

2022 年度报告

北京竞业达数码科技股份有限公司

—— 2023年4月 ——



2022 年年度报告

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。

本报告涉及的未来发展规划和经营目标的相关陈述，属于公司计划性事务，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一（三）、可能面对的风险及应对策略”，分析了公司可能面临的风险及应对措施，提请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	54
第五节 环境和社会责任	71
第六节 重要事项	73
第七节 股份变动及股东情况	79
第八节 优先股相关情况	85
第九节 债券相关情况	86
第十节 财务报告	87

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 2022 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
数时代	指	北京数时代大数据科技有限公司，原名北京数时代教育咨询有限公司
科教融汇	指	北京竞业达科教融汇科技发展有限公司
沃凯森	指	北京竞业达沃凯森科技有限公司
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
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的会计期间
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 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。
AIGC	指	全名“AI generated content”，又称生成式 AI，意为人工智能生成内容。
信创	指	信息技术应用创新产业的简称，是数据安全、网络安全的基础，也是新基建的重要组成部分。
国密	指	即国家密码局认定的国产密码算法。
OpenAPI	指	API 的全称是应用编程接口，在互联网时代，把网站的服务封装成一系列计算机易识别的数据接口开放出去，供第三方开发者使用，这种行为就叫做开放网站的 API，被称作 openAPI。
中台	指	中台是前端应用和后端服务的桥梁，通过标准化、模块化和可复用的技术手段，接入各类第三方前端、设备、数据、系统，并以统一标准、统一接口、统一规范，为业务场景应用提供共享的基础设施、数据和服务，实现各业务之间的协同合作和资源共享。
AIoT	指	人工智能物联网=AI（人工智能）+IoT（物联网），AIoT 融合 AI 技术和 IoT 技术，通过物联网产生、收集来自不同维度的、海量的数据存储于云端、边缘端，再通过大数据分析，以及更高形式的人工智能，实现万物数据化、万物智联化。
三库、两流、一图	指	《国家教育考试综合管理平台建设指南》等文件对国家教育考试综合管理平台信息建设标准。“三库”指以考生、考点、工作人员为主体的各类基础数据，“两流”指考生流和试卷流，“一图”指为各级教育考试机构在指挥中心全面呈现考情动态的数字地图。
实验实践教学	指	获得职业技能、技巧和职业道德等职业从业能力的教学、实践活动。主要形式包括：参观、调查、练习、实验、模拟演练、教学实习、生产实习、毕业实习、课程设计和毕业设计等。

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
变更前的股票简称（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

统一社会信用代码	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	杨锡光、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	440,219,130.51	657,395,657.27	-33.04%	600,682,252.57
归属于上市公司股东的净利润（元）	50,270,945.08	124,359,417.18	-59.58%	147,911,853.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	32,371,780.00	103,519,169.80	-68.73%	139,986,698.61
经营活动产生的现金流量净额（元）	36,610,801.50	32,293,880.57	13.37%	72,283,635.40
基本每股收益（元/股）	0.4065	1.1732	-65.35%	1.7171
稀释每股收益（元/股）	0.4065	1.1732	-65.35%	1.7171
加权平均净资产收益率	3.41%	8.66%	-5.25%	0.20%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	1,854,965,762.41	1,944,083,760.30	-4.58%	1,874,970,676.45
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,479,678,449.83	1,461,207,504.75	1.26%	1,373,948,087.57

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	37,747,956.79	144,994,907.15	70,898,433.83	186,577,832.74
归属于上市公司股东的净利润	-12,665,920.55	43,980,744.82	-8,161,917.00	27,118,037.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-15,864,249.51	36,446,049.09	-9,650,650.20	21,440,630.62
经营活动产生的现金流量净额	-75,540,347.07	11,054,095.13	-8,626,057.13	109,723,110.57

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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)	1,756.97	265,138.88	11,453.91	
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	10,872,619.76	6,306,511.98	6,927,736.64	
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	12,494,143.73	18,561,702.86	4,010,944.93	

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				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,892,801.50	-657,855.88	-1,689,664.00	
减：所得税影响额	2,559,537.45	3,620,752.24	1,336,736.31	
少数股东权益影响额（税后）	17,016.43	14,498.22	-1,419.83	
合计	17,899,165.08	20,840,247.38	7,925,155.00	---

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

新一轮科技革命和产业变革深入发展，互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等数字技术创新活跃，数字经济成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。数字经济已成为推动中国经济增长主引擎之一，数字化战略也已成为国家应对宏观挑战的解决方案之一。

2022 年，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，明确了“十四五”时期发展目标和重点任务，加快推进交通运输等领域基础设施数字化改造；充分发挥数据要素作用；深入推进智慧教育，构建高质量教育支撑体系。2023 年，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，指出，要全面赋能经济社会发展，做强做优做大数字经济。培育壮大数字经济核心产业；推动数字技术和实体经济深度融合，在农业、工业、金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域，加快数字技术创新应用。

大力实施国家教育数字化战略行动和推动产业数字化转型升级将为公司所处行业带来更多新的增长点和增长极，为高质量发开展辟新空间。

1、科教兴国战略、人才强国国家战略推动教育进入数字化、智能化高质量发展新阶段

近年来，党和政府陆续出台政策文件指导教育事业向数字化、智慧化高质量发展。党的二十大报告第一次把科教兴国、人才强国、创新驱动发展三大战略放在一起集中论述，系统部署，并首次将“推进教育数字化”写入报告。习近平总书记在党的二十大报告中指出，要“统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，推进职普融通、产教融合、科教融汇，优化职业教育类型定位”。上述政策指引为公司持续推进智慧教育领域业务发展及产教融合业务落地，进一步提供了良好的政策与宏观环境。

2、行业数字化升级带动创新发展市场潜力

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；2023 年《政府工作报告》提出要促进数字经济和实体经济深度融合，重点支持交通等基础设施建设。轨道交通作为关系国计民生的基础性行业和国家产业政策

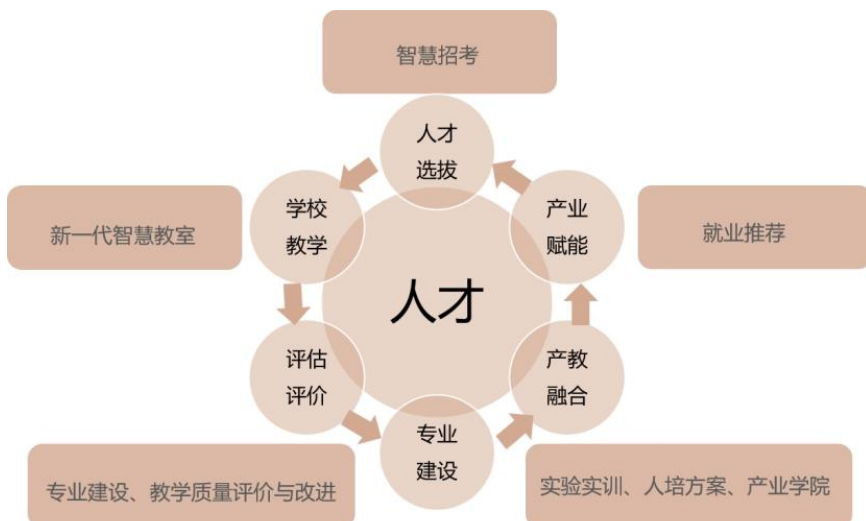
重点支持的战略新兴产业，加快推进产业数字化，以数字技术赋能产业转型升级是十四五期间重要发展趋势。

二、报告期内公司从事的主要业务

竞业达以服务科教兴国、人才强国国家战略为愿景，以数智化创新助力行业高质量发展为使命，从用户根本需求出发创新发展，打造云计算、大数据、物联网、人工智能、安全信创技术底座，布局智慧教学与校园、智慧招考、产教融合、智慧轨道四大业务板块，为智慧教育、智慧轨道行业用户提供数智化产品与服务，引领行业创新发展。



为服务科教兴国、人才强国国家战略，竞业达以数智化全面赋能智慧教育。国以才立，政以才治，业以才兴。深入实施人才强国战略，国家持续推动完善人才评价体系，优化学科专业体系结构，“千校万企”协同创新。竞业达深耕教育领域二十余年，以智慧教学与校园、智慧招考、产教融合解决方案，服务于高校、中小学、职业院校及各级考试机构，贯穿人才培养、人才选拔的教育、学习、管理、评价、考试全流程。



公司以 AI、信创、国密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；公司以全角色、全业务、全场景的新一代智慧教室和大数据赋能人才培养，助力教育教学高质量发展；以教学大数据为核心进行教学质量评估，支撑学校专业建设。

同时，公司以教育优势及产业背景为支撑，以新经济、新产业、新人才发展需求为导向积极布局产教融合创新业务。基于信创产业、轨道交通、智慧城市、工业物联、智能网联、智能制造、新能源等 8 大实验实训方向，面向高校、职校提供产学研战略合作、科技成果转化、人才培养及课程体系、师资培训、科技竞赛、实验实践教学、虚拟仿真实验平台等，全面助力我国高质量人才培养。

在不断创新和积累中，竞业达依托高度协同的底层核心技术同步推进了产业布局，以数智化创新助力行业高质量发展为使命，构建城市轨道交通智慧客运综合管理平台，助力轨道交通高效管理、安全运营、绿智发展，成为行业内视频及安防业务的领军企业。

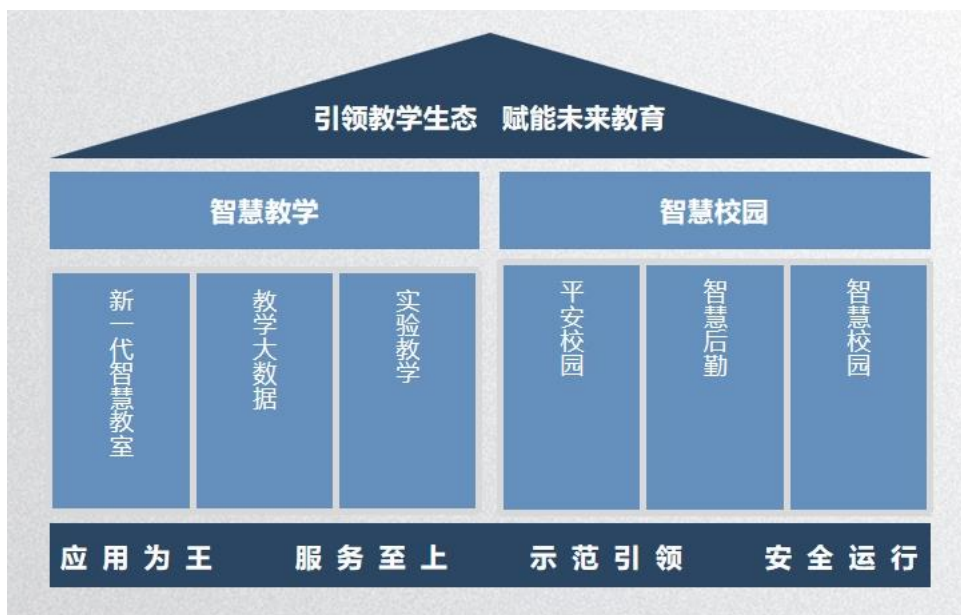
同时，公司在一体化传感器及物联网领域进行了丰富技术储备，不断探索新场景及市场应用，形成了智慧城市、工业物联网等领域的产品方案，共同为公司产教融合布局打下坚实基础。

（一）主要业务及产品

1、智慧教学与校园

1.1 业务概述

公司围绕高质量人才培养核心目标，建立以教学大数据为核心的感知、采集、监测、挖掘和分析体系，以全角色服务、全业务支撑、全场景应用的新一代智慧教室和大数据赋能人才培养、助力教育教学高质量发展，为高、普、职院校提供智慧教学环境、智慧教学平台、基于大数据的教学质量监测、教学质量评估、教学质量诊断及本科审核评估、专业建设与认证等专项业务支撑。



①新一代智慧教室

新一代智慧教室以“数智化助力高质量人才培养”为导向，以全角色服务、全业务支撑、全场景应用为目标，以 AI 赋能的智能硬件为基础构建多形态智慧教学环境，以教学数据、知识、教学 AI、校园物联、流媒体及算力等中台为支撑实现数据、设备、系统、业务的互联互通、开放共享，通过 OpenAPI 定义接口、标准、规范，以业务平台全面覆盖教学应用，采集、汇聚、挖掘、分析课前课中课后、线上线下全流程的教学大数据，服务教、学、管、评、研、考、训、维等环节，基于过程数据有效支撑日常教学质量监控、本科审核评估、专业认证等业务，提升学校的人才培养质量，助力学校高质量发展。



②本科学校教学大数据

本科学校教学大数据平台基于静态数据、无感采集全场景动态数据实现教学质量实时

监测及诊断评价，围绕全角色、全业务、全场景（教师发展、学情跟踪、专业建设等）提供预测预警决策支撑，支持学校内外质保体系建设，提升人才培养质量，实现全方位管控、多阶段跟踪、持续性改进。满足教学质量评估、本科审核评估、学院评估、专业认证、质量报告自动生成等教学专项业务工作需求。



③学院大数据人才培养质量提升

学院大数据人才培养质量提升系统遵循以学生发展为中心、以产出为导向的 OBE 理念，大数据赋能人才培养全过程管理和专业数字化建设，搭建人才培养方案管理、达成度数据诊断分析平台、教学大数据监测、大数据画像、专业建设认证管理和专家系统等六大业务模块，对人才培养展开持续追踪评价，助力学院开展专业认证、学院评估等专项业务，服务学院高质量发展。



1.2 报告期内主要业务进展

科教兴国战略、人才强国国家战略，加速教育全面数字化转型和智能升级，市场规模持续提高

国家教育经费投入已连续十年增长，财政性教育经费占国内生产总值比例每年都保持在 4%以上，学生人均经费投入持续增长。2021 年全国教育经费总投入达到 57,874 亿元，国家财政性教育经费十年累计支出 33.5 万亿元，年均增长 9.4%。

2022 年党的二十大报告首次把教育、科技、人才进行“三位一体”统筹安排、一体部署，并首次将“推进教育数字化”写入报告。总书记提出了到 2035 年建成人才强国的奋斗目标，指出深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略。教育数字化被提升到国家战略高度，将成为十四五期间教育经费投资的主要方向之一。政策红利持续释放，教育数字化转型将创造巨大的市场价值且长期保持增长态势。

教育信息化进入数字化发展新阶段，建设内容从传统教学环境建设转向提高人才培养质量服务

- 2022 年 1 月，教育部工作要点提出要实施教育数字化战略行动，加快推进教育数字化转型和智能升级。
- 2023 年 2 月，中央印发《数字中国建设整体布局规划》，提出“推动数字技术和实体经济深度融合”，“大力实施国家教育数字化战略行动”。
- 2023 年 2 月 13 日世界数字教育大会上，教育部部长怀进鹏指出“一体推进资源数字化、管理智能化、成长个性化”，并表示“强化数据赋能，提升教书育人效力”。

历经教育信息化 1.0（信息化设备与教学应用）和教育信息化 2.0 阶段（信息化支撑与教育赋能），到 2022 年，国家教育数字化战略行动开启了信息化引领教育变革的教育数字化新阶段。教育数字化以数据为核心，支撑教学环境、教育方法、教育流程、配套软硬件及数字化评价全方面的体系建设。深入实施教育数字化战略行动，要求以教育评价改革为牵引，统筹推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革，全面提高人才自主培养质量，深化高等教育综合改革，涉及 2000 余所高校和 2 万余所学院、6 万余专业点对人才培养、课程建设、专业建设、师资建设的需求落地。尤其是近几年教育部强调过程数据、动态数据，需要大量的数据支撑，各省、各学校的十四五规划，都对智慧教学、智慧校园提出了明确的要求，数字化建设目标从传统教学环境建设的方式转为探索通过大数据提升教学质量，以服务引领和支撑学生全面发展、教师能力提升的新路径。

行业格局

当前的教学信息化市场主要由各个学校主导建设，缺乏统一的标准规范，定制化要求较多，准入门槛较低，参与者众多，既有产品生产商、也有系统集成商及互联网企业，市场处于充分竞争阶段，体现蜂巢特点，但多数仍处于围绕传统教学环境提供通用设备、单一产品、简单方案的同质化、低水平竞争阶段。随着信息化孤岛的逐渐消除和响应教育数字化战略，学校开始要求厂商具备软件开发能力、硬件开发能力、系统整合能力、顶层设计能力、运维服务能力，市场亦将逐步向具有自主知识产权、自主研发能力、深入了解教育业务的专业服务厂商聚集。

市场地位

公司深入智慧教学业务 20 余年，始终从用户根本需求出发，注重应用技术与教学核心场景、业务的深度融合，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；通过搭建数据中台、AI 中台及物联中台等方式，突破传统智慧教室信息孤岛、数据未发挥作用的弊端；同时，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，以大数据、智能化赋能，有望引领高质量教学数字化建设的发展方向。

报告期内进展

公司以数智化赋能人才培养方案、助力教育教学高质量发展为使命，打造大数据赋能的新一代智慧教室，报告期内产品业务实现战略落地。

规划新一代智慧教室架构，保持智慧教室领先性。智慧教室和智慧课堂建设被列为教育部 2022 年工作重点内容之一。公司围绕教育高质量发展、学校高质量人才培养的核心目标，持续优化进一步完善智慧教学创新技术应用。新一代智慧教室以 AI 大数据为核心技术支撑，强化中台战略，以教学数据中台、知识中台、教学 AI 中台、校园物联中台、流媒体中台和算力中台为核心，平台、中台、前端硬件协同发展，服务于全角色、全业务、全场景，从而提升竞争维度，突破竞争格局。



数智化赋能核心硬件和应用平台，以中台为核心提升竞争维度。报告期内，公司以 AI 为驱动，研发推出 4K 超清中控、4K 超清录播等产品、系统，构建核心智能硬件技术壁垒；升级以 AI+大数据支撑的教学云平台 3.0，以线上互动课系统服务师生线上线下互动教学，全面拓展基于视频 AI、语音 AI 的智能应用；启动研发开放互联、能力加持的 6 大中台，中标“北京物资学院物联数据中台建设项目”，实现全校域感知互联、大数据互联互通、学生实时轨迹、人员动态的精准查询和可视化呈现。近日，公司成为百度文心一言首批生态合作伙伴，将通过百度智能云接入文心一言能力，以人工智能全面赋能智慧教育发展。

大数据业务实现战略落地。公司基于以学生为中心、以成果为导向、持续改进的 OBE 人才培养理念，围绕深化新时代教育评价改革政策，结合教育部新一轮本科审核评估以及专业认证的专项工作要求，从解决高校人才培养工作核心痛点出发，建立了由行业资深专家组成的高端智库，面向本科学校和二级学院分别推出了大数据产品。面向本科学校的教学大数据平台，基于教学过程数据以及多维度多模态数学模型，实现教学质量动态监测、教学质量诊断预测预警、教学质量督导评估、教学质量报告输出，整合了新一轮本科审核评估需要的数百项静态指标以及动态指标的指标系统，可为学院评估提供实时过程数据支撑；面向二级学院的大数据教学质量提升系统，遵循 OBE 理念，以大数据赋能人才培养全过程，支撑培养方案顶层设计、培养过程持续跟踪、达成度诊断分析等业务，形成质量评估、反馈、改进、跟踪的闭环。成功中标数字化课程平台&本科教学质量监控与评估平台建设，实现本科高校大数据产品 1.0 版落地；基于 OBE 理念的二级学院产品 1.0 版，在计算机学院部署试用。

扩大灯塔示范，深化战略合作，树立品牌影响，持续释放发展动能。报告期内，公司打造了北京航空航天大学智慧教室、中标中国科学院大学智慧教室、北京物资学院智慧物联校园、北京中医药大学模拟医院实训教学一系列标杆性项目，持续扩大标杆项目的“灯

塔效应”，以优质的产品和服务树立公司品牌地位。与北京联合大学联合成立“教育教学质量提升大数据协同创新中心”和“智慧城市产教融合创新中心”，与北京电子科技职业学院联合成立“智慧教育协同育人创新中心”；与北京市高等教育学会围绕北京市高等教育改革发展的新形势、新要求，在学术交流、课题研究、人才培养等方面开展深度合作。

2、智慧招考

2.1 业务概述

公司智慧招考业务以全面聚焦考试行业用户需求，全程服务各级各类国家考试为愿景，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，为国家各级各类考试提供专业的产品解决方案和数智化服务。

公司聚焦数智化战略升级，将信创、国密、AI、大数据、云计算等核心技术能力赋能于智慧招考产品，推出自主研发的基于 AI 的国家教育考试综合管理平台。围绕综合管理平台的建设，构建数字考务、数字考试、智能视频、作弊防控、考教融合五位一体的智慧招考新生态。



①智能视频：由 AI 智能监考，信创、国密、云考场网上巡查组成的视频巡查系统，智能保密室、试卷跟踪组成的试卷流转系统及应急指挥、运维系统。

②作弊防控：信令级手机信号屏蔽终端、侦测引导阻断屏蔽系统及手机智能探测门等无线空间净化方案。

③数字考务：考试报名、身份认证、考务终端、志愿推荐、成绩发布、考场编排等考务系统。

④数字考试：理化生实验操作考试、英语机考训练、体育训练考试等组成的智能评测及在线考试平台。

⑤考教融合：电子班牌、出勤分析、督导评教等融合应用。

2.2 报告期内主要业务进展

国家政策推动标准化考场持续建设

- 2021 年，教育部办公厅《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，基本建成功能完善的国家教育考试管理与服务信息化支持平台。
- 2022 年，教育部考试院关于做好国家教育考试综合管理平台相关数据汇集工作要求，身份认证、试卷跟踪、作弊防控等系统建设持续强化。
- 2023 年 1 月，教育部发布《关于做好 2023 年普通高校招生工作的通知》继续强调考试环境综合治理，提重安全保密工作，确保试卷安全，强化标准化考点建设管理，开展手机作弊专项治理。

随着我国 29 省启动新高考改革，标准化考场的需求由高考、研究生考试等“国家教育考试”扩展到高中学业考试及各种非学历考试。全面实施中考改革临近，各省市积极推进“省级统一考试”，将带动市级综合考试平台和中考标准化考点建设需求释放，建设、提升省/市级教育考试的管理、服务水平。

在上述政策文件的推动下，标准化考场建设将保持长期、持续性建设和迭代升级。

信创、国密、智能化带动新一轮的标准化考点建设需求

数字化技术的爆发，将行业从用户提出要求-技术研发实现的传统状态逐步转变为以数字思维重塑业务流程和数字化应用场景的新阶段。随着人工智能、大数据分析等新技术的发展和应用，结合招考场景及业务流程下的视频智能分析、智慧考务、智慧运维、辅助决策、远程评测、智能评测等用户需求及市场空间逐步显现，数智化赋能路径益发清晰，将带动更新一轮的标准化考点建设。

党的二十大报告反复强调科技、国产化、大安全的重要性，报告中强调“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑”。《数字中国建设整体布局规划》要求强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”。“大信创”在国家战略高度中的基础性、关键性、自主性和安全性特征全方位凸显，教育信创的政策重视、扶持力度增强，教育信创各环节国产化替代有望在 2023 年持续释放。

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。

报告期内进展

竞业达智慧招考 BU 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，以数智化赋能，聚焦各级各类考试核心业务。报告期内公司中标新疆自治区，参与了黑龙江国家教育考试综合管理平台建设，持续提升省级平台占有率，在十余省（市、区）保障平台平稳运行。同时，公司以产品全面性，综合实力优势和完整产品生态重构市级教育考试综合管理平台，以平台高点带动公司智慧招考业务的不断拓展，产品业务取得新突破。

聚焦业务、数据、指挥三条线，以 AI 赋能顶层指挥平台。报告期内，公司梳理搭建 1 平台、5 中台、5 方向 83 类产品业务系统的竞业达智慧招考产品生态；置入 AI 能力，形成新一代基于 AI 的国家教育考试综合管理平台，将分析后的智能数据，深入融合招考业务应用，使考试指挥、管理更加智能化、精准化，决策更加高效、科学。

推进中台建设，挖掘数据价值，践行数字化升级。在实现“三库、两流、一图”的多层可视化动态数图展呈的基础上，公司将数据中心升级为数据中台，打造视频中台，布局 AI 中台、安全中台、物联中台，逐步为用户构建 AI 与安全的生产能力，支撑用户上层应用智慧化拓展，辅助决策者高效指挥，助力国家人才选拔。

以数智化赋能丰富优化产品体系，持续推动技术突破和应用落地，迭代开发完善产品业务应用，先于市场储备产品利器。

（1）公司率先推出网上巡查的信创和国密产品线，推进智慧招考全线产品的信创化和国密化；主打产品已累计完成信创互认 20 余项；在考试行业率先推出了视频安全密钥管理服务平台，在应用安全方面上迈上了新台阶。

（2）公司推出“云考场解决方案”，为处于封、管控区和集中医学观察场所、医疗救治场所的考生搭建临时隔离考场及备用考场，助力众多省市落实“应考尽考、平安高考”。

（3）公司以 AI 赋能考试智能评测，深入智能评测产品研发，发布了“理化生实验操作考试管理系统”，推进人工阅卷与 AI 智能赋分双重应用的新模式，提升理化生实验操作考试测评赋分效率。

（4）不断完善数字考务产品线布局，拓宽着数字考务的服务边界

针对打击考场作弊行为，公司在原有无无线侦测引导阻断基础上，拓展推出信令级手机屏蔽及智能手机探测门等产品，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，打造了更为丰富完整的作弊防控产品线。公司研发推出了无纸化体检、考务人员培训、高考志愿推荐、考试成绩发布等产品，推进考试报名及考场编排等产品研发，不断完善数字考务产品线布局，拓宽着数字考务的服务边界。

持续强化队伍建设，形成一院、一中心、四大区、二十余办事处的营销服务网络，直销业务占比连续 5 年提升。

3、产教融合

3.1 业务概述

竞业达产教融合板块以产教融合、科教融汇，助力数智化人才培养为使命愿景，积极贯彻落实“科教兴国、人才强国”的国家战略，以新经济、新产业、新人才发展需求为导向，面向高等院校、职业院校提供“产学研用资”战略合作、科技成果转化、人才培养及课程体系、师资培训、科技竞赛、实验实践教学、虚拟仿真实验平台等系列产品及服务。

①实验实践实训。旨在打造面向高等院校、职业院校产科教融合创新实习实践基地，以数智化赋能行业，助力教育数字化转型升级，提供应用场景落地。

②人才培养方案及服务。深入院校专业内涵，围绕专业人才培养、专业建设、虚仿课程、实验装备、科技竞赛、师资培训、创新基地、产业学院等服务，突出实验实践教学环节及工程能力提升，重在产品标准化及模式输出。



③高校成果转化。依托战略合作院校，覆盖中职、高职、应用型本科、研究型本科，以云大物智安核心技术为依托，科教成果共享，围绕学生实验实训提供装备及配套课程资源。

④校企战略合作。围绕区域实践中心、产教融合创新中心、智慧城市产业学院、科教产城融汇工程师学院打造校企合作新样板。

3.2 报告期内主要业务进展

国家政策加大支持力度，推动职普融通、产科教融合化、智慧化发展

2021 年 12 月，国务院关于印发《“十四五”数字经济发展规划的通知》，支持企业与院校共建一批现代产业学院、联合实验室、实习基地等，鼓励将数字经济领域人才纳入各类人才计划支持范围。

2022 年 4 月，全国人大常委会修订《中华人民共和国职业教育法》，22 年 12 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》，从法律及政策层面明确职业教育地位，推进职普融通进一步发展。

习近平总书记在党的二十大报告中指出，要“统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，推进职普融通、产教融合、科教融汇，优化职业教育类型定位”。

高、职院校学生实习实践、课程内涵建设已形成迫切核心需求

国家发改委社科司发布的《深化职业教育产教融合相关情况》显示，近年来职业教育招生规模大幅增长，中职、高职学校在人才培养规模上，已分别占我国高中阶段教育和普通高等教育的“半壁江山”。

2021 年全国共有中等职业学校 7294 所，高职学校 1486 所，本科层次职业学校 32 所，全国职业学校共开设 1300 多个专业，基本覆盖国民经济各领域。

长期以来，教育与产业、学校与企业分离分立，校企之间沟通不畅，成为制约产教融合、校企合作的一个重要因素。当前，我国大学生参与实践往往存在设备简陋、工作量小和与产业脱节或流于参观形式等问题，高校课程内容与职业标准、教学过程与生产过程亦相对脱节。增强职本贯通实习实践基地及课程专业内容建设，实现岗位需求与教学内容有机融合，已成为高职院校迫切需求。

行业格局

国家发展改革委、教育部积极推进产教融合试点城市和产教融合型企业建设工作，已认定 21 个国家产教融合试点城市，一大批行业组织和行业协会积极参与产教融合工作，初步形成城市为节点、行业为支点、企业为重点的产教融合推进机制。

竞业达致力于数智化人才高质量发展，聚焦学校技术及技能人才培养目标，围绕教学科研、实验实训建设，深入到学校具象化专业内涵建设，整合产业行业内优质资源，同时结合大数据打造导向正确、科学有效的人才培养评价体系，服务院校专业人才培养、教学模式变革、实训基地建设的整体解决方案规划建设。深入推动科教产城融合模式的创新和

实践，在探索中构建新型智慧教育体系和人才培养模式，助力教育数字化智慧化战略升级。

报告期内进展

公司以“新产业”、“新经济”、“新人才”为目标，将产教融合升级为公司战略。报告期内，公司设立科教融汇科技发展有限公司，整合沃凯森数字职教业务，成立产教融合研究院，组建产教融合 BU，聚焦信创产业、轨道交通、智慧城市、工业物联、智能网联汽车、智能制造、应急安全、新能源八大方向，积极开展产品货架体系建设和产品技术转化。

政校企多维度战略合作。与北京市高等教育学会建立战略合作关系，共同促进高等教育创新实践和高校的数字化转型；与北京交通大学各学院、北京联合大学、北京电子科技职业学院、北京交通运输职业技术学院等院校建立战略合作关系，聚焦教育大数据、产教融合等方面人才培养能力提升；联合沙河高教园区共建开放型科教产城融汇区域实践中心，共建北京市昌平职业学校科教产城融汇工程师学院。

产品研发及院校成果转化。2022 年，产教融合 BU 围绕竞业达产业优势和特色，结合经济及产业发展潜能，成立产教融合研究院，确立了实验实训 8 大方向，围绕院校成果进行转化，构建服务于院校专业内涵建设的人才培养体系。积极探索机制创新，加强内部资源协同，完成 VEP 智能网联车 2.0、硬件一条线实验箱、P.D.A 智能传感器实验实训系统，并以 PHM 试验台为载体参与中国大学生计算机设计大赛物联网赛项。产品侧重云大物智安核心技术赋能，创新实验实践教学理念，将虚仿孪生技术与传统实验实训有机结合，同时围绕实验过程评价发力，为全方位人才培养、技术技能和工程实践提供全场景综合技能实训。



融合创新发展模式。深入智慧城市领域培养技术技能型人才。智慧城市作为数字经济转型的核心载体和增长极，催生众多复合型技能岗位。公司依托产业资源，与学校开展深度产教融合校企合作，包含人才培养、课程体系、实验实训建设、师资培养、资格认证等。

构建产业学院依托的创新人才培养模式，与院校相关学院开展深度合作，并将产业学院标准和模式进行复制推广。与北京交通运输职业技术学院合作共建的“智慧城市产业学院”已被列为北京市教委 2022 年“入学即入职”试点项目。

4、智慧轨道

4.1 业务概述

公司智慧轨道业务依托智能视频、智慧安防、智慧物联等核心技术和产品，构建城市轨道交通智慧客运综合管理平台，助力轨道交通高效管理、安全运营、绿智发展。

公司以助力轨道行业数字化转型为责任与使命，通过对城市轨道交通当前需求及未来发展趋势的分析，将新技术与业务场景融合，以大数据、AI 全面赋能业务平台。研究构建线网级 AI 中台、物联中台、数据中台及基于场景的应用业务平台，输出 AI 核心能力与服务，整合软硬件形成智慧地铁各业务领域的智能化、创新性解决方案。搭建城市轨道交通智慧客运综合管理平台，面向乘客服务、站务管理、智慧运维、公共安全等方面打造新工具，实现系统的高度集成化、自动化、智能化、数字化优势，大幅降低运营部门的日常工作量、提高信息化和事件分析水平，助力轨道交通高质量运营，保障公众安全出行，确保交通畅通有序。



4.2 报告期内主要业务进展

轨道交通开启安防及运营市场建设新阶段。据《城市轨道交通 2022 年度统计和分析报告》统计，截至 2022 年底，中国内地城轨交通运营线路规模突破 1 万公里，运营城市达 55 个，“十四五”期末城轨交通运营线路规模将接近 13000 公里。2022 年，城轨交通平均运营服务市场 17 小时/日，完成客运量 193.02 亿人次，平均客运强度 0.38 万人次/公里日。持续扩大的运营规模及增长的客运压力，推动城轨安防及运营市场空间快速增长。

轨道交通的智能化、自主化需求提升，释放数智时代市场空间。《国家综合立体交通网规划纲要》明确要求：推进交通基础设施数字化、网联化，2035 年交通基础设施数字化率达到 90%。“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”等成为 2020-2035 年智慧城轨的建设重点。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 5G、物联网、大数据、云计算、人工智能等技术与业务场景深度融合，AI+轨道运营场景的智能化创新应用实现减员增效市场空间逐步释放。

市场地位

公司自 2009 年进入轨道交通行业，陆续承建近三十城市 60 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。

报告期内进展

AI 中台+应用业务平台架构扎实落地。轨道 BU 通过对城市轨道交通当前需求及未来发展趋势的分析，研究构建线网级 AI 中台及基于场景的应用业务中台，在充分保障网络安全的基础上满足各层次的应用需求。报告期内，公司深入推进中台架构研发，完成视频 AI 中台搭建，为轨道提供规划设计实施、算法验证、持续集成与优化服务；通过构建线网级视频 AI 中台，支撑轨道运营、服务、运维等业务场景，帮助用户快速创建和部署 AI 应用。同时，公司不断优化迭代，建立完善的线网视频 AI 业务平台，实现系统的高度集成化、自动化、智能化、数字化优势，大幅降低运营部门的日常工作量、提高信息化和事件分析水平、实现提质增效、安全可靠。

AI 场景分析应用方案一期成功上线。围绕布局数据要素，激活数据价值，公司从智能视频出发与轨道建设公司、轨道运营公司联合进行战略课题研究，共同梳理实际运营中的业务场景。报告期内，公司推进场景业务及线网级 AI 模型研发，围绕济南轨道交通客运、调度、车辆、票务、工务、机电专业等运营需求，梳理 30 余项一期场景，正式上线 10 种场景 AI 模型，可支持 150 个场景并发检测，具备 AI 任务调度能力，采用匹配轨道交通业务场景的 AI 算法，将视频场景的智能分析事件检测与业务融合，达到促进运营人员增效、降本、安全、可靠的目标。上述课题成果获山东省交通工程创新创业大赛一等奖（省级科技进步奖）及山东轨道交通科学技术奖二等奖、三等奖（省级科技进步奖）。

数智化全面赋能行业，持续提升应用价值。报告期内，公司以数智化转型为契机，持续加大 AI、大数据、物联网、云计算等技术对行业产品的赋能，不断丰富公司数字化产品及方案：

(1) 形成人工智能底座，完成自主人工智能，实现场景主动识别，事件实时检测；

(2) 在国内首次提出智能压缩算法，对图像数据进行无损处理，视频存储空间最大可节约 90%；

(3) 推进视频国密产品研发，构建从终端-管道-云的全方位的安全防护体系；

(4) 实现业务流程化闭环数字化工作，实现事件及时告警、告警精准推送，以 AI 全面赋能场景，将视频系统与轨道业务全面融合。

应用成果进一步规模化复制，产品价值得到持续验证。报告期内公司拉通视频综合业务平台和安防平台的架构，使用最新的技术栈，全面采用物联网架构设计，并在济南 R2 号线、绍兴 1 号线、深圳 6 支，昆明 5 号线、南昌 4 号线 5 条线路完成稳定性验证。智能防汛业务系统、电扶梯状态监测等产品在部分轨道线路展开试点。

保障线路安全开通，进一步夯实市场地位。报告期内公司参与建设的绍兴 1 地铁号线、昆明地铁 5 号线、重庆地铁 9 号线、北京地铁 19 号线、福州地铁 6 号线、西安地铁 6 号线、青岛地铁 4 号线、台州市域铁路 S1 线等视频安防系统顺利验收。截至 2022 年底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。

(二) 业绩驱动因素

1、数字经济的发展，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，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向以人才培养、专业建设为核心的数字化、智慧化整体方案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智慧招考数字化服务；智慧轨道建设重心从环境系统建设向智慧运营数字化服务转变。

多年来，竞业达秉承“科技赋能行业，助力行业数字化转型”的理念，以用户需求为导向，深耕行业、贴合场景，聚焦教育、轨道等重点赛道，已建立稳定的市场地位；同时，竞业达积极挖掘数据价值和服务价值，构筑面向未来的可持续发展能力。随着行业数字化转型的加速深化，公司相关业务将迎来更加有利的宏观产业环境。

2、坚持从用户根本需求出发，融合新兴技术创新，持续丰富高质量的数字化产品供给是公司发展的持续动力

随着信息技术的创新应用，行业数字化解决方案历经信息技术应用到信息化再到数字化、智能化的发展过程。用户需求亦随之变化，逐步深入到解决核心业务痛点，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，以信创、国密、AI 赋能招考的安全及智能化服务；轨道领域，以 AIoT 助力智慧运营、智慧服务成为建设热点和发展方向。

竞业达始终从公司使命愿景出发，挖掘用户的核心需求，以用户业务应用场景定义产品，推进研发实现。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，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牵引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牵引结合起来，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。

公司以行业战略为驱动，与客户在战略高度形成共识，以合作共赢构建高质量高水平的市场营销工作。

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，努力扩大销售规模，加速促进经营业绩提升。

4、产教融合赋能，快速转化课程及专业内涵建设，打造公司增长的第二曲线。

随着新兴技术的变革和新兴产业的发展，学生实践学习、实训练习与产业脱节问题益发突出，高、职业院校学生实习实践、课程内涵建设已形成迫切核心需求。在国家“推进职普融通、产教融合、科教融汇”政策支持下，产教融合创新业务有望快速落地并迅速发展。

竞业达深耕教育领域二十余年，深刻理解教育教学业务流程、场景的需求及核心任务，在智慧教学、数字职教等业务领域有完整方案规划、丰富的产品供给和多年建设服务经验。公司依托智慧教学业务基础，结合产业背景，以人才培养和专业建设为出发点，拓展实验实践教学、实习实践基地等产教融合业务；同时依托公司在信创产业、轨道交通、智慧城市、工业物联、智能网联汽车等领域已有扎实的行业技术方案及产品积累，快速将相关内容进行课程及专业转化，为公司开辟业绩增长的第二曲线。

三、核心竞争力分析

1、聚焦垂直细分市场，贴近用户业务场景，强技术+强行业 Know-How 优势

行业数字化建设已不再满足于通用设备、单一产品和简单方案集成，只有掌握用户核心需求和真实业务场景，才能实现新兴技术对行业的赋能。通用型技术或产品型公司的技术或算法都有各自的适用性，很难做到一套“打天下”。行业专业服务商在对细分市场做足够深入且长期的跟踪了解的基础上，有能力为用户开发垂直行业应用，助力行业实现数字化转型升级。

竞业达二十余年聚焦行业市场，长期沉淀行业 Know-How 并不断巩固加强，为公司铸就了显著优势。公司深度参与教育信息化 1.0 时代建设，以智慧教室、智慧招考引领教育信息化 2.0 的建设发展。公司贴近用户应用场景，能够掌握行业发展动态与趋势，及时抓住教育信息化 3.0 暨数字化的市场需求，基于对行业的深刻理解，将云计算、大数据、物联网及人工智能等强技术与强行业 Know-How 结合，率先落地教育大数据，支撑学校审核评估及专业建设，与用户共同推进十四五数智化行业应用；以 AI 赋能的综合考试管理平台，持续扩展智慧考务及智慧考试核心业务。

2、完整产品生态，整体解决方案，丰富资源供给，为用户提供垂直一体化服务的能力的综合实力优势

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，谁能更迅速的实现技术创新的行业应用，谁就将在下一步的竞争中先人一步。

公司一直坚持技术创新引领公司发展的基本定位，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，搭建视频中台、AI 中台及数据中台，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，与多所高校和生态伙伴进行合作、协同发展，快速整合应用技术及生态产品，已形成硬件、软件、算法、系统、中台、平台等一系列核心产品。同时公司能够从顶层设计出发，全力为用户提供高品质的一站式交付服务，及持续 SaaS 服务，得到了用户的广泛认可。

3、市场先发铸就行业地位，伴随式服务保持用户粘性，行业品牌公信力夯实长效发展护城河优势

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用户信任的决定性因素之一。公司智慧招考产品和解决方案覆盖二十九个省级区域，经历了近二十年“高考”等众多国家教育考试的实践考验，产品及服务得到各级教育考试机构的高度肯定。智慧教学与校园业务累计服务数百所高校、职业院校及数千所中小学，在智慧教学的历次发展进程中始终保持技术领先。公司已参与近三十个城市的轨道交通综合安防系统建设，深得用户信赖，在新线路建设、既有线路改造中，公司都有较大的先发优势。

作为行业数字化转型的专业服务商，公司不断精进自身的产品专业度，与国内优秀院校、教育协会及轨交集团达成战略合作，共同深入探索行业数字化应用竞业达品牌公信力获得了用户广泛认可。

在智慧教育领域：

- 与北京工业大学共建“北京教育信息化协同创新研究中心”，联合组建“北京教育信息化协同发展联盟”；
- 与北京联合大学联合成立“教育教学质量提升大数据协同创新中心”及“智慧城市产教融合创新中心”；
- 与北京电子科技职业学院联合成立“智慧教育协同育人创新中心”；
- 与陈经纶教育集团联合成立“智慧教育协同创新中心”；
- 与北京交通运输职业学院战略合作，共同打造“智慧城市产业学院”；
- 与昌平职业学校联合成立竞业达科教产城融合工程师学院；共建大学生“双创”实习实践基地及科技成果孵化中心；
- 与北京交通大学、对外经贸大学、北京物资学院等学校达成战略合作；
- 与全国中医药教育发展中心、北京市高等教育学会、北京高教保卫学会建立战略合作关系；
- 与中国移动通信集团子公司达成战略合作，成为百度文心一言首批生态合作伙伴。
- 独家冠名中国第 27 届高教博览会。

在智慧轨道领域：

- 《济南地铁 2 号线安防智能化及安防大数据挖掘局的研究与应用》课题成果获山东省交通工程创新创业大赛一等奖（省级科技进步奖）
- 《地铁安防智能化及运营场景分析与应用》课题成果获山东轨道交通科学技术二等奖（省级科技进步奖）

- 《基于 AI 技术的泉城地铁线网视频系统及运营场景分析与应用》课题成果获山东轨道交通科学技术三等奖（省级科技进步奖）
- 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、挖掘数据资源，实现数据价值，为用户提供高价值服务

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。高质量、足数量的数据供给，配以丰富的应用场景，才能促使数据价值充分释放。公司已覆盖全国近 40 万间教室，参与近 60 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，超越市场常规的数据可视化展呈，已在部分高校落地教学大数据的智能应用。建立了由行业资深专家组成的高端智库，面向本科学校和二级学院分别推出了大数据产品，实现本科高校大数据产品 1.0 版落地；基于 OBE 理念的二级学院产品 1.0 版，在计算机学院部署试用。未来，公司将以大数据为牵引，不断创新数字应用，发挥数据要素价值，为用户提供高价值数据 SaaS 服务。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，面对经济下行、行业需求萎缩和行业周期影响的环境，公司通过战略升级，布局产教融合；聚焦技术创新，加强研发产品化；创新市场营销模式，链接供给侧资源；实现数据赋能，持续为用户和社会创造价值，为“十四五”期间公司发展蓄势储能。

升级行业战略，布局产教融合：公司抢抓十四五数字化建设机遇，全面梳理升级了愿景和使命：以服务科教兴国、人才强国国家战略为愿景，以数智化创新助力行业高质量发展为使命。教学与校园 BU 以全角色、全业务、全场景的新一代智慧教室和大数据赋能人才培养方案、助力教育教学高质量发展；智慧招考 BU 以 AI、信创、国密营造公平安全的考试环境，为国家人才选拔做好服务及提供技术支撑；智慧轨道 BU 以 AI、大数据驱动智能运维提升，为实现轨道交通行业数字化转型升级提供发展动能。

公司以新经济、新产业、新人才发展需求为导向，布局产教融合。重点面向高校、职校提供产学研战略合作、科技成果转化、人才培养及课程体系、师资培训、科技竞赛、实验实践教学、虚拟仿真实验平台等，为全面服务于我国高质量人才培养助力。

加强研发产品化，持续推进数智化创新：报告期内，公司以产品化、数智化为目标，从产品及市场策略研究出发，严控研发立项及过程管理，搭建自主研发与生态产品相结合的产品平台。聚焦应用、业务与服务，持续构筑公司云、大、物、智、安底层技术支撑，进一步深化核心技术中台、业务平台和场景应用的技术架构，推动 AI、信创、国密系列产品研发落地。

公司长期坚持高比例投入研发，在业绩承压的情况下，2022 年研发投入仍较上年同期增长 14.77%，研发投入占比达 12.48%；技术人员常年保持在员工总数的 50%以上。公司 2022 年在 AI 中台、数据中台、物联中台及教学大数据方面加大研发投入，推进核心技术自主可控和国产化适配，以供给侧为指引强化 AI 赋能的业务应用平台及 AI+行业应用的新产品研发。报告期内公司新增 28 项专利申请，新获 9 项专利授权，计算机软件著作权累计近 500 件，获山东省交通工程创新创业大赛一等奖（省级科技进步奖）、山东轨道交通科学技术奖二等奖（省级科技进步奖），相关成果进一步强化了公司在教育、轨道交通等领域的技术壁垒和领先优势，持续筑就竞业达数智化创新行业应用的品牌公信力。

强化品牌意识，创新市场推广模式，持续提升竞业达品牌形象：报告期内，公司全面启动数字化营销，举办全国生态合作伙伴大会，推动数百家合作伙伴深入沟通，已与三十余家合作伙伴建立战略合作关系并实现商机落地转化。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，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，公司以“智慧教育生态引领者”的全新品牌形象亮相，获得数千家高校、数万名参展者的高度关注。公司创新以战略合作为牵引的市场营销模式，以客户发展战略为行业战略指导，与客户达成战略共识，共同创造商机需求；从合作共赢出发，为客户解决核心痛点，多业务融合推进，牵引高质量、高水平市场营销模式。

主要受国内特殊的社会经济客观环境影响，行业需求出现萎缩，同时，数字化转型带来的数智化新方案处于市场拓展初期，导致公司业绩下滑。报告期，公司实现销售收入人民币 4.4 亿元，智慧教育板块实现收入 25,742 万元，智慧轨道业务实现收入 16,361 万元。在业绩承压情形下，公司保持战略定力，坚定高比例的研发投入，锻造核心业务团队，一

定程度影响了当期利润，但同时也对公司下一阶段盈利能力的提升、产业领导者地位的增强和可持续发展的保障奠定了更扎实的基础。

公司主要业务 2022 年的具体进展情况，详见“报告期内公司从事的主要业务”。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	440,219,130.51	100%	657,395,657.27	100%	-33.04%
分行业					
智慧教学与校园	87,949,250.89	19.98%	132,748,701.11	20.19%	-33.75%
智慧招考	169,473,984.40	38.50%	279,007,917.00	42.44%	-39.26%
智慧轨道	163,613,552.97	37.17%	208,918,829.08	31.78%	-21.88%
其他	19,182,342.25	4.36%	36,720,210.08	5.59%	-47.76%
分产品					
解决方案	307,977,427.27	69.96%	463,919,968.32	70.57%	-33.70%
产品销售	126,245,639.92	28.68%	188,791,227.34	28.72%	-33.13%
运维服务及其他	5,996,063.32	1.36%	4,684,461.61	0.71%	28.00%
分地区					
华北	144,254,816.37	32.77%	209,465,828.17	31.86%	-31.13%
西北	43,595,881.63	9.90%	76,449,472.64	11.63%	-43.49%
华东	132,349,069.20	30.06%	171,797,230.20	26.13%	-22.96%
华中	40,479,784.24	9.20%	72,630,422.50	11.05%	-44.27%
西南	23,546,326.57	5.35%	67,215,478.63	10.22%	-64.97%
东北	14,141,806.08	3.21%	28,380,696.03	4.32%	-50.17%
华南	41,851,446.42	9.51%	31,456,529.10	4.79%	33.05%
分销售模式					
经销	298,232,122.40	67.75%	421,850,779.46	64.17%	-29.30%
直销	141,987,008.11	32.25%	235,544,877.81	35.83%	-39.89%

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

	2022 年度				2021 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	37,747,956.79	144,994,907.15	70,898,433.83	186,577,832.74	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	-12,665,920.55	43,980,744.82	-8,161,917.00	27,118,037.81	26,812,540.77	60,822,496.81	15,365,488.45	21,358,891.15

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

2021 年一季度轨道交通项目验收金额较大，系公司季节性波动主要原因。2022 年第四季度，公司主要业务领域市场情况有较大恢复，营业收入接近上年同期。

(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	87,949,250.89	48,827,894.01	44.48%	-33.75%	-38.04%	3.84%
智慧招考	169,473,984.40	70,982,516.27	58.12%	-39.26%	-50.66%	9.68%
智慧轨道	163,613,552.97	103,820,088.42	36.55%	-21.69%	-17.49%	-3.22%
分产品						
解决方案	307,580,311.03	180,133,995.82	41.53%	-33.61%	-37.74%	3.88%
产品销售	126,245,639.92	48,797,777.48	61.35%	-33.13%	-38.53%	3.40%
分地区						
华北	144,254,816.37	64,211,828.81	55.49%	-31.13%	-31.52%	0.25%
华东	132,349,069.20	84,911,208.10	35.84%	-22.96%	-16.22%	-5.16%

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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 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	48,826,585.76	21.07%	78,801,990.56	21.34%	-38.04%
智慧招考	主营业务	70,979,995.31	30.63%	143,866,863.74	38.97%	-50.66%
智慧轨道	主营业务	103,820,088.42	44.79%	125,833,777.02	34.08%	-17.49%
其他	主营业务	8,146,614.65	3.51%	20,686,227.72	5.60%	-60.62%

说明

公司本年收入下降，导致成本同步下降。

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	191,922,795.89	82.84%	305,265,144.03	82.69%	-37.13%
人工成本	26,733,036.46	11.54%	31,541,568.88	8.54%	-15.25%
间接成本	13,034,687.27	5.63%	32,382,146.13	8.77%	-59.75%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	160,408,955.29
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.44%
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	单位一	54,756,148.04	12.44%
2	单位二	43,222,971.95	9.82%
3	单位三	28,460,532.53	6.47%
4	单位四	19,123,114.81	4.34%
5	单位五	14,846,187.96	3.37%
合计	--	160,408,955.29	36.44%

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）	71,664,119.17
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	42.73%
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	单位一	25,967,397.32	15.48%
2	单位二	15,646,026.59	9.33%
3	单位三	14,247,992.68	8.50%
4	单位四	10,159,849.51	6.06%
5	单位五	5,642,853.07	3.36%
合计	--	71,664,119.17	42.73%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	64,578,409.78	73,542,538.11	-12.19%	
管理费用	44,283,093.77	47,863,022.95	-7.48%	
财务费用	-4,786,237.39	-3,251,714.97	47.19%	主要是本期利息收入增加所致
研发费用	54,958,768.22	47,884,364.09	14.77%	

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
智慧教室 V4.0	公司以平台战略服务于高校与中小学，以一体化教学云平台 3.0 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，汇聚教师教学数据与学生学习数据，实现精准教、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。	<p>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。</p> <p>1. 电子班牌完成了以课表为基础，实现课程基础信息呈现、刷卡刷了签到、学期课表展示、空闲教室查询、公告展示的开发。</p> <p>2. 完成了以课程中心为核心，借助平台端、移动端实现课前、课中、课后全流程服务，在保障维护原有功能基础上，一体化教学云平台 3.0（含课程平台）实现了学情分析、搜索、问答、智能 AI 语音的开发，深入应用大数据技术、语音 AI 算法与自然语言处理，同时关联互联黑板、电子白板与笔迹标注功能，实现课程平台的升级换代，助力增加用户黏性，扩大市场，推动教育数字化转型。</p> <p>3. 完成流媒体 H5 直播的架构调整、性能和稳定性优化，支持 http-flv 协议直播；完成流媒体多级架构直播方案；完成流媒体支持非 AAC 音频摄像机转码功能；流媒体 Linux 系统移植改造，对流媒体服务进行跨平台开发；完成语音 AI 音频接入服务软件的开发；完成视音频快速剪辑拼接和多画面混合的功能</p> <p>4、2022 年完成了教室智能一体化桌面 V2.0 和智能液晶触控面板 V2.0 的开发工作，用于教室讲台的人机交互入口，同时还完成了教室核心产品由高清向 4K 的全面过渡，其中低成本 4K 超清中控开发完成可以满足本地 4K 上课应用，IEC6000-G 升级则是在原来高清带录播中控基础上重新设计硬件和软件，可以满足</p>	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、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。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。	《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 V4.0 的建设丰富了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。

		4K 带录播中控的需求，同时完成开发了新的智能物联电源箱、智慧教学黑板等产品，打造全新的面向 4K 教学的智慧物联教室。		
教学大数据质量提升系统	基于以学生为中心、以产出为导向（OBE）、持续改进教学质量的原则，以智慧教学硬件、平台及应用为核心载体，以大数据为核心要求，动态采集教学过程数据，融合专家系统与数学模型，实现科学化的教学质量监测、精准化的教学改进、个性化的学生成长。	基于竞业达云端一体化教学云平台，结合教育部新一轮本科审核评估、专业认证等重点业务，完成了教学大数据的指标体系结果、监测指标点的分析，构建了大数据教学质量提升系统的架构，形成了大数据教学质量监测评价研究报告，完成学校级大数据产品的产品规划、交互原型设计，包括教学质量监测系统、教学质量评估系统、智能诊断系统、智能报告系统、本科审核评估支撑系统、专家系统等，完成了其中的状态数据填报功能的研发。	大数据教学质量提升系统拟通过教学质量监测系统、教学质量评估系统、智能诊断系统、智能报告系统、本科审核评估支撑系统、专家系统等六个核心模块，基于教学过程数据，全面提升本科学校的教学质量。教学质量监测系统面向教育教学日常工作，辅助主管教育教学相关领导掌握了解教学工作基本动态，及时发现影响教育教学的异常情况；教学质量评估系统聚焦督导工作环节，辅助督导工作开展，方便督导组开展工作，助力学校掌握教学质量情况；智能诊断系统针对挂科情况、达成度等重点问题场景，辅助有对应问题的学生或教职工学习或工作；智能报告系统通过教学质量报告、学生成长报告等各类报告切实减少报告制作工作量，减轻教辅人员工作量，为各层决策提供参考；本科审核评估支撑系统聚焦审核评估工作流程，实现审核评估工作材料采集、质量报告编制、整改问题跟踪的全过程管理，推进教育教学质量持续改进工作，促进学校教学质量保障长效机制建设以及学校本科教育教学工作的宏观管理和指导。；专家系统为专家开展线上教育教学审核评估工作服务，方便专家远程、随时、充分开展评估工作。	在二十大科技兴国、人才强国战略指引下，教育部提出了实施教育数字化战略的任务，各学校都在围绕教育数字化转型开展工作。数字化的核心是数据，对教学大数据的监测、诊断、挖掘、分析是实现智慧教学、个性化学习、高质量人才培养的关键，也是高校、中小学和职业学校未来几年的建设重点。大数据教学质量提升系统契合教育数字化战略，基于大数据全面助力学校高质量人才培养的核心诉求，符合宏观市场需求，预计能在未来几年成为公司发展的重要基础。
身份认证平台及产品	22 年随着教育部“三库两流一图”的工作要求部署（其中“一流”指“考生流”），各省建设速度进一步加快，已建设省份对考生流数据质量也进一步提高要求，新建设省份也紧跟其后。为满足用户的多类需求，提供高质量的服务。身份认证平台	1、身份验证系统实现对“试卷从考务室到考场“全过程的监督留痕。 2、实现考试期间上级督查时，对考场突发境况的远程应急指挥。 3、考务大省的“考生流”作为考务的核心数据之一，对大数据分析有着重要的意义，实现数据分类存储，关键的数据分析。	为满足用户的多类需求，产品在人像采集环节、人脸比对环节实现新技术突破，既要实现高效率也要达到高标准。在应用上扩展新模式，满足多场景使用需求。为全省提供高质量的服务。	考生入场身份验证，作为考试行业中不可缺少的一部分，对整个考试行业发展发挥者重大作用。随着应用的深入，各省考试机构通过身份验证系统能更好地管理考生的入场过程，优化考试行业的组织和管理，提高服务质量和效率。身份验证技术在考试行

	<p>需在技术上有新突破，在产品上具备多形态，在应用方面适用多场景。新场景如：试卷从考务室到考场的空白区，利用身份验证终端可以做到很好的监督；考场突发境况，也可利用身份验证终端做到便捷的指挥等。</p>			<p>业中的应用也是一种技术创新，推动考试行业的创新和发展：用户对产品依赖度越来越高，系统稳定、可靠的服务，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。</p>
<p>基于 AI 的国家教育考试管理平台 V2.0</p>	<p>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，实现考试的科学化、精细化、个性化，提高考试的质量和公正性，为广大考生提供更公正、公平、透明的考试环境；优化考试流程和管理，实现考试的自动化、智能化、信息化，提高考试的效率和管理水平，为考试机构提供更好的服务；加强考试安全和保密，防范考试作弊行为，提高考试的安全性和保密性；推动考试信息化发展，促进管理、服务等方面的信息化、智能化、高效化，为推进现代的考试提供有力支撑；产品随着应用深入紧贴用户需求不断扩展。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、系统架构的升级，包括系统的功能模块划分、数据流程设计、安全保障等，为后续功能扩展打好基础。 2、AI 技术进一步深入研发，包括自然语言处理、图像识别、智能推荐等方面，为后续系统的深入应用提供有用支撑。 3、初步完成考试数据的采集和整合工作，为后续数据分析和挖掘提供有力支撑。 	<p>基于 AI 的国家教育考试综合管理平台旨在利用人工智能技术来提高教育考试的质量和公正性、优化考试流程和管理、加强考试安全和保密、推动教育考试信息化发展、为行业决策提供参考依据。系统可以根据考务历史数据，供更精准的数据预测，提高考试的质量和公正性；系统可以通过人脸识别、视频监控等技术手段，确保考试场所的安全和保密，防范作弊行为；系统可以在管理、服务等方面实现信息化、智能化、高效化，推动教育信息化发展；</p>	<p>基于 AI 的国家教育考试综合管理平台是国家教育考试行业智能化、信息化发展的重要趋势。在推动教育考试行业智能化、信息化发展方面，基于 AI 的国家教育考试综合管理平台的实现，将为教育考试行业带来智能化、信息化的转型，进一步推动行业的发展和进步。平台可以自动化、智能化地完成考试管理、数据分析等工作，进一步提高考试管理效率和质量。同时基于 AI 的国家教育考试综合管理平台可以对考试数据进行全面的统计、分析、挖掘和预测，为考试关机机构的重要决策提供参考依据。</p>
<p>考场视频智能分析系统</p>	<p>在标准化考点高清网上巡查系统的基础上，引入 AI 视频智能分析技术，对考场巡查摄像机视角下密集人群实时监测、跟踪与属性分析，并自动识别其行为。系统设计目的是为了规范考务行为、严肃考风考纪，通过智能化监考手段，促进监考工作效率提升，保证考试公平公正。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成考生转身、扭头、举手、侧向伸手、站立、双手藏于桌下、监考员离场、试卷收发行为的标定和算法，准确率、召回率均可达到 90%。 2、完成两种类型的产品方案：实时分析、录像事后分析。满足市场应用。 3、深入研究考生异常行为，分解考生异常行为并归纳总结，使用组合动作方式进一步提高系统的使用效率。 	<p>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。</p>	<p>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。</p>

网上巡查相关产品	<p>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，引入《GB35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》，推出从采集终端、存储服务、解码终端、核心服务器、客户端一整套基于信创及国密安全系列产品，进一步保障考试视频监控联网信息的安全传输。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成巡查全线产品的国产化替代。推出全新的信创产品线。 2、核心服务器引入 GB35114 标准，在兼容原有系统的基础上进一步保证了考试视频监控联网信息的安全传输。 3、完成视频安全密钥服务系统的规划和开发保证 GB35114 整个体系的完整性。 	<p>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，以及依据《GB35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》完成对巡查现有系统的技术重构，构建起安全的考试巡查体系，同时推出基于信创及国密安全的网上巡查新的产品体系。</p>	<p>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，推出满足信创环境的巡查相关产品，该产品体系的推出必将推动整个考试机构新一轮国产信息化建设的热潮。</p> <p>随着国家及行业内对视频安全的重视，公司作为考试行业的领军企业，率先推出基于《GB35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》的国密安全系列产品，不仅稳固了公司在行业内的地位，也扩展的新的市场空间。</p>
新一代作弊防控管理系统	<p>作弊防控系统产品已经在全国进行了广泛的应用。为了解决一些从无到有、产品性能的问题，重要突破平台产品，其次要推出一系列针对不同需求的屏蔽产品。扩充作弊防控产品线。</p>	<p>完成多级架构，上级、校级管理平台，支持多级部署架构。扩充基站信号检测、频谱图等重要功能。</p>	<p>完成作弊防控平台 V2.0 功能开发，秉持着智慧招考 BU 产品规划的“无线空间净化”思路进行项目开发工作，对多类型设备进行管理，如安检门、侦测引导阻断产品。</p> <p>支持多级部署、多级应用，不单单支持一级部署多级应用，同时支持多级部署，数据上下级之间实现数据同步，满足各地部署使用要求。</p>	<p>目前已经建设作弊防控系统的省份部分还缺失统一管理的作弊防控平台，通过平台的完善，可以补这部分空缺。未建设的省份，目前标准化考点建设的中对作弊防控系统要求，可以更好地推广作弊防控系统的市场。</p>
基于 AI 的理化生实验测评系统	<p>基于 AI 的理化生实验测评系统，是公司拓展业务中的重要项目，使用信息化手段，实现考前自动排考排题、节省编排时间，考中每个考场只需 2 名监考教师、节省人员投入，考后集中阅卷、公平赋分、数据也可充分利用改进实验教学。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、推出理化生实验考试学生桌面摄像机实验套件和视频录像存储平台 2、完成上级、考考级信息业务系统的开发，实现考前、考中、考后所有用户需求的功能模块。 3、跟进实验智能评分的算法，通过收集市场中的视频数据和实验要求，设计 AI 算法并进行训练。 	<p>随着实验考的推进，产品解决方案几大 AI 辅助判分功能。</p> <p>通过调整桌面摄像机的角度进行实验考的视频采集，接入云存储视频平台，支持阅卷组任意数量的教师、同时开展阅卷工作。</p> <p>实现 AI 赋分和人工评分双向评分的功能。</p> <p>实现实验考电子视频答卷：将老师需要看的得分点录制成视频进行查看，考生考中可回溯检查，回看自己答题是否正确。</p>	<p>跟进国家教育关于加强和改进中小学实验教学的意见，快速完成理化生实验考试测评产品，作为考试产品线的延伸产品，更好的服务于学校的实验教学与考试中，加快考试信息化的转型，使公司在教育考试中能够更加贴合用户应用，深入用户业务工作中。</p>
城市轨道交通安防综合管理系统与平台	<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成需求为主导的综合安防业务新功能模块、业务场景及流程，升级综合安防系统，对 CCTV、ACS、安检、周界、巡更等各子系统业务与地铁综合安防 	<ol style="list-style-type: none"> 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，目前已建城市的方式也不一样，采用物联中台开发 	<p>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是技术发展</p>

	<p>为目的，公司围绕综合安防技术的研究，结合视音频及物联中台核心技术架构，研发平台综合管理系统、车站/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；采用最新的物联网中台架构、通过智能边缘采集、智能物模型管理、2D/3D 组态等技术，对安全生命周期中的全要素实现自动化监管，全业务流程闭环数字化管理，并可实现项目快速复制推广，避免重复开发。</p>	<p>业务平台进行生态构建及结合。同时可与 FAS、ISCS、公安雪亮等系统进行拓展，使软件的应用管理适用范围更广，便于后续线路及部门单位扩展；</p> <p>2、完成以数据采集、报警、联动处理和控制在核心的安防系统开发，可将视频监控、入侵报警、出入口控制、巡更、安检等进行集成整合，对地铁的日常运行管理、报警处理、突发事件处置等各种业务进行统一的控制、管理、辅助决策；</p> <p>3、完成安防平台物联架构的开发工作，采用物联网的设计，并非传统的安防软件架构。采用统一物联中台架构，同类型硬件统一物模型，同类型设备物模型统一，同类型子系统物模型统一。整体采用开放式架构设计，执行器→数据中台→前端，其中前端应用支持任何种类的终端设备。以 PC 端 C/S 客户端为主，执行器采用驱动插拔式架构。物模型的设计，加入时序数据库，支持物联网各种传感器的接入。设备和子系统对接采用驱动 d11 的接入方式；数据中台部分提供数据清洗、数据分析，能很方便的开放数据到第三方平台。网络协议推送采用 WebSocket，订阅采用 RabbitMQ 的 MQTT，客户主动拉数据采用 WebApi，后期扩展。</p>	<p>方案，求同存异，快速提炼封装共性需求，可在短期内快速进行复制部署，仅需要针对个性部分进行开发，避免重复开发工作；</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造、扩建时按规范要求要求进行行政、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>大势所趋。本次系统使用最新技术架构-微服务开放式架构，实时数据走消息总线，新增服务非常方便。客户端支持 PC、Web、安卓、IOS 等各种终端，使用交互更加便捷高效；驱动插拔式设计，对接不同类型的厂家，只需要新增驱动 d11 即可，不会影响之前的业务功能；客户端订制开发界面，支持界面组态，用户可以拖拖拽拽定制化个性界面；详细的日志系统，服务自检系统不需要人工干预，系统永不宕机；充分保证了公司在轨道交通安防领域的领先优势。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>经过长期的驻场开发，深入理解业务需求和使用习惯，为地铁用户量身订制城市轨道交通安防综合管理系统，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>
产科教融合实验实训教学系统	<p>目前很多高校在实验室建设上，通常只能满足该专业课程的课内实验和实习实践，而对于基础原理到基础开发以及场景应用的技术应用能力依旧无法得到较好的培训和教学，大多高校</p>	<p>自主研发 P. D. A. 传感器平台，原理-开发-应用体系，适配多种传感器，并将传感器例程和原理图分类整理形成图纸；</p> <p>配套 86 个传感器，任务指导书、原理图、BOM 等，支撑传感器相关课程、创新创业等实验实训任务；基于传感器技术的概念转变，以能力考查为核心的研究方向，以教学模式的探究为主要</p>	<p>工业物联系列传感器实验实训融合 80+基础传感芯片，以传感+MCU 芯片+通信+供电为框架，完成多模块集成开发；</p> <p>工况环境模拟实验仓系统采用模块化设计，兼容性强；能够模拟自然环境中温度、湿度及光照、TVOC、CO2 以及物理振动多频调节、XYZ</p>	<p>构建服务于工业物联传感的实验实训教学平台单体软硬件和实验实训室产品，核心模块主要包含工业物联系列传感器实验实训教学台架/实验实践实训平台系统、工况环境模拟实验仓</p>

	<p>实验室的功能仅限于课程实验教学，对学生的开放力度不够，使得实验室设备和资源得不到充分的利用，无法满足不同层次的学生进行自主学习和研究的需要，不利于对优秀学生的个性化培养，无法为创新人才培养和技术型人才培养提供必要的支持；</p> <p>工业物联传感实验实训教学平台产品主要面向应用型本科、研究型本科、高等职业院校的物联网、物联网、电子技术、计算机、通信等专业，并且围绕物联网技术及应用、现代传感器技术、电子电路开发、嵌入式开发等。提供工业物联传感单独实验实训产品和系统及整体解决方案</p>	<p>内容：基于先进行业企业的生产环境和生产设备，吸收新理念、新技术、新工艺、新规范、新标准，建设与实际职业情境对接的虚拟仿真实训环境。</p>	<p>及弧度多轴位移等；为智慧实验室建设奠定基础。</p> <p>激光雷达与综合环境传感系统由工业级真实场景模块及配套的案例资源转化为实验实训教学资源，搭建最小化应用场景适配实验及实训教学；</p>	<p>系统、激光雷达与综合环境传感实验实训系统、工业物联系列传感器实验实训教学系统（系统平台/台架）、实验实训任务及案例资源等；每个单体产品可分可合，可按照学校实训环境大小进行调整；支撑物联网、信创、智慧城市等领域开展实验实训；促进产教融合业务快速发展。</p>
<p>货运列车智能监测系统优化</p>	<p>铁路是我国社会和经济发展的支柱产业，是国民经济的大动脉；当前 25t 轴重铝合金煤炭漏斗车新技术集成应用研究课题已基本完成，智能监测系统部署于某货运车型，在进行为期一年的线上运用后，根据现场情况制定产品优化计划；通过轴端发电装置为整体系统提供电能，监测系统由事件触发监测升级为实时在线监测，监测数据由离散数据升级为实时数据流，监测数据全程覆盖，降低运维成本，提高效率；通过低功耗、前端运算等技术应用，实现货运列车实时在线监测，提升运营安全水平，提高调</p>	<p>系统应用货车重要监测指标，研发了专用传感器、自发电管理系统、支持前端运算的低功耗传感器，为货运列车状态实时在线监测提供了可能，通过轴端自发电装置为整个系统提供电能，无需外部能源接入，无源无线，安装维护便捷，也避免了使用主电池供电时需要定期更换电池的维护任务，降低运维成本，提高效率；</p> <p>基于目前监测系统现状，为提升监测系统实时性、提高监测数据覆盖面，助力货运列车运维业务降本增效，打造环保、智能的货运列车智能监测系统，对当前监测系统进行产品升级；系统监测由间断、不连续的事件触发式升级为实时在线监测，实现不间断状态监测，监测数据全程覆盖，监测平台实时显示车辆运行状态并发出异常提示，便于相关人员及时获取信息；</p>	<p>系统基于工业物联网、CPS、MEMS、低功耗等技术，通过安装于车辆上的各类传感器（顶盖、底门、振动、制动缸压力、鞣鞣行程等）提取物理特征，进行前端运算，将分析结果经车内 CAN-FD 总线传送至车载网关 PHM-R 进行雾层运算、各节点的数据记录、分析等任务，车载网关将处理后的数据通过无线专网上传至监测平台；</p>	<p>完善 PHM-R 在线货车实时监测系统，建立数据模型挖掘数据为铁路货车迈向智能化做好重要支撑。</p>

	度、运输组织水平，提高运输效率；			
--	------------------	--	--	--

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	156	170	-8.24%
研发人员数量占比	26.04%	28.33%	-2.29%
研发人员学历结构			
本科	108	120	-10.00%
硕士	19	17	11.76%
专科	29	33	-12.12%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	67	62	8.06%
30~40 岁	67	83	-19.28%
40 岁以上	22	25	-12.00%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	54,958,768.22	47,884,364.09	14.77%
研发投入占营业收入比例	12.48%	7.28%	5.20%
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

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	541,267,026.28	684,283,839.23	-20.90%
经营活动现金流出小计	504,656,224.78	651,989,958.66	-22.60%
经营活动产生的现金流量净额	36,610,801.50	32,293,880.57	13.37%
投资活动现金流入小计	1,222,041,784.17	1,748,685,931.76	-30.12%
投资活动现金流出小计	1,048,443,951.60	1,995,553,850.36	-47.46%
投资活动产生的现金流量净额	173,597,832.57	-246,867,918.60	170.32%
筹资活动现金流入小计	50,500,000.00	56,442,230.38	-10.53%

筹资活动现金流出小计	119,971,511.87	93,717,898.48	28.01%
筹资活动产生的现金流量净额	-69,471,511.87	-37,275,668.10	-86.37%
现金及现金等价物净增加额	140,737,122.20	-251,849,706.13	155.89%

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

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

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

	2022 年末		2022 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	816,934,324.29	44.04%	676,965,221.90	34.82%	9.22%	
应收账款	272,922,368.94	14.71%	287,545,309.24	14.79%	-0.08%	
合同资产	23,884,577.43	1.29%	39,078,114.86	2.01%	-0.72%	
存货	110,368,007.04	5.95%	143,689,400.28	7.39%	-1.44%	
投资性房地产					0.00%	
长期股权投资	26,089,006.88	1.41%	22,727,864.54	1.17%	0.24%	
固定资产	136,514,703.34	7.36%	144,481,543.61	7.43%	-0.07%	
在建工程	241,229,668.01	13.00%	138,723,610.63	7.14%	5.86%	
使用权资产	11,838,230.42	0.64%	9,120,109.28	0.47%	0.17%	
短期借款	0.00	0.00%	29,452,515.83	1.51%	-1.51%	
合同负债	59,139,583.15	3.19%	78,959,253.34	4.06%	-0.87%	
长期借款					0.00%	
租赁负债	5,605,993.76	0.30%	2,920,719.63	0.15%	0.15%	

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						192,299.52	6,807,700.48
其他	253,437,499.11	106,498.77			965,000,000.00	1,208,437,499.11		9,893,501.23
上述合计	260,437,499.11	106,498.77			965,000,000.00	1,208,437,499.11	192,299.52	16,701,201.71
金融负债	0.00	0.00					0.00	0.00

其他变动的内容

权益工具投资系本公司 2021 年出资 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），本年按照公允价值计量；其他系购买的人民币结构性存款及其它理财产品。

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	年末账面价值	受限原因
货币资金	43,326,894.04	保函保证金、票据保证金及质押的定期存款
固定资产-房屋建筑物	125,145,234.72	抵押
无形资产-土地使用权	62,289,264.77	抵押
合计	230,761,393.53	—

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
83,443,951.60	162,553,850.36	-48.67%

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）
竞业达怀来科技园建设项目	自建	是	计算机	102,677,242.35	241,229,668.01	募集资金及自有资金	主体结构封顶，室内工程（不含变电、防完工）	0.00	0.00	在建		
合计	--	--	--	102,677,242.35	241,229,668.01	--	--	0.00	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	76,793.	9,933.31	39,122.49	0	0	0.00%	40,022.	尚未使	0

	开发行	85						12	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	
合计	--	76,793.85	9,933.31	39,122.49	0	0	0.00%	40,022.12	--	0

募集资金总体使用情况说明

截至 2022 年 12 月 31 日，已累计使用募集资金 39,122.49 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” 3,025.50 万元，“新一代考试考务系统研发及产业化项目” 3,079.63 万元，“轨道交通综合安防系统研发及产业化项目” 1,964.08 万元，“竞业达怀来科技园建设项目” 14,398.14 万元，“营销网络及运维服务体系建设项目” 1,554.31 万元，“补充运营资金” 15100.83 万元。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 40,022.12 万元，其中，利息收入 2,350.76 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(含部分变更)	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
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	1,303.22	3,025.5	31.39%	2024 年 12 月 31 日		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	1,200.44	3,079.63	32.66%	2024 年 12 月 31 日		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	477.68	1,964.08	20.10%	2024 年 12 月 31 日		不适用	否
竞业达怀来科技园建设项目	否	28,359	28,359	6,247.07	14,398.14	50.77%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
营销网络及运	否	4,509	4,509	704.9	1,554.31	34.47%	2024 年 12 月 31 日		不适用	否

维服务体系建设项目							日			
补充运营资金	否	15,088.85	15,088.85	0	15,100.83	100.08%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	76,793.85	76,793.85	9,933.31	39,122.49	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	76,793.85	76,793.85	9,933.31	39,122.49	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	详见 2022 年 5 月 25 日、2022 年 8 月 16 日于指定信息披露媒体及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于延长部分募投项目实施期限的公告》（公告编号：2022-025）、《关于延长部分募投项目实施期限的公告》（2022--35）									
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	适用									
投资	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金以及已									

项目先期投入及置换情况	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 2022 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	30000000	422,265,658.71	347,460,138.69	147,721,913.04	44,525,342.16	39,608,572.31

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

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

竞业达使命愿景

在未来不确定的宏观环境中，数字化是确定的产业方向，人才培养是科技强国的持续动能。竞业达以服务科教兴国、人才强国国家战略为愿景，以数智化创新助力行业高质量发展为使命，为智慧教育、智慧轨道行业用户提供数智化产品与服务，引领行业创新发展。

创新发展路径

竞业达以使命愿景驱动，从用户根本需求出发创新发展，挖掘需求，以场景定义产品推动研发实现，发挥公司底座+技术场景融合能力+垂直行业应用优势，以数智创新赋能行业数字化转型升级；发挥公司教育属性和产业优势，复制智慧城市产业学院模式，赋能学校课程建设、专业建设、学科学院建设，拓展产教融合。

“数智化赋能”和“产教融合”，将是支撑竞业达业绩增长的核心引擎，也将贯穿公司未来五年的经营管理和战略指引。

数智化赋能

公司将持续加强综合视频 AI、语音 AI、语义 AI 等多引擎能力建设，基于公司已积累的大量业务数据，推动多模态大模型产品的研发，深入 AI+行业应用，不断提升公司在 AI 方面的产品创新能力与核心竞争力。

第一阶段，2022 年至 2023 年，基于智慧教室、智慧教学平台形成的教学数据，智能分析学习过程中的薄弱知识点，为学生自动推送个性化的资源，包括课堂视频片段、测验题、作业等，构建智教、智学、智练的体系；

第二阶段，2023 年至 2024 年，基于多模态多维度的教学数据，引入大模型引擎，整

合私有化教学平台的业务数据，根据教学日历、课程教学目标、每个学生的特点，以 AI 能力为学生提供个性化、针对性的学习计划，随时随地提供科学专业的学习指导，构建虚拟的智能导师、智能助教；

第三阶段，2024 至 2030 年，融合 AIGC 引擎，基于大数据形成的知识图谱和学生对知识点的掌握情况，以数字导师形式智能生成教学短视频，给每个学生进行专人授课，形成真正的千人千面式个性化教学，并能实时与学生开展互动，以 AI 能力大幅度提升人才培养质量与效率。



同时，公司基于竞业达已有的智慧教室、标准化考场、智慧教学平台等系统形成的教学数据、考试数据，依托正在研发的数据中台、物联中台、AI 中台、知识中台，从广度上多维度采集数据，从深度上挖掘数据价值，充分利用多模态大模型引擎，结合高教、普教、职教的行业特点与需求，形成以大数据为核心的本科学校精准个性化教学平台、学院大数据人才培养质量提升平台、职业学校产业需求与专业匹配大数据分析平台、大数据教学评价平台等产品，为高质量人才培养全方位赋能。

产教融合

公司将持续推动与高等院校、职业院校及电子信息、新能源等行业头部企业的战略合作，依托公司深厚的教育核心要素理解和标准化转化能力，建设示范性实验实践教学、虚仿中心及信创人才培养体系，并向全国推广。

公司将聚焦智能网联、智能制造、智慧城市、工业物联、轨道交通、信创产业、应急安全、新能源等 8 大方向，打造形成具有竞业达特色的产品货架，构建新一代的电子信息信创安全人才培养基地、智能硬件装调测实践基地、新能源（储能）方向人才培养培训基

地、智能网联车路协同实践基地。

紧贴国产化适配、国密算法等信创产业对数智化人才的需求，围绕计算机学科大类专业建设、硬件装备研发、软件系统平台研发等，研制出硬件一条线、软件一条线、智能一条线、安全一条线等系列产品，为学生量身定制实验实训课程，打造仿真实验平台围绕场景数据采集、仿真场景生成、数据及产生、监督学习算法和显示与操作模块，采用云化部署并运行云端深度学习实验模块及学术论坛模块等。

（二）23 年经营计划

产品研发

继续加强产品研发工作，加大研发投入，在人工智能核心算法、AI 场景摄像机、AI 中台、多模态大模型训练、行业场景应用等方面开展技术与产品研发、验证。以竞业达战略和行业需求为指引，在教育行业围绕产科教融合、人才培养、人才选拔、教学质量提升；在轨道交通行业围绕行业智慧化升级提升等行业根本需求，规划产品策略，以强大的产品供给为公司实现“数智化赋能行业高质量发展”开拓出良好局面。

营销市场

继续全面推进高质量市场工作，塑造竞业达行业影响力，为一线行业销售和合作伙伴销售提供动能。复制战略合作牵引下的高水平市场工作模式，以战略共识共创需求，以多业务融合推进实现商机落地。

加强自身营销队伍建设和推动城市合伙人模式共进，完善销售网络布局，通过渠道扩张及产品和服务延伸提高收入规模和增速。

团队建设

进一步构建面向未来的，服务公司战略发展的新一代组织体系和人才队伍，推进职级体系落地，完善考评管理制度，让每个体系、每个岗位都有发展空间和职业成长通道。

业务发展

智慧教学与校园 BU 以数智化助力教育高质量发展为使命，全面推进新一代智慧教室产品，聚焦全角色服务、全业务支撑、全场景应用，引领智慧教室发展新方向；结合高校新一轮本科审核评估的市场需求，围绕人才培养核心诉求及专业认证的专项业务，提升本科高校大数据产品标准化程度，完善并推广学院大数据产品，以教育大数据引领行业数字化转型。

智慧招考 BU 全面聚焦行业用户需求，以“共建共享共赢”理念构建智慧招考数字化

生态，践行平台+信创、国密+AI 中台战略，助力用户构建安全与 AI 的生产能力。以数智化持续赋能招考产品，全面覆盖和引领行业需求；紧抓作弊防控重大机遇，深入拓展数字考试核心业务；建设高质量的考试保障运维体系，进一步巩固公司智慧招考产品和市场的领先地位，持续做好行业的领军企业。

产教融合 BU 将继续以产业需求为动力，以新型人才培养为落脚点，联合产业及院校，构建多学科交叉融合实验实训中心；继续加大研发投入，加强高校战略合作，促进高校科技成果转化。积极拓展产业领域布局，围绕信创、通信、应急安全等领域，以自主可控为核心搭建全体系多维度专业人才培养体系。同时，从实验实训延展到实习实践，提升学生实践能力和拓宽就业范围，布局师资培训提升教师信息化素养，积极申报承办大赛，打通岗课赛证全环节。围绕产教融合生态，构建以竞业达为核心的企业生态联盟，共同探索区域型产城教融合产科教融合协同发展。

智慧轨道 BU 坚定以数智化创新助力轨道交通行业数字化转型为使命，坚持以数据为驱动、AI 赋能、物联架构与轨道交通运营场景融合，构建城市轨道交通智慧客运综合管理平台；持续落地技术创新路线，推动智慧客运、基于国密和信创的视频平台、乘客服务、站务管理、物联中台及智能分析等产品的研发迭代，打造覆盖全国的 AI 场景应用的影响力。

（三）可能面对的风险及应对策略

1、宏观经济形势承压风险

我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。宏观形势的变化给公司发展带来不确定因素相应增加。公司将持续关注风险变化，及时调整策略。

2、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，积累了丰富的用户资源和行业经验，占据了细分市场领军地位。公司将保持数字化解决方案的领先性，并率先通过大数据分析为用户提供高质量、高价值的数字化服务，以中台贯通助力用户构建 AI、安全的生产能力，提升公司的竞争维度及行业竞争力。

3、收入波动及季节性波动风险

公司行业数字化解决方案业务一般需要现场安装调试，验收合格后才确认收入，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、系统的最终用户多为教育、轨道运营等公共单位，受政府财政资金管理体制的影响，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
2022年02月22日	公司	实地调研	机构	东方证券、中信证券、中信建投证券、众安保险、中道投资	公司未来的主要发力方向；招考业务未来发展方向；公司在教学大数据方面的优势；怀来设立新公司的规划	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn
2022年04月21日	网络远程	其他	机构	本次网上业绩说明会采用深圳证券交易所“互动易平台”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
2022年10月28日	电话会议	电话沟通	机构	源乘投资、磐厚、谢诺辰阳、光大资管、深圳民森投资有限公司、安信证券资产管理有限公司、中科沃土、华夏基金、和谐汇一、国金证券、东吴基金、银鹭投资、华夏财富创新投资管理有限公司、五地投资、长江证券自营、衍航投资、国君证券自营、五地投资、西部研发、五地投资、成泉资本、从容投资、东证自营、融通基金、国华兴益保险资管、国君资管、恒越基金、青岛金光紫金创业投资管理有限公司、大成基金管理有限公司、华西证券、适锦投资、华鑫证券、和聚、上投摩根基金管理有限公司、银华基金、同晟投资、登程资产、国信弘盛、东吴基金、山西证券股份有限公司（资管）、深圳中天汇富基金管理有限公司、中信证券、太平基金管理有限公司、杭州哲达基金、深圳市康曼德资本管理有限公司	出贴息贷款政策对公司的影响；高校智慧教室的渗透率和招考、教学行业竞争格局；轨道行业建设发展趋势和公司业务发展规划；	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn
2022年11月	电话会	电话沟通	机构	华西证券、禾永投资、光大永	高职教贴息贷	巨潮资讯网，

02 日	议		<p>明资产、新华资产、建信养老金管理公司、泰达宏利基金管理有限公司、鹏华基金管理有限公司、西南证券、青岛金光紫金创业投资管理有限公司、深圳市尚城资产有限责任公司、复通私募投资基金、鸿运私募基金管理（海南）有限公司、平安证券、华鑫证券、登程资产、共青城鼎睿资产管理有限公司、民生通惠、望正、海证期货有限公司、上海鑫润禾投资有限公司、上海力元股权投资管理有限公司、广东恒昇基金管理有限公司、珠海市孚悦中诚资产管理有限公司、太平基金管理有限公司、深圳中天汇富基金管理有限公司、复星集团投资部、碧桂园创新投资有限公司、长城基金管理公司、华曦资本、弘则研究</p>	<p>款项目未来落地的节奏；智慧教育行业竞争格局和公司市占率情况如何；教育考试信创产品的业务情况</p>	<p>www.cninfo.com.cn</p>
------	---	--	--	--	--------------------------

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》、《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》等法律、行政法规和规范性文件的规定依法运营。公司严格执行公司各项内控制度，不断完善公司法人治理结构，健全内部管理和控制体系，根据监管部门的最新要求，及时修订相关制度，积极开展投资者关系管理，始终保持公司管理规范运作。

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，不存在与公司进行同业竞争的行为；不存在占用公司资金的行为，不存在损害公司利益、特别是中小股东利益的情形。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

公司制定了《董事会议事规则》《董事会专门委员会工作细则》《独立董事工作制度》等制度文件并切实执行。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，公司共召开七次董事会会议，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。公司董事会依照有关法律法规、规范性文件以及公司制度的规定，勤勉尽责地开展各项工作，切实发挥董事会的作用。

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，公司共召开七次监事会会议，充分发挥监督、检查、督促职能，积极参与公司经营决策；通过多方式、全维度的监督工作与良好的议事机制，对公司的经营管理、财务状况、内部控制、关联交易以及董事、高级管理人员行使职权的合法、合规性进行全面的监督、检查和审核，切实承担起保护广大股东权益的责任，促进公司的持续、健康发展。

5、关于信息披露与投资者关系管理

公司高度重视信息披露工作，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。

公司始终严格按照《投资者关系管理制度》接待投资者来访和咨询，通过直接接待个人/机构投资者的来访、实地参观、公司高管人员直接接受媒体采访、参加策略会等活动，持续加强与投资者之间的信息沟通，让投资者充分了解公司发展经营情况。

6、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。

7、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。

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、上午、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。与公司实际控制人、大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。且公司不存在以资产、权益或信誉为股东和股东控制的其他企业或者个人提供担保的行为，不存在资金被股东或其他关联方占用的情况；

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	74.58%	2022 年 01 月 26 日	2022 年 01 月 27 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-009）
2021 年度股东大会	年度股东大会	75.25%	2022 年 05 月 11 日	2022 年 05 月 12 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《2021 年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-022）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	74.49%	2022 年 08 月 31 日	2022 年 09 月 01 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-040）

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	本期减持股份数量	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原
----	----	------	----	----	--------	--------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------

)	(股)	(股)))	因
钱瑞	董事长	现任	男	56	2020年07月06日	2023年07月05日	31,025,000			12,410,000	43,435,000	资本公积金转增股本所致
张爱军	董事、总经理	现任	男	54	2020年07月06日	2023年07月05日	10,950,000		-1,483,442	4,380,000	13,846,558	资本公积金转增股本和减持所致
江源东	董事、副总经理	现任	女	54	2020年07月06日	2023年07月05日	27,375,000			10,950,000	38,325,000	资本公积金转增股本
曹伟	董事、副总经理	现任	男	49	2020年07月06日	2023年07月05日	3,650,000		-1,277,000	1,460,000	3,833,000	资本公积金转增股本和减持所致
马忠	独立董事	现任	男	64	2020年07月06日	2023年07月05日						
郝亚泓	独立董事	现任	女	56	2020年07月06日	2023年07月05日						
肖波	独立董事	现任	男	70	2020年07月06日	2023年07月05日						
李丽	监事会主席	现任	女	46	2020年07月06日	2023年07月05日						
杜中华	监事	现任	男	40	2020年07月06日	2023年07月05日						
王先明	职工代表监事	现任	男	60	2020年07月06日	2023年07月05日						
张永智	副总经理、财务总监	现任	男	57	2020年07月06日	2023年07月05日						
林清	副总	现任	男	57	2020	2023						

	经理				年 07 月 06 日	年 07 月 05 日						
刘春风	副总经理	现任	女	49	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	51	2020 年 07 月 06 日	2023 年 07 月 05 日						
合计	--	--	--	--	--	--	73,00 0,000 .00	0.00	- 2,760 ,442. 00	29,20 0,000 .00	99,43 9,558 .00	--

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，因工作调整原因已于 2023 年 2 月辞去公司副经理职务。

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
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

2022年10月26日，公司独立董事郝亚泓的母亲买入公司股票100股，成交金额5,555元，于2022年11月8日卖出公司股票100股，成交金额6,320元，构成短线交易。上述期间内买卖公司股票的行为，违反了《中华人民共和国证券法》第四十四条的规定。就上述事项，中国证监会北京监管局对相关人员发出警示函。

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、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，2022年已支付820.90万元

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	56	现任	84.30	否
张爱军	董事、总经理	男	54	现任	94.61	否
江源东	董事、副总经理	女	54	现任	72.30	否
曹伟	董事、副总经理	男	49	现任	54.30	否
马忠	独立董事	男	64	现任	10.00	否
郝亚泓	独立董事	女	56	现任	10.00	否
肖波	独立董事	男	70	现任	10.00	否
李丽	监事会主席	女	46	现任	100.09	否

杜中华	监事	男	40	现任	87.84	否
王先明	职工代表监事	男	60	现任	20.97	否
张永智	副总经理、财务总监	男	57	现任	97.95	否
林清	副总经理	男	57	现任	58.09	否
刘春风	副总经理	女	49	现任	66.66	否
朱传军	副总经理、董事会秘书	男	51	现任	53.78	否
合计	--	--	--	--	820.90	--

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
第二届董事会第十八次会议	2022年01月10日	2022年01月11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《第二届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2022-002）
第二届董事会第十九次会议	2022年04月14日	2022年04月15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《第二届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2022-011）
第二届董事会第二十次会议	2022年04月28日		
第二届董事会第二十一次会议	2022年05月24日	2022年05月25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《第二届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2022-023）
第二届董事会第二十二次会议	2022年08月15日	2022年08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《第二届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2022-032）
第二届董事会第二十三次会议	2022年10月27日		
第二届董事会第二十四次会议	2022年12月30日	2023年01月03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《第二届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2023-001）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
钱瑞	7	5	2	0	0	否	3
张爱军	7	5	2	0	0	否	3
江源东	7	5	2	0	0	否	3

曹伟	7	5	2	0	0	否	3
马忠	7	1	6	0	0	否	3
肖波	7	0	7	0	0	否	3
郝亚泓	7	0	7	0	0	否	3

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	2022年02月17日	《2022年度审计工作计划》 《2022年第一季度内部审计报告》	同意	不适用	无
			2022年04月04日	《2021年年度报告》及摘要 《2021年内部控制评价报告》 《董事会审计委员会2021	同意	不适用	无

				年度工作报告》 《关于 2022 年度预计日常关联交易的议案》 《关于续聘会计师事务所的议案》			
			2022 年 04 月 23 日	《2022 年第一季度报告》	同意	不适用	无
			2022 年 08 月 10 日	《2022 年半年度报告》 《2022 年第二季度内部审计报告》	同意	不适用	无
			2022 年 10 月 21 日	《2022 年第三季度报告》 《2022 年第三季度内部审计报告》 《2022 年第四季度内部审计报告》	同意	不适用	无
战略委员会	钱瑞、江源东、张爱军、郝亚泓、肖波	3	2022 年 04 月 04 日	《董事会战略委员会 2021 年度工作报告》	同意	不适用	
			2022 年 05 月 20 日	《关于延长部分募投项目实施期限的议案》	同意	不适用	无
			2022 年 08 月 10 日	《关于延长部分募投项目实施期限的议案》	同意	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	2022 年 04 月 04 日	《董事会薪酬与考核委员会 2021 年度工作报告》 《关于 2021 年公司董事、监事薪酬的议案》 《关于 2021 年度高级管理人员薪酬的议案》	同意	不适用	无
提名委员会	钱瑞、马忠、郝亚泓	1	2022 年 04 月 04 日	《董事会提名委员会 2021 年度工作报告》	同意	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）	378
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	221
报告期末在职员工的数量合计（人）	599
当期领取薪酬员工总人数（人）	599
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	29
销售人员	112
技术人员	321

财务人员	15
行政人员	45
其他	77
合计	599
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	38
本科	269
专科	226
其他	66
合计	599

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、绩效工资、年终奖金等组成，2022 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 2,673.30 万元，占营业总成本 11.53%，公司利润对职工薪酬总额变化敏感。公司 2022 年核心技术人员数量占在职员工数量的 14.02%，2021 年占比 8.83%，占比提升 5.19%；公司 2022 年核心技术人员薪酬占薪酬总额的 13.22%，2021 年占比 13.47%，占比下降 0.25%。

3、培训计划

公司十分重视对在职员工的培训工作，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 2023 年度将加强培训的针对性和时效性，结合岗位技能的现状和薄弱点，有针对性分层次的推进员工教育培训工作。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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>公司为积极贯彻落实“科教兴国、人才强国”的国家战略，助力行业数智化创新，拟将对人工智能、大数据模型、产教融合等方向进行投入，导致对流动资金的需求加大，同时考虑日常生产经营发展及补充流动资金需要，为保障公司持续生产经营和稳定发展，增强抵御风险的能力，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司 2022 年度拟不进行利润分配，即不派发现金红利，不送红股，不进行资本公积金转增股本。</p>	<p>公司 2022 年度未分配利润将累积滚存至下一年度，将主要用于支持公司各项业务的经营发展及流动资金需求，满足公司日常经营需要，保障公司正常生产经营和稳定发展。</p>

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

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	2023 年 04 月 27 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	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

	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。	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	<p>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%。</p>	<p>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。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段
<p>北京竞业达数码科技股份有限公司全体股东：</p> <p>我们接受委托，对后附的北京竞业达数码科技股份有限公司（以下简称竞业达公司）董事会按照《企业内部控制基本规范》及相关规定对 2022 年 12 月 31 日与财务报表相关的内部控制的自我评价报告执行了鉴证工作。</p> <p>竞业达公司董事会的责任是按照《企业内部控制基本规范》及相关规定建立健全内部控制并保持其有效性，以及保证自我评估报告真实、准确、完整地反映与财务报表相关的内部控制。我们的责任是对竞业达公司与财务报表相关的内部控制有效性发表鉴证意见。</p> <p>我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号—历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作，以对与财务报表相关的内部控制制度有效性是否存在重大错报获取合理保证。在执行鉴证工作的过程中，我们实施了包括了解、测试和评价内部控制设计的合理性和执行的有效性，以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作作为发表意见提供了合理的基础。</p> <p>内部控制具有固有限制，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</p>

对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制鉴证结果推测未来内部控制有效性具有一定风险。	
我们认为，竞业达公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
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	2023 年 04 月 27 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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及控股子公司均不属于生产型企业，报告期内遵守国家有关环境保护及防治污染的法律、法规，不存在因违反有关环境保护及防治污染的法律、法规而受到处罚的情况。

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。

党的十八大以来，党中央高度重视发展数字经济，将其上升为国家战略，数字经济已成为推动中国经济增长主引擎之一，数字化战略也成为国家应对宏观挑战的解决方案之一。公司紧跟国家战略，秉承“科技赋能行业，助力行业数字化转型”的理念，以服务科教兴国、人才强国国家战略为愿景，以数智化创新助力行业高质量发展为使命，助力智慧教育和智慧交通行业数字化转型升级。

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数字考务、数字考试综合服务；智慧轨道建设重心从环境系统建设向智慧运营服务转变。同时，在行业信息化建设过程中，普遍存在大量设备堆砌、多系统并存，互相不连通形成数据孤岛的情况，公司加大投入研发数据中台，实现不同阶段、不同厂商、不同系统的数据互联互通，寻求方式

打破信息孤岛，将充分发挥自身优势，赋能智慧教育和智慧交通行业的数字化升级，担负起更高社会责任和使命。

2022 年公司向北京交通大学基金会捐赠 200 万元，用于学校人才培养、学科建设、学术交流和开展各项公益活动等，致力于积极推动祖国轨道交通事业及教育事业的发展；向中华英烈褒扬事业促进会捐赠 20 万元，为弘扬英烈精神、关爱英烈家属、保护纪念设施、开展对外交流等作出积极贡献；向北京市教育国际交流协会捐赠 20 万元，为积极推进北京教育界同世界各国(地区)教育界的交流与合作,促进北京市教育、科学和文化事业的发展添砖加瓦。

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，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、陈经纶中学等多所大中小学的线上线下混合互动教学，保障了学生安全复课。

公司智慧招考方案打通了国家防控数据，支持人员测温，实现刷脸进场，细致精准服务特殊考生，以智能化产品和技术团队全力支持服务，营造公平安全的考试环境。公司推出“云考场解决方案”，为处于封、管控区和集中医学观察场所、医疗救治场所的考生搭建临时隔离考场及备用考场，助力众多省市落实“应考尽考、平安高考”，在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
首次公开发行或再融资时所作承诺	钱瑞、江源东、钱瑞红	流通限制和自愿锁定承诺	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。	2020 年 09 月 22 日	三十六个月	正在履行
	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%。	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
	钱瑞、江源东、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、刘春风和	其他承诺	若本人违反承诺，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。	2020 年 09 月 22 日	无	正在履行

	朱传军					
	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；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。	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
	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
	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
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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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，新设成立北京瑞智嘉和科技有限公司、北京数时代大数据科技有限公司、北京竞业达科教融汇科技发展有限公司。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司暂未北京瑞智嘉和科技有限公司、北京数时代大数据科技有限公司、北京竞业达科教融汇科技发展有限公司实缴出资，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	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨锡光、李婕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

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 2022 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

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
郝亚泓	董事	2022 年 10 月 26 日，公司独立董事郝亚泓的母亲买入公司股票 100 股，成交金额 5,555 元，于 2022 年 11 月 8 日卖出公司股票 100 股，成交金额 6,320 元，构成短线交易。	中国证监会采取行政监管措施	上述期间内买卖公司股票的行为，违反了《中华人民共和国证券法》第四十四条的规定，中国证监会北京监管局对郝亚泓发出警示函。		

整改情况说明

适用 不适用

针对上述警示函提到的问题，公司及独立董事郝亚泓高度重视并吸取教训，认真学习了相关规范，深刻反省了相关事项，短线交易所得收益 765 元人民币已上缴公司，承诺杜绝此类事件再次发生。公司组织公司 5%以上股份的股东以及全体董事、监事、高级管理人员强化学习相关法律法规并开展专题培训，要求相关人员引以为戒，切实提高相关人员的规范运作意识，严格遵守相关规定，审慎操作，规范买卖公司股票行为，杜绝此类事件再次发生。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期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	31,900	989.35	0	0
银行理财产品	募集资金	45,000	0	0	0
合计		76,900	989.35	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	69,540,150	65.60%	0	0	27,816,060	0	27,816,060	97,356,210	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	69,540,150	65.60%	0	0	27,816,060	0	27,816,060	97,356,210	65.60%
其中：境内法人持股	190,000	0.18%	0	0	76,000	0	76,000	266,000	0.18%
境内自然人持股	69,350,150	65.42%	0	0	27,740,060	0	27,740,060	97,090,210	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	36,459,850	34.40%	0	0	14,583,940	0	14,583,940	51,043,790	34.40%
1、人民币普通股	36,459,850	34.40%	0	0	14,583,940	0	14,583,940	51,043,790	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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	106,000,000	100.00%	0	0	42,400,000	0	42,400,000	148,400,000	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

公司 2021 年年度权益分配方案：以 2021 年 12 月 31 日公司总股本 106,000,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。本次权益分派股权登记日为：2022 年 7 月 7 日。

股份变动的批准情况

适用 不适用

资本公积金转增股本已经 2021 年年度股东大会审议通过

股份变动的过户情况

适用 不适用

资本公积金转增股本的股票已在中国证券登记结算公司办理相关股份登记手续。

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

报告期内，公司资本公积转增股本增加股本 42,400,000 股，对本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有所摊薄。

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
钱瑞	31,025,000.00	12,410,000.00		43,435,000.00	首发限售 31,025,000 股，因公积金转增股本增加限售 12,410,000 股	解除限售日期：2023 年 9 月 24 日，任期每年转让的股份不超过直接或间接持股总数的 25%
江源东	27,375,000.00	10,950,000.00		38,325,000.00	首发限售 27,375,000 股，因公积金转增股本增加限售 10,950,000 股	解除限售日期：2023 年 9 月 24 日，任期每年转让的股份不超过直接或间接持股总数的 25%
张爱军	8,212,500.00	3,285,000.00		11,497,500.00	高管锁定	任期每年转让

				0	8,212,500股, 因公积金转增股本增加限售3,285,000股	的股份不超过直接或间接持股总数的25%
曹伟	2,737,500.00	1,095,000.00		3,832,500.00	高管锁定2,737,500, 因公积金转增股本增加限售1,095,000股	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)	190,000.00	76,000.00		266,000.00	首发限售190,000股, 因公积金转增股本增加限售76,000股	解除限售日期: 2023年9月24日
合计	69,540,000.00	27,816,000.00	0.00	97,356,000.00	--	--

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	28,631	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	26,485	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	
持股5%以上的股东或前10名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
钱瑞	境内自然人	29.27%	43,435,000		43,435,000	0		
江源东	境内自然人	25.83%	38,325,000		38,325,000	0		

张爱军	境内自然人	9.33%	13,846,558	2896558	11,497,500	2,349,058		
曹伟	境内自然人	2.58%	3,833,000	183000	3,832,500	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	2.42%	3,592,000		266,000	3,326,000		
北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.06%	3,057,080		0	3,057,080		
李博之	境内自然人	0.65%	970,700		0	970,700		
周军	境内自然人	0.39%	57,730		0	57,730		
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	0.24%	356,131		0	356,131		
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	0.24%	351,408		0	351,408		
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）	3,326,000	人民币普通股	3,326,000					
北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	3,057,080	人民币普通股	3,057,080					
张爱军	2,349,058	人民币普通股	2,349,058					
李博之	970,700	人民币普通股	970,700					
周军	577,300	人民币普通股	577,300					
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL	356,131	人民币普通股	356,131					

ASSOCIATION			
BARCLAYS BANK PLC	351,408	人民币普通股	351,408
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	336,047	人民币普通股	336,047
中信证券股份有限公司	310,857	人民币普通股	310,857
欧阳迅之	309,000	人民币普通股	309,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知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。		

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

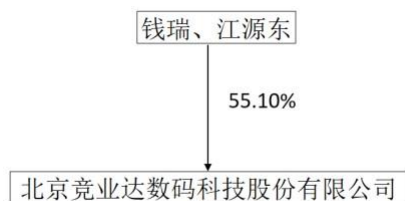
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱瑞	本人	中国	否
江源东	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	钱瑞先生为本公司董事长，江源东女士为本公司副总经理及董事		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

采用集中竞价交易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	2023 年 04 月 26 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/2023CDAA1B0132
注册会计师姓名	杨锡光、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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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 2022 年度，竞业达公司营业收入为 44,021.91 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>营业收入为竞业达公司关键业绩指标之一，对财务报表影响重大，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、34”。</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，识别合同履约义务，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>
1. 应收账款坏账准备及合同资产减值准备（可收回性）	
关键审计事项	审计中的应对
<p>于 2022 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 29,680.69 万元，占资产总额的 16.00%。由于应收账款、合同资产账面价值占资产总额比重较高，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，</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</p>

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。

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”。

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、履约风险等是否恰当；

(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；

(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；

(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。

• 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 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

• 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
- 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，就可能导致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。

我们与竞业达公司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

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	816,934,324.29	676,965,221.90
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	16,701,201.71	260,437,499.11
衍生金融资产		
应收票据	20,330,238.74	45,241,564.43
应收账款	272,922,368.94	287,545,309.24
应收款项融资		
预付款项	8,192,529.06	16,277,640.92
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	31,995,681.14	32,066,416.05
其中：应收利息		
应收股利	1,879,787.08	
买入返售金融资产		
存货	110,368,007.04	143,689,400.28
合同资产	23,884,577.43	39,078,114.86
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,018,560.62	8,689,189.25
流动资产合计	1,317,347,488.97	1,509,990,356.04
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	26,089,006.88	22,727,864.54
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	136,514,703.34	144,481,543.61
在建工程	241,229,668.01	138,723,610.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,838,230.42	9,120,109.28
无形资产	84,885,487.57	85,708,490.21
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,740,057.46	5,000.00

递延所得税资产	18,219,636.15	14,578,175.81
其他非流动资产	16,101,483.61	18,748,610.18
非流动资产合计	537,618,273.44	434,093,404.26
资产总计	1,854,965,762.41	1,944,083,760.30
流动负债：		
短期借款	0.00	29,452,515.83
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	42,083,936.57	93,596,367.23
应付账款	176,253,267.69	174,562,622.20
预收款项	792,315.47	1,071,816.50
合同负债	59,139,583.15	78,959,253.34
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	29,533,913.11	33,941,882.63
应交税费	26,288,881.36	35,427,009.86
其他应付款	7,686,501.69	3,192,723.57
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	5,255,712.80	5,372,440.82
其他流动负债	1,985,023.63	3,321,627.68
流动负债合计	349,019,135.47	458,898,259.66
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	5,605,993.76	2,920,719.63
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	20,408,233.85	20,216,657.29
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	26,014,227.61	23,137,376.92
负债合计	375,033,363.08	482,035,636.58
所有者权益：		
股本	148,400,000.00	106,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	740,647,757.53	783,047,757.53
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	39,356,699.79	38,022,198.81
一般风险准备		
未分配利润	551,273,992.51	534,137,548.41
归属于母公司所有者权益合计	1,479,678,449.83	1,461,207,504.75
少数股东权益	253,949.50	840,618.97
所有者权益合计	1,479,932,399.33	1,462,048,123.72
负债和所有者权益总计	1,854,965,762.41	1,944,083,760.30

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	612,412,791.46	533,156,257.47
交易性金融资产	6,807,700.48	121,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	18,394,373.49	41,675,564.43
应收账款	255,379,340.63	267,842,034.33
应收款项融资		
预付款项	5,864,836.65	11,053,971.20
其他应收款	152,834,488.97	99,465,190.98
其中：应收利息		
应收股利	1,879,787.08	
存货	73,276,567.31	117,800,948.94
合同资产	23,319,137.43	39,078,114.86
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,148,289,236.42	1,231,072,082.21
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	217,611,659.58	214,178,057.13
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	134,809,360.17	142,425,345.86
在建工程	0.00	171,184.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,826,876.28	5,953,694.55
无形资产	63,969,742.50	64,324,801.42
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,740,057.46	5,000.00
递延所得税资产	15,078,338.29	11,304,319.17
其他非流动资产	16,101,483.61	18,748,610.18
非流动资产合计	460,137,517.89	457,111,013.28
资产总计	1,608,426,754.31	1,688,183,095.49
流动负债：		
短期借款	0.00	14,452,515.83
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	15,122,730.07	72,537,093.23
应付账款	181,449,557.63	208,952,239.32
预收款项	734,048.25	969,139.43
合同负债	45,372,862.08	70,403,958.49
应付职工薪酬	17,550,787.40	20,386,410.67
应交税费	19,913,375.99	27,978,374.62
其他应付款	103,271,306.14	30,619,299.04
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	4,448,861.18	4,050,141.69
其他流动负债	1,853,824.07	3,043,230.08
流动负债合计	389,717,352.81	453,392,402.40
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	5,062,067.54	2,000,481.48
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	14,795,702.63	15,483,590.08
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	19,857,770.17	17,484,071.56
负债合计	409,575,122.98	470,876,473.96
所有者权益：		
股本	148,400,000.00	106,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	771,041,701.73	813,441,701.73
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,330,992.97	34,996,491.99
未分配利润	243,078,936.63	262,868,427.81
所有者权益合计	1,198,851,631.33	1,217,306,621.53
负债和所有者权益总计	1,608,426,754.31	1,688,183,095.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	440,219,130.51	657,395,657.27
其中：营业收入	440,219,130.51	657,395,657.27
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	394,659,202.31	540,829,955.97
其中：营业成本	231,777,398.69	369,188,859.04
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	3,847,769.24	5,602,886.75
销售费用	64,578,409.78	73,542,538.11
管理费用	44,283,093.77	47,863,022.95
研发费用	54,958,768.22	47,884,364.09
财务费用	-4,786,237.39	-3,251,714.97
其中：利息费用	337,187.50	666,345.83
利息收入	5,796,047.33	4,931,344.61
加：其他收益	11,716,155.52	15,371,789.70
投资收益（损失以“-”号填	18,219,655.07	25,380,862.83

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,619,012.57	7,256,659.08
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）	-106,498.77	437,499.11
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,642,840.45	-18,527,312.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,708,382.90	-5,639,778.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,756.97	265,138.88
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	46,039,773.64	133,853,901.18
加：营业外收入	10,384,431.97	6,242,157.83
减：营业外支出	2,894,233.47	694,013.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	53,529,972.14	139,402,045.30
减：所得税费用	3,845,696.53	15,708,876.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	49,684,275.61	123,693,169.09
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	49,684,275.61	123,693,169.09
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	50,270,945.08	124,359,417.18
2.少数股东损益	-586,669.47	-666,248.09
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	49,684,275.61	123,693,169.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	50,270,945.08	124,359,417.18
归属于少数股东的综合收益总额	-586,669.47	-666,248.09
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.4065	1.1732
（二）稀释每股收益	0.4065	1.1732

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

法定代表人：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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	291,962,365.32	495,643,445.51
减：营业成本	169,077,488.81	305,295,907.90
税金及附加	2,773,050.30	3,367,255.96
销售费用	40,671,296.81	45,973,024.44
管理费用	36,436,361.76	38,735,552.78
研发费用	35,633,653.34	31,546,076.17
财务费用	-4,414,645.75	-3,313,867.12
其中：利息费用		
利息收入	4,950,576.90	4,135,173.22
加：其他收益	4,325,743.89	6,588,414.00
投资收益（损失以“-”号填列）	13,868,055.97	21,174,428.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,619,012.57	7,256,659.08
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）	-25,481,701.77	-16,711,963.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-444,478.72	-4,734,796.45
资产处置收益（损失以“-”号	1,756.97	

填列)		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	4,054,536.39	80,355,577.59
加：营业外收入	10,330,864.51	6,036,157.71
减：营业外支出	2,891,770.74	542,948.14
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	11,493,630.16	85,848,787.16
减：所得税费用	-1,851,379.64	8,602,333.79
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	13,345,009.80	77,246,453.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	13,345,009.80	77,246,453.37
（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	13,345,009.80	77,246,453.37
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	494,181,067.62	594,311,056.04
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	12,026,813.51	23,700,362.12
收到其他与经营活动有关的现金	35,059,145.15	66,272,421.07
经营活动现金流入小计	541,267,026.28	684,283,839.23
购买商品、接受劳务支付的现金	272,987,467.48	383,416,726.56
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	134,270,206.43	146,282,195.91
支付的各项税费	46,511,658.49	67,646,215.13
支付其他与经营活动有关的现金	50,886,892.38	54,644,821.06
经营活动现金流出小计	504,656,224.78	651,989,958.66
经营活动产生的现金流量净额	36,610,801.50	32,293,880.57
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	805,623.04	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,720.00	561,728.01
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	1,221,230,441.13	1,748,124,203.75
投资活动现金流入小计	1,222,041,784.17	1,748,685,931.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	83,443,951.60	146,803,850.36
投资支付的现金		15,750,000.00
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	965,000,000.00	1,833,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,048,443,951.60	1,995,553,850.36
投资活动产生的现金流量净额	173,597,832.57	-246,867,918.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	0.00	25,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	50,500,000.00	31,442,230.38
筹资活动现金流入小计	50,500,000.00	56,442,230.38
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,365,520.84	37,766,345.83
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	72,605,991.03	30,951,552.65
筹资活动现金流出小计	119,971,511.87	93,717,898.48
筹资活动产生的现金流量净额	-69,471,511.87	-37,275,668.10

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	140,737,122.20	-251,849,706.13
加：期初现金及现金等价物余额	632,870,308.05	884,720,014.18
六、期末现金及现金等价物余额	773,607,430.25	632,870,308.05

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	316,999,308.82	405,369,001.23
收到的税费返还	4,075,633.84	13,800,008.28
收到其他与经营活动有关的现金	158,175,825.53	192,975,536.98
经营活动现金流入小计	479,250,768.19	612,144,546.49
购买商品、接受劳务支付的现金	198,772,590.12	342,793,638.92
支付给职工以及为职工支付的现金	86,396,664.56	92,704,271.99
支付的各项税费	26,996,010.20	46,630,230.41
支付其他与经营活动有关的现金	147,707,568.94	202,784,590.54
经营活动现金流出小计	459,872,833.82	684,912,731.86
经营活动产生的现金流量净额	19,377,934.37	-72,768,185.37
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	805,623.04	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,720.00	11,780.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	972,441,342.92	1,253,917,769.29
投资活动现金流入小计	973,252,685.96	1,253,929,549.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,200,645.27	37,509,653.18
投资支付的现金	500,000.00	93,750,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	850,000,000.00	1,254,000,000.00
投资活动现金流出小计	859,700,645.27	1,385,259,653.18
投资活动产生的现金流量净额	113,552,040.69	-131,330,103.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	31,442,230.38
筹资活动现金流入小计	0.00	31,442,230.38
偿还债务支付的现金	0.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,800,000.00	37,100,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	21,105,421.26	4,380,437.00
筹资活动现金流出小计	52,905,421.26	41,480,437.00
筹资活动产生的现金流量净额	-52,905,421.26	-10,038,206.62
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	80,024,553.80	-214,136,495.88
加：期初现金及现金等价物余额	514,061,343.62	728,197,839.50
六、期末现金及现金等价物余额	594,085,897.42	514,061,343.62

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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				38,022,198.81		534,137,548.41		1,461,207,504.75	840,618.97	1,462,048,123.72
加：会计政策变更															0.00
期差错更正															0.00
一控制下企业合并															0.00
他															0.00
二、本年期初余额	106,000,000.00	0.00	0.00	0.00	783,047,757.53	0.00	0.00	0.00	38,022,198.81	0.00	534,137,548.41	0.00	1,461,207,504.75	840,618.97	1,462,048,123.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	42,400,000.00	0.00	0.00	0.00	-42,400,000.00	0.00	0.00	0.00	1,334,500.98	0.00	17,136,444.10	0.00	18,470,945.08	-586,669.47	17,884,275.61
（一）综合收益总额											50,270,945.08		50,270,945.08	-586,669.47	49,684,275.61
（二）所有者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股													0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00
4. 其他													0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,334,500.98	0.00	33,134,500.98	0.00	31,800,000.00	0.00	31,800,000.00
1. 提取盈余公积									1,334,500.98		-1,334,500.98		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配											-31,800,000.00		-31,800,000.00		-31,800,000.00
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所	42,400,000.00	0.00	0.00	0.00	-42,400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

所有者权益内部结转	0				00.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	42,400,000.00				-42,400,000.00								0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
（六													0.00		0.00

其他															
四、本期期末余额	148,400,000.00	0.00	0.00	0.00	740,647,757.53	0.00	0.00	0.00	39,356,699.79	0.00	551,273,992.51	0.00	1,479,678,449.83	253,949.50	1,479,932,399.33

上期金额

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				30,297,553.47		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															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	106,000,000.00	0.00	0.00	0.00	783,047,757.53	0.00	0.00	0.00	30,297,553.47	0.00	454,602,776.57	0.00	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“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,724,645.34	0.00	79,534,771.84	0.00	87,259,417.18	-666,248.09	86,593,169.09
（一）综合收益总											124,359,417.18		124,359,417.18	-666,248.09	123,693,169.09

额															
(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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,724,645.34	0.00	-44,824,645.34	0.00	-37,100,000.00	0.00	-37,100,000.00
1.提取盈余公积									7,724,645.34		-7,724,645.34		0.00		0.00
2.提取一般风险准备													0.00		0.00
3.对所有者(或股东)的分配											-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	106,000,000.00	0.00	0.00	0.00	783,047,757.53	0.00	0.00	0.00	38,022,198.81	0.00	534,137,548.41	0.00	1,461,207,504.75	840,618.97	1,462,048,123.72

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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				34,996,491.99	262,868,427.81		1,217,306,621.53
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	106,000,000.00	0.00	0.00	0.00	813,441,701.73	0.00	0.00	0.00	34,996,491.99	262,868,427.81	0.00	1,217,306,621.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	42,400,000.00	0.00	0.00	0.00	42,400,000.00	0.00	0.00	0.00	1,334,500.98	19,789,491.18	0.00	18,454,990.20
(一) 综										13,345,009		13,345,009

合收益总额										.80		.80
(二)所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.所有者投入的普通股												0.00
2.其他权益工具持有者投入资本												0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4.其他												0.00
(三)利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,334,500.98	-33,134,500.98	0.00	-31,800,000.00
1.提取盈余公积									1,334,500.98	-1,334,500.98		0.00
2.对所有者(或股东)的分配										-31,800,000.00		-31,800,000.00
3.其他												0.00
(四)所有者权益	42,400,000.00	0.00	0.00	0.00	-42,400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）	42,400,000.00				-42,400,000.00								0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00
6. 其他													0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00
2. 本期使用													0.00
（六）其他													0.00
四、	148,4	0.00	0.00	0.00	771,0	0.00	0.00	0.00	36,33	243,0	0.00		1,198

本期期末余额	00,00 0.00				41,70 1.73				0,992 .97	78,93 6.63		,851, 631.3 3
--------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	--------------	---------------	--	---------------------

上期金额

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												
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									-37,100,000.00			-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				813,441.73				34,996.49	262,868.42		1,217,306.62
												1,217,306.62
												3

三、公司基本情况

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。

2022 年 5 月 11 日，公司 2021 年度股东会决议审议并通过了资本公积转增股本的议案，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，转增股本前本公司总股本为 106,000,000 股，转增股本后总股本增至 148,400,000 股。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股本为 14,840.00 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	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备零售；教学用模型及教具销售；音响设备销售；数字文化创意技术装备销售；计算机软硬件及外围设备制造；软件开发；通讯设备销售；信息系统集成服务；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；汽车零配件零售；机械电气设备销售；家具销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；租赁服务（不含许可类租赁服务）；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（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、北京数时代大数据科技有限公司、北京瑞智嘉和科技有限公司、北京竞业达科教融汇科技发展有限公司 16 家公司。与上年相比，本年合并范围新增北京数时代大数据科技有限公司、北京瑞智嘉和科技有限公司、北京竞业达科教融汇科技发展有限公司等 3 家全资子公司。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

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及结构化主体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，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：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，最终形成企业合并的，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

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。

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。

(1) 金融资产

1) 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。

2) 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：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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）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：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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）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。

（2） 金融负债

1) 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。

2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团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。

（6）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：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，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：

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 and 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行成本和合同取得成本。

合同履行成本，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，作为合同履行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股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。

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。

(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	2.38~3.17
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
运输设备	年限平均法	5~10	5	9.5~19.00
电子设备及其他	年限平均法	3~5	5	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和开发阶段支出。研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段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办公楼装修、邮箱租赁等费用。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

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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入等。

(1) 公司收入确认的一般原则

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

3) 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。

- 2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- 4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- 5) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 公司收入具体确认原则

公司主营业务分为软硬件产品销售、信息化解决方案的销售及服务、运维服务等。其中软硬件产品销售业务公司不承担安装调试责任，信息化解决方案的销售及服务业务公司需要承担安装调试等服务责任。

- 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。

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、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
<p>2021 年 12 月 30 日，财政部发布《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会[2021]35 号），解释了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”“关于亏损合同的判断”内容，并自 2022 年 1 月 1 日起施行。</p> <p>2022 年 11 月 30 日，财政部 2022 年 11 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》，解释了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的问题，并自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。</p>	<p>本次会计政策变更是公司根据法律法规和国家统一的会计制度要求进行的变更，无需提交公司董事会和股东大会审议。</p>	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

44、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%
地方教育费附加	流转税	2%
教育费附加	流转税	3%

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	25%
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%
北京数时代大数据科技有限公司	20%
北京瑞智嘉和科技有限公司	20%
北京竞业达科教融汇科技发展有限公司	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。2022 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。2022 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。

根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号)规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小微企业年度应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%税率缴纳企业所得税；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。根据财税〔2021〕12 号文《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在上述财税〔2019〕13 号文第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。根据财税〔2022〕13 号文《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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。2022 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、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、北京数时代大数据科技有限公司、北京瑞智嘉和科技有限公司、北京竞业达科教融汇科技发展有限公司

上述公司系小微企业，根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号)规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小微企业年度应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳

税所得额，按 20%税率缴纳企业所得税；根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小微企业年度应纳税所得额超过 100 万元不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%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%、2019 年 4 月 1 日起按 13%）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

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%、2019 年 4 月 1 日起按 13%）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。

种类	金额	计入当期损益的金额
增值税退税	11,454,869.10	11,454,869.10
个税手续费返还	261,286.42	261,286.42
合计	11,716,155.52	11,716,155.52

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	20,297.92	28,325.72
银行存款	813,621,332.33	657,835,438.14
其他货币资金	3,292,694.04	19,101,458.04
合计	816,934,324.29	676,965,221.90

其他说明：

说明：（1）年末库存现金中，包含欧元原币 95.00 元，折合人民币 705.18 元；台币原币 15,000.00 元，折合人民币 3,405.89 元。

（2）年末银行存款中，包含 40,034,200.00 元被质押的定期存款。

（3）年末其他货币资金中，包含票据保证金 73,666.23 元、保函保证金 3,219,027.81 元（其中 967,000.00 元被质押）。

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	16,701,201.71	260,437,499.11
其中：		
权益工具投资	6,807,700.48	7,000,000.00
其他	9,893,501.23	253,437,499.11
其中：		
合计	16,701,201.71	260,437,499.11

其他说明：

权益工具投资系本公司 2021 年出资 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），本年按照公允价值计量；其他系购买的人民币结构性存款及其它理财产品。

3、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	3,192,312.53	3,666,000.00
商业承兑票据	17,137,926.21	41,575,564.43
合计	20,330,238.74	45,241,564.43

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票据	26,728,933.18	100.00%	6,398,694.44	23.94%	20,330,238.74	48,490,621.69	100.00%	3,249,057.26	6.70%	45,241,564.43
其中：										

商业承兑汇票及未上市地方性银行承兑汇票	24,667,685.90	92.29%	6,398,694.44	25.94%	18,268,991.46	47,855,121.69	98.69%	3,249,057.26	6.79%	44,606,064.43
已上市银行承兑汇票及国有银行承兑汇票	2,061,247.28	7.71%			2,061,247.28	635,500.00	1.31%			635,500.00
合计	26,728,933.18	100.00%	6,398,694.44	23.94%	20,330,238.74	48,490,621.69	100.00%	3,249,057.26	6.70%	45,241,564.43

按组合计提坏账准备：0

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	23,477,090.90	6,339,164.69	27.00%
未上市地方性银行承兑汇票	1,190,595.00	59,529.75	5.00%
已上市银行承兑汇票及国有银行承兑汇票	2,061,247.28		
合计	26,728,933.18	6,398,694.44	

确定该组合依据的说明：

本公司基于应收票据的信用风险特征

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	---

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	3,249,057.26	3,149,637.18				6,398,694.44
合计	3,249,057.26	3,149,637.18				6,398,694.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款					0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	332,583,819.88	100.00%	59,661,450.94	17.94%	272,922,368.94	328,891,653.91	100.00%	41,346,344.67	12.57%	287,545,309.24
其中：										
账龄组合	332,583,819.88	100.00%	59,661,450.94	17.94%	272,922,368.94	328,891,653.91	100.00%	41,346,344.67	12.57%	287,545,309.24
合计	332,583,819.88	100.00%	59,661,450.94	17.94%	272,922,368.94	328,891,653.91	100.00%	41,346,344.67	12.57%	287,545,309.24

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）	148,168,530.07	7,408,426.50	5.00%
1-2年	73,884,898.83	7,388,489.88	10.00%
2-3年	71,234,676.44	21,370,402.93	30.00%
3-4年	29,927,812.05	14,963,906.01	50.00%
4-5年	4,188,384.37	3,350,707.50	80.00%
5年以上	5,179,518.12	5,179,518.12	100.00%
合计	332,583,819.88	59,661,450.94	

确定该组合依据的说明：

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%

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)	148,168,530.07
1至2年	73,884,898.83
2至3年	71,234,676.44
3年以上	39,295,714.54
3至4年	29,927,812.05
4至5年	4,188,384.37
5年以上	5,179,518.12
合计	332,583,819.88

(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	41,346,344.67	18,581,112.73				59,661,450.94
合计	41,346,344.67	18,581,112.73				59,661,450.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

(3) 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	41,219,952.61	12.39	7,534,825.50
单位二	33,098,968.43	9.95	1,994,855.30
单位三	24,741,448.13	7.44	1,237,072.41
单位四	21,682,208.62	6.52	7,241,469.84
单位五	17,220,946.72	5.18	3,096,413.15
合计	137,963,524.51	41.48	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,049,328.76	37.22%	14,135,541.98	86.84%
1 至 2 年	3,096,591.80	37.80%	185,564.32	1.14%
2 至 3 年	181,778.78	2.22%	439,697.46	2.70%
3 年以上	1,864,829.72	22.76%	1,516,837.16	9.32%
合计	8,192,529.06		16,277,640.92	

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：

年末账龄超过 1 年且金额重要的预付款项余额 2,130,570.60 元，账龄 1-2 年，由于智慧轨道项目未达到施工条件，截至年末尚未完成供货。

(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	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
单位一	2,130,570.60	1-2 年	26.01
单位二	518,867.94	1-2 年	6.33
单位三	490,000.00	1 年以内	5.98
单位四	320,076.91	1 年以内	3.91
单位五	298,927.63	1 年以内	3.65
合计	3,758,443.08	-	45.88

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,879,787.08	
其他应收款	30,115,894.06	32,066,416.05
合计	31,995,681.14	32,066,416.05

(1) 应收股利分类

项目	年末余额	年初余额
北京北投智慧城市科技有限公司	1,879,787.08	
合计	1,879,787.08	

(2) 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	45,129,897.75	41,813,288.70
备用金	207,158.61	141,280.98
往来款及其他	1,156,040.40	1,310,952.07
合计	46,493,096.76	43,265,521.75

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	10,965,772.37		233,333.33	11,199,105.70
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	5,178,097.00			5,178,097.00
2022 年 12 月 31 日余额	16,143,869.37		233,333.33	16,377,202.70

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）	8,914,676.73
1 至 2 年	2,941,352.89
2 至 3 年	25,184,669.03
3 年以上	9,452,398.11
3 至 4 年	1,548,431.21
4 至 5 年	2,981,248.25
5 年以上	4,922,718.65
合计	46,493,096.76

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	10,965,772.37	5,178,097.00				16,143,869.37
第三阶段	233,333.33					233,333.33
合计	11,199,105.70	5,178,097.00				16,377,202.70

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%

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

其中重要的其他应收款核销情况：

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	保证金及押金	22,711,132.47	2-3 年	48.85	6,813,339.74
单位二	保证金及押金	6,535,308.05	1-5 年及 5 年以上	14.06	3,897,262.92
单位三	保证金及押金	3,098,690.00	1 年以内	6.66	154,934.50
单位四	保证金及押金	813,208.60	1 年以内	1.75	40,660.43

单位五	保证金及押金	810,000.00	4-5 年	1.74	648,000.00
合计	—	33,968,339.12	—	73.06	11,554,197.59

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

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

7、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	3,785,217.15		3,785,217.15	2,207,924.78		2,207,924.78
在产品	994,661.33		994,661.33	651,914.90		651,914.90
库存商品	39,707,811.70	7,155,591.26	32,552,220.44	31,618,286.04	4,034,089.28	27,584,196.76
合同履约成本	72,299,659.87	254,874.41	72,044,785.46	112,558,417.39	254,874.41	112,303,542.98
委托加工物资	991,122.66		991,122.66	941,820.86		941,820.86
合计	117,778,472.71	7,410,465.67	110,368,007.04	147,978,363.97	4,288,963.69	143,689,400.28

(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	4,034,089.28	3,249,938.35		128,436.37		7,155,591.26
合同履约成本	254,874.41					254,874.41
合计	4,288,963.69	3,249,938.35		128,436.37		7,410,465.67

确定可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本的减值准备的原因

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

项目	确定可变现净值的具体依据	报告期转回或转销原因
合同履约成本	预计项目可收回金额扣除税金及销售费用	已实现销售

8、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	30,708,546.18	6,823,968.75	23,884,577.43	45,689,662.50	6,611,547.64	39,078,114.86
合计	30,708,546.18	6,823,968.75	23,884,577.43	45,689,662.50	6,611,547.64	39,078,114.86

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	212,421.11			按账龄组合计提
合计	212,421.11			——

其他说明：

说明：年末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。

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	16,018,560.62	8,689,189.25
合计	16,018,560.62	8,689,189.25

其他说明：

10、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	2,311,590.16			373,644.42						2,685,234.58	

务有限公司											
中科猫头鹰（北京）科技有限公司	1,456,487.39			-664,429.41						792,057.98	
小计	3,768,077.55			-290,784.99						3,477,292.56	
二、联营企业											
北京北投智慧城市科技有限公司	18,959,786.99			6,337,337.45			-2,685,410.12			22,611,714.32	
小计	18,959,786.99			6,337,337.45			-2,685,410.12			22,611,714.32	
合计	22,727,864.54			6,046,552.46			-2,685,410.12			26,089,006.88	

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	136,514,703.34	144,481,543.61
合计	136,514,703.34	144,481,543.61

(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	132,416,055.08	681,986.74	9,050,615.96	19,820,830.17	161,969,487.95
2. 本期增加金额				1,446,447.49	1,446,447.49
(1) 购置				1,446,447.49	1,446,447.49
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				2,483,650.61	2,483,650.61
(1) 处置或报废				2,483,650.61	2,483,650.61

4. 期末余额	132,416,055.08	681,986.74	9,050,615.96	18,783,627.05	160,932,284.83
二、累计折旧					
1. 期初余额	4,096,058.84	393,392.66	5,604,162.72	7,394,330.12	17,487,944.34
2. 本期增加金额	3,174,761.52	64,788.90	1,076,877.14	4,598,883.70	8,915,311.26
(1) 计提	3,174,761.52	64,788.90	1,076,877.14	4,598,883.70	8,915,311.26
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废				1,985,674.11	1,985,674.11
4. 期末余额	7,270,820.36	458,181.56	6,681,039.86	10,007,539.71	24,417,581.49
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	125,145,234.72	223,805.18	2,369,576.10	8,776,087.34	136,514,703.34
2. 期初账面价值	128,319,996.24	288,594.08	3,446,453.24	12,426,500.05	144,481,543.61

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	241,229,668.01	138,723,610.63
合计	241,229,668.01	138,723,610.63

(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

怀来科技园	241,229,668.01		241,229,668.01	138,552,425.66		138,552,425.66
合计	241,229,668.01		241,229,668.01	138,723,610.63		138,723,610.63

(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		171,184.97			171,184.97							
怀来科技园	283,590.00	138,552.42	102,677.24			241,229.66	85.03%	85.00				募股资金
合计	283,590.00	138,723.61	102,677.24		171,184.97	241,229.66						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明：		

13、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	15,003,816.45	15,003,816.45
2. 本期增加金额	11,204,653.72	11,204,653.72
(1) 租入	11,204,653.72	11,204,653.72
3. 本期减少金额	6,186,516.26	6,186,516.26
(1) 退租	6,186,516.26	6,186,516.26
4. 期末余额	20,021,953.91	20,021,953.91
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,883,707.17	5,883,707.17
2. 本期增加金额	6,963,755.42	6,963,755.42
(1) 计提	6,963,755.42	6,963,755.42
3. 本期减少金额	4,663,739.10	4,663,739.10
(1) 处置	4,663,739.10	4,663,739.10

4. 期末余额	8, 183, 723. 49	8, 183, 723. 49
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	11, 838, 230. 42	11, 838, 230. 42
2. 期初账面价值	9, 120, 109. 28	9, 120, 109. 28

其他说明：

14、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, 495, 038. 03	95, 725, 140. 23
2. 本期增加金额				1, 274, 436. 46	1, 274, 436. 46
(1) 购置				1, 274, 436. 46	1, 274, 436. 46
(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			2, 769, 474. 49	96, 999, 576. 69
二、累计摊销					
1. 期初余额	9, 282, 763. 92			733, 886. 10	10, 016, 650. 02
2. 本期增加金额	1, 884, 654. 04			212, 785. 06	2, 097, 439. 10
(1) 计提	1, 884, 654. 04			212, 785. 06	2, 097, 439. 10
3. 本期减少					

金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	11,167,417.96			946,671.16	12,114,089.12
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	83,062,684.24			1,822,803.33	84,885,487.57
2. 期初账面 价值	84,947,338.28			761,151.93	85,708,490.21

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

15、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	5,000.00	73,018.87	12,099.05		65,919.82
办公楼装修		2,923,181.83	249,044.19		2,674,137.64
合计	5,000.00	2,996,200.70	261,143.24		2,740,057.46

其他说明：

16、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	97,808,843.59	14,684,712.21	68,586,056.61	10,298,852.49
内部交易未实现利润	2,985,238.07	447,785.71	7,995,047.80	1,199,257.17
预提售后维修费用	20,408,233.85	3,087,138.23	20,216,657.29	3,080,066.15
合计	121,202,315.51	18,219,636.15	96,797,761.70	14,578,175.81

(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		18,219,636.15		14,578,175.81

(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

其他说明：

17、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	17,238,544.70	1,137,061.09	16,101,483.61	19,256,024.70	1,891,037.65	17,364,987.05
预付软件款				1,383,623.13		1,383,623.13
合计	17,238,544.70	1,137,061.09	16,101,483.61	20,639,647.83	1,891,037.65	18,748,610.18

其他说明：

18、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
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	0.00	29,452,515.83

短期借款分类的说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

商业承兑汇票	7,861,124.00	14,947,052.30
银行承兑汇票	34,222,812.57	78,649,314.93
合计	42,083,936.57	93,596,367.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、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	88,843,361.50	116,959,492.06
应付外包费用	14,907,558.07	12,935,252.10
应付在建工程款	72,502,348.12	44,667,878.04
合计	176,253,267.69	174,562,622.20

(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	23,692,842.04	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	9,753,377.07	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	33,446,219.11	

其他说明：

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	792,315.47	1,071,816.50
合计	792,315.47	1,071,816.50

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	59,139,583.15	78,959,253.34
合计	59,139,583.15	78,959,253.34

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

23、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	33,239,412.92	117,942,802.10	122,572,476.40	28,609,738.62
二、离职后福利-设定提存计划	702,469.71	11,919,434.81	11,697,730.03	924,174.49
合计	33,941,882.63	129,862,236.91	134,270,206.43	29,533,913.11

(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	32,779,025.11	106,014,464.81	110,664,112.94	28,129,376.98
2、职工福利费	3,000.00	1,417,908.70	1,418,908.70	2,000.00
3、社会保险费	452,504.81	6,883,332.59	6,862,445.76	473,391.64
其中：医疗保险费	420,690.00	6,533,993.71	6,503,147.27	451,536.44
工伤保险费	25,234.97	312,380.23	321,164.94	16,450.26
生育保险费	6,579.84	36,958.65	38,133.55	5,404.94
4、住房公积金	4,859.00	3,626,296.00	3,626,185.00	4,970.00
5、工会经费和职工教育经费	24.00	800.00	824.00	
合计	33,239,412.92	117,942,802.10	122,572,476.40	28,609,738.62

(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	681,199.12	11,544,460.88	11,324,895.17	900,764.83
2、失业保险费	21,270.59	374,973.93	372,834.86	23,409.66
合计	702,469.71	11,919,434.81	11,697,730.03	924,174.49

其他说明：

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,033,796.66	27,386,149.95
企业所得税	1,883,058.84	6,543,896.91
个人所得税	883,888.87	585,536.03

城市维护建设税	232,396.00	431,388.72
印花税及其他	47,785.21	90,480.40
教育费附加	124,773.47	233,734.71
地方教育费附加	83,182.31	155,823.14
合计	26,288,881.36	35,427,009.86

其他说明:

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	7,686,501.69	3,192,723.57
合计	7,686,501.69	3,192,723.57

(1) 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	341,718.37	103,830.00
代扣代缴费用	57,421.01	59,441.01
应付服务供应商款项	5,797,062.14	1,572,493.68
应付职工报销款	1,490,300.17	1,456,958.88
合计	7,686,501.69	3,192,723.57

2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明:

26、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	5,255,712.80	5,372,440.82
合计	5,255,712.80	5,372,440.82

其他说明:

27、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	1,985,023.63	3,321,627.68
合计	1,985,023.63	3,321,627.68

短期应付债券的增减变动:

其他说明：

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,927,283.32	3,082,726.70
未确认融资费用	-321,289.56	-162,007.07
合计	5,605,993.76	2,920,719.63

其他说明：

29、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	20,408,233.85	20,216,657.29	
合计	20,408,233.85	20,216,657.29	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

30、其他非流动负债

其他说明：

31、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			42,400,000.00		42,400,000.00	148,400,000.00

其他说明：

2022年5月11日，公司2021年度股东会决议审议并通过了资本公积转增股本的议案，公司以资本公积向全体股东每10股转增4股，转增股本前本公司总股本为106,000,000股，转增股本后总股本增至148,400,000股。

32、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		42,400,000.00	740,647,757.53
合计	783,047,757.53		42,400,000.00	740,647,757.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022 年 5 月 11 日，公司 2021 年度股东会决议审议并通过了资本公积转增股本的议案，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，减少资本公积 42,400,000.00 元。

33、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、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	38,022,198.81	1,334,500.98		39,356,699.79
合计	38,022,198.81	1,334,500.98		39,356,699.79

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	534,137,548.41	454,602,776.57
调整后期初未分配利润	534,137,548.41	454,602,776.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	50,270,945.08	124,359,417.18
减：提取法定盈余公积	1,334,500.98	7,724,645.34
应付普通股股利	31,800,000.00	37,100,000.00
期末未分配利润	551,273,992.51	534,137,548.41

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

36、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	440,078,488.30	231,690,519.62	656,363,951.93	369,188,859.04
其他业务	140,642.21	86,879.07	1,031,705.34	
合计	440,219,130.51	231,777,398.69	657,395,657.27	369,188,859.04

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：				
智慧教学与校园				87,949,250.89
智慧招考				169,473,984.40
智慧轨道				163,613,552.97
其他				19,182,342.25
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
软硬件产品销售				126,245,639.92
信息化解决方案的销售及服务				307,977,427.27
运维服务及其他				5,996,063.32
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认				434,418,577.37
在某一时段内确认				5,800,553.14
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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：

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 324,753,060.32 元，其中，234,691,536.81 元预计将于 2023 年度确认收入，90,061,523.51 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

37、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	1,302,484.59	2,175,307.70
教育费附加	779,946.86	1,067,138.28
房产税	925,319.43	738,344.00
土地使用税	97,993.00	123,324.00
车船使用税	26,499.60	30,009.60
印花税	195,361.20	718,261.80
地方教育费附加	520,164.56	712,064.22
其他		38,437.15
合计	3,847,769.24	5,602,886.75

其他说明：

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,426,050.03	44,081,888.04
售后维修费	4,577,571.45	7,016,326.23
差旅费	2,898,449.40	3,393,365.22
业务招待费	3,930,880.15	4,777,059.03
房租及水电费	1,038,416.98	1,225,863.76
使用权资产摊销	5,590,514.24	4,575,990.41
中标服务费	1,164,538.24	1,446,590.99
办公费	1,299,346.85	1,529,599.32
汽车使用费	642,236.21	600,067.95
会务费	121,757.86	252,577.55
运杂费	352,241.29	963,792.09
广告宣传费	3,562,612.04	3,027,872.50
折旧摊销	705,420.42	532,902.00
其他	268,374.62	118,643.02
合计	64,578,409.78	73,542,538.11

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,356,168.75	31,650,740.18
房租及水电费	1,957,531.01	2,801,498.62
使用权资产摊销	664,584.04	783,738.47

折旧摊销	7,999,731.46	6,764,656.54
办公费及培训费	3,395,831.72	2,691,015.79
咨询服务费	696,143.87	239,383.52
业务招待费	1,426,967.89	1,124,451.13
差旅费	331,227.04	297,125.88
残疾人就业保障金	1,285.69	3,769.66
汽车使用费	786,182.59	933,593.20
通讯费	340,950.33	384,979.52
其他	326,489.38	188,070.44
合计	44,283,093.77	47,863,022.95

其他说明：

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,371,908.69	37,477,884.05
外协服务费	11,675,514.28	5,454,589.06
材料费	1,141,277.13	1,068,358.20
房租及水电费	71,715.49	1,016,165.57
使用权资产摊销	326,005.78	129,599.05
折旧摊销	2,570,355.30	1,568,280.18
差旅费	1,216,704.14	837,167.19
办公费及其他	585,287.41	332,320.79
合计	54,958,768.22	47,884,364.09

其他说明：

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	337,187.50	666,345.83
减：利息收入	5,796,047.33	4,931,344.61
加：汇兑损失	27.80	105.01
未确认融资费用摊销	539,443.95	477,711.08
其他支出	133,150.69	535,467.72
合计	-4,786,237.39	-3,251,714.97

其他说明：

42、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
增值税退税	11,454,869.10	15,271,277.72
个税手续费返还	261,286.42	3,623.51
稳岗补贴		1,800.43
国家知识产权局专利局专利资助金		2,010.00
失业保险费退还		93,078.04

43、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	5,619,012.57	7,256,659.08
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,600,642.50	18,124,203.75
合计	18,219,655.07	25,380,862.83

其他说明：

44、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	-106,498.77	437,499.11
合计	-106,498.77	437,499.11

其他说明：

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-5,178,097.00	305,027.78
应收票据坏账损失	-3,149,637.18	-3,000,263.78
应收账款坏账损失	-18,315,106.27	-15,832,076.24
合计	-26,642,840.45	-18,527,312.24

其他说明：

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,249,938.35	-2,118,580.10
十二、合同资产减值损失	-212,421.11	-3,252,682.53
十三、其他	753,976.56	-268,515.77
合计	-2,708,382.90	-5,639,778.40

其他说明：

47、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	1,756.97	265,138.88
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	1,756.97	265,138.88
其中：固定资产处置收益	1,756.97	265,138.88

48、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	10,383,000.00	6,206,000.00	10,383,000.00
其他	1,431.97	36,157.83	1,431.97
合计	10,384,431.97	6,242,157.83	10,384,431.97

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 会	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
企业发展 奖励资金	北京市门 头沟区妙 峰山镇人 民政府	奖励	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	10,330,00 0.00		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	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	53,000.00		与收益相 关

其他说明：

项目	本年发生额	上年发生额	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
中关村科技园区 门头沟园服务中 心上市奖励资金		3,000,000.00	中关村科技园 区门头沟园服 务中心	与收益相关
石龙经济管理委 员会上市奖励资 金		3,000,000.00	石龙经济管理 委员会	与收益相关
企业发展奖励资 金	10,330,000.00		北京市门头沟 区妙峰山镇人 民政府	与收益相关
崇明区财政企业 扶持资金	53,000.00	206,000.00	上海崇明区财 政局	与收益相关
合计	10,383,000.00	6,206,000.00		

49、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	2,400,000.00	500,000.00	2,400,000.00
非流动资产毁损报废损失	494,013.47	191,383.71	494,013.47
其他	220.00	2,630.00	220.00
合计	2,894,233.47	694,013.71	2,894,233.47

其他说明：

本年对外捐赠支出系向北京交通大学教育基金会捐赠人民币 200.00 万元，向北京市教育国际交流协会捐赠人民币 20.00 万元，向中华英烈褒扬事业促进会捐赠人民币 20.00 万元。

50、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	7,487,156.87	20,325,126.26
递延所得税费用	-3,641,460.34	-4,616,250.05
合计	3,845,696.53	15,708,876.21

(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	53,529,972.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,029,495.82
子公司适用不同税率的影响	651,448.64
调整以前期间所得税的影响	265,776.39
非应税收入的影响	-826,877.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	395,830.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	485,169.13
研发支出加计扣除的影响	-5,155,146.60
所得税费用	3,845,696.53

其他说明：

51、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
履约保证金及其他	6,590,153.32	43,765,298.49
保函保证金	12,300,324.74	17,275,674.99
政府补助	10,872,619.76	306,511.98
利息收入	5,296,047.33	4,924,935.61
合计	35,059,145.15	66,272,421.07

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金备用金及其他	13,933,052.52	11,148,488.02
房租及水电费	3,067,663.48	5,043,527.95
差旅费	4,446,380.58	4,527,658.29
业务招待费	5,357,848.04	5,901,510.16
办公费及培训费	4,939,203.84	4,552,935.90
保函保证金	331,644.19	8,821,303.52
外协服务费	8,015,136.92	5,454,589.06
中标服务费	1,164,538.24	1,446,590.99
汽车使用费	1,428,418.80	1,533,661.15
咨询服务费	696,143.87	239,383.52
残疾人就业保障金	1,285.69	3,769.66
会务费	121,757.86	252,577.55
广告宣传费	3,562,612.04	3,027,872.50
运杂费	352,241.29	963,792.09
捐赠支出	2,400,000.00	500,000.00
通讯费	340,950.33	384,979.52
手续费	133,150.69	535,467.72
其他	594,864.00	306,713.46
合计	50,886,892.38	54,644,821.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行结构性存款	1,208,000,000.00	1,730,000,000.00
银行结构性存款利息	13,230,441.13	18,124,203.75
合计	1,221,230,441.13	1,748,124,203.75

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行结构性存款	965,000,000.00	1,833,000,000.00
合计	965,000,000.00	1,833,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
上市补贴奖励		6,000,000.00
定期存款质押到期	50,000,000.00	6,000,000.00
质押的定期存款利息	500,000.00	
票据贴现		19,442,230.38
合计	50,500,000.00	31,442,230.38

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁租金	7,605,991.03	5,951,552.65
质押定期存款	65,000,000.00	25,000,000.00
合计	72,605,991.03	30,951,552.65

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	49,684,275.61	123,693,169.09
加：资产减值准备	29,351,223.35	24,167,090.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,915,311.26	6,781,239.57
使用权资产折旧	6,963,755.42	5,883,707.17
无形资产摊销	2,097,439.10	2,020,125.78
长期待摊费用摊销	261,143.24	12,000.00
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）	-1,756.97	-265,138.88
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	494,013.47	191,383.71
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	106,498.77	-437,499.11
财务费用（收益以“-”号填列）	604,992.59	1,144,056.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-18,219,655.07	-25,380,862.83
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,641,460.34	-4,616,250.05

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）	30,199,891.26	16,705,390.71
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	17,802,506.37	-57,300,466.45
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-88,007,376.56	-60,304,065.69
其他		
经营活动产生的现金流量净额	36,610,801.50	32,293,880.57
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	773,607,430.25	632,870,308.05
减：现金的期初余额	632,870,308.05	884,720,014.18
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	140,737,122.20	-251,849,706.13

（2） 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	773,607,430.25	632,870,308.05
其中：库存现金	20,297.92	28,325.72
可随时用于支付的银行存款	773,587,132.33	632,835,438.14
可随时用于支付的其他货币资金		6,544.19
三、期末现金及现金等价物余额	773,607,430.25	632,870,308.05

其他说明：

53、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	43,326,894.04	保函保证金、票据保证金及质押的定期存款
固定资产	125,145,234.72	抵押
无形资产	62,289,264.77	抵押
合计	230,761,393.53	

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。

54、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			4,111.07
其中：美元			
欧元	95.00	7.4229	705.18
港币			
新台币	15,000.00	0.2271	3,405.89
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

55、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
企业发展奖励资金	10,330,000.00	营业外收入	10,330,000.00
崇明区财政企业扶持资金	53,000.00	营业外收入	53,000.00
增值税退税	11,454,869.10	其他收益	11,454,869.10
个税手续费返还	261,286.42	其他收益	261,286.42
贷款贴息	228,333.34	财务费用	228,333.34

八、合并范围的变更

1、同一控制下企业合并

2、其他

本年合并范围与上年相比，新设成立北京数时代大数据科技有限公司、北京瑞智嘉和科技有限公司、北京竞业达科教融汇科技发展有限公司。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司暂未对深圳竞业达智慧科技有限公司、北京数时代大数据科技有限公司、北京瑞智嘉和科技有限公司、北京竞业达科教融汇科技发展有限公司、贵州竞业达数码科技有限公司实缴出资，深圳竞业达智慧科技有限公司、北京瑞智嘉和科技有限公司、北京竞业达科教融汇科技发展有限公司也未开展经营活动。

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	乌鲁	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
	木齐	木齐				
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
山东竞业达网络科技有限公司	济南	济南	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
贵州竞业达数码科技有限公	贵州	贵州	信息传输、软件和信息技术	100.00%		设立

司			服务			
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
北京数时代大数据科技有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
北京瑞智嘉和科技有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
北京竞业达科教融汇科技发展有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位:元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京竞业达沃凯森科技有限公司	20.00%	-586,669.47		253,949.50

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位:元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京竞业达沃凯森科技有限公司	8,969,872.92	778,596.69	9,748,469.61	7,890,935.58	587,786.52	8,478,722.10	21,426,113.83	859,041.23	22,285,155.06	17,553,742.34	528,317.89	18,082,060.23

单位:元

子公司名	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

称	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量
北京竞业达沃凯森科技有限公司	7,242,416.06	- 2,933,347.32	- 2,933,347.32	- 2,476,235.85	6,648,249.06	- 3,331,240.43	- 3,331,240.43	557,481.58

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 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	126,997,245.47	119,271,982.58
非流动资产	1,039,266.50	21,582.73
资产合计	128,036,511.97	119,293,565.31
流动负债	77,788,257.91	77,134,835.32
非流动负债		25,870.00
负债合计	77,788,257.91	77,160,705.32
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	50,248,254.06	42,132,859.99
按持股比例计算的净资产份额	22,611,714.32	18,959,786.99
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	83,032,069.66	150,490,351.37
净利润	14,082,972.11	21,204,275.03
终止经营的净利润		
其他综合收益	14,082,972.11	21,204,275.03
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利	805,623.04	

其他说明：

十、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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	9,893,501.23		6,807,700.48	16,701,201.71
(2) 权益工具投资			6,807,700.48	6,807,700.48
(4) 其他	9,893,501.23			9,893,501.23
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十一、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

2、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“八、2. (1) 重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

3、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(2022年5月12日已注销)	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
曹伟	董事、副总经理
郝亚泓	独立董事
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

其他说明:

4、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/软件	2,073,680.00	10,000,000.00	否	92,000.00
北京基石传感信息服务有限公司	采购材料/接受劳务	7,642,621.00	8,000,000.00	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	提供劳务	0.01	835,189.15

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 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
北京基石传感信息服务有限公司	办公楼	140,642.21	229,950.00

本公司作为承租方:

单位:元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京泓	房屋	881.47				440.73					

瑞德投资有限公司		5.00				7.50					
----------	--	------	--	--	--	------	--	--	--	--	--

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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（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	是
李文波（注2）	5,000,000.00	2022年12月15日	2025年12月14日	是

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。

(4) 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	702.51	1,023.34

(5) 其他

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
郝亚泓	违规买卖股票罚款	765.00	

5、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
预付款项	中科猫头鹰（北京）科技有限公司			416,626.55	
其他应收款	北京泓瑞德投资有限公司	100,000.00	50,000.00	100,000.00	30,000.00
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	1,157,190.09	1,199,655.78
应付账款	北京基石传感信息服务有限公司	2,626,054.31	
应付账款	中科猫头鹰（北京）科技有限公司	639,030.14	
其他应付款	李丽	5,529.50	281,572.81
其他应付款	曹伟		6,398.41
其他应付款	李文波	1,449.00	1,227.00
其他应付款	杜中华		24,998.92
其他应付款	王先明		1,300.00
其他应付款	北京泓瑞德投资有限公司	440,737.52	
其他应付款	北京基石传感信息服务有限公司	3,277,127.36	

十二、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

本公司无需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司无需要披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十三、资产负债表日后事项

1. 收购北京竞业达蓝天科技有限责任公司股权

2023年3月22日，公司全资子公司北京竞业达信息科技发展有限公司（以下简称信息科技）与北京易教蓝天科技发展有限公司（以下简称易教蓝天）签订《股权转让协议》，约定信息科技收购易教蓝天持有的北京竞业达蓝天科技有限责任公司（以下简称竞业达蓝天）45%股权，对应的认缴注册资本金额人民币900万元，实缴注册资本金额0元，股权转让价款为1元，于2023年3月31日完成工商变更登记。

2. 除上述事项外，本公司无需要披露的其他重要资产负债表日后事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	309,571,194.74	100.00%	54,191,854.11	17.51%	255,379,340.63	304,972,955.99	100.00%	37,130,921.66	12.18%	267,842,034.33
其中：										
账龄组合	306,422,114.44	98.98%	54,191,854.11	17.69%	252,230,260.33	303,512,749.12	99.52%	37,130,921.66	12.23%	266,381,827.46
与纳入合并范围的子公司往来	3,149,080.30	1.02%			3,149,080.30	1,460,206.87	0.48%			1,460,206.87
合计	309,571,194.74	100.00%	54,191,854.11	17.51%	255,379,340.63	304,972,955.99	100.00%	37,130,921.66	12.18%	267,842,034.33

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）	131,306,478.03	6,565,323.89	5.00%
1-2 年	72,698,595.83	7,269,859.58	10.00%
2-3 年	66,788,117.27	20,036,435.18	30.00%
3-4 年	29,374,212.05	14,687,106.03	50.00%
4-5 年	3,107,909.14	2,486,327.31	80.00%
5 年以上	3,146,802.12	3,146,802.12	100.00%
合计	306,422,114.44	54,191,854.11	

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）	134,455,558.33
1 至 2 年	72,698,595.83
2 至 3 年	66,788,117.27
3 年以上	35,628,923.31
3 至 4 年	29,374,212.05
4 至 5 年	3,107,909.14
5 年以上	3,146,802.12
合计	309,571,194.74

（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	37,130,921.66	17,060,932.45				54,191,854.11
合计	37,130,921.66	17,060,932.45				54,191,854.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

（3） 本期实际核销的应收账款情况

其中重要的应收账款核销情况：

应收账款核销说明：

（4） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	41,219,952.61	13.32	7,534,825.50
单位二	33,098,968.43	10.69	1,994,855.30
单位三	24,741,448.13	7.99	1,237,072.41

单位四	21,682,208.62	7.00	7,241,469.84
单位五	17,220,946.72	5.56	3,096,413.15
合计	137,963,524.51	44.56	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,879,787.08	
其他应收款	150,954,701.89	99,465,190.98
合计	152,834,488.97	99,465,190.98

(1) 应收股利分类

项目	年末余额	年初余额
北京北投智慧城市科技有限公司	1,879,787.08	
合计	1,879,787.08	

(2) 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	42,142,888.58	38,871,265.53
备用金	195,981.02	97,103.48
往来款及其他	123,490,417.92	70,200,245.71
合计	165,829,287.52	109,168,614.72

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)	
2022年1月1日余额	9,470,090.41		233,333.33	9,703,423.74
2022年1月1日余额在本期				

本期计提	5,171,161.89			5,171,161.89
2022年12月31日余额	14,641,252.30		233,333.33	14,874,585.63

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）	130,640,752.21
1至2年	2,226,596.14
2至3年	24,977,792.13
3年以上	7,984,147.04
3至4年	1,260,921.72
4至5年	2,978,248.25
5年以上	3,744,977.07
合计	165,829,287.52

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	9,470,090.41	5,171,161.89				14,641,252.30
第三阶段	233,333.33					233,333.33
合计	9,703,423.74	5,171,161.89				14,874,585.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

其中重要的其他应收款核销情况：

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	与纳入合并范围的子公司往来	116,250,123.68	0-2年	70.10%	
单位二	保证金及押金	22,711,132.47	2-3年	13.70%	6,813,339.74
单位三	保证金及押金	6,535,308.05	1-5年及5年以上	3.94%	3,897,262.92
单位四	与纳入合并范围	5,014,054.00	0-3年	3.02%	

	的子公司往来				
单位五	保证金及押金	3,098,690.00	1 年以内	1.87%	154,934.50
合计		153,609,308.20		92.63%	10,865,537.16

6) 涉及政府补助的应收款项

年末无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

本年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	191,950,192.59		191,950,192.59	191,450,192.59		191,450,192.59
对联营、合营企业投资	25,661,466.99		25,661,466.99	22,727,864.54		22,727,864.54
合计	217,611,659.58		217,611,659.58	214,178,057.13		214,178,057.13

(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	69,431,423.71					69,431,423.71	
北京竞业达沃凯森科技有限公司	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 .00						10,000,000 .00	
怀来竞业达 科技产业发 展有限公司	100,000,00 0.00						100,000,00 0.00	
山东竞业达 网络科技有 限公司	5,000,000. 00						5,000,000. 00	
怀来元宇动 力科技有限 公司		500,000.00					500,000.00	
合计	191,450,19 2.59	500,000.00					191,950,19 2.59	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额（账 面价 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	2,311, 590.16			373,64 4.42						2,685, 234.58	
中科猫 头鹰 （北 京）科 技有限 公司	1,456, 487.39			- 1,091, 969.30						364,51 8.09	
小计	3,768, 077.55			- 718,32 4.88						3,049, 752.67	
二、联营企业											
北京北 投智慧 城市科 技有限 公司	18,959 ,786.9 9			6,337, 337.45			- 2,685, 410.12			22,611 ,714.3 2	
小计	18,959 ,786.9 9			6,337, 337.45			- 2,685, 410.12			22,611 ,714.3 2	
合计	22,727 ,864.5 4			5,619, 012.57			- 2,685, 410.12			25,661 ,466.9 9	

(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	289,512,846.96	168,515,188.16	493,457,302.09	305,295,907.90
其他业务	2,449,518.36	562,300.65	2,186,143.42	
合计	291,962,365.32	169,077,488.81	495,643,445.51	305,295,907.90

收入相关信息：

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：

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 263,133,167.22 元。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,619,012.57	7,256,659.08
交易性金融资产在持有期间的投资收益	8,249,043.40	13,917,769.29
合计	13,868,055.97	21,174,428.37

6、其他

十四、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	1,756.97	

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）	10,872,619.76	
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	12,494,143.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,892,801.50	
减：所得税影响额	2,559,537.45	
少数股东权益影响额	17,016.43	
合计	17,899,165.08	--

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	3.41%	0.4065	0.4065
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.20%	0.2618	0.2618