

JYD 竞业达

股票代码：003005

2024 年度报告

北京竞业达数码科技股份有限公司

2025年4月



致投资者的一封信

——深耕 AI 赋能 领航教育数智化未来

尊敬的投资者：

展信佳！

2024 年，我们共同见证了一场由人工智能生成的革命性浪潮（AIGC）席卷全球。人工智能不仅重塑了产业逻辑，更深刻改变了教育的本质——从“千人一面”走向“千人千面”，从“经验驱动”迈向“数据智能”。在此，我们诚挚感谢您对竞业达的信任与支持，并向您汇报公司在这一变革中的探索与成果。竞业达全体员工努力在挑战中抓机遇，在变革中谋发展，持续创新产品及服务，提升经营质量和运作效率，全年营业收入 4.83 亿人民币，同比增长 17.58%。

时代浪潮：技术、政策与使命的交响

人工智能的浪潮奔涌向前，教育始终是这场变革的核心战场。全球高等教育进入“智慧教育元年”，国家“教育强国”战略与《教育数字化行动方案》的深化，为行业注入强劲动能；超长期国债与设备更新资金精准投向智慧教室、AI 评测等场景，加速教育公平的落地。

AIGC 技术以其强大的内容生成、数据分析与决策能力，正成为教育公平与效率的“破局之钥”。我们深知，教育的价值不仅在于知识的传递，更在于激发每个个体的潜能。竞业达深耕教育领域二十八年，始终坚信：唯有将技术与场景深度融合，才能释放这场变革的真正价值。我们以“因材施教”为锚点，用 AI 破解千百年来“千人一面”的困局，让每个学生被看见、被成就。

2024：从技术突破到商业验证

在 AI 技术上，公司自主研发的“星空教育大模型”于 2024 年 10 月通过国家网信办备案，支持长文本解析与多模态融合，课程知识图谱生成准确率达 80%。该模型已应用于北京、上海等地多所学校，助力教师备课效率提升和学生的个性化学习。

在产品矩阵升级上，第三代 AI 教室及 AI 应用实现“教学行为识别-内容生成-质量评估”闭环，入选教育部“人工智能+高等教育”典型案例；AI 边缘盒子与摄像机实现考场违规行为实时监测，覆盖超万间考场，在 2024 年重要考试中取得了卓越表现；轨交领域，AI 运营产品在济南、绍兴地铁落地，视频数据治理系统节省 90%存储空间；智慧安检系统

降低人力 40%，护航城市交通生命线。

在商业模式上，学情诊断报告生成效率提升 10 倍，AIGC 订阅服务在北京、上海福建等 20 余地市部署，院校付费转化率超 50%；职业教育培训与头部企业共建“无人机培训”课程，开启“产品+服务+生态”的可持续增长路径。

未来：扎根场景，点燃星火

2025 年，我们将以三大行动锚定教育数智化未来。在技术纵深上，优化星空基座大模型，持续提升推理效率，提升公司数字资产到千万级，以教育垂类专家模型+智能体，支持 K12 至职业教育全学段 AI+教育应用。

在场景拓展上，深化“AI+体育评测”、“AI+实验操作”等细分场景。

在生态协同上，与大学等共建教育+AI 模式，打造“数据-模型-服务”开放生态。

初心如磐：以技术之名，致教育之美

我们见证过信息化时代的效率跃升，亲历过数字化时代的模式创新，而今更投身于 AIGC 时代的本质变革。从标准化考场到 AI 大模型，我们始终致力于让因材施教成为可能，让优质资源跨越山海。站在 AIGC 时代的起点，我们期待与您共同见证教育的未来以及轨交的智慧。

竞业达董事长



2024 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（二）、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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 165,277,637 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	4
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	59
第五节 环境和社会责任	78
第六节 重要事项	80
第七节 股份变动及股东情况	86
第八节 优先股相关情况	93
第九节 债券相关情况	93
第十节 财务报告	94

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指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有董事长签名的 2024 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
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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日的会计期间
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日的会计期间
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。
实验实践教学、实验教学	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。
十四五、十四五规划	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要
AIGC	指	全名“AI generated content”，又称生成式 AI，意为人工智能生成内容。例如 AI 文本续写，文字转图像的 AI 图、AI 主持人等，都属 AIGC 的应用。
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	国家密码局认定的国产密码算法。
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、万物智能化。
大模型	指	为人工智能大模型，是指拥有超大规模参数、超强计算资源的机器学习模型，能够处理海量数据，完成各种复杂任务，如自然语言处理、图像识别等。
知识图谱	指	Knowledge Graph，是一种结构化的语义知识库，它通过将现实世界中的实体（如人、地点、组织、事件等）以及实体之间的关系（如人物之间的关系、地点之间的从属关系等）用图的形式进行表示，来存储和组织知识。
智能体	指	Intelligent Agent，是能够自主感知环境、进行智能决策并执行行动的 AI 系统。它通过传感器接收数据，利用 AI 算法（如深度学习、强化学习）分析处理，生成最优决策，并通过执行器完成任务。广泛应用于智慧教育、招考、轨道等领域，提升效率、降低成本。
启点教育	指	竞业达全资子公司怀来启点职业技能培训学校有限责任公司

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	王栩	王子轩
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	wangxu@jyd.com.cn	wangzixuan@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》、《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网，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	罗东先、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	赵培兵、岳吉庆	2024 年 11 月 29 日至 2025 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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	482,625,479.76	410,479,559.66	17.58%	440,219,130.51
归属于上市公司股东的净利润（元）	42,694,849.76	10,120,098.66	321.88%	50,243,624.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	38,551,057.36	-5,487,468.45	802.53%	32,344,459.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	29,673,256.62	61,973,511.53	-52.12%	36,610,801.50
基本每股收益（元/股）	0.2850	0.0682	317.89%	0.4063
稀释每股收益（元/股）	0.2850	0.0682	317.89%	0.4063
加权平均净资产收益率	2.77%	0.68%	2.09%	3.41%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	2,280,652,953.87	1,873,893,072.17	21.71%	1,856,527,368.79
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,883,737,230.40	1,489,657,590.37	26.45%	1,479,537,491.71

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

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐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	28,664,623.40	116,301,896.41	156,811,904.90	180,847,055.05
归属于上市公司股东的净利润	-25,565,262.65	11,798,365.87	38,106,045.19	18,355,701.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-25,692,937.15	10,818,741.27	34,112,947.04	19,312,306.20
经营活动产生的现金流量净额	-48,398,667.07	35,119,306.86	-6,922,285.11	49,874,901.94

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	23,258.27		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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	345,559.69	4,231,738.89	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，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	5,829,009.34	11,478,234.96	12,494,143.73	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		2,464.76		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-899,166.67			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-535,176.41	113,731.18	-2,892,801.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-222,573.72	328,038.00		

减：所得税影响额	397,118.10	549,503.51	2,559,537.45	
少数股东权益影响额（税后）		-2,862.83	17,016.43	
合计	4,143,792.40	15,607,567.11	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》（2023 年修订）未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目。

公司将记入“其他收益”的增值税退税列为经常性损益，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），该项政府补助系与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助。2024 年度增值税退税金额为 10,158,335.05 元，计入经常性损益。

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

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

1、国家战略加速行业数字化转型

国家层面，《数字中国建设整体布局规划》明确数字技术与实体经济深度融合，《政府工作报告》连续两年强调“人工智能+”战略，大模型、生成式 AI 技术已成为产业数字化、智能化转型的核心竞争力，教育、轨交等民生领域迎来数字化变革窗口期。

教育数字化：党的二十大将“教育数字化”写入顶层设计，《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》提出 2027 年取得重要性阶段成效的关键目标；2024 年全国一般公共预算教育支出超 4.2 万亿元，同比增长 2%，资金向智能化场景倾斜，推动教学全流程智能化重构。

轨交智能化：《国家综合立体交通网规划纲要》要求 2025 年全自动运行线路占比超 30%，开源大模型特性加速了行业应用的产业化验证，驱动交通行业的智能化进程。

2、AI 大模型重构教育增长范式

国产大模型长文本理解、多模态融合能力显著提升，生成式 AI 加速行业价值跃迁，将为整个产业链提供良好的发展动力。

2024 年教育部“人工智能赋能教育行动”推动 AI 深度应用，大模型加持下的 AI+教育，帮助师生大幅提升教学效率，推动因材施教逐步落地，催生课堂行为分析、学业能力图谱等百亿级细分市场。

AI 驱动商业模式向“内容即服务”升级，重构行业价值分配链条。虚拟教师、智能学伴等新业态涌现。IDC 报告预测 2028 年全球生成式 AI 市场规模将达 2,842 亿美元，占 AI 市场投资总规模的 35%。

3、资金精准投放催化智能服务新周期

国务院印发《推动大规模设备更新行动方案》，明确 2027 年教育等领域设备投资增长 25%以上，国家发改委、财政部通过发行超长期特别国债，为教育、轨道交通、医疗等行业的数字化转型提供坚实的资金保障。

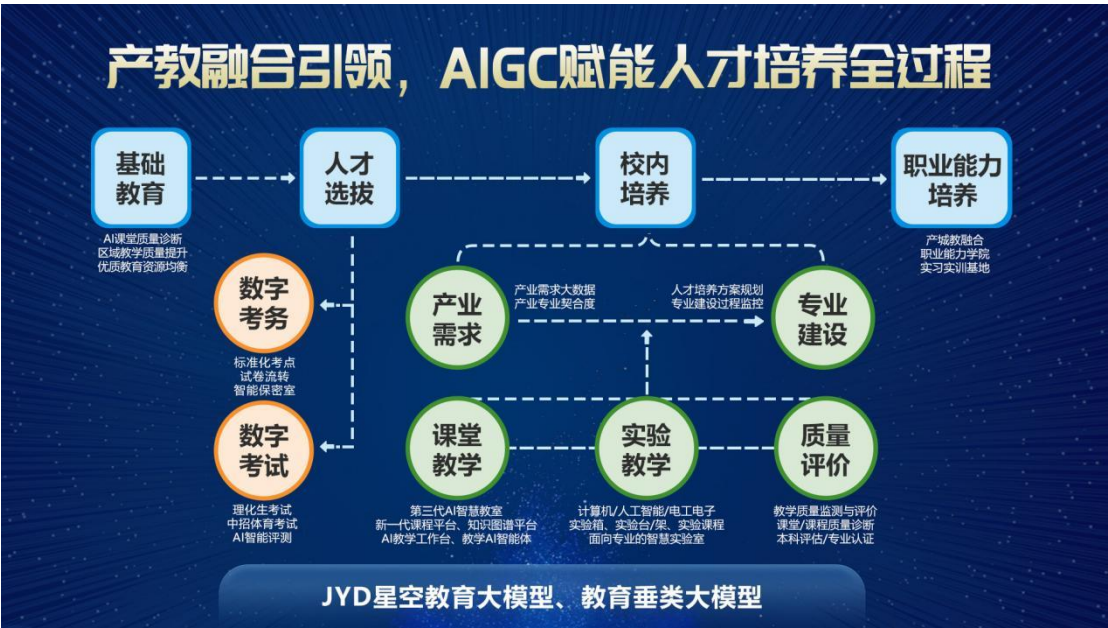
教育部要求贯彻“应用为王、集成化、数智化”原则，深化教学过程性数据采集。我国数字教育正迈向数据驱动、智能融合的新阶段，部分省市加速教育数据治理体系建设。政策与资本协同发力，推动行业从硬件堆砌向人工智能赋能的教育改革深度应用转变。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内公司从事的主要业务

竞业达以服务科教兴国、人才强国战略为愿景，以 AIGC 助力行业高质量发展为使命，聚焦智慧教育与智慧轨道两大核心赛道，自主研发行业垂类大模型，构建“AI+场景”双轮驱动体系，为行业提供全栈式数智化解决方案。

在智慧教育领域，公司定位教育 AI 先锋企业、教育大模型领军企业，践行“产教融合引领，AIGC 赋能人才培养全过程”战略，以大数据、大模型、智能体全面贯通基础教育、人才选拔、校内培养、职业能力培养等人才培养全周期，以智慧招考、智慧教学与校园解决方案，服务于高校、中小学、职业院校及各级考试机构，为教育高质量发展提供有力支撑。



在智慧轨道领域，竞业达以“助力轨道交通高效管理、安全运营、绿智发展”为使命，打造城市轨道交通智慧客运综合管理平台，布局综合视频、综合安防、智能运维三大业务，推进“监测-预警-处置”全流程智能化，保障乘客出行安全，提高乘客服务效率，提升乘客服务体验。

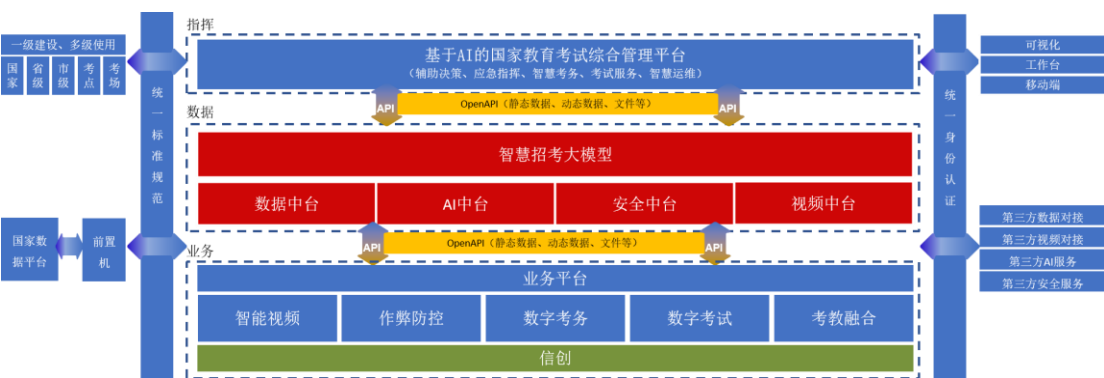
公司在一体化传感器及物联网领域进行了丰富技术储备，不断探索新场景及市场应用，以“大模型+智能体”为核心引擎，构建“数据采集-模型训练-场景落地-商业闭环”的 AI 产业化范式，驱动教育公平与交通安全的双重价值实现。

(二) 主要业务及产品

智慧教育领域

1、智慧招考

在智慧招考领域，公司以“营造公平安全的考试环境，AICG 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。以信创、国密、AI、大数据、云计算等核心技术赋能，推出基于 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 “四中一大”支撑下基于 AI 的国家教育考试综合管理平台：

以视频中台、数据中台、安全中台、AI 中台、招考大模型为支撑，为国家教育考试构建智能化、安全化的管理体系。

视频中台：视音频智能处理中枢，支持云、网、边、端视频录、转、存、编、解、控等应用，为平台提供无插件预览能力。AI 中台：AI 算法模型生产工厂，具备数据中心、模型中心、服务中心、开发中心、管理中心等核心能力，支持本地化数据标注与模型训练。数据中台：考试考务数据交换中心，制定数据接口标准，打破信息孤岛，具备接口管理、数据交互、审核、监控等功能。安全中台：国密密钥与证书核心，支撑不同架构下的视频、数据、认证安全应用，具备 SM1-SM4 密钥、国密证书全生命周期管理。

招考大模型：多模态 AIGC 应用引擎，支持文生文、文生图、文生语音等能力及私有知识库构建，满足泛化与精准回答需求。

② 智能视频产品线：

凭借 AI 智能巡查技术积累，推出符合教育部要求的 AI 产品，包含智能分析服务器、AI 边缘盒子、AI 摄像机等终端产品及 AI 智能监考平台，实现对考生、监考员行为的智能分析与实时预警。

③ 作弊防控产品线：

积极响应客户需求，开发信令级侦测引导阻断系统、分布式屏蔽系统、单机高性能终端及手机智能探测门等产品，确保手机等高科技作弊设备在高利害考试中“带不进、用不了、传不出”，有效防范作弊行为。

④ 数字考务产品线：

公司推出考试报名、考场编排、考务终端、志愿推荐、成绩发布、无纸化体检、数据小栈等系列产品，覆盖考前、考中、考后各类不同业务应用，实现考务流程的数字化和自动化，推进考务环境及信息安全的国产化、信创化。

⑤ 数字考试产品线：

公司推出理化生实验操作教学、训练、考试系统，实现 30 余种实验的自动化赋分，引入 AI 视觉技术，减轻教师在实验考试中的工作负担，提升评分客观性与公平性。

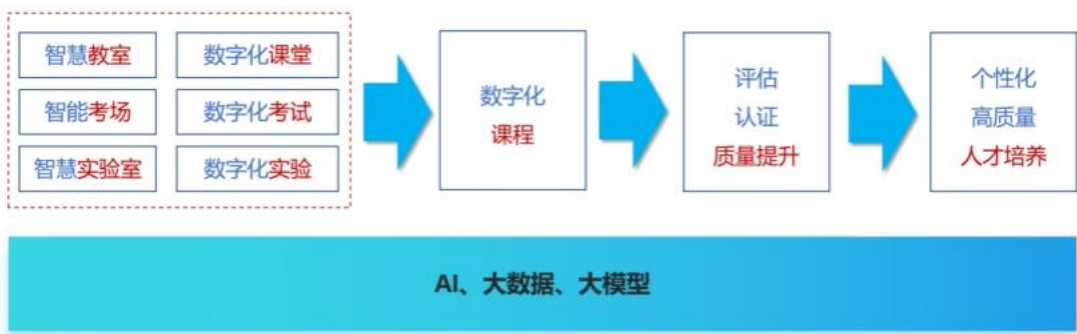
智慧体育训考系统覆盖体能训练、体质测试、体育考试、课堂教学、日常锻炼等校园体育全场景。支持 20 余项体育运动项目 AI 测评，满足数智化管理、无纸化记录、数据可视化分析等需求。

⑥ 考教融合产品线：

公司拓展考试系统在日常教学管理中的应用，整合考务终端与电子班牌，融合智能行为分析、出勤率分析及督导评教应用；复用考试巡查系统，推出 AIGC 课堂质量诊断系统，提升教育教学质量和管理效率。

2、智慧教学与校园

公司以人才培养为主线，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 AIGC、大数据、大模型，数智化赋能，贯通教育教学关键环节，为高、普、职业院校提供数智化教育产品及服务。从智慧教学环境、智慧教学平台、AIGC 教育应用及基于教育大数据的服务，构建了多维度、立体化的教育赋能体系。



①面向课堂教学：公司推出新一代智慧教室、教学中台、新一代课程平台。以 AI 大模型为基石，深度融合私有化多模态教学大数据，实现专业、课程与知识图谱智能关联。通过 AI 助教、AI 导师等工具，为学生打造专属数字老师，全程伴随学生成长。

星河 3000AI 智慧教室：依托 AI 赋能的智能硬件，构建多形态智慧教学环境，凭借中台支撑，实现数据、设备、系统、业务的互联互通与开放共享。平台全面覆盖教学应用，采集全流程教学大数据，服务教、学、管、评、考等环节，基于实时数据有效支撑教学质量监控与评价业务，提升学校人才培养质量，助力教育高质量发展。



星河3000AI智慧教室



星图课程平台



智能运维平台



开放互联教学中心

AI 深度融合的应用平台：“星图”新一代课程平台，以知识图谱、能力图谱体系为核心，依托星空教育大模型与 AIGC 技术，从助教、助学、助评、助管多个方面赋能教学全流程。平台整合专业、课程、知识的智能关联与全数据，集成 AI 巡课、学情分析与个性化资源推荐等应用，创新学习模式，精准适配学习路径，推动教学精准化与未来学习方式创新，逐步实现大规模个性化教育。

“星空+” AI 教学工作台，星空教育大模型与第三方大模型协同运行，全面覆盖教学、学习、科研、管理、评价及就业全场景，以教育 AI 智能体提供智能化、个性化、全方位的教育支持，提升教学质量与学习效率。

“星梦” AIGC 数字人微课制作平台，依托星空教育大模型和 AI 算法，打造智能化、轻量级微课制作工具，精准复刻教师形象与声音，实现微课高效生成与批量生产，助力 MOOC 建设、金课申报、精品课打磨与翻转课堂创新。



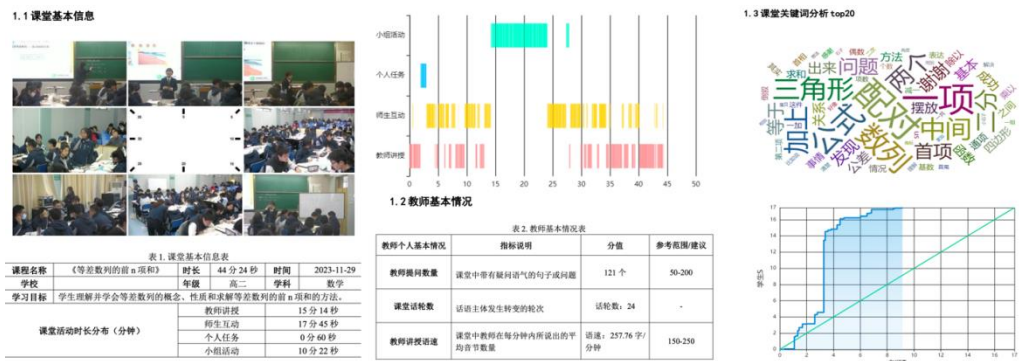
②面向实验实践教学：以创新实验教学，培养复合型、交叉型卓越工程技能人才为目标，围绕院校专业建设、创新课程、智慧实验室、新型工训中心建设，为客户提供实验课程、实验箱、实验台架、实验教学平台、智慧实验室等产品及方案，构建能力模型、过程评价为特色的新一代实验教学体系。目前已覆盖计算机、人工智能、电工电子等专业方向。

实验教学以软硬互动、远程联动、虚仿孪生、过程评价、AIGC 构建实验教学评价报告、岗位技能能力模型为特色，覆盖实验全过程，注重职业能力塑造，助力拔尖创新人才培养，提升学生的整体工程实践创新能力。



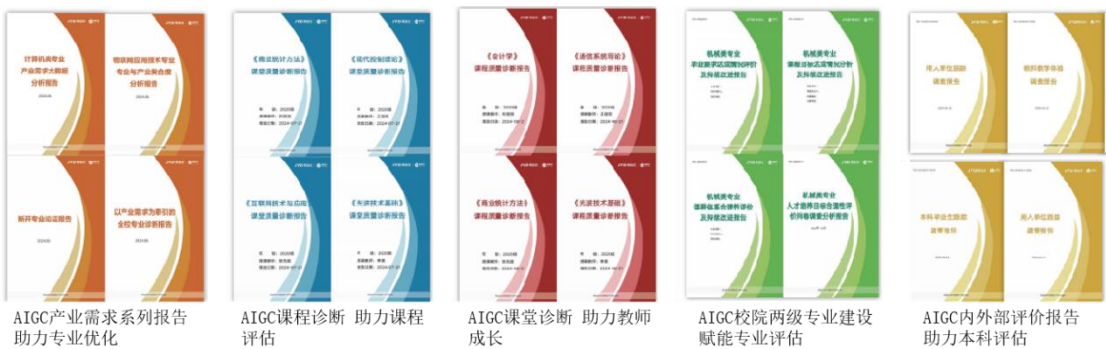
③面向教育质量与评价：基于教学过程大数据，以课堂、课程、专业、老师、学生为核心主体，构建数据采集、质量监控、评估认证、诊改提升的教学质量提升闭环机制，为高教、普教、职教提供教育教学质量管理、质量评价、质量提升及创新性 AIGC 系列服务。

面向基础教育，充分利用既有教室及考场设备，智能采集课堂视音频及板书、课件等多模态数据，结合大模型能力和专业教研能力，以报告形式及时反馈教师授课及教学技能运用情况，打通考教融合新路径。AIGC 自动化生成《课堂质量诊断报告》，为学校、教研组、教师提供诊改依据，支撑教师授课质量和区、校两级教育质量持续提升。



面向高等教育及职业教育，从社会经济发展需求和产业行业人才需求出发，围绕专业设置、学科布局，服务院校培养方案的制定，为学校提供《新开专业论证》、《专业与产业契合度分析》等系列报告。

公司以课堂教学、实验教学、质量与评价系统的智能硬件、业务平台和 AI 应用为支撑，基于星空教育大模型和专用大模型集群，依托 AIGC 新质生产力中心，围绕课堂、课程、专业、学生、教师输出系列报告和全周期深度数据服务，助力教育教学质量全面提升。通过对教育质量的监控、评价、改进措施持续服务，助力院校完善质保体系建设和人才培养质量提升。



④面向职业能力培训：公司积极推进产教融合，针对新经济、新技术、新产业背景下的人才培养需求，强化实验实践教学，布局职业能力学院，提供专业的培训课程，提高学员实际操作和解决问题的能力。公司与区域产业资源协同合作，推动创新人才的培养进程，为社会输送具有实战经验和创新能力的高素质人才。



智慧轨道领域

3、智慧轨道

在智慧轨道领域，公司以“助力轨道交通高效管理、安全运营、绿智发展”为使命，通过视频 AI、大数据及 AIoT 技术驱动，布局综合视频、综合安防、智能运维三大业务，整合软硬件资源，输出 AI 核心能力，形成智能化、创新性的地铁业务解决方案。

聚焦乘客服务与智慧运营，公司打造城市轨道交通智慧客运综合管理平台。以数据中台为支撑，满足行业从“监控指挥”向“决策指挥”转型的需求，融合智慧站务管理、乘客服务、运维督导及公共安全业务，形成统一的数字化解决方案。

公司深度融合新技术与业务场景，结合场景算法与边缘计算，自主研发“基于视频 AI 的轨道交通出行智慧服务”和“基于智慧物联的智能感知”创新应用。实现多线路、跨专业、多场景的乘客出行信息整合，构建基于 AI 的多级架构乘客服务管理系统，全方位保障乘客出行安全，提升服务效率与体验。



（三）报告期内主要业务进展

1 智慧招考

1.1 智慧招考行业情况

①政策驱动：智慧招考迈向智能化与国产化新周期

政策与技术迭代推动智慧招考行业进入智能化与国产化双升级周期。《关于全面开展国家教育考试综合管理platform建设工作的通知》要求 2025 年基本建成完善的综合管理平台，新高考改革驱动考试场景向中考、学业水平考等考试延伸，催生标准化考场建设的刚性需求。教育部考试院印发通知加强手机作弊等高科技专项治理，要求智能安检门全配备及无线电信号屏蔽，带动技术防舞弊市场增长。教育部、国家版权局印发《关于做

好教育系统软件正版化工作的通知》，加速教育软件正版化替代，考试核心系统国产化适配成为考点建设改造的准入门槛，推动标准化考场提速升级。

②AI 重构：实时智能巡查与巡检全覆盖

2024 年 4 月，教育部发布通知推进高考考场和保密室实时智能巡检。11 月再次发布通知要求在 2025 年高考中，实现考场和保密室实时智能巡查（检）全覆盖。政策为智慧招考业务的数智化转型提供了明确方向，推动从人工监考转向“人机协同”。行业智能化、高效化发展需求为相关企业带来新的市场空间和发展潜力。

③场景突破：体育 AI 评测与实验操作 AI 监考新趋势

《“十四五”国家信息化规划》鼓励规模化机考和线上考试，推广智能化测评。“体育改革”和“双减”政策提升体育课时比例，体育中考分值占比提升。《基础教育课程教学改革深化行动方案》将实验操作纳入中考，加强日常教育中实验训练。AI 系统实时追踪人体姿态、仪器使用步骤，实现自动赋分或人机协同，解决了评卷标准不一、阅卷队伍不足的问题，提升了考试效率和公平，为智慧招考业务在数字考试领域开拓了巨大的市场潜力。

1.2 公司产品市场地位

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，产品覆盖全国三十省，半数以上的地市、高校，数十万间标准化考场，获教育部及各级考试机构高度认可，是国家教育考试信息化行业头部企业。

公司已在信创、智能化等方面提前布局，拥有扎实的技术及产品积累，在各省市试点中获得用户高度肯定。随着国家招生考试改革的实施和落地，在新一轮的升级和建设中有望持续保持领先优势。

1.3 报告期内进展

①大模型驱动平台升级：领跑考试数智化

依托前沿的大模型技术，公司推出基于“四中一大”的国家教育考试综合管理平台，以视频中台、安全中台、AI 中台、数据中台为支柱，携手武汉、保定等地考试机构，丰富训练数据，推动招考大模型迭代，实现考务全流程智能化。平台在 2024 年各类考试中迅速推广至全国范围，展现出卓越效能。

②智能视频：AI 升级驱动巡查系统商业化

公司深度融合 AI 技术与考务流程，推出智能分析服务器、AI 边缘盒子、AI 摄像机等多种建设方案，实现考场、保密室关键场景的智能分析与实时预警，有力保障考试的公平公正和试卷安全。报告期内，AI 巡考系统覆盖近 30 省，服务超千间保密室和逾万间考场，在全国研究生考试等重要考试中表现卓越，获得用户高度认可。

③作弊防控：信令级屏蔽技术引领安全升级

响应教育部构建手机作弊“六位一体”防护体系要求，公司推出基于信令级的侦测引导阻断系统，实现对 5G、蓝牙等新型作弊信号的精准阻断，通过国家保密科技测评中心检测。创新 AI 智能安检门，运用神经网络与深度学习算法精准提取过检物品特征，检出率显著提升。公司以智能安检门、先进屏蔽设备及服务，持续强化作弊防护网，为高考、研究生考试等重要考试提供了深入的安全保障。

④数字考试：AI 评测重塑体育与实验测评

公司智慧体育 AI 训考系统通过管理平台、边缘分析引擎及 AI 视频捕捉设备，实现体育考试的智能化升级，报告期内服务北京及河北部分区县中考体育，实时捕捉考生动作姿态和得分情况，以高准确度 AI 独立赋分效果、即时成绩反馈、大幅提升测试效率，获用户高度评价。

公司升级理化生实验操作教学系统，实现 30 余种理化生实验的自动赋分。将 AI 视觉技术分析融入实验测评，精准识别学生的实验操作，极大减轻教师在实验考试中的工作负担，提升了评分的客观性和公平性。“虚拟导师”实现实验操作实时纠错，演绎自主学习+智能指导的崭新教学范式。

2 智慧教学与校园

2.1 智慧教学行业情况

①政策驱动：数字化转型提速，构建智慧教育新生态

党的二十大及政策文件强调科教兴国战略，推动教育数字化转型。《2024 年全国教育工作会议》提出教育数字化要坚持“应用为王、集成化、数智化”，引领教育变革。新一轮审核评估、超长期国债、设备更新政策赋予教育行业更大的发展动能。2024 年北京市率先发布“教育领域人工智能应用方案”，近期教育部等 9 部门联合发布《关于加快推进教育数字化的意见》，要求全面推进智能化，促进人工智能助力教育变革，推动 AI 在教学全场景落地，政策红利释放力度空前。

②空间重构：AI 赋能教学场景，释放智能化建设需求

《中国教育现代化 2035》持续推动智能化校园建设。据统计¹，高校智慧教室渗透率仅 15.3%，设备更新政策驱动下，未来 3 年市场规模预计存在较大提升。教育部发布人工智能赋能教育行动，增加课堂互动智能工具，推动未来学习中心建设。学校对智慧教室和以其为核心的教学系统、AI+教学应用的需求不断攀升。

③实验革新：AI 驱动教学实践，开辟广阔蓝海市场

党的二十大强调培养卓越工程师的重要意义，三中全会提出以科技发展为导向调整学科和人才培养机制。2024 年，教育部把培养国家战略急需人才摆到更加突出位置，教育部推动实验操作纳入教学重要环节，政府差异化拨款为建设提供资金支持。高校教学改革不断深化，实验教学体系和实验室建设需求迫切。数字孪生、AI 实验评测技术突破，加速智慧实验室商业化落地，为教学设施建设和服务提供巨大市场机遇。

④评价跃迁：大模型重塑质量体系，推动评估科学化

中央和教育部高度重视教育评价，教育数字化重塑评估模式。《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》强调教育质量评估重要性，设定 2027 年成效目标。教育部要求高校推进本科教学审核评估、高职校全面实施合格评估，学科专业动态调整要求，推动学校评估评价服务需求增长。AI 和大模型技术极大替代人工，实现精准评估，为教育决策提供科学依据。

⑤模式革命：AI 价值升维，引领教育服务范式创新

教育部发起人工智能赋能教育行动，推动大模型在教育领域应用，AI 技术在学习路径定制、智能评测等场景深化，显著提升教育产品功能性与用户体验。行业分析报告显示²，AI+教育市场未来几年将保持 20%以上复合增长。AI 推动教育体系变革，教案、试题自动生成极大提升老师备课效率，知识图谱自动生成较传统人工成本降低 80%。AIGC 技术直接解决内容规模化生产、个性化和实时交付的痛点，推动商业模式向“内容即服务”升级，为行业带来新机遇。

2.2 公司产品市场地位

AI 时代，大模型推动行业竞争格局从“硬件堆砌”转向“AI 全链条能力”，核心壁垒向场景理解力、数据闭环力、模型专用性迁移。覆盖教学全场景的多模态数据成为大模型训练刚需；垂类模型场景及算法专精优势，促使行业分化；具备“终端-平台-模型”一

¹ 教育部高等学校科学研究发展中心中国高等教育学会教育信息化分会《2023 年中国高校信息化发展报告》

² 艾瑞咨询《2024 年人工智能+教育行业发展研究报告》

体化能力的头部厂商具有先发优势。

公司深耕智慧教学业务 20 余年，全栈布局构建“课堂教学-实验教学-质量评估”闭环，覆盖人才培养关键环节。服务数千所学校用户，积累千万级小时教学过程数据，支撑模型持续迭代。自主研发星空教育大模型算法通过网信办备案，拓展 AI+教育产品入校应用，实现 AI 价值转化。凭借在场景纵深、数据资产和模型技术能力上的优势，公司巩固并扩大行业领先地位。

2.3 报告期内进展

①大模型备案：重构教育 AI 生态

报告期内，公司持续推进数据积累和模型调优并实现国产化适配，大幅优化成本，提升适用性，应用准确率获得用户认可。2024 年 10 月，自研的星空教育大模型算法通过国家网信办备案，支持 32K 长文本解析与多模态融合，集成了常识、推理、代码、数据和中英文推理能力，可广泛应用于文本生成、多轮对话、自然语言处理、情感识别、知识图谱构建等领域。目前公司已累计通过 7 类生成算法备案。

公司与高校合作，整合教育教学数据，构建技术壁垒，推动教育领域持续创新。公司构建“数据采集-场景反馈-模型迭代”闭环，覆盖备课、答疑、作业、制课、评价等教学环节多元场景，课程知识图谱生成准确率达 80%。星空教育大模型已在多所院校成功落地，通过 AI 答疑、AI 助教、AI 助学等功能，有效提升学习效率，助力精准教学。

②产品升级：全场景 AI 解决方案卡位政策红利

公司围绕第三代 AI 智慧教室，研发星图 AIGC 新一代课程平台和“星空+”AI 教学工作台，构建覆盖课堂教学、实验实训、质量评价及智慧校园的垂类大模型体系，形成“模型+终端+平台+服务”四位一体的智慧教育解决方案。

应用平台加载星空教育大模型与第三方大模型，融合校内多级知识库，提供 AI 答疑、助教、助学等十大模块的完整应用矩阵。近 40 项 AI 应用工具赋能“教学管评训研考”全场景，全面提升教学智能化水平。新一代课程平台已在北京、上海、湖北、河南等地高校部署使用。某高校上线后，师生使用率超 95%，学生视频学习次数同比增长 17 倍。公司支持北京交通大学《人工智能赋能教育教学质量评价诊断》入选教育部“人工智能+高等教育”典型应用场景，确立行业示范地位。

报告期内，公司完善实验教学整体方案，推出以一体化智能实验台为核心的智慧实验室，研发基于 AIGC 的实验教学平台。通过软硬互动、远程联动、虚仿孪生等技术，为

计算机、人工智能、电工电子等专业方向的实验教学及综合工程实践提供全面服务。产品在高校、职业院校及高教园区的物流、智慧轨道、智能装备等领域取得突破，以高单价解决方案卡位职教改革红利；支持 2024 年中国大学生计算机设计大赛，为参赛学生提供实验载体，助力作品设计与角逐。

③模式创新：AIGC 服务构建可持续商业生态

公司搭建 AIGC 教育质量与评价产品服务矩阵，面向基础教育、高等教育、职业教育推出 9 大类二十余种专业化 AIGC 诊断评价服务报告，获得市场认可。“AIGC 课堂质量诊断”服务实现教学过程自动化分析，生成教学表现评价及建议。报告生成时间小于 10 分钟，人工替代率 90%，通过专家有效性评估。“专业质量与持续改进”系列报告已覆盖 18 个工科大类近百个专业，显著提升用户人才培养质量。“产业需求”报告服务积累 1000 万+典型工作任务数据，为多所应用型本科及高职院校的专业调整和质量提升提供了有力支撑。AI 教学工作台、数字人微课制作等产品同步衍生持续服务模式。

在教育质量与评价领域实现了从传统平台工具提供商向 AIGC 教育教学质量提升服务商的创新转变。公司设立北京、成都 AIGC 新质生产力中心，配备专业教研团队，为用户提供高效、高质的“数据采集-分析-诊断-提升”全流程服务。服务已落地北京、上海、山东、江苏、湖北、福建、海南等地数十所学校并逐步实现订单转化。实现 AI 落地的典范应用及模式创新的同时，带动了智慧教室、实验室建设更多商机落地。

④职教培训：培训+就业全链条布局

报告期内，竞业达怀来教育科技产业园启用，成为产城教融合、校企合作实习实践的重要平台。子公司启点教育获批专属空域，获无人机运营合格证及驾驶员训练机构合格证，并于 2025 年 3 月通过中国民用航空局（CAAC）资质审核，具备“空域使用-执照培训-无人机装调-低空行业运营”全链条资质。

公司逐步拓展数智安防、人工智能等课程，为学员提供从技能培训到就业的完整路径，增强公司在职教培训领域的市场竞争力。

3 智慧轨道

3.1 智慧轨道行业情况

截至 2024 年底，中国内地累计投运城轨道交通线路 361 条，线路长度达 1.2 万公里，全年客运总量超 320 亿人次。轨道交通行业已全面进入市场化运营阶段，智慧化运营成为城轨行业实现“降本、提质、增效”的关键。

《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》明确智慧化、绿色化的主要目标，目前北上广深等 30 多个城市已制定智慧城轨发展规划，20 地城轨建设和装备企业发布绿色城轨行动方案，全行业正积极推进智慧城轨建设。

通过 AI 赋能运营场景、运维业务及地铁公司管理等核心环节，推动轨道交通运营与管理模式的数智化转型。AI 技术在提高轨道交通的安全性和效率方面发挥着至关重要的作用，成为催生新业务场景和商业模式的关键引擎，为行业带来新的市场空间和发展机遇。

3.2 公司产品市场地位

公司自 2009 年进入轨道交通行业，陆续承建三十余城市 60 余条线路的城市轨道交通视频及安防系统；公司参与了《综合交通枢纽智能化设施通用要求》（SZDB/Z 67-2012）和《城市轨道交通安全防范系统技术要求》（DB11/646-2016）等国家标准或行业规范的制定，已成为轨道交通行业内视频及安防业务的领军企业。

3.3 报告期内进展

①市场拓展与项目交付

项目交付：完成北京、苏州、成都等地地铁视频及安防系统交付，收入同比增长 141.32%。新增北京、济南等核心城市订单，期末在手订单超 3.6 亿元，保障了业务的持续稳定。

标杆卡位：中标北京地铁 3 号线及北京城市副中心交通枢纽视频系统，将为全国首条大规模应用视频 AI 技术的城轨线路和亚洲最大的地下综合交通枢纽提供先进的智能视频分析解决方案。

②AI 技术深化与应用突破

公司推进轨交场景下视频 AI 算法训练，实现对视频的实时分析和处理，有效识别和预警各种安全隐患，辅助运营工作人员进行决策和日常工作。公司深化 AI 技术在城轨中的应用，在济南地铁项目中实现了创新突破，荣获省级科技进步奖。《城市轨道交通通信系统运营管理智能化提升关键技术及示范应用》等课题荣获城市轨道交通科技进步二等奖。

公司强化 AI 自研产品，为拓展 AIGC 运维业务提供有力的产品支撑。AI 视频数据治理产品通过技术创新，节省 90%存储空间。智慧安检系统通过技术优化，降低人力 40%，事件处置效率提升 30%。AI 视频数据治理等智慧运营产品已在济南、绍兴、苏州、宁波等多个城市的地铁系统中落地应用。

③AIGC 技术探索与运营业务转型

公司通过将 AIGC 与智慧运维场景深度结合，展开城市轨道交通大模型和城市轨道交通能源监测课题的研究，推进轨道站务、客运、物资管理等方向的 AIGC 技术应用，强化 AIGC 作为新型生产力的角色，推动轨道运维服务的创新，探索更广阔的 AIGC 服务市场，为智慧轨道业务的长远发展奠定了坚实的基础。

（四）主要经营模式

基于客户差异，公司构建“直销+经销+运营服务”复合模式，覆盖全国 30 省市。智慧教学与校园业务，多由学校主导建设，一般采取直销模式，定制化攻坚高价值客户。智慧招考业务以标准化产品为主，通过赋能集成商、协同投标、供货交付，实现快速渗透，多采用经销模式。智慧轨道业务属于轨道建设通信系统组成部分，公司多采取经销方式，在总承包商中标后，向其销售产品和服务。

公司积极拓展新型运营及服务模式，丰富业务生态。包括面向教学的 AIGC 报告订阅及数字人制课等 AIGC 服务，面向招考的智能设备租赁、AI 体测服务，面向轨道交通的 AIGC 运维服务，以及面向个人的职业能力培训服务。

公司以“直销攻坚大客户、经销覆盖稳定市场份额、运营服务沉淀价值”的三维模式，构建以数智化赋能的“硬件+平台+服务”三位一体商业模式。

三、核心竞争力分析

1. AI+场景：垂直领域深度穿透能力

公司深耕教育、轨交垂直场景超 20 年，构建“政策响应-技术落地-场景闭环”全链路优势。公司通过技术与行业的深度融合，具备快速的政策响应能力和技术落地效率。从教育信息化 1.0 到 2.0 时代，公司始终引领行业发展，能够迅速切入行业刚需命题，并将大数据、大模型、AIGC 等前沿技术应用于教育及轨道产业。卡位 AI+教育应用、职教改革窗口，公司快速实现大模型及 AI 产品的商业化落地。

2. AI+产品：全栈式生态壁垒

公司打造“模型+硬件+平台+服务”产品矩阵，全面覆盖从基础教育到职业能力培训各个阶段，实现了考试、教学核心业务全流程的闭环管理，是教育领域全栈 AI 解决方案商。报告期内，公司新增 AI 教育相关产品数十项，再次证明公司产品创新能力，能够快速响应教育行业的变化和用户的个性化需求，确保了公司在教育技术市场的持续领先地位。

3. AI+数据：高价值场景驱动模型进化

公司业务覆盖全国近 40 万间教室，60 余条城轨线路，积累了海量的训练数据。星空教育大模型经私域数据调优，显著提升模型准确性和应用效能。自主研发的 7 类生成算法通过国家网信办备案，覆盖课堂教学、实验实训、质量评价及智慧校园等核心场景，为用户提供全面的智能分析和决策支持，带动公司价值提升。数据采集-模型迭代-商业反哺”机制，构筑 AI 竞争壁垒。

4. 市场先发与品牌优势

公司产品覆盖全国 30 省市考试机构，拥有近二十年国家级教育考试服务经验，深受用户信赖。为数百所高校、职业院校及数千所中小学提供教学产品及服务，始终引领智慧教学技术革新。参与了 30 余城市轨道交通综合安防系统建设，以丰富的经验赢得了用户广泛信任。通过与国内顶尖院校、教育协会及轨道交通集团的深度合作，公司展现出显著的品牌沉淀与生态协同优势，为公司在 AI 时代教育和轨道交通行业的持续发展奠定了坚实基础。

5. 多层次销售渠道优势

公司已形成覆盖全国的规模化营销服务网络，以北京总部为核心，设立上海、武汉、广州、成渝等七大区域中心和 20 余办事处，确保高效的服务交付，直攻高价值客户。经销商和城市合伙人共同组建成熟、高质的销售渠道，有效覆盖下沉市场。北京、成都 AIGC 新质生产力中心的设立，进一步支撑运营服务的快速响应，提升服务质量和客户满意度，巩固公司在市场中的竞争地位。

6. 全流程交付与服务能力

公司在教育数字化与轨交智能化项目中，凭借全流程自主可控能力，从需求洞察、方案设计，到硬件/软件供货、工程实施，再到交付调试和运维服务，确保项目高效推进。拥有经验丰富的项目团队，快速响应客户需求，解决复杂问题，通过模块化实施体系提升交付效率，优质交付带来的系统稳定性持续提升客户粘性。竞业达的交付能力已从“基础支撑”升级为差异化壁垒。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司各项业务稳步发展，实现营业收入 48,262.55 万元，较上年同期增长 17.58%。期末公司在手订单合同金额 4.5 亿元，同比增长 10.99%。

凭借“课堂教学+实验教学+质量评估”全场景布局，深度绑定高教创新与职教改革，智慧教学全链条优势逐步显现，AI+教育新品及质量评价服务牵引更多商机落地，收入同比增长 6.43%。

招考业务领跑行业智能化转型，推动招考大模型赋能和智能视频等新产品落地，深度融合 AI 技术与考务流程，在考场、保密室等关键场景实现创新应用，弥补了传统业务有效需求不足，收入同比减少 7.83%。

轨道业务消除前期不利影响，保证在手订单顺利交付验收，收入同比增长 141.32%。

1. AIGC 战略驱动教育全场景升级

公司以“数智化助力行业高质量发展”为纲领，聚焦 AIGC 技术在教育与轨交领域的深度应用。在教育领域，公司推出 AI 助教、AI 助学、AI 诊断等应用，为学生提供更加个性化和智能化的学习体验，为老师提供更高效、精准的教学工具和资源，为学校提供更客观、更全面的成效反馈。在轨道交通领域，推进基于大模型的智能运维，自动识别运营场景风险事件，助力提高运维效率和安全保障。在模式创新上，AIGC 课堂质量诊断报告实现 90%人工替代率，系列诊断分析服务在 20 余城市数十所院校部署应用，用户付费转化率超过 50%。实现从技术支持到成果输出的全面转型，有望打开运营服务模式，带动教育业务毛利率提升。

2. 技术突破：研发高投入筑牢场景化壁垒

强研发：公司持续加大研发投入，以 AI for All 为牵引，推动行业大模型能力提升、AI 产品优化及教育场景应用。研发投入占比达 11.77%，同比增长 5.6%。公司累计拥有 82 项专利授权及 550 余件软件著作权，获北京市科学技术进步奖二等奖并通过 CMMI5 级认证，进一步巩固了在教育、轨交等领域的技术优势，强化了数智化创新的品牌公信力。

公司星空教育大模型，经行业私域数据调优，构建起专用模型集群，显著提升模型准确性和应用效能。自主研发的 7 类生成算法通过国家网信办备案，形成覆盖课堂教学、实验实训、质量评价及智慧校园等核心场景的垂类大模型体系。

促应用：针对高校教学质量评估难题，创新性研发教学质量评价大模型，通过采集师生课堂教学状态数据，为院校提供实时教学诊断，取得显著校内成果，入选教育部“人工智能+高等教育”应用场景典型案例。深度融合第三方大模型与星空教育大模型的新一代课程平台和 AI 教学工作台，已在多所院校部署应用，40 项 AI 工具赋能“教学管评训研考”全场景，树立市场标杆范例。

3. 市场扩张：加强营销队伍建设，完善销售网络布局

壮团队：报告期内，公司上海、广州、武汉、合肥区域总部相继启动，北京、成都 AIGC 新质生产力中心挂牌成立，增设成渝、西安区域总部，全国销售网络进一步完善，公司产品和服务实现快速响应与高效交付。销售费用同比增长 18.81%，区域总部新增教学订单同比增长超 4 倍，为全国市场拓展筑牢根基。

促市场：报告期内，公司参加第 61 届中国高等教育博览会、2024 第十届 WVEC 教育者大会、2024 年世界职业技术教育发展大会等行业盛会，智能体育 AI 训考、AIGC 课堂质量诊断提升服务等智慧教育新品备受关注。与高等教育学会、行业协会紧密合作，开展 AIGC 进校园等精准市场活动，深化产教融合与校企合作，持续提升品牌的公信力和市场认可。

4. 资本赋能：定增助力 AI 布局，夯实领先优势

公司于报告期内成功完成向特定对象发行股票，发行 16,877,637 股，募集资金总额 3.6 亿元，增强了公司的资本实力，为公司的持续发展提供了坚实的资金支持。所募资金将投入 AI 中心建设及教育新品的研发与产业化，加速公司在教育数智化领域的深度布局，进一步巩固公司的先发优势，为未来增长注入强劲动力。

5. 效能提升：能力与内控双向优化

报告期内，公司怀来教育科技产业园建成并投入使用，生产与质量验证中心的启用，提升了公司的生产与质量验证能力。持续加强内控管理，通过优化流程有效控制成本，提升经营效能。着重加强应收账款回收工作并取得显著进展，信用减值损失同比大幅减少，保障了公司净利润。

公司主要业务 2024 年的具体进展情况，详见“报告期内公司从事的主要业务”（三）报告期内主要业务进展。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	482,625,479.76	100%	410,479,559.66	100%	17.58%
分行业					
智慧教学与校园	110,409,691.49	22.88%	103,741,596.42	25.27%	6.43%
智慧招考	206,771,889.18	42.84%	224,336,036.82	54.65%	-7.83%
智慧轨道	165,007,856.02	34.19%	68,376,875.61	16.66%	141.32%
其他	436,043.07	0.09%	14,025,050.81	3.42%	-96.89%
分产品					
解决方案	312,685,626.47	64.79%	200,010,304.31	48.73%	56.33%
产品销售	162,976,194.09	33.77%	204,214,647.36	49.75%	-20.19%
运维服务及其他	6,963,659.20	1.44%	6,254,607.99	1.52%	11.34%
分地区					
华北	244,297,503.76	50.62%	150,865,457.99	36.75%	61.93%
西北	59,939,918.84	12.42%	67,367,979.10	16.41%	-11.03%
华东	53,944,012.67	11.18%	75,490,462.60	18.39%	-28.54%
华中	42,259,191.03	8.76%	31,961,147.00	7.79%	32.22%
西南	50,116,044.48	10.38%	42,527,031.45	10.36%	17.85%
东北	6,584,635.38	1.36%	22,415,819.75	5.46%	-70.63%
华南	25,484,173.60	5.28%	19,851,661.77	4.84%	28.37%
分销售模式					
经销	336,375,117.21	69.70%	263,615,092.20	64.22%	27.60%
直销	146,250,362.55	30.30%	146,864,467.46	35.78%	-0.42%

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

	2024 年度				2023 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	28,664,623.40	116,301,896.41	156,811,904.90	180,847,055.05	33,434,058.08	130,219,691.40	83,675,046.02	163,150,764.16
归属于上市公司股东的净利润	-25,565,262.65	11,798,365.87	38,106,045.19	18,355,701.35	-13,817,492.77	15,979,328.52	-514,754.84	8,473,017.75

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司业绩呈现季节性波动主要受三大因素影响：一是政府预算周期，智慧教育类项目因“上半年立项-下半年验收”节奏叠加财政资金“前松后紧”特点，收入集中于四季度；二是招考业务周期性与国家级考试同步，系统建设需求推动二、四季度收入高增；三是轨道工程特性，地铁项目多在开通前集中验收，收入可能突现于任意季度。综合影响下，公司季度营收呈现“一季度低、二季度回升、四季度冲高”的规律，轨道业务因验收时点不确定性，易造成季度间收入显著波动。

(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	110,409,691.49	69,319,300.48	37.22%	6.43%	21.41%	-7.75%
智慧招考	206,771,889.18	93,290,924.92	54.88%	-7.83%	-11.01%	1.61%
智慧轨道	165,007,856.02	97,015,774.26	41.21%	141.32%	94.10%	14.30%
分产品						
解决方案	312,685,626.47	191,137,867.67	38.87%	56.33%	53.01%	1.33%
产品销售	162,976,194.09	67,984,158.58	58.29%	-20.19%	-24.99%	2.67%
分地区						
华北	244,297,503.76	126,527,916.22	48.21%	61.93%	71.49%	-2.89%
西北	59,939,918.84	34,339,709.27	42.71%	-11.03%	-9.67%	-0.86%
华东	53,944,012.67	28,542,452.79	47.09%	-28.54%	-32.69%	3.26%
西南	50,116,044.48	29,434,592.14	41.27%	17.85%	37.09%	-8.24%
分销售模式						
经销	336,375,117.21	161,387,048.28	52.02%	27.60%	24.53%	1.18%
直销	146,250,362.55	98,302,336.96	32.78%	-0.42%	12.48%	-7.71%

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	2024 年		2023 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	直接成本	51,545,373.06	19.85%	42,881,963.37	19.76%	20.20%
智慧教学与校园	人工成本	9,523,066.07	3.67%	8,013,046.82	3.69%	18.84%
智慧教学与校园	间接成本	8,250,861.35	3.18%	6,201,348.46	2.86%	33.05%
智慧招考	直接成本	75,384,987.52	29.03%	90,187,868.77	41.56%	-16.41%
智慧招考	人工成本	11,352,584.07	4.37%	11,811,533.07	5.44%	-3.89%
智慧招考	间接成本	6,553,353.33	2.52%	2,833,127.21	1.31%	131.31%
智慧轨道	直接成本	87,053,621.81	33.52%	37,850,371.51	17.44%	129.99%
智慧轨道	人工成本	7,629,014.80	2.94%	7,260,593.89	3.35%	5.07%
智慧轨道	间接成本	2,333,137.65	0.90%	4,870,334.82	2.24%	-52.09%
其他	运营成本	63,385.58	0.02%	5,083,161.74	2.35%	-98.75%

说明

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	214,047,367.97	82.42%	173,656,833.65	80.06%	23.26%
人工成本	28,504,664.94	10.98%	27,802,799.21	12.82%	2.52%
间接成本	17,137,352.33	6.60%	15,446,837.73	7.12%	10.94%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

本年公司新设成立怀来启点职业技能培训学校有限责任公司，注销减少北京瑞智嘉和科技有限公司。收购剩余股权，北京基石传感信息服务有限公司由合营公司变更为全资子公司。

(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）	177,254,811.29
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.73%
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	118,942,272.78	24.64%
2	单位二	15,698,486.71	3.25%
3	单位三	14,848,125.66	3.08%
4	单位四	13,884,925.87	2.88%
5	单位五	13,881,000.27	2.88%
合计	--	177,254,811.29	36.73%

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）	102,566,927.32
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	47.50%
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	43,791,829.43	20.28%
2	单位二	17,871,242.84	8.28%

3	单位三	17,431,894.76	8.07%
4	单位四	12,746,898.37	5.90%
5	单位五	10,725,061.92	4.97%
合计	--	102,566,927.32	47.50%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	84,179,909.22	70,851,775.10	18.81%	
管理费用	57,888,573.18	49,333,642.99	17.34%	
财务费用	-6,249,854.76	-5,078,993.61	-23.05%	
研发费用	42,734,674.44	48,767,534.58	-12.37%	

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。	对于推动公司 AIGC 战略，对智慧教室、智慧教学等产品进行了全方位的功能提升，加入了大模型算法、AI 算力等功能提升。教学媒体资源优化再生平台：汇聚学校智慧教室、教师教学、课堂录播等资源进行高效整合，建立数字化资源平台。实现资源的快速联动，开拓资源共建共享，推动优质教育资源传播。利用视频转码、加密、合成、机器学习、负载均衡、教育大数据分析、星空大模型、知识图谱等技术，进行媒资收录管理、媒资智能分析、媒资优化再生、媒资统计分析、媒资安全管理。实验教学与管理平台：完成了从实验教学管理、远程线上实验、实验能力图谱、实验考核评价、实验	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。

		教学大数据等方面，实现实验资源共享等实验教学要求的平台产品。 教学系统运维平台 6.0：平台提供标准化的 API 接口调用、资源算力的合理化分配、录像完整性的统计分析、视频质量检测诊断、智能监测、自动巡检以及根据设备运行数据自动分析故障原因，提前维护，避免设备故障对教学的影响。通过软硬件结合方式，解决运行中心对电视上墙不能灵活自定义配置的痛点，让他们能够直接管理电视墙的排版、背景、文字颜色、文字。 i 桌面：i 桌面高度集成了教室讲桌上的多种设备和功能，采用集简化设计，让教师通过一个 i 桌面即可完成上课教学、屏显触控、手写板书、双屏教学、随录随播、课件录制等多种课堂教学场景， 智能交互平板：远程互动功能、屏显触控功能、身份鉴权功能、课件录制功能、随录随播功能、双屏异显功能、一键呼叫功能、声音处理、拍照评教功能、本地存储功能。 研讨互动系统：融合了灵控终端、灵动终端、多屏互动，高拍仪、小组研讨等功能。 超清多媒体融合终端：融合了中控、电源箱、音频处理器、网络等硬件产品，使智慧教室的设备更加一体化，便捷化。 i 桌面宽屏版（iDP6200）：高度集成了教室讲桌上的多种设备和功能，采用集简化设计，屏显触		
--	--	--	--	--

		控、手写板书、双屏教学、随录随播、课件录制等多种课堂教学场景，而且 i 桌面宽屏版也取代了桌面大小屏，使得桌面更加整洁，		
产业需求大数据平台	通过产业需求大数据平台建设，实现对宏观经济、产业发展、岗位需求、职业能力等多维数据进行采集和分析，为高等教育提供专业需求相关论证报告和人才培养方案论证报告等，并提供包括专家数据解读在内的咨询服务，为学校提供决策建议，助力学校抓准办学定位，实现真正的紧密对接产业需求。	产业需求大数据平台五大功能模块全部完成并进一步优化，有效响应市场需求，支撑专业群需求分析。模块一扩展了区域选择维度，增加了对比分析，并提供产教对接谱系；模块二支持多专业全校用户直接使用，支持上传招生就业核心数据并进行分析和可视化展示；模块三根据多区域多专业需求，更新了契合度分析的后台数据逻辑。智能助手模块 1.0 完成初版，2.0 版本也按需进行了数据逻辑更新。同时，平台接入了 NLP 和大模型能力，实现了全国计科数据的全量抓取，进一步提升了产教对接的精准度和效率。	依托大数据技术，整合数据挖掘、NLP，人工智能等技术，研发产业需求大数据平台，采集并分析包含宏观经济、产业发展、岗位需求、职业能力的产业需求数据，并与学校办学定位、学科设置、专业布局、人培方案等数据进行匹配，通过对产业需求现状的深入分析和对产业需求趋势的科学预测，为学校提供决策建议，建立院校专业紧密对接产业需求的“风向标”，支撑学校进行基于产业需求的专业布局调整、学科优化、专业建设和人才培养。	伴随着产业结构的升级，人才供需结构性矛盾日益严重，《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》都强调高等院校要紧密围绕社会需求进行专业调整与人才培养，但是如何进行全面精准的社会需求数据采集与分析一直是各院校的难点。在此背景下，产业需求大数据平台补充了此前市场在这方面的空白，将有效带动公司高校人才培养相关项目的推荐；同时社会需求数据将有效串联学生的整个生涯发展，有助于公司构建人才培养全过程的战略方向。
本科学校质量评估及诊断改进数字化平台	本科评估大数据平台是包括本科教育教学审核评估系统、教学大数据智慧监测系统、教学大数据智能报告系统、教学大数据智能诊断系统、专家咨询服务系统在内的系统组成，支撑多流程评估、多角色流转，围绕学校、学院、专业、课程、老师、学生等多个领域建立数据指标和实时监测预警。与学校的评估业务、录播业务等进行充分对接，以此来对学校的教学质量监控与评估工作进行全面支撑。	平台实现了三大核心突破：一是创新研发智能巡课系统，基于数字孪生技术构建可视化监控环境，通过二维俯瞰地图实现全场景管理，并运用多模态 AI 分析引擎精准识别教学过程中的异常行为，建立实时预警推送机制；二是升级教学质量评估体系，开发 AI 督导分析模块，通过对课堂音视频数据的智能处理，实现教师教学行为模式识别、学生学习参与度量化评估及师生互动质量检测等多维度分析；三是依托 NLP 技术和大语言模型，对课堂提问进行精准分类，	在当前高校基础建设完备、集中推动教学质量提升的基础上，整合人工智能技术和数据挖掘、大数据分析技术，研发本科教学质量评估与诊改系统 V1.0 版本，对核心的本科审核评估系统、状态数据监测系统、教学质量数据诊断系统等进行全面开发，助力本科高校学院评估、本科教育审核预评估、大数据分析、大数据诊断、常模数据对比、智能预测预警、智能报告产出、常态数据采集等业务，服务本科高校质保体系一体化建设、提质增效。	该教学质量常态监控与评价平台的持续优化与市场推广，预计将对公司未来发展产生深远影响。一方面，AI 巡课、数字孪生课堂监测、AI 督导分析等核心技术的突破，将巩固公司在智慧教育领域的竞争优势，提升产品差异化水平，增强市场议价能力。另一方面，高校及职业院校的成功落地案例，有助于形成标杆效应，加速市场拓展，推动业务规模持续增长。此外，基于大模型和 NLP 技术的智能分析功能，可进一步延伸至教学评估、教师培训、课堂质量优化等增值服务，拓展商业模式，

		并生成可视化分析报告。		提高客户黏性。长期来看，该平台的技术积累和行业经验，将为公司教育数字化、AI+教育等新兴领域奠定先发优势。
基础教育大数据平台	通过基础教育大数据平台建设，基于课堂教学过程中的视频、音频以及师生互动数据，通过智能化的报告和看板，为学校提供个性化、证据化、智能化的课堂质量专业反馈与改进建议。构建“诊断评价-教学干预-再次诊断”的闭环机制，持续追踪教师成长轨迹，全面助力教师成长，为学校管理层和教师提供直观的教学反馈和决策支持。	开发产品新形态，筹备构建移动教研方案，更适用于小学市场；为高教应用场景提供技术基础，项目研发的核心课堂分析基础为高校课堂诊断、高教质量监测、未来教师实训等研发项目提供产品及模型基础，相关功能为多个项目提供控标支持；项目成果拓展系列AI产品，如AI学情分析主机、AI教情分析主机。	基于大数据技术、人工智能技术、脑科学等领域前沿技术方法，面向基础教育，研发基础教育质量监测诊断平台，构建全面覆盖德智体美劳教育质量的监测指标体系，覆盖年级、班级、重点学生，教研组、备课组、教师等多个维度，并研发诊断指标，给重点教学活动、教学事件、重点师生进行预测预警，及时干预，同时能生成一系列智能报告，指导各学校发展科学决策、高效督导，提升义务教育人才培养质量。	本项目为人工智能创新课堂评价工具，提升教育评价科学性、专业性、客观性提供了重要解决方案，贯彻落实数字化赋能教学改革、区域教育教学评价。系统通过对课堂教学视频进行智能切片，诊断课堂教情学情，产出课堂质量诊断报告，为各级各类教师及教研人员提供同课异构分析、课堂片段对比分析等工具，服务青年教师培训、目标教师能力提升、重点学科提升等场景，辅助教师优化教学策略、提高教学技能，提升专家评课效率。同时，为校领导深入了解教师教学情况、开展针对性教师教研、评课评优提供抓手。项目的建设依托竞业达多年来在智慧教室和考场环境积累的大量课堂视频资源和客户渠道，利用技术优势提供全面、灵活、低成本的持续服务，借助专家团队提升服务价值，辐射区域课堂教学质量提升。
人工智能核心算法	人工智能核心算法具备多模态处理能力，打造教育领域的智能解决方案。通过整合智慧教室、课程平台和教学大数据等多场景数据，构建覆盖教师与学生全场景的多模态教育数据集，设计并训练教育领域的专用多模态模型引擎（星空教育大模型），以实现智能问答、AI助教、AI导师、个性化学习等场景的高效支持。同	自然语言处理方面，深度自然语言理解能力得到进一步提升，支持多语言识别与生成，特别是在长文本处理上。此外，高质量内容生成能力也显著增强，不仅提升了文本创作的质量，还增强了文本优化和改写的能力，能够根据用户反馈动态调整生成内容。在信息抽取与分析方面，关键信息提取与主题建模能力大幅提	通过人工智能核心算法的多模态处理能力，项目完成智能问答与辅导，通过高效的自然语言处理和对话管理，AI助教和AI导师能够精准回答学生的问题，提供个性化的学习辅导，增强学生的自主学习能力；个性化学习路径：利用多模态教育数据集和先进的个性化算法，教育公司能够根据学生的学习习惯和能力，生成定制	人工智能核心算法通过整合智慧教室、课程平台和教学大数据，构建多模态教育数据集，并训练专用的星空教育大模型，可以实现高效智能问答、AI助教和AI导师等功能。这不仅提升了教学的个性化和智能化水平，还为学生提供了更加灵活和高效的学习体验，显著提升学生与AI助教之间的互动性，使其能够更好地理解学生

	时，引入 AIGC 技术，结合计算机图形学、语音合成和自然语言处理等技术，创建高度逼真且具备交互能力的教育数字分身，为教育场景提供智能化、个性化的服务支持，推动教育信息化与智能化的深度融合。	高，文本摘要技术进一步提升，增强了抽取式和生成式摘要的准确性与全面性。情感与意图识别方面，通过对大规模数据集的训练，提高了情感倾向识别的准确率和复杂场景下的意图识别能力。对话管理与交互系统在多轮对话管理中表现更为出色，提供了更加自然和个性化的交互体验。 AIGC 引擎方面，语音克隆技术更加成熟，只需要较短的语音样本就能生成高度逼真的声音模型。TTS 功能的增强使得文本转语音的自然度和流畅度大幅提升。图像到视频合成技术也取得了突破，生成的视频具备丰富的细节和高清画质，动态口型同步与表情动画技术的结合使得数字分身更加真实可信。	化的学习路径和资源，提高学习效果；高质量内容生成：改进的高质量内容生成能力使得教育公司能够自动生成高质量的教学材料，如作业、PPT 脚本等，大幅减轻教师的负担；高度逼真的数字分身：AIGC 技术的应用可以创建具有高真实感的教育数字分身，提供互动性强、情感丰富的教学体验，增强学生的参与感和沉浸感；数据分析与决策支持：通过提升信息抽取与分析能力，教育公司能够从教学大数据中提取关键信息，为教学决策提供有力支持，优化教育资源分配。	的疑问并提供精准解答。AIGC 技术的引入，结合计算机图形学和语音合成技术，可以创建高度逼真的教育数字分身，提供具有情感和交互能力的个性化服务，增强学生的参与感和沉浸感。通过先进的信息抽取和分析算法，产品能够从大量教学数据中提取关键信息，为教学决策提供有力支持，进一步优化教育资源的分配和利用。这些技术的进步将推动教育公司向更智能化、个性化和高效的教育服务方向发展，实现教育信息化与智能化的深度融合。
基于 AI 的国家教育考试综合管理平台 V2.0	基于 AI 的国家教育考试综合管理平台，全新规划顶层应用，用好体量庞大的考务数据、智能分析数据，进一步提升数据分析算法，为用户提供更直接、宏观，更具有视觉冲击的数据大屏展程；增强和提升平台性能和稳定性，以使平台能不间断提供服务；进一步增大平台的业务覆盖面，以便平台能快速推广普及，为教育考试行业带来更优质的产品技术服务；	本年度持续增强 AI 能力，对各考试场景异常行为进行深度识别与分析，优化异常提醒机制，显著提高系统监测准确率；完善了多场景业务实时分析能力，针对考场、保密室等关键区域实现了全流程智能监控，大幅缩短异常情况处理时间；基于各省推动的新高考模式，对平台进行重构与升级，实现了跨省业务流程的一体化管理，明显提升考务工作流程效率；扩大数据采集范围，整合多源异构考试数据，完成多个省份的数据标准化和迁移工作，为各级用户提供更全面的数据支撑；无感知考生入场与考点常规考务工作系统全面上线，有效减轻考务人员工作量，加快特殊	为满足平台不间断提供服务，进一步提升平台性能和稳定性；面对种类繁多、体量庞大的考务数据、智能分析数据、过程数据、历史数据等，基于 AI 的国家教育考试综合管理平台，需要不断提高、优化数据分析算法，为用户提供更直接、宏观，更具有视觉冲击的数据大屏展程；结合各省不同尺寸的指挥大屏，定制数据可视化大屏已是大势所趋，成为下一阶段的重要目标之一；平台的业务覆盖面日益增大，为满足更多区域、负责不同业务的用户，对产品的业务覆盖范围选择更加灵活，平台能供更为灵活的业务切换、开放/关闭，提供更快速的接入，以便快平台能快速推广	基于 AI 的国家教育考试综合管理平台一直服务于各级用户，遵循国家教育考试行业的建设指南，一级建设多级使用。下级独立使用的需求日益强烈，源于区域性的特殊考试需求，平台建设的市场需进一步下沉市场，需针对更基层的用户，推出更专一、更简化、更偏向基层的平台应用，这更契合用户的实际需求。另外不断加快、加深 AI 能力接入，让可用稳定的智能应用持续稳步增长，为用户提供更智能、更前沿的技术服务。

		情况处理效率；优化平台性能和稳定性，提升服务器响应速度，增强系统并发承载能力；新增智能分析模块，为各级管理部门提供决策辅助功能，生成可视化报告和预警信息，全面提升管理效能。	普及，也成为重要目标之一；同时基于 AI 的国家教育考试综合管理平台会在数据管理方面提供更安全的技术保障。	
网上巡查相关产品	网上巡查作为公司基础产品，在保证视频安全传输的同时，规划并完成网上巡查公有云、私有云的整体解决方案。同时完成网上巡查云端产品及网上巡查边端产品的开发，打造基于信创、国密的网上巡查云部署的整体生态环境。	本年度完成网上巡查智汇系列产品的开发，包括智汇中心平台及智汇边缘平台两部分。产品基于行业标准拓展智能数据传输通道，实现智能数据的逐级上传以及算法模型的下发，为各级智能应用提供了有利支撑；优化底层信令及流媒体框架，为第三方平台提供丰富的多协议视频对接方案的同时也提升了对各种信创环境的适配能力及分布式、多节点的部署能力。另外在音视频加解密技术方面，完成了从前端、存储、解码、流媒体整个链路基于国密的加解密方案技术预研，实现了关键技术难点的突破。	完成具有行业特色的网上巡查系统云生环境建设，延续行业标准、具有国密传输能力，支持信创环境部署。	网上巡查系统软件云生态建设，是公司在基础视频能力的巨大技术提升，它进一步奠定公司行业领军地位的同时，也为未来行业智能应用做好的技术积累。
新一代作弊防控管理系统	2023 年高考安全工作会把防范手机作弊作为今年高考安全的重中之重，让手机“带不进”“用不了”“传不出”，进一步守住考场安全的“主阵地”。因此也对作弊防控系统的产品提出了更高的要求，为了充分响应“带不进”、“用不了”、“传不出”及应对市场的重大机遇，充分打磨智能型手机探测门，并快速推向市场，进一步提升无线空间净化的能力，同时也为公司带来更大的市场效益。	本年度发布两款智能型手机探测门，应对市场提出的新需求，包括针对屏蔽袋、耳机、智能眼镜，产品性能远超过 2023 年产品，同时大大提升手机、老年机的检出率。本年度针对 2023 年的分布式信令产品，进行优化，发布了增强型屏蔽终端，屏蔽效果有很大提升，在基站信号很强的场景下也有很好的效果。	完成智能型手机探测门的研发和发布，并顺利进行市场推广。完成屏蔽类产品的扩充及解决当前屏蔽效果不理想的问题。	智能型手机探测门的发布及推广，为作弊防控系统扩充了新产品和新功能，真正做到了“带不进、用不了、传不出”的整个环节的产品体系。使公司更好的把握当前的重大市场机遇。针对“用不了、传不出”的环节，推出的分布式信令产品，能够针对信号极强的环境，进行有效的屏蔽，该产品平衡了电磁环境辐射小和屏蔽效果好的要求，市场领先优势明显。
考场视频智能分析系统	传统的考场智能辅助监考系统在推广和落地过程中存在两个痛	本年度主要完成了算法、数据传输、平台应用三方面的优化、	为了更好地满足考务要求，我们已经完成了针对视频监控员发	在智能监考领域所取得创新成果，将对对公司未来发展将产生

	点：1、误报率高，无法及时高效的过滤误报数据。2、推广效率低，大部分进行单校试点应用，无法促成区域性建设。 本项目通过融合对接 AI 中台的数据中心、模型中心、服务中心等能力，建立起一个具备算法模型统一管理、迭代优化、高效部署的考场智能辅助监考系统，并通过 AI 中台对用户的赋能形成自上而下的产品推广优势。在考点端，本系统通过与考务终端的融合，使考务终端成为监考老师的智能监考助手，一举两得的解决了误报数据过滤的问题，从而有效推动产品的项目落地。 同时本系统通过与数据中台、辅助决策系统的实时对接，丰富了领导驾驶舱的数据展示内容，促进了监考工作效率，保证了考试公平公正	拓展及技术突破。算法方面：完成了基于教育部规定的含考生及监考员考场的 40 种行为开发，同时根据各地的需求增加了如考生晕倒、窗帘遮挡等行为，也完成了对多应用场景、多摄像机组方案的技术预研，并成功在研究生考试应用，数据传输方面：打通了基于巡查链路的 AI 传输通道，完成基于行业 5 级架构的实时数据传输，保证了国家、省、市、区县、考点分析结果的实时共享，提升了考试的应急指挥能力。平台方面：完成将分析结果、人工审核、二次复核、可视化展示全链路的闭环管理，保障了智能实时监考且及时确认的目的，同时根据各地的实际应用将各种行为进行了分级、分类管理，给教育考试提供了更加便利、更智能化的服务。	现异常上报异常的整体闭环流程，使其系统更符合实际使用环境，有效减轻考点工作人员的使用难度。我们关注了以下几方面： 1、完善针对不同场景的异常检测算法，提高了异常发现率，降低了误报率。优化了异常上报处理流程，提供了详细的异常信息，有助于考点工作人员迅速采取措施。 2、实现与其他系统的有效集成，方便了异常信息的共享与协同处理。 3、提供易于使用的操作接口，降低了考点工作人员学习和运用的难度。	重大影响，体现在提高市场竞争力、增强品牌形象、推动行业创新。针对视频监考员发现异常上报异常的整体闭环流程，使产品更符合实际使用环境，有效吸引了更多客户和合作伙伴。异常检测算法完善、异常上报处理流程优化、异常信息共享与协同处理的有效集成以及易于使用的操作接口提供等方面，进一步提升了产品的用户体验和价值，有助于提升公司品牌形象。在智能监考领域取得创新成果将有助于推动整个行业的进步和创新，为教育行业和社会带来更多价值。更有助于提高公司的整体价值，吸引更多投资和资源支持。
基于 AI 的理化生实验测评系统	为全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，发展素质教育，努力构建与德智体美劳全面培养的教育体系相适应、与课程标准要求相统一的实验教学体系。强化学生实践操作、情境体验、探索求知、亲身感悟和创新创造，着力提升学生的观察能力、动手实践能力、创造性思维能力和团队合作能力，培育学生的兴趣爱好、创新精神、科学素养和意志品质。我司推出了理化生实验考试考评系统整体解决方案。 方案设计充分考虑了理化生实验常态化教学与实训、学业水平考试等不同场	本年度完成物理、化学、生物实验多个基于 CV 的智能评分算法落地并在重点区域演示、试用，得到用户极高的评价；同时完成了物理、化学、生物全科自动化赋分方案的设计并在理化生考试和训练系统中成功落地，进一步提升了理化生考试及训练的智能化水平，极大提升老师监考和学生训练的效率，也保证了理化生实验考试的公平、公正。	将分别完成理化生实验操作考试校级平台、理化生实验操作教学平台、理化生实验操作训练平台和理化生实验操作上级平台的研发和发布。在这个过程中，我们将关注产品的用户体验，提高功能的可用性和易用性，以满足不同类型的用户需求。同时，我们将致力于在这些平台添加丰富的功能，如在线教学、课堂提问、实验室管理等，以提高理化生实验操作的教学效果。在研发阶段，我们将密切与市场需求保持沟通，了解用户的真实需求，并根据这些需求对产品进行优化和改进。	不断完善理化生实验操作平台系统，以提高理化生产品质量、扩大市场份额，从而实现业务增长和品牌知名度的提升。在研发和发布过程中，关注用户体验和功能可用性，有助于满足不同类型用户的需求，增强竞争力。同时，通过不断优化和改进产品，提高理化生实验操作的教学效果，有助于吸引更多用户，通过市场营销等策略，提高产品知名度，扩大市场影响，有助于公司未来的发展。不断改进产品和服务，有助于公司未来发展，实现业务增长和品牌知名度的提升。

	景，满足学校、考试机构多元化应用需求。 采用平台+端的模式，系统应用贯穿于考前、考中、考后全过程，为初中、高中学业水平实验操作考试、学生实验操作能力综合素质评价提供信息化支撑。			
工业物联传感实验实训教学平台	物联网是新一代信息技术的重要组成部分，广泛应用于环保、安防、智能交通、农业、医疗等各个领域，物联网工程技术人员也已经成为人社部新职业。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、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，以培养能够满足企业需求的物联网工程技术人员。	围绕工业物联网传感实验教学的产品验证、产品应用后的反馈进行迭代与升级，在实验台架的基础上增加实验箱配套形成系列，支撑工业物联传感相关的实验室建设，同时围绕典型传感器开发孪生资源案例。工业物联相关产品的拓展 PCEs 柔性产线已经在学校落地并服务于新工科下交叉复合技能人才培养。后续在已有产品标准化的基础上进行深度推广形成市场规模和较广的市场效应。	通过工业物联系列传感器实验实训平台的学习，学生能够搭建最小化应用场景；通过虚拟仿真实训环境的演练，学生可以实现预习和复习。综合实践类课程使学生具备物联网从业能力，提升高校就业率和质量。	工业物联传感的实验实训教学平台及实训室解决方案丰富了学校的物联网工程专业群建设和课程体系。支撑信创、智慧城市等产业，促进产教融合业务快速发展，提升了院校的就业质量，解决了学生动手能力弱等问题。
硬件一条线	计算机硬件是构建和理解整个计算机系统的核心，它对于掌握计算机运行的规律、提升软硬件协同优化技能以及系统开发能力至关重要。硬件一条线解决了当前计算机专业教学面临的课程体系不连贯、重理论缺实践、缺乏具有工程规模系统的实践等问题，帮助学校提升计算机硬件人才培养质量，增强学生竞争力。	从计算机组成原理升级为计算机系统能力，并构建基于实验箱载体的数字孪生平台，实现了平台数据与硬件的互联互通，将组成原理、体系结构、综合实践等实验案例同步到孪生平台，并在此基础上规划《操作系统基础》和《编译原理》两门课程满足泛计算机专业系统能力的整体提升。基础产品已在部分院校验证并形成了正向反馈，后续围绕产品优化升级的同时重点形成计算机系统能力实验室的整体解决方案。	可以全面提高计算机硬件教学的效果，培养出既懂理论又能实践的高素质计算机专业人才。	随着本科教育对计算机组成原理及实验平台的需求增长，用户对相关产品的接受度和需求大幅提升，这不仅推动了产教融合业务的快速增长，也显著增强了竞业达产品在市场中的影响力。
货运列车智能监测系统优化	通过车载传感器（群）对车辆主要构	车载智能监测系统经过迭代升级，形成覆	车载智能监测系统的应用契合货运列车智	车载智能监测系统通过安装在货车上的传

	件和运行性能进行实时监测，车载实时监测与地面离散监测相结合，更加可靠地保障车辆运行安全。轻量化、智能化成为铁路货车新的发展方向，成为国内外铁路货车的发展趋势。货运列车智能监测系统优化专注于传感器硬件拓展研发及数据应用，将助力铁路货运列车向智能化迈进。系统监测数据全覆盖，结合监测平台可以完成车辆状态监测，提高调度、运输组织水平，提高运输效率，降本增效。	盖制动系统监测、走行部监测、车体关键机构（顶盖、底门）监测、振动监测的标准监测方案，搭建集成 3D 数字孪生模型及大数据分析模型的监测管理平台。通过与车辆主机厂研究制定《铁路漏斗车车载感知系统技术条件（暂行）》、《铁路货车车载智能监测管理平台技术条件（暂行）》，建立了车载智能监测系统标准化及批量推广应用的的基础标准规范。新版系统已成功应用于我国首批碳纤维重载铁路货车，并上线运用。	慧化发展需求，对保证运输安全、提高运输效率、降低人工成本具有重要的推动作用。各主机厂及终端用户对智能监测系统的应用也保持较高关注。 车载智能监测系统包括车载传感器、车载网关及智能监测平台三部分， 1. 硬件：车载智能监测系统所用到的传感器为全数字输出，内置策略，采集到的数据就地处理，无需通过平台的分析，即可输出运算结果，减轻了后端压力，保证了预、报警信息的时效性。 2. 平台：完善功能、业务逻辑，集成大数据分析模型的监测平台 3. App：服务于现场运维人员及调试人员使用	传感器，实时监测重载货车的行驶品质，通过北斗定位系统及 4G 专网传输实现数据互通，护航车辆运输安全。通过故障判断模型，预防意外事件的发生，从而保障货物的安全运输。此外，它还可以提高货物运输的安全性、减少运输成本、提高运输效率。 此项目对于公司向铁路行业拓展具有重大意义，一直受到公司高层高度关注。通过创新的技术和服务，满足市场的需求，填补市场空白，提升公司的竞争力。为公司带来长期的价值。
城市轨道交通安防综合管理系统与平台	公司依据《城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范》，研发了综合安防管理系统，旨在提升轨道交通的安全管理效率和响应速度。系统采用物联网中台架构，集成视音频技术，实现自动化监控和管理。通过智能技术，如边缘采集和物模型管理，系统自动化监管安全要素，闭环管理业务流程。 深度开发后的系统融入了高级分析和 AI，增强了安全预测和事件响应能力。统一数据接口和标准通信协议支持物联网设备整合，优化了数据收集与应用。该系统的研发，推动了轨道交通安全管理向数字化和智能化的转型，为城市轨道交通安全提供了坚实的技术支撑。	智能算法全面升级：对人头计数、群体聚集监测、倒梯检测、遗留物检测等关键算法模型进行了迭代优化，整体准确率提升约 15%，误报率下降约 20%。 数字孪生可视化大屏上线：建成“数字轨道交通+安全”可视化平台，支持车站、区段、车辆等多维 3D 态势展示，并可一键生成警情预案。 大模型+RAG 技术融入：推出智能事件报告助手，基于检索增强生成（RAG）技术，能够自动撰写安全事件分析与处置建议，报告编写效率提升约 40%。	系统自动化和智能化提升：提高系统的自动化和智能化水平，实施自动化的安全评估和响应机制，减少人工干预。 新项目的标准化和优化：在新的城市轨道交通项目中实施统一的智能安全标准，确保所有新建和改造项目都达到最高的性能和安全标准。 系统定制化和用户体验改善：加强系统的定制化功能，为运营商提供更直观、更灵活的用户界面和操作体验，满足不同运营需求。	2023 年的项目开发将进一步巩固公司在城市轨道交通安防领域的技术领先地位。通过提升系统的智能化和自动化，公司不仅能满足当前市场的高标准要求，还能展示公司在前沿技术应用方面的实力。这些进展将有助于公司开拓新的市场机会，增强竞争力，同时为未来可能的技术创新和业务拓展打下坚实的基础。长远来看，这将有助于公司在全国乃至全球范围内的业务扩展，提升公司的品牌影响力和市场份额。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	190	173	9.83%
研发人员数量占比	27.38%	26.99%	0.39%
研发人员学历结构			
本科	137	133	3.01%
硕士	30	19	57.89%
专科	23	21	9.52%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	96	87	10.34%
30~40 岁	68	64	6.25%
40 岁以上	26	22	18.18%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	56,815,012.89	53,799,850.78	5.60%
研发投入占营业收入比例	11.77%	13.11%	-1.34%
研发投入资本化的金额（元）	14,080,338.45	5,032,316.20	179.80%
资本化研发投入占研发投入的比例	24.78%	9.35%	15.43%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
智慧教室 4.0	5,354,707.62	本项目基于人工智能为引擎，重塑高等教育的未来图景，构建智慧课程平台，以 AI 技术为核心，为师生打造全场景、全周期的智能教学生态。教师通过 AIGC 技术一键生成思政案例、教学教案、作业习题，结合 AI 算法解决复杂教学难题，备课效率提升。利用星空教育大模型智能生成知识图谱，将碎片化的知识点编织为逻辑网络，重构课程资源体系。智慧教室硬件产品建设极简化的轻量化，智能化趋势，结合 AI 算法加持，输出桌面上高度集成的 i 桌面，机柜内设备融合的超清融合终端，学生自主学习加持的研讨互动系统，解放老师双手的 AI 音频设备和加持多种算法的课堂视频分析终端等产品，并和课程平台，质量诊断平台形成闭环，服务于学生学习，老师教学，领导管理，为课堂教学提供有力支撑。	开发阶段
基于 AI 的国家教育考试综合管理平台 V2.0	3,208,069.65	本项目是面向教育考试数字化转型的创新型解决方案，包含三大核心模块：智慧体育 AI 训考系统通过三维视觉识别技术与人体运动功能学模型，实现运动数据精准采集、AI 智能评估及个性化训练反馈，有效提升体育考核的客观性与效率；基于鸿蒙系统的无纸化考务终端 APP 构建“验证-指挥-试卷管理”全场景闭环，通过智能身份识别、实时数据交互及全流程电子留痕技术，大幅提升考务管理智能化水平；综合管理平台依托视频 AI 中台与大数据中台，集成风险预警、智能监考、设备运维	开发阶段

		等七大功能模块，通过数据驱动的决策指挥系统实现考试管理全链条智能化升级。	
智慧实训教室	364,965.40	本项目包含电工电子智能实验台、自动化智能实验台、机械智能实验台、计算机智能实验台、实训架等多类型实验台架，精准适配教学场景，通过模块化、标准化接口设计灵活适配多元化实验内容，提高智能化水平。	开发阶段
智慧客运综合业务平台	349,875.76	本项目是面向城市轨道交通运营安全保障的智能化巡站解决方案，关键模块包含：自动巡检模块借助先进 AI 算法，按照预设轨迹开展开站、关站及日常巡检工作，对部分巡检项进行自动检测，显著提高巡检效率；实时数据处理模块依托手持机或 PAD 设备，实现巡检结果的电子录入，自动生成电子表单并进行大数据分析，为运营决策提供有力依据；业务闭环管理模块实现通过线上流转故障数据，确保问题得到及时有效的处理。该项目致力于降低人力成本、提升巡检准确性与安全性，为城市轨道交通运营管理的智能化升级提供全面支撑。	开发阶段
轨道交通智慧运维系统	285,010.21	本项目是面向城市轨道交通领域的智能运维管理创新解决方案，关键模块包含：集成化管理模块支持多种设备统一监控与运维，整合设备信息，提升管理效率；实时监控与诊断模块借助 AI 算法和大数据分析，实时监测设备性能，精准诊断故障，助力快速定位问题；可视化展示模块通过数据大屏与拓扑图，直观呈现系统状况与设备关系，提供告警和统计信息；统一故障处理模块构建统一机制，加速故障响应，减轻运维负担；并且可以生成专项报告与智能报表，为决策提供依据。致力于提高运维效率、准确性与安全性，降低成本，为轨道交通设备管理与运维提供全方位支撑。	开发阶段
产科教融合实验实训教学系统	1,149,862.29	本项目是基于人工智能和物联网技术的新型综合管理信息系统，主要用于实验室内设备的安全管理、使用管理和运行监控。该平台集成了多种功能模块包括：实验室管理模块、实验室与设备预约模块、实验数据管理模块、安全监控模块模块等功能模块，能够实现对实验室全方位的管理和监控。	开发阶段
考场视频智能分析系统	1,841,314.83	本项目基于考试考务规范要求，实现自研考务行为分析算法的落地及应用。项目输出多路并发的考务行为分析服务器、智能分析摄像机等标准产品，并和 AI 中台形成闭环，使算法具有持续训练学习的能力，确保算法的准确性，用于支撑智能监考平台、智能巡查等业务系统的智能化应用，达到规范考务行为，严肃考风考纪，促进监考工作效率提升，保证考试公平公正的目标。	结项
基础教育大数据平台	698,136.19	基于课堂教学过程中的视频、音频以及师生互动数据，对课堂主题、教师教学、学生学习、师生互动进行智能监测，结合专家诊断，自动生成包含课堂活动分布、课堂关键词、课堂互动 ST 分析、有效提问分布、加涅 9 事件分析等核心指标的智能诊断报告，为学校提供个性化、证据化、智能化的课堂质量专业反馈与改进建议。构建“诊断评价-教学干预-再次诊断”的闭环机制，持续追踪教师成长轨迹，全面助力教师成长。	开发阶段
学院专业建设及专业认证数字化平台	448,247.33	学院专业建设专业认证数字化平台遵循 OBE 理念，针对培养方案和教学大纲进行电子化编制与管理，能够显著提升专业建设的科学性和适应性。通过反向设计课程体系，以毕业要求和培养目标为导向，优化课程内容和教学顺序，确保课程体系与学生能力培养紧密衔接。实现课程目标、毕业要求达成度的自动计算。提升教学目标一致性，能够通过达成度诊断分析，确保教学目标、学习过程和评价标准的高度一致，避免教学与评价脱节，从而提升教学效果。实现多维度数据收集，问卷设计可以涵盖学业实践能力、综合素质、职业发展等多维度内容，全面收集学生在校表现及毕业后发展情况，为培养质量评估提供丰富数据支持。	开发阶段
产业需求大数据平台	380,149.17	产业需求大数据平台以全面采集产业信息，充分分析人才需求为基础，通过匹配学校办学定位、专业学科布局、校企合作计划、人培方案、课程设置，为学校提供可行性决策建议，以实现职业教育适应性的目标。覆盖宏观规划和产业发展，产业内各领域龙头企业，产业对人才的需求规模，各岗位对人才能力的具体要求，助力学校抓准办学定位，调整专业学科布局，修订人培方案，调整课程设置，实现真正的紧密对接产业需求。	开发阶段

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	521,672,667.11	517,884,801.03	0.73%
经营活动现金流出小计	491,999,410.49	455,911,289.50	7.92%
经营活动产生的现金流量净额	29,673,256.62	61,973,511.53	-52.12%
投资活动现金流入小计	1,048,553,252.40	1,359,627,807.09	-22.88%
投资活动现金流出小计	1,182,280,630.63	1,414,064,624.21	-16.39%
投资活动产生的现金流量净额	-133,727,378.23	-54,436,817.12	-145.66%
筹资活动现金流入小计	439,611,097.25	111,110,438.57	295.65%
筹资活动现金流出小计	69,567,855.05	123,529,024.30	-43.68%
筹资活动产生的现金流量净额	370,043,242.20	-12,418,585.73	3,079.75%
现金及现金等价物净增加额	265,989,120.59	-4,881,891.32	5,548.49%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

经营活动产生的现金流量净额变动主要是本期支付货款和薪酬增加所致
投资活动产生的现金流量净额变动主要是因为本期现金管理所致
筹资活动产生的现金流量净额变动主要是因为本期收到股票发行款所致
现金及现金等价物净增加额变动主要是因为本期收到股票发行款所致

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

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

	2024 年末		2024 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	1,065,395,314.24	46.71%	830,142,807.25	44.30%	2.41%	
应收账款	286,300,483.98	12.55%	254,598,700.07	13.59%	-1.04%	
合同资产	11,910,575.15	0.52%	12,794,641.85	0.68%	-0.16%	
存货	127,659,025.81	5.60%	141,489,227.59	7.55%	-1.95%	
长期股权投资	22,719,158.99	1.00%	23,320,600.40	1.24%	-0.24%	
固定资产	393,836,625.67	17.27%	366,921,197.24	19.58%	-2.31%	

在建工程	15,161,282.72	0.66%	31,836,458.75	1.70%	-1.04%	
使用权资产	19,484,516.88	0.85%	10,634,688.93	0.57%	0.28%	
合同负债	70,479,399.34	3.09%	55,965,259.86	2.99%	0.10%	
租赁负债	11,471,985.51	0.50%	3,522,431.68	0.19%	0.31%	

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）	6,682,828.35	782,556.94		0.00	0.00		6,000,000.00	1,465,385.29
4. 其他权益工具投资	0.00							
金融资产小计	6,682,828.35	782,556.94					6,000,000.00	1,465,385.29
其他	0.00				1,132,000.00	1,037,000.00		95,000.00
上述合计	6,682,828.35	782,556.94			1,132,000.00	1,037,000.00		96,465.385.29
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

说明：权益工具投资系本公司 2021 年出资 700.00 万元投资北京北投睿致科创投资基金合伙企业（有限合伙），按照公允价值计量，本年收回本金 600.00 万元；其他交易性金融资产系购买的银行理财产品。

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

（1）年末银行存款中，包含 20,034,200.00 元被质押的定期存款、7,817,515.06 元使用受限的工程质量保证金及其他受限银行存款 11,581.70 元。

（2）年末其他货币资金中，包含票据保证金 985,733.36 元、保函保证金 1,840,853.60 元（其中 9,229.00 元使用不受限）。

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
1,182,280,630.63	1,414,064,624.21	-16.39%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
竞业达怀来科技园建设项目	自建	是	计算机	5,694,229.12	273,848,130.91	募集资金及自有资金	100.00%	0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	5,694,229.12	273,848,130.91	--	--	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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）=（2）/（1）	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020 年	首次公开发行	2020 年 09 月 22 日	84,349.5	76,793.85	12,642	67,289	87.62%	0	0	0.00%	12,971.76	募投项目全部结项，全部划转至公司普通账户，补充流动资金	12,971.76
2024 年	向特定对象发行股票	2024 年 11 月 28 日	36,000	35,101.87	4,839.27	4,839.27	13.79%	0	0	0.00%	30,262.6	公司将尚未使用的募集资金存放于募集资金专户以及进行现金管理用于购买银行理财产品。	0
合计	--	--	120,349.5	111,895.72	17,481.27	72,128.27	60.14%	0	0	0.00%	43,234.36	--	12,971.76
募集资金总体使用情况说明													
截至 2024 年 12 月 31 日，已累计使用募集资金 72,128.27 万元。其中，首次公开发行募集资金使用 67,289 万元，使用 2024 年向特定对象发行募集资金 4,839.27 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 43,234.36 万元，其中，利息收入 3,463.58 万元。 经公司 2024 年 12 月 31 日召开的第三届董事会第十二次会议、2025 年 1 月 17 日召开的 2025 年第一次临时股东大会决议通过，同意将首次公开发行募集资金投资项目中“云端													

一体化智慧互联教学系统研发及产业化项目”、“新一代考试考务系统研发及产业化项目”、“竞业达怀来科技园建设项目”、“营销网络及运维服务体系建设项目”结项，将“轨道交通综合安防系统研发及产业化项目”终止，并将节余的募集资金合计 12,971.96 万元永久补充流动资金。

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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	截止报告期末累计实现的效益	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														
2020 年首次公开发行股票	2020 年 09 月 22 日	云端一体化智慧互联教学系统研发及产业化项目	研发项目	否	9,637	9,637	1,581.73	7,895.5	81.93%	2024 年 12 月 31 日	7,926.86	13,564.22	是	否
2020 年首次公开发行股票	2020 年 09 月 22 日	新一代考试考务系统研发及产业化项目	研发项目	否	9,430	9,430	1,199.11	6,695.46	71.00%	2024 年 12 月 31 日	16,854.47	28,324.67	是	否
2020 年首次公开发行股票	2020 年 09 月 22 日	轨道交通综合安防系统研发及产业化项目	研发项目	否	9,770	9,770	467.73	3,623	37.08%	2024 年 12 月 31 日	1,342.05	1,342.05	否	是
2020 年首次公开发行股票	2020 年 09 月 22 日	竞业达怀来科技园建设项目	生产建设	否	28,359	28,359	7,598.68	29,206.29	102.99%	2024 年 12 月 31 日			否	否
2020 年	2020 年	营销网	运营管	否	4,509	4,509	1,794.75	4,767.92	105.74%	2024 年			不适用	否

首次公开发行股票	09 月 22 日	络及运维服务体系建设项目	理							12 月 31 日				
2020 年首次公开发行股票	2020 年 09 月 22 日	补充运营资金	补流	否	15,088.85	15,088.85	0	15,100.83	100.08%				不适用	否
2023 年向特定对象发行股票	2024 年 11 月 28 日	基于产教融合的实践教学产品研发及产业化项目	研发项目	否	13,409.7	13,409.7	0	0	0.00%	2027 年 11 月 28 日			不适用	否
2023 年向特定对象发行股票	2024 年 11 月 28 日	多模态教育大数据产品研发及产业化项目	研发项目	否	10,117.4	10,117.4	0	0	0.00%	2027 年 11 月 28 日			不适用	否
2023 年向特定对象发行股票	2024 年 11 月 28 日	面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心建设项目	生产建设	否	6,738.9	6,738.9	0	0	0.00%	2027 年 11 月 28 日			不适用	否
2023 年向特定对象发行股票	2024 年 11 月 28 日	补充流动资金	补流	否	4,835.87	4,835.87	4,839.27	4,839.27	100.07%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	111,895.72	111,895.72	17,481.27	72,128.27	--	--	26,123.38	43,230.94	--	--
超募资金投向														
不适用														
合计				--	111,895.72	111,895.72	17,481.27	72,128.27	--	--	26,123.38	43,230.94	--	--

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、2024 年 1 月 8 日、2024 年 8 月 29 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》（公告编号：2022-035）、《关于延长部分募投项目实施期限的公告》（公告编号：2024-005）、《关于延长部分募投项目实施期限的公告》（公告编号：2024-039）。 截至 2024 年 12 月 31 日，“竞业达怀来科技园建设项目”募集资金已使用完毕，基本达到项目使用条件，后续公司将采用自有资金进行持续投入，利用怀来科技园区设施，开展研发及相关业务。“轨道交通综合安防系统研发及产业化项目”累计投入占预计投入的 37.08%，因项目可行性变化，公司决定终止该项目。“营销网络及运维服务体系建设项目”、“补充运营资金项目”不独立核算效益。 截至 2024 年 12 月 31 日，“基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目”、“多模态教育大数据产品研发及产业化项目”尚未投入，“面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心建设项目”、“补充运营资金项目”不独立核算效益。
项目可行性发生重大变化的情况说明	公司董事会和管理层一直致力于积极推进该项目的相关工作，结合实际需求审慎规划资金的使用，已完成视频监控、综合安防产品进行技术升级和改造，巩固了公司在轨道交通行业视频及安防系统领先地位。然而，经过 2024 年对行业需求及政策变化情况的分析，公司认为，轨道的智慧化应用已逐步深入。随着视频 AI、大数据，尤其是 AIGC 技术的快速发展，城轨运营智能化、智慧化需求增长。公司认识到 AIGC 技术将成为推动行业创新和变革的关键驱动，制定 AI+发展战略，在轨道交通领域，布局 AIGC 赋能下的轨道运维业务。叠加近年来城轨基建节奏放缓等因素影响，若公司继续按照原计划推进“轨道交通综合安防系统研发及产业化项目”，对公司整体业务的提升作用有限。经公司审慎考虑，为提高资金使用效率，公司决定终止该项目。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 首次公开发行：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。 向特定对象增发：经 2024 年 12 月 2 日公司第三届董事会第十一次会议通过《关于使用募集资金置换预先支付发行费用的议案》，同意公司使用募集资金人民币 127.71 万元置换预先以自筹资金支付的发行费用，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	适用 经公司 2024 年 12 月 31 日召开的第三届董事会第十二次会议、2025 年 1 月 17 日召开的 2025 年第一次临时股东大会决议通过，同意将“云端一体化智慧互联教学系统研发及产业化项目”、“新一代考试考务系统研发及产业化项目”、“竞业达怀来科技园建设项目”、“营销网络及运维服务体系建设项目”结项，将“轨道交通综合安防系统研发及产业化项目”终止，并将结余的募集资金合计 12,971.76 万元永久补充流动资金。详见 2025 年 1 月 2 日于指定信息披露媒体及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于募集资金投资项目结项、终止并将结余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-061）。
尚未使用的募集资金用途及去向	首次公开发行的募集资金，截至 2024 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。 2023 年向特定对象发行的募集资金，截至 2024 年 12 月 31 日，公司将尚未使用的募集资金存放于募集资金专户以及进行现金管理用于购买银行理财产品。
募集资金使用及披	不适用

露中存在的问题或其他情况	
--------------	--

（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	信息传输、软件和信息技术服务	30,000,000.00	198,218,416.81	80,575,075.56	195,500,176.64	41,148,072.39	35,575,075.56
山东竞业达网络科技有限公司	子公司	信息传输、软件和信息技术服务	25,000,000.00	117,856,063.11	34,613,981.09	45,325,982.16	6,957,576.15	5,865,793.95
北京北投智慧城市科技有限公司	参股公司	信息传输、软件和信息技术服务	20,000,000.00	160,337,451.15	47,477,973.30	130,019,451.93	7,955,601.23	9,416,273.27

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
怀来启点职业技能培训学校有限责任公司	新设	本报告期新设立子公司，未实际经营，对整体生产经营和业绩影响较小。
北京瑞智嘉和科技有限公司	注销	整体生产经营和业绩影响较小。
北京基石传感信息服务有限公司	收购剩余股权，由合营企业变更为全资子公司	本次股权转让事项的定价公允合理，该事项对公司整体生产经营和业绩影响较小。

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

作为 AI 先锋企业，垂类大模型领先企业，竞业达以数智化创新助力行业高质量发展为使命，将 AI 作为未来发展的核心驱动力，聚焦教育、轨道交通两大民生领域，构建“垂类大模型+场景化数据+场景闭环”核心能力，通过全栈式数智化解决方案，推动教育

高质量发展与城市交通智慧化升级，持续引领行业创新。

技术路径上，持续优化“星空教育大模型”基座能力，开发专用模型集群，研发算力算法一体机，持续推动多模态融合与场景化攻坚。通过算法架构优化，进一步降低核心功能的推理成本。提升数据规模与质量，实现数据价值转化，构建教育垂类数据壁垒。以 AI 大模型贯通“教学管评训研考”全流程，以 AI 视频分析实现“监测-预警-处置”全链路闭环，实现从技术到商业的价值兑现。

行业应用上，以技术穿透核心场景，解决用户刚需痛点，打造“AI+教育”全场景解决方案。推动智慧招考、智慧教学、质量评价更大范围的落地应用。在教育领域从“标准化”到“个性化”，在轨道交通从“监控”到“预测”。在商业模式上，从“工具”到“服务”，以“硬件+平台+服务”三位一体驱动增长。

以“技术纵深化、数据资产化、场景闭环化”构筑公司战略内核，持续引领教育公平与智能化升级，为股东创造长期价值，为社会贡献技术温度。

（一）2025 年经营计划

1、持续技术投入，深化产品创新，巩固产品领先地位

聚焦垂类模型与场景闭环，提升数据资产规模，持续树立垂类数据壁垒。优化星空教育基座大模型性能，推进垂直专用模型和智能体研发。加速教育 AI 硬件国产化，推出一体机、端侧模型硬件产品，提升关键产品竞争力，保持行业领先性。

重点强化“教学-实验-评估”场景 AI 深度融合，围绕 AIGC 教学工作站，深化 AI+产品规模应用，提高教育教学的效率，实现 AI 价值转化。通过“场景数据采集-模型训练-场景反馈”循环机制，支撑 AI 应用迭代。

优化诊断分析报告，提高人工替代比例；建立全量数据库，覆盖 300 万+课堂视音频及 5000 万+典型工作任务，优化模型效率，提升数据分析的完整性和科学性；拓展 AIGC 制课、AI 课程、AIGC 图谱等服务，进一步丰富教育应用场景，满足多样化教育需求。

2、强化市场拓展，提升销售能力，优化商业模式，打造服务标杆

扩充全国网络及 AI 新品销售团队，扩张和下沉销售渠道，建立 AIGC 生产力中心，加强内容服务。结合国家政策助力，拓展全国教育市场占有与经营转化，推动公司收入规模和增速提升。推进高质量市场工作，塑造行业影响力，加快教育数智化新产品市场导入，

提升 AI+新产品、新业务占比。

围绕教师和学生用户推进分析报告运营服务，打造示范校、示范区域，树立 AIGC 系列报告服务标杆品牌。实现 AIGC 服务类业务规模化落地，牵引智慧教育整体业绩增长。

3、稳固传统业务，把握增长机遇，提速 AI+新品落地

在智慧招考领域，巩固市场头部地位；创新 AI 招考和数字考试产品，扩大智能行为分析及智能巡查产品的规模化落地。

在智慧教学领域，重点发力全国市场，实现业务的地域多元化和增量增长；加速 AIGC 服务的规模化复制，提速大模型应用贯通的 AI+教学新品落地。

在智慧轨道领域，强化项目周期管理，确保在建项目的按期交付，加速智慧运营业务的转化，减少业绩波动。

（二）公司面临的风险和应对措施

1、业务创新风险

随云计算、大数据、人工智能的发展，技术更新换代的速度加快，行业数字化转型需求也催生出大量新技术、新商业模式。各大企业纷纷加大研发投入，用于新技术与新产品开发，但技术产业化与市场化具有较多不确定性因素，公司在市场开拓的过程中，势必存在机遇与风险并存的局面，短期影响公司盈利能力和成长性。

公司牢牢把握教育质量提升及轨道提质增效的数字化转型核心需求，充分研判行业、技术发展趋势，保持在新产品新技术开发方面的前瞻性。基于对行业场景的深度学习理解，持续开拓应用场景，有序推进技术进步与产业化发展，持续推进业务创新并降低探索风险。

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。鉴于良好的政策和市场环境，现有竞争者仍在不断加大投入，并吸引更多的潜在竞争者进入，导致行业竞争进一步加剧。

公司在相关业务领域具有先发优势，占据了细分市场领军地位。公司将发挥场景链条、训练数据及大模型技术优势，保持数字化解决方案的领先性，提升自身的竞争维度，增强在行业中的竞争力。在 AIGC 驱动市场竞争格局重塑的关键阶段，把握市场机遇，保持领

先地位。

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制度的影响，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。

4、应收账款回收与坏账准备计提风险

受公司与客户结算特点及部分合同金额较大等因素影响，公司报告期末应收账款余额较大。在智慧轨道业务中，公司与部分客户签署了“背靠背”条款，即公司收款以客户收到业主方付款为前提，如果业主拖延结算或者客户拖延付款，公司存在回款风险。随着公司经营规模的扩大，应收账款绝对金额可能仍会逐步增加。

公司的应收账款以智慧轨道业务为主。应收账款客户一般为政府、事业单位、大型国有企业为主，具体包括教育主管部门、学校、地铁业主或上海通号等大型国有企业总包商，其资金来源于财政拨款，回款一般能够得到保障。公司不断加强应收款风险控制和回款管理，充分计提了坏账准备。报告期内，公司着重加强应收账款回收工作并取得显著进展，信用减值损失同比大幅减少，保障了公司净利润。

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
2024 年 01 月 31 日	公司	电话沟通	机构	HelVedCapital、长青藤资产、泰康基金管理有限公司、广州趋势私募、北京陶朱资本管理有限公司、珠海德诺创业投资管理有限公司、万家基金管理有限公司、国金证券股份有限公司、中银基金、海南三花私募基金管理合伙企业、广东珠江投资控股集团有限公司、杭州乾璐投资管理有限公司、上海途灵资产管理有限公司、信达澳亚基金管理有限公司、国联基金管理有限公司	公司 2023 年业绩预告情况介绍；业务进展情况介绍；定向增发的进度情况；高职教的政策落地情况。	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-001
2024 年 04 月 29	公司	网络平台线上交流	机构、个人、其他	本次网上业绩说明会通过东方财富路演平台面向全体投资者。	公司未来的业务发展方向；	巨潮资讯网， www.cninfo.c

日					公司 aigc 的技术进展；未来的品牌宣传计划。	om. cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-002
2024 年 05 月 16 日	公司	实地调研	机构	飞旋投资管理有限公司、北京仲春私募基金管理有限公司、瑞乾新然（北京）投资管理有限公司、北京沃虎投资管理有限公司、坤泰九盈国际投资有限公司、浙江龙隐投资管理有限公司、北京中合信诺管理有限公司、国泰君安证券股份有限公司	公司各业务的市场份额；2023 年业绩下降原因；AIGC 落地商业模式。	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-003
2024 年 08 月 29 日	公司	网络平台线上交流	机构、个人、其他	国金证券股份有限公司、中国银河证券股份有限公司、华鑫证券有限责任公司、中国人寿资产管理有限公司、粤佛私募基金管理（武汉）有限公司、上海山楂树私募基金管理中心（有限合伙）、青岛双木投资管理有限公司、鸿运私募基金管理（海南）有限公司 同花顺路演平台公开面向全体投资者	公司未来的发展规划和战略重点；研发投入情况；核心产品在市场上竞争力；基于 AIGC 能力推出的新型业务收费及市场潜力；招考领域的信创国产替代工作处于哪个阶段。	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-004
2024 年 10 月 28 日	公司	电话沟通	机构	泰康基金管理有限公司、深圳展博投资管理有限公司、循远资产管理（上海）有限公司、广东广金投资管理有限公司、上海光大证券资产管理有限公司、银华基金管理股份有限公司、中国国际金融股份有限公司、上海度势投资有限公司、光大保德信基金管理有限公司、杭州乾璐投资管理有限公司、国新投资有限公司、银华基金管理股份有限公司	AIGC 技术在教育场景中的商业模式现状；智慧教学业务的竞争情况；目前标准化考场高清采购周期的渗透率和未来的需求拉动因素；公司在手订单和智慧教学业务的增长情况。	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-005
2024 年 11 月 13 日	公司	实地调研	其他、机构	安远私募基金管理有限公司、北京晨骏资本投资管理有限公司、北京风炎私募基金投资管理有限公司、北京含章私募基金管理有限公司、北京基金小镇、北京企业迦投资有限公司、北京青青园中葵咨询有限公司、北京维源投资管理有限公司、博润银泰投资管理有限公司、财智聚资产管理有限公司、诚通证券、鼎元创新资产管理有限公司、东方财富证券、东兴证券、洋博资产、光大证券、广发证券、国安信银资产管理有限公司、国信证券、禾杉玖泰投资、华福证券、华金证券研究所、华软资本、华泰证券、君昱资本、宁波知远投资、鹏瑞利集团有限公司、平安银行、上海银行股份有限公司、世纪证券、万和证券、兴业证券、中国银河证券、中航证券、中信证券、东方证券、证券时报、证券日报等 70 余名参会人员 指导单位：北京证监局、北京上市公司	国家对教育投入非常明显，公司在 AI 方向上有哪些布局；公司智慧教学业务是否布局 to C；公司营销团队的情况；公司业务区域占比情况；未来人口趋势是否影响教育业务。	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-006

				协会、北京证券业协会		
2024 年 11 月 15 日	公司	实地调研	机构	深圳南粤应波股权投资基金管理有限公司、物产中大集团投资有限公司、浙江宁聚投资管理有限公司、信条资本控股（深圳）有限责任公司、一堃（北京）投资管理有限公司、湖南浩友投资管理有限公司、上嘉元国际投资（海南）有限公司、北京平恒投资管理有限公司、中机联华（北京）科技发展有限公司、北京龙和投资管理有限公司、爱奇艺清科（北京）信息科技有限公司、华泰证券股份有限公司、华泰联合证券有限责任公司	公司 AIGC 报告的收费模式；公司智慧招考未来的增量来源；公司智慧教学的毛利率情况；公司的核心优势。	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-007
2024 年 11 月 22 日	公司	实地调研	机构	领秀私董会、申万宏源、源达信息证券研究所、丰汇投资、北京神农投资、中信证券、龙鼎投资、开元资产、北京银行、艳珍投资、磊垚资本、君毅投资、唐丰投资、北京青创伯乐投资、北京枫瑞私募基金管理有限公司、北京龙鼎投资	公司的战略定位；公司自研大模型的具体应用；公司智慧教学的毛利率；公司应收账款的情况。	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-008
2024 年 11 月 25 日	公司	电话沟通	机构	鹏华基金管理有限公司、华夏财富创新投资管理有限公司、上海涌津投资管理有限公司、德邦基金管理有限公司、博时基金管理有限公司、上海于翼资产管理合伙企业（有限合伙）、西藏东财基金管理有限公司、新华基金、深圳瑞信致远私募证券投资基金管理有限公司、广发基金管理有限公司、平安资产管理有限责任公司、长城财富保险资管、华富基金管理有限公司、千合资本管理有限公司、中信资管、上海季胜投资管理有限公司、汇丰晋信基金管理有限公司、明世伙伴私募基金管理（珠海）有限公司、建信基金管理有限公司、长江证券、光大保德信基金管理有限公司、益民基金管理有限公司、广银理财有限责任公司、上海同犇投资管理中心（有限合伙）、上海人寿保险股份有限公司、诺安基金管理有限公司、摩根士丹利华鑫基金管理有限公司、中信保诚基金管理有限公司、融通基金管理有限公司、乾璐投资、深圳望正资产管理有限公司、杭州遂玖资产管理有限公司、华宝基金管理有限公司	公司智慧教学业务未来的展望；国家在教育领域的投入情况以及高校的预算变化；公司推进 AI+教育业务的优势；智慧教学业务的 AI 推广模式。	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 投资者关系活动记录表，编号：2024-009

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

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。

（一）关于公司治理制度

报告期内，公司根据相关法律法规和规范性文件的规定及变化，修订了公司章程、董事会和股东大会议事规则、独立董事工作制度、关联交易决策制度以及专委会工作细则等文件，进一步完善了公司治理体系，提升公司管理水平。相关制度已经 2024 年第一次临时股东大会审议通过。

（二）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三次临时股东大会。历次股东大会的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》《股东会议事规则》的有关规定。公司平等对待所有股东，特别注重对中小股东权益的保护，通过聘请律师现场见证会议并出具法律意见书、提供网络投票等方式，保障全体股东平等参与股东大会的权利，维护全体股东的合法权益。

（三）关于公司与控股股东、实际控制人

公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系上均独立于控股股东和实际控制人。公司的控股股东和实际控制人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。

（四）关于董事和董事会

报告期内，公司董事会共召开 8 次会议，历次会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》《董事会议事规则》的有关规定。全体董事在任职期间工作严谨、勤勉尽责，能够持续关注公司经营状况，主动参加相

关培训，提高规范运作水平；积极参加董事会会议，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司和广大股东的利益。

公司董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会及提名委员会，并相应制定了各专门委员会的工作细则，明确了其权责、决策程序和议事规则，以保证董事会决策的客观性和科学性。

（五）关于监事和监事会

报告期内，监事会共召开 7 次会议，历次会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》《监事会议事规则》的有关规定。全体监事认真履行职责，对公司经营情况、财务状况、重大事项、关联交易、财务状况以及董事会、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督并发表意见。能够行使监事会职权，做到了恪尽职守、勤勉尽责。

（六）关于绩效考核与激励约束机制

公司董事会下设薪酬与考核委员会，不断完善公正、有效的高级管理人员绩效评价标准和激励约束机制。同时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。

（七）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，指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，负责协调投资者关系，通过网上网下路演、投资者接待热线、现场接待、高管人员直接接受媒体采访、参加策略会、互动易平台等多种方式与投资者进行沟通，增强投资者对公司的了解和信心，与投资者形成良好的互动关系。

（八）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，以诚实守信、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。

（九）内部审计制度的建立及执行情况

董事会下设审计委员会，建立内部审计制度，负责公司内部、外部审计的沟通、监督、会议组织和核查工作。审计委员会下设内审部为日常办事机构，在审计委员会领导下独立行使职权，对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性，以及经营活动的效率和效果等情况进行检查监督。

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

公司自成立以来，按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全了公司法人治理结构，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与现有股东完全分开，具有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

1. 业务独立性

公司具备了经营所需的相应资质，拥有从事经营业务所必需的独立完整的业务体系、信息系统和管理体系等，并具备独立完整的研发、生产能力以及采购、销售业务体系。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的情况，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间亦不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2. 人员独立

公司与员工均签订了劳动合同，拥有独立的劳动、人事和薪酬福利制度，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业保持独立。公司建立了健全的法人治理结构，董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定合法产生。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事、高级管理人员等任何职务，未在控股股东、实际控制人

及其控制的其他企业领薪。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

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

公司严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定，建立健全了包括股东大会、董事会、监事会及管理部门等机构与相应的三会议事规则，形成了完善的法人治理结构与规范化的运作体系。公司根据生产经营的发展需要，设置了相应的办公机构和生产经营机构并独立行使经营管理职权，拥有财务管理中心、法务审计中心、物资采购中心、项目管理中心、产品与研发管理中心等职能部门。公司的生产经营和办公场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间混合经营、合署办公的情形。

5. 财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，并已建立了独立的财务核算体系。公司能够独立作出财务决策，并具有规范的财务管理制度，不存在控股股东干预公司资金使用的情形。公司拥有独立的银行账户，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户和混合纳税的情形。公司的财务运作独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	71.49%	2024 年 04 月 12 日	2024 年 04 月 13 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.

					cn《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-017）
2023 年度股东大会	年度股东大会	71.49%	2024 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 21 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-031）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	66.88%	2024 年 09 月 20 日	2024 年 09 月 21 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-045）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	60.36%	2024 年 12 月 19 日	2024 年 12 月 20 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-060）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
钱瑞	男	58	董事长	现任	2020 年 07 月 06 日	2026 年 08 月 13 日	43,435,000	0	0	0	43,435,000	
张爱军	男	56	董事、总经理	现任	2020 年 07 月 06 日	2026 年 08 月 13 日	13,846,058	0	0	0	13,846,058	
江源东	女	56	董事、副总经理	现任	2020 年 07 月 06 日	2026 年 08 月 13 日	38,325,000	0	0	0	38,325,000	
曹伟	男	51	董事、副总	现任	2020 年 07 月 06 日	2026 年 08 月 13 日	3,832,500	0	0	0	3,832,500	

			经理		日	日						
徐伟	男	57	独立董事	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
周绍妮	女	53	独立董事	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
岳昌君	男	59	独立董事	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
林清	男	59	监事会主席	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
董广元	男	53	监事	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
祁劲峰	女	56	职工代表监事	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
张永智	男	59	副总经理、财务总监	现任	2020 年 07 月 06 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
刘春丽	女	49	副总经理	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
李丽	女	48	副总经理	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
杜中华	男	42	副总经理	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
安尼瓦尔	男	44	副总经理	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
李文波	男	52	副总经理	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
王栩	女	39	董事会秘书	现任	2023 年 08 月 14 日	2026 年 08 月 13 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	99,438,558	0	0	0	99,438,558	--

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；自 2019 年 10 月至 2023 年 6 月任北京北投智慧城市科技有限公司董事，2020 年 10 月至今任北京基石传感信息服务有限公司董事，2021 年 2 月至今任中科猫头鹰（北京）科技有限公司董事、2021 年 8 月至今任北京瑞景鸿图科技有限公司执行董事及经理。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。

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。2021 年 8 月至今任北京瑞景鸿图科技有限公司监事。

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。

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。

周绍妮女士，1972 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1995 年毕业于北京交通大学管理信息系统，1998 年 7 月获北京交通大学会计学硕士学位，2010 年 1 月获北京交通大学企业管理博士学位。历任北京交通大学经济管理学院会计系助教、讲师、副教授

授、教授。主要社会任职包括：中国企业兼并重组研究中心研究员，注册会计师非执业会员。2023 年 8 月 14 日至今任公司独立董事。

岳昌君先生，1966 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1988 年毕业于复旦大学数学专业，1997 年 7 月获山东科技大学计算机应用硕士学位，2000 年 9 月获北京大学经济学博士学位，2002 年 2 月获法国奥维涅大学经济学博士后学位。历任山东农业大学、北京大学讲师、副教授、教授。主要社会任职包括：中国教育学会教育经济学分会副理事长、高校毕业生就业协会学术委员会副主任委员、高校毕业生就业协会生涯发展教育工作委员会副理事长、高校毕业生就业协会创新创业教育工作委员会学术委员会主任等。2023 年 8 月 14 日至今任公司独立董事。

徐伟先生，1968 年 1 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，2014 年获清华大学经管 EMBA 硕士学位。现任北京云游互娱科技有限责任公司总经理。2023 年 8 月 14 日至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

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 2023 年 8 月任公司副总经理，2023 年 8 月 14 日至今任公司监事会主席。

董广元先生，1972 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1992 年毕业于北京仪器仪表专科学校，中专学历。历任北京微电机总厂机械加工制图、北京塑料包装制品有限公司销售，2001 年至今历任公司行政、行政经理、市场销售。2023 年 8 月 14 日至今任公司监事。

祁劲峰女士，1969 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2005 年 6 月毕业于中国政法大学在职法学硕士研究生班。历任北京海福鑫商贸有限公司办公室主任、北京中洲华远项目投资管理有限公司行政人力总监，2021 年至今任档案管理员。

（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，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。2023 年 6 月至今任北京北投智慧城市科技有限公司董事。

李丽女士，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 2023 年 8 月 14 日任公司监事会主席，2017 年 6 月至今任轨道交通事业本部、智慧轨道 BU 总经理。2023 年 8 月 14 日至今任公司副总经理。

李文波先生，1973 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学光华管理学院，工商管理硕士学位。历任戴姆勒东北亚投资有限公司、北京奔驰汽车有限公司人力资源管理/培训管理高级经理，2013 年加入公司，历任北京竞业达沃凯森科技有限公司总经理、北京基石传感信息服务有限公司总经理，2022 年 1 月至今任公司产教融合 BU 副总经理。2023 年 10 月 30 日至今任公司副总经理。

王栩女士，1986 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2009 年毕业于海南大学法学专业，本科学历。历任证券日报传媒股份有限公司证券事务代表。2017 年至 2023 年 8 月任公司证券事务代表。2023 年 8 月 14 日至今任公司董事会秘书。

刘春丽女士，1976 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2001 年毕业于中国人民大学工商企业管理专业，专科学历。2000 年加入公司，历任北京区域销售、基础教育区域经理、北京教育大区总经理、教学与校园 BU 副总裁，现任智慧教学与校园 BU 总裁。2023 年 10 月 30 日至今任公司副总经理。

安尼瓦尔先生，1981 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2003 年毕业于天津工业大学计算机科学与技术专业，学士学位，2006 年毕业于西安建筑科技大学控制理论与控制工程，硕士研究生学位。2006 年加入公司，部门经理、大区营销经理、智慧招考行业总监，现任智慧招考 BU 总裁。2023 年 10 月 30 日至今任公司副总经理。

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、智慧招考研究院院长。2017 年 6 月至 2023 年 8 月任公司监事，2023 年 10 月至今任公司副总经理。

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	海南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	海南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	北京基石传感信息服务有限公司	董事	2020 年 10 月 15 日	2027 年 11 月 22 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
张永智	北京北投智慧城市科技有限公司	董事	2023 年 06 月 29 日	2026 年 06 月 29 日	否
徐伟	北京云游互娱科技有限责任公司	执行董事	2017 年 03 月 28 日		否
周绍妮	北京世纪东方智汇科技股份有限公司	独立董事	2023 年 10 月 13 日	2026 年 10 月 13 日	是
周绍妮	北京昌发展产业运营管理股份有限公司	独立董事	2023 年 12 月 08 日	2025 年 06 月 30 日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序:公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定，在公司履职的董事、监事和高级管理人员按具体职务领取薪酬。

董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据:经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过《董事、监事、高级管理人员薪酬与考核管理办法》，2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于修订〈董事、监事、高级管理人员薪酬与考核管理办法〉的议案》。公司

董事会薪酬与考核委员会负责审查考核董事、监事和高级管理人员履行职责情况，并结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等复合指标进行年度考核并确定薪酬发放金额。

董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期内董事、监事、高级管理人员共 17 人，披露薪酬为其在报告期从公司获得的税前报酬总额，共计 1,060.41 万元。税前报酬总额不包含公司缴纳的各项保险费、公积金等人工成本。

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	性别	年龄	职务	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	男	58	董事长	现任	129.08	否
张爱军	男	56	董事、总经理	现任	100.18	否
江源东	女	56	董事、副总经理	现任	68.85	否
曹伟	男	51	董事、副总经理	现任	61.86	否
徐伟	男	57	独立董事	现任	10	否
周绍妮	女	53	独立董事	现任	10	否
岳昌君	男	59	独立董事	现任	10	否
林清	男	59	监事会主席	现任	48.49	否
董广元	男	53	监事	现任	12.96	否
祁劲峰	女	56	职工代表监事	现任	9.53	否
李丽	女	48	副总经理	现任	113.75	否
杜中华	男	42	副总经理	现任	80.64	否
张永智	男	59	副总经理、财务总监	现任	99.53	否
安尼瓦尔	男	44	副总经理	现任	89.31	否
刘春丽	女	49	副总经理	现任	106.85	否
王栩	女	39	董事会秘书	现任	44.14	否
李文波	男	52	副总经理	现任	65.24	否
合计	--	--	--	--	1,060.41	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

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
第三届董事会第五次会议	2024 年 01 月 07 日	2024 年 01 月 08 日	披露媒体：《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》 《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告名称：《第三届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2024-003）
第三届董事会第六次会议	2024 年 03 月 27 日	2024 年 03 月 28 日	披露媒体：《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》 《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告名称：《第三届董事会第六次会议决议公告》（公告

			编号：2024-011)
第三届董事会第七次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 29 日	披露媒体：《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》 《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告名称：《第三届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-019）
第三届董事会第八次会议	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 29 日	披露媒体：《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》 《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告名称：《第三届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2024-035）
第三届董事会第九次会议	2024 年 09 月 20 日	2024 年 09 月 21 日	披露媒体：《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》 《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告名称：《第三届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2024-043）
第三届董事会第十次会议	2024 年 10 月 24 日	不涉及	不涉及
第三届董事会第十一次会议	2024 年 12 月 02 日	2024 年 12 月 04 日	披露媒体：《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》 《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告名称：《第三届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2024-052）
第三届董事会第十二次会议	2024 年 12 月 31 日	2025 年 01 月 02 日	披露媒体：《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》 《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 公告名称：《第三届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2024-061）

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	8	6	2	0	0	否	3
张爱军	8	8	0	0	0	否	3
江源东	8	6	2	0	0	否	3
曹伟	8	6	1	1	0	否	3
徐伟	8	4	4	0	0	否	4
周绍妮	8	4	4	0	0	否	4
岳昌君	8	1	7	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

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，董事会严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会、深圳证券交易所有关法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》等相关规定，积极出席董事会、股东大会，勤勉尽责。主动了解公司生产经营状况，并依靠自己的专业知识和能力对公司的重大治理和经营决策事项提出相关意见，切实维护公司和全体股东的合法权益。

报告期内针对公司向特定对象发行 A 股股票、IPO 募投项目结项、关联交易、募集资金使用、对外担保等多类重大事项进行了核查，详实地听取了相关人员的汇报并深入讨论，就以上事项在董事会上发表了意见，对董事会科学决策和规范运作起到了积极作用，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	周绍妮、岳昌君、徐伟	5	2024 年 02 月 06 日	《2024 年度审计工作计划》	同意	不适用	
			2024 年 04 月 12 日	《董事会审计委员会 2023 年度工作报告》 《2023 年年度报告》及摘要 《2023 年第一季度报告》 《2023 年内部控制评价报告》 《关于续聘会计师事务所的议案》 《2024 年第一季度内部审计报告》	同意	不适用	
			2024 年 08 月 14 日	《2024 年半年度报告》 《2024 年第二季度内部审计报告》	同意	不适用	
			2024 年 10 月 21 日	《2023 年第三季度报告》 《2023 年第三季度内部审计报告》	同意	不适用	
			2024 年 12 月 16 日	《2023 年第四季度内部审计报告》	同意	不适用	
战略委员会	钱瑞、江源东、张爱军、曹伟、岳昌君	5	2024 年 01 月 04 日	《关于延长部分募投项目实施期限的议案》	同意	不适用	
			2024 年 03 月 24 日	《董事会战略委员会 2023 年度工作报告》 《关于公司使用部分闲置自有资金和闲置募集资金进行现金管理的议案》 《关于公司及全资子公司向银行申请综合授信额度及担保事项的议案》	同意	不适用	
			2024 年 08 月 17 日	《关于延长部分募投项目实	同意	不适用	

				施期限的议案》			
			2024 年 09 月 17 日	《关于增加闲置自有资金现金管理额度的议案》	同意	不适用	
			2024 年 11 月 28 日	《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》	同意	不适用	
薪酬与考核委员会	岳昌君、江源东、张爱军、周绍妮、徐伟	1	2024 年 04 月 11 日	《董事会薪酬与考核委员会 2023 年度工作报告》 《关于 2023 年公司董事、监事薪酬的议案》 《关于 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》	同意	不适用	
提名委员会	徐伟、钱瑞、岳昌君	1	2024 年 04 月 11 日	《董事会提名委员会 2023 年度工作报告》	同意	不适用	

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）	287
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	407
报告期末在职员工的数量合计（人）	694
当期领取薪酬员工总人数（人）	694
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	34
销售人员	170
技术人员	365
财务人员	15
行政人员	34
其他	76
合计	694
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	52
本科	364
专科	230
其他	48
合计	694

2、薪酬政策

公司颁布《员工绩效考核管理制度》（2024 版），建立了较为完善的薪酬体系政策和考核指标，针对不同体系、部门、岗位制定了不同的考核指标。员工工资主要由基本工资、绩效工资、年终奖金等组成，公平对待所有员工，致力于吸引和保留优秀的人才，提供具有竞争力的薪酬。

2024 年：公司本期计入营业总成本的职工薪酬总额为 15,990.39 万元，占营业成本 61.58%，公司利润对职工薪酬总额变化敏感。公司 2024 年核心技术人员数量占在职员工数量的 129 人，人数占 2024 年总人数的 18.59%，比 2023 年人数占比提升 4.55%；2024 年核心技术人员薪酬 3,120.37 万元。占薪酬总额的 19.51%，2024 年占比 17.76%，占比提升 1.75%。

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

3、培训计划

公司十分重视对在职员工的培训工作，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。根据人力资源规划，结合企业发展战略、岗位要求、企业文化及个人职业发展情况，组织不同形式、不同内容培训，包含新员工入职培训、全员战略培训以及业务专项培训等。全面提升新员工的文化融入、产品知识、专业技能及职业素养等多个维度的能力，帮助他们完成校园转身职场的完美蜕变。战略培训能够使员工深入理解公司战略制定的背景、原因和预期效果，从而更好地把握公司在市场竞争中的定位和发展路径，有助于员工将个人工作与公司战略目标紧密结合，使员工的努力更具针对性和有效性。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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☒适用 ☐不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.2
每 10 股转增数（股）	4
分配预案的股本基数（股）	165,277,637
现金分红金额（元）（含税）	52,888,843.84
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	52,888,843.84
可分配利润（元）	547,496,376.28
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以截至本公告披露之日公司总股本 165,277,637 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 3.2 元（含税），预计本次现金分红总额为 52,888,843.84 元（含税），剩余未分配利润留待后续分配。同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，合计转增股本 66,111,054 股，转增金额未超过报告期末“资本公积—股本溢价”的余额，转增后公司总股本增加至 231,388,691 股。如在本公告披露日至本次预案实施前，公司总股本由于股份回购、股权激励行权、可转债转股等原因而发生变动的，公司将按照分配比例及转增比例不变的原则，以分红派息股权登记日股本总数为基数，对现金分红总额和转增股数进行调整。	

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
北京基石传感信息服务有限公司	2024 年现金收购北京京投融资控股有限公司股权	已整合完毕	无	无	无	无

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 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，给企业造成重大损失和不利影响；董事会或其授权机构对公司的内部控制监督无效。 ②重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施，且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确、完整的目标。 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。	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或未按制度办理，对经营管理和企业发展造成重大影响；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。 ②重要缺陷：决策程序导致出现重要失误；重要业务制度或系统存在重要缺陷；重要业务未按制度办理，对经营管理和企业发展造成重要影响；内部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	①重大缺陷：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≥资产总额的 1% ②重要缺陷：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，被认定为重要缺陷。重要缺陷定量标准为财务报表的错报金额落在如下区间： 资产总额的 0.3%≤错报<资产总额的 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。一般缺陷定量标准为财务报表的错报金额落在如下区间： 错报<资产总额的 0.3%	①重大缺陷：内部控制缺陷导致或可能导致的负面影响较大，且直接财产损失金额达到 1000 万元（含）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（含）以上且不超过 1000 万元，且未对公司产生负面影响； ③一般缺陷：该缺陷导致的直接财产损失金额不足 100 万元，且未对公司产生负面影响。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，竞业达公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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	2025 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网，www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

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

1、主营业务贡献

在智慧招考领域，通过自主研发的“四中一大”国家教育考试综合管理平台，融合 AI 智能巡查、信令级作弊防控、实验操作 AI 评测等技术，助力教育公平与人才培养，保障国家级考试的公平性与安全性，为国家人才选拔筑牢技术防线。在智慧教育领域，以大数据、大模型、智能体全面贯通基础教育、人才选拔、校内培养、职业能力培养人才培养全周期，构建了多维度、立体化的教育赋能体系，推动教育质量提升与资源均衡发展。在智慧轨道领域，公司以视频 AI、智能运维为核心，打造城市轨道交通智慧客运综合管理平台，实现“监测-预警-处置”全流程智能化，推动轨道交通绿色智能化发展，为城市交通可持续发展提供坚实保障。

2、职工权益保护

公司重视人才引进与培养，关注员工的健康、安全与职业发展，为员工提供广阔、平等的成长平台和晋升通道。严格遵守《劳动合同法》及相关法规，实行全员劳动合同制，与所有员工签订劳动合同，并严格执行社会保障制度，保障员工的薪酬、福利、工作时

间、休假、劳动保护等基本权益。每年有计划地组织各项员工培训，帮助员工实现个人发展、提升员工自身价值。此外，公司积极开展文化活动，丰富员工的文娱生活，提升团队凝聚力。

3、股东和债权人权益保护

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，促进公司的规范运作。严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整、公平，同时向所有投资者公开披露信息，不进行选择性信息披露，保证所有股东均有平等的机会获得信息，提高了公司的透明度和诚信度，切实保护投资者和债权人特别是中小投资者的合法权益。

4、社会贡献

公司在持续发展过程中，始终秉持责任初心，将公益理念深度融入企业基因，多维度践行社会责任。长期关注英烈褒扬事业，通过精神传承、遗属关怀、纪念设施维护等系统性工作，赓续红色血脉；深度参与教育公益事业，以资源支持、平台共建等方式助力基础教育均衡发展，促进城乡教育资源共享。未来，公司将持续深化公益实践，与社会各界协同构建责任共同体，以务实行动诠释新时代企业的使命担当。

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、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、刘春风和朱传军	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
	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	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

			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。			
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

2023 年 10 月 25 日，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”的相关内容，该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。

2024 年 12 月，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司自 2024 年 1 月 1 日起对会计政策予以相应变更。

根据财政部有关要求、结合公司实际情况，公司自 2024 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 17 号》《企业会计准则解释第 18 号》，采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，本次会计政策变更不影响可比期间的净资产和净利润，不改变已披露的年度财务报告的盈亏性质，公司将追溯调整 2023 年度财务报表相关科目，具体调整如下：

对合并报表影响如下：

单位：元

受影响的项目	2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
其他流动负债	784,206.92	23,130,869.38	23,915,076.30
预计负债	23,130,869.38	-23,130,869.38	
营业成本	212,563,719.04	4,429,630.62	216,993,349.66
销售费用	75,281,405.72	-4,429,630.62	70,851,775.10

对母公司报表影响如下：

单位：元

受影响的项目	2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
其他流动负债	656,631.87	15,853,864.82	16,510,496.69
预计负债	15,853,864.82	-15,853,864.82	
营业成本	114,784,435.53	2,078,476.49	116,862,912.02
销售费用	38,290,880.37	-2,078,476.49	36,212,403.88

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

本年合并范围与上年相比，新设成立怀来启点职业技能培训学校有限责任公司，注销北京瑞智嘉和科技有限公司。北京基石传感信息服务有限公司由合营企业变更为全资子公司。

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	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	罗东先、李婕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	罗东先（2 年）、李婕（5 年）

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 2024 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

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☒适用 ☐不适用

为进一步提高公司享有的核心资产权益，推进公司发展战略、提高决策效率，公司以自有资金 104 万元人民币收购李文波持有的北京竞业达沃凯森科技有限公司（以下简称“沃凯森”）20% 股权，本次股权收购完成后，沃凯森成为公司全资子公司。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于收购控股子公司少数股权暨关联交易的公告	2024 年 08 月 29 日	公告编号：2024-040 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

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	56,600	1,500	0	0
银行理财产品	募集资金	15,000	8,000	0	0
合计		71,600	9,500	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	74,583,103	50.26%	16,877,637	0	0	-4,185	16,873,452	91,456,555	55.34%
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%	515,705	0	0	0	515,705	515,705	0.31%
3、其他内资持股	74,583,103	50.26%	16,361,932	0	0	-4,185	16,357,747	90,940,850	55.02%
其中：境内法人持股	0	0.00%	12,376,938	0	0	0	12,376,938	12,376,938	7.49%
境内自然人持股	74,583,103	50.26%	3,984,994	0	0	-4,185	3,980,809	78,563,912	47.53%
4、外资持股	0	0.00%		0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%		0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%		0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	73,816,897	49.74%		0	0	4,185	4,185	73,821,082	44.66%
1、人民币普通股	73,816,897	49.74%		0	0	4,185	4,185	73,821,082	44.66%
2、境内上市的外资股	0	0.00%		0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%		0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%		0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	148,400,000	100.00%	16,877,637	0	0	0	16,877,637	165,277,637	

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

公司向 12 名特定对象发行人民币普通股（A 股）股票 16,877,637 股，并于 2024 年 11 月 29 日在深交所上市。本次向特定对象发行股票完成后，公司总股本由 148,400,000 股增至 165,277,637 股。

因高管离任、董事减持造成的高管锁定股产生变化。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意北京竞业达数码科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕229 号）同意注册。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 11 月 19 日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司向公司出具了《股份登记申请受理确认书》，其已受理公司本次发行新股登记申请材料，相关股份登记到账后将正式列入上市公司的股东名册。

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，公司向特定对象发行人民币普通股 16,877,637 股，总股本由 148,400,000 股增至 165,277,637 股，导致本期基本每股收益、稀释每股收益和归属于公司普通股股东的每股净资产有所减少。

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
薛小华	0	1,078,293	0	1,078,293	定向增发	2025 年 5 月 29 日
杨岳智	0	843,881	0	843,881	定向增发	2025 年 5 月 29 日
诺德基金一华	0	740,740	0	740,740	定向增发	2025 年 5 月

泰证券股份有限公司一诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划						29 日
中国工商银行股份有限公司一华夏磐利一年定期开放混合型证券投资基金	0	736,052	0	736,052	定向增发	2025 年 5 月 29 日
其他	0	13,478,671	0	13,478,671	定向增发	2025 年 5 月 29 日
张爱军	10,384,918		375	10,384,543	高管锁定股	2024 年 1 月 1 日
曹伟	2,874,750		375	2,874,375	高管锁定股	2024 年 1 月 1 日
刘春风	3,435	0	3,435	0	高管锁定股	2024 年 2 月 15 日
合计	13,263,103.00	16,877,637.00	4,185.00	30,136,555.00	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
A 股	2024 年 11 月 01 日	21.33	16,877,637	2024 年 11 月 29 日	16,877,637			2024 年 11 月 28 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意北京竞业达数码科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕229 号）同意注册，公司已向特定对象发行人民币普通股 16,877,637 股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行价格为人民币 21.33 元/股，新增股份已于 2024 年 11 月 29 日登记上市。

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

公司已向特定对象发行人民币普通股 16,877,637 股，公司总股本由原 148,400,000 股增加至 165,277,637 股，股份发行不影响公司控股股东和实际控制人发生变化。股份发行增加公司资产总额 35,101.87 万元，负债增加 0.00 万元。本次发行完成后，公司总资产和净资产相应增加。

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	23,999	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	24,589	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（不含通过转融通出借股份）								
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	26.28%	43,435,000	0	32,576,250	10,858,750	不适用	0
江源东	境内自然人	23.19%	38,325,000	0	28,743,750	9,581,250	不适用	0
张爱军	境内自然人	8.38%	13,846,058	0	10,384,543	3,461,515	不适用	0
曹伟	境内自然人	2.32%	3,832,500	0	2,874,375	958,125	不适用	0
海南竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.61%	2,653,900	938,100	0	1,715,800	不适用	0
海南竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.45%	2,402,380	654,700	0	1,747,680	不适用	0
薛小华	境内自然人	0.65%	1,078,293	1078293	1,078,293	0	不适用	0
杨岳智	境内自然人	0.51%	843,881	843881	843,881	0	不适用	0
诺德基金－华泰证券股份有限公司－诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划	其他	0.45%	740,740	740740	740,740	0	不适用	0
中国工商银行股份有限公司	其他	0.45%	736,052	736052	736,052	0	不适用	0

一华夏磐利一年定期开放混合型证券投资基金								
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。张爱军先生为海南竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；曹伟先生为海南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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
钱瑞	10,858,750	人民币普通股	10,858,750					
江源东	9,581,250	人民币普通股	9,581,250					
张爱军	3,461,515	人民币普通股	3,461,515					
海南竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）	2,653,900	人民币普通股	2,653,900					
海南竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	2,402,380	人民币普通股	2,402,380					
曹伟	958,125	人民币普通股	958,125					
中国工商银行股份有限公司—大成中证 360 互联网+大数据 100 指数型证券投资基金	402,800	人民币普通股	402,800					
刘纯丽	400,700	人民币普通股	400,700					
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	307,738	人民币普通股	307,738					
中国建设银行股份有限公司—东方创新科技混合型证券投资基金	226,300	人民币普通股	226,300					
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	张爱军先生为海南竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；曹伟先生为海南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。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱瑞	中国	否
主要职业及职务	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

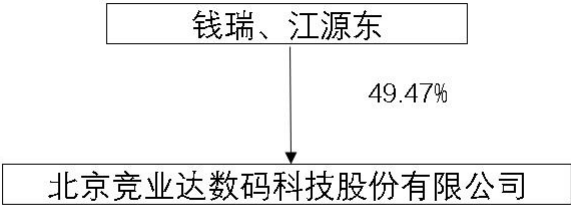
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱瑞	本人	中国	否
江源东	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	钱瑞先生为本公司董事长，江源东女士为本公司副总经理及董事		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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	2025 年 04 月 25 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/2025CDAA1B0228
注册会计师姓名	罗东先、李婕

审计报告正文

审计报告

XYZH/2025CDAA1B0228

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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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。

收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
营业收入为竞业达公司关键业绩指标之一，由于收入确认时点存在固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。 收入确认的会计政策及详情请参阅合并财务报表附注“三.21”和“五.34”。	(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； (2) 了解并测试与收入相关的内部控制，确定其是否可信赖； (3) 选取样本检查销售合同，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； (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； (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； (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； (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； (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； (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。
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
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，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、合同资产的坏账准备政策及详情请参阅合并财务报表附注	(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； (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； (3) 对账龄超过一年且金额重大的应收账款，评价竞业达公司确定的预期信用损失率及计提的信用损失准备是否恰当；对账龄超过一年且金额重大的合同资产，评价竞业达公司确定的信用风险、履约风险等是否恰当； (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

“三.9”和“五.4”、“五.8”。	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 2024 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）。

从与竞业达公司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

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,065,395,314.24	830,142,807.25
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	96,465,385.29	6,682,828.35
衍生金融资产		
应收票据	31,197,647.23	6,402,795.60
应收账款	286,300,483.98	254,598,700.07
应收款项融资		
预付款项	8,470,297.15	8,336,480.85
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,006,911.65	33,171,676.18
其中：应收利息		
应收股利	7,735,299.34	5,438,532.36
买入返售金融资产		
存货	127,659,025.81	141,489,227.59
其中：数据资源		
合同资产	11,910,575.15	12,794,641.85
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	24,982,484.17	22,741,550.88
流动资产合计	1,677,388,124.67	1,316,360,708.62
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	22,719,158.99	23,320,600.40
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	393,836,625.67	366,921,197.24
在建工程	15,161,282.72	31,836,458.75
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,484,516.88	10,634,688.93
无形资产	91,759,700.11	85,817,329.00
其中：数据资源		
开发支出	9,443,297.21	2,160,940.35
其中：数据资源		
商誉	1,721,104.12	
长期待摊费用	4,066,337.45	2,570,693.49
递延所得税资产	28,704,391.02	24,919,273.56
其他非流动资产	16,368,415.03	9,351,181.83
非流动资产合计	603,264,829.20	557,532,363.55
资产总计	2,280,652,953.87	1,873,893,072.17
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	54,925,833.10	46,855,043.61
应付账款	151,085,419.64	175,875,509.06
预收款项	20,677.07	43,077.07
合同负债	70,479,399.34	55,965,259.86
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	34,565,589.22	36,501,553.23
应交税费	33,681,384.09	25,895,275.72
其他应付款	6,195,836.39	7,049,258.02
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	6,912,401.12	6,006,353.91
其他流动负债	24,809,444.01	23,915,076.30
流动负债合计	382,675,983.98	378,106,406.78
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	11,471,985.51	3,522,431.68
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	2,767,753.98	1,553,391.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	14,239,739.49	5,075,823.55
负债合计	396,915,723.47	383,182,230.33
所有者权益：		
股本	165,277,637.00	148,400,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,075,154,910.80	740,647,757.53
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	75,935,047.26	39,356,699.79

一般风险准备		
未分配利润	567,369,635.34	561,253,133.05
归属于母公司所有者权益合计	1,883,737,230.40	1,489,657,590.37
少数股东权益	0.00	1,053,251.47
所有者权益合计	1,883,737,230.40	1,490,710,841.84
负债和所有者权益总计	2,280,652,953.87	1,873,893,072.17

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	881,875,326.92	440,871,651.60
交易性金融资产	91,465,385.29	6,682,828.35
衍生金融资产		
应收票据	29,336,053.51	3,945,865.85
应收账款	275,244,148.30	223,472,117.31
应收款项融资		
预付款项	6,003,208.40	4,874,861.43
其他应收款	246,576,824.67	247,398,469.54
其中：应收利息		
应收股利	7,735,299.34	5,438,532.36
存货	69,789,329.64	87,472,349.10
其中：数据资源		
合同资产	5,648,883.20	11,207,097.12
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	0.00	806,162.28
流动资产合计	1,605,939,159.93	1,026,731,402.58
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	261,555,532.94	227,270,792.99
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	124,448,014.69	128,611,801.08
在建工程	0.00	166,811.01
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,878,025.40	6,283,689.54
无形资产	63,302,836.85	62,577,912.24
其中：数据资源		

开发支出	6,082,308.73	1,044,298.19
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	2,004,025.98	2,484,215.52
递延所得税资产	23,023,422.76	21,438,469.21
其他非流动资产	7,838,226.43	7,557,050.89
非流动资产合计	497,132,393.78	457,435,040.67
资产总计	2,103,071,553.71	1,484,166,443.25
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	23,045,459.10	18,385,064.61
应付账款	84,086,685.77	177,569,186.48
预收款项		2,300.00
合同负债	35,754,273.19	31,089,575.46
应付职工薪酬	14,466,083.53	13,845,928.74
应交税费	21,913,666.40	20,255,912.48
其他应付款	5,790,661.90	25,460,981.60
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	2,878,949.19	4,151,011.16
其他流动负债	16,312,265.83	16,510,496.69
流动负债合计	204,248,044.91	307,270,457.22
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	5,726,496.20	1,889,488.84
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,331,703.81	942,553.43
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,058,200.01	2,832,042.27
负债合计	211,306,244.92	310,102,499.49
所有者权益：		
股本	165,277,637.00	148,400,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,106,081,955.07	771,041,701.73
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	72,909,340.44	36,330,992.97
未分配利润	547,496,376.28	218,291,249.06
所有者权益合计	1,891,765,308.79	1,174,063,943.76
负债和所有者权益总计	2,103,071,553.71	1,484,166,443.25

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	482,625,479.76	410,479,559.66
其中：营业收入	482,625,479.76	410,479,559.66
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	442,848,453.97	388,472,920.66
其中：营业成本	259,689,385.24	216,993,349.66
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	4,605,766.65	7,605,611.94
销售费用	84,179,909.22	70,851,775.10
管理费用	57,888,573.18	49,333,642.99
研发费用	42,734,674.44	48,767,534.58
财务费用	-6,249,854.76	-5,078,993.61
其中：利息费用		-33,888.89
利息收入	7,745,984.57	5,752,711.75
加：其他收益	10,503,894.74	12,471,765.74
投资收益（损失以“-”号填列）	8,942,968.77	12,820,985.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,896,516.37	1,217,878.69
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）	782,556.94	-124,872.13
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-10,407,921.17	-37,835,504.39
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-2,217,538.76	-1,328,173.49
资产处置收益（损失以“－”号填列）	23,258.27	0.00
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	47,404,244.58	8,010,840.51
加：营业外收入	25,876.27	5,553,564.72
减：营业外支出	561,052.68	1,889,833.54
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	46,869,068.17	11,674,571.69
减：所得税费用	4,720,569.95	755,171.06
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	42,148,498.22	10,919,400.63
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	42,148,498.22	10,919,400.63
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	42,694,849.76	10,120,098.66
2.少数股东损益	-546,351.54	799,301.97
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	42,148,498.22	10,919,400.63
归属于母公司所有者的综合收益总	42,694,849.76	10,120,098.66

额		
归属于少数股东的综合收益总额	-546,351.54	799,301.97
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.2850	0.0682
（二）稀释每股收益	0.2850	0.0682

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	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	269,360,415.97	208,705,794.22
减：营业成本	158,740,560.66	116,862,912.02
税金及附加	3,228,067.00	5,515,547.16
销售费用	37,091,367.42	36,212,403.88
管理费用	34,797,673.12	35,881,625.28
研发费用	20,844,914.81	28,515,206.79
财务费用	-2,757,204.81	-3,111,847.12
其中：利息费用		
利息收入	3,788,496.05	3,673,433.31
加：其他收益	4,742,915.26	4,976,668.78
投资收益（损失以“-”号填列）	351,282,286.63	9,142,094.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,119,090.09	1,217,878.69
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）	782,556.94	-124,872.13
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,387,158.97	-36,852,904.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-799,001.81	1,183,132.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,137.35	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	365,040,773.17	-32,845,934.24
加：营业外收入	25,782.08	5,492,024.28
减：营业外支出	478,883.73	1,809,836.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	364,587,671.52	-29,163,746.84
减：所得税费用	-1,195,803.17	-4,423,451.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	365,783,474.69	-24,740,295.44

（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	365,783,474.69	-24,740,295.44
（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	365,783,474.69	-24,740,295.44
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	2024 年度	2023 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	473,078,600.43	486,849,995.38
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	11,830,512.42	11,826,665.74
收到其他与经营活动有关的现金	36,763,554.26	19,208,139.91
经营活动现金流入小计	521,672,667.11	517,884,801.03
购买商品、接受劳务支付的现金	249,933,149.82	217,555,903.31
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	161,932,427.23	138,061,408.04
支付的各项税费	34,497,184.33	46,037,938.11
支付其他与经营活动有关的现金	45,636,649.11	54,256,040.04
经营活动现金流出小计	491,999,410.49	455,911,289.50
经营活动产生的现金流量净额	29,673,256.62	61,973,511.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	450,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	56,800.00	24,700.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,042,046,452.40	1,359,603,107.09
投资活动现金流入小计	1,048,553,252.40	1,359,627,807.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,305,034.32	76,064,624.21
投资支付的现金		
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	3,975,596.31	
支付其他与投资活动有关的现金	1,132,000,000.00	1,338,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,182,280,630.63	1,414,064,624.21
投资活动产生的现金流量净额	-133,727,378.23	-54,436,817.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	352,659,997.25	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	86,951,100.00	111,110,438.57
筹资活动现金流入小计	439,611,097.25	111,110,438.57
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
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	69,567,855.05	123,529,024.30
筹资活动现金流出小计	69,567,855.05	123,529,024.30
筹资活动产生的现金流量净额	370,043,242.20	-12,418,585.73
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	265,989,120.59	-4,881,891.32
加：期初现金及现金等价物余额	768,725,538.93	773,607,430.25
六、期末现金及现金等价物余额	1,034,714,659.52	768,725,538.93

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	214,155,052.20	258,663,518.06
收到的税费返还	5,018,787.88	4,122,403.39
收到其他与经营活动有关的现金	36,428,899.20	57,340,115.77
经营活动现金流入小计	255,602,739.28	320,126,037.22
购买商品、接受劳务支付的现金	188,426,272.32	135,771,146.56
支付给职工以及为职工支付的现金	73,013,087.52	77,473,132.19
支付的各项税费	19,397,978.27	18,370,839.89
支付其他与经营活动有关的现金	101,192,818.36	247,677,138.77
经营活动现金流出小计	382,030,156.47	479,292,257.41
经营活动产生的现金流量净额	-126,427,417.19	-159,166,220.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	345,421,140.23	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	47,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	432,192,056.31	922,924,215.93
投资活动现金流入小计	783,660,196.54	922,924,215.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,072,595.47	7,331,931.04
投资支付的现金	32,843,100.00	12,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	520,000,000.00	915,000,000.00
投资活动现金流出小计	557,915,695.47	934,331,931.04
投资活动产生的现金流量净额	225,744,501.07	-11,407,715.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	352,659,997.25	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	6,058,500.00	45,442,687.49
筹资活动现金流入小计	358,718,497.25	45,442,687.49
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金	5,742,250.39	41,787,945.09
筹资活动现金流出小计	5,742,250.39	41,787,945.09
筹资活动产生的现金流量净额	352,976,246.86	3,654,742.40
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	452,293,330.74	-166,919,192.90
加：期初现金及现金等价物余额	427,166,704.52	594,085,897.42
六、期末现金及现金等价物余额	879,460,035.26	427,166,704.52

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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、	148,				740,				39, 3		561,		1, 48	1, 05	1, 49

上年 期末 余额	400, 000. 00				647, 757. 53				56,6 99.7 9		253, 133. 05		9,65 7,59 0.37	3,25 1.47	0,71 0,84 1.84
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	148, 400, 000. 00	0.00	0.00	0.00	740, 647, 757. 53	0.00	0.00	0.00	39,3 56,6 99.7 9	0.00	561, 253, 133. 05	0.00	1,48 9,65 7,59 0.37	1,05 3,25 1.47	1,49 0,71 0,84 1.84
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填列）	16,8 77,6 37.0 0	0.00	0.00	0.00	334, 507, 153. 27	0.00	0.00	0.00	36,5 78,3 47.4 7	0.00	6,11 6,50 2.29	0.00	394, 079, 640. 03	－ 1,05 3,25 1.47	393, 026, 388. 56
（一） 综合收 益总额											42,6 94,8 49.7 6		42,6 94,8 49.7 6	－ 546, 351. 54	42,1 48,4 98.2 2
（二） 所有者 投入和减 少资本	16,8 77,6 37.0 0	0.00	0.00	0.00	335, 040, 253. 34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	351, 917, 890. 34	0.00	351, 917, 890. 34
1. 所有者 投入的 普通股	16,8 77,6 37.0 0				334, 141, 086. 67								351, 018, 723. 67		351, 018, 723. 67
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资													0.00		0.00

本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					899,166.67								899,166.67		899,166.67
4. 其他															
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,578,347.47	0.00	-36,578,347.47	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积									36,578,347.47		-36,578,347.47		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															
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					- 533,100.07								- 533,100.07	- 506,899.93	- 1,040,000.00
四、本期期末余额	165,277,637.00	0.00	0.00	0.00	1,075,154,910.80	0.00	0.00	0.00	75,935,047.26	0.00	567,369,635.34	0.00	1,883,737,230.40	0.00	1,883,737,230.40

上期金额

单位：元

项目	2023 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、	148,				740,				39, 3		551,		1, 47	253,	1, 47

上年 期末 余额	400, 000. 00				647, 757. 53				56,6 99.7 9		273, 992. 51		9,67 8,44 9.83	949. 50	9,93 2,39 9.33
加： ：会 计政 策变 更											- 140, 958. 12		- 140, 958. 12		- 140, 958. 12
期差 错更 正															0.00
他															0.00
二、 本年 期初 余额	148, 400, 000. 00	0.00	0.00	0.00	740, 647, 757. 53	0.00	0.00	0.00	39,3 56,6 99.7 9	0.00	551, 133, 034. 39	0.00	1,47 9,53 7,49 1.71	253, 949. 50	1,47 9,79 1,44 1.21
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “一 ”号 填 列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,1 20,0 98.6 6	0.00	10,1 20,0 98.6 6	799, 301. 97	10,9 19,4 00.6 3
（一） 综合收 益总额											10,1 20,0 98.6 6		10,1 20,0 98.6 6	799, 301. 97	10,9 19,4 00.6 3
（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															

本						本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或															

股本															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	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	561,253,133.05	0.00	1,489,657,590.37	1,053,251.47	1,490,710,841.84

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	148,400,000.00				771,041,701.73				36,330,992.97	218,291,249.06		1,174,063,943.76
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	148,400,000.00	0.00	0.00	0.00	771,041,701.73	0.00	0.00	0.00	36,330,992.97	218,291,249.06	0.00	1,174,063,943.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	16,877,637.00	0.00	0.00	0.00	335,040,253.34	0.00	0.00	0.00	36,578,347.47	329,205,127.22	0.00	717,701,365.03
（一）综合收益总额										365,783,474.69		365,783,474.69
（二）所有者投入和减少资本	16,877,637.00	0.00	0.00	0.00	335,040,253.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	351,917,890.34
1. 所有者投入的普通股	16,877,637.00				334,141,086.67							351,018,723.67
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					899,166.67							899,166.67
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	36,578,347.47	-36,578,347.47	0.00	0.00
1. 提取盈余公积									36,578,347.47	-36,578,347.47		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

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	165,277,637.00	0.00	0.00	0.00	1,106,081,955.07	0.00	0.00	0.00	72,909,340.44	547,496,376.28	0.00	1,891,765,308.79

上期金额

单位：元

项目	2023 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	148,400,000.00				771,041,701.73				36,330,992.97	243,078,936.63		1,198,851,631.33
加：会计政策变更										-47,392.13		-47,392.13

期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	148,4 00,00 0.00	0.00	0.00	0.00	771,0 41,70 1.73	0.00	0.00	0.00	36,33 0,992 .97	243,0 31,54 4.50	0.00	1,198 ,804, 239.2 0
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	0.00	－ 24,74 0,295 .44	0.00	－ 24,74 0,295 .44
（一） 综合收 益总额										－ 24,74 0,295 .44		－ 24,74 0,295 .44
（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												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其												

他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	148,400,000.00	0.00	0.00	0.00	771,041,701.73	0.00	0.00	0.00	36,330,992.97	218,291,249.06	0.00	1,174,063,943.76

三、公司基本情况

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，在包含子公司时统称本集团）成立于 1997 年 10 月 17 日，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，总部办公地址为北京市海淀区中关村环保科技园银桦路 60 号院 6 号楼。注册资本 165,277,637.00 元，股份总数 165,277,637.00 股。法定代表人：钱瑞。统一社会信用代码为：91110109102367778X。

本公司股票于 2020 年 9 月 22 日在深圳证券交易所上市交易，股票代码：003005。

本公司属于信息传输、软件和信息技术服务业，依托自有核心技术，为智慧教育、智慧轨道行业提供具有自主知识产权、自主品牌的技术、产品和整体解决方案。在智慧教育领域，以智慧招考、智慧教学与校园解决方案，服务于高校、中小学、职业院校及各级考试机构，以大数据覆盖、贯通学生生涯规划、人才选拔、人才培养、就业创业、终生教育的全链条。在智慧轨道领域主要从事综合视频、综合安防及智能运维业务，最终客户主要为城市轨道交通建设的业主或总包方。

本财务报表于 2025 年 4 月 25 日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》(2023 年修订)的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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：

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

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团以 12 个月作为一个营业周期。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	面临收款特殊风险且单项金额高于 100 万元

重要的资本化研发项目/外购在研项目	单项研发项目当年资本化金额大于 300 万元
账龄超过 1 年的应付账款及预付款项/账龄超过 3 年的应收款项及合同负债/收到或支付的投资活动	单项金额高于 1,000 万元
财务报表项目比较数据重大变动情况及原因	比较数据变动幅度超过 30%且资产负债类项目变动金额绝对值高于 2,000 万元、利润类项目变动金额绝对值高于 500 万元
重要的非全资子公司/联合营企业	单一非全资子公司收入或资产总额占本集团合并报表相关项目的 10%以上的/对单一联营合营企业的投资收益高于 500 万元
承诺及或有事项/日后事项/其他重要事项	单项金额高于 300 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日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，初始投资成本按零确定。

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；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，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及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本集团对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本的公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资的账面价值。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。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被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，按照本集团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不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本公司判断控制的标准为，本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排为合营企业。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团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。

10、金融工具

• 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

• 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分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当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，包含对货币时间价值的修正进行评估时，判断与基准现金流量相比是否具有显著差异；对包含提前还款特征的金融资产，判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、合同资产、应收票据、其他应收款等。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团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后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要为交易性金融资产。

只有能够消除或显著减少会计错配时，本集团才将金融资产在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

• 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债。以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

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。

- **金融工具减值**

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

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

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如其他应收款），本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估时，根据历史还款数据并结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团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、应收款项账龄等。

应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据确认收入日期确定账龄。

本集团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，本集团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，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，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”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，将应收信用良好的应收账款及合同资产作为信用组合，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
预期信用损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 承兑人为已上市银行承兑汇票及国有银行承兑汇票的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 承兑人为商业承兑汇票及未上市地方性银行承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

2) 其他应收款的减值测试方法

本集团其他应收款主要包括应收股利、应收保证金及押金、应收员工备用金、应收往来款及其他等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团将其他应收款划分为不同组合评估其预期信用损失。

本集团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
预期信用损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

• 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产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，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

• 金融资产和金融负债的抵销

本集团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）本集团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）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 承兑人为已上市银行承兑汇票及国有银行承兑汇票的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 承兑人为商业承兑汇票及未上市地方性银行承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

12、应收账款

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据确认收入日期确定账龄。

本集团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，本集团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，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，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”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，将应收信用良好的应收账款及合同资产作为信用组合，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
预期信用损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

13、其他应收款

本集团其他应收款主要包括应收股利、应收保证金及押金、应收员工备用金、应收往来款及其他等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团将其他应收款划分为不同组合评估其预期信用损失。

本集团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
预期信用损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

14、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注三、9（4）金融工具减值相关内容。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，将应收信用良好的应收账款及合同资产作为信用组合，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
预期信用损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、合同履约成本、委托加工物资等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

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

本集团原材料、库存商品按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，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，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，按所生产或加工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。

本集团考虑信息传输、软件和信息技术服务业行业特点及电子产品生命周期对库存商品按照库龄组合计提存货跌价准备，本集团根据入库日期划分库龄组合，在确定各库龄组合的可变现净值时，按照本集团销售政策及历史经验数据确定。

16、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团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，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20%以下表决权的，如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的/参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/与被投资单位之间发生重要交易的/向被投资单位派出管理人员的/向被投资单位提供关键技术资料等，本集团认为对被投资单位具有重大影响。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团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决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日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，初始投资成本按零确定。

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；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，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及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本集团对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本的公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资的账面价值。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。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被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，按照本集团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不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

17、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是为生产商品、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集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他等。

(2) 折旧方法

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

18、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，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。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋建筑物	达到可正常使用或竣工验收的条件
机器设备	完成安装调试或达到设计要求
运输设备	实际开始使用
电子设备及其他	实际开始使用

19、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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，本集团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）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员薪酬、外协服务费、折旧摊销、材料费、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其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。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

通常情况下，本集团在取得技术方案成果并通过项目资本化评审时即满足资本化条件，其后发生的开发阶段的支出予以资本化。开发完成后的技术成果再次经过联合评审后，最终满足上述资本化条件的，转入无形资产，否则转入当期损益。

20、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、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，本集团进行减值测试。对尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

- 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。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。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

21、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用主要为装修费等本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。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。装修费的摊销年限为 5-10 年。

22、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

23、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，按照集团承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。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。

24、预计负债

当与保证类质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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营业成本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。

25、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：①本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户款项。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证，属于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、20 预计负债进行会计处理。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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

本集团的营业收入主要包括软硬件产品销售收入、信息化解决方案的实施及服务收入、运维服务收入等。其中软硬件产品销售业务本集团不承担安装调试责任，信息化解决方案的实施及服务业务本集团需要承担安装调试等服务责任。

（1）软硬件产品销售收入

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）信息化解决方案实施及服务收入

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）运维服务收入

运维服务收入，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。

26、合同成本

• 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当

前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、其他直接费用、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；该成本增加了本集团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，即本集团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。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（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

本集团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

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项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。

27、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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。

本集团的政府补助为与收益相关的政府补助。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。

本集团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集团两种情况，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集团提供贷款的，本集团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集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团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之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：(1)暂时性差异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；(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：

(1)暂时性差异产生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；(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

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。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1.) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；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)。本集团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。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。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。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。

本集团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。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团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根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；本集团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。本集团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。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

1.) 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，本集团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，本集团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。就上述租赁负债调整的影响，本集团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。

1.) 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，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团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计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。本集团本年无融资租赁。

1.) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

30、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

本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）中“关于流动负债与非流动负债的划分”、《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的相关规定。执行相关规定对 2024 年 1 月 1 日、2023 年 1 月 1 日的净资产无影响，对 2023 年度的净利润无影响，本集团已进行追溯调整。

对合并报表影响如下：

受影响的项目	2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
其他流动负债	784,206.92	23,130,869.38	23,915,076.30
预计负债	23,130,869.38	-23,130,869.38	
营业成本	212,563,719.04	4,429,630.62	216,993,349.66
销售费用	75,281,405.72	-4,429,630.62	70,851,775.10

对母公司报表影响如下：

受影响的项目	2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
其他流动负债	656,631.87	15,853,864.82	16,510,496.69
预计负债	15,853,864.82	-15,853,864.82	
营业成本	114,784,435.53	2,078,476.49	116,862,912.02
销售费用	38,290,880.37	-2,078,476.49	36,212,403.88

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☒适用 ☐不适用

调整情况说明

• 重要会计政策变更

本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）中“关于流动负债与非流动负债的划分”、《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的相关规定。执行相关规定对 2024 年 1 月 1 日、2023 年 1 月 1 日的净资产无影响，对 2023 年度的净利润无影响，本集团已进行追溯调整。

对合并报表影响如下：

受影响的项目	2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
其他流动负债	784,206.92	23,130,869.38	23,915,076.30
预计负债	23,130,869.38	-23,130,869.38	
营业成本	212,563,719.04	4,429,630.62	216,993,349.66
销售费用	75,281,405.72	-4,429,630.62	70,851,775.10

对母公司报表影响如下：

受影响的项目	2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
其他流动负债	656,631.87	15,853,864.82	16,510,496.69
预计负债	15,853,864.82	-15,853,864.82	
营业成本	114,784,435.53	2,078,476.49	116,862,912.02
销售费用	38,290,880.37	-2,078,476.49	36,212,403.88

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%、3%、1%
城市维护建设税	流转税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
教育费附加	流转税	3%
地方教育费附加	流转税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京竞业达数码科技股份有限公司	15%
北京竞业达数字系统科技有限公司	15%
北京竞业达沃凯森科技有限公司	20%
上海竞业达数码科技有限公司	20%
北京竞业达信息科技发展有限公司	20%
北京竞业达工程技术研究院有限公司	20%
新疆竞业达数码科技有限公司	20%
怀来竞业达科技产业发展有限公司	25%

山东竞业达网络科技有限公司	25%
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（本年注销）	20%
北京竞业达科教融汇科技发展有限公司	20%
海南竞业达科教融汇科技发展有限公司	20%
怀来启点职业技能培训学校有限责任公司	20%
北京基石传感信息服务有限公司	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 2023 年 12 月 20 日依法认定为高新技术企业，证书编号为 GR202311009794，有效期三年。2024 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 2023 年 11 月 30 日依法认定为高新技术企业，证书编号为 GR202311003877，有效期三年。2024 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、北京基石传感信息服务有限公司

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、国家税务总局北京市税务局于 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；于 2024 年 12 月 31 日依法认定为高新技术企业，证书编号为 GR202411009540，有效期三年。北京基石传感信息服务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 2023 年 10 月 26 日依法认定为高新技术企业，证书编号为 GR202311001528，有效期三年。

根据国家税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，自 2023 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不超过 100 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；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。2024 年度北京竞业达沃凯森科技有限公司、北京基石传感信息服务有限公司享受小微企业所得税优惠。

4）上海竞业达数码科技有限公司、北京竞业达信息科技发展有限公司、北京竞业达工程技术研究院有限公司、新疆竞业达数码科技有限公司、怀来元宇动力科技有限公司、深圳竞业达智慧科技有限公司、北京数时代大数据科技有限公司、北京瑞智嘉和科技有限公司（本年注销）、北

京竞业达科教融汇科技发展有限公司、海南竞业达科教融汇科技发展有限公司、怀来启点职业技能培训学校有限责任公司

上述公司系小微企业，根据国家税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，自 2023 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不超过 100 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；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

1)根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）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。

2)根据财政部、国家税务总局《关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 19 号）规定：对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税； 增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。2024 年度北京竞业达科教融汇科技发展有限公司、北京数时代大数据科技有限公司增值税执行该优惠税率。

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

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		11,779.51
银行存款	1,062,568,727.28	822,451,051.66
其他货币资金	2,826,586.96	7,679,976.08
合计	1,065,395,314.24	830,142,807.25

其他说明：

（1）年末银行存款中，包含 20,034,200.00 元被质押的定期存款、7,817,515.06 元使用受限的工程质量保证金及其他受限银行存款 11,581.70 元。

（2）年末其他货币资金中，包含票据保证金 985,733.36 元、保函保证金 1,840,853.60 元（其中 9,229.00 元使用不受限）。

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	96,465,385.29	6,682,828.35
其中：		
权益工具投资	1,465,385.29	6,682,828.35
其他	95,000,000.00	
其中：		
合计	96,465,385.29	6,682,828.35

其他说明：

权益工具投资系本公司 2021 年出资 700.00 万元投资北京北投睿致科创投资基金合伙企业（有限合伙），按照公允价值计量，其中本年收回本金 600.00 万元；其他交易性金融资产系本集团购买的银行理财产品。

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	21,929,087.74	5,937,641.75
商业承兑票据	9,268,559.49	465,153.85
合计	31,197,647.23	6,402,795.60

（2）按坏账计提方法分类披露

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票据	36,196,003.53	100.00%	4,998,356.30	13.81%	31,197,647.23	6,612,147.25	100.00%	209,351.65	3.17%	6,402,795.60
其中：										
商业承兑汇票及未上市地方性银行承兑汇	14,600,426.79	40.34%	4,998,356.30	34.23%	9,602,070.49	864,505.50	13.07%	209,351.65	24.22%	655,153.85

票										
已上市 银行承 兑汇票 及国有 银行承 兑汇票	21,595, 576.74	59.66%			21,595, 576.74	5,747,6 41.75	86.93%			5,747,6 41.75
合计	36,196, 003.53	100.00%	4,998,3 56.30	13.81%	31,197, 647.23	6,612,1 47.25	100.00%	209,351 .65	3.17%	6,402,7 95.60

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
商业承兑汇票	14,245,486.79	4,976,927.30	34.94%
未上市地方性银行承兑汇票	354,940.00	21,429.00	6.04%
已上市银行承兑汇票及国有 银行承兑汇票	21,595,576.74		
合计	36,196,003.53	4,998,356.30	

确定该组合依据的说明:

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征,将其划分为不同组合,并确定预期信用损失会计估计政策:a.承兑人为已上市银行承兑汇票及国有银行承兑汇票的银行承兑汇票,本集团评价该类款项具有较低的信用风险,不确认预期信用损失;b.承兑人为商业承兑汇票及未上市地方性银行承兑汇票,参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备,与应收账款的组合划分相同。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(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	
应收票据	209,351.65	4,789,004.65				4,998,356.30
合计	209,351.65	4,789,004.65				4,998,356.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,280,881.45	
合计	2,280,881.45	

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	165,273,708.99	96,375,280.57
1 至 2 年	54,971,125.08	91,848,843.82
2 至 3 年	77,576,873.62	52,599,771.75
3 年以上	105,420,014.28	114,172,837.08
3 至 4 年	34,146,398.47	75,476,687.63
4 至 5 年	42,197,185.48	29,100,200.23
5 年以上	29,076,430.33	9,595,949.22
合计	403,241,721.97	354,996,733.22

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	403,241,721.97	100.00%	116,941,237.99	29.00%	286,300,483.98	354,996,733.22	100.00%	100,398,033.15	28.28%	254,598,700.07
其中：										
账龄组合	403,241,721.97	100.00%	116,941,237.99	29.00%	286,300,483.98	354,996,733.22	100.00%	100,398,033.15	28.28%	254,598,700.07
合计	403,241,721.97	100.00%	116,941,237.99	29.00%	286,300,483.98	354,996,733.22	100.00%	100,398,033.15	28.28%	254,598,700.07

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）	165,273,708.99	8,263,685.45	5.00%
1-2 年	54,971,125.08	5,497,112.51	10.00%
2-3 年	77,576,873.62	23,273,062.09	30.00%
3-4 年	34,146,398.47	17,073,199.23	50.00%
4-5 年	42,197,185.48	33,757,748.38	80.00%
5 年以上	29,076,430.33	29,076,430.33	100.00%
合计	403,241,721.97	116,941,237.99	

确定该组合依据的说明：

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据确认收入日期确定账龄。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	100,398,033.15	16,543,204.84				116,941,237.99
合计	100,398,033.15	16,543,204.84				116,941,237.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

本年末账龄超过三年的单项金额重大的应收账款合计金额 56,676,258.53 元，计提坏账准备 44,470,488.51 元，原因系智慧轨道业务实施周期长，客户付款审批慢，同时客户付款受限于财政拨款进度情况共同影响。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	72,447,787.07	2,750,008.05	75,197,795.12	17.28%	9,421,460.28
单位二	34,043,625.99		34,043,625.99	7.82%	22,726,256.94
单位三	25,543,618.28	4,610,550.14	30,154,168.42	6.93%	11,606,701.25
单位四	22,226,512.25	192,178.23	22,418,690.48	5.15%	5,772,188.52
单位五	15,100,543.80	1,677,838.20	16,778,382.00	3.85%	838,919.10
合计	169,362,087.39	9,230,574.62	178,592,662.01	41.03%	50,365,526.09

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
合同资产	14,462,765.64	2,552,190.49	11,910,575.15	14,872,142.57	2,077,500.72	12,794,641.85
合计	14,462,765.64	2,552,190.49	11,910,575.15	14,872,142.57	2,077,500.72	12,794,641.85

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	14,462,765.64	100.00%	2,552,190.49	17.65%	11,910,575.15	14,872,142.57	100.00%	2,077,500.72	13.97%	12,794,641.85
其中：										
账龄组合	14,462,765.64	100.00%	2,552,190.49	17.65%	11,910,575.15	14,872,142.57	100.00%	2,077,500.72	13.97%	12,794,641.85
合计	14,462,765.64	100.00%	2,552,190.49	17.65%	11,910,575.15	14,872,142.57	100.00%	2,077,500.72	13.97%	12,794,641.85

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	7,387,281.59	369,364.06	5.00%
1-2 年	2,728,760.35	272,876.04	10.00%
2-3 年	1,317,057.35	395,117.21	30.00%
3-4 年	3,029,666.35	1,514,833.18	50.00%
合计	14,462,765.64	2,552,190.49	

确定该组合依据的说明：

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据确认收入日期确定账龄。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	474,689.77			
合计	474,689.77			——

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	7,735,299.34	5,438,532.36
其他应收款	17,271,612.31	27,733,143.82
合计	25,006,911.65	33,171,676.18

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
北京北投智慧城市科技有限公司	7,735,299.34	5,438,532.36
合计	7,735,299.34	5,438,532.36

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
北京北投智慧城市科技有限公司	7,735,299.34	1 年以内，1-2 年，2-3 年	被投资方尚未支付	
合计	7,735,299.34			

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

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	8,705,982.50	100.00%	970,683.16	11.15%	7,735,299.34					
其中：										
其中：										
合计	8,705,982.50	100.00%	970,683.16	11.15%	7,735,299.34					

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
应收股利		970,683.16				970,683.16
合计		970,683.16				970,683.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

其他说明：

(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	22,479,616.28	44,728,361.52
备用金	558,433.97	699,525.59
往来款及其他	2,126,476.91	1,955,924.57
合计	25,164,527.16	47,383,811.68

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,482,421.84	8,313,460.11
1 至 2 年	6,690,166.54	7,135,901.63
2 至 3 年	5,063,863.05	1,938,024.31
3 年以上	6,928,075.73	29,996,425.63
3 至 4 年	1,828,632.31	23,739,263.31
4 至 5 年	3,165,707.00	933,983.02
5 年以上	1,933,736.42	5,323,179.30
合计	25,164,527.16	47,383,811.68

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

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	230,868.57	0.92%	230,868.57	100.00%		230,868.57	0.49%	230,868.57	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	24,933,658.59	99.08%	7,662,046.28	30.73%	17,271,612.31	47,152,943.11	99.51%	19,419,799.29	41.18%	27,733,143.82

其中：										
账龄组合	24,933,658.59	99.08%	7,662,046.28	30.73%	17,271,612.31	47,152,943.11	99.51%	19,419,799.29	41.18%	27,733,143.82
合计	25,164,527.16	100.00%	7,892,914.85	31.37%	17,271,612.31	47,383,811.68	100.00%	19,650,667.86	41.47%	27,733,143.82

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	19,419,799.29		230,868.57	19,650,667.86
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-11,757,753.01			-11,757,753.01
2024 年 12 月 31 日余额	7,662,046.28		230,868.57	7,892,914.85

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

集团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
预期信用损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

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

4) 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	转销或核销	其他	
第一阶段	19,419,799.29	- 11,757,753.01				7,662,046.28
第三阶段	230,868.57					230,868.57
合计	19,650,667.86	- 11,757,753.01				7,892,914.85

其他应收款年末账面余额较年初减少 46.89%，主要是公司本年收回较多的保证金所致。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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	1,792,670.00	2-3 年	7.12%	537,801.00
单位二	保证金及押金	3,810,016.00	0-4 年	15.14%	933,893.30
单位三	保证金及押金	2,698,524.66	4-5 年	10.72%	2,158,819.73
单位四	保证金及押金	2,186,047.50	0-2 年	8.69%	214,039.75
单位五	保证金及押金	1,840,000.00	1 年以内	7.31%	92,000.00
合计		12,327,258.16		48.98%	3,936,553.78

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	6,713,988.41	79.27%	6,525,057.01	78.27%
1 至 2 年	654,376.20	7.73%	398,191.76	4.78%
2 至 3 年	239,199.76	2.81%	125,005.41	1.50%
3 年以上	862,732.78	10.19%	1,288,226.67	15.45%
合计	8,470,297.15		8,336,480.85	

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：

年末无账龄超过一年且金额重要的预付账款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的年末余额前五名的预付款合计 4,187,150.42 元，占预付款项年末余额合计数的比例为 49.43%。

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值

原材料	3,724,368.22		3,724,368.22	4,307,213.35		4,307,213.35
在产品	979,754.29		979,754.29	875,773.97		875,773.97
库存商品	45,404,791.85	11,211,052.77	34,193,739.08	50,282,112.97	11,454,876.22	38,827,236.75
合同履约成本	89,094,989.98	558,796.49	88,536,193.49	98,034,632.65	748,255.10	97,286,377.55
委托加工物资	224,970.73		224,970.73	192,625.97		192,625.97
合计	139,428,875.07	11,769,849.26	127,659,025.81	153,692,358.91	12,203,131.32	141,489,227.59

(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	11,454,876.22	1,899,466.29		2,143,289.74		11,211,052.77
合同履约成本	748,255.10	90,727.33		280,185.94		558,796.49
合计	12,203,131.32	1,990,193.62		2,423,475.68		11,769,849.26

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

按组合计提存货跌价准备

按组合计提存货跌价准备的计提标准

本集团原材料、库存商品按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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，按所生产或加工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。

本集团考虑信息传输、软件和信息技术服务业行业特点及电子产品生命周期对库存商品按照库龄组合计提存货跌价准备，本集团根据入库日期划分库龄组合，在确定各库龄组合的可变现净值时，按照本集团销售政策及历史经验数据确定。

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	24,982,484.17	20,843,126.93
预交所得税		1,092,261.67
再融资发行费用		806,162.28
合计	24,982,484.17	22,741,550.88

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	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	2,551,543.98				-582,311.65					-1,969,232.33		
中科猫头鹰（北京）科技有限公司					165,346.32					1,188,724.69	1,354,071.01	
小计	2,551,543.98				-416,965.33					-780,507.64	1,354,071.01	
二、联营企业												
北京北投智慧城市科技有限公司	20,769,056.42				4,313,481.70			-3,717,450.14			21,365,087.98	
小计	20,769,056.42				4,313,481.70			-3,717,450.14			21,365,087.98	
合计	23,320,600.40				3,896,516.37			-3,717,450.14		-780,507.64	22,719,158.99	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

本年公司按照持股比例应享有中科猫头鹰（北京）科技有限公司经调整逆流交易后的净利润 95.74 万元，弥补年初未确认亏损 79.21 万元，合并层面恢复确认未实现的逆流交易 118.87 万元。

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	393,836,625.67	366,921,197.24
固定资产清理		
合计	393,836,625.67	366,921,197.24

(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	369,146,994.28	553,516.66	9,839,579.85	20,663,699.16	400,203,789.95
2. 本期增加金额	31,977,721.20	1,311,672.57	1,456,055.50	6,491,904.83	41,237,354.10
(1) 购置		667,256.64	1,456,055.50	4,007,209.24	6,130,521.38
(2) 在建工程转入	31,977,721.20	644,415.93		2,484,695.59	35,106,832.72
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			957,809.35	782,971.25	1,740,780.60
(1) 处置或报废			957,809.35	782,971.25	1,740,780.60
4. 期末余额	401,124,715.48	1,865,189.23	10,337,826.00	26,372,632.74	439,700,363.45
二、累计折旧					
1. 期初余额	11,382,641.84	417,611.50	7,369,909.01	14,112,430.36	33,282,592.71
2. 本期增加金额	9,493,302.81	93,399.29	1,131,209.61	3,501,363.08	14,219,274.79
(1) 计提	9,493,302.81	93,399.29	1,131,209.61	3,501,363.08	14,219,274.79
3. 本期减少金额			910,013.89	728,115.83	1,638,129.72
(1) 处置或报废			910,013.89	728,115.83	1,638,129.72
4. 期末余额	20,875,944.65	511,010.79	7,591,104.73	16,885,677.61	45,863,737.78
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					

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	380,248,770.83	1,354,178.44	2,746,721.27	9,486,955.13	393,836,625.67
2. 期初账面 价值	357,764,352.44	135,905.16	2,469,670.84	6,551,268.80	366,921,197.24

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	175,010,859.17	4,849,259.14		170,161,600.03	

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	15,161,282.72	31,836,458.75
合计	15,161,282.72	31,836,458.75

(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
济东总部商务 中心办公楼	12,656,103.67		12,656,103.67			
装修工程	346,034.00		346,034.00	413,496.16		413,496.16
怀来科技园	2,159,145.05		2,159,145.05	31,422,962.59		31,422,962.59
合计	15,161,282.72		15,161,282.72	31,836,458.75		31,836,458.75

(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	本期 利息 资本 化率	资金 来源
----------	---------	----------	----------------	----------------------------	----------------------	----------	---------------------------------	----------	---------------------------	---------------------------------	----------------------	----------

										额		
济东总部商务中心办公楼	15,795,153.00		12,656,103.67			12,656,103.67	80.13%	80.13%				其他
装修工程		413,496.16	2,068,249.55	637,070.16	1,498,641.55	346,034.00						其他
怀来科技园	283,590.000.00	31,422,962.59	5,738,233.56	34,469,762.56	532,288.54	2,159,145.05	96.58%	100%				自有资金及募集资金
合计	299,385,153.00	31,836,458.75	20,462,586.78	35,106,832.72	2,030,930.09	15,161,282.72						

(3) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	租赁房屋	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	21,210,388.27	21,210,388.27
2. 本期增加金额	19,268,381.22	19,268,381.22
(1) 租入	19,268,381.22	19,268,381.22
3. 本期减少金额	5,274,854.53	5,274,854.53
(1) 退租	5,274,854.53	5,274,854.53
4. 期末余额	35,203,914.96	35,203,914.96
二、累计折旧		
1. 期初余额	10,575,699.34	10,575,699.34
2. 本期增加金额	8,960,390.99	8,960,390.99
(1) 计提	8,960,390.99	8,960,390.99
3. 本期减少金额	3,816,692.25	3,816,692.25
(1) 处置		
(2) 退租	3,816,692.25	3,816,692.25
4. 期末余额	15,719,398.08	15,719,398.08
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	19,484,516.88	19,484,516.88
2. 期初账面价值	10,634,688.93	10,634,688.93

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			5,935,773.48	100,165,875.68
2. 本期增加金额		1,748,600.00		8,502,378.37	10,250,978.37
(1) 购置		1,748,600.00		1,704,396.78	3,452,996.78
(2) 内部研发				6,797,981.59	6,797,981.59
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	94,230,102.20	1,748,600.00		14,438,151.85	110,416,854.05
二、累计摊销					
1. 期初余额	13,052,071.96			1,296,474.72	14,348,546.68
2. 本期增加金额	1,884,654.00	825,727.77		1,598,225.49	4,308,607.26
(1) 计提	1,884,654.00	825,727.77		1,598,225.49	4,308,607.26
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	14,936,725.96	825,727.77		2,894,700.21	18,657,153.94
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	79,293,376.24	922,872.23		11,543,451.64	91,759,700.11
2. 期初账面 价值	81,178,030.24			4,639,298.76	85,817,329.00

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 7.01%。

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京基石传感信息服务有限公司		1,721,104.12				1,721,104.12
合计		1,721,104.12				1,721,104.12

16、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
平台服务费	83,218.75		31,446.60		51,772.15
邮箱租赁服务费	53,750.01		12,169.81		41,580.20
装修费	2,433,724.73	2,700,839.05	1,161,578.68		3,972,985.10
合计	2,570,693.49	2,700,839.05	1,205,195.09		4,066,337.45

其他说明：

17、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	146,323,648.63	21,816,672.67	135,984,079.39	20,063,273.27
内部交易未实现利润	5,836,783.61	875,517.54	860,385.77	129,057.87
预提售后维修费用	24,303,905.55	3,555,479.07	23,130,869.38	3,332,729.79
租赁负债	18,384,386.63	2,456,721.74	9,528,785.59	1,394,212.63
合计	194,848,724.42	28,704,391.02	169,504,120.13	24,919,273.56

(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
使用权资产	19,484,516.88	2,767,753.98	10,634,688.93	1,553,391.87
合计	19,484,516.88	2,767,753.98	10,634,688.93	1,553,391.87

(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		28,704,391.02		24,919,273.56
递延所得税负债		2,767,753.98		1,553,391.87

18、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	17,566,831.61	1,198,416.58	16,368,415.03	10,796,576.52	1,445,394.69	9,351,181.83
合计	17,566,831.61	1,198,416.58	16,368,415.03	10,796,576.52	1,445,394.69	9,351,181.83

其他说明：

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	30,680,654.72	30,680,654.72	保证金、定期存款质押	注	61,417,268.32	61,417,268.32	保证金、定期存款质押	
固定资产					121,970,473.21	121,970,473.21		
无形资产					60,854,576.57	60,854,576.57		
合计	30,680,654.72	30,680,654.72			244,242,318.10	244,242,318.10		

其他说明：

年末货币资金受限系：1）本集团以定期存款 20,034,200.00 元、保证金 2,817,357.96 元向银行提供质押担保用于开具承兑汇票和保函；2）公司工程质保金 7,817,515.06 元；3）其他使用受限账户余额 11,581.70 元。

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	3,332,762.00	4,126,773.00
银行承兑汇票	51,593,071.10	42,728,270.61
合计	54,925,833.10	46,855,043.61

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	116,437,089.90	124,811,199.56
应付外包费用	10,695,393.94	11,108,419.09
应付在建工程款	23,952,935.80	39,955,890.41
合计	151,085,419.64	175,875,509.06

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	6,195,836.39	7,049,258.02
合计	6,195,836.39	7,049,258.02

（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	172,471.18	328,918.85
代扣代缴费用	115,318.35	117,461.38
应付服务供应商款项	3,325,358.91	4,776,100.15
应付职工报销款	1,542,687.95	1,826,777.64
待支付收购股权款	1,040,000.00	
合计	6,195,836.39	7,049,258.02

其他说明：

年末无账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

23、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	20,677.07	43,077.07
合计	20,677.07	43,077.07

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	70,479,399.34	55,965,259.86
合计	70,479,399.34	55,965,259.86

账龄超过 1 年的重要合同负债

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	35,436,604.94	144,210,979.25	146,315,062.46	33,332,521.73
二、离职后福利-设定提存计划	1,064,948.29	15,692,953.47	15,524,834.27	1,233,067.49
合计	36,501,553.23	159,903,932.72	161,839,896.73	34,565,589.22

(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	34,755,264.99	128,711,532.15	130,906,845.48	32,559,951.66
2、职工福利费	11,648.00	1,209,067.21	1,220,715.21	
3、社会保险费	663,556.95	9,560,902.06	9,461,124.69	763,334.32
其中：医疗保险费	622,536.99	9,053,245.70	8,956,540.02	719,242.67
工伤保险费	35,430.52	490,004.54	486,221.57	39,213.49
生育保险费	5,589.44	17,651.82	18,363.10	4,878.16
4、住房公积金	6,135.00	4,729,477.83	4,726,377.08	9,235.75
合计	35,436,604.94	144,210,979.25	146,315,062.46	33,332,521.73

(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	1,032,713.62	15,158,824.69	14,995,734.88	1,195,803.43
2、失业保险费	32,234.67	534,128.78	529,099.39	37,264.06
合计	1,064,948.29	15,692,953.47	15,524,834.27	1,233,067.49

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	27,822,478.69	24,819,502.69
企业所得税	4,484,537.90	76,370.31
个人所得税	373,514.71	342,440.86
城市维护建设税	411,044.46	301,686.44
印花税及其他	205,654.01	78,029.18
教育费附加	230,492.59	166,347.74
地方教育费附加	153,661.73	110,898.50
合计	33,681,384.09	25,895,275.72

其他说明：

27、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	6,912,401.12	6,006,353.91
合计	6,912,401.12	6,006,353.91

其他说明：

28、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	505,538.46	784,206.92
预提售后维修费用	24,303,905.55	23,130,869.38
合计	24,809,444.01	23,915,076.30

短期应付债券的增减变动：

其他说明：

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	12,208,299.72	3,650,271.20

未确认融资费用	-736,314.21	-127,839.52
合计	11,471,985.51	3,522,431.68

其他说明：

30、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	148,400,000.00	16,877,637.00				16,877,637.00	165,277,637.00

其他说明：

公司本年发行新股系经中国证券监督管理委员会出具《关于同意北京竞业达数码科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕229 号）批准公司向特定对象发行人民币普通股股票 16,877,637 股（每股面值 1 元）。

31、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）	740,647,757.53	335,040,253.34	533,100.07	1,075,154,910.80
合计	740,647,757.53	335,040,253.34	533,100.07	1,075,154,910.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年股本溢价增加系公司向特定对象发行股票新增资本公积 334,141,086.67 元；某员工离职，按照股权激励协议的规定将其在员工持股平台海南竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）（以下简称瑞盈咨询）持有的瑞盈咨询 16.7857 万元份额（占瑞盈咨询总份额的 1.39%）以成本价加利息扣除分红后的价格转让给其他员工，计算股份支付增加资本公积 899,166.67 元。本年股本溢价减少系收购控股子公司沃凯森公司少数股东股权减少资本公积 533,100.07 元。

32、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	39,356,699.79	36,578,347.47		75,935,047.26
合计	39,356,699.79	36,578,347.47		75,935,047.26

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

33、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	561,253,133.05	551,273,992.51
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-140,958.12
调整后期初未分配利润	561,253,133.05	551,133,034.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,694,849.76	10,120,098.66
减：提取法定盈余公积	36,578,347.47	
期末未分配利润	567,369,635.34	561,253,133.05

调整期初未分配利润明细：

- 1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3）、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4）、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5）、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

34、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	482,625,479.76	259,689,385.24	410,010,879.46	216,906,470.59
其他业务			468,680.20	86,879.07
合计	482,625,479.76	259,689,385.24	410,479,559.66	216,993,349.66

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智慧教学与校园							110,409,691.49	69,319,300.48
智慧招考							206,771,889.18	93,290,924.92
智慧轨道							165,007,856.02	97,015,774.26
其他							436,043.07	63,385.58
按经营地区分类								
其中：								
华北							244,297,503.76	126,527,916.22
西北							59,939,91	34,339,70

							8.84	9.27
华东							53,944,012.67	28,542,452.79
华中							42,259,191.03	25,145,004.39
西南							50,116,044.48	29,434,592.14
东北							6,584,635.38	3,291,061.18
华南							25,484,173.60	12,408,649.25
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
软硬件产品销售							162,976,194.09	67,984,158.58
信息化解决方案的销售及服务							312,685,626.47	191,137,867.67
运维服务及其他							6,963,659.20	567,358.99
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 396,897,667.81 元。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

其他说明：

35、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	1,431,574.68	1,565,171.66
教育费附加	856,697.36	888,522.12
房产税	1,233,873.57	4,080,979.74
土地使用税	112,324.00	123,324.00
车船使用税	22,461.27	25,519.60
印花税	377,704.21	329,946.75
地方教育费附加	571,131.56	592,148.07
合计	4,605,766.65	7,605,611.94

其他说明：

本年房产税减少系上年补充房产税计税基础导致补缴房产税。

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,501,483.80	28,238,554.36
房租及水电费	3,677,722.59	2,281,893.22
使用权资产摊销	372,930.07	484,515.19
折旧摊销	13,332,402.29	9,279,612.45
办公费及培训费	4,816,806.99	4,184,543.13
咨询服务费	676,124.71	1,320,374.20
业务招待费	1,846,845.47	1,548,363.28
差旅费	799,850.07	629,648.58
汽车使用费	774,372.71	780,527.69
通讯费	218,739.13	312,773.98
股份支付	899,166.67	
其他	972,128.68	272,836.91
合计	57,888,573.18	49,333,642.99

其他说明：

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,536,510.07	44,038,782.73
差旅费	5,368,725.74	5,186,753.25
业务招待费	6,027,774.21	5,208,786.28
房租及水电费	708,697.84	944,071.99
使用权资产摊销	8,158,155.50	4,887,221.18
中标服务费	1,127,594.27	1,327,014.98
办公费	1,524,765.10	1,125,484.27
汽车使用费	489,722.31	601,705.99
会务费	583,777.51	936,575.94
运杂费	402,586.14	440,587.84
广告宣传费	4,999,658.73	4,923,706.17

折旧摊销	1,346,480.54	619,953.03
其他	905,461.26	611,131.45
合计	84,179,909.22	70,851,775.10

其他说明：

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,046,630.31	38,984,638.27
外协服务费	362,527.70	3,973,049.34
材料费	2,471,178.57	793,644.36
房租及水电费	44,434.86	46,488.70
使用权资产摊销	429,305.42	442,426.85
折旧摊销	2,496,728.94	2,820,824.91
差旅费	1,381,350.32	1,421,712.13
办公费及其他	502,518.32	284,750.02
合计	42,734,674.44	48,767,534.58

其他说明：

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		-33,888.89
减：利息收入	-7,745,984.57	-5,752,711.75
加：汇兑损失		144.41
未确认融资费用摊销	767,654.82	474,711.39
其他支出	728,474.99	232,751.23
合计	-6,249,854.76	-5,078,993.61

其他说明：

40、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	10,158,335.05	11,823,915.74
其他政府补助	345,559.69	647,850.00

41、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	782,556.94	-124,872.13
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	782,556.94	-124,872.13
合计	782,556.94	-124,872.13

其他说明：

42、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	3,896,516.37	1,217,878.69
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,046,452.40	11,603,107.09
合计	8,942,968.77	12,820,985.78

其他说明：

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-4,789,004.65	6,189,342.79
应收账款坏账损失	-16,405,986.37	-40,736,582.21
其他应收款坏账损失	10,787,069.85	-3,288,264.97
合计	-10,407,921.17	-37,835,504.39

其他说明：

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,990,193.62	-5,766,307.92
十一、合同资产减值损失	-474,323.25	4,746,468.03
十二、其他	246,978.11	-308,333.60
合计	-2,217,538.76	-1,328,173.49

其他说明：

45、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		3,550,000.00	
无法支付的款项		799,498.48	
外派人员补助		1,124,584.20	
其他	25,876.27	79,482.04	25,876.27
合计	25,876.27	5,553,564.72	25,876.27

其他说明：

46、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	350,000.00	550,000.00	350,000.00
非流动资产毁损报废损失	52,408.26	42,680.84	52,408.26
无法收回的款项		506,549.56	
滞纳金	158,644.42	424,796.65	158,644.42
赔偿支出		356,079.00	
其他		9,727.49	
合计	561,052.68	1,889,833.54	561,052.68

其他说明：

47、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	7,291,325.30	6,042,374.72
递延所得税费用	-2,570,755.35	-5,287,203.66
合计	4,720,569.95	755,171.06

（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	46,869,068.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,030,360.23
子公司适用不同税率的影响	483,798.33
调整以前期间所得税的影响	101,450.86
非应税收入的影响	-617,863.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,403,081.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-966,212.04
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	1,874,878.26
研发支出加计扣除的影响	-4,588,923.80
所得税费用	4,720,569.95

其他说明：

48、现金流量表项目

（1） 与经营活动有关的现金

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	26,400,623.03	7,821,723.53

保函保证金	3,222,486.97	2,512,404.31
政府补助	345,559.69	4,197,850.00
利息收入	6,794,884.57	4,676,162.07
合计	36,763,554.26	19,208,139.91

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	5,817,697.76	11,284,823.02
付现的期间费用	38,940,659.65	38,595,530.57
保函保证金	528,291.70	3,825,686.45
对外捐赠支出	350,000.00	550,000.00
合计	45,636,649.11	54,256,040.04

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

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	1,037,000,000.00	1,348,000,000.00
银行结构性存款利息	5,046,452.40	11,603,107.09
合计	1,042,046,452.40	1,359,603,107.09

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行结构性存款	1,132,000,000.00	1,338,000,000.00
合计	1,132,000,000.00	1,338,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（3）与筹资活动有关的现金

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
定期存款质押到期	86,000,000.00	110,000,000.00
质押的定期存款利息	951,100.00	1,076,549.68
贷款贴息补助		33,888.89
合计	86,951,100.00	111,110,438.57

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
质押定期存款	60,000,000.00	116,000,000.00
租赁租金	9,203,704.11	6,674,545.04
再融资发行费	364,150.94	854,479.26
合计	69,567,855.05	123,529,024.30

筹资活动产生的各项负债变动情况

☐适用 ☒不适用

49、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	42,148,498.22	10,919,400.63
加：资产减值准备	12,625,459.93	39,163,677.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,219,274.79	9,661,514.86
使用权资产折旧	8,960,390.99	5,912,758.04
无形资产摊销	3,774,312.82	2,234,457.56
长期待摊费用摊销	1,205,195.09	649,807.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-23,258.27	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	52,408.26	42,680.84
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-782,556.94	124,872.13
财务费用（收益以“－”号填列）	767,654.82	474,711.39
投资损失（收益以“－”号填列）	-8,942,968.77	-12,820,985.78
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,785,117.46	-5,138,031.03
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,214,362.11	-149,172.63
存货的减少（增加以“－”号填列）	14,263,483.84	-35,913,886.20
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-65,151,350.54	10,953,942.57
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	9,127,467.73	35,857,763.53
其他		
经营活动产生的现金流量净额	29,673,256.62	61,973,511.53
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	1,034,714,659.52	768,725,538.93

减：现金的期初余额	768,725,538.93	773,607,430.25
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	265,989,120.59	-4,881,891.32

(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	1,034,714,659.52	768,725,538.93
其中：库存现金		11,779.51
可随时用于支付的银行存款	1,034,705,430.52	768,704,530.42
可随时用于支付的其他货币资金	9,229.00	9,229.00
三、期末现金及现金等价物余额	1,034,714,659.52	768,725,538.93

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
定期存款质押	20,034,200.00	46,034,200.00	使用受限
工程质量保证金	7,817,515.06	7,712,321.24	使用受限
保函保证金	1,831,624.60	4,525,819.87	使用受限
票据保证金	985,733.36	3,144,927.21	使用受限
其他	11,581.70		使用受限
合计	30,680,654.72	61,417,268.32	

其他说明：

50、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☒适用 ☐不适用

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	767,654.82	474,711.39
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	848,759.51	2,340,837.98

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☐适用 ☒不适用

涉及售后租回交易的情况

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,443,101.93	43,851,686.30
外协服务费	627,144.10	4,025,423.20
材料费	2,842,537.16	824,955.95
房租及水电费	44,434.86	46,488.70
使用权资产摊销	429,305.42	442,426.85
折旧摊销	2,496,728.94	2,820,824.91
差旅费	1,428,968.84	1,488,094.85
办公费及其他	502,791.64	299,950.02
合计	56,815,012.89	53,799,850.78
其中：费用化研发支出	42,734,674.44	48,767,534.58
资本化研发支出	14,080,338.45	5,032,316.20

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
智慧教室4.0	1,044,298.19	5,354,707.62			2,484,165.74			3,914,840.07
基于AI的国家教育考试综合管理平台V2.0	1,116,642.16	3,208,069.65			2,472,501.02			1,852,210.79
智慧实训教室		364,965.40						364,965.40
智慧客运综合业务平台		349,875.76						349,875.76
轨道交通智慧运维系统		285,010.21						285,010.21
产科教融合实验实训教学系统		1,149,862.29						1,149,862.29
考场视频智能分析系统		1,841,314.83			1,841,314.83			
基础教育大数据平台		698,136.19						698,136.19
学院专业建设及专业认证数字化平台		448,247.33						448,247.33
产业需求大数据平台		380,149.17						380,149.17

合计	2,160,940 .35	14,080,33 8.45			6,797,981 .59			9,443,297 .21
----	------------------	-------------------	--	--	------------------	--	--	------------------

重要的资本化研发项目

2、重要外购在研项目

其他说明：

本集团以研发项目通过资本化评审为资本化处理的开始时点，研究阶段结束后，项目立项并经综合评审通过对具有商业开发价值的研发项目进入开发阶段，具体为：在研究阶段确定了项目的技术可行性后，由项目（产品）经理提交《研发项目资本化评审表》以及《可行性分析报告》，由项目（产品）经理发起资本化评审会，评审内容涉及：技术可行性、资源可行性（足够的人力财力技术等）、是否具有明确的出售意图、预期投入及收入等。此阶段设计验证测试完成，技术参数规格已论证确定，技术可行性已明确，支出能够可靠计量，资本化评审审批通过后，相关支出发生时予以资本化。

开发完成后的技术成果再次经过联合评审后，最终满足资本化条件的，转入无形资产，否则转入当期损益。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1） 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
北京基石传感信息服务有限公司	2024 年 06 月 19 日	484.31	52.94%	购买	2024 年 06 月 19 日	控制权转移	12.03	-116.08	-66.07

其他说明：

（2） 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	4,843,100.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	2,775,107.45
--其他	

合并成本合计	7,618,207.45
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	5,897,103.33
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,721,104.12

合并成本公允价值的确定方法：
或有对价及其变动的说明
大额商誉形成的主要原因：
其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	867,503.69	867,503.69
应收款项	4,836,443.86	4,836,443.86
存货	1,166,534.15	1,166,534.15
固定资产	14,854.76	14,854.76
无形资产	1,214,305.56	
负债：		
借款		
应付款项	2,202,538.69	2,202,538.69
递延所得税负债		
净资产	5,897,103.33	4,682,797.77
减：少数股东权益		
取得的净资产	5,897,103.33	4,682,797.77

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：
企业合并中承担的被购买方的或有负债：
其他说明：

2、其他原因的合并范围变动

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

本年公司新设成立怀来启点职业技能培训学校有限责任公司，注销减少北京瑞智嘉和科技有限公司。

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	30,000,000.00	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	30,000,000.00	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
上海竞业达数码科技有限公司	5,000,000.00	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	100,000.00	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	1,000,000.00	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	10,000,000.00	乌鲁木齐	乌鲁木齐	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
怀来竞业达科技产业发展有限公司	100,000.00	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	50,000,000.00	济南	济南	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
怀来元宇动力科技有限公司	20,000,000.00	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	10,000,000.00	深圳市	深圳市	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
北京数时代大数据科技有限公司	20,000,000.00	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（本年注销）	10,000,000.00	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	5,000,000.00	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
海南竞业达科教融汇科技发展有限公司	5,000,000.00	海南	海南	研究和试验发展	100.00%		设立

怀来启点职业技能培训学校有限责任公司	5,000,000.00	怀来	怀来	职业技能培训	100.00%		设立
北京基石传感信息服务有限公司	8,500,000.00	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		非同一控制下合并

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、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司与沃凯森公司少数股东李文波签订股权转让协议，李文波将持有的沃凯森公司 20%股权转让给本公司，转让价款为 1,040,000.00 元，转让完成后，沃凯森公司为本公司全资子公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	北京竞业达沃凯森科技有限公司
购买成本/处置对价	1,040,000.00
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	1,040,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	506,899.93
差额	533,100.07
其中：调整资本公积	533,100.07
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京北投智慧城市科技有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务	45.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	年末余额 / 本年发生额	年初余额 / 上年发生额
流动资产	157,038,707.15	193,052,661.36
其中：现金和现金等价物	39,501,070.57	7,139,678.46
非流动资产	3,298,744.00	2,303,331.66
资产合计	160,337,451.15	195,355,993.02
流动负债	112,859,477.85	149,202,534.29
非流动负债		
负债合计	112,859,477.85	149,202,534.29
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	47,477,973.30	46,153,458.73
按持股比例计算的净资产份额	21,365,087.98	20,769,056.42
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	130,019,451.93	126,240,180.49
财务费用	-178,828.33	-23,204.28
所得税费用	-1,460,699.17	504,570.31
净利润	9,416,273.27	3,813,527.52
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	9,416,273.27	3,813,527.52
本年度收到的来自合营企业的股利	450,000.00	

其他说明：

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	1,354,071.01	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,146,128.99	-792,057.98

—综合收益总额	2,146,128.99	-792,057.98
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

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	
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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☐适用 ☒不适用

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	10,503,894.74	12,471,765.74
营业外收入		3,550,000.00

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如利率风险和商品价格风险）、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本

集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1）信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产等。

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

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款及合同资产中，前五名金额合计：178,592,662.01 元，占本公司应收账款及合同资产总额的 41.03%。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，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自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团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。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2) 已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。本集团判断已发生信用减值的主要标准为内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

3) 信用风险敞口

于 2024 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

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

(2) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

2、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	2,280,881.45	终止确认	承兑银行为：交通银行、兴业银行；已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		2,280,881.45		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	票据背书	2,280,881.45	
合计		2,280,881.45	

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资 产			96,465,385.29	96,465,385.29
1.以公允价值计量且 其变动计入当期损益 的金融资产			96,465,385.29	96,465,385.29
（1）债务工具投资			1,465,385.29	1,465,385.29
其他			95,000,000.00	95,000,000.00
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

十四、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、3.（1）重要的合营企业或联营企业”、“八、3.（3）不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
董广元	监事
李丽	副总经理
李文波	副总经理
刘春丽	副总经理
祁劲峰	监事
李文波	子公司北京竞业达沃凯森科技有限公司原股东

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	采购材料/软件	2,506,820.36			1,956,159.08

京) 科技有限公 司					
---------------	--	--	--	--	--

出售商品/提供劳务情况表

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		140,642.20

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
钱瑞（注）	5,000,000.00	2022 年 12 月 15 日	2025 年 12 月 14 日	是
李文波（注）	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

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	10,604,100.00	11,776,500.00

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
预付账款	中科猫头鹰（北 京）科技有限公 司			1,716,680.00	
应收股利	北京北投智慧城 市科技有限公司	8,705,982.50	970,683.16	5,438,532.36	
其他应收款	北京北投智慧城 市科技有限公司	1,124,584.20	112,458.42	1,124,584.20	56,229.21
其他应收款	北京泓瑞德投资 有限公司（注 1）			100,000.00	80,000.00

(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	北京基石传感信息服务有限公司		151,865.99
应付账款	北京北投智慧城市科技有限公司	764,778.23	1,208,203.63
应付账款	中科猫头鹰（北京）科技有限公司	1,914,612.39	1,907,289.38
其他应付款	中科猫头鹰（北京）科技有限公司	705,670.00	9,010.18
其他应付款	北京基石传感信息服务有限公司		3,343,450.00
其他应付款	李文波	1,049,952.76	
其他应付款	李丽	33,862.85	
其他应付款	刘春丽	7,749.90	
其他应付款	董广元	6,436.22	
其他应付款	祁劲峰	155.37	

6、其他

注 1：北京泓瑞德投资有限公司与北京洪瑞燕缘农业发展有限公司受同一实际控制人控制的企业，北京洪瑞燕缘农业发展有限公司为钱瑞参股公司并担任董事、已于 2022 年 5 月 12 日注销，2023 年 5 月 13 日起，本公司与北京泓瑞德投资有限公司无关联方关系。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	50,000	- 899,166.67						
合计	50,000	- 899,166.67						

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	3.2
-----------------	-----

2、其他资产负债表日后事项说明

2025 年 4 月 25 日，公司召开第三届董事会 2025 年第十五次会议、第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于 2024 年度利润分配、资本公积金转增股本方案以及 2025 年中期分红规划的议案》，拟以截至 2024 年 12 月 31 日公司总股本 165,277,637 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.2 元（含税），共计派发现金股利 52,888,843.84 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。在本预案实施前，公司总股本由于股份回购、股权激励行权、可转债转股等原因而发生变动的，公司将按照分配比例及转增比例不变的原则，以分红派息股权登记日股本总数为基数，对现金分红总额和转增股数进行调整。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	164,064,127.14	70,899,969.67
1 至 2 年	43,087,108.61	86,290,670.92
2 至 3 年	76,225,253.08	51,604,368.75
3 年以上	99,935,769.11	108,166,930.91
3 至 4 年	33,806,424.47	73,092,207.46
4 至 5 年	40,648,740.31	28,546,600.23
5 年以上	25,480,604.33	6,528,123.22

合计	383,312,257.94	316,961,940.25
----	----------------	----------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	383,312,257.94	100.00%	108,068,109.64	28.19%	275,244,148.30	316,961,940.25	100.00%	93,489,822.94	29.50%	223,472,117.31
其中：										
账龄组合	339,028,411.87	88.45%	108,068,109.64	31.88%	230,960,302.23	315,420,732.54	99.51%	93,489,822.94	29.64%	221,930,909.60
与纳入合并范围的子公司往来	44,283,846.07	11.55%			44,283,846.07	1,541,207.71	0.49%			1,541,207.71
合计	383,312,257.94	100.00%	108,068,109.64	28.19%	275,244,148.30	316,961,940.25	100.00%	93,489,822.94	29.50%	223,472,117.31

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）	119,780,281.07	5,989,014.04	5.00%
1-2 年	43,087,108.61	4,308,710.86	10.00%
2-3 年	76,225,253.08	22,867,575.92	30.00%
3-4 年	33,806,424.47	16,903,212.24	50.00%
4-5 年	40,648,740.31	32,518,992.25	80.00%
5 年以上	25,480,604.33	25,480,604.33	100.00%
合计	339,028,411.87	108,068,109.64	

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：

☐适用 ☒不适用

(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
		计提及转入	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏	93,489,822.9	14,578,286.7				108,068,109.

账准备	4	0			64
合计	93,489,822.94	14,578,286.70			108,068,109.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	72,447,787.07	2,750,008.05	75,197,795.12	21.16%	9,421,460.28
单位二	42,827,571.80		42,827,571.80	12.05%	
单位三	34,043,625.99		34,043,625.99	9.58%	22,726,256.94
单位四	22,226,512.25	192,178.23	22,418,690.48	6.31%	5,772,188.52
单位五	15,100,543.80	1,677,838.20	16,778,382.00	4.72%	838,919.10
合计	186,646,040.91	4,620,024.48	191,266,065.39	53.82%	38,758,824.84

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	7,735,299.34	5,438,532.36
其他应收款	238,841,525.33	241,959,937.18
合计	246,576,824.67	247,398,469.54

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
北京北投智慧城市科技有限公司	7,735,299.34	5,438,532.36
合计	7,735,299.34	5,438,532.36

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
北京北投智慧城市科技有限公司	7,735,299.34	1 年以内，1-2 年，2-3 年	被投资方尚未支付	
合计	7,735,299.34			

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

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	8,705,982.50	100.00%	970,683.16	11.15%	7,735,299.34					
其中:										
其中:										
合计	8,705,982.50	100.00%	970,683.16	11.15%	7,735,299.34					

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备	5,438,532.36	0	8,705,982.50	970,683.16	11.15%	
合计	5,438,532.36	0	8,705,982.50	970,683.16		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
应收股利		970,683.16				970,683.16
合计		970,683.16				970,683.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

其他说明:

(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	19,170,665.93	41,550,428.44
备用金	226,370.47	582,842.94
往来款及其他	226,059,636.92	218,381,200.33
合计	245,456,673.32	260,514,471.71

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	229,338,998.08	223,421,563.61
1 至 2 年	5,539,022.93	6,557,510.63
2 至 3 年	5,017,722.05	1,372,881.26
3 年以上	5,560,930.26	29,162,516.21
3 至 4 年	1,281,096.26	23,660,695.47
4 至 5 年	3,087,139.16	904,983.02
5 年以上	1,192,694.84	4,596,837.72
合计	245,456,673.32	260,514,471.71

3) 按坏账计提方法分类披露

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	230,868.57	0.09%	230,868.57	100.00%		230,868.57	0.09%	230,868.57	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	245,225,804.75	99.91%	6,384,279.42	2.60%	238,841,525.33	260,283,603.14	99.91%	18,323,665.96	7.04%	241,959,937.18
其中：										
合计	245,456,673.32	100.00%	6,615,147.99	2.70%	238,841,525.33	260,514,471.71	100.00%	18,554,534.53	7.12%	241,959,937.18

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
程乐超- 湖北文理学院报告厅项目赔偿款	230,868.57	230,868.57	230,868.57	230,868.57	100.00%	
合计	230,868.57	230,868.57	230,868.57	230,868.57		

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）	229,338,998.08	252,974.78	0.11%
1-2 年	5,539,022.93	553,902.29	10.00%
2-3 年	5,017,722.05	1,505,316.62	30.00%
3-4 年	1,281,096.26	640,548.13	50.00%

4-5 年	3,087,139.16	2,469,711.33	80.00%
5 年以上	961,826.27	961,826.27	100.00%
合计	245,225,804.75	6,384,279.42	

确定该组合依据的说明：

本集团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
预期信用损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	18,323,665.96		230,868.57	18,554,534.53
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-11,939,386.54			-11,939,386.54
2024 年 12 月 31 日余额	6,384,279.42		230,868.57	6,615,147.99

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
第一阶段	18,323,665.96	-11,939,386.54				6,384,279.42
第三阶段	230,868.57					230,868.57
合计	18,554,534.53	-11,939,386.54				6,615,147.99

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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------------	----------

				比例	
单位一	与纳入合并范围的子公司往来	208,471,526.65	1 年以内	84.93%	
单位二	与纳入合并范围的子公司往来	3,057,709.70	1 年以内	1.25%	
单位三	与纳入合并范围的子公司往来	8,229,528.85	1 年以内	3.35%	
单位四	保证金及押金	3,810,016.00	0-4 年	1.55%	933,893.30
单位五	保证金及押金	2,698,524.66	4-5 年	1.10%	2,158,819.73
合计		226,267,305.86		92.18%	3,092,713.03

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	240,025,098.64		240,025,098.64	203,950,192.59		203,950,192.59
对联营、合营企业投资	21,530,434.30		21,530,434.30	23,320,600.40		23,320,600.40
合计	261,555,532.94		261,555,532.94	227,270,792.99		227,270,792.99

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		4,040,000.00				8,040,000.00	
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	

司								
怀来竞业达科技产业发展有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
山东竞业达网络科技有限公司	5,000,000.00		20,000,000.00				25,000,000.00	
怀来元宇动力科技有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
北京竞业达科教融汇科技发展有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
北京数时代大数据科技有限公司	5,000,000.00		3,000,000.00				8,000,000.00	
深圳竞业达智能科技有限公司	1,000,000.00		1,500,000.00				2,500,000.00	
怀来启点职业技能培训学校有限责任公司			500,000.00				500,000.00	
北京基石传感信息服务有限公司			7,034,906.05				7,034,906.05	
海南竞业达科教融汇科技发展有限公司	500,000.00						500,000.00	
合计	203,950,192.59		36,074,906.05				240,025,098.64	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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	2,551,543.				-359,7					-2,191		

传感信息服务有限公司	98				37.93					,806.05		
中科猫头鹰（北京）科技有限公司					165,346.32						165,346.32	
小计	2,551,543.98				-194,391.61					-2,191,806.05	165,346.32	
二、联营企业												
北京北投智慧城市科技有限公司	20,769,056.42				4,313,481.70			-3,717,450.14			21,365,087.98	
小计	20,769,056.42				4,313,481.70			-3,717,450.14			21,365,087.98	
合计	23,320,600.40				4,119,090.09			-3,717,450.14		-2,191,806.05	21,530,434.30	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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	267,233,202.67	158,302,060.02	206,109,900.73	116,452,780.15
其他业务	2,127,213.30	438,500.64	2,595,893.49	410,131.87
合计	269,360,415.97	158,740,560.66	208,705,794.22	116,862,912.02

其他说明

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 281,325,970.22 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
成本法核算的长期股权投资收益	344,971,140.23	
权益法核算的长期股权投资收益	4,119,090.09	1,217,878.69
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,192,056.31	7,924,215.93
合计	351,282,286.63	9,142,094.62

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	23,258.27	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	345,559.69	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	5,829,009.34	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-899,166.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-535,176.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-222,573.72	
减：所得税影响额	397,118.10	
合计	4,143,792.40	--

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》（2023 年修订）未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目。

公司将记入“其他收益”的增值税退税列为经常性损益，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），该项政府补助系与公司正常经营业务密切

相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助。2024 年度增值税退税金额为 10,158,335.05 元，计入经常性损益。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.77%	0.2850	0.2850
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.50%	0.2573	0.2573

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称