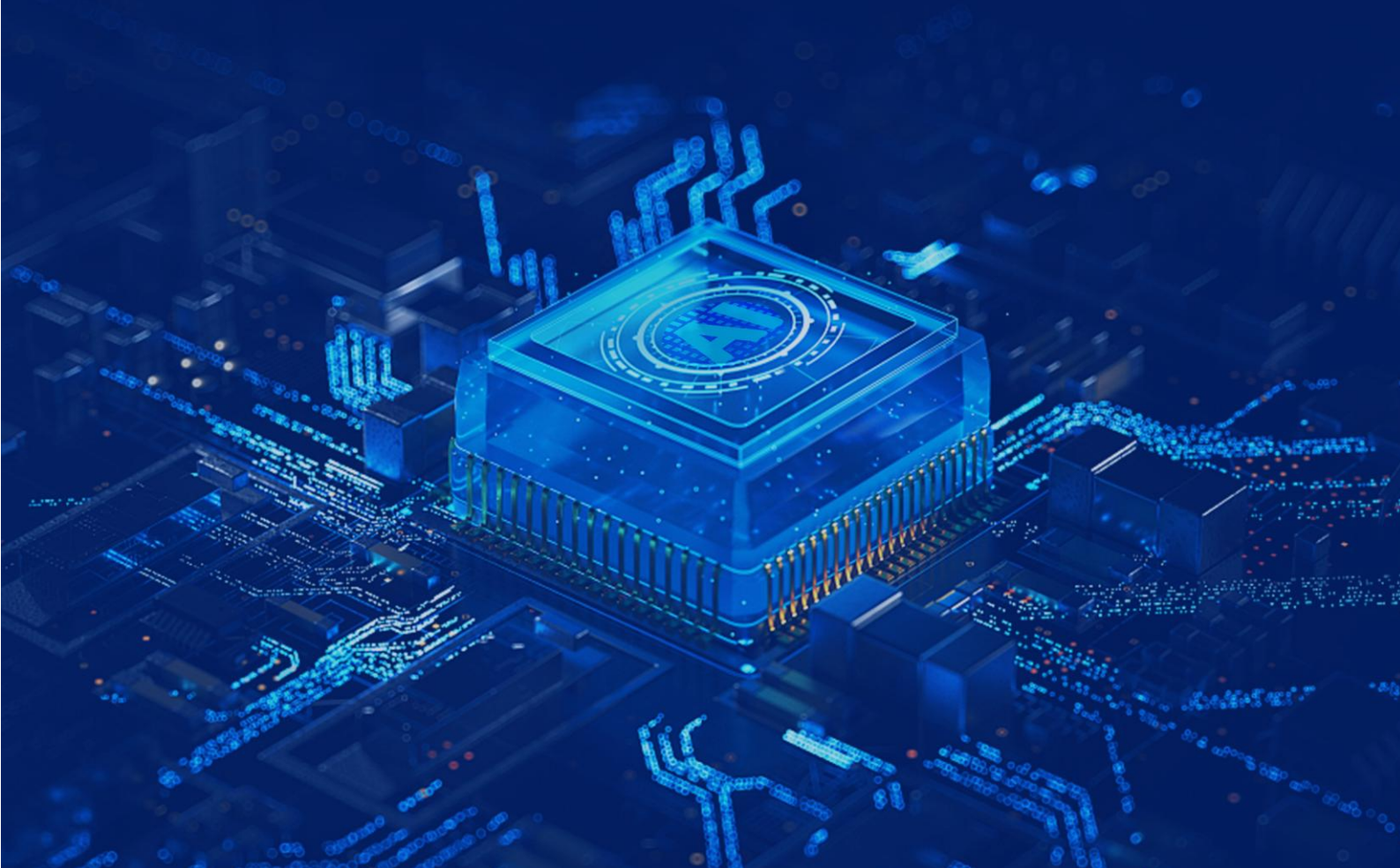


JYD 竞业达 (股票代码: 003005)

2020 年度报告

北京竞业达数码科技股份有限公司

2021年4月



第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人钱瑞、主管会计工作负责人张永智及会计机构负责人(会计主管人员)艾冬悦声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 106,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	6
第二节 公司简介和主要财务指标	10
第三节 公司业务概要	22
第四节 经营情况讨论与分析	51
第五节 重要事项	61
第六节 股份变动及股东情况	67
第七节 优先股相关情况	67
第八节 可转换公司债券相关情况	67
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	68
第十节 公司治理	69
第十一节 公司债券相关情况	76
第十二节 财务报告	86
第十三节 备查文件目录	87

释义

释义项	指	释义内容
竞业达、公司、股份公司	指	北京竞业达数码科技股份有限公司
竞业达研究院	指	北京竞业达工程技术研究院有限公司，公司全资子公司
瑞丰科技	指	天津竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙），公司员工持股平台
瑞盈科技	指	天津竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙），公司员工持股平台
北投智慧	指	北京北投智慧城市科技有限公司，公司联营企业
基石传感	指	北京基石传感信息服务有限公司，公司合营企业
股东大会、董事会、监事会	指	北京竞业达数码科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
公司章程	指	北京竞业达数码科技股份有限公司章程
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日的会计期间
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日的会计期间
视频监控系统、CCTV	指	视频监控系统（Closed Circuit Television），利用视频技术探测、监视设防区域并实时显示、记录现场图像的电子系统，通常由摄像头、网络、存储系统、显示系统等组成。
综合安防系统	指	安全防范系统（Security & Protection System, SPS），是指以维护社会公共安全为目的，将具有防入侵、防盗窃、防破坏、防爆炸等功能的设备、软件有效组合成的一个具有探测、延迟、反应等综合功能的信息技术网络。
国家教育考试综合管理平台、国家教育考试考务管理与服务平台、考试考务管理与服务平台	指	该平台是数字化、信息化的国家教育考试指挥、管理和监控的平台体系。
国家教育考试标准化考点、教育考试标准化考点、标准化考点	指	教育考试标准化考点，具体包括考场、保密室、考务工作室、医疗室、指挥室、保卫室、网上巡查监控室等，需配备考试综合业务系统、考生身份认证系统、作弊防控系统、视频及网络监控系统、应急指挥系统等。
网上巡查系统	指	由服务器设备、编码设备和解码设备组成，可实现国家级、省级、市级、县级和学校级五级考试全过程巡查管理的系统。
应急指挥系统	指	教育部在应对突发事件时，进行事前预防、事发应对、事中处理和善后管理所建立的指挥系统。
身份认证系统	指	包含身份认证终端设备和系统管理软件，可结合二代身份证信息技术和人脸、指纹等生物信息采集来满足各类考试中对于考生身份认证要求的系统。
作弊防控系统	指	用于实现无线电作弊信号的侦测、阻断、汇总、上报、统计和分析

		功能的系统，主要用于防止科技舞弊。
教学大脑	指	智慧教学系统的中枢、数据和智能引擎，具备全校域空间打通、全校域智能感知、全过程数据采集、全业务智慧支撑能力。
泛在学习空间	指	教室空间的延展，通过在常规教室之外的空间如教学楼大厅等建设学习环境，部署智能硬件，营造学习氛围，为学生创造学习、讨论、交流的条件。
MEMS 传感器	指	Microelectro Mechanical Systems，即微机电系统，MEMS 传感器是采用微电子和微机械加工技术制造出来的新型传感器。与传统的传感器相比，它具有体积小、重量轻、成本低、功耗低、可靠性高、适于批量化生产、易于集成和实现智能化的特点。
K12	指	学前教育至高中教育的缩写。

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
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		
办公地址	北京市海淀区地锦路 7 号院 9 号楼		
办公地址的邮政编码	100095		
公司网址	www.jyd.com.cn		
电子信箱	wangxu@jyd.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱传军	王栩
联系地址	北京市海淀区地锦路 7 号院 9 号楼	北京市海淀区地锦路 7 号院 9 号楼
电话	010-52168888	010-52168888
传真	010-52168800	010-52168800
电子信箱	zhuchuanjun@jyd.com.cn	wangxu@jyd.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

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

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	成都市青羊区东城根上街 95 号	尹百宽、赵培兵	2020 年 9 月 22 日至 2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	600,682,252.57	676,958,770.94	-11.27%	515,731,222.33
归属于上市公司股东的净利润（元）	147,911,853.61	149,160,263.99	-0.84%	104,284,163.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	139,986,698.61	146,740,030.81	-4.60%	103,288,336.56
经营活动产生的现金流量净额（元）	72,283,635.40	104,314,394.93	-30.71%	93,346,708.04
基本每股收益（元/股）	1.7174	1.8762	-8.46%	1.3118
稀释每股收益（元/股）	1.7174	1.8762	-8.46%	1.3118
加权平均净资产收益率	20.43%	38.89%	-18.46%	38.00%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	1,874,970,676.45	908,695,108.72	106.34%	779,971,091.15

归属于上市公司股东的净资产 (元)	1,373,948,087.57	458,097,749.41	199.92%	308,937,485.42
----------------------	------------------	----------------	---------	----------------

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	29,357,596.82	264,250,195.15	198,077,615.59	108,996,845.01
归属于上市公司股东的净利润	-13,323,873.62	94,269,195.13	56,871,170.04	10,095,362.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-13,222,422.92	89,952,264.58	55,693,680.31	7,563,176.64
经营活动产生的现金流量净额	-54,854,275.67	69,655,944.04	-51,922,625.02	109,404,592.05

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	11,453.91	-15,316.89	53,659.90
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的）	6,927,736.64	209,860.00	1,776,985.81

政府补助除外)			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,010,944.93		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,689,664.00	-32,048.40	-688,237.75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		2,712,157.50	0.00
减：所得税影响额	1,336,736.31	413,747.03	246,581.29
少数股东权益影响额（税后）	-1,419.83	40,672.00	-100,000.00
合计	7,925,155.00	2,420,233.18	995,826.67

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

竞业达自成立以来，致力于“科技赋能教育，助力人才成长”的理念，深耕教育信息化领域20余年，形成了一系列具有自主知识产权、自主品牌的技术、产品和整体解决方案，为智慧教育领域客户提供服务。在不断的创新和积累中，竞业达依托高度协同的核心技术推出了智慧轨道系列产品及方案，进入智慧轨道市场并积极向智慧城市领域拓展。同时，公司在一体化传感器及物联网领域进行了技术储备，不断探索新场景及市场应用。

（一）公司发展历程

1、智慧教育

公司的智慧教育业务紧跟模拟时代到数字时代，校园网到移动互联网的科技发展历程，持续迭代升级，主要包含智慧教学及智慧考试系列产品及方案。

（1）智慧教学

公司于九十年代末期进入教育信息化市场，开发的桃李9000闭路双控系统成为第一代交互式多媒体教室解决方案，迅速在全国数千家中小学得到应用，基于当时的技术条件很好地满足了教室交互教学的需求。

随着互联网的普及与发展，2003年公司推出基于校园网的全数字化、可视化交互多媒体教室系统，实现了多媒体教学数字化交互、数字化课程资源录制与调用，短短几年在全国数百所高校得到应用，引领了第二代多媒体教室建设的方向。

随着移动互联网的出现与发展，2013年公司率先推出云、端、智能硬件，一体化技术架构的新一代智慧教室方案，贯穿课前、课中、课后整个教学过程，融合教、学、管、评的教育教学核心业务，成为新一代智慧教室建设的基本模式和方向。

（2）智慧考试

2006年，北京市率先要求对全市高考考点和考场实现电子监考。公司抓住市场机遇，依托多级复杂网络环境下的视音频处理及传输技术储备，推出智慧考试产品和解决方案，承建了北京市及下属多个区县标准化考点，是全国最早从事国家教育考试信息化建设的企业之一。

2007年公司入围教育部教育考试电子巡查标准，逐步参与建设了十余个省级平台，产品

和解决方案覆盖二十八个省级区域，全国半数以上的地市，数千所中小学校、数百所大学，每年服务于上千万考务工作者、学生及学生家长。

2017年，教育部考试中心发布了《国家教育考试综合管理平台建设指南》，启动以国家教育考试综合管理平台建设为核心的第二轮标准化考点建设。目前第二轮建设刚刚过半，竞业达已参与建设了北京、上海、天津、山东、安徽、辽宁、浙江、青海、海南、陕西10个国家教育考试综合管理平台，在新一轮国家教育考试综合管理平台及标准化考点建设中占有较大的市场份额，是全国教育考试行业的龙头企业。

(3) 考教融合

教室是教学及考试的核心场景，竞业达二十余年围绕教室场景搭建教学及考试信息化系统，设备运行在全国近四十万间教室，实现考试设备、教学设备的市场覆盖，占领了教室端业务场景。公司开发的教师教学、学生学习、高效管理、教学评价、智慧考试、校园安全等产品及教学、考试云平台，打通了教、学、管、评、考的全业务流程，为下一步统筹教学及考试设备，将教室全面升级为智慧教室/智慧考场，实现考教融合，构建全校统一的数据资源体系奠定了基础。公司对校本课程资源的数据加工、积累和服务，引领公司从教育信息化建设步入智慧教育服务的新阶段。

2、智慧轨道

2009年，中国的城市轨道交通建设进入快速发展期，公司借助成熟的视音频编码、解码、传输、存储等技术，推出了全数字、多级联网架构的轨道交通视频监控系统，进入轨道交通行业，陆续承建了多条线路的城市轨道交通视频监控系统项目。

2017年，公司自主研发的综合安防平台并成功应用于乌鲁木齐地铁1号线安防系统工程，在全国率先符合GB51151强制性标准，公司产品从视频监控拓展至综合安防。

2019年，公司结合大数据技术及窄带物联网技术，推出全数字一体化智能传感器，应用于北京大兴国际机场线，并逐步拓展车辆、轨旁安防监测业务，形成丰富的智慧轨道产品线。

公司参与《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，现已承建二十余个城市50余条线路的城市轨道交通综合安防系统，成为城市轨道交通综合安防领域的头部企业。

3、智慧城市

公司自2017年起，开始研发和储备新型传感技术。《2017-2018年中国物联网发展年度报

告》指出2017年以来，我国物联网市场进入实质性发展阶段，其中很大部分需求是来自智慧城市的市场需求。2018年公司依托自主研发的一体化智能传感器技术，推出了以市政基础设施安全运行为主的智慧城市解决方案，承接了北京市海淀区城市安全运行物联网应用试点项目，向智慧城市领域的拓展取得了成效。

（二）核心技术及主要产品业务

1、核心技术

（1）多级复杂网络环境下的视音频处理及传输技术

视音频信号在网络上进行传输，需要经过压缩编码算法处理，以解决使用有限的带宽完成实时传送海量数据的问题。视频监控、视频直播、视频会议、线上教学等场景，均涉及多级网络架构、信号抖动干扰较多的互联网环境，这些情况下的视音频处理与传输技术是决定用户体验和应用效果的最关键核心技术。

公司自成立伊始，即专注于视音频处理及传输技术的研发及积累，持续探索并研发 MPEG2、MPEG4、H.264、H.265、AVC 等视频编码与解码算法以及 MP3、AAC、G.711、G.723.1 等音频编码与解码算法，并针对校园网、教学专网、考试专网、轨道交通专网、互联网以及多网融合环境下的视音频传输协议包括 RTSP、RTMP、Multicast UDP、HLS 等进行了深入研究与迭代优化。自主研发的核心算法基于多级复杂网络架构的传输特性，采用基于动态 SVC 分层编码、高清标清混合分辨率多码率 MBR 同步编码、基于异构网络的 NAT 智能穿越、动态虚拟切片、基于 DNS 判别与多重因素加权的多级边缘计算负载均衡等技术，能够支撑复杂网络环境下数十万路视音频流数据的转发与分发，在传输的稳定性、容错性、安全性、兼容性、抗干扰性、低延时、精确同步、高并发、多级互联、负载均衡等方面具有较强技术优势，为视音频直播教学、线上线下互动教学、多级网络架构考场视频转发、海量视频监控与录像存储等应用场景奠定基础。

（2）基于云架构的综合业务平台

基于云架构的平台能够有效提升系统运行效率，减少建设资金，降低运维成本。公司面向智慧教学、智慧考试、智慧轨道等多个业务，深入研发私有云以及混合云部署技术，采用扁平化平台设计理念，整合包括多种数据源的数据采集平台、数据同步平台、数据质量平台、数据建模平台、数据统一访问平台、实时和离线计算平台、资源调度平台，通过传统数据仓库架构与大数据分布式数据仓库架构两者相结合的模式，统一部署计算、存储及网络资源池，按照业务应用的需求配置云计算资源，并对云平台资源进行统一运营管理，多服务节点分布

式同步、弹性扩容，集群任务动态调配、实时监控，各服务的多副本冗余备份和自动容错机制能够确保达到数据级、应用级容灾。公司研发的基于云架构的综合业务平台技术，具备整合人脸识别、LBS 位置信息服务、大数据、AI 人工智能、数据可视化等先进技术的能力，并具有开放接口，可与第三方电信级云网平台、智慧城市平台等互联互通。

（3）智能硬件

公司一直坚持软硬件两手抓、核心软硬件产品自主研发的指导思想，在智能硬件研发方面积累了大量先进技术。核心智能硬件基于系列化、模块化、定制化的设计理念，采用高集成、低功耗、嵌入式、双平台、多系统的技术，单块高密电路板支持微操作系统、4K 高清多路视频音频采集、HDMI/SDI/VGA 多模式视频同步输出，板载多路协同 H.264 编解码算法、AEC/AGC/ANS 音频处理算法、超高清 4K 解码与传输算法、异构多终端同步投屏引擎、基于 CNN（卷积神经网络）模型和主动近红外图像的多光源人脸识别算法等，人机交互接口可支持超薄电容多点触控、多模式生物识别算法。多年积累的智能硬件设计和研发技术，确保产品在精确度、稳定性、可靠性、效率性能等方面处于行业领先水平。

（4）人工智能

公司基于先进的深度学习算法与计算机视觉感知技术，结合实际业务中积累的海量数据，研发了“多层次可视化教学评估训练引擎”、“服务于个性化人才培养的教学资源智能推送算法”、“课堂互动 AI 分析反馈引擎”、“基于主动近红外图像的多光源人脸识别算法”、“无感知人脸比对算法”、“深度多维卷积神经网络（3D-CNN）视频分析算法”、“基于人体姿态识别的轨迹跟踪算法”等一系列人工智能核心技术，并应用于智慧教学、智慧考试、智慧轨道等行业的软件与硬件产品中，为智能实现精准教学、个性化学习、无人监考、无感认证提供可靠有效支撑。深度多维卷积神经网络（3D-CNN）视频分析算法，创新采用了基于人体全身状态分析的精细化深度模型，结合长短时记忆网络（LSTM）进行前后动作相关性分析，能够有效解决遮挡、光照、复杂背景等多种极端条件下的人体和行为识别，采用高速图形计算加速单元进行卷积推理计算加速，可实现对教室、保密室、考场、地铁站台、站厅、车厢等不同场景下的实时行为分析，能够准确判断考场作弊（起立、转身、看手机、递纸条等）、人员闯入、异常摔倒、聚集、奔跑、逆行、翻越栏杆、隔栏传物等各种动作，识别准确度居于领先水平。

（5）大数据

公司在智慧教学、智慧考试、智慧轨道等领域耕耘多年，积累了大量的业务数据，通过

建立专业的数学模型，梳理和优化大数据的全业务流程，进行数据挖掘和深度分析，能够为精准教学、个性化人才培养、考务指挥、交通运行等提供真实准确的决策依据。公司基于分布式文件系统、分布式数据存储、离线数据处理、资源协商调度、MPP（大规模并行处理）SQL 查询引擎等技术，为教学、考试、轨道等业务的大数据应用提供数据采集、数据交换、数据查询、数据分析和数据挖掘的基础，能够支持描述性统计、均值比较、一般线性模型、相关分析、回归分析、对数线性模型、聚类分析、数据简化、生存分析、时间序列分析、多重响应等多类统计分析和挖掘算法，支撑各类海量数据的动态采集、实时汇聚、同步订阅、立体展现、科学统计、智能分析。

（6）一体化智能传感器及物联网

公司自主研发的一体化智能传感器技术基于 IoT 架构，采用 MEMS 微机电技术，内置自主开发的前端算法、策略，支持近场无线开放式数据（OpenData）的开发理念，实现去中心的传感数据资源化，降低了部署、维护、通讯、数据、安全等相关成本，同时提高了系统简化、生命周期、可靠性，增加了与传统传感器的可互换性等特点。一体化智能传感器在快速部署方面也进行了崭新的设计，标配近场通讯芯片，便于对传感器的现场设置条件工况分析，也可不通过网络对其直接进行配置、算法策略设置、数据下载、程序更新管理。P.E.T 工程软件可通过配置就地资源对各传感器进行相互的数据进行耦合与解耦合。公司自主研发的激光雷达厚度仅 21.5mm，可更广泛的应用于专业、苛刻的场景；仅硬币大小的竞业达智慧边缘通讯模组（JIE）广泛应用在设备间的本地通讯场景，实现了跨系统就地协作的新方法，安全实现了 M2M 智慧策略。

（7）数据安全

公司根据国家和教育部有关信息安全等级保护的政策规范和技术标准，构建了覆盖物理实体、网络、主机、应用、数据和管理等多层次、整体化的安全保障产品体系。公司把基于非对称加密算法（国密 SM2）的身份认证、数字签名、密钥协商等机制应用到国家教育考试综合管理平台各业务子系统中，并基于 GB35114-2017 要求，研发了具备用户身份认证、设备身份认证、密钥管理、权限管理、签名验签、加密解密、视频数据源抗抵赖、SIP 信令完整性验证（国密 SM3 密码杂凑算法）等功能的网上巡查视频监控安全管理平台、具有安全功能的中心控制信令服务器、具有安全功能的媒体服务器、信令安全路由网关、具备安全功能的前端设备等系列产品,使网上巡查等系统在数据传输安全和完整性方面得到了极大的保障。

2、主要产品及业务

(1) 智慧教育

智慧教学

公司围绕国家政策要求及高校、中小学的实际建设需求，提供具有自主知识产权、自主研发的智慧教学整体解决方案，包括以智能硬件为核心的多形态智慧教室、泛在学习空间；基于人工智能与教学大数据的一体化教学云平台；轻新课堂移动应用；以教学大脑为核心的一体化运行中心。

智慧教学解决方案通过智慧教室、常态化录播系统、课堂互动系统、线上线下互动教学系统、督导评价系统、智能运维系统等，实现多画面常态化录播、跨校区教室互动、教学巡视与教学评估、课堂直播与回放、听课评课与教学督导评价、手机签到与人脸考勤、移动授课与课堂互动、环境智能管控、智能选排课、智能运维与资产管理等功能。

随着 IT 技术的持续迭代，公司已实现从教室的教学环境搭建到服务教学核心业务再到以 AI、大数据技术赋能和提升教学业务的积累及转变，从教育信息化扩展到内涵更为广泛的智慧教学领域。公司以大数据挖掘结合人工智能技术，通过教学云平台对校本课程资源及教学过程产生的数据进行汇聚和加工，帮助学校和教师、学生形成数据资产积累，通过 AI 算法对教学大数据进行持续挖掘、分析，赋能于教、学、管、评、考的全生命周期，实现精准教、智能学，从教学大数据的采集、汇聚、可视化展现、统计、建模、挖掘、分析等多个维度，布局教学大数据服务的生态链，引领公司从数据驱动向数据服务发展。

智慧考试

公司智慧考试业务主要服务于各级考试机构或考试组织单位，为各类国家教育考试、社会证书考试及其他考试提供考试管理与服务的信息化解决方案。公司围绕国家教育考试标准化考点及国家教育考试综合管理平台的建设要求，推出国家教育考试综合管理平台、高清网上巡查系统、考生身份认证系统、作弊防控系统、可视化应急指挥系统、试卷跟踪系统、智能保密室系统、英语听说机考与训练系统等产品，打通了考场内外，深入考试考务全面组织管理业务，提供整体解决方案，是考试行业内产品和解决方案最全面的企业之一。

公司基于深度学习的计算机视觉、语音语义理解、自然语言处理等人工智能技术研发的试卷跟踪系统、智能保密室系统及考务终端等智能设备，在生物特征识别、考务行为分析、关键场所人数统计、智能运维等方向均取得突破性进展，已先后为北京、山东、陕西、辽宁、青海、浙江、山西、湖北、安徽等省市提供智能化应用与服务，获得了高度评价。

(2) 智慧轨道

公司智慧轨道业务以视频综合业务系统及综合安防系统为核心，积极拓展一体化智能传感器及物联网技术在轨道场景的落地应用。

视频综合业务系统

依托音视频处理及视觉 AI 技术，公司自主研发了高清编码器、解码器、智能拾音器、智能视频分析、视频综合业务平台等产品，为乘客乘车服务、行车智能调度、站务智能管理、轨道综合安全等应用提供了场景化深度定制算法模型、产品及综合应用解决方案，视频综合业务系统已成为智慧轨道生产、指挥、控制、管理等核心系统中必不可少的组成部分。

综合安防系统

公司独立研发了创新型激光雷达入侵报警系统、安检联网及数据处理 MIST 边缘计算终端、智慧安检系统、智能在线巡更系统、轨道交通综合安防平台等核心产品及系统，以日常监测、应急处置、分析预警等系统为基础组件，形成站点级、区域级、线路级、线网级多级管理模式，对地铁安全的人、地、事、物组织进行精细化管理，有力保障公众安全出行，是维护城市轨道交通运行和保证运输安全的重要手段。

公司在智慧轨道领域积极布局传感器场景应用，研发了一系列基于物联网结构的前端运算的一体化智能传感器，拓展车辆、轨旁安防监测业务。公司一体化智能传感器已在神华铁路货车 25t 轴重铝合金煤炭漏斗车智能监测系统成功上车试用，超低功耗的一体化智能传感器实现了技术创新与突破。

(3) 智慧城市

公司围绕城市公共设施安全运营管理，针对市政基础设施、园区、社区等智慧化管理需求，自主研发一系列低功耗、低成本、体积小的物联网专用传感器和解决方案。公司推出的“有限空间监测系统”、“市政管线监测系统”、“城市消防设施监测系统”、“城市交通设施监测系统”、“城市市容环卫设施监测系统”、“城市环境监测系统”、“智慧灯杆系统”，在智慧园区、智慧社区、智慧管廊、智慧建筑等领域取得了成果，已成功应用于北京海淀区城市安全运行物联网应用试点项目、北京城市副中心智慧绿心项目、北京良乡大学城城市安全运行系统、智慧社区、智慧公交系统项目。

(三) 行业政策环境及变化趋势

1、智慧教育——国家教育投入持续增长

智慧教育的终端用户主要为教育主管机构和学校，经费投入以政府财政为主。教育在国家战略中处于优先保证发展的地位，国家在教育上的财政投入不断增加。《中国教育现代化

2035》明确提出，确保财政一般预算教育经费支出逐年只增不减，保证国家财政性教育经费支出占国内生产总值比例不低于 4%。2020 年全国教育经费总投入为 53,014 亿元，比上年增长 5.65%。按照《教育信息化十年发展规划（2011-2020 年）》（征求意见稿）中要求的教育经费中按不低于 8% 的比例列支教育信息化经费来估算，2020 年教育信息化经费已达 4,241.12 亿元。在国家政策的大力支持下，智慧教育市场的发展具备广袤的空间。

（1）“人才培养新基建”催生智慧教室建设市场新机遇

2021 年全国高教处长会议发布《夯实教学“新基建”托起培养高质量》主题报告，指出高等教育高质量的根本与核心是人才培养质量，专业、课程、教材和技术是新时代高校教育教学的“新基建”。报告明确提出将智慧教室、教学平台、数字校园等环境建设作为提高技术水平的抓手，促进教育教学环境信息化、智能化发展，推动信息技术与教育教学深度融合。“新基建”凸显了环境建设及平台对教学的价值，带动了以高质量人才培养为核心的智慧教室投入和建设市场规模。

（2）教学环境建设成为教学评估的考核标准

2021 年 2 月，教育部印发《普通高等学校本科教育教学审核评估实施方案（2021—2025 年）》，将“加强信息化教学环境与资源建设情况”“适应互联网+课程教学需要的智慧教室建设及使用效果”作为考核标准。教育部等五部门《关于大力加强中小学线上教育教学资源建设与应用的意见》要求，到 2025 年学校终端配备和网络条件要满足“学生自主学习、师生互动交流”教育教学需要。能满足翻转课堂、研讨型教学、个性化学习的教学环境，成为教学改革的基础条件。

（3）AI、大数据等信息技术与教学深度融合推动后疫情时代教育教学的新模式

国务院印发的《中国教育现代化 2035》中将“加快信息化时代教育变革”列为十大战略任务之一。《加快推进教育现代化实施方案（2018—2022 年）》要求推动信息技术与教育教学深度融合，“开展大数据支撑下的教育治理能力优化行动，推动以互联网等信息化手段服务教育教学全过程”。2020 年在新冠疫情的影响下，全国本科院校实施了在线教学。2021 年全国高教处长会议要求人才培养不能退回疫情发生前的教与学状态，要坚持“互联网+”“智能+”的发展方向。能支持教师教学全业务流程，实现线上线下多人混合互动教学，能够采集、分析教学全过程数据，基于课堂实时反馈的个性化学习，并能服务于学校教学质量提升常态化督导评价的一体化平台的市场需求急剧增加。

（4）更多的考试系统、考试场景及考试类型带动第二轮标考建设新的增长

教育部办公厅发布《关于全面开展国家教育考试综合管理平台建设工作的通知》，要求自 2021 年起在全国范围内开展国家教育考试综合管理建设工作。为提升考试综合治理水平，确保国家教育考试安全公平和高考综合改革平稳顺利实施，通知要求将平台建设纳入“十四五”规划，多考统筹，配齐、配足高考综合改革和教育评价改革等所需标准化考点(考场)；建设和完善具有身份认证、试卷跟踪、作弊防控、标准化考点管理等功能的教育考试综合管理平台；建设以考试大数据为支撑、以动态数字图为展呈的决策指挥系统。

2017 年教育部下发《关于加强普通高中学业水平考试考务管理的意见》明确要求：省级统一组织的学业水平考试必须全部安排在标准化考点进行。山西、福建两省及南昌、武汉、贵阳、杭州、兰州等大部分省会城市已统一要求在中考启用标准化考点。部分人社考试也逐步要求在标准化考点进行。

多系统、多场景、多类型的考试需求给第二轮标准化考点建设带来新的增长。

(5) 招生制度的改革推动了教学、考试新产品需求

2014 年 9 月，国务院出台的《国务院关于深化考试招生制度改革的意见》，启动新高考改革试点，预计到 2022 年所有省份都将实施新高考。改革打破了固定班次的教学模式，采用“走班选课”赋予学生更大的自主权，为学校排课及资源规划带来了难度，带来了对生涯规划、走班管理、综合评价等系统的需求。国务院《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》明确提出将体育科目纳入初、高中学业水平考试范围，逐步提高中考体育分值。《关于全面加强和改进新时代学校美育工作的意见》要求探索艺术类科目纳入初、高中学业水平考试范围。可预见，为学生提供生涯分析和学习、专业选择、选排课分析、智能考勤、智慧体育课程、体育及艺术考试等产品将越来越必要。

2、智慧轨道——城市轨道交通建设仍保持高速增长

在《交通强国建设纲要》、《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》等国家政策的支持下，我国城市轨道交通运营里程快速增长。根据中国城市轨道交通协会发布的快报数据统计，截至 2020 年底，中国内地累计有 45 个城市开通城轨，交通运营线路 7978.19 公里，当年新增城轨交通运营线路 1241.99 公里。“十三五”期间，由国家发改委批复已获公示的新一轮城轨交通建设规划或建设规划调整方案中涉及新增规划线路长度总计 4001.74 公里，新增计划投资额总计 29781.91 亿元。据现代轨道交通网统计数据显示，预计 2021 年全国将开通 77 条线路（包含延长线）超 1600 公里，开通车站超 1000 座。随着“新基建”和我国城市轨道交通事业的快速发展，未来新建和改造站点的安全需求将促进和扩大城市轨道交通

安防系统的市场需求空间。

(1) 轨道交通监控系统逐步增加了对安防监控的要求

中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强社会治安防控体系建设的意见》要求“加强对公交车站、地铁站、机场、火车站等重点部位的安全保卫”，住建部制定的《城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范》（GB51151-2016）要求“城市轨道交通公共安全技术防范系统工程应与新建的城市轨道交通工程整体项目同步规划、建设、检验和验收。已投入运营的城市轨道交通安防设施应在城市轨道交通系统改、扩建时按本规范要求要求进行改、扩建。”随着近几年建设安防系统的地铁线路开通运营，在安全防范中的效果日益显现，各地市对地铁建设和改建中安防系统的需求和建设投入逐步增大。

(2) 轨道交通的智能化、自主化需求提升

2019 年习近平总书记发表了讲话：“要继续大力发展轨道交通，构建综合、绿色、安全、智能的立体化现代化城市交通系统。”《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》明确提出了“推进城轨信息化，发展智能系统，建设智慧城轨”的倡议。大力应用新技术革命成果并与城轨交通深度融合，强力推进云计算、大数据、物联网、人工智能、5G、卫星通信、区块链等新兴信息技术和城轨交通业务深度融合，同时增强自主品牌创优能力，不断研发新产品、新品牌。

3、智慧城市——“新基建”“数字孪生”引领数十万亿级市场

智慧城市领域，公司产品主要用于城市安全运行监测、智能运维等行业物联网应用。八部委联合印发的《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》提出到2020年，建成一批特色鲜明的智慧城市，目前住建部及各部委规划的我国智慧城市试点数量已经接近800个。据德勤统计，中国智慧城市市场规模近几年均保持30%以上增长，《中国智慧城市建设行业发展趋势与投资决策支持报告》预估2022年我国智慧城市市场规模将达到25万亿元。《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》提出“加快数字社会建设步伐”、“建设智慧城市”、“探索建设数字孪生城市”等规划。智慧城市应用物联网等技术，正向更大规模、更多领域、更高集成的方向加快升级，智慧城市还将迎来数十万亿级的市场。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	基石传感首期出资款 400 万，北投智慧首期出资款 225 万
固定资产	期末余额较期初增长 1499.97%，主要是智慧教育运营中心建筑验收完工，由在建工程转为固定资产
在建工程	期末余额较期初下降-74.15%，主要是智慧教育运营中心建筑验收完工，由在建工程转为固定资产
货币资金	期末余额较期初增长 431.20%，主要是公司上市募集资金本期到位所致
其他应收账款	期末余额较期初增长 276.62%，主要是本期新增的履约保证金所致
短期借款	期末余额较期初增长 200.00%，主要是本期新增的借款
应付票据	期末余额较期初增长 83.10%，主要是本期新增的应付票据所致
其他应付款	期末余额较期初增长 53.80%，主要是本期新增的其他应付款
预计负债	期末余额较期初增长 41.77%，系本期新计提的售后服务费所致
资本公积	期末余额较期初增长 1781.91%，主要是公司上市募集资金的股本溢价
未分配利润	期末余额较期初增长 43.27%，主要是本期新增的净利润所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、跟踪新技术发展，持续迭代，保持行业领先的技术优势

公司一直坚持技术创新引领公司发展的基本定位，跟踪新技术发展，以新技术持续迭代升级产品方案，已形成“多级复杂网络环境下的视音频处理及传输技术”、“基于云架构的综合业务平台”、“智能硬件”、“大数据”、“一体化智能传感器技术”及“数据安全”七大核心技术，保持行业领先的技术优势。

2、深刻理解行业业务，融合应用场景的产品和方案优势

智慧教育和智慧轨道行业的技术壁垒主要在于需要将技术与业务进行深度融合。参与者既要有相关行业的丰富知识和经验，能够准确理解客户的需求和业务难点，又需要熟悉信息技术领域的具体行业标准化要求，具备能够将客户需求转化为产品需求，并进行系统开发、功能升级的技术实力。

公司依据二十多年的行业实践经验，深入了解行业运行规律及客户需求，能够充分将技术与客户的业务场景融合，解决客户需求和业务中的痛点，并依靠技术创新能力和研发能力进行系统开发、功能升级的技术迭代，满足了不同客户的不同需求，得到了客户的广泛认可。公司多次参与国家标准、行业标准、地方标准的研讨工作，参与了《电子考场系统通用要求》（GB/T36449-2018）和《综合交通枢纽智能化设施通用要求》（SZDB/Z 67-2012）、《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。

3、率先突破行业壁垒，充分发挥市场先发优势

公司所处行业均是先发优势较为明显的行业，大量的业内经验是取得客户信任的决定性因素之一。高考、研究生入学考试等国家教育考试受到全社会的高度关注，社会影响大。教育考试主管部门倾向于选择具有技术实力强大、业内经验丰富的企业来提供服务。截至目前，公司教、考设备已覆盖全国近40万间教室，经历了十余年“高考”等众多国家教育考试的实践考验。公司在国家第二轮标准化考点建设中处于先发优势，已参与建设国家教育考试综合管理平台及10个省级平台建设，在新一轮标准化考点建设中占有较大的市场份额。轨道交通安防监控系统关系车辆运行和乘客安全，成功案例是进入该领域的壁垒。公司已参与二十余个城市的轨道交通综合安防系统建设，深得客户信赖，在新线路建设、既有线路改造中，公司都有一定的先发优势。

4、占领业务场景，开拓新产品的可持续发展优势

通用型技术，只有在结合具体业务场景，依据具体需求进行二次开发后才能形成具有竞争力的行业应用产品。只有掌握了业务场景，就能切实了解客户需求，以场景数据训练算法模型，具备落地新产品的可能性。公司在智慧教育和智慧轨道的业务积累中，已占有了业务场景，更容易实现新产品从0到1的突破。公司教、考设备已覆盖全国近40万间教室，占领了教室端业务场景，为下一步考教融合，搭建云端一体化教学系统，将教室全面升级为智慧教室奠定了基础。公司已参与50余条线路的城市轨道综合安防系统建设，占有了轨道使用的业务场景。公司基于一体化智能传感器技术、智能视频技术研发的一系列新产品得以测试并推广，保证了公司产品、业务的持续发展。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020 年伊始，我国经历了突如其来的疫情，多城市学校及地铁建设出现了停工停学，暂缓项目的招投标及建设情况，对公司的业务开展也产生了一定的冲击。面对疫情，公司管理团队带领全体员工众志成城，共克时艰，积极组织复工复产，结合疫情下的市场新需求不断强化产品性能，加大市场开拓力度，克服市场环境变化带来的不利因素，保持 2020 年度利润情况基本平稳。

疫情期间，在“停课不停学”的要求下，全国高校及中小学不断探索新的教学模式，高校全部实现在线教学。竞业达推出的线上线下融合的课程平台及支持线上互动上课的“轻新课堂”产品，为多所大中小学复课复学提供了有力支撑。同时，随着国家第二轮标准化考点建设的推进，考试信息化市场需求增加，公司智慧考试收入快速增加。

智慧轨道领域，公司参与建设的杭州地铁 5 号线后通段等地铁线路开通运营，中标或承接了青岛地铁 4 号线、重庆地铁 9 号线等 14 条地铁线的监控或安防系统，新推出的间隙探测系统及周界入侵探测系统在更多线路落地应用。

报告期内，公司实现营业收入 60,068.23 万元，较上年同期减少 11.27%；实现归属于上市公司股东的净利润 14,791.19 万元，较上年同期减少 0.84%。

（一）智慧教育业务实现稳定增长，智能化水平提高

2020 年，公司智慧教育业务实现收入 38,941.70 万元，同比增加 13.10%。

智慧教学——紧抓市场机遇，升级产品方案

2020 年受疫情影响，部分学校智慧教学项目出现延迟招标及延期建设情况，公司部分项目受到影响，在疫情防控形势稳定向好后，公司各项业务迅速恢复。在《中国教育现代化 2035》、《教育信息化 2.0 行动计划》等政策的推进和疫情期间“停课不停学”的要求引领下，“互联网+”“智能+”在线教学已被各级各类学校认知和接受，智慧教室建设的市场需求呈快速增长趋势。

公司紧抓市场机遇，围绕各高校、中小学的实际建设需求，升级多形态智慧教室等产品与整体解决方案，推出的线上线下融合的课程平台及支持线上互动上课的“轻新课堂”产品，实现了线上线下混合教学，高清视音频、板书+PPT、真实课堂场景的有效融合，为北京中医

药大学、北京交通大学、北京八十中学等多所大中小学复课复学提供了有力支撑。同时，公司以平台战略为导向，强化核心技术研发能力，从教学大数据的采集、汇聚、可视化展现、统计、建模、挖掘、分析等多个维度，布局教学大数据服务的生态链。报告期内，公司中标贵州大学、中国石油大学、石河子大学、湖北工业大学、中国戏曲学院、北京交通大学、中医药大学、西北工业大学、首师大附中、人大附中、北京市第八十中学、北京市一六六中学等高校及中小学上百个项目，其中贵州大学智慧教室建设项目金额达 5397 万。

智慧考试——成功交付国家教育考试综合管理平台，产品智能化水平获得高度评价

报告期内，公司中标了北京市海淀、朝阳、西城等十区国家教育考试综合管理平台，新疆乌鲁木齐市全部中考标准化考点建设，山东省网上巡查智能分析系统；承接了浙江省全部高考标准化考点身份认证系统建设，江西省半数以上地市考点视频巡查系统的升级改造和作弊防控系统建设；山西、湖北、河北、陕西省多地市多系统平台建设。2020 年全年公司共参与了全国十余万标准化考场，多系统的升级及建设。

目前第二轮标考建设刚刚过半，竞业达已参与建设了北京、上海、天津、山东、安徽、辽宁、浙江、青海、海南、陕西 10 个国家教育考试综合管理平台，在新一轮国家教育考试综合管理平台及标准化考点建设中占有较大的市场份额。

2020 年高考同时面临考试改革各项任务的落地和新冠疫情的考验，尤其北京是全国唯一一个在二级疫情防控等级下组织高考的地区。公司各类智慧考试产品保证了疫情下高考的安全、平稳、顺利，公司在生物特征识别、考务行为分析、关键场所人数统计等产品智能化方向均取得突破性进展，获得了教育部及北京、山东、辽宁、陕西等各级教育考试机构的高度肯定。

公司试卷跟踪系统覆盖试卷押运、试卷回收、试卷交接、试卷保密保管的全流程监控，利用 GIS、GPS 定位、车载视频监控、物联网及传感器等技术，实现对卷车的远程定位、实时视频监控，交接人员无感知身份认证，对运送过程的人员、车辆、设备、试卷进行管理，在 2020 年北京各类考试的试卷运送中全面正式使用。公司智能考务终端打通了考场内外，完成了对保密室、考务室、考点考场等各级各类涉考场所全覆盖，实现涉考人员身份认证，提供试卷分发、考生数据传输、监考人员的签到与考场分配、考场巡视及事件上报等考务过程的组织管理支持，在北京市海淀区、西城、石景山等 6 区投入使用。

（二）智慧轨道新增项目保持稳定，传感技术新产品落地应用

2020 年受疫情影响，地铁项目出现延迟招标及延期建设情况，公司部分项目受到影响，在疫情防控形势稳定向好后，各项业务恢复开展。报告期内公司新增中标或承接青岛地铁 4 号线、重庆地铁 9 号线、洛阳地铁 2 号线、武汉市轨道交通 16 号线、济南 R2 号线、深圳地铁 16 号线、南昌轨道交通 4 号线、哈尔滨地铁 3 号线、西安地铁 5 号线、西安地铁 6 号线、西安地铁 9 号线、西安地铁 16 号线、绍兴地铁 1 号线、杭州至海宁城际铁路等项目，不断扩大市场占有率。

报告期内公司参与建设的杭州地铁 5 号线后通段及石家庄地铁 2 号线、西安 5 号线、呼和浩特 2 号线、台州市域铁路 S1 线、清远磁浮线等地铁线路开通运营。受疫情影响，部分地铁线路项目建设及验收进度延期，公司参与建设的部分项目延期至 2021 年完成，收入受到影响。报告期内，公司智慧轨道业务实现收入 18,464.23 万元，同比下降 44.10%。

为提高公司在智慧轨道市场的竞争力，公司围绕车辆、轨旁等新场景加大研发投入，取得阶段性进展。公司自主研发的激光区域雷达已落地北京地铁新机场线、济南地铁 R2 号线，并成功中标深圳、绍兴、南昌多条线路间隙探测项目。公司一体化智能传感器已在神华铁路货车 25t 轴重铝合金煤炭漏斗车智能监测系统成功上车试用，超低功耗的一体化智能实现了技术创新与突破。

（三）持续加大研发投入，丰富产品线，为拓展新应用场景及市场做准备

报告期内，公司研发投入金额 4149.38 万元，较上年同期增长 3.30%，研发人员数量同比增长 8.80%，有力地支持了公司的产品研发和创新发展。公司积极开展产品的升级换代及新产品新技术开发，保障新产品的研发进度满足市场需求，促进智慧教育及智慧轨道系列产品焕发活力，探索新场景下的应用，通过研发与营销的积极协同，同步推动存量市场发展和新市场开拓。

公司研发了线上线下融合的课程平台、教学大数据平台、带知识点标注的随堂实录视频课系统、全校域可疑人员追踪等系统，适应后疫情时代智慧教学要求；研发从“看得见”到“看得懂”的智能分析平台及各类智能硬件，实现对考试公平公正至关重要的试卷安全及涉考人员行为监测。公司完成了北京市科委的基于大数据的智能化车辆基地管控系统关键技术研究与应用课题，研发的激光区域雷达及间隙探测系统、周界入侵探测系统拓展了轨道安防新场景，同时围绕车辆、轨旁等场景研发一体化智能传感器产品线。

（四）加强产业布局，打造技术+市场双核驱动模式

自 2019 年 10 月至今，公司陆续投资设立北京北投智慧城市科技有限公司、北京基石传感信息服务有限公司、中科猫头鹰（北京）科技有限公司、北京竞业达蓝天科技有限责任公司并参与投资北京北投睿致高精尖产业发展基金。公司在坚持自主研发和市场开拓的同时，不断寻求优质合作伙伴，以竞业达为平台和纽带实现核心技术与行业市场的高效结合，形成技术+市场双核驱动的生态化发展模式。

经过一年的磨合发展，北投智慧已先后承接北京城市副中心智慧绿心项目、北京市 5G+智能政务服务大厅系统项目等，取得了良好的经济效益和社会品牌效益。公司设立基石传感，借助合作方行业资源和轨道交通场景，拓展竞业达 MEMS 传感器+行业应用的战略布局。基石传感已开发形成了红外阵列温度传感器、运动分析复合传感器、机房微环境监测传感器、隧道专用 PM10 环境传感器、主动式复合气体传感器等多款产品，正在进行智慧机房微环境监测项目、隧道粉尘监测项目、机柜防灾微环境监测试点测试。

为引入先进的步态识别技术和视觉检测技术，将人工智能与竞业达主要业务领域深度融合，打造支撑竞业达行业应用的人工智能技术引擎，赋能智慧教育及智慧轨道的行业应用。公司与多次获得国内外计算机视觉竞赛冠军，获得多项国家级奖项及“世界人工智能大会”奖项的团队合作，于 2021 年 2 月共同设立中科猫头鹰。公司于 2021 年 1 月设立竞业达蓝天，依托合作方成熟的学习能力水平评价和学习路径规划技术，打造区域智慧教育平台，为公司 K12 阶段智慧教育提供精准化教学产品。

（五）成功登陆资本市场，奋力书写高质量发展新篇章

经中国证券监督管理委员会《关于核准北京竞业达数码科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2020〕1535 号）核准，公司于 2020 年 9 月 22 日于深交所成功挂牌。自上市以来，公司严格履行信息披露义务，加强投资者关系管理，通过接听投资者电话、答复 e 互动平台的投资者提问及接待现场调研等方式，不断加强与投资者的沟通和交流，增进投资者对公司的了解和认同。内部管理中，公司改善了财务结构，持续完善扁平化的组织结构，突出骨干在一线的作用，完善布局核心技术支撑，开拓布局行业市场端，培养和发挥事业部、营销大区总、各地办事处经营主体责任的角色意识和担当作用，逐步把竞业达打造成业绩突出、运营高效、财务指标优良、内控规范的国内优秀的上市公司。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 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	600,682,252.57	100%	676,958,770.94	100%	-11.27%
分行业					
智慧教育	389,417,018.18	64.83%	344,312,768.00	50.86%	13.10%
智慧轨道	184,642,299.54	30.74%	330,313,827.08	48.79%	-44.10%
智慧城市	26,622,934.85	4.43%	2,332,175.86	0.34%	1,040.72%
分产品					
解决方案	364,083,967.29	60.61%	473,936,712.42	70.01%	-23.18%
产品销售	230,278,093.54	38.34%	195,499,170.96	28.88%	17.79%
运维服务	6,320,191.74	1.05%	7,522,887.56	1.11%	-15.99%
分地区					
华北	202,591,517.70	33.73%	288,330,737.78	42.59%	-29.74%
西北	162,813,582.92	27.10%	125,267,528.14	18.50%	29.97%
华东	128,860,249.87	21.45%	154,300,329.30	22.79%	-16.49%
华中	38,855,018.77	6.47%	30,030,245.40	4.44%	29.39%
西南	44,720,420.72	7.44%	56,797,311.28	8.39%	-21.26%
东北	16,464,932.96	2.74%	8,684,603.77	1.28%	89.59%
华南	6,376,529.63	1.06%	13,548,015.27	2.00%	-52.93%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	2020 年度				2019 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	29,357,596.82	264,250,195.15	198,077,615.59	108,996,845.01	40,505,464.13	335,220,091.72	27,472,725.90	273,760,489.19
归属于上市公司	-13,323,87	94,269,19	56,871,17	10,095,36	-15,537,03	117,654,0	-14,788,83	61,832,09

股东的净利润	3.62	5.13	0.04	2.06	8.43	48.94	9.10	2.58
--------	------	------	------	------	------	-------	------	------

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

受疫情影响，2020年全国高考时间延期至2020年7月，部分智慧考试收入延迟入第三季度；同时，呼和浩特2号线、西安地铁5号线、6号线、9号线项目在2020年三季度开通，因此2020年三季度收入利润较上年同期增长幅度较大。

受疫情影响，部分地铁线路项目建设及验收进度延期，公司参与建设的部分项目延期至2021年完成，因此2020年第四季度收入利润较去年同期下降。

公司经营具有季节性波动的特点，具体详见本章节第九部分“可能面对的风险及应对策略”。公司提醒投资者不宜以公司某季度的财务数据来简单推算公司全年的财务状况。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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						
智慧教育	389,417,018.18	172,126,474.93	55.80%	13.10%	4.44%	3.66%
智慧轨道	184,642,299.54	104,580,069.11	43.36%	-44.10%	-42.23%	-1.83%
分产品						
解决方案	364,083,967.29	203,762,633.92	44.03%	-23.18%	-24.32%	0.85%
产品销售	230,278,093.54	86,138,483.53	62.59%	17.79%	12.06%	1.91%
分地区						
华北	202,591,517.70	96,337,097.76	52.45%	-29.74%	-36.19%	4.81%
西北	162,813,582.92	86,008,096.15	47.17%	29.97%	48.80%	-6.69%
华东	128,860,249.87	67,567,997.62	47.56%	-16.49%	-28.01%	8.39%

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

适用 不适用

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧教育	主营业务	172,126,474.93	59.26%	164,807,307.35	47.49%	4.44%
智慧轨道	主营业务	104,580,069.11	36.01%	181,030,985.76	52.17%	-42.23%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
解决方案	主营业务	203,762,633.92	70.16%	269,252,455.30	77.59%	-24.32%
产品销售	主营业务	86,138,483.53	29.66%	76,865,553.42	22.15%	12.06%

说明

智慧轨道成本同比下降-42.33%，主要是收入同比下降44.10%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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	251,712,230.66	86.67%	309,813,519.34	89.28%	-18.75%
人工成本	22,501,727.77	7.75%	23,261,470.39	6.70%	-3.27%
间接成本	16,227,673.14	5.59%	13,926,233.81	4.01%	16.53%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动 是 否**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况** 适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	147,306,628.75
----------------	----------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.52%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	39,599,305.05	6.59%
2	客户 2	38,181,041.78	6.36%
3	客户 3	30,998,801.10	5.16%
4	客户 4	25,838,555.16	4.30%
5	客户 5	12,688,925.66	2.11%
合计	--	147,306,628.75	24.52%

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）	147,621,047.28
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	57.04%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	54,010,327.49	20.87%
2	供应商 2	46,432,365.41	17.94%
3	供应商 3	22,855,054.00	8.83%
4	供应商 4	14,491,766.98	5.60%
5	供应商 5	9,831,533.40	3.80%
合计	--	147,621,047.28	57.04%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	63,370,844.78	71,781,130.27	-11.72%	
管理费用	43,633,552.53	47,068,251.33	-7.30%	
财务费用	596,365.17	-2,186,061.56	127.28%	主要系利用闲置货币资金进行现金

				管理，本报告期内收到现金管理收益，计入了投资收益。
研发费用	41,493,777.76	40,167,882.39	3.30%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司一直以来都高度重视研发创新工作。报告期内，公司时刻关注行业发展动向，以AI及大数据技术赋能行业产品，积极做好新产品的研发和技术储备工作，进一步丰富公司的产品类型，为产品的不断升级和创新提供强有力支撑。

报告期内，公司所进行主要研发项目的目的、项目进展和拟达到的目标，并预计对公司未来发展的影响详见下表：

序号	项目名称	项目介绍	项目进展	对公司影响
1	面向走班制的信息化管理系统	<p>新高考模式下的走班制，以教学管理为宗旨从多层面、多维度解决学生管理、授课管理、资源整合、互联互通、信息共享。公司研发出新一代的教室智能管理信息发布系统，充分结合走班制的业务应用，解决走班管理的复杂性问题。</p> <p>系统围绕自主研发的生物识别、多终端互联网互通的技术，实现学生考勤管理、课堂学习实况管理、课程信息、课表、通知及个人信息的管理。完善普教方案的业务范围，提升普教智慧教学的整体方案竞争力。</p>	<p>解决了走班制模式下学生不固定造成的考勤难管理的问题。</p> <p>可进行智能化发布及展示课堂授课实况，与教室端课件编码器互联互通。实现在不干扰课堂的情况下对授课情况进行直观管理。</p> <p>实现与走班制课表联动，自动发布课程信息、课表信息，大大降低学生走错教室的情况。</p> <p>完成数据安全保障管理，确保信息的完整和安全。</p>	<p>新高考模式下的走班制已在全国各地展开，按照 6 选 3 模式理论上 20 种组合方式，这将对教室管理、资源管理、师资管理、学生管理提出挑战。目前完成的面向走班制的信息化管理系统将很好的解决此业务的需求，从而提升了普教智慧教学的整体方案的完整性和竞争力。</p>
2	智慧教室 V4.0	<p>智慧教室 V4.0 围绕教学全业务流程，以自主研发的智能硬件、一体化平台、移动应用为基础，以平台战略为导向，推动产品应用，汇聚和挖掘教学大数据，突出和强化核心技术研发能力，以大数据挖掘结合人工智能技术，赋能于教、学、管、评、训、研、考的全生命周期，从教学大数据的采集、汇聚、可视化展现、统计、建模、挖掘、分析等多个维度，布局大数据服</p>	<p>对核心的互动教学网关、一体化教学应用云平台、轻新课堂移动 APP 等进行全面升级和优化</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、完成了 Windows 桌面与 Office 插件双重嵌入模式具备课堂互动 AI 分析反馈引擎的轻新课堂教室端开发 2、完成了 PAAS 私有云架构具备教学大数据采集汇聚分析与智能推送能力的一体化智慧教学平台开发 3、完成了支持多级边缘服务架构内置高负载分发引擎与流控技术 	<p>国内各学校在十三五期间基本都经历了智慧教室和教学平台的建设过程，在十四五规划中大多数都会把教学大数据的挖掘和智能应用提上日程，公司在相应的技术、产品、市场等方面已经具备了基础。</p>

		务的生态链，赋能于学校的领导智能决策、教师的精准化教学、学生的个性化学习	的流媒体软件的开发。 4、完成了基于教学日历与 AI 学习算法的轻新课堂移动端开发 5、完成了基于多层次可视化教学评估训练引擎的督导评教平台开发	
3	基于 AI 技术的互动教学网关系列产品	互动教学网关是智慧教室的核心设备，利用最新的 AI 技术实现对于各种音视频信号进行分析和处理，应用于教室里所有音视频信号传输、处理的节点。利用互动教学网关可以实现三板教学、研讨型课堂教学、远程互动教学、线上线下混合式教学等多种教学模式，各种教学数据可实现本地或远端存储。互动教学网关为系列产品，针对不同的教室类型和教学需求，满足高普教对于智慧教室建设的要求。	互动教学网关系列产品目前完成两个产品系列的开发，其中 IEC 系列完成 IEC6000-C 和 IEC6000-A 两款，已经完成原型机设计、小批量试产阶段，目前进入大批量生产销售的阶段。另外一个系列是 SIT 系列，目前完成了 SIT6000-RT、SIT6000-ID、SIT6000-AI 三款产品的开发，其中 SIT6000-ID 以及完场了小批量试产，SIT6000-RT 正在进行小批量试产，SIT6000-AI 准备进行小批量试产。	对于国家平衡教学资源异地同上一节课、满足互联网教室无边界课堂、后疫情时代的线上线下混合式教学的需求，互动教学网关利用分布式计算、AI 等技术采用基础平台战略开发系列化的产品，获得多个国家专利和各种认证，实现以智能硬件为核心智慧教学空间，助力公司全面启动的全国智慧教室的推广和合作伙伴战略，为公司下一步发展战略提供坚实的技术基础和产品支撑。
4	身份认证平台及产品	身份认证平台具备多级架构，集采集、验证于一体的平台产品，一次部署多级应用，适应各类考试。平台端涵盖了考生报名的数据信息、考生身份生物信息的采集、考生身份验证信息汇总、采集/验证数据的可视化、设备的统一管理等功能。	1.完成身份认证平台 V2.0 版本的开发，提升了设备接入、数据提取等安全策略。 2.身份认证平台优化技术框架，使用微服务框架，根据系统的核心职责来划分出主服务、应用服务、用户中心服务三个服务模块。统一后台服务，同一套服务可根据应用模式实现三种服务模式。 3.完成多种身份采集终端的研发及测试。	身份认证平台补充了公司行业产品线里面的缺项，使公司行业产品解决方案更佳完善，在已有项目中产生的用户效益逐渐增大。同时产品经过结构调整后，运维难度大幅减少，向一省一人维护目标进一步迈进，实现了服务升级推

				送、终端升级推送、数据集中处理、分散推送至考点、app 自动更新数据。
5	基于 AI 的国家教育考试综合管理平台 V2.0	平台基于指挥、数据、业务三大核心，从考试机构的日常工作、考前工作、考中工作、考后工作各阶段实现了业务全覆盖。融合编排考生、标准考点、考务工作人员三大基础库数据，为顶层指挥应用提供有效数据，并提供考试业务管理、考试数据可视化、试卷安全保障、保密室安全智能监控、辅助决策与应急指挥等、考生入场核验、考试期间智能监控等应用服务。	<p>1、网上巡查系统作为国家教育考试综合管理平台的核心子系统之一，针对巡查录像的考场视频智能分析系统产品当前处于集成测试阶段；</p> <p>2、试卷跟踪系统是国家教育考试综合管理平台中保障试卷安全的核心子系统之一，考点端智能试卷跟踪系统已完成技术论证，已启动产品设计。</p>	根据国家建设指南规划内容，综合平台建设势在必行，各省用户对综合平台的高要求、本地化、特色需求、定制化改造等，不断拔高了综合平台的实现难度，也不断的推动综合平台的新功能研发，这也是考量一个公司对市场需求响应速度、技术实力的硬性指标。研发团队通过敏捷开发的高效迭代，不间断响应用户新需求，不断给出用户完整可用的功能升级，极大的增加了用户粘性，进一步提升了公司在整个考试行业的平台建设地位。基于 AI 的国家教育考试综合管理平台实现，为我司在平台类产品应用提供了很大推动力，使公司产品向更高、更广的业务方向拓展，实现公司业务进一步增长。

6	考场视频智能分析系统	<p>针对目前行业内一直存在的考场视频文件大、超时长，人工确认违规工作繁重且容易遗漏等问题，公司融合行为分析技术通过对教师和学生的行为分析，达到智能考场巡查目的。</p>	<p>1、针对巡查录像的考场视频智能分析算法已完成开发，其针对异常行为的召回率和视频浓缩比均达到实际应用需求；</p> <p>2、针对巡查录像的考场视频智能分析系统上层应用软件，已完成设计和开发，处于集成测试阶段。</p>	<p>全国陆续启动高清视频改造，推动智能+高清视频相融合产品产生，该有利的确定了公司在行业内的领先地位。</p> <p>考场视频智能分析系统作为一个智能融合考试业务的典型系统，充分以市场痛点为前提，结合各级考试机构的日常操作，通过多角度、全方位的智能融合，提到的提高客户体验，进一步提升了公司在考试行业的龙头地位。</p> <p>全新的界面展呈方式、极简的客户交互、科技感的交互体验，为公司智能化产品转型提供了助力，扩展了公司的业务，是考试行业收益的又一增长点。</p>
7	网上巡查相关产品	<p>面对国家教育考试标准化考点巡查系统智能化、安全化的要求，公司从视频、协议安全化研究入手，提升各类核心设备的安全等级，并植入相关的智能算法，将安全和智能融入到新的产品体系中。</p>	<p>1、目前完成了网上巡查系统相关产品的安全升级，使其在用户认证、数据传输等方面的安全等级得到提升。</p> <p>2、目前完成了网上巡查系统相关产品的智能升级，使得巡查设备具有图像质量分析、设备运维、码流自适应等智能拓展，同时前端设备与存储之间的智能存储策略，极大的提高了巡查视频的智能容错能力。</p>	<p>随着视频安全、信息化安全要求的不断提升，行业内势必迎来新的一波智能和安全设备的推广建设高潮，目前公司针对巡查相关产品智能化、安全化、性能架构的全面升级有利的保障了公司在行业内的龙头地位。</p> <p>该系统作为国家标考的基础平台，通过此一轮全体系的安全和智能升级，核心服务的架构优化，全新的交互界面和客户体验模式，势必增强用户的使用粘</p>

				性。 新的安全、智能的交互理念，再加上和综合平台的深入数据融合，使得公司能占领更多的市场空间，从而获得更多的市场收益。
8	新一代作弊防控管理平台	新一代作弊防控管理平台是针对考场周边的无线作弊信号的侦测、采集、分析、破译、还原并引导阻断终端有效屏蔽作弊信号。考前对空间背景信号扫描，考中捕获可疑信号进行分析，得出频点特征信息并控制屏蔽终端发送阻断命令，在引导阻断的同时还原可疑信号内容。	目前完成了可实现多级互联互通的省市区县级作弊防控管理平台的开发工作，具有网络在线式联网应用，可实现各级平台的统一管理；具有作弊信号的全面联网与信息处理能力，能够对作弊信号的相关信息进行传输、存储、可视化展示。	新一代作弊防控管理平台完善公司标准化产品解决方案，实现了从 0 到 1 的突破，目前行业市场中作弊防控系统还属于上升期，产品发布后可立即推向市场，产品销售会有很大的机遇。
9	城市安全运行监测与预警物联网管理平台	主要是对影响城市公共安全与运行相关设施的监测预警与综合管理，如水、电、气、热、指示标牌等基础设施，通过各类感知装置，对其姿态、状态进行测量监测，当检测数据发生异动时，及时触发预警、启动预案，避免安全故障发生，确保城市安全运行，实现城市精细化管理。	综合管理系统 V1.0 版本已研发完成并成功应用到海淀城市大脑项目中，V2.0 版本优化了传输协议、天线，提高在线率、报警率和使用寿命，并成功应用在良乡大学城智慧园区项目中。 传感装置系列中，有毒有害气体监测仪、液位（含温度）监测仪、V2.3 版本的井盖状态监测仪已研发完成并成功应用到海淀城市大脑项目中，与城市运行安全物联网平台完成数据以及单点登录的对接开发。	丰富了公司物联网硬件产品品类，取得相关检测报告，增强了公司行业竞争力；多种传感器还可扩展到其他场景使用，后期可扩展延伸带动其他行业业务发展。 完成了公司第一个物联网应用系统的开发并取得软著成果，为物联网设备提供了软件载体，满足了多种空间安全监测场景下的基本数据采集和监测需求；针对海淀项目，提出一套物联网标准，

				推进公司产品更加合理化、规范化。
10	城市轨道交通 安防综合 管理系统与 平台	结合《城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范》要求，以维护城市轨道交通公共安全为目的，公司围绕综合安防技术的研究，结合视音频核心技术及物联网技术与周界报警方法与模型，研发平台综合管理系统、车辆段安防应用平台、中央级与区域安防应用系统，对所有技术防范系统和设备进行自动化管理与监控；采用最新的互联网集成技术、智能边缘、设备 PHM 管理等技术，对安检过程中的全要素实现前端自动化监管。	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成综合安防系统管理模块开发，通过系统管理，对线路、车站、分局的权限可以进行灵活配置管理，使软件的应用管理适用范围更广，便于后续线路及部门单位扩展； 2、完成二代车辆段周界技防系统应用开发，彻底改变原有周界系统无法精准定位，视频与报警联动不精准等系列问题，实现报警坐标精准化，联动协同融合实现报警区域防御、视频与报警实时同步跟踪、轨迹记录与回放，大大提高车辆段周界防护水平，颠覆原有周界防区防御模式，实现区域防护智能应用； 3、完善应急预案管理及策略，结合对各个车站的重要报警进行分级，对应线网端预案的管理，遇到紧急突发状况可以进行召开会议，查看所有线路、车站的工作人员通讯信息及状态，对各个车站重点人员的管理，短信通知，遇到紧急报警可以通过发短信通知乘客及相关管理人员。 	<p>全国城市轨道交通安防系统建设如火如荼，构建城市轨道交通安防综合管理系统是技术发展大势所趋。通过本次系统的开发、升级、完善，保证了公司在轨道交通安防领域的领先优势。</p> <p>该系统是部署轨道交通安防系统参数、功能、数据配置的基础，为我公司向更广阔的交通安防系统平台功能拓展提供了基础支撑，为后续轨道交通业务进一步稳步发展提供了基本保障。</p>
11	间隙探 测	交通运输部发布的《城市轨道交通主要运营险性事件清单》指出，“夹人夹物动车造成客伤”属于对城市轨道交通运营安全和服务造成较大影响的事件。车站站台门系统作为现代化轨道交通工程的重要设施，设置在站台边缘，将列车与车站站台候车区隔离，用作防止乘客有意或无意进入轨行区而发生危险的安全保	竞业达间隙探测系统已成功应用于北京、济南、深圳、绍兴、南昌等地，采取司机关门信息监视屏和与信号/站台门系统联动等手段，可提升列车运营效率，降低人力成本，大大减少因夹人夹物造成的列车延误带来的经济损失，辅助全自动驾驶列车安全运行。	竞业达推动形成适用于智能间隙探测解决方案和轨道交通间隙探测标准规范，最终提高乘客乘车安全性，推动轨道交通发展。

		障设施。通过站台门与列车间隙探测装置的使用，提高间隙探测的精度和可靠程度，减少误报。		
12	电扶梯故障预测与健康管理系统	为了进一步提高电扶梯运维状态监测水平，增加对电扶梯机械回转类设备运行状态监测，建立电扶梯运维监测系统。通过加装自主研发的一体化全数字物联网传感器拾取机械部件的物理特征，对轴承、电机、桁架、梯级等关键部件进行在线实时监测，补充人工检测，实现对狭小空间设备的实时监测，能够有效早发现、早预防电梯事故。	先后在天津西高铁站、三元桥地铁站的电扶梯上试点安装。天津西高铁站电扶梯监测已运行 1 年半，三元桥车站电扶梯监测已运行 1 年，运行期间积累大量真实数据。针对宝贵、有效的真实数据，已经与北京交通大学、北京工业大学合作，同步进行数据分析、数据挖掘，将数据与运维业务有机结合，真正让数据服务于智能运维。	<ol style="list-style-type: none"> 1、积累真实数据有助于建立真实的模型库，对于业务支撑起决定性作用。 2、随着试点项目深入进行，在应用中调整系统方案，优化系统管理平台。使运维系统更加适用于运维业务，对客户更加友好。 3、较同类运维系统起步早，数据积累早，增加竞争力，确立行业地位。
13	基于工业互联网的全数字一体化运动传感器	国内城市轨道交通智能运维已陆续启动，智慧车站智能监测、智慧机房微环境监测、屏蔽门智能监测、智慧车辆基地智能检测已经开始大规模试点和正线应用。为了进一步提高智能运维水平，对于被监测点位种类多、数量大、分布广、布线复杂的轨道交通应用环境，适用于物联网架构的智能监测传感器应需而生。智能感知终端需要满足在物联网架构下的智能监测需求。复合一体化全数字物联网传感器基于 MEMS 技术，自主研发硬件平台，使其具有体积小、低功耗的特点。同时前端运算、前端数据耦合分析、OpenData	<p>自主研发全数字一体化物联网复合传感器，服务于北京首个智能化车辆基地管控系统。利用低功耗及边缘化数据处理、分析、输出的优势，凭借无源无线、远程升级等技术手段，依托 LoRa 窄带物联网，搭建适用于地铁车辆基地物联网监测架构，为智慧化车辆基地建设提供可靠、精准、高效的数据基础，为智能化运维提供可靠、高效、绿色的数据服务。</p> <p>已研发形成 ICS 一体化复合传感器系列，将红外阵列温度传感器、运动分析复合传感器、机房微环境监测传感器、隧道专用 PM10 环境传感器、主动式复合气体传感器等多款产品，投身于智慧机房微环境监测项目、隧道粉尘监测项目、机柜防灾微环境监测试</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、积累真实数据有助于建立真实的模型库，对于业务支撑起决定性作用。 2、随着试点项目深入进行，在应用中调整系统方案，优化系统管理平台。使运维系统更加适用于运维业务，对客户更加友好。 3、较同类运维系统起步早，数据积累早，增加竞争力，确立行业地位。 4、多重通讯方式的智能传感器面世，可增加应用面，增加竞争力。

		<p>(数据共享)、多重网络通讯的特性即可满足现阶段及未来轨道交通运维的需求,同时因其建设成本、运维成本较市场中传统监测系统的模式低,因此具有很强的推广性。</p>	<p>点测试。</p>	
--	--	--	-------------	--

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	136	125	8.80%
研发人员数量占比	22.78%	20.90%	1.88%
研发投入金额（元）	41,493,777.76	40,167,882.39	3.30%
研发投入占营业收入比例	6.91%	5.93%	0.98%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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

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

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	707,445,144.63	663,141,886.27	6.68%
经营活动现金流出小计	635,161,509.23	558,827,491.34	13.66%
经营活动产生的现金流量净额	72,283,635.40	104,314,394.93	-30.71%
投资活动现金流入小计	646,349,944.93	462,721,157.50	39.68%
投资活动现金流出小计	726,054,755.16	574,347,048.76	26.41%
投资活动产生的现金流量净额	-79,704,810.23	-111,625,891.26	28.60%
筹资活动现金流入小计	800,167,825.00	15,592,384.85	5,031.79%
筹资活动现金流出小计	59,456,504.09	19,164,876.92	210.24%
筹资活动产生的现金流量净额	740,711,320.91	-3,572,492.07	20,833.74%
现金及现金等价物净增加额	733,290,146.08	-10,883,988.40	6,837.33%

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比上年同期下降-30.71%，主要系本年支付大额保证金所致；
 投资活动现金流入小计比上年同期增长39.68%，主要系本年收到上年未到期的结构性存款所致；
 筹资活动现金流入小计比上年同期增长5,031.79%，现金及现金等价物净增加额比上年同期增长6,837.33%主要系本年收到募集资金所致；
 筹资活动现金流出小计比上年同期增长210.24%，主要系本年偿还智慧教育运营中心剩余贷款及支付各项发行费用所致。

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

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	929,289,192.95	49.56%	174,942,242.33	19.25%	30.31%	主要系本年收到募集资金所致
应收账款	256,995,025.77	13.71%	237,257,066.90	26.11%	-12.40%	
存货	161,935,265.24	8.64%	141,329,520.24	15.55%	-6.91%	
长期股权投资	6,721,205.46	0.36%	0.00		0.36%	
固定资产	93,624,632.79	4.99%	5,851,632.59	0.64%	4.35%	
在建工程	23,075,701.65	1.23%	89,257,963.74	9.82%	-8.59%	
短期借款	15,000,000.00	0.80%	5,000,000.00	0.55%	0.25%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

2020年12月31日保证金38,569,178.77元

2020年12月31日银行存款中包含6,000,000.00元被质押的定期存款

五、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
34,054,755.16	44,347,048.76	-23.21%

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

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	首次公开	76,793.85	16,536.97	16,536.97	0	0	0.00%	60,351.23	尚未使用募集	0

	发行								资金将用于完成募投项目,存放于募集资金三方监管账户	
合计	--	76,793.85	16,536.97	16,536.97	0	0	0.00%	60,351.23	--	0

募集资金总体使用情况说明

截至 2020 年 12 月 31 日,已累计使用募集资金 16,536.97 万元。其中,“云端一体化智慧互联教学系统研发及产业化项目”198.50 万元,“新一代考试考务系统研发及产业化项目”116.26 万元,“轨道交通综合安防系统研发及产业化项目”168.06 万元,“竞业达怀来科技园建设项目”715.27 万元,“营销网络及运维服务体系建设项目”249.33 万元,“补充运营资金”15,089.55 万元。

第二届董事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金补充流动资金的议案》,同意将“补充运营资金项目”募集资金专户中的资金从募集资金专项账户一次性转入公司一般结算账户,补充公司流动资金。

2020 年第四次股东大会审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司在确保不影响募投项目正常进行的前提下,拟使用不超过人民币 70,000 万元闲置募集资金进行现金管理,截至 2020 年 12 月 31 日,募集资金账户累计收益 9.44 万元。

截至 2020 年 12 月 31 日,公司募集资金专户余额为 60351.23 万元,其中,利息收入 9.44 万元。公司将尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
云端一体化智慧互联教学系统研发及产业化项目	否	9,637	9,637	198.5	198.5	2.06%	2022年09月22日	不适用	不适用	否
新一代考试考务系统研发及产业化项目	否	9,430	9,430	116.26	116.26	1.23%	2022年09月22日	不适用	不适用	否
轨道交通综合安防系统研发及产业化	否	9,770	9,770	168.06	168.06	1.72%	2022年09月	不适用	不适用	否

项目							22 日			
竞业达怀来科技园建设项目	否	28,359	28,359	715.27	715.27	2.52%	2022年 05月 01日	不适用	不适用	否
营销网络及运维服务体系建设项目	否	4,509	4,509	249.33	249.33	5.53%	2022年 09月 22日	不适用	不适用	否
补充运营资金	否	15,088. 85	15,088. 85	15,089. 55	15,089. 55	100.00 %		不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	76,793. 85	76,793. 85	16,536. 97	16,536. 97	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	76,793. 85	76,793. 85	16,536. 97	16,536. 97	--	--	不适用	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 经 2021 年 3 月 9 日公司第二届董事会第十次会议通过《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金以及已支付的发行费用的议案》,公司使用募集资金人民币 4,858,049.28 元置换预先投入募投项目自筹资金,公司本次募集资金置换时间距离募集资金到账时间不超过六个月。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									

尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2020 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。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京竞业达数字系统科技有限公司	子公司	销售计算机及辅助设备	30,000,000.00	315,256,645.10	260,662,781.08	125,748,645.83	44,273,165.63	38,341,749.86

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、智慧教学

行业集中度低，同质化竞争和市场区域化特征明显。教学行业集中度低，当前尚无垄断型企业。服务当地客户的系统集成商，多处于通用设备、简单方案的同质化、低水平竞争阶段，市场可拓展空间广阔。

“人才培养新基建”推动市场快速增长。《2020 年全国教育事业统计数据》显示，2020 年全国共有各级各类学校 53.71 万所，其中普通高校 2738 所，中小学 23.52 万所，智慧教室的市场空间难以估量。当前各级学校智慧教室建设率较低，随着以智慧教室为核心的智慧教学建设列入“人才培养新基建”，智慧教室投资和建设规模将急剧增长。

《教育信息化 2.0 行动计划》对智慧教学产品要求提高。在“三全两高一大”的目标推动下，智慧教学建设从基础硬件设施逐步转向软件资源平台等核心业务系统，能提供整体解决方案及自有产品的企业有较大优势。

公司 20 余年深入智慧教学业务，在智慧教学的历次发展进程中始终保持技术领先。公司智慧教学整体解决方案打通了教、学、管、评、考的全业务流程，并拥有全系列自有品牌、自主知识产权、自主研发软硬件产品，具有产品和方案上的竞争优势。公司通过与客户的战略合作和考教融合，有望加快开拓和占领智慧教学市场。

2、智慧考试

市场竞争格局进一步稳固。考试行业事关考试公平公正，存在较高的技术和业务门槛，在行业中具有技术优势和先发优势的企业处于较为有利的竞争地位。目前主要是包括公司在内的三家企业占据了国家教育考试综合管理平台及教育考试标准化考点建设的主要市场份额。

中考、高中学业考试及教师资格考试等多考统筹带来考点建设新的增长点。随着新高考、新中考改革，高中学业水平考试和中考要求在标准化考点进行，多省已将教师资格考试纳入标准化考点进行。截至 2020 年，初中在校生学 4914.09 万人，高中在校学生 4127.8 万人，部分省市教师资格考试人数已超高考，结合一年多考，社会考生人数增多等多种因素影响，预计会使标准化考场需求数倍增长。

逐年增多的考试类型将拓展更大的考试市场。教育部等四部门联合印发《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》，要求加强考点（考场）和保密标准

化建设。教育部明确要求各地在 2023 年前要将实验操作纳入初中学业水平考试，考试成绩纳入高中阶段学校招生录取依据；体育科目纳入初、高中学业水平考试范围，艺术类科目探索纳入初、高中学业水平考试范围，考试类型增多，考试频次增加，标准化考点建设将迎来更大的市场空间。

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

3、智慧轨道

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

从独立的视频监控平台扩展为多业务融合的服务平台，安全和智能化成为下一步建设重点。随着云计算、大数据、物联网、人工智能等新兴信息技术的飞速发展，京沪穗等先行城市的智慧车站建设已经起步。《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》将智慧乘客服务、智能列车运行、智能基础设施、智能运维安全、智慧网络管理、城轨云与大数据平台等列为了 2020-2035 年智慧城轨的建设重点。

公司开展智慧轨道业务十余年，已承建二十余个城市 50 余条地铁线路综合安防系统，参与多项国家标准或行业规范的制定，成为城市轨道交通综合安防领域的头部企业。公司敏锐捕捉到行业发展趋势，自 2017 年起研发积累轨道安全化、智能化产品及方案，研发覆盖轨道运营指挥、安全、管理、服务的业务平台，率先实现基于城轨云平台的视频综合业务系统建设，在智慧轨道下一阶段的竞争中先人一步。

（二）公司经营计划

公司将继续坚持“科技赋能教育，助力人才成长”的理念，依托核心技术，聚焦主要市场，以“技术、产品、市场、生态化发展”四轮驱动，在稳健发展的基础上，积极探索由学校服务到学生服务，由考试服务到考生服务，由建设到运维的多种服务模式。

智慧教学——AI 赋能、数据驱动，提供以课程为中心，以人才培养为目标的系统建设与服务

智慧考试——进一步深化和拓展全流程及各级各类考试服务、进一步探索 AI 在考试安全

及智能评测中的应用，积极探索考生服务

智慧轨道——AI、一体化传感器核心技术赋能，数据驱动，提升视频平台、安防平台向综合业务平台升级

(1) 技术

创新引领公司发展，持续夯实核心技术

在技术创新方面，结合竞业达战略及行业发展规划，设计未来五年的技术发展路线，充分发挥竞业达研究院在高性能、低功耗一体化智能传感器技术的积累及优势，建立完善视频通讯、大数据、人工智能、物联网、智能硬件、AR/VR 等关键技术和核心技术的支撑体系建设，在技术产品创新方面打牢支撑竞业达发展的技术底座，支撑竞业达下一阶段的发展。

(2) 产品

推动新产品落地，拓展新场景下的应用

1、推动教学大数据产品开发，教学大脑方案落地，拓展人工智能在教育领域应用

推动教学大数据产品开发，通过为学校建设的多形态智慧教室、泛在学习空间等教学环境及一体化教学云平台、轻新课堂移动应用和教室端应用，不断积累和沉淀教师、学生、学院、全校多维度的课件、考勤、视频、预习、测验、作业、考试、讨论等数据，为学校、教师、学生自动生成全学程的数据统计与对比分析报告。根据学习大数据，为每个学生构建学习轨迹，智能推送相匹配的知识和资源，调整学习内容，实现个性化学习；对教师教学质量和学生学习效果形成过程性评价，获得教学过程中的连续反馈，为教师调整教学计划、改进教学方法提供及时、科学、有效的参考。

公司的教学大脑产品，通过全校域、全业务、全学程的教学大数据立体采集、实时汇聚、可视化展现、动态挖掘、科学分析，基于知识点智能加工的算法引擎、课堂反馈数据分析算法引擎、教学资源智能推送算法引擎等大数据及人工智能技术，通过数据关联融合，形成教学运行关键体征指标体系，全面呈现教学运行综合态势，打造智慧教学指挥舱，扩大教学业务领域数据实时掌控能力，从教、学、管、评、考等各维度支撑学校人才培养、领导科学决策、教师教学质量提升、学生个性化学习。

积极拓展人工智能技术在教学领域的应用，实现教师授课智能跟踪、学生学情智能分析、板书及语音内容智能提取、教学内容与互动反馈智能分析，全面提升课堂教学效率、效果。其中，公司已推出智慧体育相关产品，利用智能全图像识别、3D 人体姿态建模、人体关键点及骨架重构等技术，实现智能计次、智能测距、智能计时等功能。公司继续深入拓展 AI 技术

的应用，使产品服务于课外锻炼、训练、考试、管理和智能场馆建设。

2、巩固智慧考试业务优势，推动人工智能、大数据应用落地

公司将进一步巩固国家教育考试综合管理平台的产品优势与标准化考点建设的龙头地位，立足考前、考中、考后全流程，全面向各级各类考试的核心业务渗透、拓展，在招生报名、考生资格审核、无纸体检、智能体测、物化生实验操作评测等业务方向持续投入，逐渐形成考试产品服务的完整链条。

公司持续推进 AI 行为分析技术在现有产品的渗透应用，借助公司在考务终端等产品领先的智能化优势，推动智能试卷跟踪系统、智能保密室系统等产品广泛应用。应对新高考带来的命题变革，结合易教蓝天的测评诊断智能系统研发新高考模考练习产品，开发大数据分析驱动的考试评价产品，积极向考生服务拓展。

3、升级智慧轨道业务平台，提升产品差异化竞争优势，巩固安防系统的市场地位

公司将利用传感器+物联网+5G+移动互联网等核心技术，充分融合运营安全及公安业务应用，推进综合安防平台升级落地；同时充分融合乘客出行及全自动运行场景，全面将视频系统结构化，安检 AI 视觉+物联网化，周界报警传感器应用+物联网混合组网、出入口控制模块化，人员实时定位及实时事件上报处置，形成轨道交通公共服务应急管理系统，构建地铁综合服务体系。加速开发基于边缘计算的人工智能架构，完成摄像机场景化适配，通过全场景化 AI 智能应用提升差异化竞争优势。

同时，公司推进一体化智能传感器的研发、测试和落地，在智慧轨道领域积极布局传感器场景应用，拓展车辆、轨旁安防监测运维业务，巩固公司头部企业市场地位。

(3) 市场

以战略合作为引领，形成高质量高水平的市场开拓模式

公司已与北京交通运输职业学院、北京工业大学、北京交通大学、北京物资学院、陈经纶教育集团达成战略合作，以十四五规划中“数字应用建设”为契机，与高校及中小学共同合作进行顶层设计，规划十四五智慧教学建设方案。公司还将继续推进在教育及轨道行业的战略合作，加大市场开拓力度，形成高质量、高水平的市场开拓模式。

(4) 生态化发展

公司将继续坚持“内向生长”和“合作共赢外部扩张”的战略，在坚持自主研发和市场开拓的同时，不断寻求优质合作伙伴，借助资本的力量，一手积极布局前沿、先进技术，一手布局开拓市场，打通技术和市场发展瓶颈，以技术+市场的投资理念，建立风险可控、持

续快速的竞业达生态化发展模式。

（三）可能面对的风险及应对策略

1、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，积累了丰富的客户资源和行业经验，公司将持续增加研发投入，增强产品的适用性，提高技术水平，持续保持信息化解决产品及方案的领先性，不断改进和提高服务水平，以战略合作助力市场开拓，从技术、服务和市场等多方面降低市场竞争风险。

2、行业依赖风险

公司主营业务对教育、城市轨道交通行业的依赖程度较高。如果国家对两个行业的产业政策进行调整，缩减投资规模，公司的业务发展和生产经营将受到重大影响。

公司不仅向教育行业和城市轨道交通安防行业提供信息化产品和解决方案，也在积极向智慧城市领域、传感器物联网技术拓展，多方位发展公司，分散由于集中某一行业而带来的依赖风险。

3、客户相对集中风险

报告期内，公司智慧轨道业务不断增加，由于单个项目合同额较大，所以公司客户集中度逐渐提高。如果作为客户的业主、总承包单位在项目招投标、供应商选择等方面作出不利于公司的选择，且公司未能及时拓展、开发其他领域客户，公司的经营业绩将受到重大不利影响，营业收入及利润水平将出现大幅下滑的风险。

公司将通过战略合作及增建营销渠道开拓市场，借助各合作方的专业经验和资源优势，突破市场发展瓶颈，逐步调整公司收入结构，提高公司收入规模。

4、收入波动及季节性波动风险

公司行业信息化解决方案业务一般需要现场安装调试，并经客户验收合格后才确认收入。随着公司业务规模的扩大，承接的大型项目逐渐增加，项目实施周期较长，公司收入在年度之间可能呈现不均衡性，存在收入波动的风险。公司业务具有一定的季节性特点。公司产品、系统的最终使用方多为教育、轨道运营等公共单位，受政府财政资金管理制度影响，公司承建项目多集中在季度末或者年度末验收，存在季节性波动的特点。

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

5、新冠肺炎疫情影响的风险

2020年初以来，国内外相继爆发新型冠状病毒肺炎疫情。尽管目前我国形势持续向好，但全球疫情发展及防控工作尚存较大不确定性，我国也有局部地区疫情出现反复。若国内再次出现长时间停工、停学情况，将对公司业绩造成不利影响。

疫情也带来了新机遇，2020年部分智慧教育项目招投标及建设出现搁置，在疫情防控形势稳定向好后，2021年的市场需求大幅增长。公司将围绕战略规划，多措并举，灵活应对，在保证员工身体健康的同时促进公司正常的生产经营，加强客户需求跟踪，拓展新的应用场景，保障公司业务的稳定开展，尽可能将疫情的不利影响降到最低。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 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
2020年10月16日	公司	实地调研	机构	东兴证券、安信基金、国海证券	新老标考建设的差异，未来发展重心，未提供资料	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn
2020年12月02日	公司	实地调研	机构	中信证券、中邮基金、国鑫投资、宝盈基金、观富资产、华商基金、泰达宏利基金	疫情对公司影响，公司主营业务的市场空间，未提供资料	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司严格按照中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、北京证监局《关于进一步完善上市公司现金分红有关事项的通知》（京证公司发[2012]101号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《深圳证券交易所交易规则（2020年12月修订）》以及《公司章程》的有关规定，执行利润分配及分红派息政策。

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

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2020年度利润分配及资本公积金转增股本方案

2021年4月27日，公司召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十次会议审议通过了《关于2020年度利润分配预案的议案》，拟以截至2020年12月31日公司总股本106,000,000股为基数，向全体股东拟每10股派发现金股利3.50元（含税），共计拟派发现金股利37,100,000元。本次不进行资本公积转增股本和送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。本次利润分配预案，尚需提请公司股东大会审议，经股东大会审议通过后方可实施。

2、2019年度利润分配及资本公积金转增股本方案

公司2019年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

3、2018年度利润分配及资本公积金转增股本方案。

公司2018年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通	现金分红金 额占合并报 表中归属于	以其他方 式(如回 购股份)	以其他方 式现金分 红金额占	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总 额(含其他 方式)占合

		股股东的净利润	上市公司普通股股东的净利润的比率	现金分红的金额	合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例		并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	37,100,000.00	147,911,853.61	25.08%	0.00	0.00%	37,100,000.00	25.08%
2019 年	0.00	149,160,263.99	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	104,284,163.23	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、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
分配预案的股本基数（股）	106,000,000
现金分红金额（元）（含税）	37,100,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	37,100,000.00
可分配利润（元）	230,446,619.78
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司于 2021 年 4 月 27 日召开的第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十次会议审议通过了《关于 2020 年度利润分配的议案》，公司独立董事认为本次利润分配预案符合股东利益并有利于充分保护中小投资者的合法权益，对本次利润分配预案发表了同意的独立意见。本次利润分配预案尚需提交公司 2020 年年度股东大会审议批准。	

三、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	流通限制和资源锁定承诺	自发行人股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在发行人首次发行股票并上市前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人所持有的首次公开发行前发行人股份。本人所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持有的发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权、除息后的价格。	2020 年 09 月 22 日	三十六个月	正在履行
	钱瑞、江源东、张爱军、曹伟、李丽、杜中华、王先明、张永智、林清、刘春风和朱传军	股份限售承诺	本人所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价，锁定期满后，本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的发行人股份数量不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%；从发行人辞任董事、监事、高级管理人员职务后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。本人在董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份；本人申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售的股票数量不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的 50%。	2020 年 09 月 22 日	董监高任期内和任期届满后或离职后六个月内	正在履行
	钱瑞、江源东、张爱军、曹伟、瑞丰科技、瑞盈科技、钱瑞红、李丽、杜中华、王先明、张永智、林清、刘春风和朱传军	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
	张爱军、曹伟、李丽、杜中	自愿锁定承诺	本人自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或委托他人管理本人在本次发行上市前所直接或间接持有的发行人股票，也不由发行人回购本人所持有的首次公	2020 年 09 月 22 日	十二个月	正在履行

华、王先明、张永智、林清、刘春风和朱传军		开发行前发行人股份。本人所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权、除息后的价格。	日		
钱瑞红	自愿锁定承诺	自发行人股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在发行人首次发行股票并上市前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本人所持有的首次公开发行前发行人股份。本人所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权、除息后的价格。	2020年09月22日	三十六个月	正在履行
瑞丰科技、瑞盈科技	自愿锁定承诺	本人自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或委托他人管理本人在本次发行上市前所直接或间接持有的发行人股票，也不由发行人回购本人所持有的首次公开发行前发行人股份	2020年09月22日	十二个月	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	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

			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

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于2017年7月5日发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会[2017]22号）。本公司自2020年1月1日起开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整。2021年4月27日召开第二届董事会第十一次会议，审议通过《关于会计政策变更的议案》。

公司报告期无重要会计估计变更。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、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

详见第十二节财务报告八、合并范围的变更。

九、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	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	庄瑞兰、李婕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、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。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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。

十六、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、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、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
银行理财产品	自有资金	19,000	16,000	0
银行理财产品	募集资金	51,000	42,000	0
合计		70,000	58,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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、日常经营重大合同

适用 不适用

5、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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内公司重视并积极履行社会责任，依据公司实际经营情况，在保护全体股东、债

权人权益、公司员工权益、供应商及客户、消费者的合法权益方面积极行动，同时积极倡导并践行环境保护理念，响应党和政府的号召积极参与社会公益活动等方面的实践，促进了公司和区域经济和谐发展。

1、公司一直热心学生教育培养，尤其是青少年的培养问题。2020年公司向北京青少年发展基金会现金捐赠人民币100万元，向北京中国戏曲学院教育基金会现金捐赠人民币50万元，希望能为青少年培养和国粹艺术的传承贡献微薄力量。

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

3、公司员工的权益保护。公司以人为本，切实考虑员工的利益，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，有完善的员工培训体系，举办丰富的员工活动，以促进员工和企业的共同成长，不断将企业的发展成果惠及全体员工，构建和谐稳定的员工队伍。

4、供应商、客户和消费者权益保护。公司按照诚实守信、互惠互利、合法合规的交易原则，与供应商保持良好稳定的合作关系。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

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

否

公司所处行业为阳光、健康、高附加值、绿色环保的高新技术产业，主营业务为智慧教育及智慧轨道，以软件、产品和整体解决方案为主导，在日常经营过程中，不涉及传统工业废水/废气/废物/噪声等排放。同时，公司还在基础建设、日常生产生活、园区环境建设、资源节约等方面多管齐下，践行环境保护与可持续发展理念。

十九、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。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	79,500,000	100.00%	0	0	0	0	0	79,500,000	75.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	79,500,000	100.00%	0	0	0	0	0	79,500,000	75.00%
其中：境内法人持股	6,500,000	8.18%	0	0	0	0	0	6,500,000	6.13%
境内自然人持股	73,000,000	91.82%	0	0	0	0	0	73,000,000	68.87%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	0	0.00%	26,500,000	0	0	0	26,500,000	26,500,000	25.00%
1、人民币普通股	0	0.00%	26,500,000	0	0	0	26,500,000	26,500,000	25.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	79,500,000	100.00%	26,500,000	0	0	0	26,500,000	106,000,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司经中国证券监督管理委员会《关于核准北京竞业达数码科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可【2020】1535号）文核准，本公司首次公开发行股票总量不超过 2,650.00 万股

人民币普通股，不进行老股转让。经深圳证券交易所《关于北京竞业达数码科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上〔2020〕873号）同意，本公司发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所上市，股票简称“竞业达”，股票代码“003005”；其中本次发行的 2,650.00 万股股票将于 2020 年 9 月 22 日起上市交易。首次公开发行后总股本为 10,600.00 万股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司经中国证券监督管理委员会《关于核准北京竞业达数码科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可【2020】1535号）文核准，本公司首次公开发行股票总量不超过 2,650.00 万股人民币普通股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司上述首次公开发行的 2,650 万股新股股票已全部在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了证券登记手续。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

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等财务指标的影响，详见第二节 六、主要会计数据和财务指标。

股份变动对最近一年和最近一期每股净资产的影响：首次公开发行股份前每股净资产 5.76 元，发行后每股净资产 11.57 元。

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

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	发行日期	发行价格	发行数量	上市日期	获准上市	交易	披露索引	披露日期
------	------	------	------	------	------	----	------	------

衍生证券名称		(或利率)			交易数量	终止日期		
股票类								
人民币普通股	2020年09月10日	31.83	26,500,000	2020年09月22日	26,500,000		巨潮资讯网, www.cninfo.com.cn	2020年09月21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

公司经中国证券监督管理委员会《关于核准北京竞业达数码科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可【2020】1535号）文核准，本公司首次公开发行股票总量不超过2,650.00万股人民币普通股，不进行老股转让。经深圳证券交易所《关于北京竞业达数码科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上〔2020〕873号）同意，本公司发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所上市，股票简称“竞业达”，股票代码“003005”；其中本次发行的2,650.00万股股票将于2020年9月22日起上市交易。首次公开发行后总股本为10,600.00万股。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司完成首次公开发行股票，总股本由79,500,000股增至106,000,000股；详见公司2020年9月21日在巨潮资讯网披露的《首次公开发行股票上市公告书》。

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	16,278	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	15,549	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
钱瑞	境内自然人	29.27%	31,025,000	0	31,025,000	0		
江源东	境内自然人	25.83%	27,375,000	0	27,375,000	0		
张爱军	境内自然人	10.33%	10,950,000	0	10,950,000	0		
曹伟	境内自然人	3.44%	3,650,000	0	3,650,000	0		
天津竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.25%	3,443,000	0	3,443,000	0		
天津竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.88%	3,057,000	0	3,057,000	0		
刘陈彧健	境内自然人	0.94%	999,193	999,193		999,193		
吴志强	境内自然人	0.24%	259,100	259,100		259,100		
中信里昂资产管理有限公司—客户资金	境外法人	0.23%	247,434	247,434		247,434		
胡荣荣	境内自然人	0.23%	246,800	246,800		246,800		
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。张爱军先生为天津竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；曹伟先生为天津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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
刘陈彧健	999,193	人民币普通股	999,193					
吴志强	259,100	人民币普通股	259,100					
中信里昂资产管理有限公司—客户资金	247,434	人民币普通股	247,434					
胡荣荣	246,800	人民币普通股	246,800					

汪庆	222,600	人民币普通股	222,600
胡坤群	185,000	人民币普通股	185,000
江学道	156,700	人民币普通股	156,700
邵臻凯	150,000	人民币普通股	150,000
辽宁正润天然气有限公司	124,536	人民币普通股	124,536
曾桂华	122,900	人民币普通股	122,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	<p>1、股东刘陈或健通过普通账户持有 9178 股，通过客户信用交易担保证券账户持有 990015 股，合计持有 999193 股；</p> <p>2、股东吴志强海通过普通账户持有 0 股，通过客户信用交易担保证券账户持有 259100 股，合计持有 259100 股；</p> <p>3、股东胡荣荣通过普通账户持有 0 股，通过客户信用交易担保证券账户持有 246800 股，合计持有 246800 股；</p> <p>4、股东汪庆通过普通账户持有 63800 股，通过客户信用交易担保证券账户持有 158800 股，合计持有 222600 股；</p> <p>5、股东胡坤群通过普通账户持有 0 股，通过客户信用交易担保证券账户持有 185000 股，合计持有 185000 股；</p> <p>6、股东曾桂华通过普通账户持有 0 股，通过客户信用交易担保证券账户持有 122900 股，合计持有 122900 股。</p>		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱瑞	中国	否
主要职业及职务	公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

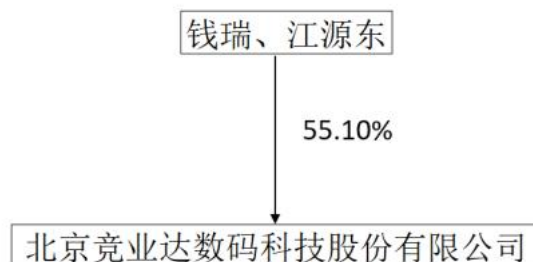
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱瑞	本人	中国	否
江源东	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	钱瑞先生为本公司董事长，江源东女士为本公司副总经理及董事		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)
钱瑞	董事长	现任	男	54	2020年07月06日	2023年07月05日	31,025,000	0	0	0	31,025,000
张爱军	董事、 总经理	现任	男	52	2020年07月06日	2023年07月05日	10,950,000	0	0	0	10,950,000
江源东	董事、 副总经理	现任	女	52	2020年07月06日	2023年07月05日	27,375,000	0	0	0	27,375,000
曹伟	董事、 副总经理	现任	男	47	2020年07月06日	2023年07月05日	3,650,000	0	0	0	3,650,000
马忠	独立董事	现任	男	62	2020年07月06日	2023年07月05日	0	0	0	0	0
郝亚泓	独立董事	现任	女	54	2020年07月06日	2023年07月05日	0	0	0	0	0
肖波	独立董事	现任	女	68	2020年07月06日	2023年07月05日	0	0	0	0	0
李丽	监事会主席	现任	女	44	2020年07月06日	2023年07月05日	0	0	0	0	0
杜中华	监事	现任	男	38	2020年07月06日	2023年07月05日	0	0	0	0	0
王先明	职工代表监事	现任	男	58	2020年07月06日	2023年07月05日	0	0	0	0	0

张永智	副总经理、财务总监	现任	男	55	2020年 07月 06日	2023年 07月 05日	0	0	0	0	0
林清	副总经理	现任	男	55	2020年 07月 06日	2023年 07月 05日	0	0	0	0	0
刘春风	副总经理	现任	女	47	2020年 07月 06日	2023年 07月 05日	0	0	0	0	0
朱传军	副总经理、董事会秘书	现任	男	49	2020年 07月 06日	2023年 07月 05日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	73,000, 000	0	0		73,000, 000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

三、任职情况

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

（一）董事会成员

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

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

江源东女士，1969 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1991 年毕业于北京交通大学计算机技术与应用专业，本科学历。1991 年至 1997 年就职于北京交通大学，1997 年加入公司任公司副总经理，2017 年 6 月至今任公司董事、副总经理。

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

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

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

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

（二）监事会成员

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

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

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

（三）高级管理人员

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

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

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

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

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
张爱军	天津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	天津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，公司部分董监高通过瑞丰科技、瑞盈科技间接持有公司的股份。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
钱瑞	北京洪瑞燕缘农业发展有限公司	董事	2011 年 04 月 29 日		否
钱瑞	北京北投智慧城市科技有限公司	董事	2019 年 10 月 23 日		否

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

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定，在公司履职的董事、监事和高级管理人员按具体职务领取薪酬。
董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据	经公司2020年第三次临时股东大会审议通过《董事、监事、高级管理人员薪酬与考核管理办法》，董事、监事和高级管理人员的报酬，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。
董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况	公司现有董事、监事、高级管理人员共14人，2020年已支付995.95万元

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
钱瑞	董事长	男	54	现任	145.85	否
张爱军	董事、总经理	男	52	现任	135.99	否
江源东	董事、副总经理	女	52	现任	89.78	否
曹伟	董事、副总经理	男	47	现任	80.82	否
马忠	独立董事	男	62	现任	5	否
郝亚泓	独立董事	女	54	现任	5	否

肖波	独立董事	男	68	现任	5	否
李丽	监事会主席	女	44	现任	109.06	否
杜中华	监事	男	38	现任	87.42	否
王先明	职工代表监事	男	58	现任	22.07	否
张永智	副总经理、财务总监	男	55	现任	111.78	否
林清	副总经理	男	55	现任	68.85	否
刘春风	副总经理	男	47	现任	70.92	否
朱传军	副总经理、董事会秘书	男	49	现任	58.41	否
合计	--	--	--	--	995.95	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	390
主要子公司在职员工的数量（人）	207
在职员工的数量合计（人）	597
当期领取薪酬员工总人数（人）	597
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	25
销售人员	151
技术人员	325
财务人员	21
行政人员	75
合计	597
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	43
本科	257
专科	234

中专及以下	63
合计	597

2、薪酬政策

公司制定了《薪酬管理制度》，建立了较为完善的薪酬体系，基于不同员工级别、员工岗位制订了具体的薪酬制度，针对不同部门、不同岗位制定了不同的考核指标。员工工资主要由工资、绩效奖金、年终奖金等组成，2020年公司根据行业竞争特点对员工薪酬结构和比例进行了优化，进一步提升了公司薪酬结构合理性。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

公司本期计入营业总成本的职工薪酬总额为2250.17万元，占营业总成本7.75%，公司利润对职工薪酬总额变化敏感。

公司2020年核心技术人员数量占在职员工数量的8.54%，2019年占比8.36%，占比增加0.18%；公司2020年核心技术人员薪酬占薪酬总额的13.15%，2019年占比13.08%，占比增加0.07%。

3、培训计划

“人才是公司最大的资产，公司将人才培养与发展作为公司及各级管理者的核心工作之一。公司2021年度进一步完善培训体系，调动全员学习热情，并加强对核心人才、骨干人才的培养，完善职业发展通道，建立良性的前后流动和轮岗机制，培养更全面发展的人才，实现组织与员工个人的共同成功。同时，公司结合业务发展步伐，开展各类专项培训，进一步提高全司市场人员、研发人员、职能人员的专项能力，加强业务模块间的融合与交流，充分实现公司内部资源共享，使人才贡献对业务的发展发挥最大效益。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

1. 关于股东和股东大会

报告期内，公司共召开了一次年度股东大会和四次临时股东大会。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《股东大会议事规则》及《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保公司全体股东特别是中小股东能充分行使其权利，并通过邀请律师进行现场见证，确保会议召集、召开和表决程序的合法性。

2. 关于控股股东与上市公司的关系

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

3. 关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》等法律法规规定的选聘程序选举董事，公司目前有7名董事，其中独立董事3名，超过全体董事人数的三分之一，董事会的人数及人员结构符合要求。报告期内，公司共召开十三次董事会会议，公司董事认真出席董事会和股东大会，积极参加相关培训，熟悉有关法律法规，按照相关规定依法履行董事职责；独立董事按照《独立董事工作制度》等制度规定独立履行职责，出席公司相关会议，对公司重大事项发表独立意见，保证了公司的规范运作。

4. 关于监事和监事会

公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的有关规定开展工作，监事的推荐、选举和产生程序符合相关法律、法规要求，监事会的召集、召开和表决合法规范，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司共召开十三次监事会会议，公司监事认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员行使职权的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5. 关于绩效考核与激励约束机制

公司建立了较为完善的绩效考核标准和激励约束机制，公司董事、监事和高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律法规的要求。

6. 关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，推动公司持续、稳定、健康地发展。

7. 关于信息披露与透明度

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

8. 关于公司内部制度的完善情况

报告期内，公司根据监管部门的要求以及公司自身发展实际情况的需求，对《公司章程》进行了修订和完善，建立健全内部管理和控制体系，规范公司运作，持续提升公司治理水平。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

1、业务独立

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

2、人员独立

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

3、资产独立

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

4、机构独立

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

5、财务独立

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次股	临时股东大会	100.00%	2020 年 02 月 03 日		不适用

东大会					
2020 年第二次股东大会	临时股东大会	100.00%	2020 年 02 月 18 日		不适用
2019 年年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2020 年 03 月 23 日		不适用
2020 年第三次股东大会	临时股东大会	100.00%	2020 年 07 月 06 日		不适用
2020 年第四次股东大会	临时股东大会	75.01%	2020 年 10 月 29 日	2020 年 10 月 30 日	巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 《2020 年第四次股东大会决议公告》 (公告编号：2020-011)

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
马忠	13	8	5	0	0	否	4
郝亚泓	13	8	5	0	0	否	5
肖波	13	8	5	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事严格按照《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《公司独立董事工作制度》等法律法规的规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了专业性意见，对报告期内日常关联交易、闲置募集资金现金管理等事项发表了独立、公正的独立董事意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会共四个专门委员会。在报告期内，公司各专门委员会根据相关规章制度，在工作中尽职尽责，严格按照《公司章程》和各专门委员会实施细则的有关规定开展工作，切实履行了其职责和义务。

（1）战略委员会履职情况

报告期内，战略委员会共召开三次会议

1.1 第一届董事会战略委员会第六次会议

会议于2020年2月20日于公司会议室以通讯表决方式召开，应出席会议的委员5名，实际出席的委员5名，会议听取并审议了以下议案：

A《董事会战略委员会2019年度工作报告》

1.2 第二届董事会战略委员会第一次会议

会议于2020年7月6日于公司会议室以现场表决方式召开，推举钱瑞董事为战略委员会主任委员。

1.3 第二届董事会战略委员会第二次会议

会议于2020年12月21日于公司会议室以现场表决方式召开，应出席会议的委员5名，实际出席的委员5名，会议听取并审议了以下议案：

A《关于投资设立鲲鹏凌宇（天津）科技合伙企业（有限公司）并签署相关投资协议的议案》

B《关于投资设立中科猫头鹰（北京）科技有限公司并签署相关投资协议的议案》

（2）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，战略委员会共召开二次会议

2.1 第一届董事会薪酬与考核委员会第五次会议

会议于2020年2月20日于公司会议室以通讯表决方式召开，应出席会议的委员5名，实际出席的委员5名，会议听取并审议了以下议案：

A 《董事会薪酬与考核委员会2019年度工作报告》

2.2 第二届董事会薪酬与考核委员会第一次会议

会议于2020年7月6日于公司会议室以现场表决方式召开，应出席会议的委员5名，实际出席的委员5名，推举郝亚泓董事为薪酬与考核委员会主任委员。

(3) 审计委员会履职情况

报告期内，战略委员会共召开四次会议

3.1 第一届审计委员会第十次会议

会议于2020年2月20日于公司会议室以通讯表决方式召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了以下议案：

A 《关于审议公司2019年财务报表的议案》

B 《2019年内部控制自我评价报告》

C 《关于聘请2020审计机构的议案》

D 《2019年内部审计工作报告》

E 《董事会审计委员会2019年度工作报告》

3.2 第一届董事会审计委员会第十一次会议

会议于2020年5月22日于公司会议室以通讯表决方式召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了以下议案：

A 《关于向宁波银行股份有限公司北京分行申请授信的议案》

3.3 第二届董事会审计委员会第一次会议

会议于2020年7月6日于公司会议室以现场表决方式召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议推举马忠董事为审计委员会主任委员。

3.4 第二届董事会审计委员会第二次会议

会议于2020年10月27日于公司会议室以现场表决方式召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了以下议案：

A 《2019年第三季度报告》

B《2019年第三季度审计工作与第四季度审计计划

4) 提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会共召开三次会议

4.1 第一届董事会提名委员会第四次会议

会议于2020年2月20日于公司会议室以通讯表决方式召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了以下议案：

A《董事会提名委员会2019年度工作报告》

4.2 第一届董事会提名委员会第五次会议

会议于2020年6月16日于公司会议室以通讯表决方式召开，应出席会议的委员3名，实际出席的委员3名，会议听取并审议了以下议案：

A《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事候选人的议案》

B《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事候选人的议案》

4.3 第二届董事会提名委员会第一次会议

会议于2020年7月6日于公司会议室以通讯表决方式召开，应出席会议的委员 3名，实际出席的委员3名，推举郝亚泓董事为提名委员会主任委员。

七、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。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司根据《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等公司相关制度，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平制订了公司的高级管理人员考评制度。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等的规定勤勉尽责地履行职责，积极落实股东大会及董事会的相关决议。公司董事会和薪酬与考核委员会根据公司实际情况，根据公司年度目标的执行与达成情况，结合高管的工作性质、履职情况、经营指标、绩效考核情况及目标达成情况，对高管进行考评，并形成相应的激励机制，充分发挥和调动了公司高级管理人员的工作积极性和创造性，更好的提高了企业的经营管理水平。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 29 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	<p>①重大缺陷：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；董事会或其授权机构对公司的内部控制监督无效。②重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。③一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>①重大缺陷：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制，重要业务未按制度办理对经营管理和企业发展造成重大影响；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。②重要缺陷：决策程序导致出现重要失误；重要业务制度或系统存在重要缺陷；重要业务未按制度办理对经营管理和企业发展造成重要影响；内部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</p>
定量标准	<p>：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为缺陷。①重大缺陷重大缺陷定量标准为财务报表的错报金额落在如下区间：错报\geq利润总额的 5%，错报\geq资产总额的 3%，错报\geq营业收入总额的 1%，错报\geq所有者权益总额的 1%。②重要缺陷利润总额的 3%\leq错报$<$利润总额的 5%，资产总额的 0.5%\leq错报$<$资产总额的 3%，营业收入总额的 0.5%</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷的定量标准以实际损失总额及负面影响程度作为衡量指标。①重大缺陷：内部控制缺陷可能导致或导致的负面影响较大，且直接财产损失金额达到 1000 万元以上，则认定为重大缺陷；②重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷导致的直接财产损失金额达到 100 万元以上且不超过 1000 万元，且未对公司产生负面影响；③一般缺陷：该缺陷导致的直接财产损失金额</p>

	≤错报<营业收入总额的 1%，所有者权益总额的 0.5%≤错报<所有者权益总额的 1%。③一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷。错报<利润总额的 3%，错报<资产总额的 0.5%，错报<营业收入总额的 0.5%，错报<所有者权益总额的 0.5%。	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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
<p>我们接受委托，对后附的北京竞业达数码科技股份有限公司（以下简称竞业达公司）董事会按照《企业内部控制基本规范》及相关规定对 2020 年 12 月 31 日与财务报表相关的内部控制的自我评价报告执行了鉴证工作。</p> <p>竞业达公司董事会的责任是按照《企业内部控制基本规范》及相关规定建立健全内部控制并保持其有效性，以及保证自我评估报告真实、准确、完整地反映与财务报表相关的内部控制。我们的责任是对竞业达公司与财务报表相关的内部控制有效性发表鉴证意见。</p> <p>我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号—历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作，以对与财务报表相关的内部控制制度有效性是否不存在重大错报获取合理保证。在执行鉴证工作的过程中，我们实施了包括了解、测试和评价内部控制设计的合理性和执行的有效性，以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。</p> <p>内部控制具有固有限制，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制鉴证结果推测未来内部控制有效性具有一定风险。</p> <p>我们认为，竞业达公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。</p> <p>本鉴证报告仅供竞业达公司 2020 年度报告披露之目的使用，未经本事务所书面同意，不应用于任何其他目的。</p>	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 29 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网，www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 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	2021 年 04 月 27 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/2021CDAA10096
注册会计师姓名	庄瑞兰 李婕

审计报告正文

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2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020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
<p>于2020年度，竞业达公司营业收入为60,068.23万元。</p> <p>竞业达公司营业收入主要为软硬件产品销售、信息化解决</p>	<p>(1) 通过审阅销售合同以及对管理层的访谈，了解和评估了竞业达公司的收入确认政策；</p> <p>(2) 选取样本检测销售合同，识别与控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p>

<p>方案等，在取得客户验收报告时确认收入。</p> <p>营业收入为合并利润表重要组成项目及竞业达公司关键业绩指标之一，由于收入确认时点存在固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>收入确认的会计政策及详情请参阅合并财务报表附注“四、27”和“六、34”。</p>	<p>(3) 了解并测试与收入相关的内部控制，确定其是否可依赖；</p> <p>(4) 对收入交易记录选取样本，核对销售合同、采购合同、出库记录、产品签收记录、验收报告、回款记录等支撑文件，评价相关收入确认是否符合竞业达公司收入确认政策，收入是否真实可靠；</p> <p>(5) 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，以评价收入是否完整记录；</p> <p>(6) 选取资产负债表日前后的交易，核对出库记录、验收报告等支撑文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；</p> <p>(7) 选取客户函证当期交易金额，结合应收账款及预收款项的函证，对未回函客户执行替代测试，以确认收入的发生及准确性；</p> <p>(8) 结合存货盘点及合同履行成本的审计，检查相关采购合同、出库记录、产品签收记录，对期末合同履行成本进行函证，以佐证收入确认是否完整。</p>
应收账款坏账准备及合同资产减值准备（可收回性）	
关键审计事项	审计中的应对
<p>于2020年12月31日，竞业达公司的应收账款、合同资产账面价值合计为29,337.97万元，占资产总额的15.65%。由于应收账款账面价值占资产总额比重较高，增长幅度较大，且在确定款项预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，因此我们将应收账款、合同资产的可收回性确认为关键审计事项。</p> <p>应收账款的坏账准备政策及详情请参阅合并财务报表附注“四、12”和“六、4”；合同资产减值准备政策及详情请参阅合并财务报表附注“四、15”和“六、8”。</p>	<p>(1) 了解、评价及验证了竞业达公司管理层在对应收账款、合同资产可回收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、合同资产余额的可回收性的评估；</p> <p>(2) 结合收入的审计应对，评价应收账款、合同资产的存在及可回收性；</p> <p>(3) 对账龄超过一年且金额重大的应收账款，评价竞业达公司确定的预期信用损失率及计提的信用损失准备是否恰当；对账龄超过一年且金额重大的合同资产，评价竞业达公司确定的信用风险、履约风险等否恰当。</p> <p>(4) 评价管理层识别的风险特征组合的合理性，对于管理层按照风险特征组合计提减值准备的应收账款和合同资产，评价管理层确定的预期损失率是否合理；</p> <p>(5) 选取样本对应收账款、合同资产余额实施函证程序，将函证结果与管理层记录的金额进行核对，并评价回函的可靠性；</p> <p>(6) 结合期后回款情况检查，评价管理层对应收账款、合同资产余额的可收回性评估的合理性。</p>

其他信息

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

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财

务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督竞业达公司的财务报告过程。

注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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

2021 年 04 月 27 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	929,289,192.95	174,942,242.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	150,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	4,727,076.15	4,480,420.00
应收账款	256,995,025.77	237,257,066.90
应收款项融资		
预付款项	8,276,982.25	10,776,688.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	68,873,804.32	18,287,438.36
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	161,935,265.24	141,329,520.24
合同资产	36,384,696.48	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	11,507,108.31	
其他流动资产	1,660,985.90	104,520,792.10
流动资产合计	1,629,650,137.37	691,594,168.01
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	6,721,205.46	
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	93,624,632.79	5,851,632.59
在建工程	23,075,701.65	89,257,963.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	87,445,430.15	89,016,203.48
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	823,697.06	1,014,963.02
递延所得税资产	9,961,925.76	7,931,342.36
其他非流动资产	23,667,946.21	24,028,835.52
非流动资产合计	245,320,539.08	217,100,940.71
资产总计	1,874,970,676.45	908,695,108.72
流动负债：		
短期借款	15,000,000.00	5,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	99,053,361.20	54,098,697.96
应付账款	154,668,535.21	196,940,285.20
预收款项	382,711.07	67,786,075.23
合同负债	134,956,419.50	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	33,918,663.21	31,069,618.46
应交税费	36,216,206.78	47,547,890.91
其他应付款	4,825,670.19	3,137,702.54
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		30,770,154.99
其他流动负债	4,683,940.92	
流动负债合计	483,705,508.08	436,350,425.29
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	15,810,213.74	11,151,842.03
递延收益		1,730,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,810,213.74	12,881,842.03

负债合计	499,515,721.82	449,232,267.32
所有者权益：		
股本	106,000,000.00	79,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	783,047,757.53	41,609,272.98
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	30,297,553.47	19,688,877.47
一般风险准备		
未分配利润	454,602,776.57	317,299,598.96
归属于母公司所有者权益合计	1,373,948,087.57	458,097,749.41
少数股东权益	1,506,867.06	1,365,091.99
所有者权益合计	1,375,454,954.63	459,462,841.40
负债和所有者权益总计	1,874,970,676.45	908,695,108.72

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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	772,767,018.27	112,412,403.02
交易性金融资产	100,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	4,406,641.15	2,166,000.00
应收账款	238,395,760.41	226,695,879.49
应收款项融资		
预付款项	6,364,619.54	3,804,436.71
其他应收款	80,616,511.68	20,286,224.07
其中：应收利息		
应收股利		
存货	151,307,608.67	122,785,564.69

合同资产	35,362,451.48	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	11,507,108.31	
其他流动资产		11,894,434.76
流动资产合计	1,400,727,719.51	500,044,942.74
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	120,171,398.05	113,450,192.59
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	92,211,158.72	3,775,573.87
在建工程	15,534,619.89	85,815,142.49
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	65,593,797.64	66,892,886.61
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	17,000.00	29,000.00
递延所得税资产	7,581,840.44	6,028,259.81
其他非流动资产	23,667,946.21	24,028,835.52
非流动资产合计	324,777,760.95	300,019,890.89
资产总计	1,725,505,480.46	800,064,833.63
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	84,648,980.20	52,959,391.96
应付账款	260,026,765.71	282,013,216.70
预收款项	325,234.00	60,399,953.88
合同负债	128,661,906.81	

应付职工薪酬	22,367,262.53	19,868,109.41
应交税费	30,989,282.30	38,899,695.42
其他应付款	5,206,420.77	1,882,421.98
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		30,770,154.99
其他流动负债	4,239,754.73	
流动负债合计	536,465,607.05	486,792,944.34
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	11,879,705.25	8,406,965.63
递延收益		1,730,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,879,705.25	10,136,965.63
负债合计	548,345,312.30	496,929,909.97
所有者权益：		
股本	106,000,000.00	79,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	813,441,701.73	72,003,217.18
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	27,271,846.65	16,663,170.65
未分配利润	230,446,619.78	134,968,535.83

所有者权益合计	1,177,160,168.16	303,134,923.66
负债和所有者权益总计	1,725,505,480.46	800,064,833.63

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	600,682,252.57	676,958,770.94
其中：营业收入	600,682,252.57	676,958,770.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	442,875,899.08	508,015,288.29
其中：营业成本	290,441,631.57	347,001,223.54
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,339,727.27	4,182,862.32
销售费用	63,370,844.78	71,781,130.27
管理费用	43,633,552.53	47,068,251.33
研发费用	41,493,777.76	40,167,882.39
财务费用	596,365.17	-2,186,061.56
其中：利息费用	1,038,562.12	467,891.95
利息收入	1,408,776.32	3,536,471.23
加：其他收益	12,919,804.20	9,054,111.90
投资收益（损失以“－”号填列）	4,522,254.52	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	511,309.59	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		

汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,927,659.77	-4,054,163.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,163,790.28	-1,389,405.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,453.91	-15,316.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	165,168,416.07	172,538,708.42
加：营业外收入	6,564,676.16	23,351.65
减：营业外支出	1,793,394.30	55,400.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	169,939,697.93	172,506,660.02
减：所得税费用	21,886,069.25	22,873,867.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	148,053,628.68	149,632,792.11
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	148,053,628.68	149,632,792.11
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	147,911,853.61	149,160,263.99
2.少数股东损益	141,775.07	472,528.12
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	148,053,628.68	149,632,792.11
归属于母公司所有者的综合收益总额	147,911,853.61	149,160,263.99
归属于少数股东的综合收益总额	141,775.07	472,528.12
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	1.7174	1.8762
(二) 稀释每股收益	1.7174	1.8762

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

法定代表人：钱瑞

主管会计工作负责人：张永智

会计机构负责人：艾冬悦

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	484,496,377.86	523,436,355.07
减：营业成本	254,495,262.76	308,769,722.21
税金及附加	2,355,421.45	2,677,815.57

销售费用	43,730,528.63	46,862,338.14
管理费用	34,490,136.26	37,002,439.40
研发费用	31,759,140.27	30,502,681.88
财务费用	231,189.04	-162,914.72
其中：利息费用	388,437.12	203,426.67
利息收入	1,105,162.42	1,223,607.15
加：其他收益	6,611,522.42	2,451,830.68
投资收益（损失以“-”号填列）	1,054,054.78	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,054,054.78	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,435,008.87	-4,328,408.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,685,635.11	-705,088.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	111,391.05	-15,316.89
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	117,091,023.72	95,187,289.01
加：营业外收入	6,462,010.46	21,929.98
减：营业外支出	1,657,026.35	12,644.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	121,896,007.83	95,196,574.27
减：所得税费用	15,809,247.88	12,412,855.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	106,086,759.95	82,783,719.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	106,086,759.95	82,783,719.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

五、其他综合收益的税后净额		
（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	106,086,759.95	82,783,719.20
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.2318	1.0413
（二）稀释每股收益	1.2318	1.0413

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	665,687,567.82	636,214,112.62

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	13,056,066.23	14,170,195.41
收到其他与经营活动有关的现金	28,701,510.58	12,757,578.24
经营活动现金流入小计	707,445,144.63	663,141,886.27
购买商品、接受劳务支付的现金	316,986,392.48	311,484,090.46
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	120,040,512.18	118,405,425.17
支付的各项税费	70,031,963.87	73,052,851.70
支付其他与经营活动有关的现金	128,102,640.70	55,885,124.01
经营活动现金流出小计	635,161,509.23	558,827,491.34
经营活动产生的现金流量净额	72,283,635.40	104,314,394.93
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	339,000.00	9,000.00
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	646,010,944.93	462,712,157.50
投资活动现金流入小计	646,349,944.93	462,721,157.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,804,755.16	44,347,048.76
投资支付的现金	6,250,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	692,000,000.00	530,000,000.00
投资活动现金流出小计	726,054,755.16	574,347,048.76
投资活动产生的现金流量净额	-79,704,810.23	-111,625,891.26
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	785,167,825.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	15,000,000.00	15,592,384.85
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	800,167,825.00	15,592,384.85
偿还债务支付的现金	35,770,154.99	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,431,349.10	2,524,032.92
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	22,255,000.00	1,640,844.00
筹资活动现金流出小计	59,456,504.09	19,164,876.92
筹资活动产生的现金流量净额	740,711,320.91	-3,572,492.07
四、汇率变动对现金及现金等价物		

的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	733,290,146.08	-10,883,988.40
加：期初现金及现金等价物余额	151,429,868.10	162,313,856.50
六、期末现金及现金等价物余额	884,720,014.18	151,429,868.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	538,363,614.88	446,568,696.92
收到的税费返还	6,449,143.11	7,010,362.23
收到其他与经营活动有关的现金	90,908,936.15	46,784,680.98
经营活动现金流入小计	635,721,694.14	500,363,740.13
购买商品、接受劳务支付的现金	288,586,123.30	242,379,801.84
支付给职工以及为职工支付的现金	83,565,451.18	82,792,104.19
支付的各项税费	47,608,413.95	36,334,040.64
支付其他与经营活动有关的现金	189,735,930.62	86,223,469.57
经营活动现金流出小计	609,495,919.05	447,729,416.24
经营活动产生的现金流量净额	26,225,775.09	52,634,323.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	139,000.00	9,000.00
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	130,582,849.32	160,657,669.85
投资活动现金流入小计	130,721,849.32	160,666,669.85
购建固定资产、无形资产和其	22,761,259.61	18,527,728.16

他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	6,250,000.00	27,000,000.00
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	220,000,000.00	170,000,000.00
投资活动现金流出小计	249,011,259.61	215,527,728.16
投资活动产生的现金流量净额	-118,289,410.29	-54,861,058.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	785,167,825.00	
取得借款收到的现金		10,592,384.85
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	785,167,825.00	10,592,384.85
偿还债务支付的现金	30,770,154.99	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	781,224.10	2,259,567.64
支付其他与筹资活动有关的现金	22,255,000.00	1,640,844.00
筹资活动现金流出小计	53,806,379.09	13,900,411.64
筹资活动产生的现金流量净额	731,361,445.91	-3,308,026.79
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	639,297,810.71	-5,534,761.21
加：期初现金及现金等价物余额	88,900,028.79	94,434,790.00
六、期末现金及现金等价物余额	728,197,839.50	88,900,028.79

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	79,500,000.00				41,609,272.98				19,688,877.47		317,299,598.96		458,097,749.41	1,365,091.99	459,462,841.40
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	79,500,000.00				41,609,272.98				19,688,877.47		317,299,598.96		458,097,749.41	1,365,091.99	459,462,841.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	26,500,000.00				741,438,484.55				10,608,676.00		137,303,177.61		915,850,338.16	141,775.07	915,992,113.23
（一）综合收益总额											147,911,853.61		147,911,853.61	141,775.07	148,053,628.68

北京竞业达数码科技股份有限公司 2020 年年度报告全文

(二) 所有者投入和减少资本	26,500,000.00				741,438,484.55								767,938,484.55		767,938,484.55
1. 所有者投入的普通股	26,500,000.00				741,438,484.55								767,938,484.55		767,938,484.55
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									10,608,676.00		-10,608,676.00				
1. 提取盈余公积									10,608,676.00		-10,608,676.00				
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															

北京竞业达数码科技股份有限公司 2020 年年度报告全文

额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备																		
1. 本期提取																		
2. 本期使用																		
(六) 其他																		
四、本期期末余额	106,000,000.00				783,047,757.53				30,297,553.47				454,602,776.57			1,373,948,087.57	1,506,867.06	1,375,454,954.63

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	79,500,000.00				41,609,272.98				11,410,505.55		176,417,706.89		308,937,485.42	892,563.87	309,830,049.29	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下																

北京竞业达数码科技股份有限公司 2020 年年度报告全文

企业合并														
其他														
二、本年期初余额	79,500,000.00			41,609,272.98				11,410,505.55		176,417,706.89		308,937,485.42	892,563.87	309,830,049.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								8,278,371.92		140,881,892.07		149,160,263.99	472,528.12	149,632,792.11
（一）综合收益总额										149,160,263.99		149,160,263.99	472,528.12	149,632,792.11
（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								8,278,371.92		-8,278,371.92				
1.提取盈余公积								8,278,371.92		-8,278,371.92				
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	79,500,000.00			41,609,272.98				19,688,877.47		317,299,598.96		458,097,749.41	1,365,091.99	459,462,841.40	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计					

		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	79,500,000.00				72,003,217.18				16,663,170.65	134,968,535.83		303,134,923.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	79,500,000.00				72,003,217.18				16,663,170.65	134,968,535.83		303,134,923.66
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	26,500,000.00				741,438,484.55				10,608,676.00	95,478,083.95		874,025,244.50
(一) 综合收益总额										106,086,759.95		106,086,759.95
(二) 所有者投入和减少资本	26,500,000.00				741,438,484.55							767,938,484.55
1. 所有者投入的普通股	26,500,000.00				741,438,484.55							767,938,484.55
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									10,608,676.00	-10,608,676.00		
1. 提取盈余公积									10,608,676.00	-10,608,676.00		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部												

北京竞业达数码科技股份有限公司 2020 年年度报告全文

结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留 存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	106,000,000.00				813,441,701.73				27,271,846.65	230,446,619.78	1,177,160,168.16

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工 具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	79,500,000.00				72,003,217.18				8,384,798.73	60,463,188.55		220,351,204.46

北京竞业达数码科技股份有限公司 2020 年年度报告全文

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	79,500,000.00			72,003,217.18			8,384,798.73	60,463,188.55		220,351,204.46	
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)							8,278,371.92	74,505,347.28		82,783,719.20	
(一) 综合收益总额								82,783,719.20		82,783,719.20	
(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							8,278,371.92	-8,278,371.92			
1. 提取盈余公积							8,278,371.92	-8,278,371.92			
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	79,500,000.00				72,003,217.18				16,663,170.65	134,968,535.83		303,134,923.66

三、公司基本情况

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

业务性质	主要经营范围
信息传输、软件和信息技术服务业	计算机软硬件及外围设备、教学设备、数字音视频设备、嵌入式系统、有线通讯器材的开发及销售；计算机网络技术服务及系统集成、销售；机械维修；销售化工产品（不含化学危险品及一类易制毒化学品）、汽车、汽车配件、机械电器设备、日用百货、家具；货物进出口；技术进出口；代理进出口；委托加工计算机配件、计算机硬件设备、电子产品；机电设备租赁；教育咨询；专业承包。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；专业承包以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

财务报告批准报出日为2021年4月27日。

本公司合并财务报表范围包括本公司本部、北京竞业达数字系统科技有限公司、北京竞业达沃凯森科技有限公司、上海竞业达数码科技有限公司、北京竞业达信息科技发展有限公司、北京竞业达工程技术研究院有限公司、新疆竞业达数码科技有限公司、怀来竞业达科技产业发展有限公司、山东竞业达网络科技有限公司、贵州竞业达数码科技有限公司10家公司。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项及合同资产坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、预计负债、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

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

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

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

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

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

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独

或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易

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

2. 外币财务报表的折算

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

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产

金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融

资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

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

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

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

金融负债

金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其

他金融负债。

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

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

金融资产和金融负债的抵销

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

金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具

的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

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

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

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

11、应收票据

本公司对于不含重大融资成分的应收票据，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

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

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

的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

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

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

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

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

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

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

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

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

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

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

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

账龄	1年以内 (含1年)	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
----	---------------	------	------	------	------	------

违约损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%
-------	----	-----	-----	-----	-----	------

15、存货

本公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

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

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法，详见上述四、12应收账款。

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

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

17、合同成本

与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

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

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

一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

与合同成本有关的资产的摊销

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

与合同成本有关的资产的减值

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

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

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

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

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

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

资单位具有重大影响。

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

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

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

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

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

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

进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

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

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，

使用年限超过一年，单位价值超过2,000.00元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他等。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

(2) 折旧方法

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

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

26、借款费用

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

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

在每个会计期间，本公司对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段为在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

31、长期资产减值

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

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

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

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

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

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入等。

(1) 公司收入确认的一般原则

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照个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。

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

制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

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

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

1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。

2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。

3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。

4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

5) 客户已接受该商品或服务。

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

(2) 公司收入具体确认原则

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

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

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

3) 运维服务，根据签订的运维服务合同，在相应的服务期间按期确认收入。

40、政府补助

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

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

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

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

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

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司的租赁业务包括经营租赁。

本公司作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》(财会[2017]22 号)。本公司自 2020 年 1 月 1 日起开始按照新修订的上述准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整。	2020 年 4 月 27 日召开第二届董事会第十一次会议，决议通过《关于会计政策变更的公告》	详见巨潮资讯网， www.cninfo.com.cn 《关于会计政策变更的公告》

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	174,942,242.33	174,942,242.33	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	4,480,420.00	4,480,420.00	
应收账款	237,257,066.90	237,257,066.90	-42,461,948.89
应收款项融资			
预付款项	10,776,688.08	10,776,688.08	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	18,287,438.36	18,287,438.36	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	141,329,520.24	141,329,520.24	
合同资产			12,500,565.06
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	104,520,792.10	104,520,792.10	
流动资产合计	691,594,168.01		
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		0.00	
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	5,851,632.59	5,851,632.59	
在建工程	89,257,963.74	89,257,963.74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	89,016,203.48	89,016,203.48	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,014,963.02	1,014,963.02	
递延所得税资产	7,931,342.36	7,931,342.36	
其他非流动资产	24,028,835.52	24,028,835.52	29,961,383.83
非流动资产合计	217,100,940.71	217,100,940.71	
资产总计	908,695,108.72	908,695,108.72	
流动负债：			
短期借款	5,000,000.00	5,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	54,098,697.96	54,098,697.96	
应付账款	196,940,285.20	196,940,285.20	
预收款项	67,786,075.23	67,786,075.23	-67,753,695.23
合同负债			66,811,401.35
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	31,069,618.46	31,069,618.46	
应交税费	47,547,890.91	47,547,890.91	
其他应付款	3,137,702.54	3,137,702.54	
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	30,770,154.99	30,770,154.99	
其他流动负债			942,293.88
流动负债合计	436,350,425.29		
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	11,151,842.03	11,151,842.03	
递延收益	1,730,000.00	1,730,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	12,881,842.03	12,881,842.03	
负债合计	449,232,267.32	449,232,267.32	
所有者权益：			
股本	79,500,000.00	79,500,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	41,609,272.98	41,609,272.98	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	19,688,877.47	19,688,877.47	
一般风险准备			
未分配利润	317,299,598.96	317,299,598.96	

归属于母公司所有者权益合计	458,097,749.41	458,097,749.41	
少数股东权益	1,365,091.99	1,365,091.99	
所有者权益合计	459,462,841.40	459,462,841.40	
负债和所有者权益总计	908,695,108.72	908,695,108.72	

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	112,412,403.02	112,412,403.02	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,166,000.00	2,166,000.00	
应收账款	226,695,879.49	226,695,879.49	-40,011,099.97
应收款项融资			
预付款项	3,804,436.71	3,804,436.71	
其他应收款	20,286,224.07	20,286,224.07	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	122,785,564.69	122,785,564.69	
合同资产			10,049,716.14
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,894,434.76	11,894,434.76	
流动资产合计	500,044,942.74	500,044,942.74	
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	113,450,192.59	113,450,192.59	
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	3,775,573.87	3,775,573.87	
在建工程	85,815,142.49	85,815,142.49	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	66,892,886.61	66,892,886.61	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	29,000.00	29,000.00	
递延所得税资产	6,028,259.81	6,028,259.81	
其他非流动资产	24,028,835.52	24,028,835.52	29,961,383.83
非流动资产合计	300,019,890.89	300,019,890.89	
资产总计	800,064,833.63	800,064,833.63	
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	52,959,391.96	52,959,391.96	
应付账款	282,013,216.70	282,013,216.70	
预收款项	60,399,953.88	60,399,953.88	-60,399,953.88
合同负债			60,050,086.91
应付职工薪酬	19,868,109.41	19,868,109.41	
应交税费	38,899,695.42	38,899,695.42	
其他应付款	1,882,421.98	1,882,421.98	
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	30,770,154.99	30,770,154.99	
其他流动负债			349,866.97
流动负债合计	486,792,944.34	486,792,944.34	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	8,406,965.63	8,406,965.63	
递延收益	1,730,000.00	1,730,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	10,136,965.63	10,136,965.63	
负债合计	496,929,909.97	496,929,909.97	
所有者权益：			
股本	79,500,000.00	79,500,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	72,003,217.18	72,003,217.18	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	16,663,170.65	16,663,170.65	
未分配利润	134,968,535.83	134,968,535.83	
所有者权益合计	303,134,923.66	303,134,923.66	
负债和所有者权益总计	800,064,833.63	800,064,833.63	

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

1) 合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
应收账款	237,257,066.90	194,795,118.01	-42,461,948.89
其中：坏账准备	22,447,903.02	18,686,074.76	-3,761,828.26
合同资产		12,500,565.06	12,500,565.06

其中：减值准备		1,849,860.45	1,849,860.45
非流动资产：			-
其他非流动资产	24,028,835.52	53,990,219.35	29,961,383.83
其中：减值准备		1,911,967.81	1,911,967.81
流动负债：			
预收款项	67,786,075.23	32,380.00	-67,753,695.23
合同负债	-	66,811,401.35	66,811,401.35
其他流动负债		942,293.88	942,293.88

2) 母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
应收账款	226,695,879.49	186,684,779.52	-40,011,099.97
其中：坏账准备	20,622,663.35	17,078,097.19	-3,544,566.16
合同资产		10,049,716.14	10,049,716.14
其中：减值准备		1,632,598.35	1,632,598.35
非流动资产：			
其他非流动资产	24,028,835.52	53,990,219.35	29,961,383.83
其中：减值准备		1,911,967.81	1,911,967.81
流动负债：			
预收款项	60,399,953.88		-60,399,953.88
合同负债		60,050,086.91	60,050,086.91
其他流动负债		349,866.97	349,866.97

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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

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%

北京竞业达沃凯森教育科技有限公司	20%
上海竞业达数码科技有限公司	20%
北京竞业达信息科技发展有限公司	20%
北京竞业达工程技术研究院有限公司	20%
新疆竞业达数码科技有限公司	20%
怀来竞业达科技产业发展有限公司	20%
山东竞业达网络科技有限公司	20%
贵州竞业达数码科技有限公司	20%

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、北京市国家税务局、北京市地方税务局于2017年8月10日依法认定为高新技术企业，证书编号为GR201711000246，有效期三年；经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于2020年7月31日依法认定为高新技术企业，证书编号为GR202011001105，有效期三年。2020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系经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局于2017年8月10日依法认定为高新技术企业，证书编号为GR201711001281，有效期三年；经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于2020年7月31日依法认定为高新技术企业，证书编号为GR202011000612，有效期三年。2020年度企业所得税执行15%的优惠税率。

3) 北京竞业达沃凯森科技有限公司

北京竞业达沃凯森科技有限公司系经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局2018年10月31日依法认定为高新技术企业，证书编号为GR201811005289，有效期三年。

根据财政部发布的财税（2019）13号文《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2020年度北京竞业达沃凯森科技有限公司企业所得税执行该优惠税率。

4) 上海竞业达数码科技有限公司、北京竞业达信息科技发展有限公司、北京竞业达工程技术研

究院有限公司、新疆竞业达数码科技有限公司、怀来竞业达科技产业发展有限公司、山东竞业达网络科技有限公司、贵州竞业达数码科技有限公司

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

（2）增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定：自2011年1月1日起执行，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率（2018年5月1日起按16%）征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	45,634.73	61,290.05
银行存款	890,667,835.26	151,362,182.96
其他货币资金	38,575,722.96	23,518,769.32
合计	929,289,192.95	174,942,242.33

其他说明

说明：（1）2020年12月31日库存现金中，包含欧元原币95.00元，折合人民币762.38元；台币原币15,000.00元，折合人民币3,481.50元。

（2）2020年12月31日银行存款中，包含6,000,000.00元被质押的定期存款。

（3）2020年12月31日其他货币资金中，包含票据保证金14,927,098.94元、保函保证金23,642,079.83元、支付宝等第三方账户余额6,544.19元。

（4）2020年12月31日货币资金余额较2019年12月31日大幅增加，系2020年公司首次公开发行股

票，取得募集资金所致。

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	150,000,000.00	
其中：		
其他	150,000,000.00	
其中：		
合计	150,000,000.00	

其他说明：

说明：年末交易性金融资产系公司购买的银行结构性存款。

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	2,712,897.83	2,314,420.00
商业承兑票据	2,014,178.32	2,166,000.00
合计	4,727,076.15	4,480,420.00

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	4,975,869.63	100.00%	248,793.48	5.00%	4,727,076.15	4,594,420.00	100.00%	114,000.00	2.48%	4,480,420.00
其中：										
商业承兑汇票及未上市地方性银行承兑汇票	4,975,869.63	100.00%	248,793.48	5.00%	4,727,076.15	2,280,000.00	49.63%	114,000.00	5.00%	2,166,000.00
已上市银行承兑汇票及国有银行						2,314,420.00	50.37%			2,314,420.00

承兑汇票										
合计	4,975,869.63	100.00%	248,793.48	5.00%	4,727,076.15	4,594,420.00	100.00%	114,000.00	2.48%	4,480,420.00

按组合计提坏账准备：248793.48

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	2,120,187.70	106,009.38	5.00%
未上市地方性银行承兑汇票	2,855,681.93	142,784.10	5.00%
已上市银行承兑汇票及国有银行承兑汇票			
合计	4,975,869.63	248,793.48	--

按组合计提坏账准备：248793.48

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

√ 适用 □ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据	114,000.00	134,793.48				248,793.48
合计	114,000.00	134,793.48				248,793.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据**(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据****(5) 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据****(6) 本期无实际核销的应收票据情况****4、应收账款****(1) 应收账款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	282,560,444.20	100.00%	25,565,418.43	9.05%	256,995,025.77	259,704,969.92	100.00%	22,447,903.02	8.64%	237,257,066.90
其中:										
其中: 账龄组合	282,560,444.20	100.00%	25,565,418.43	9.05%	256,995,025.77	259,704,969.92	100.00%	22,447,903.02	8.64%	237,257,066.90
合计	282,560,444.20	100.00%	25,565,418.43	9.05%	256,995,025.77	259,704,969.92	100.00%	22,447,903.02	8.64%	237,257,066.90

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)	171,951,386.23	8,597,569.30	5.00%
1-2 年	97,721,729.10	9,772,172.91	10.00%
2-3 年	6,552,990.98	1,965,897.30	30.00%
3-4 年	2,061,744.11	1,030,872.06	50.00%
4-5 年	368,434.58	294,747.66	80.00%
5 年以上	3,904,159.20	3,904,159.20	100.00%
合计	282,560,444.20	25,565,418.43	--

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

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	171,951,386.23
1 至 2 年	97,721,729.10
2 至 3 年	6,552,990.98
3 年以上	6,334,337.89
3 至 4 年	2,061,744.11

4至5年	368,434.58
5年以上	3,904,159.20
合计	282,560,444.20

公司需要遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	22,447,903.02	6,887,964.02	0.00	8,620.35	-3,761,828.26	25,565,418.43
合计	22,447,903.02	6,887,964.02	0.00	8,620.35	-3,761,828.26	25,565,418.43

说明：按组合计提坏账准备本年其他变动系2020年1月1日执行新收入准则，将原应收账款坏账准备重分类至合同资产减值准备及其他非流动资产减值准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销预计无法收回的应收账款	8,620.35

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	55,251,440.87	19.55%	5,525,144.09
单位二	45,585,528.05	16.13%	2,279,276.40
单位三	21,243,961.20	7.52%	1,062,198.06
单位四	17,050,843.20	6.03%	1,676,021.79
单位五	16,973,088.06	6.01%	1,697,308.81
合计	156,104,861.38	55.24%	

(5) 无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,053,058.73	61.05%	8,430,207.76	78.23%
1 至 2 年	1,610,543.30	19.46%	437,772.32	4.06%
2 至 3 年	367,644.90	4.44%	515,872.22	4.79%
3 年以上	1,245,735.32	15.05%	1,392,835.78	12.92%
合计	8,276,982.25	--	10,776,688.08	--

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：

2020年12月31日无账龄1年以上的大额预付款项

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2020年12月31日余额	账龄	占预付款项2020年12月31日余额合计数的比例(%)
单位一	364,112.00	1年以内	4.40
单位二	372,240.71	1年以内	4.50
单位三	371,131.60	1年以内	4.48
单位四	1,175,607.98	1年以内	14.20
单位五	896,226.40	1-2年	10.83
合计	3,179,318.69		38.41

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	68,873,804.32	18,287,438.36
合计	68,873,804.32	18,287,438.36

(1) 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	79,349,966.59	27,928,230.68
备用金	93,273.73	85,873.00
往来款及其他	934,697.48	887,565.89
合计	80,377,937.80	28,901,669.57

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	10,380,897.88		233,333.33	10,614,231.21
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	904,902.27			904,902.27
本期核销	15,000.00			15,000.00
2020 年 12 月 31 日余额	11,270,800.15		233,333.33	11,504,133.48

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	64,301,656.34
1 至 2 年	3,215,606.31
2 至 3 年	5,004,300.60
3 年以上	7,856,374.55
3 至 4 年	2,632,805.91
4 至 5 年	952,192.16
5 年以上	4,271,376.48
合计	80,377,937.80

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
第一阶段	10,380,897.88	904,902.27		15,000.00		11,270,800.15
第三阶段	233,333.33					233,333.33
合计	10,614,231.21	904,902.27		15,000.00		11,504,133.48

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销其他应收款	15,000.00

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	59,367,542.47	1 年以内	73.86%	2,968,377.12
单位二	保证金及押金	4,966,203.05	5 年以内及 5 年以上	6.18%	3,209,168.13
单位三	保证金及押金	810,000.00	2-3 年	1.01%	243,000.00
单位四	保证金及押金	742,070.00	1-3 年及 5 年以上	0.92%	666,047.50
单位五	保证金及押金	696,928.50	1 年以内及 3-4 年	0.87%	183,764.25
合计	--	66,582,744.02	--	82.84%	7,270,357.00

6) 无涉及政府补助的应收款项**7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

2020年12月31日无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

2020年12月31日无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

7、存货

(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	1,220,763.63		1,220,763.63	1,633,006.78		1,633,006.78
在产品	259,873.01		259,873.01	22,185.33		22,185.33
库存商品	28,452,213.28	2,488,071.37	25,964,141.90	28,544,539.06	1,897,273.65	26,647,265.41
合同履约成本	134,729,427.94	260,418.07	134,469,009.88			
发出商品				114,233,753.42	1,281,558.05	112,952,195.37
委托加工物资	21,476.82		21,476.82	74,867.35		74,867.35
合计	164,683,754.68	2,748,489.44	161,935,265.24	144,508,351.94	3,178,831.70	141,329,520.24

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,897,273.65	815,048.16		224,250.44		2,488,071.37
合同履约成本		129,183.39	1,281,558.05	1,150,323.37		260,418.07
发出商品	1,281,558.05				1,281,558.05	
合计	3,178,831.70	944,231.55	1,281,558.05	1,374,573.81	1,281,558.05	2,748,489.44

说明：1) 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，发出商品其他减少系根据新收入准则将履约过程中的发出商品跌价准备重分类至合同履约成本减值准备。

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

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

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	39,743,561.59	3,358,865.11	36,384,696.48			
合计	39,743,561.59	3,358,865.11	36,384,696.48			

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

√ 适用 □ 不适用

本年合同资产计提减值准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	1,849,860.46			1,849,860.45
2020年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	1,509,004.65			1,509,004.66
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	3,358,865.11			3,358,865.11

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按账龄组合计提减值准备	1,509,004.66			按账龄组合计提
合计	1,509,004.66			--

其他说明：

2020年12月31日合同资产主要为应收质量保证金及城市轨道交通项目最终验收审定工程款项。

2020年1月1日合同资产减值准备余额1,849,860.45元，为执行新收入准则，将原计入应收账款坏账准备重分类计入合同资产减值准备。

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

摊销的合同履约成本	11,507,108.31	
合计	11,507,108.31	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

2020年12月31日摊销的合同履约成本为智慧城市物联网项目合同履约成本，将于2021年摊销完毕。
2019年12月31日列示在其他非流动资产。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	1,660,985.90	2,626,357.34
上市费用		1,894,434.76
结构性存款		100,000,000.00
合计	1,660,985.90	104,520,792.10

其他说明：

说明：根据财政部财会（2021）2号文件规定，2020年12月31日公司将结构性存款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，列示为交易性金融资产。

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
北京基石传感信息服务有限公司		4,000,000.00		53,342.23							4,053,342.23	
小计		4,000,000.00		53,342.23							4,053,342.23	

二、联营企业											
北京北投智慧城市科技有限公司		2,250,000.00		417,863.23						2,667,863.23	
小计		2,250,000.00		417,863.23						2,667,863.23	
合计		6,250,000.00		471,205.46						6,721,205.46	

其他说明

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

2) 2019年10月23日，本公司与北京北投投资管理有限公司共同出资设立北京北投智慧城市科技有限公司（以下简称北投智慧），注册资本为人民币2,000万元。其中本公司认缴出资900.00万元，占注册资本的45.00%，北京北投投资管理有限公司认缴出资1,100.00万元，占注册资本的55.00%。截止2020年12月31日，本公司实缴出资225.00万元，北京北投投资管理有限公司实缴出资275.00万元。

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	93,624,632.79	5,851,632.59
合计	93,624,632.79	5,851,632.59

(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		1,696,838.75	8,615,539.67	6,332,016.51	16,644,394.93
2.本期增加金	87,898,095.03		1,028,938.05	2,451,534.65	91,378,567.73

额					
(1) 购置			1,028,938.05	2,192,390.38	3,221,328.43
(2) 在建工程转入	87,898,095.03			259,144.27	88,157,239.30
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		441,027.24	569,203.09	174,692.28	1,184,922.61
(1) 处置或报废		441,027.24	569,203.09	174,692.28	1,184,922.61
4.期末余额	87,898,095.03	1,255,811.51	9,075,274.63	8,608,858.88	106,838,040.05
二、累计折旧					
1.期初余额		627,928.30	5,904,758.58	4,260,075.46	10,792,762.34
2.本期增加金额	1,391,719.84	147,233.83	821,293.25	931,358.61	3,291,605.53
(1) 计提	1,391,719.84	147,233.83	821,293.25	931,358.61	3,291,605.53
3.本期减少金额		164,098.94	540,742.94	166,118.73	870,960.61
(1) 处置或报废		164,098.94	540,742.94	166,118.73	870,960.61
4.期末余额	1,391,719.84	611,063.19	6,185,308.89	5,025,315.34	13,213,407.26
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					

四、账面价值					
1.期末账面价值	86,506,375.19	644,748.32	2,889,965.74	3,583,543.54	93,624,632.79
2.期初账面价值		1,068,910.45	2,710,781.09	2,071,941.05	5,851,632.59

(2) 暂时闲置的固定资产情况

本年无暂时闲置的固定资产。

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

2020年12月31日无未办妥产权证书的固定资产。

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	23,075,701.65	89,257,963.74
合计	23,075,701.65	89,257,963.74

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智慧教育运营中心	15,534,619.89		15,534,619.89	85,815,142.49		85,815,142.49
怀来科技园	7,541,081.76		7,541,081.76	3,442,821.25		3,442,821.25
合计	23,075,701.65		23,075,701.65	89,257,963.74		89,257,963.74

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
智慧教育	142,194,450.	85,815,142.4	17,876,716.7	88,157,239.3		15,534,619.8	72.92%	95.00	3,935,091.50	392,786.98	3.89%	其他

运营中心	17	9	0	0		9						
怀来科技园	283,590,000.00	3,442,821.25	4,098,260.51			7,541,081.76	2.66%	2.00				募股资金
合计	425,784,450.17	89,257,963.74	21,974,977.21	88,157,239.30		23,075,701.65	--	--	3,935,091.50	392,786.98		--

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	94,203,838.20			816,071.88	95,019,910.08
2.本期增加金额	26,264.00			395,780.31	422,044.31
(1) 购置	26,264.00			395,780.31	422,044.31
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	94,230,102.20			1,211,852.19	95,441,954.39
二、累计摊销					
1.期初余额	5,513,888.78			489,817.82	6,003,706.60
2.本期增加金额	1,884,076.80			108,740.84	1,992,817.64
(1) 计提	1,884,076.80			108,740.84	1,992,817.64
3.本期减少金额					

(1) 处置					
4.期末余额	7,397,965.58			598,558.66	7,996,524.24
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	86,832,136.62			613,293.53	87,445,430.15
2.期初账面 价值	88,689,949.42			326,254.06	89,016,203.48

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

年末无未办妥产权证书的土地使用权。

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
公租房租金	985,963.02		179,265.96		806,697.06
腾讯邮箱租赁服 务费	29,000.00		12,000.00		17,000.00
合计	1,014,963.02		191,265.96		823,697.06

16、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	45,048,221.82	6,761,855.42	36,354,965.93	5,461,440.38
内部交易未实现利润	5,282,643.83	792,396.57	5,107,042.19	766,056.33
预提售后维修费用	15,810,213.74	2,407,673.77	11,151,842.03	1,703,845.65
合计	66,141,079.39	9,961,925.76	52,613,850.15	7,931,342.36

(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
递延所得税负债		0.00		0.00

(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		9,961,925.76		7,931,342.36

17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同履约成本				23,687,573.38		23,687,573.38
合同资产	24,949,205.95	1,622,521.88	23,326,684.07			
预付软件款	341,262.14		341,262.14	341,262.14		341,262.14
合计	25,290,468.09	1,622,521.88	23,667,946.21	24,028,835.52		24,028,835.52

其他说明：

说明：2019年12月31日合同履约成本为本公司为履行下述合同发生的成本支出：北京市海淀区城市服务管理指挥中心（甲方）于2019年2月与本公司签署《海淀区城市安全运行物联网应用试点项目建设服务合同书》，服务内容：有限空间安全检测服务（包括在井盖、热力井、排水井上安装检测仪等，下同）、市政管线安全检测服务、城市消防设施安全检测服务、城市交通设施安全检测服务、城

市市容环境设施安全检测服务、城市环境气候检测服务、物联网数据采集及储存管理服务、外部数据接入整合服务等服务；服务期限：自工程终验完成之日起2年；服务期结束后，本项目所产生的所有资产归属权将无偿移交给甲方。本项目已于2019年12月2日验收，本公司在本项目服务期内按期确认收入，与本项目成本相关的资产，采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益，摊余资产记入其他非流动资产。该项合同履行成本将在2021年摊销完毕，2020年12月31日列示在一年内到期的非流动资产。

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	15,000,000.00	5,000,000.00
合计	15,000,000.00	5,000,000.00

短期借款分类的说明：

说明：2020年12月31日保证借款系子公司北京竞业达数字系统科技有限公司向北京银行股份有限公司北清路支行借款10,000,000.00元，借款年利率为5.22%，由北京竞业达数码科技股份有限公司和钱瑞提供保证担保；北京竞业达沃凯森科技有限公司向北京银行股份有限公司北清路支行借款5,000,000.00元，借款年利率为4.35%，由北京竞业达数码科技股份有限公司、钱瑞和李文波提供保证担保。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

年末无已逾期未偿还的短期借款。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	44,520,858.35	5,017,181.30
银行承兑汇票	54,532,502.85	49,081,516.66
合计	99,053,361.20	54,098,697.96

年末无已到期未支付的应付票据。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	139,021,505.68	183,623,987.36
应付外包费用	8,923,969.65	6,694,813.06
应付在建工程款	6,723,059.88	6,621,484.78
合计	154,668,535.21	196,940,285.20

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	21,853,236.87	城市轨道交通项目应付设备采购款,尚未收到上游客户款项
单位二	6,941,515.14	城市轨道交通项目应付设备采购款,尚未收到上游客户款项
合计	28,794,752.01	--

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	382,711.07	67,786,075.23
合计	382,711.07	67,786,075.23

(2) 无账龄超过 1 年的重要预收款项

22、合同负债

单位：元

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

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,450,100.90	117,663,026.92	114,712,236.29	33,400,891.53
二、离职后福利-设定提存计划	619,517.56	5,226,530.01	5,328,275.89	517,771.68
合计	31,069,618.46	122,889,556.93	120,040,512.18	33,918,663.21

(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	30,022,205.35	107,470,068.96	104,585,442.02	32,906,832.29
2、职工福利费	2,520.00	1,425,392.39	1,425,497.39	2,415.00
3、社会保险费	422,147.55	5,161,963.33	5,094,891.64	489,219.24
其中：医疗保险费	399,968.46	4,986,750.41	4,919,311.25	467,407.62
工伤保险费	12,708.28	147,895.16	143,267.96	17,335.48
生育保险费	9,470.81	27,317.76	32,312.43	4,476.14
4、住房公积金	3,228.00	3,605,602.24	3,606,405.24	2,425.00
合计	30,450,100.90	117,663,026.92	114,712,236.29	33,400,891.53

(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	589,820.96	4,979,118.44	5,075,724.04	493,215.36
2、失业保险费	29,696.60	247,411.57	252,551.85	24,556.32
合计	619,517.56	5,226,530.01	5,328,275.89	517,771.68

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	33,537,495.94	32,168,597.01
企业所得税	903,833.35	12,611,925.08
个人所得税	291,931.38	235,120.95
城市维护建设税	858,540.21	1,463,845.48
教育费附加	368,447.16	627,387.97
地方教育费附加	245,631.44	418,255.66
印花税及其他	10,327.30	22,758.76
合计	36,216,206.78	47,547,890.91

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	4,825,670.19	3,137,702.54
合计	4,825,670.19	3,137,702.54

(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	155,743.99	61,892.09
代扣代缴费用	97,522.67	52,635.37
应付服务供应商款项	2,510,134.62	1,167,773.27
应付职工报销款	2,062,268.91	1,855,401.81
合计	4,825,670.19	3,137,702.54

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

2020年12月31日无账龄超过1年的重要其他应付款。

26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		30,770,154.99

合计		30,770,154.99
----	--	---------------

27、其他流动负债

单位：元

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

28、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后维修费	15,810,213.74	11,151,842.03	
合计	15,810,213.74	11,151,842.03	--

29、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,730,000.00		1,730,000.00	0.00	拨款取得
合计	1,730,000.00		1,730,000.00		--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
基于大数据的智能 化车辆基 地管控系 统关键技 术研究项 目	1,730,000.00		1,730,000. 00					与收益相 关

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	79,500,000.00	26,500,000.00				26,500,000.00	106,000,000.00

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）	41,609,272.98	741,438,484.55		783,047,757.53
合计	41,609,272.98	741,438,484.55		783,047,757.53

说明：本年股本及资本公积增加系公司首次公开发行股票，募集资金净额 767,938,484.55 元，其中 26,500,000.00 元计入股本，741,438,484.55 元计入资本公积。

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	19,688,877.47	10,608,676.00		30,297,553.47
合计	19,688,877.47	10,608,676.00		30,297,553.47

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	317,299,598.96	176,417,706.89
调整后期初未分配利润	317,299,598.96	176,417,706.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	147,911,853.61	149,160,263.99
减：提取法定盈余公积	10,608,676.00	8,278,371.92
期末未分配利润	454,602,776.57	317,299,598.96

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	600,682,252.57	290,441,631.57	676,958,770.94	347,001,223.54
合计	600,682,252.57	290,441,631.57	676,958,770.94	347,001,223.54

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	合计
商品类型	
其中: 智慧教育	389,417,018.18
智慧轨道	184,642,299.54
智慧城市	26,622,934.85
合同类型	
其中: 软硬件产品销售	230,278,093.54
信息化解决方案的销售及服务	364,083,967.29
运维服务	6,320,191.74
按商品转让的时间分类	
其中: 在某一时点确认	567,758,444.61
在某一 时段内确认	32,923,807.96

与履约义务相关的信息:

- 1) 软硬件产品销售在产品交付客户指定地点并经客户验收后按合同金额确认收入;
- 2) 信息化解决方案及服务, 在设备安装调试完毕, 经客户验收后确认收入; 分批(段、站、子项等)验收时, 在设备按批(段、站、子项等)安装调试完毕, 经客户验收后, 根据合同设备清单单价及设备验收清单确认收入; 如合同金额中包含后期维护服务费用, 以扣除维护服务费用后的金额计算。后期维护服务收入, 参照运维服务确认收入;
- 3) 运维服务, 根据签订的运维服务合同, 在相应的服务期间按期确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 789,497,706.04元, 其中, 438,856,962.83元预计将于2021年度确认收入。

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	1,453,802.79	2,298,539.11
教育费附加	622,067.35	987,682.36
房产税	492,229.33	
土地使用税	77,994.17	
车船使用税	29,332.93	26,138.00
印花税	242,397.94	216,276.33
地方教育费附加	420,517.80	654,226.52
其他	1,384.96	

合计	3,339,727.27	4,182,862.32
----	--------------	--------------

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,835,558.20	36,878,939.36
售后维修费	6,325,363.60	9,052,846.12
差旅费	3,188,417.82	5,028,654.81
业务招待费	3,841,824.60	6,507,621.56
房租及水电费	5,369,377.39	4,958,067.78
中标服务费	1,998,008.19	2,069,617.43
办公费	1,433,575.48	2,505,223.85
汽车使用费	788,494.51	1,266,455.24
会务费	9,600.00	801,465.67
运杂费	859,947.96	1,024,908.37
广告宣传费	2,182,835.28	1,036,402.48
培训费		1,396.00
折旧摊销	292,856.03	301,750.02
其他	244,985.72	347,781.58
合计	63,370,844.78	71,781,130.27

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,471,135.75	26,209,287.87
房租及水电费	5,466,783.42	7,795,924.89
折旧摊销	4,613,797.20	2,980,974.67
办公费及培训费	3,377,992.86	3,337,530.89
咨询服务费	229,165.29	912,812.52
业务招待费	1,283,097.10	1,784,221.61
差旅费	542,331.47	1,137,125.13
残疾人就业保障金	139,461.75	1,293,009.67
汽车使用费	1,086,851.57	1,093,771.11
通讯费	400,778.37	455,636.93

其他	22,157.75	67,956.04
合计	43,633,552.53	47,068,251.33

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,348,829.83	30,681,024.35
外协服务费	3,520,282.70	2,483,596.46
材料费	1,326,674.62	4,034,061.51
房租及水电费	2,115,894.60	1,457,856.09
折旧摊销	340,361.05	253,318.10
差旅费	593,034.73	861,231.72
办公费及其他	248,700.23	396,794.16
合计	41,493,777.76	40,167,882.39

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,038,562.12	467,891.95
减：利息收入	1,408,776.32	3,536,471.23
加：汇兑损失	-253.21	-163.03
其他支出	966,832.58	882,680.75
合计	596,365.17	-2,186,061.56

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
政府补助	12,919,804.20	9,054,111.90
合计	12,919,804.20	9,054,111.90

41、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	511,309.59	

交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,010,944.93	
合计	4,522,254.52	

42、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-904,902.27	-769,481.47
应收票据坏账损失	-134,793.48	190,109.31
应收账款坏账损失	-6,887,964.02	-3,474,791.69
合计	-7,927,659.77	-4,054,163.85

43、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-944,231.55	-1,389,405.39
十二、合同资产减值损失	-1,509,004.66	
十三、其他	289,445.93	
合计	-2,163,790.28	-1,389,405.39

44、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	11,453.91	-15,316.89
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	11,453.91	-15,316.89
其中:固定资产处置收益	11,453.91	-15,316.89
合计	11,453.91	-15,316.89

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	6,460,945.86		6,460,945.86

其他	103,730.30	23,351.65	103,730.30
合计	6,564,676.16	23,351.65	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
企业发展奖励资金	北京市门头沟区妙峰山镇人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	4,111,604.66		与收益相关
基于大数据的智能 化车辆基地管 控系统关键技术 研究与应用	北京市科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,730,000.00		与收益相关
中关村门头沟科技园促进创新创业和产业发展专项资金	北京石龙经济开发区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	500,000.00		与收益相关
2019 年促进创新创业发展专项资金	门头沟石龙经济开发区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	20,341.20		与收益相关
崇明区财政企业扶持资金	上海崇明区财政局	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否	99,000.00		与收益相关
合计						6,460,945.86		

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	1,500,000.00	40,000.00	1,500,000.00
非流动资产毁损报废损失	9,424.75	12,400.05	9,424.75
其他	183,969.55	3,000.00	183,969.55
合计	1,793,394.30	55,400.05	1,793,394.30

其他说明：

2020年度对外捐赠支出系向北京青少年发展基金会现金捐赠人民币100.00万元、北京中国戏曲学院教育基金会现金捐赠人民币50.00万元。

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	23,916,652.65	24,282,310.81
递延所得税费用	-2,030,583.40	-1,408,442.90
合计	21,886,069.25	22,873,867.91

(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	169,939,697.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,490,954.69
子公司适用不同税率的影响	-383,997.96
调整以前期间所得税的影响	113,205.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	548,842.80
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	1,338.68
研发支出加计扣除的影响	-3,910,119.40
所得税费用	21,886,069.25

48、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
履约保证金及其他	16,043,647.19	9,408,242.75
保函保证金	6,051,350.43	2,455,161.76
政府补助	5,197,736.64	69,860.00
利息收入	1,408,776.32	824,313.73
合计	28,701,510.58	12,757,578.24

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金备用金及其他	65,878,217.47	622,357.42
房租及水电费	12,760,789.45	14,211,848.76
差旅费	4,323,784.02	7,027,011.66
业务招待费	5,124,921.70	8,291,843.17
办公费	5,060,268.57	5,048,205.11
保函保证金	20,905,511.03	5,942,030.88
外协服务费	3,520,282.70	2,483,596.46
中标服务费	1,998,008.19	2,069,617.43
汽车使用费	1,875,346.08	2,360,226.35
咨询服务费	229,165.29	912,812.52
残疾人就业保障金	139,461.75	1,293,009.67
会务费	9,600.00	801,465.67
广告宣传费	2,182,835.28	1,036,402.48
运杂费	859,947.96	1,024,908.37
捐赠支出	1,500,000.00	40,000.00
通讯费	400,778.37	455,636.93
手续费	966,579.37	652,673.72
培训费		1,192,739.79
赔偿及罚款支出	100,000.00	
其他	267,143.47	418,737.62

合计	128,102,640.70	55,885,124.01
----	----------------	---------------

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行结构性存款	642,000,000.00	460,000,000.00
银行结构性存款利息	4,010,944.93	2,712,157.50
合计	646,010,944.93	462,712,157.50

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行结构性存款	692,000,000.00	530,000,000.00
合计	692,000,000.00	530,000,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
上市费用	16,255,000.00	1,411,000.00
借款担保费		229,844.00
质押定期存款	6,000,000.00	
合计	22,255,000.00	1,640,844.00

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	148,053,628.68	149,632,792.11

加：资产减值准备	2,163,790.28	1,389,405.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,927,659.77	4,054,163.85
使用权资产折旧	3,291,605.53	1,496,093.80
无形资产摊销	1,992,817.64	1,891,920.66
长期待摊费用摊销	191,265.96	186,265.98
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）	-11,453.91	15,316.89
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	9,424.75	12,400.05
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,038,562.12	-2,014,421.55
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,522,254.52	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,030,583.40	-1,408,442.90
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-21,549,976.55	47,038,940.06
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-123,784,037.69	-73,127,557.55
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	59,513,186.74	-24,852,481.86
其他		
经营活动产生的现金流量净额	72,283,635.40	104,314,394.93
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	884,720,014.18	151,429,868.10
减：现金的期初余额	151,429,868.10	162,313,856.50

加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	733,290,146.08	-10,883,988.40

(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	884,720,014.18	151,429,868.10
其中：库存现金	45,634.73	61,290.05
可随时用于支付的银行存款	884,667,835.26	151,362,182.96
可随时用于支付的其他货币资金	6,544.19	6,395.09
二、现金等价物	0.00	
三、期末现金及现金等价物余额	884,720,014.18	151,429,868.10

50、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,000,000.00	质押
货币资金	38,569,178.77	保函保证金、票据保证金
合计	44,569,178.77	--

51、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	4,243.88
其中：美元			
欧元	95.00	8.03	762.38
港币			
新台币	15,000.00	0.23	3,481.50
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			

港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

适用 不适用

52、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
企业发展奖励资金	4,111,604.66	营业外收入	4,111,604.66
中关村门头沟科技园促进创新创业和产业发展专项资金	500,000.00	营业外收入	500,000.00
2019 年促进创新创业发展专项资金	20,341.20	营业外收入	20,341.20
基于大数据的智能化车辆基地管控系统关键技术研究与应用	1,730,000.00	营业外收入	1,730,000.00
崇明区财政企业扶持资金	99,000.00	营业外收入	99,000.00
增值税退税	12,453,013.42	其他收益	12,453,013.42
稳岗补贴	465,640.78	其他收益	465,640.78
首都知识产权服务业协会补助款	1,000.00	其他收益	1,000.00
国家知识产权局专利局北京代办处补贴	150.00	其他收益	150.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

本年合并范围与上年相比，新设成立贵州竞业达数码科技有限公司。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京竞业达数字系统科技有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		同一控制下合并
北京竞业达沃凯森科技有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	80.00%		设立
上海竞业达数码科技有限公司	上海	上海	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		同一控制下合并
北京竞业达信息科技发展有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		同一控制下合并
北京竞业达工程技术研究院有限公司	北京	北京	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
新疆竞业达数码科技有限公司	乌鲁	乌鲁木齐	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
怀来竞业达科技产业发展有限公司	怀来县	怀来县	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
山东竞业达网络科技有限公司	济南	济南	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
贵州竞业达数码科技有限公司	贵州	贵州	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京竞业达沃凯森科技有限公司	20.00%	141,775.07		1,506,867.06

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京竞业达沃凯森科技有限公司	21,131,740.01	1,154,710.70	22,286,450.71	14,155,883.02	596,232.43	14,752,115.45	25,365,503.07	1,504,830.47	26,870,333.54	19,546,995.01	497,878.60	20,044,873.61

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京竞业达沃凯森科技有限公司	17,636,601.55	708,875.33	708,875.33	1,487,951.49	20,562,024.68	2,362,640.57	2,362,640.57	3,580,767.54

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

公司						
北京基石传感 信息服务有限 公司	北京	北京	科技推广和应 用服务业	40.00%	15.00%	权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	北京北投智慧城市科技有限公司	北京北投智慧城市科技有限公司
流动资产	15,129,937.43	
其中：现金和现金等价物	10,772,882.41	
非流动资产	25,688.79	
资产合计	15,155,626.22	
流动负债	8,927,041.26	
非流动负债	300,000.00	
负债合计	9,227,041.26	
归属于母公司股东权益	5,928,584.96	
按持股比例计算的净资产份额	2,667,863.23	
营业收入	14,190,077.70	
财务费用	-6,918.36	
所得税费用	48,872.90	
净利润	928,584.96	
其他综合收益	928,584.96	

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	北京基石传感信息服务有限公司	北京基石传感信息服务有限公司
流动资产	8,796,638.37	
资产合计	8,796,638.37	
流动负债	289,271.83	
非流动负债	289,271.83	
负债合计	8,507,366.54	
按持股比例计算的净资产份额	3,402,946.62	

营业收入	242,000.00	
净利润	-2,589.35	
终止经营的净利润	387.72	
其他综合收益	7,366.54	
综合收益总额	7,366.54	

十、与金融工具相关的风险

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

各类风险管理目标和政策

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

(1) 市场风险

1) 利率风险

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

(2) 信用风险

于2020年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

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

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

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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

应收账款2020年12月31日前五名金额合计：156,104,861.38元，占应收账款2020年12月31日余额合计数的比例为55.24%。

(3) 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有

足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对公司信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			150,000,000.00	150,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			150,000,000.00	150,000,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十二、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九、1.（1）企业集团的构成。

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九、2.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京洪瑞燕缘农业发展有限公司	钱瑞参股公司，担任董事
北京泓瑞德投资有限公司	与北京洪瑞燕缘农业发展有限公司受同一实际控制人控制的企业

北京慧丰瑞达科技中心（有限合伙）	钱瑞红担任执行事务合伙人
北京开思成咨询服务有限公司	朱传军夫妇持有 100%股权，其中朱传军直接持有 80%股权
西藏文化创意产业股份有限公司	张永智任董事
北京会好生物科技有限公司	郝亚泓持股 93.45%，并担任法定代表人、执行董事、总经理
北京会好医疗器械有限公司	北京会好生物科技有限公司持股 100%，郝亚泓担任法定代表人、执行董事
北京联合顺达信息咨询服务有限公司	监事王先明近亲属控制的公司
钱瑞红	与钱瑞为兄妹关系
张爱军	股东、董事
曹伟	董事、副总经理
马忠	独立董事
郝亚泓	独立董事
肖波	独立董事
张永智	副总经理、财务总监
朱传军	副总经理、董事会秘书
刘春风	副总经理
林清	副总经理
李文波	子公司北京竞业达沃凯森科技有限公司股东
李丽	监事会主席
王先明	监事
杜中华	监事

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京北投智慧城市科技有限公司	销售商品	800,000.00	

（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
钱瑞红	公租房	28,395.00	28,395.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
钱瑞	办公楼	3,925,500.00	3,925,500.00
北京泓瑞德投资有限公司	办公室		511,000.00

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
北京竞业达数码科技股份有限公司	5,000,000.00	2017年06月29日	2022年08月24日	是
北京竞业达数码科技股份有限公司	10,000,000.00	2017年06月29日	2022年08月24日	是
北京竞业达沃凯森科技有限公司	5,000,000.00	2019年12月03日	2021年12月02日	是
北京竞业达沃凯森科技有限公司	5,000,000.00	2019年12月03日	2021年12月02日	是
北京竞业达数码科技股份有限公司	30,770,154.99	2017年06月29日	2022年08月24日	是
北京竞业达沃凯森科技有限公司	5,000,000.00	2020年11月28日	2022年11月27日	是
北京竞业达沃凯森科技有限公司	5,000,000.00	2020年11月28日	2022年11月27日	是
北京竞业达数字系统科技有限公司	10,000,000.00	2021年03月17日	2023年03月17日	否
北京竞业达沃凯森科技有限公司	5,000,000.00	2021年12月29日	2024年12月29日	否
北京竞业达沃凯森科技有限公司	5,000,000.00	2021年12月29日	2024年12月29日	否

(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	9,809,404.15	10,227,709.48

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
其他应收	北京泓瑞德投资有限公司	100,000.00	10,000.00	100,000.00	5,000.00
应收账款	北京北投智慧城市科技有限公司	800,000.00	40,000.00		

(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	钱瑞	1,962,750.00	
其他应付款	钱瑞红		28,395.00
其他应付款	李文波	6,535.00	394.00
其他应付款	王先明		6,907.00
其他应付款	李丽	173,063.13	

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

本公司无需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司无需要披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	37,100,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	37,100,000.00

2、其他资产负债表日后事项说明

2.1 重要的对外投资

(1) 北京竞业达蓝天科技有限责任公司

2021 年 1 月 12 日，公司召开第二届董事会第八次会议，审议通过了《关于投资设立北京竞业达蓝天科技有限责任公司并签署相关投资协议的议案》，同意公司全资子公司北京竞业达信息科技发展有限公司（以下简称竞业达信息科技）与北京易教蓝天科技发展有限公司共同出资，在北京市设立合资公司“北京竞业达蓝天科技有限责任公司”，公司认缴出资额人民币 1,100.00 万元，认缴出资比例 55.00%。北京竞业达蓝天科技有限责任公司已于 2021 年 1 月 12 日成立。

(2) 中科猫头鹰（北京）科技有限公司

2020 年 12 月 24 日，公司召开了第二届董事会第七次会议，审议通过了《关于投资设立鲲鹏凌宇（天津）科技合伙企业（有限合伙）并签署相关投资协议的议案》、《关于投资设立中科猫头鹰（北京）科技有限公司并签署相关投资协议的议案》，由竞业达信息科技与银河水滴科技（天津）有限公司各自出资 50.00%共同设立鲲鹏凌宇（天津）科技合伙企业（有限合伙）（以下简称鲲鹏凌宇），鲲鹏凌宇作为持股平台，未来将引入研发、管理等方面的优秀人才，进行股权激励。鲲鹏凌宇已于 2020 年 12 月 25 日工商登记设立，截止 2020 年 12 月 31 日尚未实际经营。

鲲鹏凌宇成立后，公司与银河水滴科技（北京）有限公司（以下简称“银河水滴”）及鲲鹏凌宇签订协议，于 2021 年 2 月 10 日在北京市海淀区共同出资设立一家有限责任公司中科猫头鹰（北京）科技有限公司（以下简称中科猫头鹰），其中，银河水滴认缴出资 800.00 万元，认缴出资比例 44.44%，公司认缴出资 600.00 万元，认缴出资比例 33.33%，鲲鹏凌宇认缴出资 400.00 万元，认缴出资比例 22.23%。

(3) 北京北投睿致科创投资基金合伙企业（有限合伙）

2021 年 2 月 10 日，公司联合北京北投基金管理有限公司（以下简称“北投基金公司”）、北京城市副中心投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“副中心基金”）、北京宝玎科技服务中心（有限合伙）（以下简称“北京宝玎”）、宏远控股集团有限公司（以下简称“宏远集团”）共同发起设立北京北投睿致科创投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“北投睿致”）。其中北投基金公司作为北投睿致普通合伙人及基金管理人，公司及其他各方为有限合伙人。公司认缴出资额人民币 2,000.00 万元，认缴出资比例 15.33%。

2.2 利润分配情况

2021 年 4 月 27 日，公司召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十次会议审议通过了《关于 2020 年度利润分配预案的议案》，拟以截至 2020 年 12 月 31 日公司总股本 106,000,000 股为基数，向全体股东拟每 10 股派发现金股利 3.50 元（含税），共计拟派发现金股利 37,100,000.00 元。本次不进行资本公积转增股本和送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。本次利润分配预案，尚需提请公司股东大会审议，经股东大会审议通过后方可实施。

十六、其他重要事项

本公司无其他需要披露的重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	261,010,277.23	100.00%	22,614,516.82	8.66%	238,395,760.41	247,318,542.84	100.00%	20,622,663.35	8.34%	226,695,879.49
其中：										
账龄组合	257,088,325.88	98.50%	22,614,516.82	8.80%	234,473,809.06	244,130,757.60	98.71%	20,622,663.35	8.45%	223,508,094.25
与纳入合并范围的子公司往来	3,921,951.35	1.50%			3,921,951.35	3,187,785.24	1.29%			3,187,785.24
合计	261,010,277.23	100.00%	22,614,516.82		238,395,760.41	247,318,542.84	100.00%	20,622,663.35		226,695,879.49

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	154,749,256.08	7,737,462.80	5.00%
1-2 年	92,783,210.86	9,278,321.08	10.00%
2-3 年	5,417,880.05	1,625,364.02	30.00%
3-4 年	192,086.11	96,043.06	50.00%
4-5 年	342,834.58	274,267.66	80.00%
5 年以上	3,603,058.20	3,603,058.20	100.00%
合计	257,088,325.88	22,614,516.82	--

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

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	157,320,960.39
1 至 2 年	94,133,457.90
2 至 3 年	5,417,880.05
3 年以上	4,137,978.89
3 至 4 年	192,086.11
4 至 5 年	342,834.58
5 年以上	3,603,058.20
合计	261,010,277.23

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	20,622,663.35	5,540,169.64		3,750.01	-3,544,566.16	22,614,516.82
合计	20,622,663.35	5,540,169.64		3,750.01	-3,544,566.16	22,614,516.82

说明：按组合计提坏账准备本年其他变动系2020年1月1日执行新收入准则，将原应收账款坏账准备重分类至合同资产减值准备及其他非流动资产减值准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销预计无法收回的应收账款	3,750.01

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	55,251,440.87	21.17%	5,525,144.09
单位二	45,585,528.05	17.47%	2,279,276.40
单位三	21,243,961.20	8.14%	1,062,198.06

单位四	17,050,843.20	6.53%	1,676,021.79
单位五	16,973,088.06	6.50%	1,697,308.81
合计	156,104,861.38	59.81%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

年末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

年末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	80,616,511.68	20,286,224.07
合计	80,616,511.68	20,286,224.07

(1) 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	77,022,988.97	24,521,385.50
备用金	23,393.19	74,793.00
往来款及其他	13,935,623.17	5,278,628.47
合计	90,982,005.33	29,874,806.97

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	9,355,249.57		233,333.33	9,588,582.90
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	776,910.75			776,910.75

2020 年 12 月 31 日余额	10,132,160.32		233,333.33	10,365,493.65
--------------------	---------------	--	------------	---------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	72,932,798.05
1 至 2 年	6,921,939.44
2 至 3 年	4,670,976.60
3 年以上	6,456,291.24
3 至 4 年	1,963,964.18
4 至 5 年	540,592.16
5 年以上	3,951,734.90
合计	90,982,005.33

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
第一阶段	9,355,249.57	776,910.75				10,132,160.32
第三阶段	233,333.33					233,333.33
合计	9,588,582.90	776,910.75				10,365,493.65

4) 本期无实际核销的其他应收款情况

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	59,367,542.47	1 年以内	65.25%	2,968,377.12
单位二	与纳入合并范围的子公司往来	13,121,703.34	2 年以内	14.42%	
单位三	保证金及押金	4,966,203.05	5 年以内及 5 年以	5.46%	3,209,168.13

			上		
单位四	保证金及押金	810,000.00	2-3 年	0.89%	243,000.00
单位五	保证金及押金	742,070.00	1-3 年及 5 年以上	0.82%	666,047.50
合计	--	79,007,518.86	--	86.84%	7,086,592.75

6) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

年末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

7) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

年末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	113,450,192.59		113,450,192.59	113,450,192.59		113,450,192.59
对联营、合营企业投资	6,721,205.46		6,721,205.46			
合计	120,171,398.05		120,171,398.05	113,450,192.59		113,450,192.59

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京竞业达数字系统科技有限公司	69,431,423.71					69,431,423.71	
北京竞业达沃凯森教育科技有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
上海竞业达数码科技有限公司	1,918,768.88					1,918,768.88	
北京竞业达信息科技发展有限公司	100,000.00					100,000.00	

北京竞业达工程技术研究院有限公司	1,000,000.00								1,000,000.00	
新疆竞业达数码科技有限公司	10,000,000.00								10,000,000.00	
怀来竞业达科技产业发展有限公司	22,000,000.00								22,000,000.00	
山东竞业达网络科技有限公司	5,000,000.00								5,000,000.00	
合计	113,450,192.59								113,450,192.59	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
北京基石传感信息服务有限公司		4,000,000.00		53,342.23						4,053,342.23	
小计		4,000,000.00		53,342.23						4,053,342.23	
二、联营企业											
北京北投智慧城市科技有限公司		2,250,000.00		417,863.23						2,667,863.23	
小计		2,250,000.00		417,863.23						2,667,863.23	
合计		6,250,000.00		471,205.46						6,721,205.46	

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	484,496,377.86	254,495,262.76	523,436,355.07	308,769,722.21
合计	484,496,377.86	254,495,262.76	523,436,355.07	308,769,722.21

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 763,102,842.47 元，其中，422,680,099.11 元预计将于 2021 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	471,205.46	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	582,849.32	
合计	1,054,054.78	

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	11,453.91	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,927,736.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,010,944.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,689,664.00	
减：所得税影响额	1,336,736.31	
少数股东权益影响额	-1,419.83	
合计	7,925,155.00	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	20.43%	1.7174	1.7174
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.33%	1.6254	1.6254

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

第十三节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会制定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原告。
- 四、载有董事长签名的2020年年度报告原件。

北京竞业达数码科技股份有限公司

董事长：钱瑞

2021年4月29日