3至4年	226,650.99
4至5年	122,133.86

5 年以上	3,030,658.26
合计	304,972,955.99

(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	
按组合计提坏账准备	22,614,516.82	14,516,404.84				37,130,921.66
合计	22,614,516.82	14,516,404.84				37,130,921.66

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本年无实际核销预计无法收回的应收账款。

(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
单位一	25,088,838.43	8.23%	1,254,441.92
单位二	18,645,145.03	6.11%	932,257.25
单位三	28,594,401.69	9.38%	2,855,450.75
单位四	24,831,835.63	8.14%	5,388,052.47
单位五	41,081,440.87	13.47%	12,324,432.26
合计	138,241,661.65	45.33%	--

(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：

年末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

年末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	99,465,190.98	80,616,511.68
合计	99,465,190.98	80,616,511.68

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(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
保证金及押金	38,871,265.53	77,022,988.97
备用金	97,103.48	23,393.19
往来款及其他	70,200,245.71	13,935,623.17
合计	109,168,614.72	90,982,005.33

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	10,132,160.32		233,333.33	10,365,493.65
2021 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	-662,069.91			-662,069.91
2021 年 12 月 31 日余额	9,470,090.41		233,333.33	9,703,423.74

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）	72,420,668.25
1 至 2 年	26,517,598.68
2 至 3 年	1,488,874.22
3 年以上	8,741,473.57
3 至 4 年	4,213,735.09
4 至 5 年	1,051,464.33
5 年以上	3,476,274.15
合计	109,168,614.72

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	
第一阶段	10,132,160.32	-662,069.91				9,470,090.41
第三阶段	233,333.33					233,333.33
合计	10,365,493.65	-662,069.91				9,703,423.74

4) 本期实际核销的其他应收款情况

本年度无实际核销的其他应收款。

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
单位一	与纳入合并范围的子公司往来	63,641,048.79	1 年以内	58.30%	0.00
单位二	保证金及押金	22,711,132.47	1-2 年	20.80%	2,271,113.25
单位三	保证金及押金	5,260,497.05	1-5 年及五年以上	4.82%	3,245,083.94
单位四	与纳入合并范围的子公司往来	5,014,054.00	0-2 年	4.59%	0.00
单位五	保证金及押金	810,000.00	3-4 年	0.74%	405,000.00
合计	--	97,436,732.31	--	89.25%	5,921,197.19

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

年末无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

年末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

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	191,450,192.59		191,450,192.59	113,450,192.59		113,450,192.59
对联营、合营企业投资	22,727,864.54		22,727,864.54	6,721,205.46		6,721,205.46
合计	214,178,057.13		214,178,057.13	120,171,398.05		120,171,398.05

(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		
北京竞业达 数字系统科 技有限公司	69,431,423.7 1					69,431,423.7 1	
北京竞业达 沃凯森教育 科技有限公 司	4,000,000.00					4,000,000.00	
上海竞业达 数码科技有 限公司	1,918,768.88					1,918,768.88	
北京竞业达 信息科技发 展有限公司	100,000.00					100,000.00	
北京竞业达 工程技术研 究院有限公 司	1,000,000.00					1,000,000.00	
新疆竞业达 数码科技有 限公司	10,000,000.0 0					10,000,000.0 0	
怀来竞业达 科技产业发 展有限公司	22,000,000.0 0	78,000,000.0 0				100,000,000. 00	
山东竞业达 网络科技有 限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
合计	113,450,192. 59	78,000,000.0 0				191,450,192. 59	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额(账 面价)	本期增减变动								期末余 额(账 面价)	减值准 备期末 余额
		追加投	减少投	权益法	其他综	其他权	宣告发	计提减	其他		

	值)	资	资	下确认 的投资 损益	合收益 调整	益变动	放现金 股利或 利润	值准备		值)	
一、合营企业											
北京基 石传感 信息服 务有限 公司	4,053,3 42.23			-1,741, 752.07						2,311,5 90.16	
中科猫 头鹰 (北 京)科 技有限 公司		2,000,0 00.00		-543,51 2.61						1,456,4 87.39	
小计	4,053,3 42.23	2,000,0 00.00		-2,285, 264.68						3,768,0 77.55	
二、联营企业											
北京北 投智慧 城市科 技有限 公司	2,667,8 63.23	6,750,0 00.00		9,541,9 23.76						18,959, 786.99	
小计	2,667,8 63.23	6,750,0 00.00		9,541,9 23.76						18,959, 786.99	
合计	6,721,2 05.46	8,750,0 00.00		7,256,6 59.08						22,727, 864.54	

(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	493,457,302.09	305,295,907.90	484,496,377.86	254,495,262.76
其他业务	2,186,143.42			
合计	495,643,445.51	305,295,907.90	484,496,377.86	254,495,262.76

与履约义务相关的信息：

- 1) 软硬件产品销售在产品交付客户指定地点并经客户验收后按合同金额确认收入；

2) 信息化解决方案及服务, 在设备安装调试完毕, 经客户验收后确认收入; 分批(段、站、子项等)验收时, 在设备按批(段、站、子项等)安装调试完毕, 经客户验收后, 根据合同设备清单单价及设备验收清单确认收入; 如合同金额中包含后期维护服务费用, 以扣除维护服务费用后的金额计算。后期维护服务收入, 参照运维服务确认收入;

3) 运维服务, 根据签订的运维服务合同, 在相应的服务期间按期确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

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 43,272.11 元, 其中, 23,124.99 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明:

5、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	7,256,659.08	471,205.46
交易性金融资产在持有期间的投资收益	13,917,769.29	582,849.32
合计	21,174,428.37	1,054,054.78

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	265,138.88	
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)	6,306,511.98	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	18,561,702.86	
除上述各项之外的其他营业外收入和支	-657,855.88	

出		
减：所得税影响额	3,620,752.24	
少数股东权益影响额	14,498.22	
合计	20,840,247.38	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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	8.66%	1.1732	1.1732
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.21%	0.9766	0.9766

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