



科大国创软件股份有限公司

2022 年年度报告

2023-20

2023 年 4 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人董永东、主管会计工作负责人汪全贵及会计机构负责人(会计主管人员)刘芳声明：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。

报告期内，公司实现营业收入较上年同期保持增长，但受 2022 年外部不利环境、公司“双智”业务持续投入及日元汇率下跌等多重因素影响，公司归属于上市公司股东的净利润出现阶段性亏损，具体详见本报告第三节第四小节“主营业务分析”。报告期内，公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，公司所处行业不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形，公司持续经营能力不存在重大风险，敬请广大投资者注意投资风险，理性投资。

本报告中所涉及对未来发展和经营计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在发展过程中，存在市场竞争加剧的风险、季节性波动风险、核心技术风险、人力资源风险、政策风险等风险因素，敬请广大投资者注意投资

风险，详细内容见本报告中第三节第十一小节“公司未来发展的展望”中“经营风险”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	43
第五节 环境和社会责任.....	60
第六节 重要事项.....	62
第七节 股份变动及股东情况.....	75
第八节 优先股相关情况.....	82
第九节 债券相关情况.....	83
第十节 财务报告.....	84

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2022 年年度报告文本；
- 二、载有公司负责人、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；
- 三、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；
- 四、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、科大国创	指	科大国创软件股份有限公司
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
合肥国创、控股股东	指	合肥国创智能科技有限公司
苏州国创	指	苏州科大国创信息技术有限公司，系公司全资子公司
国创云网	指	科大国创云网科技有限公司，系公司全资子公司
国创新能	指	科大国创新能科技有限公司，系公司全资子公司
国创数字	指	安徽科大国创数字科技有限公司，系公司全资子公司
国创投资	指	科大国创智联（合肥）股权投资有限公司，系公司全资子公司
国创智信	指	安徽科大国创智信科技有限公司，系公司全资子公司
国创保理	指	天津科大国创慧联运商业保理有限公司，系公司全资子公司
慧联运	指	安徽科大国创慧联运科技有限公司，系公司控股子公司
国创软件	指	安徽科大国创软件科技有限公司，系公司控股子公司
中科国创	指	安徽中科国创高可信软件有限公司，系公司控股子公司
国创智能	指	科大国创合肥智能汽车科技有限公司，系公司控股子公司
国创极星	指	科大国创极星（芜湖）科技有限公司，系公司控股子公司
国创能源	指	安徽科大国创智慧能源有限公司，系公司控股子公司
慧通物流	指	安徽慧通互联物流科技有限公司，系公司控股孙公司
贵州国创	指	贵州科大国创大数据科技有限公司，系公司全资孙公司
智联共益	指	合肥智联共益股权投资合伙企业（有限合伙），系公司控股孙公司
慧联运供应链	指	安徽科大国创慧联运供应链管理有限公司，系公司控股孙公司
国创（上海）汽车	指	科大国创（上海）汽车科技有限公司，系公司控股孙公司
天津国创	指	天津科大国创慧联运物流有限公司，系公司控股孙公司
中科大	指	中国科学技术大学
贵博投资	指	合肥贵博股权投资合伙企业（有限合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
行业应用软件	指	针对行业定制化需求和特点研发的软件，具有行业特点并应用于特定行业，如电信行业软件、电力行业软件、金融行业软件、交通行业软件等
解决方案	指	满足客户需求的软、硬件技术方案和实施方案。方案主要包括业务、需求、系统架构、软件、系统支撑平台、技术选型、设备选型、IT 集成、信息安全、实施计划、项目管理等
数据智能	指	基于大数据引擎，通过大规模机器学习、深度学习、知识挖掘等技术，对海量数据进行处理、分析和挖掘，提取数据中所包含的有价值的信息和知识，使数据具有“智能”，从而指导组织进行决策、管理提升、流程优化、服务改进等，提高决策效率，提升决策稳定，替代重复决策，增加价值创造，是推动行业数字化转型不可或缺的关键技术
云计算	指	一种基于互联网的计算方式，通过这种方式，共享的软硬件资源和信息可以按需提供给计算机和其他设备。典型的云计算提供商往往提供通用的网络业务应用，可以通过浏览器等软件或者其他 Web 服务来访问，而软件和数据都存储在服务器上。云计算服务通常提供通用的通过浏览器访问的在线商业应用，软件和数据可存储在数据中心

大数据	指	是从各种异构、各种类型的数据中发掘有价值的信息，其通常具有 4V 特点： Volume （数据量大）、 Velocity （实时性强）、 Variety （种类多样）、 Veracity （真实性）
物联网	指	英文缩写为 IoT （ Internet of Things ）。是指通过各种信息传感设备，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程等各种需要的信息，与互联网结合形成的一个巨大网络。其目的是实现物与物、物与人，所有的物品与网络的连接，方便识别、管理和控制
人工智能	指	英文缩写为 AI （ Artificial Intelligence ）。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是指能够像人一样进行感知、认知、决策和执行的人工程序或系统
区块链	指	区块链是一个分布式的共享账本和数据库，具有去中心化、不可篡改、全程留痕、可以追溯、集体维护、公开透明等特点
5G	指	第五代移动通信技术（ the 5th generation mobile networks ）的缩写
HCS	指	高可信软件（ High-confidence Software ）的缩写，是可靠安全性和保密安全性标准极高的软件，有别于一般软件所采用的测试手段，高可信软件的可靠和安全是通过程序分析加强和程序验证来保证的
PaaS	指	平台即服务（ Platform as a Service ）的缩写
SaaS	指	软件即服务（ Software as a service ）的缩写
IT	指	信息技术（ Information Technology ）的缩写
BMS	指	Battery Management System ，电池管理系统
BDU	指	电池包断路单元（ Battery Disconnect Unit ）的缩写，专为电池包内部设计，也是高压配电箱的一种
PACK	指	对单体电芯进行串联或者并联的组合后连接上 BMS ，使单体电芯成为有充放电智能控制等功能的集成产品的过程
SOC	指	State of Charge ，荷电状态，电池剩余容量与标称容量的比值
SOF	指	State of Function ，电池的瞬态功率，用来描述蓄电池的最大可用充放电功率
AUTOSAR	指	汽车开放系统架构（ AUTomotive Open System Architecture ）的缩写
ADAS	指	高级驾驶辅助系统（ Advanced Driving Assistance System ）的缩写
PCS	指	储能变流器，是在各类蓄电池的充电和放电过程中，提供电流的整流和逆变两种变换功能的电力电子设备
ChatGPT	指	ChatGPT （全名： Chat Generative Pre-trained Transformer ），美国 OpenAI 研发的聊天机器人程序，于 2022 年 11 月 30 日发布。 ChatGPT 是人工智能技术驱动的自然语言处理工具，它能够通过理解和学习人类的语言来进行对话，还能根据聊天的上下文进行互动，真正像人类一样来聊天交流，甚至能完成撰写邮件、视频脚本、文案、翻译、代码，写论文等任务

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	科大国创	股票代码	300520
公司的中文名称	科大国创软件股份有限公司		
公司的中文简称	科大国创		
公司的外文名称（如有）	GuoChuang Software Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GuoChuang		
公司的法定代表人	董永东		
注册地址	合肥市高新区文曲路 355 号		
注册地址的邮政编码	230088		
公司注册地址历史变更情况	2016 年 11 月，公司注册地址由“安徽省合肥市长江西路 669 号”变更为现注册地址		
办公地址	合肥市高新区文曲路 355 号		
办公地址的邮政编码	230088		
公司国际互联网网址	www.kdgcsoft.com		
电子信箱	zhengquanbu@ustcsoft.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	储士升	杨涛
联系地址	合肥市高新区文曲路 355 号	合肥市高新区文曲路 355 号
电话	0551-65396760	0551-65396760
传真	0551-65396799	0551-65396799
电子信箱	zhengquanbu@ustcsoft.com	zhengquanbu@ustcsoft.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	郑磊、刘润、江泽瀚

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

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

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	2,400,127,414.94	1,719,839,340.01	39.56%	1,512,040,747.76
归属于上市公司股东的净利润（元）	-57,871,356.79	104,588,251.03	-155.33%	40,281,193.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-95,503,570.12	75,098,282.47	-227.17%	-122,303,091.27
经营活动产生的现金流量净额（元）	11,761,764.53	-217,504,961.57	105.41%	258,281,144.16
基本每股收益（元/股）	-0.24	0.42	-157.14%	0.16
稀释每股收益（元/股）	-0.23	0.42	-154.76%	0.16
加权平均净资产收益率	-3.94%	7.14%	-11.08%	2.81%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	4,056,383,854.70	3,607,716,240.40	12.44%	2,633,107,752.27
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,456,411,841.20	1,488,005,086.25	-2.12%	1,323,458,559.19

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	2,400,127,414.94	1,719,839,340.01	营业收入均与主营业务相关，具备商业实质
营业收入扣除金额（元）	0.00	0.00	营业收入均与主营业务相关，具备商业实质
营业收入扣除后金额（元）	2,400,127,414.94	1,719,839,340.01	营业收入均与主营业务相关，具备商业实质

六、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	342,963,723.55	469,854,389.36	529,707,920.83	1,057,601,381.20
归属于上市公司股东的净利润	23,558,931.43	38,726,697.18	-7,545,280.93	-112,611,704.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,064,066.36	23,416,425.16	-12,572,195.03	-116,411,866.61
经营活动产生的现金流量净额	-164,524,634.24	-42,792,851.80	310,810,687.17	-91,731,436.60

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-667,827.92	-605,072.81	-752,759.68	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	50,010,506.96	38,352,043.69	56,063,695.75	
委托他人投资或管理资产的损益		3,866.88	18,960.38	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			120,127,234.70	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-274,647.95	-368,290.22	-1,289,392.67	
减：所得税影响额	4,502,516.18	4,705,279.40	5,156,632.74	
少数股东权益影响额（税后）	6,933,301.58	3,187,299.58	6,426,820.89	
合计	37,632,213.33	29,489,968.56	162,584,284.85	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

（一）公司所处行业分析

公司所处行业为“软件和信息技术服务业”，主要为运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域提供优质的数智行业软件、智能软硬件产品、数据智能平台运营等，属于数字经济范畴。

软件和信息技术服务业是国民经济和社会发展的基础性、先导性、战略性产业，是建设制造强国、网络强国和数字中国的重要支撑。加快发展软件和信息技术服务业，是推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新的增长引擎的必然选择。根据工信部发布的《2022 年软件和信息技术服务业统计公报》显示，2022 年我国软件和信息技术服务业收入跃上十万亿元台阶，实现软件业收入 108,126 亿元，同比增长 11.2%，实现利润总额 12,648 亿元，同比增长 5.7%，收入和利润总额的平稳增长，反映出行业整体韧性强、趋势好、前景广。

数字经济已成为建设中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争优势的有力支撑。当前数字经济愈发成为国民经济的重要支柱，起到引领经济发展的重要作用，2023 年政府工作报告指出，我国经济结构进一步优化，数字经济不断壮大。近年来，党和国家高度重视数字经济的发展，党的二十大报告指出，要加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。2023 年 2 月中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》提出，数字经济要全面赋能经济社会发展，做强做优做大数字经济。数字经济作为我国经济发展稳定器和加速器的作用更加凸显，未来数字经济将继续保持强劲的增长势头。

随着我国加速进入以数字化生产力为主要标志的新发展阶段，软件在其中发挥着越来越重要的基础支撑作用，推动了经济社会数字化、智能化转型升级，加快了产业数字化进程，为数字经济开辟了广阔的发展空间，也为软件产品提供了更多的应用场景和使用需求。作为国内领先的数据智能软硬件研发企业，公司紧抓发展机遇，坚持创新驱动，持续加强研发投入，促进公司高质量发展。

（二）客户所处行业的发展情况

1、运营商&政企

近年来运营商深入推进战略转型，在新型基础设施建设上不断发力，推动 5G 行业应用向全领域拓展，数字化转型成为电信行业发展的新阶段和新趋势。工信部发布的《2022 年通信业统计公报》指出，我国通信业全力推进网络强国和数字中国建设，着力深化数字经济与实体经济融合，5G、千兆光网等新型信息基础设施建设取得新进展，各项应用普及全面加速，为打造数字经济新优势、增强经济发展新动能提供有力支撑。2022 年电信行业经营情况持续向好，全年实现收入 1.58 万亿元，同比增长 8%。数据中心、云计算、大数据、物联网等新兴业务快速发展，2022 年共完成业务收入 3,072 亿元，比上年增长 32.4%，在电信业务收入中占比由上年的 16.1% 提升至 19.4%。公司作为运营商运营支撑系统的核心供应商，将积极参与运营商的转型升级，与运营商一起融入新发展格局，寻求更大的发展突破。

得益于政策支持、技术积累和资本投入，数字经济的发展潜力加快释放，产业数字化成为数字经济发展的主导力量，数字经济将在各个行业持续渗透。在政府领域，“十四五”时期，政务信息化建设将迈入以数据赋能、协同治理、智慧决策、优质服务为主要特征的融汇治理新阶段。2022 年 9 月，国务院办公厅印发《全国一体化政务大数据体系建设指南》，提出要加强数据汇聚融合、共享利用。对于建设数字政府，提升政府数字化履职能力、引领驱动数字化发展具有重要意义。在能源领域，党的二十大报告强调：“要积极稳妥推进碳达峰碳中和，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系”，为能源高质量发展指明了方向，通过 5G、人工智能、大数据、云计算等新兴技术，推动智能化、数字化新型电

力系统加速实现。在交通领域，交通强国战略、新基建政策、十四五规划不断助推交通行业的数字化转型。从顶层设计到配套实施，交通行业数字化转型的政策红利持续释放，政策需求双轮驱动助推交通行业数字化迎来持续高景气发展。大数据、人工智能、云边端一体化等新兴技术与交通基础设施不断融合，车路协同已成为数字交通发展的中国方案，正在逐渐与自动驾驶、单车智能形成互补，并向全场景自动驾驶、交通设施数字感知、信息网络全面覆盖等目标加速迈进。作为国内领先的数据智能研发和应用的高科技企业，公司将发挥自身优势持续为政府、能源、交通等政企领域赋能。此外，公司将不断探索将优势能力向金融、政法、军工等领域拓展。

2、智能网联&智慧能源

当前，智能网联汽车已成为全球汽车产业转型升级的重要方向，智能网联汽车以“电动化”为基础，“网联化”为纽带，通过对大数据的收集、处理，实现汽车的“智能化”。近年来，国家采取了一系列措施，鼓励智能网联汽车技术创新、优化其发展环境，加快其产业化进程，有力推动智能网联汽车发展取得积极成效。伴随着越来越多的传感器、高性能芯片以及 5G 技术的导入，大量的数据、算法在汽车上交织融合，使得软件与硬件的协同高效配合愈发重要，“软件定义汽车”正逐步成为智能网联汽车的主流趋势。

能源是经济社会发展的重要物质基础和动力源泉，也是推进我国碳达峰、碳中和的主战场。智慧能源基于能源供需和转化的信息，通过协调多能源介质的生产、存储和使用，实现节能减排的社会经济效益，助力实现国家“双碳”目标。近年来，对智能网联和储能行业影响较大的主要法律法规和行业政策如下：

颁布年份	颁布单位	政策名称	主要内容
2020 年 11 月	国务院	新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）	到 2025 年我国新能源汽车新车销量当年占比达到 20%，到 2035 年，实现公共领域用车全面电动化，自动驾驶智能网联等实现规模化应用。
2021 年 3 月	国务院	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	1、加快研发智能（网联）汽车基础技术平台及软硬件系统、线控底盘和智能终端等关键部件。2、发展自动驾驶和车路协同的出行服务。
2021 年 7 月	国家发展改革委和国家能源局	关于加快推动新型储能发展的指导意见	以实现碳达峰碳中和为目标，将发展新型储能作为提升能源电力系统调节能力、综合效率和安全保障能力，支撑新型电力系统建设的重要举措，以政策环境为有力保障，以市场机制为根本依托，以技术革新为内生动力，加快构建多轮驱动良好局面，推动储能高质量发展。
2021 年 10 月	国务院	关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知	对“碳达峰、碳中和”提出了具体和详细的战略部署。其中与新能源车和储能行业相关的内容主要包括：（1）加快建设新型电力系统，积极发展“新能源+储能”、源网荷储一体化和多能互补，支持分布式新能源合理配置储能系统，加快新型储能示范推广应用，到 2025 年，新型储能装机容量达到 3000 万千瓦以上；（2）加强新型基础设施节能降碳，采用直流供电、分布式储能、“光伏+储能”等模式，探索多样化能源供应；（3）推动运输工具装备低碳转型，到 2030 年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到 40%左右。
2022 年 2 月	国家发展改革委和国家能源局	“十四五”新型储能发展实施方案	到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，具备大规模商业化应用条件。到 2030 年，新型储能全面市场化发展。
2022 年 5 月	国家发展改革委和国家能源局	关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案	为更好发挥新能源在能源保供增供方面的作用，助力扎实做好碳达峰、碳中和工作，方案建议：（1）创新新能源开发利用模式；（2）加快构建适应新能源占比逐渐提高的新型电力系统；（3）深化新能源领域“放管服”改革；（4）支持引导新能源产业健康有序发展；（5）保障新能源发展合理空间需求；（6）充分发挥新能源的生态环境保护效益；（7）完善支持新能源发展的财政金融政策。
2023 年 2 月	国家能源局	新型储能标准体系建设指南	根据新型储能技术现状、产业应用需求及未来发展趋势，结合新型电力系统建设思路，逐步建立适应我国国情并与国际接轨的新型储能标准体系。
2021 年 6 月	安徽省人民政府	安徽省新能源汽车产业发展行动计划（2021—2023 年）	打造世界级新能源汽车和智能网联汽车产业集群，到 2023 年，全省新能源汽车产量占全国比重 10%以上，零部件就近配套率达到 70%以上，基本形成“纯电动为主、氢燃料示范、智能网联赋能”的发展格局。

多项政策引导、支持、鼓励智能网联和智慧能源产业发展，市场和客户需求日益增长。根据中国汽车工业协会统计，2022 年，新能源汽车产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9%和

93.4%，市场占有率达到 25.6%，新能源汽车产销创历史新高，保持高速增长态势。在储能领域，截至 2022 年底，全国已投运新型储能项目装机规模达 870 万千瓦，同比增长 110%以上。未来公司将抓住机遇，利用“软件定义”和高可信软件的技术优势，发挥公司在智能硬件产品智造经验积累，积极参与市场竞争，实现公司“双智”发展战略。

3、物流科技

物流行业是实体经济的有机组成部分，是构建国内国际双循环新发展格局的基础性产业。《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》要求，注重新科技深度赋能应用，提升交通运输数字化、智能化发展水平。伴随着 5G、云计算、工业互联网和物联网等科技更多应用于物流领域，物流行业正在由市场驱动转向科技赋能，行业发展质效不断提升。国家先后出台《交通强国建设纲要》《国家物流枢纽布局和建设规划》等政策文件，鼓励各类企业加快物流信息平台差异化发展，依托各类信息平台，构建综合交通运输物流数据资源开放共享机制，以平台整合、供应链融合为特征智慧物流模式加快发展。公司积极参与物流行业的数字化转型，以自主建设运营的智慧物流云平台，通过数字化运营理念赋能传统物流行业，推动物流行业高质量发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内所从事的主要业务、主要产品及其用途

公司源自中国科学技术大学，是国内领先的数据智能研发和应用的高科技企业，致力于打造软硬件一体化的智能产品，提供以云平台为基础的 IT 整体解决方案与数字化运营服务，赋能各行业领域客户专属的数据智能能力，推动国家以数据为驱动的数据智能化转型。



公司以数据智能和高可信软件为核心技术，构建了国创自主技术平台，研发了一系列国创自主核心产品，广泛应用于运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域，形成了数据智能行业应用、智能软硬件产品、数据智能平台运营三大业务板块，创新性的打造了具有国创特色的“技术+服务”、“智造+产品”、“平台+服务”三大业务模式。经过多年努力，公司已成为大数据研发和应用的国家队，数据智能技术与实践的引领者，高可信软件研发及推广的创新者。

1、数据智能行业应用

(1) 自主技术平台

国创数据智能平台：依托公司深耕行业多年积累的技术和经验优势，采用多源异构数据采集和治理、AI 建模、知识图谱建模、业务规则建模、 workflow 配置、数据可视化等技术，实现跨区域、跨部门数据的传输及共享、AI 模型在线工厂、知识化服务、政企业务流程的自动化运行及数据资产全生命管理能力，全栈赋能运营商和政企（政府、能源、交通、金融等）等优势行业领域数字化转型。该平台主要包括数据采集交换平台、AI 平台、知识计算平台、事件管理平台、低代码开发平台、能力开放平台、数据治理平台等系列子平台。

(2) 行业产品

公司依托多年积累的行业经验和数据智能能力，打造了自主的国创数据智能平台。基于平台并深刻挖掘行业需求研发了数智行业软件产品。该产品运用大数据处理、知识挖掘、视频图像感知、深度学习等数据智能技术，结合行业业务特征对组织内外的海量数据进行分析及挖掘，并将结果应用于指导组织的管理及决策。目前已广泛应用于运营商和政企（政府、能源、交通、金融等），为客户数字化转型、高质量发展、科技创新提供“技术+服务”。主要产品应用情况如下：

行业	主要产品或服务	主要用途	应用领域
运营商	云网采集与控制平台、5G 云网运营调度平台、青鸾智慧客服平台等	实现新一代云网运营业务系统的构建，通过网络自动驾驶、业务编排、网资融合、智能客服等核心组件，支撑 5G、云网业务的快速发展，为运营商的数智化转型提供新动能。	主要应用于中国电信、中国移动、中国联通、中国广电等运营商集团公司、各省分公司及各专业公司等
能源	能源大数据平台、光储充微网大脑等	实现安全生产管理的实时监控和智能预警、经营管理的分析与决策及高效、智能的能源管控，打通数据交换共享链路和能源大数据采、输、治、存、管、用全生命周期资产化管理。	主要应用于国家电网、国家电投集团、中国大唐集团、国家能源集团、华润集团、皖能集团、粤能集团等大型能源集团
交通	联网治超数智产品、交通运输综合执法数智平台等	实现现场执法的精准高效、综合治超的智能管理。	主要应用于安徽、新疆、广西、江西、贵州、湖南等省市各级交通主管部门
金融	金融大数据平台等	以金融资产的大数据为引擎实现资产管理、风险管控。	主要应用于野村综研、华安证券、兴业数金等
政府	公共信用信息共享服务平台、智慧管控一体化平台、“城市大脑”等	实现便捷高效的数智服务与决策的科学化、民主化、法制化。	主要应用于安徽、新疆、贵州等各省市政府各级部门、企事业单位以及地市国有城投平台公司

2、智能软硬件产品

(1) 自主技术平台




国创智能产品开发平台：基于领先的数据智能、高可信软件和智能算法技术，结合多年积累的 BMS 产品经验，采用多元融合的技术架构，开展智能汽车动力总成、自动驾驶、智能线控、智慧储能等产品的研发。基于大数据引擎，运用大规模机器学习、知识挖掘、智能算法等数据智能技术，构建车路协同的云数据控制中心，整合各类数据资源，实现全业务场景应用。

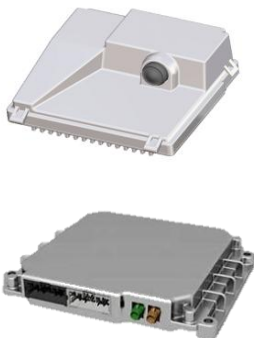
国创 HCS 集成开发平台：运用深度学习等模型，研究可信和形式化验证方法，以程序缺陷分析和

程序正确性验证为核心，以关键算法和核心程序的验证为主线，通过提供形式化规范语言描述程序功能、采用演绎推理产生演算规则和利用定理证明进行自动验证的手段，为开发高可信软件和为关键领域的行业软件认证提供有效的技术支持，实现高可信软件智能验证，为机器编程打下基础。

(2) 行业产品

公司坚定贯彻“双智”战略，积极开展智能 BMS 系列、自动驾驶、智慧储能等软硬一体化数据智能产品的研发和销售。报告期内，公司智能软硬件产品业务主要产品有：智能 BMS、PACK（动力总成系统）、BEMS、储能系统、ADAS、高可信软件等。主要产品应用情况如下：

产品名称及型号	产品图示	产品介绍	应用情况
智能 BMS		智能 BMS 具有锂电池信息采集、数据处理、逻辑控制、故障诊断、电池 SOC/SOF 状态估算、热失控管理等多种功能，数据智能算法是其关键要素。公司智能 BMS 系列产品适用于 200V/500V/800V 各类平台高速车 BMS、功能安全 BMS、BMS&BDU 二合一、电池测量单元、二/三轮车 BMS、储能 BMS 等多种系列，满足不同用户要求，具有高精度、高安全、高可靠性等特点；公司自主研发的电-热-力学仿真模型和高可信软件分析验证技术，在业内具有领先性，保证了产品开发的高品质和高效率。	适用于微型车、乘用车、商用车、工程车、二/三轮车等新能源车型及储能系统
PACK (动力总成系统)		动力总成系统是基于公司积累的 BMS 技术，融合开展集 BMS、PDU、DC/DC、OBC 功能的智能控制器研发，以及高度集成化的硬件拓扑结构设计，实现电动汽车动力域的智能、高可靠性设计，大幅提升系统的效率和可用性，减轻系统重量、降低系统成本。目前，公司已实现动力总成系统过渡产品 PACK 系列量产，该产品融合现有成熟技术实现动力电池模组各模块的有机结合，具有仿真技术先进、CTP 大模组效率高、液冷系统安全性好、标准化程度高等优势，有力保障电池系统的安全性和稳定性，提升电池系统与不同车型的高效匹配。	适用于多种新能源乘用车、商用车、工程车、低速车、微型车以及储能系统等
BEMS (电池能量管理系统)		BEMS 将直流级联电力电子技术与 BMS 技术充分融合，利用电力电子技术对电池电压、电流、功率的可控性以及 BMS 技术对电池的精准监控，将两者集成起来后，可实现单个电池包电流、功率的独立可控以及单个电池簇的电压、功率独立控制，“包级均衡、簇级优化”，单包更换、实时标定，无需人工干涉，提升电池使用效率，降低运维费用，有力解决传统储能方案的诸多瓶颈问题。	主要应用于各类储能电池管理领域
储能系统 (BEMS+ 电池)		公司以自主研发的 BEMS 等核心部件打造了国创特色的集中式/分布式储能系统方案，即根据用户的特定需求，将适合的 BEMS、储能电池、PACK、微网控制器、EMS、PCS 等各个组件和软件集成，打造储能集装箱、分布式储能系统、储充一体机等级联储能系统方案，可有效实现削峰填谷、平衡负荷、调峰调频、个性化定制等功能，同时还具有高效、高安全、易维护等特性。	主要应用于电网/工商业侧储能领域

<p>ADAS (FCS100 /ADS200)</p>		<p>公司 ADAS 产品目前包括 FCS100 和 ADS200 两款产品。其中，FCS100（智能前向单目摄像头系统）是基于 AUTOSAR 软件架构，融合数据智能、高可信软件等信息技术，应用前沿的深度学习视觉 AI 芯片，支持主流深度学习网络，可实现 L0~L2 辅助驾驶功能。目前公司 FCS100 产品已实现量产交付。ADS200（自动驾驶域控制器）是在 FCS100 基础上，集成高分辨的前向视觉感知算法和环视视觉感知算法，可实现对驾驶环境精准识别，可接入融合多种传感器，建立精确的 360°环境模型。目前公司 ADS200 产品正在研发中。</p>	<p>主要适用于燃油及新能源乘用车、商用车、特种车辆车型和车联网系统领域</p>
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

高可信软件是公司自主研发的面向程序分析和验证领域的基础工具软件。依托中科大软件安全实验室和中国科大——国创高可信软件工程中心技术团队，在嵌入式操作系统验证、关键算法的形式化验证、安全 C 程序验证工具和 C/C++/Java 程序分析等方面完成了诸多理论和技术突破，具有国际领先地位。在此基础上，公司围绕形式分析、形式验证及可信测试开展高可信软件的市场化推广。目前已在航天航空、军工交通、汽车电子等领域实现应用。主要产品或服务内容如下：

在形式分析方面：公司提供 USTCHCS 高可信程序分析工具及服务。采用静态代码分析技术，针对程序所有代码进行分析和检测，可以快速而高效的检测代码规范、逻辑缺陷、国际国家行业规约、自定行业规则等；通过动态技术可以将程序运行时的性能、泄漏、安全等方面进行排查。在形式验证方面：公司提供科创星云验证器产品及形式验证服务。针对项目/产品中非常核心的代码模块进行数学语言的描述，采用数理逻辑证明的技术，验证代码是否存在 IDE 或研发人员发现不到的隐患。在可信测试方面：公司提供可信测试产品及服务。面对安全攸关行业，提供项目研发过程审查、程序可信分析、程序核心代码验证、模型检测、配置管理审查、缺陷管理等相关业务服务。

3、数据智能平台运营

为抢抓数字经济发展的新机遇，发挥数据智能技术优势，公司积极推进平台运营业务新模式创新发展。公司控股子公司慧联运运用“互联网+数据”思维，针对传统物流的规模小、分布广、效率低、抗风险能力弱、创新能力弱等行业痛点，积极探索“互联网+物流”平台模式，将公司数据智能技术与传统物流深度融合，自主研发并运营专业化、标准化、智能化的智慧物流云平台。公司依托智慧物流云平台，围绕物流行业，利用数字化运营先进理念，以“平台+服务”模式，为货主企业、物流企业和货车司机提供数智 ETC 和数字物流供应链等服务，推动物流业的数字化转型和高质量发展。主要服务内容如下：

主要服务	具体内容	应用情况
数智 ETC	安徽、江苏、浙江、广西、重庆、西藏等省市货车 ETC 记账卡发行运营服务	极兔、德邦、韵达、申通、长安民生、江汽物流等物流公司 and 个体货车司机
数字物流供应链	围绕央企、国企、上市公司及行业龙头等核心企业，为其提供物流供应链服务	中通服、中粮集团、康师傅、酒钢集团、顺丰速运等多家大型货主单位和第三方物流公司等

(二) 经营模式

1、盈利模式

(1) 按客户需求承接项目建设模式

即依据客户需求，公司运用领先的大数据、人工智能等软件技术，承接客户各类信息化项目，并提供满足客户项目需求的解决方案，进而获得收入。公司数据智能行业应用业务以该种模式为主。

(2) 产品模式

即企业依据不同客户或市场需求，依托自主研发的智能软硬件产品，满足不同类型的客户需求实现盈利。目前，公司智能软硬件产品业务以该种模式为主。

（3）软件服务运营模式

即企业依据用户或面向市场需求，自行建设和维护信息系统或服务平台，通过用户购买服务或收取服务交易佣金等方式获利。目前，这种盈利模式主要应用于公司的数据智能平台运营业务。

2、采购模式

公司业务所需的主要原材料一方面是由于软件研发、解决方案或提供专业技术服务所需的服务器、终端设备和系统软件等，由于该等原材料更新速度较快，价格波动较大，公司根据行业惯例采取“以销定产”管理；另一方面是根据产品的技术标准及销售订单需求采购的分离器、芯片、电阻电容、PCB 线路板、接插件、结构件、集装箱、PCS、电池等，由采购部门根据计划经营部门的生产计划制定原材料采购订单；上述原材料由公司根据项目实施的需要或采购订单要求进行采购。

3、研发模式

公司坚持走自主创新的研发路线，注重技术与业务的融合和创新，密切跟踪新一代信息技术的发展趋势，以市场为导向，挖掘市场需求，通过技术研发与市场拓展双轮驱动，保持公司领先的技术竞争力。

公司凭借多年积累的大数据处理技术和深厚的行业经验优势，聚焦数据智能核心技术的研发和应用，打造了国创自主技术平台，逐步形成基于平台的高效产品开发模式。公司以平台为基准，快速实现产品设计与研发，不断满足运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域用户需求；同时，平台成为公司数据智能技术持续提升的基础载体，不断打造完善科大国创数据智能核心技术平台。该种模式在缩短产品研发周期，降低成本，提高产品可靠性，提升产品复用度以及满足客户多样化需求等方面具有独特优势。

三、核心竞争力分析

公司经过多年发展，目前在行业经验、自主研发创新和客户持续经营能力等多方面具有优势，形成了公司核心竞争力。

1、经验优势：丰富的行业经验，过硬的交付能力

公司成立二十年来，围绕运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等重点领域精耕细作，专注行业业务研究，深刻理解用户需求，精准把握行业痛点，对各行业领域数字化发展趋势具有前瞻性。凭借领先的数据智能技术和行业先发优势，公司在运营商&政企领域完成了数以千计个大型数智行业软件项目，在智能网联&智慧能源领域公司智能 BMS 系列产品已累计出货超八十万套并稳定运行，在物流科技领域公司围绕高速通行数据已成为货车 ETC 发行及运营专家。经过长期积累，公司对各业务领域的行业特点、业务流程、管理和运作模式、行业数字化发展方向等具有深刻的理解，形成了在软件开发、产品研发、系统集成、平台运营等多方面的技术优势，积淀了丰富的行业领先的大项目实践经验，培育了一批既懂业务又懂技术的复合型人才，练就了按期高效高质的过硬交付能力。

2、创新优势：坚持自主研发及创新应用

公司源自中国科学技术大学计算机研究所，核心技术团队秉承务实创新的研发风格，多年来始终坚持自主研发及技术创新，经过持续的大力度研发投入，公司自主研发的数据智能核心技术能力不断积累突破，奠定了业内的技术领先优势。公司自主研发的业内领先的高可信软件荣获“2020 CCF 中国软件大会‘原型竞赛命题型-缺陷检测类’一等奖”，标志着公司高可信软件研究成果在行业内得到充分认可；公司主建的安徽省域控制器产业创新中心获批“安徽省产业创新中心”。

结合丰富的行业经验，公司持续推动核心技术与重点行业领域的融合创新应用，打造了具有特色的国创自主技术平台，并在多个客户项目、产品中落地应用，全面积累应用能力，进一步巩固公司技术优势。公司“安徽省信用大数据平台建设项目”被国家发改委列为数字经济试点重大工程，标志着公司大数据解决方案能力已进入国家队；“基于区块链的网络货运服务和监管平台建设和关键技术研究”荣获中国

公路学会运输与物流创新成果一等奖。

报告期内，公司获得了“一种硬件升级管理电路及其方法”、“基于 Redis 的分布式架构数据共享方法”、“科大国创车路协同云控平台 V1.0”、“中科国创 C 程序验证工具 VSCode 插件版软件 V1.0”、“国创智能驾驶数据采集系统 V1.0”、“国创新能电池管理系统 V3.0”、“慧联运物流区块链联盟链管理系统 V1.0”等多项专利及软件著作权登记证书；截至报告期末，公司累计获得上千余项专利和软件著作权。

3、市场优势：优质的客户持续经营能力和品牌影响力

公司自成立以来，始终坚持以核心技术、优质服务以及高品质的产品和解决方案实现客户持续经营能力。现已形成自主特色的客户经营路径：突破重点客户--树立行业标杆--形成行业竞争优势--获得行业全面影响力--深度经营行业优质客户--与客户共同成长发展。经过二十多年的经营，公司已拥有一批信息化需求大、实力雄厚、信誉良好、业务关系持续稳定的优质高端客户，包括中国电信、中国移动、中国联通、国家电投集团、南瑞集团、野村综研、富士胶片、奇瑞新能源等国内/国际世界 500 强、知名企业以及全国多个省市政府部门等。

公司主要客户群的特殊性决定了客户对 IT 服务商的技术水平和服务能力有着较高的要求，部分关键领域客户对公司产品和服务品质要求几近苛刻，而公司能与客户保持多年稳固的业务关系也在业内形成了良好的示范效应。在对客户的长期服务过程中，公司的技术水平与服务能力不断增强，而公司高质量的服务水平、高可信的技术实力及务实的经营风格也获得了良好口碑。公司良好的品牌影响力也有力促进了公司拓展和维护其他优质客户，使公司的客户持续经营能力与品牌影响力持续提升。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，国际环境错综复杂，国内经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，经济下行压力较大。面对复杂严峻的外部不利环境，公司上下同心，围绕公司发展战略和业务布局，攻坚克难，稳中求进，按照年初制定的经营计划推进公司各项重点工作，取得了一定成绩，但仍面临较大挑战。报告期内，公司实现营业收入 240,012.74 万元，较上年同期增长 39.56%，实现归属于上市公司股东的净利润-5,787.14 万元，出现阶段性亏损，主要系：（1）受外部不利环境影响，公司数据智能行业应用业务出现不同程度的订单签署延后、项目进度延期、项目投入加大、客户回款滞后等情况，导致该板块本期收入增速基本持平，相关业务成本增加，经营发展未达预期；（2）公司基于谨慎性原则，本期计提的应收款项信用减值损失和存货资产减值损失等大幅增加，其中公司承建的贵州六盘水市相关政府平台项目本期计提减值 8,862.49 万元；（3）公司立足长远发展，围绕智能网联和智慧能源等战略方向，不断加大对 ADAS、车-路-云协同系统、储能系统等新产品及高可信软件核心技术的研发投入。此外，日元汇率下跌对公司国际软件开发业务本期经营业绩也产生了一定影响。

报告期内，公司开展的主要工作如下：

1、市场开拓

（1）数据智能行业应用

报告期内，公司努力克服外界环境带来的不利影响，紧抓数字经济发展机遇，发挥数据智能平台技术优势，保持市场、研发、人力等资源高位投入，加大探索，深化合作。报告期内，公司数据智能行业应用板块实现营业收入 13.10 亿元，较上年同期略有增长。

在运营商行业，聚焦 5G、云网融合、数字孪生等新技术，发挥“大客服、大调度、大采控”与数智底座的业务经验积累与存量市场规模优势，加大自智网络、知识计算、多模态感知等新方向探索，深度参与行业客户数字化转型，持续做实两级协同市场团队，市场开拓稳中有进。报告期内，公司大客服、大调度、大采控三大产品线不断创新与完善，高效助力运营商行业数字化转型，突破了天津电信、灵境视讯、天津移动、中移信息等多个新客户和数十个新项目。其中，5G 云网运营调度平台已实现电信集

团及下属 11 省公司、联通集团、移动集团下属 8 省公司市场覆盖，持续助力运营商 5G、云网融合等业务发展；青鸾智慧客服平台业务规模保持快速增长，已覆盖电信集团下属 17 省、上海联通客服系统，并承建了济南烟草、水利部全国水库安全度汛、中免集团等行业客服项目，实现跨行业应用。

在政企领域，围绕优势行业，依托现有产品及服务能力，持续深化数据智能应用。在能源行业，依托能源大数据平台，持续深耕国家能源集团、国家电投集团、皖能集团等大型国企客户，并加快光储充微网大脑的研发，为用户提供高效、智能的能源管控及增值服务。在交通行业，依托科技治超、综合执法等核心产品优势，实现了安徽、新疆、海南、广西、湖北、陕西等省级平台的持续订单和稳定发展。在金融行业，深耕国际国内市场，持续加强金融资产管理等高端软件服务业务与野村综研、富士胶片等日本客户及南瑞集团、江苏方天等国内客户的合作，并积极开拓了恒生电子、用友金融等国内金融客户。在智慧城市等领域，发挥公司大数据技术的经验和优势，围绕政务、教育、政法等方面进行技术与产品创新，助力城市与政府数字化转型。

（2）智能软硬件产品

报告期内，在新能源行业需求持续增长的影响下，公司抢抓机遇，加大在新能源汽车和储能领域的市场布局，继续深耕现有核心客户产业链，加大合作力度，同时充分把握市场需求，积极拓展各类新客户，不断加大市场占有率和空间。报告期内，公司智能软硬件产品板块实现营业收入 4.80 亿元，较上年同期增长 57.59%。

在新能源汽车领域，智能 BMS 产品：持续深耕奇瑞新能源、吉麦新能源等现有核心客户，保持 BMS 业务稳健增长，同时不断完善 BMS 产品系列，积极推动瑞浦能源、北汽制造、赛克五菱、吉厚鸿日等新客户合作落地。PACK 产品：完成 PACK 产线建设，保障了公司在北汽制造、联动天翼、骆驼等客户的交付，进一步扩大了公司业务规模。ADAS 产品：完成产品的研发和市场化应用，成为创维汽车、安凯汽车、吉麦新能源 3 家车企相关项目的定点供应商，其中创维汽车和安凯汽车已实现部分量产交付。

在储能领域，公司积极开展储能 BMS、BEMS、储能电池和集中式/分布式储能系统产品研发，致力于为客户提供安全高效的光储充一体化、低碳智慧能源管理、直流级联储能等系统解决方案。报告期内，公司积极开拓储能市场，承建了三峡能源、皖能集团及中科海奥等客户储能项目，实现公司储能系统的市场化应用。此外，依托多年为国家电网、国家电投等大型能源集团以及全国各地智慧城市、智慧园区用户提供数字化服务的技术优势与资源积累，公司积极开展储能系统产品的市场推广。

报告期内，公司继续加大高可信软件的研发与推广力度，不断推进国产化替代和商业化进程，助力解决我国基础工具软件“卡脖子”问题。报告期内，公司广泛与国防军工、能源电力、轨道交通、汽车电子等行业领域的客户开展交流合作，并在中电科研究院、航天科工、航空工业、中移物联网、上海合见、卡斯柯、国防科技大学等客户落地应用。同时，公司在 CCF2022 软件大会上发布了科创星云验证器企业版 V1.0，进一步提升了公司高可信软件的市场知名度与影响力。

（3）数据智能平台运营

报告期内，公司依托智慧物流云平台，有效推进数智 ETC 和数字物流供应链业务发展，助力物流行业数字化转型。报告期内，公司数据智能平台运营板块实现营业收入 6.10 亿元，较上年同期增长 312.55%，主要系本期数字物流供应链业务实现规模化运营。

数智 ETC 业务：公司积极挖掘客户需求，提升客户价值运营，平台用户量保持稳定增长。数字物流供应链业务：公司依托智慧物流云平台技术优势和数字化运营经验，围绕央企、国企、上市公司及行业龙头等核心企业，为其提供物流供应链服务，已开拓中通服、中粮集团、康师傅、酒钢集团、顺丰速运等多家大型货主单位和第三方物流公司等核心企业客户，初步实现业务规模化运营。

2、产品研发

报告期内，公司在关键核心技术领域不断创新，持续加大产品研发投入，保持了公司经营持续健康发展。中央研究院整合数据采集交换平台、AI 平台、知识计算平台、事件管理平台、低代码开发平台、能力开放平台、数据治理平台等技术平台，形成面向行业的以数据驱动的数据智能平台，支撑公司业务发展；运用领先的高可信软件和智能算法技术，整合公司智能网联相关产品，形成车、路、云、管四层

架构的智能网联整体解决方案。

数据智能行业应用：在运营商，青鸾客服产品线不断完善基于 SDCC 架构的呼叫平台，满足大规模并发场景；大圣运营调度产品线发布了融合低代码、知识计算和机器人的智慧运营调度中心产品，有效助力运营商在数字化生产、自智化运营、极致用户体验等方面的水平提升；天基采控产品线已具备 5G 核心网、5G 无线网、传输网、云和 IDC 等网络采控能力，全面支撑 5G 运营、基站节能、网络自动驾驶等场景。在政企领域，在能源持续研发能源大数据平台及光储充微网大脑等，助力新型电力系统建设；在交通积极开展基于 AI 技术的车辆载重分析系统和全域非现场执法数智平台等产品研发，为流动治超管控和非现场执法向交通综合执法全域领域延伸提供支撑；在金融不断优化完善金融大数据平台，通过海量数据分析，助力各类金融客户实现资产管理、风险管控；在智慧城市和政府等领域积极开展新型智慧城市智能集成整体解决方案技术、智慧机房及网络信息安全等方面的研发。

智能软硬件产品：智能网联方面，持续完善八大 BMS 产品线，以满足不同车型和客户需求；动力总成系统持续研发中，并实现 PACK 产品批量交付；智能驾驶辅助系统（ADAS）已实现批量交付并加快推进自动驾驶域控制器（ADS）的研发；整车控制器（VCU）已完成车规级测试并实现客户交付，热管理控制器（THMS）已完成硬件开发和软件测试。智慧能源方面，创新开展 BEMS、微网控制器等储能系统核心部件的研发并实现储能系统市场化应用，同时积极推进磷酸铁锂储能电池的研发。高可信软件方面，程序分析工具集完成 C++、Java 分析工具升级和集成开发，并获得国际权威机构 CWE 国际兼容性认证；程序验证工具完成科创星云验证器企业版 V1.0 发布，科创星云验证学习平台实现后台管理系统和验证器的更新，为企业提高软件质量提供支撑。

数据智能平台运营：完成平台用户账户体系、ETC 渠道代理系统、用户信用评分体系、基于网络货运的供应链管理系统等业务系统上线运行，有力保障平台服务能力提升。

3、组织与团队建设

报告期内，公司持续优化组织管理体系，着力加强团队建设。一是根据各经营单元业务发展阶段和业务特点，有针对性地开展经营团队和组织架构的优化与调整；二是持续落实经营责任人负责制，完善经营管理委员会机制，促进公司经营目标落地；三是完成了部分经营单元事业合伙人机制实施和限制性股票归属，充分调动了核心骨干的积极性，为公司进一步建立、健全长效的激励机制奠定基础；四是强化人力资源管理，加强业务单元序列人员绩效考核；五是加强企业文化建设，开展摄影比赛、司庆、年会等企业文化建设活动，打造“小创”IP 系列形象周边，提升员工对公司的认同感和归属感，不断丰富企业文化内涵；六是加强公司宣传与品牌建设，参与 2022 世界制造业大会、2022CCF 中国软件大会、2022 服贸会、2022 中国智能网联汽车创新成果大会等行业会议，公司品牌效应、社会影响力进一步提升。

4、资本经营

报告期内，为贯彻落实公司“双智”发展战略，开拓公司发展新局面，公司积极推动“双智”项目落地，联合地方政府成立安徽科大国创智慧能源有限公司，不断完善公司智能软硬件产品业务布局；为进一步促进业务发展，打造事业和利益共同体，公司推进完成了中科国创、国创智能、慧联运等下属公司股权调整事项；为进一步整合优势资源，促进产业链协同发展，公司参与投资设立了科大硅谷公司、安徽智能软件园、六安市软件园、六安市皖能新能源公司等。此外，对于已投资企业，公司积极发挥各自优势资源，在市场开拓、技术研发等方面加强合作，并做好参股公司的投后管理。

5、公司管理

公司持续提升管理水平，发挥协同效能。报告期内，持续在品牌、资金、人才、产品、研发等多方面面向各经营单元赋能，尤其是国创新能、国创智能、国创极星及国创能源等智能网联和智慧储能领域业务经营主体，全面支持相关业务发展；进一步加强业财融合，强化财务控制和财务分析，做好监督和服务，并持续推进经营管理及业务活动的各领域、各环节的风险防控，规范各级合同管理和业务操作流程，提高制度执行力，为公司持续健康发展提供有力保障。同时，公司严格按照相关法律法规要求，坚持规范运作，持续做好信息披露、投资者关系和三会运作等工作，不断提升法人治理水平。经深交所考核，公司信息披露考核结果连续五年为“A”。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,400,127,414.94	100%	1,719,839,340.01	100%	39.56%
分行业					
软件与信息技术服务	2,400,127,414.94	100.00%	1,719,839,340.01	100.00%	39.56%
分产品					
数据智能行业应用	1,310,378,912.21	54.60%	1,267,353,175.18	73.69%	3.39%
智能软硬件产品	480,240,874.07	20.01%	304,743,413.84	17.72%	57.59%
数据智能平台运营	609,507,628.66	25.39%	147,742,750.99	8.59%	312.55%
分地区					
中国大陆地区(不含港澳台)	2,281,002,560.96	95.04%	1,602,739,813.01	93.19%	42.32%
海外地区(含港澳台)	119,124,853.98	4.96%	117,099,527.00	6.81%	1.73%
分销售模式					

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

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	342,963,723.55	469,854,389.36	529,707,920.83	1,057,601,381.20	222,704,666.95	348,066,969.93	488,576,076.72	660,491,626.41
归属于上市公司股东的净利润	23,558,931.43	38,726,697.18	7,545,280.93	112,611,704.47	21,855,523.57	33,572,151.05	4,750,770.40	53,911,346.81

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

受公司客户性质和行业特点影响，公司业务具有较为明显的季节性特点。公司数据智能行业应用客户主要为电信运营商以及政府部门、大型国有企事业单位，上述客户均执行严格的预算管理制度和采购审批制度，通常公司该类业务收入及回款主要集中在下半年。公司经营季节性波动会导致公司收入、净利润等财务指标在各季度间出现较大的波动，公司经营存在季节性波动的风险。2022 年各季度营业收入占全年比重分别为 14.29%、19.58%、22.07%、44.06%，下半年高于上半年，存在较为明显的季节性。2022 年第四季度受外部不利环境及公司个别计提贵州六盘水市相关政府平台项目减值等因素影响，导致当期业绩出现较大波动。

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

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
电信	373,597,548.06	198,262,347.08	46.93%	16.41%	58.67%	-14.14%
政企	745,130,986.18	588,814,360.96	20.98%	-7.04%	1.66%	-6.76%
能源	194,502,356.83	140,302,966.24	27.87%	34.26%	49.58%	-7.39%
智能汽车	477,388,895.21	334,056,897.29	30.02%	56.65%	82.64%	-9.96%
智慧物流	609,507,628.66	513,598,493.83	15.74%	312.55%	428.86%	-18.53%
分产品						
数据智能行业应用	1,310,378,912.21	925,912,355.79	29.34%	3.39%	16.04%	-7.70%
智能软硬件产品	480,240,874.07	335,524,215.78	30.13%	57.59%	83.44%	-9.85%
数据智能平台运营	609,507,628.66	513,598,493.83	15.74%	312.55%	428.86%	-18.53%
分地区						
中国大陆地区(不含港澳台)	2,281,002,560.96	1,697,070,747.44	25.60%	42.32%	67.55%	-11.20%
海外地区(含港澳台)	119,124,853.98	77,964,317.96	34.55%	1.73%	19.76%	-9.85%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
数据智能行业应用	营业成本	925,912,355.79	52.16%	797,935,989.59	74.02%	16.04%
智能软硬件产品	营业成本	335,524,215.78	18.90%	182,906,585.37	16.97%	83.44%
数据智能平台运营	营业成本	513,598,493.83	28.93%	97,113,858.00	9.01%	428.86%

说明

报告期内，公司各产品营业成本占比变化较大主要系公司各产品业务规模变化所致，其中智能软硬件产品业务营业成本和数据智能平台运营业务营业成本较上年同期上升较大主要系相应业务收入上升所致。

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

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

材料及劳务	1,408,507,514.42	79.35%	797,507,205.88	73.99%	76.61%
人工	336,051,415.27	18.93%	247,852,938.65	22.99%	35.59%
其他	30,476,135.71	1.72%	32,596,288.43	3.02%	-6.50%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动
是 否

2022 年 1 月，公司新设控股子公司安徽科大国创智慧能源有限公司；2022 年 7 月，公司新设全资孙公司江西科大国创云网视讯科技有限公司。上述新设公司自成立之日起纳入公司合并范围。

(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）	779,481,633.94
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.48%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	329,108,155.16	13.71%
2	第二名	140,731,551.58	5.86%
3	第三名	114,156,464.63	4.76%
4	第四名	100,991,375.00	4.21%
5	第五名	94,494,087.57	3.94%
合计	--	779,481,633.94	32.48%

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）	396,783,676.42
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.61%
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	第一名	259,765,428.63	16.11%
2	第二名	41,313,299.96	2.56%
3	第三名	36,582,008.84	2.27%
4	第四名	30,735,675.15	1.91%
5	第五名	28,387,263.84	1.76%
合计	--	396,783,676.42	24.61%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	173,768,226.18	157,118,898.77	10.60%	
管理费用	158,418,680.03	123,490,981.12	28.28%	
财务费用	23,952,864.94	9,104,822.09	163.08%	财务费用本期较上期增长较大，主要系银行借款增加，相应利息支出增长所致。
研发费用	287,148,837.25	241,960,648.78	18.68%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
国创九章 AI 平台	对标国内外主流大数据及人工智能平台，以数据采集和存储、算力资源调度、算法开发训练为基础，构建了大数据和 AI 模型能力的在线工厂和开放集市，面向垂直行业提供大量的数据应用和算法模型，为各行各业的应用注入数据智能，实现普惠 AI。	完成 AI 数据治理工程化的体系设计与功能研发，完成数据地图管理体系建设，完成语义分割、文本抽取、文本匹配等流程的自动化建模功能研发，其他功能正在研发中。	满足行业数字化转型中对低门槛、高效能 AI 构建与落地能力的需求，构建自动化、智能化的行业数据治理体系，丰富 AI 模型构建场景。在“云边端协同+认知智能”相融合的下一代数智平台的演进方向上，不断沉淀、丰富、优化行业数据处理、特征工程、训练算法等，帮助行业用户快速接入数据、研发模型、落地生产，并持续迭代优化，实现产业智慧大脑的自治与自智升级。	平台作为公司的数据技术底座之一，将发挥多年积累的人工智能技术和深厚的行业经验优势，抓住人工智能发展契机，开展数据智能技术的研发与应用，打造各行业领域客户专属的数智化能力，助力千行百业数智化转型。
国创天演 PaaS 云平台	打造公司自主研发一体化云平台和低代码开发平台，为企业软件研发与运维提供一站式的研运一体化平台，旨在方便快捷地创建、开发、部署和管理应用，实现自动化测试、自动化部署的持续集成与交付。	完成了基于低代码研发工具链的应用全生命周期管理体系构建和能力开放市场体系构建，新增自动化引擎、智能派单引擎、编排引擎等，其他功能正在研发中。	项目基于云计算及容器化技术，运用 DevOps 敏捷开发理念打造千行数字化赋能平台，持续升级数字底座生态圈，以“平台+组件+解决方案”模式赋能企业数字化转型，全面助力人效提升。构建应用全生命周期管理体系和能力开放市场体系，变革传统开发模式，大幅提升研发生产力，形成开放共享生态圈，使资产价值得到充分利用。沉淀底座能力，建立应用库、组件库、插件库、API 能力库，通过对能力的沉淀和复用提升开发效率，创造持续增长的价值。	通过开放共享提升公司产品开发效率，加速推进在电信、能源、交通、金融、政府等行业领域的云化应用，推动数字经济的高质量发展。
国创高可信软件分析	提供面向 C/C++、Java、Python 等多种语言程序分析工具产品	C/C++程序分析工具完成 5.5 版本开发，新增 MISRA C2004、IECTS 17961_2013 等标准支持；面向 Java 程序的分析工具完成 1.5 版本开发，支持 CERT Java、SJT Java 等 500 多条规则；推出面向高校和企业的编程语言培训	运用符号执行和定理证明技术，自主研发国内领先的高可信程序静态分析产品，开展 C/C++/Java 程序的对标检查、缺陷挖掘和质量分析，为提高软件质量提供加强保障；探索程序分析工具在高校和企业培训中的应用，形成初步解决方案。	是具有自主知识产权的国内领先的程序分析工具产品，可为软件企业提高软件质量提供强力支持。

		教学的实践平台。		
国创高可信软件验证	提供基于验证技术和验证引擎的面向不同应用场景的验证工具产品	完成企业版验证工具（V1.0 版）的开发和对外发布；数据流安全检查工具（初版）的研发已完成，进入内部试用阶段；浮点计算精度验证工具（初版）的研发已完成，进入综合测试阶段，其他的验证功能持续研发中。	基于形式化方法和程序验证理论，运用提高软件可信度的理论和技术，自主研发国际领先的高可信软件 C 语言程序形式验证产品，开展嵌入式软件、系统软件的验证服务，支持关键领域智能软件的研发，实现高可信软件智能验证，为保证软件品质，实现高可信软件的机器编程打下基础。	是国际领先的原创技术，致力于高可信软件集成开发平台及形式验证工具的研发，为航天、核电、军事、医疗等关键安全攸关领域提供软件验证服务。
应急环境下物流大数据分析决策系统	构建跨区域的应急物流大数据分析和决策系统，提升应急资源合理储备、应急物流调度优化的决策能力	初步完成物资需求评估场景迭代，开展保障方案生成和运输智慧决策场景迭代优化工作。	针对地震、水文等灾害的应急救援场景，利用知识图谱、机器学习等数据智能技术，开展多源信息融合、应急资源灾前预置、灾情需求评估，最优运输路径规划等研究。	该系统将有力提升用户在面向应急环境下的物资储备、救援服务支撑能力，成功应用后公司将在新业务领域取得突破。
基于应用场景的事件管理平台	针对行业应用场景需要处理大量的海量实时数据和运营管理数据，研发业务规则可视化建立，业务规则处理动态配置，批流数据处理一体，基于业务规则处理的事件管理平台	已经完成基础版本。正在优化规则配置管理和流数据处理能力。	针对政府服务、管理和企业运营过程中形成的丰富数据，基于复杂事件处理的高度可定制和可配置的系统，通过规则引擎实现对采集的数据复杂判断处理，及时对外发送消息通知或与外部系统的通信，完成数据、流程之间的相互协作。	平台助力公司各业务板块产品的数智化转型，实现产品的数智化、业务流程自动化，拓展赋能到政府、金融、能源、交通、物流等领域。
智慧物流云平台	自主研发专业化、标准化、智能化的智慧物流云平台，面向货主企业、物流企业和货车司机提供数智 ETC 和数智供应链等服务，推动现代物流业高质量发展	平台主体功能已完成研发，业务数据线上化已初步完成，目前针对运营端审核流程、风控体系、用户体验等模块进行逐步迭代优化。	项目发挥数据智能技术优势，运用互联网思维，将信息技术与物流供应链深度融合，充分发挥“运力网、智能网、协同网”竞争优势，构建完整的科技物流服务生态链，并基于平台沉淀的物流大数据，通过大数据、人工智能、区块链等技术建立物流信用体系，为托运方和承运方提供数智 ETC 和数字物流供应链等服务。	开展以平台为业务载体的互联网+智慧物流业务，通过平台运营服务，实现公司收入的快速增长。
基于区块链的网络货运服务和监管平台	本项目旨在通过网络货运数据上链实现区块链和供应链的双链融合，解决网络货运领域的业务真实性问题，基于上链数据建立物流数字信用体系，通过供应链金融服务解决物流企业的融资难融资贵的难题	LBaaS 区块链平台和网络货运服务平台已完成部署上线，试运行中，后续逐步迭代优化。	通过 LBaaS 物流区块链平台与物流供应链平台的双链融合，解决网络货运领域的业务真实性问题，为物流企业提供网络货运智慧物流云服务促进企业提质增效；同时基于上链数据以及货车 ETC 数据等建立物流数字信用体系，联合银行创新供应链金融产品解决物流企业的融资难融资贵的难题；深入网络货运业务过程，实现货物溯源、轨迹追踪，探索数字监管的新模式，促进行业高质量发展。	项目成功试点后，将提高平台对物流企业的吸引力，风控体系将为银行等机构打开供应链金融的大门，促进公司数据服务收入的提升，提高行业主管部门的治理水平以及公司品牌影响力。
智能汽车动力电源系统	形成以 BMS 为核心的智能汽车动力电源系统产品	系统主要功能已完成研发，其中 PACK 系统已量产，持续优化完善中。	项目基于公司积累的 BMS 技术，运用领先的数据智能、高可信软件和智能算法技术，采用 MMC 和多元融合的技术架构，融合开展集 BMS、PDU、DC/DC、OBC 功能的智能控制器研发，以及高度集成化的 BMS、PDU、DC/DC、OBC 硬件拓扑结	通过打造高度集成的软硬件一体化产品，实现数据智能技术在智能汽车动力电源中融合应用，满足电动汽车智能化、网联化的发展趋势，为公司在智能汽车领域带来

			构设计, 实现电动汽车动力域的智能化、高可靠性设计, 大幅提升系统的效率和可用性, 减轻系统重量、降低系统成本。	跨越式发展。
智能汽车智能驾驶辅助系统 (ADAS)	提供满足智能汽车 L1-L2+ 的智能驾驶辅助功能产品	已完成, 并实现小批量交付。	项目基于公司已积累的智能汽车核心零部件研发能力和经验基础上, 基于业界先进的软件架构, 融合数据智能、高可信软件等信息技术, 采用业内领先基于神经网络的深度学习算法, 集合感知技术、算法、芯片、决策控制、系统融合等关键技术。	充分发挥公司现有客户市场资源优势, 实现公司由 Tier2 到 Tier1 的跨越, 为公司在智能网联汽车领域的业务发展增强竞争力。
智能汽车自动驾驶域控制器 (ADS)	提供满足智能汽车 L3-L4 的自动驾驶域控制器产品	A 样研发阶段	项目基于业界先进的软件架构, 融合数据智能、高可信软件和深度学习等技术, 实现精准的视觉感知, 支持高精地图和多传感器融合, 全面准确建立本车周边环境模型, 从而实现本车安全稳定的控制。	该产品研发成功是安徽省新能源和智能网联汽车发展战略的重要技术支撑, 可使公司业务从智能辅助驾驶, 跨入到自动驾驶行列, 进一步增强公司在行业的竞争力和影响力。
智慧储能系统	积极开展 BEMS、微网控制器和综合能源管理平台等研发, 致力于为客户提供安全高效的光储充一体化、低碳智慧能源管理、直流级联储能等智慧储能系统	用户侧低压集中式/分布式系统已实现应用; 高压集中式储能系统研发中	项目针对传统储能系统由于电池木桶效应、电池簇间失配、簇间环流、电池滥用导致的储能系统容量使用效率低、安全性差、使用寿命短等瓶颈问题, 将直流级联电力电子技术与电池管理技术深度融合, 利用电力电子技术对电压、电流、能量的可控性, 并结合电池管理系统对电池的准确监控, 实现对电池系统的精准控制, 能有效的解决电池木桶效应、簇间失配, 抑制簇间环流、避免电池滥用, 从而提升储能系统容量使用效率、提升系统安全性、延长系统使用寿命。	该产品能够有效解决传统储能系统诸多瓶颈问题, 帮助公司实现储能技术上的突破, 助力公司在储能领域树立技术新标杆, 有力支撑公司“双智”战略的实施。
低温/大电流充电电池	通过项目研发, 可满足电池产品在 -10°C 下 1°C 充电, 解决低温/大电流充电容易局部析锂问题	A 样研发阶段	锂离子电池在低温环境下充电会在负极上析锂, 影响循环寿命和安全性。现实又有很多应用必须在 0°C 以下环境充电, 同时考虑成本不能对电池加装加热装置。该项目使用无定型炭包覆石墨负极, 大幅降低材料的电化学阻抗, 使电池的功率和低温性能和大电流充电得到提升; 通过电极的精密设计和先进的智能生产技术, 保证电极的电流密度均一性, 解决低温/大电流充电容易局部析锂问题。	通过该项目开发, 拓宽了应用领域, 快速打开高端市场, 助力公司“双智”战略的实施。
智能线控物流平板车 (小星星 1.0)	开发一款可以实现和云端通讯且能执行云端指令的纯电动智能线控物流平板车	已完成	智能线控物流平板车可在固定区域内, 按照固定轨迹完成出库、固定点停车、自动泊车入库, 同时可响应云端控制指令 (变道行驶、停车), 运行过程中, 如检测到障碍物, 受控车辆可停车, 待障碍物清除后, 继续完成后续行驶任务。	该产品是公司车-路-云协同系统中车端的核心产品, 能够很好的支撑公司车-路-云协同 (智能网联) 系统的实现, 同时该产品能够独立销售, 为公司培育新的增长点。
车-路-云协	构建满足智能设施管	平台主体功能已完成	面向智能网联汽车和智慧道路的	实现高级别全自动驾

同（智能网联）系统	控、自动驾驶车辆行驶、运行车辆全监控、全域全场景重现与评估要求的车-路-云协同（智能网联）系统	研发。正优化云控平台环卫车辆的路径规划和多车协同能力，提高智能网联环卫车辆的作业效能	自动驾驶、交通行业管理、园区运营等场景，依托公司高可信软件和数据智能核心技术，整合公司在智能 BMS、ADAS、智能线控等相关车端产品，大数据分析、数据交换、边缘计算等云端平台和产品，C-V2X 通讯产品等路侧单元，将车、路、云集成协同，以云控制中心为应用核心，以路端感知和规划控制为支撑，车端具备执行和安全保护能力，车、路、云、管各司其职实现高级别全自动驾驶。	驶和调度，将“聪明的车”、“智慧的路”和“可靠的云”互联，实现基于预测的、真正拟人化的驾驶，该方案的形成将有力的支撑“双智”战略的实施。
-----------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,401	1,273	10.05%
研发人员数量占比	29.79%	29.43%	0.36%
研发人员学历			
本科	1,150	1,050	9.52%
硕士	125	93	34.41%
博士	8	5	60.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	670	661	1.36%
30~40 岁	626	575	8.87%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	286,112,735.14	241,921,951.42	180,817,371.56
研发投入占营业收入比例	11.92%	14.07%	11.96%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	392,247.36	548,776.10
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.16%	0.30%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.37%	1.20%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,434,163,280.75	1,648,126,190.24	47.69%
经营活动现金流出小计	2,422,401,516.22	1,865,631,151.81	29.84%
经营活动产生的现金流量净额	11,761,764.53	-217,504,961.57	105.41%
投资活动现金流入小计	11,942,647.90	21,211,378.54	-43.70%
投资活动现金流出小计	173,871,552.56	177,137,280.17	-1.84%
投资活动产生的现金流量净额	-161,928,904.66	-155,925,901.63	-3.85%
筹资活动现金流入小计	791,952,506.00	851,101,620.99	-6.95%
筹资活动现金流出小计	657,847,968.01	484,207,054.33	35.86%
筹资活动产生的现金流量净额	134,104,537.99	366,894,566.66	-63.45%
现金及现金等价物净增加额	-16,560,916.67	-8,662,666.42	-91.18%

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

1、经营活动产生的现金流量净额本期为 1,176.18 万元，较上期增长 105.41%，主要系上期支付的供应链管理业务款项本期回款所致。

2、筹资活动产生的现金流量净额本期为 13,410.45 万元，较上期下降 63.45%，主要系上期为满足资金需求及优化融资结构新增银行借款较大所致。

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

本期公司经营活动产生的现金净流量为 1,176.18 万元，本年度净利润为-6,511.30 万元，扣除经营性应收应付变动影响外，差异主要系本期计提贵州六盘水市相关政府平台项目减值准备 8,862.49 万元所致。

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	795,400,988.88	19.61%	762,203,148.91	21.13%	-1.52%	无重大变化
应收账款	872,210,177.05	21.50%	641,787,181.39	17.79%	3.71%	比重无重大变化，期末较期初增长较大主要系本期数据智能平台运营业务收入增长所致
合同资产	2,485,888.30	0.06%	4,625,355.31	0.13%	-0.07%	比重无重大变化，期末较期初下

						降主要系质保金到期收回所致
存货	289,353,914.94	7.13%	243,338,755.60	6.74%	0.39%	无重大变化
长期股权投资	79,776,010.82	1.97%	73,696,706.98	2.04%	-0.07%	无重大变化
固定资产	361,060,227.92	8.90%	329,125,840.39	9.12%	-0.22%	无重大变化
在建工程	208,976,959.15	5.15%	72,115,895.35	2.00%	3.15%	比重无重大变化，期末较期初增长主要系公司双智基地建设投入所致
使用权资产	6,588,419.05	0.16%	5,010,432.92	0.14%	0.02%	无重大变化
短期借款	487,178,486.11	12.01%	510,594,541.61	14.15%	-2.14%	无重大变化
合同负债	136,859,403.31	3.37%	130,649,599.31	3.62%	-0.25%	无重大变化
长期借款	206,398,894.44	5.09%	246,694,386.29	6.84%	-1.75%	无重大变化
租赁负债	3,536,638.08	0.09%	3,343,581.33	0.09%	0.00%	无重大变化
应收票据	68,558,549.83	1.69%	389,077.25	0.01%	1.68%	比重无重大变化，期末较期初增长较大主要系公司期末已背书未到期的由信用等级一般的银行承兑汇票金额较大所致。
预付款项	35,900,128.16	0.89%	7,162,298.88	0.20%	0.69%	比重无重大变化，期末较期初增长较大主要系本期数据智能平台运营业务预付运费增长较大所致
其他应收款	45,521,778.44	1.12%	325,936,692.63	9.03%	-7.91%	比重期末较期初下降 7.91%，主要系本期收回上期供应链管理支付款项所致
其他流动资产	44,318,798.73	1.09%	31,654,821.70	0.88%	0.21%	比重无重大变化，期末较期初增长主要系双智基地建设，取得待抵扣进项税较多所致
无形资产	73,232,792.23	1.81%	47,537,137.24	1.32%	0.49%	比重无重大变化，期末较期初增长主要系本期新购土地使用权所致
长期待摊费用	14,605,807.80	0.36%	1,532,953.44	0.04%	0.32%	比重无重大变化，期末较期初增长主要系本期新增装修费用所致
递延所得税资产	60,491,218.73	1.49%	36,160,166.39	1.00%	0.49%	比重无重大变化，期末较期初增长主要系本期计提贵州六盘水市相关政府平台项目减值准备，相应形成的可抵扣暂时性差异所致
其他非流动资产	54,518,598.90	1.34%	7,361,274.63	0.20%	1.14%	比重无重大变化，期末较期初增长主要系预付工程款和设备款增加所致
应付票据	161,382,517.94	3.98%	96,979,698.67	2.69%	1.29%	比重无重大变化，期末较期初增长主要系本期使用票据结算增加所致
应付账款	626,420,208.92	15.44%	430,666,785.45	11.94%	3.50%	比重无重大变化，期末较期初增长主要系本期材料及劳务采购增加所致
一年内到期的非流动负债	191,404,965.63	4.72%	35,409,489.14	0.98%	3.74%	比重无重大变化，期末较期初增长较大主要系一年内到期的长期借款增加所致
其他流动负债	47,357,441.61	1.17%	1,936,904.55	0.05%	1.12%	比重无重大变化，期末较期初增长较大主要系期末已背书未终止确认应收票据较大所致
递延收益	81,486,440.26	2.01%	55,364,285.90	1.53%	0.48%	比重无重大变化，期末较期初增长较多主要系本期收到资产相关的政府补助较多所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
3.其他债权投资	101,703,354.73						15,309,975.31	117,013,330.04
4.其他权益工具投资	320,173,865.50		130,678,124.80		21,998,456.80			342,172,322.30
金融资产小计	421,877,220.23	0.00	130,678,124.80	0.00	21,998,456.80	0.00	15,309,975.31	459,185,652.34
上述合计	421,877,220.23	0.00	130,678,124.80	0.00	21,998,456.80	0.00	15,309,975.31	459,185,652.34
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

其他变动系本期收到的未兑付银行承兑汇票净额增加。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	95,512,974.27	用于开具银行承兑汇票和保函
应收票据	6,521,603.12	质押用于开具银行承兑汇票
应收款项融资	12,260,500.00	质押用于开具银行承兑汇票
固定资产	20,940,034.40	诉讼财产保全

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
39,126,556.80	76,998,971.50	-49.19%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设（一期）	自建	是	智能网联与智慧能源	155,039,986.45	155,039,986.45	自有或自筹	11.12%	0.00	0.00	不适用	2022年01月11日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计	--	--	--	155,039,986.45	155,039,986.45	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019	发行股份购买资产	16,485.88	2,444.75	14,711.88	0	10,311.67	62.55%	1,774	存放于募集资金	0

	配套募集资金								金专户	
合计	--	16,485.88	2,444.75	14,711.88	0	10,311.67	62.55%	1,774	--	0
募集资金总体使用情况说明										
①实际募集资金金额、资金到账时间：经中国证监会《关于核准科大国创软件股份有限公司向孙路等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2063号）核准，公司通过非公开发行人民币普通股（A股）11,151,078股，发行价格16.68元/股，募集配套资金总额为18,600.00万元，扣除发行费用2,114.12万元（不含税金额为1,994.45万元）后，募集资金净额为16,605.55万元（含发行费用的进项税额119.67万元，实际到位募集资金净额为16,485.88万元）。以上募集资金已于2019年11月26日到位，业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2019]8141号《验资报告》验证。②募集资金使用及结余情况：2022年度，直接使用募集资金投入募集资金投资项目1,690.06万元，部分募集资金投资项目结项后节余募集资金永久补充流动资金754.69万元。截至2022年12月31日，募集资金专用账户余额合计为2,092.75万元（包括累计收到的利息收入净额318.75万元）。										

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
新能源汽车电池管理系统产业化建设项目	是	7,985	0	0	0	0.00%				不适用	是
电动汽车动力电源总成产业化项目	否	0	7,985	1,355.34	6,211	77.78%	2023年12月31日			不适用	否
新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目	否	4,055	4,055	334.72	3,300.31	81.39%	2022年03月31日			不适用	否
新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目	是	3,960	2,119.21	0	2,119.21	100.00%	2021年08月31日			不适用	否
节余募集资金永久补充流动资金	否	0	2,326.67	0	2,326.67	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	16,000	16,485.88	1,690.06	13,957.19	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	16,000	16,485.88	1,690.06	13,957.19	--	--	0	0	--	--

	8	9							
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	公司于 2023 年 3 月 15 日召开第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，在募集资金投资项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变化的情况下，公司根据“电动汽车动力电源总成产业化项目”的实施进度，决定将该项目达到预定可使用状态日期由 2022 年 12 月 31 日延期至 2023 年 12 月 31 日。未达计划进度原因：截至 2022 年末，公司动力总成相关产品已初步完成部分产能建设，但受 2022 年整体环境影响，该项目建设所需的部分设备采购、安装等出现不同程度滞后，难以在计划时间内达到预定可使用状态。公司结合剩余生产设备采购、安装周期及产线试产等因素，为保证募投项目的实施质量，充分发挥募集资金作用，决定将该项目达到预定可使用状态时间调整至 2023 年 12 月 31 日。该事项已经公司董事会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。								
项目可行性发生重大变化的情况说明	公司于 2020 年 4 月 14 日召开了第三届董事会第十二次会议、于 2020 年 5 月 7 日召开了 2019 年年度股东大会，会议审议通过了《关于公司变更部分募集资金用途的议案》，主要内容是：随着新能源汽车电池管理系统（BMS）业务的快速发展，为满足市场发展新变化、新趋势，公司通过技术升级、新增产线和工艺改进等措施，目前生产能力已满足当前市场需求，继续实施“新能源汽车电池管理系统产业化建设项目”已经不再符合公司业务发展规划和实际需求。为提高募集资金使用效率，同时顺应目前行业和技术的发展趋势，进一步发挥协同优势，经审慎研究，公司决定终止“新能源汽车电池管理系统产业化建设项目”，并将未投入的募集资金共计 7,985.00 万元及其利息变更用途用于建设“电动汽车动力电源总成产业化项目”，项目的实施地点、实施主体均未发生变更。该事项均已经公司董事会、股东大会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。								
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 公司于 2020 年 5 月 12 日召开了第三届董事会第十四次会议，会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司全资子公司国创新能使用部分募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金共计 2,870.77 万元。该事项已经公司董事会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见，并由会计师事务所出具了鉴证报告。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。								
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用								
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司于 2021 年 8 月 8 日召开第三届董事会第二十四次会议、于 2021 年 8 月 25 日召开 2021 年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司终止继续实施“新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目”的后续投资计划，并将该项目节余募集资金 1,903.37 万元及“交易中介费用及相关税费”项目节余募集资金 497.27 万元（上述金额含利息收入，最终以资金转出当日银行结算后实际金额为准）永久补充流动资金。该事项已经公司董事会、股东大会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。 节余原因：1）“新能源汽车核心控制器检测试验中心建设项目”建设过程中，公司结合目前产品构成及								

	<p>产能情况，相关检测试验环境以及使用频率较高的部分设备公司已通过自建或自购的方式完成，部分一次性资金投入较大、现阶段使用频率较低的检测试验设备公司已通过委外的方式满足。公司通过自购和委外相结合的方式已经基本满足相关业务开展所需的检测试验能力，基本达到了项目建设目标。为了提高募集资金使用效率，经审慎研究，公司决定终止继续实施该项目的后续投资计划，形成资金节余。2) 公司实施重大资产重组项目时确定的“交易中介费用及相关税费”仅是估算金额；在实际支付中介机构相关费用过程中，各相关方从项目的实际情况出发，本着节约、合理、有效的原则，结合市场行情，最终确定各项发行费用较原预估的发行费用减少，形成资金节余。</p> <p>公司于 2022 年 3 月 23 日召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将公司募集资金投资项目“新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目”结项，并将节余募集资金 797.34 万元（含利息收入，最终以资金转出当日银行结算后实际金额为准）永久补充流动资金。该事项已经公司董事会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。</p> <p>节余原因：公司在保证“新能源汽车电池管理系统研发中心建设项目”建设质量的前提下，结合公司产品研发升级方向，通过自购和委外相结合的方式满足了部分研发及辅助设备的使用需求，以及部分研发软硬件系统及设备功能提升，从而节约了部分设备采购投入；同时加强项目实施管控，合理降低了项目投入金额。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	截至报告期末，尚未使用的募集资金存放于募集资金专用账户中。
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

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	变更后的项目可行性是否发生重大变化
电动汽车动力电源总成产业化项目	新能源汽车电池管理系统产业化建设项目	7,985	1,355.34	6,211	77.78%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
合计	--	7,985	1,355.34	6,211	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>公司于 2020 年 4 月 14 日召开了第三届董事会第十二次会议、于 2020 年 5 月 7 日召开了 2019 年年度股东大会，会议审议通过了《关于公司变更部分募集资金用途的议案》，主要内容是：随着新能源汽车电池管理系统（BMS）业务的快速发展，为满足市场发展新变化、新趋势，公司通过技术升级、新增产线和工艺改进等措施，目前生产能力已满足当前市场需求，继续实施“新能源汽车电池管理系统产业化建设项目”已经不再符合公司业务发展规划和实际需求。为提高募集资金使用效率，同时顺应目前行业和技术的发展趋势，进一步发挥协同优势，经审慎研究，公司决定终止“新能源汽车电池管理系统产业化建设项目”，并将未投入的募集资金共计 7,985.00 万元及其利息变更用途用于建设“电动汽车动力电源总成产业化项目”，项目的实施地点、实施主体均未发生变更。本次变更部分募集资金用途事项已经公司董事会、股东大会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，独立财务顾问出具了核查意见。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。</p>								

未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	截至 2022 年末，公司动力总成相关产品已初步完成部分产能建设，但受 2022 年整体环境影响，“电动汽车动力电源总成产业化项目”建设所需的部分设备采购、安装等出现不同程度滞后，难以在计划时间内达到预定可使用状态。公司结合剩余生产设备采购、安装周期及产线试产等因素，为保证募投项目的实施质量，充分发挥募集资金作用，决定将该项目达到预定可使用状态时间由 2022 年 12 月 31 日延期至 2023 年 12 月 31 日。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用
 公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

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
科大国创新能科技有限公司	子公司	智能软硬件产品	10,000	73,561.05	32,721.09	47,868.71	5,728.10	5,357.21
安徽科大国创智慧联运科技有限公司	子公司	数据智能平台运营	3,750	61,544.77	5,818.38	60,879.19	3,410.77	2,761.45
科大国创云网科技有限公司	子公司	数据智能行业应用	10,000	38,100.08	9,271.14	31,080.11	-2,622.56	-2,826.19
科大国创合肥智能汽车科技有限公司	子公司	智能软硬件产品	2,000	1,655.07	250.69	279.94	-1,337.80	-1,337.80

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
安徽科大国创智慧能源有限公司	设立	从事智能电池系统产品研发与生产；目前对公司业绩无重大影响
江西科大国创云网视讯科技有限公司	设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、科大国创新能科技有限公司

注册资本：人民币 10,000 万元

设立时间：2012 年 06 月 04 日

公司住所：安徽省合肥市高新区明珠大道 584 号国创新能产业园

法定代表人：董永东

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

业务定位：主要面向智能汽车和储能等领域，主要产品为智能软硬件产品

2、安徽科大国创慧联运科技有限公司

注册资本：人民币 3,750 万元

设立时间：2014 年 05 月 05 日

公司住所：合肥市高新区留学生园二号楼 212、214、216 室

法定代表人：储士升

公司类型：其他有限责任公司

业务定位：主要面向物流行业，主要产品为数据智能平台运营

3、科大国创云网科技有限公司

注册资本：人民币 10,000 万元

设立时间：2015 年 03 月 27 日

公司住所：合肥市高新区文曲路 355 号办公楼 4 层

法定代表人：李飞

公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

业务定位：主要面向运营商领域，主要产品为数据智能行业应用

4、科大国创合肥智能汽车科技有限公司

注册资本：人民币 2,000 万元

设立时间：2021 年 04 月 29 日

公司住所：安徽省合肥市高新区明珠大道 584 号科大国创汽车智能产业园 5 层

法定代表人：史兴领

公司类型：其他有限责任公司

业务定位：主要面向智能汽车领域，主要产品为智能软硬件产品

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

发展数字经济是国家战略。随着我国数字产业化的基础实力持续巩固和产业数字化发展进入加速通道，数字经济将进一步改变、优化生产力和生产关系，提高经济的运行效率。

人工智能作为数字经济的一个重要表现形式，随着 ChatGPT 这一“现象级”语言大模型产品的发布引发市场的广泛关注。政府引导、资本入场、巨头布局、产业链企业积极投入，人工智能产业再现蓬勃发展态势。埃森哲商业研究院预计到 2024 年企业营收中“由 AI 推动的份额”将增加至 36%，落地人工智能应用对企业业务运营的商业价值与战略意义越来越明确。随着技术的不断迭代和成熟，应用场景不断丰富，与各行业的融合不断深入，人工智能将带来整体经济运行效率的提升。在人工智能蓬勃发展的新浪潮下，依托深耕行业多年的经验和丰富的人工智能技术，公司将坚持创新研发，利用 ChatGPT 的技术与方法，推动程序自动生成和行业专属 GPT 的研发，进一步提升数据智能技术在各行业领域的融合应用和价值创造。

“新能源+数字化”是实现我国“双碳”目标必然要求，新能源是重要实现路径和战略选择，数字化是新引擎。新能源汽车和以新能源为主体新型电力系统发展空间广阔。随着大量的数据、算法在汽车上交织融合，使得软件与硬件的协同高效配合愈发重要，“软件定义汽车”正逐步成为新能源汽车的主流趋势。同时，随着新型电力系统建设加速推进，“云大物移智链边”等先进数字信息技术和储能技术等将在电力系统各环节进一步广泛应用。为顺应新能源发展要求，推进能源行业数字化转型，公司提出“智能网联

+智慧能源”的双智战略，以软件技术为支撑构建系统“大脑”，以“智能 BMS+电池”搭建系统“稳定器”，立足于市场前沿，为公司快速发展储备力量，为国家绿色、低碳的可持续发展道路提供国创智慧。

（二）公司发展战略

A、发展目标：

“十四五”时期，科大国创将继续秉承“务实、创新”的精神，肩负“软件兴企报国，创新引领未来”的伟大使命，积极贯彻“智能网联+智慧能源”的“双智”发展战略，着力打造一支技术领先、业务精湛的复合型高素质团队，努力成为数据智能和高可信软件的领导者、智能网联+智慧能源的引领者，奋力实现百亿国创的目标，为推动国家数智化转型做出新的更大贡献。

B、发展战略：

1、核心技术

面向数据智能时代，凭借多年积累的大数据处理技术和深厚的行业经验，依托中科大的技术、人才支撑，经过持续的研究发展，逐步形成了科大国创数据智能和高可信软件的核心技术体系。

科大国创数据智能基于大数据引擎，通过大规模机器学习、深度学习、知识图谱、大语言模型等技术，对海量数据进行处理、分析和挖掘，提取数据中所包含的有价值的信息和知识，使数据具有“智能”，从而指导组织进行决策、管理提升、流程优化、服务改进等，提高决策效率，提升决策稳定，替代重复决策，增加价值创造，是推动行业数智化转型不可或缺的关键技术。

科大国创高可信软件核心技术源于中科大软件安全实验室，在程序验证理论和技术方面拥有基于霍尔逻辑、指针逻辑和形状图逻辑等验证理论和技术成果，在程序分析方面拥有编译前端、符号执行和定理证明等分析理论和技术成果。特别地，程序验证方面拥有独创性的形状图逻辑系统，程序分析方面拥有高性能和高精度的分析引擎。目前，公司以这些国际领先的形式化验证理论与技术，打造国创 HCS 集成开发平台，研发基于云平台的高可信软件程序分析和程序验证的原创基础工具软件，打造“形式化研发+国产化产品+国产化系统”的全面融合集成，结合人工智能的大型语言模型在代码生成上的应用，为机器编程打下基础，解决我国基础工具软件“卡脖子”问题，为国家科技创新发展贡献力量。

2、业务模式

科大国创运用领先的数据智能和高可信软件技术，围绕公司现有的“技术+服务”、“智造+产品”、“平台+服务”三大业务模式，形成了数据智能行业应用、智能软硬件产品、数据智能平台运营三大业务板块，分别为运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域提供优质的产品和服务。

技术+服务主要运用领先的数据智能技术，承接运营商及政府、能源、交通、金融等政企领域客户各类信息化项目，提供以云平台为基础的 IT 整体解决方案与服务，满足客户需求。

智造+产品主要将多年积累的数据智能和高可信软件技术，与实体产业融合，研发、生产智能 BMS、储能系统等软硬件一体化的智能产品，满足智能网联和智慧能源等领域客户需求。

平台+服务主要面向物流科技领域，凭借公司技术优势，运用“互联网+数据”思维，搭建并运营智慧物流云平台，为货主、物流公司、车主等提供数智 ETC 和数字物流供应链等服务。

3、战略

当前，数字化、智能化进入高速发展阶段，现实社会与数字世界加速融合，带动世界进入万物互联的智慧新时代。人工智能作为引领这一科技革命和产业变革的战略性技术，已深入千行百业，成为驱动产业数字化转型升级、赋能数字经济发展的新动能。近期推出的 ChatGPT 及 GPT-4 展现了强大的自然语言处理能力，逻辑推理能力和理解能力，被视为通用人工智能的早期版本，未来人工智能将深刻影响生产要素的分配，导致生产关系的变革，生产方式向智能化更近一步。同时，随着智能网联汽车的软件复杂度大幅提升，“软件定义汽车”成为车企与供应商转型的核心主题，打开汽车市场增长新潜力。此外，作为低碳经济的重要一环，智慧能源可以更好的解决能源节约和应对气候变化等问题，助力双碳目标的实现。

基于未来形势研判，科大国创将紧跟国家战略布局，守正创新，坚持以内生发展和外延扩张相结合、市场与研发双轮驱动、产品和服务共同推进、创新引领和行业精耕细作相融合、团队高素质和工作高效率相协同为总体思路，坚定贯彻“数智+”、“双智”、“平台驱动”三大战略。

（1）“数智+”战略

坚持以数据智能行业应用为基础的“数智+”战略。数据智能行业应用是公司成长和壮大的基础，多年发展积累了领先的数据智能技术、深厚的行业经验及专业的人才团队等优势竞争力。践行“数智+”战略是以数据智能与应用场景深度融合，围绕运营商、能源、交通等优势行业实现持续稳步增长，以数据智能的价值应用、云平台服务模式来推动政企用户市场规模的快速扩张，同时基于现有产品及服务提炼“数智”应用价值，巩固优势行业并兼顾向其他领域延展，为运营商&政企用户提供优质的“技术+服务”。积极践行“数智+”战略，大力发展数据智能应用新业态，将为公司新技术、新产品、新业务发展奠定基础。

（2）“双智”战略

坚持智能软硬件产品为引领的“双智”战略。智能软硬件产品是公司发展的新引擎。随着“碳达峰、碳中和”目标的提出，进一步加速了能源革命，极大地推动了我国新能源汽车和储能产业的发展。公司充分发挥“软件定义”和高可信软件的技术优势和行业实践能力，围绕新能源汽车和储能等领域，不断优化、完善业务布局，提出了“智能网联+智慧能源”的“双智”发展战略。

在智能网联方面，公司发挥现有的云计算、大数据、AI 和高可信软件等优势，致力于智能 BMS 系列、自动驾驶域控制器、车身域控制器、动力域控制器等车端技术的研发；积极运用沉淀交通、物流等领域的行业经验，同步开展路侧智能设备的研发与应用，致力于为道路装上可以感知、分析的智能大脑；利用自主研发的 AI 平台和数据中台，构建车路协同的云数据控制中心，整合车端、路端、云端的大数据，实现全业务场景应用。

在智慧能源方面，公司坚持创新进取，发挥领先的 BMS 产品和丰富的电力行业经验优势，依托自主研发的电池包独立管理和高效的能源协控技术，积极开展储能 BMS、BEMS、集中式/分布式储能系统、光储充微网大脑、储能电池等的研发，致力于为客户提供安全高效的光储充一体化、低碳智慧能源管理、直流级联储能等系统解决方案，用“智能 BMS+电池”立足于储能市场的前沿，为公司快速发展储备力量。

“双智”战略是以“智造+产品”模式，充分发挥公司软件技术优势，为智能网联、智慧能源等领域提供“智能 BMS+电池”产品，打造领先的移动智慧能源包，构建分布式智慧能源系统，开启公司在智能化时代发展的“第二曲线”，以产品化助力公司踏上高质量发展新征程。

（3）“平台驱动”战略

坚持数据智能平台运营创新发展的“平台驱动”战略。数据智能平台运营是公司创新发展的试验田，公司运用“互联网+数据”思维，积极打造国创智慧物流云平台，将数据智能核心技术与物流供应链深度融合，利用数字化运营先进理念，以“平台+服务”模式创新数智物流应用场景，围绕数智 ETC 和数字物流供应链开展平台化运营，最大限度发挥平台效应，用数据智能技术赋能现代物流的转型升级，实现更高质量发展。深入贯彻“平台驱动”战略，积累的平台运营服务能力将为公司其他业务的平台化发展提供有益探索。

（三）经营计划

当前，我国经济发展面临挑战仍然较大，但是中国经济韧性强、回旋余地大，稳中向好、长期向好的基本趋势没有变。2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是实施公司“十四五”战略规划承上启下的关键一年，随着外部不利影响逐步消除，行业整体需求不断释放，公司将在前期奠定的坚实基础上，抢抓数字经济和新能源产业发展机遇，全力推动数据智能行业应用业务高质量发展，智能软硬件产品和数据智能平台运营业务快速增长，重点开展以下经营管理工作：

1、业务发展

（1）数据智能行业应用

依托深耕行业多年的技术和经验，持续加强数据智能与运营商、能源、交通、金融、政府等优势行业领域融合，用数据智能推动数字化转型，构筑数字化转型和数智化运营的新发展格局。加强市场开拓，承接高质量订单和规模项目；提高销售和咨询能力，打造敢打敢拼的销售队伍，培养高素质的咨询团队；同时提高对项目的管控能力和运营效率，保质保量地完成验收。

在运营商行业，聚焦战略客户、战略项目、规模项目突破，以“大客服、大调度、大采控”为主线，成立战略营销中心，紧抓集团客户，加强区域赋能和区域化运营，提升单个订单规模，提高资金效率和人效。在能源行业，进一步加强与国家电网和各发电集团等战略客户的合作，扩大市场规模；推动智慧城投管控系统以云平台形式进行销售和服务，探索销售新模式；同时积极开展光储充微网大脑的研发应用。在交通行业，在巩固科技治超、综合执法等核心业务的基础上，积极开拓智慧公路、车路协同、水上航运信息化、道路养护等新兴业务，利用公司数据智能平台的积累，推动交通行业的数字化转型。在金融行业，深耕国际、拓展国内，大力拓展国际客户业务规模，持续开拓国内金融新客户。在智慧城市和政府领域，提升现有业务规模和质量，并积极探索数据交易新业务，开拓国资系统的信创解决方案和数字化转型订单，助力智慧城市与政府数字化建设。

（2）智能软硬件产品

积极贯彻“双智”战略，抓住新能源产业快速发展机遇，做好业务的前瞻布局，打造领先的 BMS+ 电池产品，实现业务规模的快速扩张。

在智能网联方面，进一步扩大 BMS、PACK 市场，保证战略客户的核心供应商地位，并争取行业内影响力的大客户，快速实现规模扩张；持续加强 ADAS、VCU 等产品的市场开拓应用，抓住重点客户，突出自身优势，与客户建立长期稳定的合作关系；运用数字孪生技术，加速基于元宇宙的车路云协同智慧园区产品研发和应用进程，推动规模化应用。在智慧能源方面，抓住新型电力系统的发展契机，围绕源网荷储开展独立储能和光储充一体化的项目，争取在市场上有大的突破；在智能电池业务上，加快产品量产进度，实现市场开拓，为公司业务培育新的增长点。

高可信软件，继续坚持国际领先的高可信软件研发和推广，并积极开拓客户，落地验证工具的应用场景，重点加强在航空航天、国防军工、金融等领域的应用；拓展可信测试等产品服务的业务规模，并以形式验证核心技术为延伸，广泛开展课题研究、预研申报以及在教育教学等服务延伸；同时持续跟踪高可信领域的高端前沿技术，积极参与相关标准规范的编制工作。

（3）数据智能平台运营

依托智慧物流云平台，持续深化数智 ETC 和数字物流供应链两大场景应用，不断扩大用户量和业务规模。数智 ETC：加强销售队伍建设，强化资源整合力度，多渠道拓展用户规模。数字物流供应链：持续加大市场开拓力度，提高业务规模和客户群；并围绕品牌、资质、运力、业务数字化与可视化等方面不断提升平台的综合服务能力，增强客户粘性和用户体验。同时，加强风险识别与防控，确保公司稳健发展。

2、技术研发

完善研究院、业务板块、业务经营单元三层架构的研发体系，重点聚焦数据智能、高可信软件、智能网联和智慧能源等核心技术的研发和应用。

总体研发思路与规划：抽取公司业务发展所需的共性技术，研制数据智能创新产品，推广到各行业领域；依托公司在行业多年积累的技术和经验优势，利用 ChatGPT 的技术与方法，推动程序自动生成和电信、电力、交通行业 GPT 的研发，形成“1+3”的“ChatGPT”研发模式，建立领域和行业专属大模型，赋能行业数字化转型升级和高质量发展。

在总部层面：提出公司总体研发思路与规划，开展业务板块产品共性技术研发，保持自主研发的数据智能平台技术先进性，不断升级数据采集交换平台、AI 平台、知识计算平台、事件管理平台、低代码开发平台、能力开放平台、数据治理平台等系列子平台；持续跟踪前沿技术发展动态，并结合业务实际需求开展智能网联云控平台、行业运营操作系统等新技术、新产品研发；持续发挥研究院整体赋能功能，对各业务板块和业务单元进行技术指导，并为其重大项目提供技术支持。

在业务板块层面：不断加强数据智能及其他共用、通用技术的融合吸收，围绕三大业务板块，持续优化完善数据智能平台、国创智能产品开发平台、国创 HCS 集成开发平台、国创智慧物流云平台等自主技术平台，不断满足运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等行业领域用户需求。

在业务单元层面，**数据智能行业应用**：在运营商，持续加强青鸾客服产品线、大圣 5G 云网运营调度产品线、天基采控产品线的研发，基于核心数智能力打造行业数字化运营操作系统，助力运营商等多行业实现极智自治、极速调度和极真体验的数字化转型；在政企领域，在能源持续开展数字化新能源解决方案、智慧城投 SaaS 平台等产品研发；在交通积极开展车辆卫星定位系统平台数据交换协议、水上航运信息化、车路协同等应用研发；在金融持续升级金融大数据平台；在智慧城市和政府领域抓住应急管理、城市大脑、数字政府等建设需求，持续开展新型智慧城市解决方案、智慧园区平台等技术研发。

智能硬件产品：核心开展“BMS+电池”的系统研发。智能网联方面，在持续开展 BMS、PACK、ADAS 等现有系列产品研发的基础上，结合安徽省域控制器产业创新中心建设，重点开展动力域控制器、自动驾驶域控制器及车身域控制器等汽车电子产品的研发。智慧能源方面，基于现有储能 BMS、BEMS 和储能系统技术方案，重点加强面向海外户储等产品的储能 BMS 研发，开展适用于 1500V/0.5C-1C 储能场景的 BEMS 系列产品研发；开展磷酸铁锂储能电池和钠离子电池研发；搭建储能系统组装和测试环境，持续优化升级集中式/分布式储能系统方案。高可信软件方面，程序分析工具通过提高产品易用性、项目适配能力及关键参数优化等，完善 C/C++分析工具、JAVA 分析工具、质量管理平台、语言实践教学平台等产品；程序验证工具继续加大程序验证器的研发，发布科创星云验证器企业版 V2.0，开发轻量级软件工具和定制系统,打通设计、验证及程序自动生成的路线。**数据智能平台运营**：以业务需求为中心，完成智能客服系统、智能风控系统、客户管理系统、数字化物流系统、数据大盘等系统的升级上线，全面系统梳理和优化 ETC 发行运营相关流程，提升服务水平和运营效率，增强客户体验感。

3、组织和团队建设

根据公司发展战略和业务规划，打造一支技术领先、业务精湛、敢打敢拼的复合型高素质团队，并持续优化组织管理体系，实现组织高效协同运转。整合公司优势资源（咨询、销售、研发、交付）和组织架构，降低沟通成本，提高运营效率；加强人才选育留用机制，用机制留人，将优秀实干的年轻人选推到合适岗位，让青年人才人尽其才；加强月度和年度考核，优化岗位配置，强化每月岗位的工作任务分解，按照月度进行考核并根据考核结果优胜劣汰；积极开展宏观形势、咨询、营销、技术、管理、企业文化等高质量主题培训，重点打造高素质、专业化的咨询和销售团队，构建高效率高质量的人才供应链体系；加强招聘管控，改变用人思路，大胆引进高端人才，用人一技之长，打造能力互补的学习型团队，为公司高质量发展注入澎湃动力。

4、资本经营

通过投资管理整合优质资源，围绕智慧能源等业务布局，通过建立资本纽带驱动其业务发展，促进业务经营和资本运营达到良性互补；进一步发挥上市公司平台功能，推动公司再融资工作，为公司业务发展提供融资保障；根据公司发展战略和业务规划，建立股权和期权、长期和短期相结合的激励机制，支持并推动相关下属公司完成股权结构调整、员工激励实施或融资发展等工作，促进其进一步做优、做强、做大；持续跟踪参股公司发展动态，加强投后管理、强化风险控制，切实保障公司投资权益。同时，积极发挥自身资源优势，在品牌、市场、研发等方面加强赋能，支持相关控股公司业务发展。

5、公司管理

加强战略协同，建立各经营单元之间的市场资源、销售网络、研发成果和人才队伍的共享机制，为贯彻落实公司的发展战略蓄势添能；加强业绩考核，进一步强化各经营单元的经营意识和绩效考核力度，通过试点实施运营中心管理机制，重点在人力资源、销售管理、项目管理、咨询管理等方面加大管控和考核力度，提升管理和服务水平；加强业财融合，提高资金使用效率，强化财务控制和财务分析，做好监督和服务，提升经济效益；加强政策研究和资质管理，做好国家和市场政策研判和研究，加强项目和资质的申报与管理；加强品牌建设，积极参加国内外高层次、有影响力的展会、论坛、峰会等活动，加

强在中央和省市级媒体渠道的宣传力度，积极参加社会公益活动，提升公司的品牌影响力和社会美誉度；加强规范运作，持续做好信息披露、投资者关系和三会运作等工作，不断提升法人治理水平。

（四）经营风险

1、市场竞争加剧的风险

鉴于软件和信息技术服务行业广阔的发展前景和相关政策的出台，行业的参与者将越来越多，行业竞争将会进一步加剧。虽然公司经过多年的发展，在运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等领域积累了丰富的业务经验，发展了一批客户黏性度高、业务关系持续稳定的优质客户，确立了公司在行业内的竞争地位，在客户中赢得了良好的声誉，具有较强的市场竞争力。但随着新竞争者的进入、技术的升级和客户信息化需求的提高，若公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面持续增强实力，公司未来将面临市场竞争加剧的风险。

2、季节性波动风险

受公司客户性质影响，公司业务具有较为明显的季节性特点。公司数据智能行业应用客户主要为电信运营商以及政府部门、大型国有企事业单位，上述客户均执行严格的预算管理制度和采购审批制度，通常公司该类业务收入及回款主要集中在下半年。由于公司的人力成本、差旅费用和研发投入等支出在年度内发生较为均衡，从而导致公司净利润的季节性波动明显，上半年净利润一般明显少于下半年。公司业绩季节性波动会导致公司收入、经营性现金流等财务指标在各季度间出现较大的波动，公司业绩存在季节性波动的风险。

3、核心技术风险

软件和信息技术发展日新月异，更新换代快，需求不断多样化，公司必须适应技术进步节奏快、软件更新频率高、客户需求变化快、软件质量要求高的行业特点。如果今后公司不能准确地预测软件开发技术的发展趋势，或是使用落后、不实用的技术进行软件开发，或对软件和市场需求的把握出现偏差，不能及时调整技术和产品方向，或新技术、新产品不能迅速推广应用，或公司开发的软件存在质量问题，导致客户的正常业务运营和管理受到影响，则会给公司的生产经营造成不利影响。此外，为防止核心技术泄密，公司还采取了制定保密管理制度、申请计算机软件著作权保护等相关知识产权保护措施，但上述措施并不能完全保证技术不外泄，一旦核心技术失密，将会对公司的业务发展造成不利影响。

4、人力资源风险

作为软件企业和高新技术企业，企业发展高度依赖人力资源，公司经过多年的快速发展，已形成了自身的人才培养体系，拥有一支具有丰富行业经验、专业化水平高的员工队伍，公司积极倡导创新和谐、以人为本的企业文化，为人才的培育与发展提供良好的环境，对人才具有较强的凝聚力。但是，随着行业竞争的日趋激烈，对优秀人才的争夺亦趋于激烈，人力资源成本上涨较快，公司存在因竞争而导致的人才流失风险。此外，随着公司业务的快速发展，公司对优秀的软件开发、管理及技术服务等各类人才的需求将不断增加。公司虽然具有良好的人才引入制度和比较完善的激励机制，但不排除无法及时引进合适人才，从而对公司经营发展造成不利影响。

5、政策风险

国家历来高度重视软件行业的发展，将软件行业列为国家战略性新兴产业，陆续颁布了一系列法律法规和支持政策，在软件行业的研发投入、税收优惠、知识产权和人才建设等方面出台了全面的扶持政策，为软件行业发展建立了良好的政策环境。如果上述政策发生变动，可能会对行业内企业及公司的经营活动产生一定影响。同时，公司数据智能行业应用业务客户主要为电信运营商、能源企业等国有大中型企业及政府部门等，如果上述客户所处行业出现周期性调整或政策变化，可能存在客户需求减少从而使公司经营业绩下滑的风险；公司智能软硬件产品目前主要应用在智能网联和智慧能源领域，近年来，国家制定了一系列政策来支持产业发展，但如果国家对智能网联和智慧能源产业支持政策发生变化，将会对公司该项业务的经营产生影响。

十二、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
2022年01月18日	公司会议室	其他	机构	民生证券、海通证券等16家机构	公司业务发展情况；“智能网联与智慧能源系统研发生产一体化项目”的背景情况；“车-路-云”协同的情况；储能系统产品进展；BMS的竞争优势；公司股权激励目标完成情况等。	详见公司于2022年1月20日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的投资者关系活动记录表
2022年03月03日	公司会议室	实地调研	机构	海通证券；国泰君安；巴沃基金；誉辉资本；国元证券	公司BMS及储能业务的发展情况；百亿计划的具体业务构成；BMS的供应链情况；高可信软件的发展情况等。	详见公司于2022年3月4日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的投资者关系活动记录表
2022年05月06日	深交所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	其他	其他	参与公司2021年度网上业绩说明会的投资者	2021年度业绩说明会	详见公司于2022年5月7日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的投资者关系活动记录表
2022年08月24日	公司会议室	其他	其他	民生证券、海通证券等68家机构	公司2022年上半年经营业绩情况；BMS业务行业竞争格局；BMS、PACK、ADAS及储能业务的发展情况及发展规划；储能BEMS情况；公司与奇瑞新能源合作的情况；公司电池产品投产后的产能消化及竞争优势；定增的节奏等。	详见公司于2022年8月24日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的投资者关系活动记录表
2022年09月07日	“全景·路演”（ http://rs.p5w.net ）	其他	其他	线上参与2022年安徽辖区上市公司投资者网上集体接待日活动的投资者	公司储能产品与技术；股东减持；ADAS业务进展；与华为的合作情况等。	详见公司于2022年9月8日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的投资者关系活动记录表
2022年09月13日	公司会议室	实地调研	机构	东方证券、中信证券等14家机构	公司BMS竞争力及未来发展空间；与皖能的合作情况；行业应用业务增长的驱动力；物流云平台的业务模式；储能业务和行业应用业务的协同情况；电池业务的发展定位等。	详见公司于2022年9月14日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的投资者关系活动记录表
2022年10月12日	公司会议室	其他	机构	国元证券、中金公司等9家机构	公司现有三大板块业务协同点；公司与六安金安区政府及皖能的合作情况；ADAS产品的市场推广情况；软件开发业务的发展情况；BMS业务的客户结构；电池项目的进度；公司未来发展的聚焦点等。	详见公司于2022年10月13日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》（以下简称《股票上市规则》）、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》（以下简称《规范运作指引》）和其他有关法律、法规、规范性文件的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，以进一步提高公司治理水平。公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的有关法规、规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，全面采取现场投票与网络投票相结合的方式，审议影响中小投资者利益的重大事项时对中小投资者表决单独计票，并及时披露中小投资者的表决结果，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，确保股东能够充分行使股东权利。同时聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

（二）关于公司与控股股东及实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》《股票上市规则》《规范运作指引》《公司章程》等规定和要求，规范自己的行为，不存在超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在损害公司及其他股东的利益的情形，不存在控股股东和实际控制人占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东和实际控制人提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在资产、人员、财务、机构和业务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合有关法律、法规和《公司章程》的要求，各位董事具有履行职务所必需的知识、技能和素质，能够严格按照公司《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等有关规定开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设有战略与投资委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会，各委员会为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会工作细则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。公司也采取了有效措施保障监事的知情权，保证各位监事能够独立有效地行使对董事、高级管理人员监督权。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了完善的岗位职责体系、薪酬福利体系、绩效考核体系、研发和创新激励体系等一系列考核与激励机制。经过多年的发展，公司已拥有一支具有丰富行业经验、专业化水平高的员工队伍，并通过持续优化人才结构、试点实施事业合伙人机制及限制性股票激励计划等措施，为公司发展目标的实现提供保障。

（六）关于信息披露与透明度

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第 2 号——公告格式》等规定的要求，真实、准确、及时、完整地披露有关信息。公司指定《证券时报》《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》为信息披露报纸，巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为信息披露网站。公司上市以来，不断尝试更加有效、充分地投资者关系管理工作，通过现场参观、投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高公司的透明度和诚信度，保障全体股东的合法权益。

（七）关于内幕信息知情人登记管理

公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》规定，加强内幕信息的保密工作，完善内幕信息知情人登记管理。报告期内，公司的董事、监事和高级管理人员及其相关人员在定期报告、内部信息编制和披露过程中及重大事项筹划期间，均严格遵守保密义务。

（八）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 否

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

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

公司成立以来，严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人及其关联人完全分开，具有独立完整的资产、业务体系及面向市场自主经营的能力。

（一）资产完整

公司已具备与经营有关的业务体系及主要相关资产，公司资产与控股股东、实际控制人及其关联人资产严格分开，并完全独立运营，公司目前业务和生产经营必需资产的权属完全由公司独立享有，不存在与控股股东、实际控制人及其关联人共用的情况。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。

（二）人员独立

公司根据《公司法》《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事，由董事会聘任高级管理人员，公司劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其关联人完全独立；公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立

公司已建立独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司不存在与控股股东、实际控制人及其关联人共用银行账户的情况，也不存在控股股东、实际控制人及其关联人占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东、实际控制人及其关联人提供担保的情形。

（四）机构独立

公司建立了股东大会、董事会及专门委员会、监事会和在董事会领导下的经理层为主要框架的公司治理结构，明确了各机构在决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。公司控股股东、实际控制人及其关联人不存在干预公司机构设置的情况；公司与控股股东、实际控制人及其关联人间也不存在机构混同的情形。

（五）业务独立

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.20%	2022 年 01 月 26 日	2022 年 01 月 27 日	审议通过了《关于签订<智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目投资协议>的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-09）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.40%	2022 年 04 月 08 日	2022 年 04 月 09 日	审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-33）
2021 年年度股东大会	年度股东大会	45.40%	2022 年 05 月 10 日	2022 年 05 月 11 日	审议通过了《关于公司<2021 年年度报告及其摘要>的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-56）
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	42.35%	2022 年 06 月 17 日	2022 年 06 月 18 日	审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票预案的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-70）
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	39.40%	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日	审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标的议案》，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：2022 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-110）

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
董永东	董事长、总经理	现任	男	65	2012年08月26日	2025年04月08日	12,955,978				12,955,978	
史兴领	董事、副总经理	现任	男	52	2012年08月26日	2025年04月08日	4,332,187				4,332,187	
程先乐	董事	现任	男	44	2012年08月26日	2025年04月08日						
李飞	董事、副总经理	现任	男	41	2022年04月08日	2025年04月08日				50,000	50,000	限制性股票归属
储士升	董事、董事会秘书	现任	男	44	2022年04月08日	2025年04月08日	2,098,454				2,098,454	
纪金龙	董事	现任	男	64	2020年12月10日	2025年04月08日						
冯华	独立董事	现任	男	55	2019年02月13日	2025年04月08日						
李姚矿	独立董事	现任	男	56	2019年02月13日	2025年04月08日						
肖成伟	独立董事	现任	男	53	2022年04月08日	2025年04月08日						
陈方友	监事会主席	现任	男	52	2012年08月26日	2025年04月08日						
李绍平	监事	现任	男	45	2019年02月13日	2025年04月08日						
王子华	监事	现任	男	48	2019年07月15日	2025年04月08日						
孔皖生	副总经理	现任	男	46	2022年04月08日	2025年04月08日						
曾勇光	副总经理	现任	男	44	2022年04月08日	2025年04月08日				4,000	4,000	限制性股票归属
汪全贵	财务总监	现任	男	44	2022年04月08日	2025年04月08日						

					日	日						
应勇	董事	离任	男	55	2013年 07月20 日	2022年 04月08 日						
许广德	董事、副 总经理	离任	男	55	2012年 08月26 日	2022年 04月08 日						
齐美彬	独立董事	离任	男	54	2015年 08月31 日	2022年 04月08 日						
合计	--	--	--	--	--	--	19,386,6 19	0	0	54,00 0	19,44 0,619	--

注：上述董事、监事、高级管理人员持股情况仅包含其直接持有的公司股份。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
程先乐	董事	任免	2022年04月08日	原担任公司董事、副总经理，因任期届满并经董事会换届选举，现担任公司董事
李飞	董事	任免	2022年04月08日	原担任公司副总经理，因董事会换届选举，现担任公司董事、副总经理
储士升	董事	任免	2022年04月08日	原担任公司副总经理、董事会秘书，因董事会换届选举，现担任公司董事、董事会秘书
肖成伟	独立董事	被选举	2022年04月08日	董事会换届选举
孔皖生	副总经理	任免	2022年04月08日	原担任公司财务总监，因任期届满并经董事会聘任，现担任公司副总经理
曾勇光	副总经理	聘任	2022年04月08日	董事会聘任
汪全贵	财务总监	聘任	2022年04月08日	董事会聘任
应勇	董事	任期满离任	2022年04月08日	任期届满离任
许广德	董事、副总经理	任期满离任	2022年04月08日	任期届满离任
齐美彬	独立董事	任期满离任	2022年04月08日	任期届满离任

2、任职情况

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

1、公司现任董事主要工作经历和任职情况：

董永东先生，中国国籍，无境外永久居留权，1958年11月出生，研究生学历、博士，高级工程师，全国五一劳动奖章获得者、中国行业信息化领军人物、安徽省十大经济人物、安徽省第十三届人大代表、安徽省软件协会会长、合肥高新区上市企业协会会长。长期从事大数据人工智能方面的研究与开发，是资深的数据智能领域专家，始终坚持科技创新产业报国，为国家推动数字化转型和数字经济的发展作出了贡献。历任公司副总经理、总经理、董事长。现任公司党委书记、董事长、总经理。

史兴领先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971年11月出生，硕士，高级工程师。在信息化建设、智能汽车开发应用方面具有丰富的经营管理经验。历任公司部门经理、副总经理、董事。现任公司董事、副总经理，科大国创合肥智能汽车科技有限公司董事、总经理，安徽科大国创智慧能源有限公司副董事长。

程先乐先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年3月出生，大学本科，信息系统项目管理师（高级）。在软件开发管理方面具有丰富经验。历任公司研发中心项目经理、部门经理、董事、副总经理。现任公司董事，株式会社科大国创代表取缔役，安徽科大国创软件科技有限公司董事、总经理。

李飞先生，中国国籍，无境外永久居留权，1982年8月出生，硕士，安徽省优秀党员，安徽省劳动竞赛先进个人，安徽省信标委专家，安徽通信学会常务理事，合肥大数据行业党委委员。在行业软件开发应用方面具有丰富经验，是知识计算领域方面的专家。历任苏州科大国创信息技术有限公司软件工程师、项目经理、部门经理、产品总监、副总经理、总经理，科大国创云网科技有限公司副总经理、总经理。现任公司党委副书记、董事、副总经理，科大国创云网科技有限公司执行董事、总经理。

储士升先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年10月出生，大学本科，中国注册会计师、注册税务师，拥有深圳证券交易所董事会秘书资格。在公司治理、经营管理方面具有丰富经验。曾任职于容诚会计师事务所（特殊普通合伙）、国元证券股份有限公司。现任公司董事、董事会秘书，安徽科大国创慧联运科技有限公司董事、总经理。

纪金龙先生，中国国籍，拥有日本永久居留权，1959年12月出生，中国科学技术大学计算机软件专业工学博士，曾分获中国科学院科学进步奖二等奖、三等奖。纪金龙先生曾任中国科学技术大学计算机系副主任、日本 Miura 株式会社开发部部长等。自2017年起任公司控股子公司安徽中科国创高可信软件有限公司常务副总经理，领导公司高可信软件形式验证产品的研发。现任公司董事，安徽中科国创高可信软件有限公司副总经理。

冯华先生，中国国籍，1968年11月出生，经济学博士、管理学博士后。现任公司独立董事，北京交通大学二级教授、博士生导师，北京交通大学服务经济与新兴产业研究所所长，国家重点学科产业经济学带头人，北京市基础设施投资有限公司外部董事，兼任中国经济思想史学会常务理事、中国软科学研究会常务理事、中国工业经济学会常务理事、北京产业经济学会副会长等学术职务。主持国家社科基金重大项目、国家软科学计划重大项目，2017年入选交大卓越百人，同年荣获“宝钢优秀教师奖”，2020年荣获第八届高校人文社科优秀成果奖，同年入选财政部“财政人才库”，2021年荣获北京市高等学校教学名师奖。

李姚矿先生，中国国籍，无境外永久居留权，1967年9月出生，管理学博士，中国注册会计师协会非执业会员。现任公司独立董事，合肥工业大学管理学院会计学系教授、博士生导师、创业投资研究所所长，安徽三联交通应用技术股份有限公司、安徽华塑股份有限公司、洽洽食品股份有限公司、科大国盾量子技术股份有限公司独立董事。近年来主持国家自然科学基金和国家社会科学基金等科研项目10多项，发表论文30多篇，出版专著2部。曾获安徽省优秀中青年骨干教师称号，安徽省教学成果奖、安徽省社会科学奖等多项奖励。

肖成伟先生，中国国籍，1970年出生，理学博士，研究员级高级工程师，全国汽车标准化委员会电动汽车分委会副主任委员、全国碱性蓄电池标准化技术委员会委员。现就职于中国电子科技集团公司第十八研究所，任公司独立董事，Octillion Energy Holdings, Inc.、安徽壹石通材料科技股份有限公司、中通客车股份有限公司、荣盛盟固利新能源科技股份有限公司、山东益大新材料股份有限公司和河北金力新能源科技股份有限公司独立董事。

2、公司现任监事主要工作经历和任职情况：

陈方友先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971年10月出生，大学本科双学士，信息系统集成高级项目经理。曾任苏州科大国创信息技术有限公司副总经理，安徽科大国创慧联运科技有限公司副总经理、执行总经理，公司战略营销中心总监。现任公司党委副书记、监事会主席，安徽智软数字科技有限公司董事长、总经理。

李绍平先生，中国国籍，无境外永久居留权，1978年11月出生，硕士。历任公司软件工程师、项目经理、项目总监、咨询总监。现任公司监事、能源事业部总经理。

王子华先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975年4月出生，大学本科，信息系统高级项目经理。历任公司部门经理，科大国创云网科技有限公司副总经理，贵州科大国创大数据科技有限公司总经理。现任公司监事。

3、公司现任高级管理人员主要工作经历和任职情况：

董永东先生，任本公司总经理，简历参见本小节“1、公司现任董事主要工作经历和任职情况”。

史兴领先生，任本公司副总经理，简历参见本小节“1、公司现任董事主要工作经历和任职情况”。

李飞先生，任本公司副总经理，简历参见本小节“1、公司现任董事主要工作经历和任职情况”。

储士升先生，任本公司董事会秘书，简历参见本小节“1、公司现任董事主要工作经历和任职情况”。

孔皖生先生，中国国籍，无境外永久居留权，1977年8月出生，大学本科，信息系统高级项目经理。曾负责大型企业集团信息系统总体设计，熟知企业财务、人力、市场营销等经营管理体系。历任公司项目经理、部门经理、监事、总裁助理、财务总监。现任公司副总经理。

曾勇光先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年7月出生，大学本科，中国高校创新创业教育联盟战略营销专委会副主任委员。在IT技术开发与应用、新能源汽车和储能、数字化行业销售及团队管理等方面具有丰富经验，曾主导完成公司全国区域化销售团队和营销网络建设。历任公司软件工程师、项目经理、部门经理，科大国创云网科技有限公司销售副总监、销售总监、副总经理。现任公司副总经理，科大国创新能科技有限公司总经理。

汪全贵先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年02月出生，大学本科。长期从事财务管理和企业管理工作，在财务实操和管控等方面拥有丰富的专业经验。曾任安徽节源环保科技有限公司财务经理、环保事业部副总经理，公司财务副总监。现任公司财务总监。

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
董永东	合肥国创智能科技有限公司	执行董事	2016年11月30日		否

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
董永东	安徽省信息化专家咨询委员会	委员			否
董永东	安徽省软件行业协会	会长			否
董永东	安徽省电子商务协会	副理事长			否
董永东	安徽省信息化协会	副监事长			否
董永东	合肥市大数据创新产业联盟	理事长			否
董永东	合肥高新区上市企业协会	会长			否
储士升	合肥领创股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人			否
纪金龙	三浦信息科技（苏州）有限公司	董事、总经理			否
冯华	北京交通大学	教授、博士生导师			是
冯华	北京市基础设施投资有限公司	董事			是
李姚矿	合肥工业大学	教授、博士生导师			是
李姚矿	安徽三联交通应用技术股份有限公司	独立董事			是
李姚矿	安徽华塑股份有限公司	独立董事			是
李姚矿	洽洽食品股份有限公司	独立董事			是
李姚矿	科大国盾量子技术股份有限公司	独立董事			是
肖成伟	中国电子科技集团公司第十八研究所	研究员			是
肖成伟	Octillion Energy Holdings, Inc.	独立董事			是
肖成伟	安徽壹石通材料科技股份有限公司	独立董事			是
肖成伟	中通客车股份有限公司	独立董事			是
肖成伟	荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	独立董事			是
肖成伟	山东益大新材料股份有限公司	独立董事			是
肖成伟	河北金力新能源科技股份有限公司	独立董事			是

在其他单位任职情况的说明
公司董事、监事、高级管理人员在其他单位任职情况不包含其在公司下属控股子（孙）公司的任职。

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司股东大会审议通过了《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》，对公司董事、监事和高级管理人员薪酬的标准、调整和支付进行了明确约定，公司董事会薪酬与考核委员会依照该制度的相关规定，确定董事、监事和高级管理人员的具体薪酬标准，并由公司人力资源部、财务部配合董事会薪酬与考核委员会进行公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案的具体实施。

2、董事、监事、高级管理人员报酬的确立依据

根据《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》，公司内部董事、高级管理人员实行年薪制，年薪由基础年薪和绩效年薪两部分组成，基础年薪每年由薪酬与考核委员会根据考核结果，结合职务价值、责任、能力、工作年限，并参考市场和行业薪资水平等提出建议，经董事长批准后按月平均发放；绩效薪酬以其签订的年度目标责任书为基础，与公司年度经营业绩相挂钩，年终由公司董事会薪酬与考核委员会考核评定后一次发放。内部监事按照公司内部薪酬制度，以其在公司内的实际职务（岗位）领取薪酬。独立董事及外部董事、外部监事不在公司领取薪酬，独立董事按季度领取固定津贴。

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
董永东	董事长、总经理	男	65	现任	89.5	否
史兴领	董事、副总经理	男	52	现任	68.44	否
程先乐	董事	男	44	现任	45.23	否
李飞	董事、副总经理	男	41	现任	55.72	否
储士升	董事、董事会秘书	男	44	现任	51.27	否
纪金龙	董事	男	64	现任	44.09	否
冯华	独立董事	男	55	现任	6	否
李姚矿	独立董事	男	56	现任	6	否
肖成伟	独立董事	男	53	现任	4.5	否
陈方友	监事会主席	男	52	现任	14.13	否
李绍平	职工监事	男	45	现任	53.5	否
王子华	监事	男	48	现任	31.72	否
孔皖生	副总经理	男	46	现任	46.03	否
曾勇光	副总经理	男	44	现任	46.16	否
汪全贵	财务总监	男	44	现任	46.41	否
应勇	董事	男	55	离任	0	是
许广德	董事、副总经理	男	55	离任	6.1	否
齐美彬	独立董事	男	54	离任	1.5	否
合计	--	--	--	--	616.3	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会	2022年01	2022年01	审议通过了《关于签订<智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建

第二十八次会议	月 09 日	月 11 日	设项目投资协议>的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第三届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2022-02）
第三届董事会第二十九次会议	2022 年 03 月 23 日	2022 年 03 月 24 日	审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第三届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2022-18）
第四届董事会第一次会议	2022 年 04 月 08 日	2022 年 04 月 09 日	审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第四届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2022-34）
第四届董事会第二次会议	2022 年 04 月 18 日	2022 年 04 月 19 日	审议通过了《关于公司<2021 年年度报告及其摘要>的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第四届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2022-38）
第四届董事会第三次会议	2022 年 04 月 27 日		审议通过了《关于公司<2022 年第一季度报告>的议案》，仅审议该一项议案，且无投反对票或弃权票情形，免于公告。
第四届董事会第四次会议	2022 年 06 月 01 日	2022 年 06 月 02 日	审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票预案的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第四届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2022-61）
第四届董事会第五次会议	2022 年 07 月 10 日	2022 年 07 月 11 日	审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票预案（修订稿）的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第四届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2022-73）
第四届董事会第六次会议	2022 年 08 月 21 日	2022 年 08 月 23 日	审议通过了《关于公司<2022 年半年度报告及其摘要>的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第四届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2022-84）
第四届董事会第七次会议	2022 年 10 月 11 日	2022 年 10 月 11 日	审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划公司层面部分业绩考核指标的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第四届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2022-104）
第四届董事会第八次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日	审议通过了《关于公司<2022 年第三季度报告>的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第四届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2022-111）
第四届董事会第九次会议	2022 年 12 月 08 日	2022 年 12 月 09 日	审议通过了《关于放弃控股子公司股权转让优先受让权及增资优先认购权暨关联交易的议案》等议案，具体详见公司在巨潮资讯网上披露的《科大国创：第四届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2022-125）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
董永东	11	11	0	0	0	否	5
史兴领	11	11	0	0	0	否	5
程先乐	11	8	3	0	0	否	5
李飞	9	7	2	0	0	否	3
储士升	9	9	0	0	0	否	3
纪金龙	11	9	2	0	0	否	5
冯华	11	2	9	0	0	否	5
李姚矿	11	5	6	0	0	否	5
肖成伟	9	2	7	0	0	否	3
应勇	2	2	0	0	0	否	2
许广德	2	2	0	0	0	否	2
齐美彬	2	2	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律、法规、规范性文件的要求，依法履行职责。报告期内，公司董事认真出席董事会、股东大会，充分考虑董事会审议事项决策程序的合规性，并结合公司实际情况，深入讨论，以合理谨慎的态度对所议事项发表明确意见；严格执行并督促高级管理人员执行股东大会决议、董事会决议等相关决议。同时，主动关注公司经营管理、财务状况、重大事项等，为公司的健康发展建言献策，切实推动了公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展，维护了公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	李姚矿、肖成伟、董永东	4	2022 年 04 月 09 日	审议公司 2021 年年度财务报告、募集资金管理使用情况及相关重大事项核查的内审报告，2021 年度内部审计工作总结报告，2022 年度内部审计计划，续聘 2022 年度审计机构等议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	审计委员会与内审部就内审情况、年度审计等情况进行沟通。	无
			2022 年 04 月 22 日	审议公司 2022 年第一季度财务报告、募集资金管理使用情况及相关重大事项核查的内审报告，2022 年第一季度内部审计工作汇报等议案			
			2022 年 08 月 10 日	审议公司 2022 年半年度财务报告、募集资金管理使用情况及相关重大事项核查的内审报告，2022 年半年度内部审计工作汇报等议案			

			2022 年 10 月 20 日	审议公司 2022 年第三季度财务报告、募集资金管理使用情况及相关重大事项核查的内审报告，2022 年第三季度内部审计工作汇报等议案			
提名委员会	齐美彬、冯华、董永东	1	2022 年 03 月 17 日	审议公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人、独立董事候选人等议案	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《提名委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		无
	肖成伟、冯华、董永东	1	2022 年 04 月 08 日	审议聘任公司高级管理人员的议案			
薪酬与考核委员会	冯华、李姚矿、董永东	1	2022 年 04 月 18 日	审议公司董事、高级管理人员 2021 年度薪酬的议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		无
战略与投资委员会	董永东、应勇、程先乐、纪金龙、冯华	1	2022 年 01 月 04 日	审议公司投资智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目的议案	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《战略与投资委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		无
	董永东、史兴领、程先乐、纪金龙、冯华	3	2022 年 05 月 25 日	审议公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案			
			2022 年 10 月 20 日	审议公司转让控股子公司国创智能部分股权的议案			
			2022 年 12 月 02 日	审议公司放弃控股子公司慧联运股权转让优先受让权及增资优先认购权、控股合伙企业智联共益减资等议案			

十、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。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	849
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,854
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,703
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,703
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	120
销售人员	369
技术人员	3,831
财务人员	43
行政人员	340
合计	4,703
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上学历	215
大学本科学历	3,361
大专学历	997
大专以下	130
合计	4,703

2、薪酬政策

公司坚持以岗定薪，根据员工的个人能力、责任、贡献、司龄及行业薪酬水平等因素支付员工薪酬。建立合法、规范、有效的薪酬体系。秉承公司效益与员工收入、付出同步的原则，根据企业年度经营目标和员工绩效，确定年度员工绩效基数和平均工资涨幅。为进一步吸引和保留核心骨干人才，建立员工长效激励机制，公司实施了事业合伙人和限制性股票激励计划等激励方式，鼓励员工和企业共同成长。

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

报告期内，公司职工薪酬总额 81,275.73 万元，计入营业总成本的金额为 77,345.09 万元，占公司营业总成本的 31.79%。

3、培训计划

公司高度重视员工的职业发展，坚持为员工打造个人与企业共同成长的职业发展平台。公司根据各部门各岗位提升需求的不同，制定各种针对性培养计划，搭建了包括入职培训、专业技术培训、管理培训、晋级提升培训等在内的人才培养体系，并形成了岗位导师制、课堂讲授和员工自学相结合的多样化培训形式。同时，公司高度重视人才工作，着力通过“建好标准选人才”、“强化培训育人才”、“发挥特长用人才”、“加强关怀留人才”，持续打造高素质、高效率的协同作战团队，不断满足公司战略发展的需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案须经由董事会、监事会审议通过提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	246,322,260
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0
可分配利润（元）	146,308,874.98
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润为-57,871,356.79 元，母公司实现净利润 23,677,296.19 元。截至 2022 年 12 月 31 日，母公司可供分配利润为 146,308,874.98 元。鉴于公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润为负数，同时综合考虑公司实际经营及未来发展情况，为了保障公司发展战略的顺利实施和全体股东的长远利益，公司拟定 2022 年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、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

1、股权激励

报告期内，公司 2021 年限制性股票激励计划（以下简称“2021 年激励计划”）实施情况如下：

2022 年 4 月 18 日，公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》。鉴于公司 2021 年激励计划首次授予激励对象中有 22 名激励对象因离职失去激励资格，54 名激励对象因其个人绩效考核原因本期不能完全归属，根据公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司董事会同意作废部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票合计 36.24 万股；同时根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，董事会认为公司 2021 年激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件已经成就，同意为符合归属条件的 318 名激励对象办理 194.36 万股第二类限制性股票归属相关事宜。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 19 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

2022 年 5 月 17 日，2021 年激励计划首次授予部分第一个归属期归属的股份登记手续已办理完毕并在深圳证券交易所上市。

2022 年 10 月 26 日，公司召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》。鉴于公司 2021 年度权益分派方案已于 2022 年 6 月 8 日实施完毕，根据公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司董事会同意将 2021 年激励计划的授予价格由 7.69 元/股调整为 7.59 元/股；鉴于公司 2021 年激励计划预留授予激励对象中有 2 名激励对象因离职失去激励资格，1 名激励对象因其个人绩效考核原因本期不能完全归属，根据公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，公司董事会同意作废部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票合计 2.82 万股；同时根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，董事会认为公司 2021 年激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件已经成就，同意为符合归属条件的 19 名激励对象办理 49.28 万股第二类限制性股票归属相关事宜。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

2022 年 11 月 17 日，2021 年激励计划预留授予部分第一个归属期归属的股份登记手续已办理完毕并在深圳证券交易所上市。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李飞	董事、副总经理								125,000	50,000	0	7.59	75,000
曾勇光	副总经理								10,000	4,000	0	7.59	6,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	135,000	54,000	0	--	81,000
备注（如有）	公司实施 2021 年激励计划，授予李飞 125,000 股第二类限制性股票，报告期内归属 50,000 股，剩余 75,000 股未到归属期；授予曾勇光 10,000 股第二类限制性股票，报告期内归属 4,000 股，剩余 6,000 股未到归属期。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员的薪酬与公司效益及工作目标紧密结合，同时与市场价值规律相符。公司高级管理人员实行基础年薪和绩效年薪相结合的薪酬制度。基础年薪是在结合高级管理人员职务价值、责任、能力、工作年限的基础上，参考市场和行业薪资水平确定；绩效薪酬是与其签订的年度目标责任书为基础，与公司年度经营业绩相挂钩，经年终考核评定后一次发放。同时，为充分调动公司高级管理人员等核心人员的积极性，实施了事业合伙人和限制性股票激励计划等激励措施，促进公司发展战略和经营目标的实现。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

为充分调动公司相关经营团队的积极性，公司在部分下属公司实施了事业合伙人计划，即在确保公司不丧失控制权的前提下，该下属公司经营团队核心骨干通过持股平台或直接持有等方式以公允价格取得该下属公司少数股权。目前，公司下属公司国创软件、慧联运、中科国创、国创智能及国创能源等已实施了相关事业合伙人计划。

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

报告期内公司实施股权激励计入当期费用的金额为 2,061.21 万元，对归属于上市公司股东的净利润影响金额为 1,738.74 万元。技术人员的股权激励费用为 1,176.65 万元，占比 57.09%。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司根据通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2022 年度内部控制自我评价报告》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	①重大缺陷：公司董事、监事及高级管理人员舞弊，并给公司造成重大损失和不利影响；对已公布的财务报告进行重大差错更正；外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制制度在运行过程中未能发现该错报；公司内部控制监督无效。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	①重大缺陷：严重违反国家法律、法规或规范性文件的规定；决策程序不科学导致重大决策失误；涉及公司生产经营的重要业务制度缺失或系统性失效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 5%；重要缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 2%并小于 5%；一般缺陷：缺陷影响小于合并财务报表营业收入的 2%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，科大国创于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 18 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	《内部控制鉴证报告》详见巨潮资讯网（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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司根据中国证监会的要求，对公司治理专项自查工作高度重视，按期如实填报自查清单，对照监管规则和《公司章程》等规范文件，梳理治理关键环节，并以专项自查活动为契机，切实提高公司治理水平，维护投资者利益。经自查，《公司章程》未按照新《证券法》要求明确投资者保护机构可以作为征集人。公司已于 2022 年 1 月 9 日、2022 年 1 月 26 日分别召开了第三届董事会第二十八次会议、2022 年第一次临时股东大会，审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》，完成了对上述问题的整改。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及其子公司严格遵守国家环境保护相关法律法规，不存在因违反环境保护法律法规受到处罚的情形。

二、社会责任情况

1、股东权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规的要求，真实、准确、完整、及时地进行信息披露。公司高度重视投资者关系，通过多种渠道与投资者开展沟通交流。在公司年报披露后，公司及时召开业绩说明会，向投资者展示公司业绩情况；公司设有专人负责与投资者的日常沟通，包括接待投资者来访、接听电话、回复深交所“互动易”平台的投资者提问等，确保投资者及时了解公司信息，切实保护中小投资者的合法权益。同时，公司重视对投资者的合理回报，制定了公司股东分红回报规划并严格执行。在兼顾公司可持续发展的情况下，制定并实施合理的利润分配方案，切实维护投资者特别是中小投资者的权益。

2、职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，制定了人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，同时建立起较为完善的绩效考核体系。报告期内，公司坚持以人为本，加强人文关怀，开展了丰富多彩的摄影比赛、羽毛球比赛、知识竞赛、周年司庆、年会等活动，打造“小创”IP 系列形象周边，极大地提升员工对公司的认同感和归属感；公司不断完善薪酬福利体系和绩效考核体系，并完成了限制性股票激励计划归属事项，促使公司利益和团队利益有机结合，实现员工与企业的共同成长。

3、供应商、客户权益保护

公司本着“成就客户、至诚守信”的价值观，十分重视与供应商、客户建立合作共赢的战略合作伙伴关系，保持长期良好的合作，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益；同时，公司积极发挥“软件定义”和高可信软件核心技术优势，追求创新与高质量发展，为关键行业领域的数智化产品提供保障与支撑。报告期内，公司携“智能网联+智慧能源”解决方案精彩亮相 2022 世界制造业大会，在 CCF 中国软件大会发布基于高可信软件技术的“科创星云验证器”（企业版）。随着公司的发展与业务布局的不断完善，在经营管理过程中公司不断加强与各方的沟通与合作，未来将为客户提供更加优质的产品和服务。

4、社会价值及公益

公司把履行社会责任融入企业文化及经营之中，肩负“软件兴企报国，创新引领未来”伟大使命，将数据智能和高可信软件核心技术与实体经济创新融合，为运营商&政企、智能网联&智慧能源、物流科技等国民经济重点行业领域提供优质的产品和服务，为国家数字经济发展贡献力量，推动国家以数据为驱动的数智化转型，共创人类美好生活。同时，公司一如既往地积极参加各种社会公益活动，受到了认可和好评。报告期内，公司与安徽省经济信息中心联合开展对宿松县白鹤村的定点帮扶；持续发起“为爱行走”公益活动，用行走的力量为贫困山区的孩子们带去关爱；组织和参与“走进儿童康复中心”、“困境儿童微心愿认领”等多项暖心公益活动。未来公司仍将不忘初心，努力承担更多的社会责任，在致力于公司可持续发展的同时，实现经济效益与社会效益共赢。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	孙路、贵博投资、董先权、徐根义、陈学祥、张起云	股份限售承诺	<p>1、若截至其取得本次交易对价股份时，其用于认购股份的资产持续拥有权益的时间超过 12 个月的，自其认购的新增股份在法定登记机构登记于其名下并上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其拥有的该等新增股份（若在其实际转让上市公司股份前，上市公司发生转增股本、送红股等除权行为的，则其实际可转让股份数将进行相应调整）。前述 12 个月期限届满后，具体的解锁期间及解锁比例如下：（1）自新增股份上市之日起 12 个月届满，且国创新能 2018 年度的实际净利润数达到《盈利补偿协议》约定的承诺业绩，则在具备证券期货从业资格的审计机构出具 2018 年度国创新能利润承诺实现情况的《专项审核报告》后，可转让不超过本次发行中取得的上市公司股份数量的 25%；（2）自新增股份上市之日起 24 个月届满，且国创新能 2019 年度的实际净利润数达到《盈利补偿协议》约定的承诺业绩，同时其 2018、2019 年度实现的净利润总额达到《盈利补偿协议》约定的该两年度承诺业绩总额，则在具备证券期货从业资格的审计机构出具 2019 年度国创新能利润承诺实现情况的《专项审核报告》后，新增可转让不超过本次发行中取得的上市公司股份数量的 35%；（3）业绩承诺期届满，在具备证券期货从业资格的审计机构出具 2020 年度国创新能利润承诺实现情况的《专项审核报告》以及对标的资产进行减值测试的《减值测试报告》后，且以履行了《盈利补偿协议》的利润补偿和标的资产减值测试所需补偿义务为前提，其于本次发行中取得的上市公司股份可以转让。2、若截至其取得本次交易对价股份时，其用于认购股份的资产持续拥有权益的时间不足 12 个月的，该部分资产认购的上市公司股份，自股份上市之日起 36 个月内不转让。自股份上市之日起 36 个月届满，在具备证券期</p>	2019 年 01 月 10 日	2022 年 1 月 10 日	履行完毕

			<p>货从业资格的审计机构出具相应年度国创新能利润承诺实现情况的《专项审核报告》以及对标的资产进行减值测试的《减值测试报告》后，且以履行了《盈利补偿协议》的利润补偿和标的资产减值测试所需补偿义务为前提，其于本次发行中取得的上市公司股份可以转让。</p>			
资产重组时所作承诺	史兴领	股份限售承诺	<p>取得的交易对价股份，自在法定登记机构登记于其名下并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其拥有的该等新增股份（若在其实际转让上市公司股份前，上市公司发生转增股本、送红股等除权行为的，则其实际可转让股份数将进行相应调整）。自股份上市之日起 36 个月届满，在具备证券期货从业资格的审计机构出具相应年度国创新能利润承诺实现情况的《专项审核报告》以及对标的资产进行减值测试的《减值测试报告》后，且以履行了《盈利补偿协议》的利润补偿和标的资产减值测试所需补偿义务为前提，其于本次发行中取得的上市公司股份可以转让。</p>	2019 年 01 月 10 日	2022 年 1 月 10 日	履行完毕
资产重组时所作承诺	孙路、贵博投资、董先权、徐根义、史兴领、陈学祥、张起云	关于避免同业竞争的承诺	<p>国创新能 100% 股权交割完成后，除本承诺人持有科大国创股份外，承诺人及其关联方将不再以任何形式从事、参与或协助他人从事任何与国创新能有竞争关系的经营活动，不再投资于任何与国创新能有竞争关系的经济实体。</p>	2018 年 12 月 20 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中
资产重组时所作承诺	孙路、贵博投资、董先权、徐根义、紫煦投资、史兴领、陈学祥、张起云	关于减少及规范关联交易的承诺	<p>1、本次交易完成后，在承诺人作为上市公司股东期间，承诺人将尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。2、在承诺人作为上市公司股东期间，不利用股东地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不利用股东地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利；3、在承诺人作为上市公司股东期间，承诺人将严格遵守上市公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。4、承诺人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向承诺人及承诺人控制的企业提供任何形式的担保。</p>	2019 年 01 月 10 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中
资产重组时	孙路、贵博投资、	关于不占用资金的	<p>承诺人作为本次交易的交易对方之一，现承诺：承诺人及关联方未来不</p>	2019 年 01 月 10 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

所作承诺	董先权、徐根义、紫煦投资、史兴领、陈学祥、张起云	承诺	会以任何方式向国创新能借款或占用国创新能资金。			
资产重组时所作承诺	孙路、贵博投资、董先权、徐根义、紫煦投资、史兴领、陈学祥、张起云	关于交易标的出资、股权无瑕疵及合法存续的承诺	承诺人拥有国创新能股权完整的所有权，依法拥有国创新能股权有效的占有、使用、收益及处分权；上述股权权属清晰，不存在委托持股、信托持股、其他协议安排或利益输送情况以及其他任何为第三方代持股权的情形，没有设置抵押、质押、留置等任何担保权益，也不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序，股权过户或转移不存在法律障碍。承诺人已履行了《国创新能章程》规定的全额出资义务，全部缴足了注册资本，不存在出资不实以及其他影响其合法存续的情况。如因本公司出资或股权瑕疵而导致科大国创产生任何损失由本承诺人承担。	2019年01月10日	9999年12月31日	正常履行中
资产重组时所作承诺	孙路、贵博投资、董先权、徐根义、紫煦投资、史兴领、陈学祥、张起云	不谋求上市公司控制权的承诺	承诺人作为本次交易的交易对方之一，保证在本次交易完成后，不主动单独或联合他人谋求科大国创的第一大股东地位或实际控制人地位。	2019年01月10日	9999年12月31日	正常履行中
资产重组时所作承诺	孙路、董先权、徐根义、史兴领、陈学祥、张起云	兼业禁止承诺	本人未经科大国创书面同意，不会在其他与国创新能及科大国创有竞争关系的任何单位兼职。如果本人违反上述承诺，相关所得归科大国创所有，并赔偿科大国创的全部损失，同时将本次交易中所获对价的25%作为违约金以现金方式支付给科大国创。	2019年01月10日	9999年12月31日	正常履行中
资产重组时所作承诺	孙路、董先权、徐根义、史兴领、陈学祥、张起云	竞业禁止承诺	在本次交易前后，本人不存在违反相关单位竞业禁止规定的情形。若因本人违反相关竞业禁止规定，导致本人或国创新能、科大国创侵犯他人权利的，本人承担全部责任，科大国创和国创新能无需承担责任，若国创新能或科大国创由此遭受损失的，则孙路、史兴领、徐根义、陈学祥、张起云、董先权共同连带赔偿科大国创或国创新能的损失，同时将本次交易中所获对价的25%作为违约金以现金方式支付给科大国创。	2019年01月10日	9999年12月31日	正常履行中
资产重组时所作承诺	孙路、董先权、徐根义、史兴领、陈学祥、张起云	不离职承诺	自发行股份购买资产协议签署之日开始至本次交易完成期间，以及本次交易完成之日起五年内仍在国创新能或科大国创及其子公司任职。若在五年内离职，违反上述任职期限承诺，本	2018年07月23日	2024年1月10日	正常履行中

	起云		人将赔偿科大国创的全部损失，同时将本次交易所获对价的 25% 作为违约金以现金方式支付给科大国创。如因退休、丧失或部分丧失民事行为能力、死亡或宣告死亡、宣告失踪或者被国创新能、科大国创及其子公司解除劳动关系的，不视为违反任职期限承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	合肥国创智能科技有限公司、董永东、杨杨、史兴领、许广德	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在本公司/本人持有科大国创股份期间，本公司及本公司控制的其他企业（若有）/本人及本人控制的其他企业，不会以任何形式从事与科大国创主营业务相同或相似的业务，不会投资、收购、兼并与科大国创主营业务相同或相似的公司、企业和项目，不会以任何方式为科大国创的竞争企业提供帮助；若违反上述承诺，则本公司及本公司控制的其他企业（若有）/本人及本人控制的其他企业从事同业竞争所获得的收益全部归科大国创所有，并赔偿由此给科大国创造成的一切经济损失，同时，本公司及本公司控制的其他企业（若有）/本人及本人控制的其他企业放弃此类同业竞争。	2016 年 07 月 08 日	9999 年 12 月 31 日	杨杨、许广德已履行完毕，其他股东正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2023年3月15日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》。为进一步加强对公司数据智能平台运营业务应收账款的管控，更加客观、公允地反映该业务的经营成果和财务状况，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，公司对现有应收账款预期信用损失的会计估计进行调整，即新增“应收平台运营客户款”组合，并结合目前业务实际情况，确定相应预期信用损失率。本次会计估计变更自2022年12月31日起执行，无需对公司已披露的财务报告进行追溯调整，不会对以往各期间财务状况、经营成果和现金流量产生影响。具体内容详见公司于2023年3月16日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》，解释了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的问题，并自2022年1月1日起施行。2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》，解释了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的问题，并自2023年1月1日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。根据财政部要求，公司需对原采用的相关会计政策进行相应变更，不会对公司财务状况产生重大影响。上述会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的变更，无需提交公司董事会审议。具体详见公司于2023年4月18日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2022年1月，公司新设控股子公司安徽科大国创智慧能源有限公司；2022年7月，公司新设全资孙公司江西科大国创云网视讯科技有限公司。上述新设公司自成立之日起纳入公司合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	180
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑磊、刘润、江泽瀚
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郑磊3年、刘润1年、江泽瀚2年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如	担保期	是否履行	是否为关联方担保

							有)		完 毕	
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年05月27日	2,000	连带责任保证			1年	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年06月24日	3,000	连带责任保证			1年	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年07月22日	24.7	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年07月26日	200.53	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年08月05日	9.19	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年08月06日	78	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年08月12日	13.98	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年08月17日	26.48	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年08月20日	87.92	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年08月27日	37.15	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年08月29日	64.18	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年11月04日	44.18	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年12月07日	196.75	连带责任保证			3个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年12月21日	117.25	连带责任保证			3个月-6个月	是	否
国创云网	2021年04月20日	23,000	2021年12月24日	67.5	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年02月18日	23.8	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年03月10日	21.21	连带责任保证			2年	否	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年04月25日	52	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年05月20日	903	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年05月24日	1,121.25	连带责任保证			6个月	是	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年06月07日	15.47	连带责任保证			3个月	是	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年07月06日	216.58	连带责任保证			6个月	否	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年07月07日	7.9	连带责任保证			3年	否	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年07月29日	47.85	连带责任保证			6个月	否	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年08月09日	3,000	连带责任保证			1年	否	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年08月11日	91.65	连带责任保证			6个月	否	否
国创云网	2022年04月19日	28,380	2022年09月30日	1,000	连带责任保证			1年	否	否
国创云网	2022年04月	28,380	2022年12月	186.89	连带责			6个月	否	否

	月 19 日		月 01 日		任保证					
国创云网	2022 年 04 月 19 日	28,380	2022 年 12 月 16 日	52	连带责任保证			6 个月	否	否
国创云网	2022 年 04 月 19 日	28,380	2022 年 12 月 21 日	687.25	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2020 年 03 月 31 日	15,000	2021 年 01 月 12 日	757.78	连带责任保证			1 年	是	否
国创新能	2020 年 03 月 31 日	15,000	2021 年 02 月 01 日	519	连带责任保证			1 年	是	否
国创新能	2021 年 04 月 20 日	20,000	2021 年 06 月 09 日	1,000	连带责任保证			1 年	是	否
国创新能	2021 年 04 月 20 日	20,000	2021 年 06 月 28 日	1,000	连带责任保证			1 年	是	否
国创新能	2021 年 04 月 20 日	20,000	2021 年 08 月 24 日	268.15	连带责任保证			6 个月	是	否
国创新能	2021 年 04 月 20 日	20,000	2021 年 09 月 27 日	444.66	连带责任保证			6 个月	是	否
国创新能	2021 年 04 月 20 日	20,000	2021 年 10 月 08 日	1,000	连带责任保证			1 年	是	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 03 月 09 日	1,000	连带责任保证			1 年	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 03 月 30 日	1,000	连带责任保证			1 年	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 06 月 24 日	917.88	连带责任保证			6 个月	是	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 06 月 29 日	35.89	连带责任保证			6 个月	是	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 07 月 25 日	1,776.14	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 07 月 27 日	3.59	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 08 月 09 日	7.26	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 08 月 25 日	582.01	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 09 月 21 日	445.47	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 09 月 26 日	500	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 09 月 28 日	1,530.58	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 10 月 09 日	235.92	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 10 月 10 日	6.22	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 10 月 21 日	14.52	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 10 月 24 日	1,163.37	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 10 月 27 日	323.65	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 11 月 04 日	10.87	连带责任保证			6 个月	否	否
国创新能	2022 年 04 月 19 日	20,000	2022 年 11 月 21 日	1,164.98	连带责任保证			6 个月	否	否
慧联运	2020 年 03 月 31 日	20,000	2021 年 03 月 02 日	1,200	连带责任保证			1 年	是	否

慧联运	2020年03月31日	20,000	2021年04月07日	100	连带责任保证			1年	是	否
慧联运	2021年04月20日	50,000	2021年05月21日	400	连带责任保证			1年	是	否
慧联运	2021年04月20日	50,000	2021年07月15日	15,000	连带责任保证			1年	是	否
慧联运	2021年04月20日	50,000	2021年10月13日	2,000	连带责任保证			1年	是	否
慧联运	2021年04月20日	50,000	2021年11月10日	5,000	连带责任保证			1年	是	否
慧联运	2021年04月20日	50,000	2021年11月26日	4,070	连带责任保证			1年	是	否
慧联运	2021年04月20日	50,000	2021年12月15日	230	连带责任保证			1年	是	否
慧联运	2022年04月19日	34,500	2022年03月16日	1,200	连带责任保证			5个月	是	否
慧联运	2022年04月19日	34,500	2022年05月23日	4,000	连带责任保证			1年	否	否
慧联运	2022年04月19日	34,500	2022年06月01日	570	连带责任保证			6个月	是	否
慧联运	2022年04月19日	34,500	2022年07月11日	15,000	连带责任保证			15个月	否	否
慧联运	2022年04月19日	34,500	2022年10月12日	4,000	连带责任保证			1年	否	否
慧联运	2022年04月19日	34,500	2022年12月08日	230	连带责任保证			1年	否	否
中科国创	2020年11月13日	1,000	2021年01月06日	50	连带责任保证			1年	是	否
中科国创	2020年11月13日	1,000	2021年01月29日	100	连带责任保证			1年	是	否
中科国创	2020年11月13日	1,000	2021年04月28日	200	连带责任保证			1年	是	否
中科国创	2021年04月20日	2,000	2021年05月27日	200	连带责任保证			1年	是	否
中科国创	2022年04月19日	1,500	2022年01月11日	200	连带责任保证			1年	否	否
中科国创	2022年04月19日	1,500	2022年04月01日	100	连带责任保证			1年	否	否
中科国创	2022年04月19日	1,500	2022年05月18日	200	连带责任保证			1年	否	否
中科国创	2022年04月19日	1,500	2022年08月30日	800	连带责任保证			1年	否	否
中科国创	2022年04月19日	1,500	2022年09月30日	200	连带责任保证			1年	否	否
国创软件	2022年04月19日	5,000	2022年03月23日	1,000	连带责任保证			1年	否	否
国创软件	2022年04月19日	5,000	2022年03月23日	950	连带责任保证			1年	否	否
国创软件	2022年04月19日	5,000	2022年07月22日	550	连带责任保证			1年	否	否
国创软件	2022年04月19日	5,000	2022年09月01日	500	连带责任保证			1年	否	否
国创软件	2022年04月19日	5,000	2022年09月07日	1,000	连带责任保证			1年	否	否
慧联运供应链	2022年04月19日	25,000	2022年03月10日	2,800	连带责任保证			1年	否	否
慧联运供	2022年04	25,000	2022年03	1,000	连带责			1年	否	否

应链	月 19 日		月 28 日		任保证						
慧联运供应链	2022 年 04 月 19 日	25,000	2022 年 05 月 27 日	2,000	连带责任保证			1 年	否	否	
慧联运供应链	2022 年 04 月 19 日	25,000	2022 年 06 月 27 日	5,000	连带责任保证			3 个月	是	否	
慧联运供应链	2022 年 04 月 19 日	25,000	2022 年 10 月 24 日	3,000	连带责任保证			1 年	否	否	
慧联运供应链	2022 年 04 月 19 日	25,000	2022 年 12 月 14 日	4,000	连带责任保证			1 年	否	否	
国创智能	2022 年 04 月 19 日	500	2022 年 09 月 09 日	300	连带责任保证			1 年	否	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)				135,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					106,252.6	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)				135,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					56,905.91	
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				135,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					106,252.6	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)				135,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					56,905.91	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例											39.07%
其中:											
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)											37,830
上述三项担保金额合计 (D+E+F)											37,830

采用复合方式担保的具体情况说明

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
公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用
公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、投资智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目

公司于 2022 年 1 月 9 日、2022 年 1 月 26 日分别召开了第三届董事会第二十八次会议、2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于签订〈智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目投资协议〉的议案》。为贯彻落实公司“智能网联+智慧能源”的“双智”发展战略，开拓公司发展新局面，公司拟在安徽省六安市金安区投资智能网联与智慧能源系统研发生产一体化基地建设项目。具体内容详见公司于 2022 年 1 月 11 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。截至目前，上述项目正在推进中。

2、2022 年度向特定对象发行股票

公司于 2022 年 6 月 1 日、2022 年 6 月 17 日分别召开了第四届董事会第四次会议、2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票预案的议案》等相关议案；2022 年 7 月 10 日，公司召开了第四届董事会第五次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票预案（修订稿）的议案》等相关议案；公司本次向特定对象发行股票申请已于 2022 年 8 月 4 日获得深交所受理，于 2022 年 8 月 19 日收到了深交所审核问询函，并于 2022 年 9 月 8 日公开披露对深交所审核问询函的回复。

公司于 2023 年 3 月 15 日召开了第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于终止 2022 年度向特定对象发行股票事项并撤回申请文件的议案》。鉴于行业政策变化，并综合考虑公司业务发展规划及资本运作计划等诸多因素，经相关各方充分沟通、审慎分析后，公司决定终止 2022 年度向特定对象发行股票事项，并向深交所申请撤回相关申请文件。上述具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司于 2021 年 12 月 1 日召开了第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于控股子公司增资及公司放弃部分优先认购权暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司中科国创注册资本由人民币 1,003.3 万元增至人民币 1,703.3 万元。中科国创已于 2022 年 7 月办理完成了增资等工商变更登记手续，本次工商变更完成后，公司持有中科国创 60.79% 股权，中科国创仍是公司控股子公司。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

公司于 2022 年 10 月 26 日召开了第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于转让控股子公司部分股权暨关联交易的议案》，同意公司将其持有的控股子公司国创智能 20% 股权转让给史兴领，国创智能已于 2022 年 12 月办理完成了股权转让的工商变更登记手续，本次工商变更完成后，公司持有国创智能 50% 股权，仍为其第一大股东，对其仍具有控制权。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

公司于 2022 年 12 月 8 日召开第四届董事会第九次会议，审议通过了《关于放弃控股子公司股权转让优先受让权及增资优先认购权暨关联交易的议案》《关于控股合伙企业减资暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司慧联运股权转让及增资、公司控股合伙企业智联共益减资等相关事项。慧联运已于 2022 年 12 月办理完成了股权转让及增资的工商变更登记手续，本次工商变更完成后，公司直接持有慧

联运 48%的股权，并通过智联共益控制慧联运 11%的股权，慧联运仍是公司控股子公司；智联共益已于 2022 年 12 月办理完成了减资的工商变更登记手续，本次工商变更完成后，国创投资仍为智联共益的普通合伙人和执行事务合伙人，智联共益仍由公司控制。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	29,629,294	12.15%	40,500			-15,089,331	-15,048,831	14,580,463	5.92%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	29,629,294	12.15%	40,500			-15,089,331	-15,048,831	14,580,463	5.92%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	29,629,294	12.15%	40,500			-15,089,331	-15,048,831	14,580,463	5.92%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	214,256,566	87.85%	2,395,900			15,089,331	17,485,231	231,741,797	94.08%
1、人民币普通股	214,256,566	87.85%	2,395,900			15,089,331	17,485,231	231,741,797	94.08%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	243,885,860	100.00%	2,436,400			0	2,436,400	246,322,260	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2022年1月10日，公司发行股份购买资产并募集配套资金部分限售股份解除限售上市流通，解除限售的股份数量为6,267,081股。

2、2022年5月17日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期1,943,600股限制性股票归属上市，公司总股本由243,885,860股增加至245,829,460股。

3、离任董事股份按规定锁定及公司部分高管可转让股份法定额度按规定调整。

4、2022 年 11 月 17 日，公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期 492,800 股限制性股票归属上市，公司总股本由 245,829,460 股增加至 246,322,260 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022 年 1 月 10 日，公司发行股份购买资产并募集配套资金部分限售股份满足解除限售条件，根据相关规定，孙路等 6 名股东申请解除其持有的重组发行限售股合计 6,267,081 股。

2、2022 年 4 月 18 日，公司召开第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》及公司 2021 年第一次临时股东大会授权，董事会同意为符合归属条件的 318 名激励对象办理 1,943,600 股限制性股票归属相关事宜。

3、2022 年 10 月 26 日，公司召开第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》及公司 2021 年第一次临时股东大会授权，董事会同意为符合归属条件的 19 名激励对象办理 492,800 股限制性股票归属相关事宜。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的 1,943,600 股限制性股票于 2022 年 5 月 12 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了发行登记，并于 2022 年 5 月 17 日在深圳证券交易所上市，发行完成后公司总股本为 245,829,460 股。

2、公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属的 492,800 股限制性股票于 2022 年 11 月 15 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了发行登记，并于 2022 年 11 月 17 日在深圳证券交易所上市，发行完成后公司总股本为 246,322,260 股。

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

适用 不适用

2022 年 5 月，公司完成 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的 1,943,600 股限制性股票归属上市，总股本由 243,885,860 股增加至 245,829,460 股；2022 年 11 月，公司完成 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属的 492,800 股限制性股票归属上市，总股本由 245,829,460 股增加至 246,322,260 股；公司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相应产生变动。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
史兴领	3,174,759	1,572,578	1,498,197	3,249,140	高管锁定及重组发行新股限售承诺；本期限售股增加系因高管锁定股增加所致	1,498,197 股已于 2022 年 1 月 10 日解除限售；董事、高管每年可转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%
孙路	11,499,161	1,919,723	13,418,884	0	离任董事限售规定及重组发行新股限售承诺；	1,104,333 股已于 2022 年 1 月 10 日解除限售；

					本期限股增加系因高管锁定股增加所致	12,314,551 股已于 2022 年 8 月 13 日解除限售
董先权	2,546,934	0	2,546,934	0	重组发行新股限售承诺	已于 2022 年 1 月 10 日解除限售
徐根义	368,519	0	368,519	0	重组发行新股限售承诺	已于 2022 年 1 月 10 日解除限售
陈学祥	599,279	0	599,279	0	重组发行新股限售承诺	已于 2022 年 1 月 10 日解除限售
张起云	149,819	0	149,819	0	重组发行新股限售承诺	已于 2022 年 1 月 10 日解除限售
李飞	0	37,500	0	37,500	高管锁定股	董事、高管每年可转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%
曾勇光	0	3,000	0	3,000	高管锁定股	高管每年可转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%
合计	18,338,471	3,532,801	18,581,632	3,289,640	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
科大国创	2022 年 05 月 12 日	7.69 元/股	1,943,600	2022 年 05 月 17 日	1,943,600		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	2022 年 05 月 12 日
科大国创	2022 年 11 月 15 日	7.59 元/股	492,800	2022 年 11 月 17 日	492,800		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	2022 年 11 月 15 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

公司于 2022 年 4 月 18 日召开了第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》等相关议案。根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定及 2021 年第一次临时股东大会授权，董事会同意为符合归属条件的 318 名激励对象办理 194.36 万股第二类限制性股票归属相关事宜。上述归属股份已于 2022 年 5 月 17 日上市。

公司于 2022 年 10 月 26 日召开了第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》等相关议案。根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定及 2021 年第一次临时股东大会授权，董事会同意为符合归属条件的 19 名激励对象办理 49.28 万股第二类限制性股票归属相关事宜。上述归属股份已于 2022 年 11 月 17 日上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

2022 年 5 月，公司完成 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属的 1,943,600 股限制性股票归属上市，总股本由 243,885,860 股增加至 245,829,460 股；2022 年 11 月，公司完成 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属的 492,800 股限制性股票归属上市，总股本由 245,829,460 股增加至 246,322,260 股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	28,419	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	43,016	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
合肥国创智能科技有限公司	境内非国有法人	22.69%	55,897,439	-8,468,700	0	55,897,439	质押	25,575,000	
孙路	境内自然人	5.69%	14,012,738	-2,406,663	0	14,012,738	质押	7,070,000	
董永东	境内自然人	5.26%	12,955,978	0	9,716,983	3,238,995	质押	8,040,000	
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	2.12%	5,233,720	-1,612,400	0	5,233,720			
史兴领	境内自然人	1.76%	4,332,187	0	3,249,140	1,083,047	质押	1,200,000	
谭振华	境内自然人	1.03%	2,533,200	2,533,200	0	2,533,200			
储士升	境内自然人	0.85%	2,098,454	0	1,573,840	524,614	质押	1,350,000	
合肥贵博股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.84%	2,073,600	-2,897,200	0	2,073,600			
傅军伟	境内自然人	0.80%	1,980,000	1,390,000	0	1,980,000			
华安嘉业投资管理有限公司—安徽安华创新三期风险投资基金有	其他	0.78%	1,933,582	-2,458,295	0	1,933,582			

有限公司							
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 4）	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	合肥国创智能科技有限公司系公司控股股东；董永东先生系公司实际控制人；史兴领先生系公司董事、副总经理；储士升先生系公司董事、董事会秘书；未知其他股东之间是否存在关联关系，是否属于一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
合肥国创智能科技有限公司	55,897,439	人民币普通股	55,897,439				
孙路	14,012,738	人民币普通股	14,012,738				
中科大资产经营有限责任公司	5,233,720	人民币普通股	5,233,720				
董永东	3,238,995	人民币普通股	3,238,995				
谭振华	2,533,200	人民币普通股	2,533,200				
合肥贵博股权投资合伙企业（有限合伙）	2,073,600	人民币普通股	2,073,600				
傅军伟	1,980,000	人民币普通股	1,980,000				
华安嘉业投资管理有限公司—安徽安华创新三期风险投资基金有限公司	1,933,582	人民币普通股	1,933,582				
董先权	1,616,934	人民币普通股	1,616,934				
合肥兴泰金融控股（集团）有限公司	1,530,961	人民币普通股	1,530,961				
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	合肥国创智能科技有限公司系公司控股股东；董永东先生系公司实际控制人；史兴领先生系公司董事、副总经理；储士升先生系公司董事、董事会秘书；未知其他股东之间是否存在关联关系，是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	谭振华通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,533,200 股，实际合计持有 2,533,200 股；傅军伟通过普通证券账户持有 180,000 股，通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,800,000 股，实际合计持有 1,980,000 股。						

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
合肥国创智能科技有限公司	董永东	2006年11月30日	913401007964030823	智能环保及智能工业设备研发、销售；股权投资；项目投资。
控股股东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

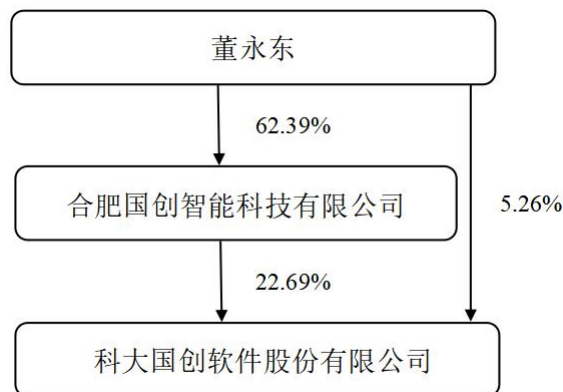
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
董永东	本人	中国	否
主要职业及职务	董永东先生，1958年11月出生，研究生学历、博士，高级工程师。现任公司党委书记、董事长、总经理。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	董永东、史兴领、许广德
新实际控制人名称	董永东
变更日期	2022年07月08日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2022年07月11日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 16 日
审计机构名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	容诚审字[2023]230Z0832 号
注册会计师姓名	郑磊、刘润、江泽瀚

审计报告正文

科大国创软件股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了科大国创软件股份有限公司（以下简称科大国创）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科大国创 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于科大国创，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）营业收入确认

1. 事项描述

参见财务报表“附注三、25 收入确认原则和计量方法”及“附注五、41 营业收入及营业成本”，2022 年度科大国创确认了人民币 240,012.74 万元营业收入，由于收入是科大国创的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将科大国创营业收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对营业收入确认执行的审计程序主要包括：

- （1）了解、评价和测试与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）通过抽样检查业务合同和访谈管理层，评价收入确认具体方法和时点是否符合企业会计准则的规定。结合新收入准则关于收入确认的相关规定，评价科大国创本期收入确认会计处理是否符合新收

入准则相关规定，包括但不限于识别合同履约义务、确定商品控制权转移的时点等；

(3) 执行细节测试，选取样本检查收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、验收单及收款单据等，以验证收入确认的真实性、准确性；

(4) 结合应收账款、合同负债等函证，询证本期交易金额、期末余额和验收时间等信息；

(5) 对本年记录的营业收入中选取重大项目，实施现场走访、视频访谈和邮件确认等程序，评价相关营业收入确认的真实性和准确性；

(6) 就资产负债表日前后记录的营业收入交易，选取样本，检查验收单/结算单及其他支持性文件，以评价营业收入是否被记录于恰当的会计期间；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于以上执行的审计程序，管理层对营业收入确认是可接受的。

(二) 应收账款与合同资产、长期应收款的减值

1. 事项描述

参见财务报表“附注三、10 金融工具”、“附注五、3 应收账款”、“附注五、8 合同资产”、“附注五、11 长期应收款”，截至 2022 年 12 月 31 日，科大国创合并财务报表中应收账款及长期应收款（以下统称应收款项，含一年内到期的非流动资产）与合同资产（含重分类至其他非流动资产的合同资产）账面余额为人民币 129,196.80 万元，坏账准备余额为人民币 19,573.25 万元。科大国创管理层在确定应收款项与合同资产预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，且管理层在确定应收款项与合同资产预期信用损失时作出了重大判断，若应收款项与合同资产不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响重大。因此，我们将应收款项与合同资产的可收回性及减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收款项与合同资产的减值执行的审计程序主要包括：

(1) 了解和测试科大国创应收款项与合同资产减值测试相关的内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 对于管理层按照预期信用减值计提坏账准备的应收款项与合同资产，复核管理层用来计算预期信用损失率的历史数据及前瞻性关键假设的合理性，结合实际回款情况及历史坏账发生情况，评估管理层预期信用损失模型的合理性及复核计提金额的准确性；

(3) 获取应收款项与合同资产减值测试表，分析比较科大国创报告期内应收款项与合同资产减值准备的合理性；

(4) 复核管理层对应收款项与合同资产可回收性进行评估的相关考虑及客观证据；

(5) 分析主要客户年度往来情况，结合管理层对应收款项与合同资产报告期及期后回款的评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层对应收款项与合同资产减值计提的合理性；

(6) 对重要的应收款项与合同资产客户实施独立函证程序；

(7) 复核财务报表中对于应收款项与合同资产减值相关信息的披露是否恰当。

基于以上执行的审计程序，管理层对应收款项与合同资产的减值所做出的判断及估计是可接受的。

(三) 商誉减值

1. 事项描述

参见财务报表“附注五、18 商誉”，截至 2022 年 12 月 31 日止，科大国创合并财务报表中商誉账面余额为人民币 36,753.18 万元。管理层期末对商誉进行减值测试，其中涉及到多项需由管理层判断和估计的指标，主要包括未来收入增长率、未来经营利润率及适用的折现率。由于商誉减值测试固有的复杂程度，以及管理层在对上述关键指标判断时可能的主观影响，我们将商誉减值测试事项作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对商誉减值执行的审计程序主要包括：

(1) 了解和测试与商誉减值相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 评价管理层委聘的外部评估机构的独立性、胜任能力、专业素质和客观性；

(3) 利用外部评估机构的工作，评价商誉减值测试估值方法及关键假设的适当性、引用参数的合理性；

(4) 复核资产组可收回金额和所采用折现率的合理性，包括所属资产组的预计合同、订单、框架协议、未来销售价格、增长率、预计毛利率等，并与相关资产组的历史数据进行比较分析，该复核是基于我们对公司业务和所处行业的了解；

(5) 对预测收入和采用的折现率等关键假设进行分析，以评价关键假设的变化对减值评估结果的影响以及考虑对关键假设的选择是否存在管理层偏好的迹象；

(6) 复核财务报表中对于商誉减值的披露是否恰当。

基于以上执行的审计程序，管理层对商誉减值所做出的判断及估计是可接受的。

四、其他信息

科大国创管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括科大国创 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

科大国创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，管理层负责评估科大国创的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算科大国创、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科大国创的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对科大国创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科大国创不能持续经营。

(5) 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。

(6) 就科大国创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。

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。

(此页无正文，为科大国创软件股份有限公司容诚审字[2023]230Z0832号报告之签字盖章页。)

容诚会计师事务所

中国注册会计师（项目合伙人）：郑磊

(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘润

中国·北京

中国注册会计师：江泽瀚

2023年4月16日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：科大国创软件股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	795,400,988.88	762,203,148.91
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	68,558,549.83	389,077.25
应收账款	872,210,177.05	641,787,181.39
应收款项融资	117,013,330.04	101,703,354.73
预付款项	35,900,128.16	7,162,298.88
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	45,521,778.44	325,936,692.63
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	289,353,914.94	243,338,755.60
合同资产	2,485,888.30	4,625,355.31
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	97,104,231.87	119,059,896.01
其他流动资产	44,318,798.73	31,654,821.70
流动资产合计	2,367,867,786.24	2,237,860,582.41
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	119,561,927.25	109,609,600.84
长期股权投资	79,776,010.82	73,696,706.98
其他权益工具投资	342,172,322.30	320,173,865.50
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	361,060,227.92	329,125,840.39
在建工程	208,976,959.15	72,115,895.35

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,588,419.05	5,010,432.92
无形资产	73,232,792.23	47,537,137.24
开发支出		
商誉	367,531,784.31	367,531,784.31
长期待摊费用	14,605,807.80	1,532,953.44
递延所得税资产	60,491,218.73	36,160,166.39
其他非流动资产	54,518,598.90	7,361,274.63
非流动资产合计	1,688,516,068.46	1,369,855,657.99
资产总计	4,056,383,854.70	3,607,716,240.40
流动负债：		
短期借款	487,178,486.11	510,594,541.61
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	161,382,517.94	96,979,698.67
应付账款	626,420,208.92	430,666,785.45
预收款项		
合同负债	136,859,403.31	130,649,599.31
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	80,786,704.85	71,282,412.86
应交税费	24,780,541.95	27,101,803.68
其他应付款	376,207,585.85	404,048,798.22
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	191,404,965.63	35,409,489.14
其他流动负债	47,357,441.61	1,936,904.55
流动负债合计	2,132,377,856.17	1,708,670,033.49
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	206,398,894.44	246,694,386.29
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	3,536,638.08	3,343,581.33
长期应付款	51,672,243.86	49,391,979.04
长期应付职工薪酬		
预计负债	8,510,295.76	9,588,099.21
递延收益	81,486,440.26	55,364,285.90
递延所得税负债	21,864,210.03	22,377,478.37
其他非流动负债		
非流动负债合计	373,468,722.43	386,759,810.14
负债合计	2,505,846,578.60	2,095,429,843.63
所有者权益：		
股本	246,322,260.00	243,885,860.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	904,722,101.98	856,144,749.34
减：库存股		
其他综合收益	110,337,454.06	110,684,671.51
专项储备		
盈余公积	31,075,816.81	28,708,087.19
一般风险准备		
未分配利润	163,954,208.35	248,581,718.21
归属于母公司所有者权益合计	1,456,411,841.20	1,488,005,086.25
少数股东权益	94,125,434.90	24,281,310.52
所有者权益合计	1,550,537,276.10	1,512,286,396.77
负债和所有者权益总计	4,056,383,854.70	3,607,716,240.40

法定代表人：董永东 主管会计工作负责人：汪全贵 会计机构负责人：刘芳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	112,733,003.02	343,326,524.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,153,662.32	389,077.25
应收账款	502,953,569.22	380,102,274.36
应收款项融资	3,666,983.18	3,185,800.00
预付款项	5,106,066.87	1,112,434.80
其他应收款	115,527,499.66	47,181,742.83
其中：应收利息		
应收股利	30,000,000.00	16,000,000.00
存货	58,749,575.60	80,432,484.50
合同资产	2,485,888.30	4,403,498.96
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	97,104,231.87	119,009,508.01
其他流动资产	668,426.78	4,284,259.03

流动资产合计	906,148,906.82	983,427,604.34
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	119,561,927.25	109,609,600.84
长期股权投资	1,285,666,879.71	1,085,246,207.77
其他权益工具投资	327,172,322.30	311,173,865.50
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,785,562.62	8,001,946.97
固定资产	126,315,931.21	119,489,644.35
在建工程	53,315,463.27	71,898,914.22
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,615,387.66	1,360,205.86
无形资产	13,129,252.08	9,240,474.33
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	13,061,747.07	
递延所得税资产	46,182,833.84	26,386,781.44
其他非流动资产	5,373,618.54	3,577,768.45
非流动资产合计	1,999,180,925.55	1,745,985,409.73
资产总计	2,905,329,832.37	2,729,413,014.07
流动负债：		
短期借款	195,136,388.89	321,308,219.19
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	21,279,689.10	26,139,035.76
应付账款	546,773,080.52	439,202,541.05
预收款项		
合同负债	89,407,918.59	70,358,147.37
应付职工薪酬	10,923,041.99	10,076,990.36
应交税费	4,271,942.84	6,748,133.25
其他应付款	67,813,105.27	53,980,830.46
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	203,370,033.94	38,834,828.32
其他流动负债	5,878,731.74	1,659,057.60
流动负债合计	1,144,853,932.88	968,307,783.36
非流动负债：		
长期借款	206,398,894.44	246,694,386.29
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	395,860.60	651,694.66
长期应付款	66,467,475.76	68,680,688.38
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	28,395,752.57	24,848,184.01
递延所得税负债	19,601,718.72	19,601,718.72
其他非流动负债		
非流动负债合计	321,259,702.09	360,476,672.06
负债合计	1,466,113,634.97	1,328,784,455.42
所有者权益：		
股本	246,322,260.00	243,885,860.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	904,432,839.53	867,570,473.52
减：库存股		
其他综合收益	111,076,406.08	111,076,406.08
专项储备		
盈余公积	31,075,816.81	28,708,087.19
未分配利润	146,308,874.98	149,387,731.86
所有者权益合计	1,439,216,197.40	1,400,628,558.65
负债和所有者权益总计	2,905,329,832.37	2,729,413,014.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,400,127,414.94	1,719,839,340.01
其中：营业收入	2,400,127,414.94	1,719,839,340.01
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,433,199,766.61	1,618,216,905.04
其中：营业成本	1,775,035,065.40	1,077,956,432.96
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	14,876,092.81	8,585,121.32
销售费用	173,768,226.18	157,118,898.77

管理费用	158,418,680.03	123,490,981.12
研发费用	287,148,837.25	241,960,648.78
财务费用	23,952,864.94	9,104,822.09
其中：利息费用	37,224,081.76	19,793,360.01
利息收入	14,049,162.58	13,761,086.86
加：其他收益	72,592,150.68	50,724,696.25
投资收益（损失以“-”号填列）	-657,878.18	1,881,719.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,653,389.24	1,877,852.57
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）	-85,249,546.90	-43,513,769.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-29,028,379.61	-2,547,007.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-667,827.92	-605,072.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-76,083,833.60	107,563,001.45
加：营业外收入	870.00	2,299,157.78
减：营业外支出	275,517.95	2,667,448.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-76,358,481.55	107,194,711.23
减：所得税费用	-11,245,502.60	2,313,805.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-65,112,978.95	104,880,905.74
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-65,112,978.95	104,880,905.74
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	-57,871,356.79	104,588,251.03
2.少数股东损益	-7,241,622.16	292,654.71
六、其他综合收益的税后净额	-347,217.45	69,370,801.10
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-347,217.45	69,370,801.10
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		70,132,849.28
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		70,132,849.28
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	-347,217.45	-762,048.18
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	-347,217.45	-762,048.18
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	-65,460,196.40	174,251,706.84
归属于母公司所有者的综合收益总额	-58,218,574.24	173,959,052.13
归属于少数股东的综合收益总额	-7,241,622.16	292,654.71
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.24	0.42
(二) 稀释每股收益	-0.23	0.42

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

法定代表人：董永东 主管会计工作负责人：汪全贵 会计机构负责人：刘芳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	938,308,799.52	921,114,654.47
减：营业成本	776,214,348.38	740,368,683.08
税金及附加	4,610,677.71	1,803,315.22
销售费用	59,117,465.23	58,837,331.21
管理费用	51,038,635.60	43,204,362.78
研发费用	58,626,436.81	63,852,707.91
财务费用	19,265,413.71	8,958,982.53
其中：利息费用	28,162,776.74	15,617,762.11
利息收入	9,177,990.81	7,105,978.73
加：其他收益	27,905,488.14	17,462,438.23
投资收益（损失以“-”号填列）	103,531,878.20	59,347,609.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,531,878.20	2,147,609.70
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）	-69,974,672.37	-32,138,429.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-27,875,858.49	-1,858,390.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,901.19	-11,634.47
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,017,756.37	46,890,865.51
加：营业外收入		2,299,157.78
减：营业外支出	179,642.40	17,690.31
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,838,113.97	49,172,332.98
减：所得税费用	-20,839,182.22	-6,781,570.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	23,677,296.19	55,953,903.87
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	23,677,296.19	55,953,903.87
（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		70,132,849.28
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		70,132,849.28
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		70,132,849.28
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	23,677,296.19	126,086,753.15
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,042,434,000.10	1,543,536,952.44
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	9,795,598.33	10,771,976.24
收到其他与经营活动有关的现金	381,933,682.32	93,817,261.56
经营活动现金流入小计	2,434,163,280.75	1,648,126,190.24
购买商品、接受劳务支付的现金	1,370,527,307.50	802,347,024.95
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	803,253,031.97	597,561,371.42
支付的各项税费	73,555,403.67	56,136,607.45
支付其他与经营活动有关的现金	175,065,773.08	409,586,147.99
经营活动现金流出小计	2,422,401,516.22	1,865,631,151.81
经营活动产生的现金流量净额	11,761,764.53	-217,504,961.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		15,570,000.00
取得投资收益收到的现金	1,074,085.40	1,942,769.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	361,062.50	95,584.53
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	10,507,500.00	
收到其他与投资活动有关的现金		3,603,024.66
投资活动现金流入小计	11,942,647.90	21,211,378.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	134,744,995.76	78,638,308.67
投资支付的现金	39,126,556.80	97,198,971.50
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		1,300,000.00
投资活动现金流出小计	173,871,552.56	177,137,280.17
投资活动产生的现金流量净额	-161,928,904.66	-155,925,901.63
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	105,252,506.00	16,924,260.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	86,565,870.00	16,924,260.00
取得借款收到的现金	686,700,000.00	833,358,772.13
收到其他与筹资活动有关的现金		818,588.86
筹资活动现金流入小计	791,952,506.00	851,101,620.99
偿还债务支付的现金	599,367,825.62	436,283,578.93
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,423,990.05	47,923,473.40
其中：子公司支付给少数股东的股	4,044,084.49	3,800,000.00

利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	56,152.34	2.00
筹资活动现金流出小计	657,847,968.01	484,207,054.33
筹资活动产生的现金流量净额	134,104,537.99	366,894,566.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-498,314.53	-2,126,369.88
五、现金及现金等价物净增加额	-16,560,916.67	-8,662,666.42
加：期初现金及现金等价物余额	716,448,931.28	725,111,597.70
六、期末现金及现金等价物余额	699,888,014.61	716,448,931.28

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,004,161,668.11	775,636,172.96
收到的税费返还	1,122,562.43	574,035.28
收到其他与经营活动有关的现金	24,478,647.52	19,362,324.27
经营活动现金流入小计	1,029,762,878.06	795,572,532.51
购买商品、接受劳务支付的现金	812,512,024.58	571,315,086.50
支付给职工以及为职工支付的现金	157,963,578.13	122,443,679.56
支付的各项税费	6,139,033.12	6,573,388.44
支付其他与经营活动有关的现金	95,905,747.03	65,303,707.10
经营活动现金流出小计	1,072,520,382.86	765,635,861.60
经营活动产生的现金流量净额	-42,757,504.80	29,936,670.91
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	89,074,085.40	43,142,769.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	274,697.37	42,007.57
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		17,869,157.78
投资活动现金流入小计	89,348,782.77	61,053,934.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,439,684.57	12,562,394.51
投资支付的现金	206,253,246.80	159,818,091.50
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	226,692,931.37	172,380,486.01
投资活动产生的现金流量净额	-137,344,148.60	-111,326,551.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	18,686,636.00	
取得借款收到的现金		641,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	335,000,000.00	818,588.86
筹资活动现金流入小计	353,686,636.00	641,818,588.86
偿还债务支付的现金	360,400,000.00	372,852,714.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,760,780.26	40,276,122.68
支付其他与筹资活动有关的现金		2.00
筹资活动现金流出小计	403,160,780.26	413,128,838.72
筹资活动产生的现金流量净额	-49,474,144.26	228,689,750.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-16,447.80	64,209.13
五、现金及现金等价物净增加额	-229,592,245.46	147,364,078.87

加：期初现金及现金等价物余额	335,512,722.25	188,148,643.38
六、期末现金及现金等价物余额	105,920,476.79	335,512,722.25

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	243,885,860.00				856,144,749.34		110,684,671.51		28,708,087.19		248,581,718.21		1,488,005.08	24,281,310.52	1,512,286.39
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	243,885,860.00				856,144,749.34		110,684,671.51		28,708,087.19		248,581,718.21		1,488,005.08	24,281,310.52	1,512,286.39
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	2,436,400.00				48,577,352.64		-347,217.45		2,367,729.62		-84,627,509.86		-31,593,245.05	69,844,124.38	38,250,879.33
（一）综合收益总额							-347,217.45				-57,871,356.79		-58,218,574.24	-7,241,622.16	65,460,196.40
（二）所有者	2,436,400.00				48,577,352.64								51,013,752.64	81,129,831.03	132,143,583.67

投入和减少资本																			
1. 所有者投入的普通股	2,436,400.00				16,250,236.00								18,686,636.00	86,960,417.66	105,647,053.66				
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					20,612,130.01								20,612,130.01		20,612,130.01				
4. 其他					11,714,986.63								11,714,986.63	-5,830,586.63	5,884,400.00				
(三) 利润分配							2,367,729.62			-26,756,153.07			-24,388,423.45	-4,044,084.49	-28,432,507.94				
1. 提取盈余公积							2,367,729.62			-2,367,729.62									
2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者(或股东)的分配										-24,388,423.45			-24,388,423.45	-4,044,084.49	-28,432,507.94				
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	246,322,260.00				904,722,101.98		110,337,454.06		31,075,816.81		163,954,208.35		1,456,411.20	94,125,434.90	1,550,537,276.10

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	249,515,065.00				955,106,784.68	120,127,234.70	41,313,870.41		23,112,696.80		174,537,377.00		1,323,458,559.19	23,405,643.57	1,346,864,202.76
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	249,515,065.00				955,106,784.68	120,127,234.70	41,313,870.41		23,112,696.80		174,537,377.00		1,323,458,559.19	23,405,643.57	1,346,864,202.76
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-5,629,205.00				-98,962,035.34	-120,127,234.70	69,370,801.10		5,595,390.39		74,044,341.21		164,546,527.06	875,666.95	165,422,194.01
(一) 综合收益总额							69,370,801.10				104,588,251.03		173,959,052.13	292,654.71	174,251,706.84
(二)	-5,629,205.00				-98,962,035.34	-120,127,234.70			5,595,390.39		74,044,341.21		15,535,906.06	4,383,011.95	19,919,018.01

所有者投入和减少资本	9,205.00				62,035.34	127,234.70						94.36	2.24	06.60
1. 所有者投入的普通股													16,924,260.00	16,924,260.00
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					23,194.70							23,194.70		23,194.70
4. 其他	-5,629.205.00				-122,156,782.94	-120,127,234.70						-7,658,753.24	-12,541,247.76	-20,200,010.00
(三) 利润分配								5,595.390.39		-30,543,909.82		-24,948,519.43	-3,800,000.00	-28,748,519.43
1. 提取盈余公积								5,595.390.39		-5,595.390.39				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-24,948,519.43		-24,948,519.43	-3,800,000.00	-28,748,519.43

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	243,885,860.00				856,144,749.34		110,684,671.51		28,708,087.19		248,581,718.21		1,488,005,086.25	24,281,310.52	1,512,286,396.77

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	243,885,860.00				867,570,473.52		111,076,406.08		28,708,087.19	149,387,731.86		1,400,628,558.65
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	243,885,860.00				867,570,473.52		111,076,406.08		28,708,087.19	149,387,731.86		1,400,628,558.65
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	2,436,400.00				36,862,366.01				2,367,729.62	-3,078,856.88		38,587,638.75
（一）综合收益总额										23,677,296.19		23,677,296.19
（二）	2,436,400.00				36,862,366.01							39,298,634.84

所有者投入和减少资本	400.00				,366.01						,766.01
1. 所有者投入的普通股	2,436,400.00				16,250,236.00						18,686,636.00
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					20,612,130.01						20,612,130.01
4. 其他											
(三) 利润分配								2,367,729.62	-26,756,153.07		-24,388,423.45
1. 提取盈余公积								2,367,729.62	-2,367,729.62		
2. 对所有者(或股东)的分配									-24,388,423.45		-24,388,423.45
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、本期末余额	246,322,260.00			904,432,839.53		111,076,406.08		31,075,816.81	146,308,874.98			1,439,216,197.40

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	249,515,065.00				958,873,756.62	120,127,234.70	40,943,556.80		23,112,696.80	123,977,737.81		1,276,295,578.33
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	249,515,065.00				958,873,756.62	120,127,234.70	40,943,556.80		23,112,696.80	123,977,737.81		1,276,295,578.33
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-5,629,205.00				-91,303,283.10	-120,127,234.70	70,132,849.28		5,595,390.39	25,409,994.05		124,332,980.32
（一）综合收益总额							70,132,849.28			55,953,903.87		126,086,753.15
（二）所有者投入和减少资本	-5,629,205.00				-91,303,283.10	-120,127,234.70						23,194,746.60
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					23,194,747.60							23,194,747.60
4. 其他	-	5,629,205.00			114,498,030.70	-	120,127,234.70					-1.00
(三) 利润分配									5,595,390.39	-	30,543,909.82	-
1. 提取盈余公积									5,595,390.39	-	5,595,390.39	
2. 对所有者(或股东)的分配										-	24,948,519.43	-
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	243,88 5,860. 00				867,57 0,473. 52		111,07 6,406. 08		28,708 ,087.1 9	149,38 7,731. 86		1,400, 628,55 8.65

三、公司基本情况

科大国创软件股份有限公司（以下简称“科大国创”、“本公司”或“公司”），系由科大恒星电子商务技术有限公司（原名为“安徽科大恒星电子商务技术有限公司”，2009年8月更名）整体变更设立的股份有限公司。本公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]1302号文批准，首次向社会公开发行人民币普通股2,300.00万股，2016年7月在深圳证券交易所上市，注册资本人民币9,200.00万元。

2016年10月21日，经科大国创股东大会审议通过，向314名员工激励对象授予限制性股票407.50万股，每股面值人民币1元，申请增加注册资本人民币4,075,000.00元，变更后的注册资本为人民币96,075,000.00元。

根据公司 2016 年度股东大会决议的规定，2017 年 7 月 17 日公司由资本公积转增股本，增加注册资本人民币 115,290,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 211,365,000.00 元。

根据公司 2017 年第二次临时股东大会决议、第二届董事会第十六次会议决议、第二届董事会第十七次会议决议、第二届监事会第十二次会议决议、第二届监事会第十三次会议决议以及修改后的章程规定，公司申请减少注册资本人民币 8,965,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 202,400,000.00 元。

根据公司 2018 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于核准科大国创软件股份有限公司向孙路等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2063 号）的批准，公司向孙路等 8 名发行对象发行人民币普通股 36,833,684 股，每股面值 1 元，每股发行价为人民币 18.76 元，公司申请增加注册资本人民币 36,833,684.00 元，变更后注册资本为人民币 239,233,684.00 元。

根据公司 2018 年第一次临时股东大会决议、2019 年第四次临时股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于核准科大国创软件股份有限公司向孙路等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2063 号）的批准，公司向安徽安华创新三期风险投资基金有限公司、合肥兴泰金融控股（集团）有限公司、合肥兴泰资本管理有限公司 3 名特定对象发行人民币普通股 11,151,078 股（每股发行价为人民币 16.68 元）募集配套资金，公司申请增加注册资本人民币 11,151,078.00 元，变更后的注册资本为人民币 250,384,762.00 元。

根据公司第三届董事会第十一次会议、2019 年年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以 1.00 元人民币定向回购并注销孙路等 7 名业绩承诺方应补偿股份数 869,697.00 股，公司申请减少注册资本人民币 869,697.00 元，变更后注册资本为人民币 249,515,065.00 元。

根据公司第三届董事会第二十二次会议、2020 年年度股东大会审议通过了《关于定向回购重大资产重组业绩承诺方 2020 年度应补偿股份的议案》，同意公司以 1.00 元人民币总价回购并注销孙路等 7 名业绩承诺方应补偿股份数 5,629,205 股，公司申请减少注册资本人民币 5,629,205.00 元，变更后注册资本为人民币 243,885,860.00 元。

根据公司 2021 年第一次临时股东大会、第四届董事会第二次会议决议和修改后的章程规定，公司向符合归属条件的 318 名激励对象办理 1,943,600 股第二类限制性股票归属相关事宜，公司申请增加注册资本人民币 1,943,600.00 元，变更后的注册资本为人民币 245,829,460.00 元。

根据公司 2021 年第一次临时股东大会、第四届董事会第八次会议决议和修改后的章程规定，公司向符合归属条件的 19 名激励对象办理 492,800 股第二类限制性股票归属相关事宜，公司申请增加注册资本人民币 492,800.00 元，变更后的注册资本为人民币 246,322,260.00 元。

公司的住所：合肥市高新区文曲路 355 号。法定代表人：董永东。

公司统一社会信用代码：91340100723329328P。

公司经营范围：软件开发；网络与信息安全软件开发；软件销售；信息系统集成服务；计算机系统服务；大数据服务；信息系统运行维护服务；人工智能理论与算法软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能基础资源与技术平台；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；5G 通信技术服务；工业互联网数据服务；云计算装备技术服务；云计算设备销售；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网设备销售；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；软件外包服务；网络技术服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；互联网数据服务；互联网设备销售；储能技术服务；电池制造；电池销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；智能控制系统集成；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除许可业务外，

可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目) 许可项目: 建筑智能化系统设计; 建设工程施工; 第一类增值电信业务; 第二类增值电信业务; 出版物批发; 出版物互联网销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

财务报告批准报出日: 本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 16 日决议批准报出。

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	科大国创云网科技有限公司	国创云网	100.00	—
2	贵州科大国创大数据科技有限公司	贵州国创	—	100.00
3	江西科大国创云网视讯科技有限公司	国创视讯	—	100.00
4	苏州科大国创信息技术有限公司	苏州国创	100.00	—
5	安徽科大国创慧联运科技有限公司	慧联运	48.00	6.80
6	安徽慧通互联物流科技有限公司	慧通物流	—	54.80
7	安徽科大国创慧联运供应链管理有限公司	慧联运供应链	—	54.80
8	天津科大国创慧联运物流有限公司	天津国创	—	54.80
9	安徽中科国创高可信软件有限公司	中科国创	60.79	—
10	株式会社科大国创	日本国创	100.00	—
11	安徽科大国创软件科技有限公司	国创软件	80.00	—
12	科大国创新能科技有限公司	国创新能	100.00	—
13	安徽科大国创数字科技有限公司	国创数字	100.00	—
14	安徽科大国创智信科技有限公司	国创智信	100.00	—
15	科大国创合肥智能汽车科技有限公司	国创智能	50.00	—
16	科大国创智联(合肥)股权投资有限公司	国创投资	100.00	—
17	合肥智联共益股权投资合伙企业(有限合伙)	智联共益	—	61.82
18	天津科大国创慧联运商业保理有限公司	国创保理	100.00	—
19	科大国创(上海)汽车科技有限公司	国创(上海)汽车	—	50.00
20	科大国创极星(芜湖)科技有限公司	国创极星	51.00	—
21	安徽科大国创智慧能源有限公司	国创能源	69.40	—

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”;

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司:

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	安徽科大国创智慧能源有限公司	国创能源	2022 年度	新设
2	江西科大国创云网视讯科技有限公司	国创视讯	2022 年度	新设

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并

中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其为投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同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、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

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收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次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，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价

或股本溢价)，资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资

产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则

所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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合同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。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产及长期应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、

应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

(a) 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(b) 应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收行业应用及产品等客户款

应收账款组合 2 应收平台运营客户款

应收账款组合 3 应收合并范围内关联方款项

(c) 其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收供应链管理款项

其他应收款组合 4 应收其他款项组合

其他应收款组合 5 应收合并范围内关联方款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(d) 应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(e) 合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(f) 对于长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的

账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与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为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

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；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利

市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在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。

12、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或

提供劳务过程中耗用的材料和外购的商品等，包括原材料、在产品、产成品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用个别计价法计价和加权平均法计价，具体情况：数据智能行业应用业务的存货发出时采用个别计价法；智能软硬件产品等相关的存货发出时采用加权平均法。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

13、合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为

合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①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（或类似费用）、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。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动

资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

15、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- ①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所

有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- ②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认

净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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公允价值计量，其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进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、20。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20—40	5	2.38—4.75
机器设备	年限平均法	3—10	5	9.50—31.67
电子设备	年限平均法	4—8	5	11.88—23.75
运输设备	年限平均法	3—5	5	19.00—31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

②无形资产使用寿命及摊销

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利权	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件及专有技术	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

无形资产的摊销：

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

②开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20、长期资产减值

（1）长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（2）固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

（3）在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入

当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；
- ②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

（4）无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- ①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- ②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；
- ③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

（5）商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组这组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

21、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的,参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现,以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末,本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分:

- A.服务成本;
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额;
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理,上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件,本公司将其确认为预计负债:

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

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

③授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

④完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公

允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

25、收入

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

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

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，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有

事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含软件产品、IT 解决方案业务和销售智能软硬件产品，属于在某一时点履行履约义务。

本公司软件产品和 IT 解决方案具体收入确认方法：软件产品和 IT 解决方案业务在将经客户验收合格后确认收入。

本公司销售智能软硬件产品具体收入确认方法：按照与客户签订的销售合同或订单发货，经客户验收合格后确认收入。

②提供服务合同

本公司行业应用软件开发具体收入确认方法：根据公司行业软件开发业务定价方式的不同，公司

行业软件开发业务收入确认主要有以下两种方式：A、经客户验收合格后确认收入；B、按实际结算工作量确认收入：公司根据合同按季度或月的实际工作量（人/日或人/月数）并经客户确认后确认收入。

本公司技术服务具体收入确认方法：技术服务业务根据合同额和已提供服务期间占合同约定服务期间的比例或已提供服务次数占合同约定服务总次数的比例确认收入。

本公司智慧物流云平台具体收入确认方法：按照劳务完成后确认收入。

26、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。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，按照名义金额计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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，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。

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。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综

合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

28、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

① 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、23。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，

根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注五、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收

入等额的金融负债，并按照附注五、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

29、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
2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。根据财政部要求，公司需对原采用的相关会计政策进行相应变更。	详见公司于 2023 年 4 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于会计政策变更的公告》。本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的变更，无需提交公司董事会审议。	
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。根据财政部要求，公司需对原采用的相关会计政策进行相应变更。	详见公司于 2023 年 4 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于会计政策变更的公告》。本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的变更，无需提交公司董事会审议。	

执行上述《企业会计准则解释第 15 号》、《企业会计准则解释第 16 号》的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
为进一步加强对公司数据智能平台运营业务应收账款的管控，更加客观、公允地反映该业务的经营成果和财务状况，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，公司对原有应收账款预期信用损失的会计估计进行调整，即新增“应收平台运营客户款”组合，并结合目前业务实际情况，确定相应预期信用损失率。	2023 年 3 月 15 日，公司第四届董事会第十次会议、第四届监事会第十次会议审议通过了《关于会计估计变更的议案》，同意公司相关会计估计变更。公司独立董事发表了同意的独立意见。详见公司于 2023 年 3 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于会计估计变更的公告》。	2022 年 12 月 31 日	

执行上述会计估计变更，增加本期信用减值损失 394,439.24 元

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入、增值税应税劳务	13%、9%、6%、3%、1%、0%
企业所得税	应纳税所得额	25%
其他税项		按国家或地方政府相关规定执行

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

2、税收优惠

(1) 增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）和财政部、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）的规定，本公司及境内子公司销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税，对其实际税负超过3%的部分实行即征即退。

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号），本公司及境内子公司自2016年5月1日起，全面实行营业税改征增值税，营业税改征增值税后，本公司及境内子公司从事技术开发和技术转让业务免征增值税。

按照《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）及《财政部 税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第11号）的规定，提供生活服务的销售额占全部销售额的比重超过50%的纳税人，可以适用加计抵减政策。增值税加计抵减政策执行期限是2019年4月1日至2022年12月31日。

(2) 所得税

本公司：

本公司2020年度已通过高新技术企业复审，并于2020年10月获得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的编号GR202034003219号《高新技术企业证书》。本公司2020年度至2022年度，享受高新技术企业15%的优惠企业所得税税率。

子公司：

①子公司国创云网 2020 年度已通过高新技术企业复审，并于 2020 年 10 月获得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的编号 GR202034002692 号《高新技术企业证书》，国创云网 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15% 的优惠企业所得税税率。

②子公司苏州国创 2020 年度已通过高新技术企业复审，并于 2020 年 12 月获得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号 GR202032001663 号《高新技术企业证书》。苏州国创 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15% 的优惠企业所得税税率。

③子公司慧联运于 2020 年 8 月获得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的编号 GR202034002115 号《高新技术企业证书》。慧联运 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15% 的优惠企业所得税税率。

④子公司国创新能 2020 年度已通过高新技术企业复审，并于 2020 年 8 月获得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的编号 GR202034002434 号《高新技术企业证书》。国创新能 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15% 的优惠企业所得税税率。

⑤子公司国创软件于 2019 年 9 月 30 日取得安徽省软件行业协会颁发的编号为皖 RQ-2019-0244 的《软件企业认定证书》，自 2019 年起享受“二免三减半”优惠政策，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税，国创软件 2022 年度的企业所得税税率为 0%。

⑥孙公司贵州国创于 2019 年 12 月 31 日取得贵州省信息技术服务业协会颁发的编号为 RQ-2019-0104 的《软件企业证书》，自 2020 年起享受“二免三减半”优惠政策，贵州大数据 2022 年度的企业所得税税率为 0%。

⑦子公司中科国创于 2020 年 10 月 30 日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的编号为 GR202034003175 号《高新技术企业证书》，中科国创 2020 年度至 2022 年度，享受高新技术企业 15% 的优惠企业所得税税率。

⑧根据财政部、税务总局下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）的规定，《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）及《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）的规定，部分公司在 2022 年度属于小型微利企业，其所得按上述文件规定征收企业所得税。

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

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	70,387.50	116,855.11
银行存款	699,817,627.11	716,332,076.17
其他货币资金	95,512,974.27	45,754,217.63
合计	795,400,988.88	762,203,148.91
其中：存放在境外的款项总额	20,219,623.70	11,108,618.47
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	95,512,974.27	45,754,217.63

其他说明：

其他货币资金 2022 年末余额主要系本公司为开具银行保函和银行承兑汇票存入的保证金。除此之外，货币资金 2022 年末余额中无其他因抵押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、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	68,558,549.83	
商业承兑票据		389,077.25
合计	68,558,549.83	389,077.25

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	68,558,549.83	100.00%			68,558,549.83	409,555.00	100.00%	20,477.75	5.00%	389,077.25
其中：										
组合 1	68,558,549.83	100.00%			68,558,549.83					
组合 2						409,555.00	100.00%	20,477.75	5.00%	389,077.25
合计	68,558,549.83	100.00%			68,558,549.83	409,555.00	100.00%	20,477.75	5.00%	389,077.25

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	68,558,549.83		
合计	68,558,549.83		

确定该组合依据的说明：

银行承兑汇票

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	
商业承兑汇票	20,477.75	-20,477.75				0.00
合计	20,477.75	-20,477.75				0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	6,521,603.12
合计	6,521,603.12

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		45,606,238.11
合计		45,606,238.11

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

(7) 其他说明

应收票据 2022 年末余额较 2021 年末增长较大，主要系公司 2022 年度对银行承兑汇票承兑银行的信用等级进行划分，分为等级较高的 6 家大型商业银行（工行、农行、中行、建行、交行、邮储银行）和 9 家上市股份制商业银行（招行、浦发、中信、光大、华夏、民生、平安、兴业、浙商），以及信用等级一般的其他商业银行及财务公司。由信用等级较高的银行承兑的银行承兑汇票在背书或贴现时终止确认，由信用等级一般的银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认应收票据，待到期承兑后终止确认。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,655,783.95	1.92%	17,608,703.05	94.39%	1,047,080.90	11,275,301.67	1.58%	10,228,220.77	90.71%	1,047,080.90
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	951,191,180.65	98.08%	80,028,084.50	8.41%	871,163,096.15	700,546,546.45	98.42%	59,806,445.96	8.54%	640,740,100.49
其中：										
组合 1	780,503,516.15	80.48%	71,057,814.15	9.10%	709,445,702.00	700,546,546.45	98.42%	59,806,445.96	8.54%	640,740,100.49
组合 2	170,687,664.50	17.60%	8,970,270.35	5.26%	161,717,394.15					
合计	969,846,964.60	100.00%	97,636,787.55	10.07%	872,210,177.05	711,821,848.12	100.00%	70,034,666.73	9.84%	641,787,181.39

按单项计提坏账准备：17,608,703.05 元

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	3,526,000.00	2,478,919.10	70.30%	预计难以收回
单位 2	3,146,000.00	3,146,000.00	100.00%	预计难以收回
单位 3	1,809,436.00	1,809,436.00	100.00%	预计难以收回
单位 4	1,750,000.00	1,750,000.00	100.00%	预计难以收回
其他	8,424,347.95	8,424,347.95	100.00%	预计难以收回
合计	18,655,783.95	17,608,703.05		

按组合计提坏账准备：71,057,814.15 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	613,878,433.97	30,693,921.69	5.00%
1-2 年	111,230,185.51	11,123,018.56	10.00%
2-3 年	30,747,032.80	9,224,109.84	30.00%
3-4 年	6,814,300.18	3,407,150.09	50.00%
4-5 年	6,119,748.59	4,895,798.87	80.00%
5 年以上	11,713,815.10	11,713,815.10	100.00%
合计	780,503,516.15	71,057,814.15	

确定该组合依据的说明：

应收行业应用及产品等客户款。

按组合计提坏账准备：8,970,270.35 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用期内	162,572,483.65	1,625,724.88	1.00%
超过信用期 30 天内（含 30 天）	503,072.25	25,153.62	5.00%
超过信用期 30-60 天（含 60 天）	306,798.67	76,699.67	25.00%
超过信用期 60-90 天（含 90 天）	125,235.51	62,617.76	50.00%
超过信用期 90 天以上	7,180,074.42	7,180,074.42	100.00%
合计	170,687,664.50	8,970,270.35	

确定该组合依据的说明：

应收平台运营客户款。

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）	758,978,579.15
1 至 2 年	139,208,362.37
2 至 3 年	39,133,017.17
3 年以上	32,527,005.91
3 至 4 年	7,416,017.20

4 至 5 年	7,062,364.85
5 年以上	18,048,623.86
合计	969,846,964.60

(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	
应收账款	70,034,666.73	27,602,120.82				97,636,787.55
合计	70,034,666.73	27,602,120.82				97,636,787.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 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
第一名	82,715,133.07	8.53%	5,227,155.19
第二名	72,203,246.75	7.44%	757,938.13
第三名	43,143,928.89	4.45%	2,157,196.44
第四名	28,133,315.15	2.90%	1,441,630.60
第五名	26,582,772.62	2.74%	1,336,120.96
合计	252,778,396.48	26.06%	

(4) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款保理	无追索权的应收账款转让	114,308,976.83	-2,286,179.54

(5) 其他说明

应收账款 2022 年末余额较 2021 年末增长 35.90%，主要系本期数据智能平台运营业务收入增长所致。

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	117,013,330.04	101,703,354.73
合计	117,013,330.04	101,703,354.73

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□适用 不适用

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

□适用 不适用

其他说明：

于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

(1) 期末本公司已质押的应收款项融资

项目	2022 年 12 月 31 日已质押金额
银行承兑汇票	12,260,500.00

(2) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑票据	75,710,928.68	

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	34,283,435.27	95.50%	4,997,461.47	69.77%
1 至 2 年	1,616,692.89	4.50%	2,164,837.41	30.23%
合计	35,900,128.16		7,162,298.88	

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：

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(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	2022 年 12 月 31 日余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
第一名	9,768,831.49	27.21
第二名	5,601,495.69	15.60
第三名	4,080,600.58	11.37
第四名	3,750,000.00	10.45
第五名	3,000,000.00	8.35
合计	26,200,927.76	72.98

其他说明：

预付款项 2022 年末余额较 2021 年末增长较多，主要系数数据智能平台运营业务本期预付运费增长较大所致。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	45,521,778.44	325,936,692.63
合计	45,521,778.44	325,936,692.63

(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	47,347,530.65	51,626,385.58
备用金及其他	13,298,885.73	10,239,191.70
供应链管理支付款项		280,926,270.82
合计	60,646,416.38	342,791,848.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	12,473,482.25	1,200,000.00	3,181,673.22	16,855,155.47
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-3,958,219.15	2,000,000.00	227,701.62	-1,730,517.53
2022 年 12 月 31 日余额	8,515,263.10	3,200,000.00	3,409,374.84	15,124,637.94

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）	32,628,518.30
1 至 2 年	14,035,030.29
2 至 3 年	5,549,087.56
3 年以上	8,433,780.23
3 至 4 年	4,649,713.32
4 至 5 年	1,045,843.00
5 年以上	2,738,223.91
合计	60,646,416.38

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	
其他应收款	16,855,155.47	-1,730,517.53				15,124,637.94
合计	16,855,155.47	-1,730,517.53				15,124,637.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 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
第一名	股权转让款	7,005,000.00	1 年以内	11.55%	350,250.00
第二名	保证金及押金	4,000,000.00	1 至 2 年	6.60%	3,200,000.00
第三名	保证金及押金	2,681,673.22	3 至 4 年	4.42%	2,681,673.22
第四名	保证金及押金	2,471,863.00	1 年以内	4.08%	123,593.15
第五名	保证金及押金	2,202,832.45	1 至 2 年	3.63%	220,283.25
合计		18,361,368.67		30.28%	6,575,799.62

5) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

其他应收款 2022 年末余额较 2021 年末减少 86.03%，主要系本期收回上期供应链管理支付款项所致。

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	72,491,751.93		72,491,751.93	30,262,665.82		30,262,665.82
在产品	265,859.49		265,859.49	122,141.51		122,141.51
库存商品	37,377,334.92		37,377,334.92	17,311,097.49		17,311,097.49
周转材料	1,646,983.65		1,646,983.65	950,138.01		950,138.01

合同履约成本	210,009,956.93	32,437,971.98	177,571,984.95	198,790,921.98	4,098,209.21	194,692,712.77
合计	321,791,886.92	32,437,971.98	289,353,914.94	247,436,964.81	4,098,209.21	243,338,755.60

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	4,098,209.21	29,028,379.61		688,616.84		32,437,971.98
合计	4,098,209.21	29,028,379.61		688,616.84		32,437,971.98

合同履约成本减值准备较上年度增长较大，主要系计提贵州六盘水市相关政府平台项目减值金额较大所致。

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
未到期的质保金	8,251,813.72	892,613.59	7,359,200.13	9,717,929.91	1,499,906.41	8,218,023.50
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-5,431,414.42	-558,102.59	-4,873,311.83	-3,922,981.01	-330,312.82	-3,592,668.19
合计	2,820,399.30	334,511.00	2,485,888.30	5,794,948.90	1,169,593.59	4,625,355.31

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	-835,082.59			
合计	-835,082.59			——

其他说明：

合同资产 2022 年末余额较 2021 年末减少 46.26%，主要系质保金到期收回所致。

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
一年内到期的长期应收款	97,104,231.87	119,059,896.01
合计	97,104,231.87	119,059,896.01

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：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	31,886,506.12	10,900,283.10
预交所得税	12,196,409.13	12,806,557.14
其他	235,883.48	7,947,981.46
合计	44,318,798.73	31,654,821.70

其他说明：

其他流动资产 2022 年末余额较 2021 年末增长 40.01%，主要系双智基地建设，取得待抵扣进项税较多所致。

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
具有融资性质的分期收款项目款	330,380,379.82	97,203,098.98	233,177,280.84	282,122,305.46	36,747,165.39	245,375,140.07	3.85%—6.50%
其中：未实现融资收益	16,511,121.72	-	16,511,121.72	16,705,643.22	-	16,705,643.22	
重分类至一年内到期的长期应收款	194,307,330.85	97,203,098.98	97,104,231.87	155,807,061.40	36,747,165.39	119,059,896.01	
合计	119,561,927.25	-	119,561,927.25	109,609,600.84	-	109,609,600.84	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	0.00	0.00		0.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,706,888.42	58,749,045.17		60,455,933.59
其他变动	-1,706,888.42	-58,749,045.17		-60,455,933.59
2022 年 12 月 31 日余额	0.00	0.00		0.00

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

公司融资承建的“六盘水市高中教育城智慧教育项目设计与施工总承包项目”于 2018 年 12 月竣工验收。依据与建设单位签订的相关合同约定该项目融资建设资金利息按照年化利率 6.50%计算，项目建成后在四年内分期完成项目本息付款。截止本报告期末，该项目形成公司长期应收款（含一年内到期的非流动资产）余额 119,366,948.20 元。本期计提了贵州六盘水市相关政府平台项目长期应收款减值 58,749,045.17 元，该项目累计计提减值准备 95,493,558.56 元。

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
中电科公共设施运营管理有限公司	13,966,464.11			1,964,287.62			1,074,085.40			14,856,666.33	
安徽国创兴泰智慧成长创业投资合伙企业（有限合伙）	49,981,312.83			300,842.99						50,282,155.82	
安徽中科龙安科技股份有限公司	9,748,930.04			-127,305.44						9,621,624.60	
安徽智软数字科技有限公司		2,000,000.00		-432,409.42						1,567,590.58	
六安市软件园产业发展有限公司		3,500,000.00		-52,026.51						3,447,973.49	
小计	73,696,706.98	5,500,000.00		1,653,389.24			1,074,085.40			79,776,010.82	
合计	73,696,706.98	5,500,000.00		1,653,389.24			1,074,085.40			79,776,010.82	

其他说明：

13、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	342,172,322.30	320,173,865.50
合计	342,172,322.30	320,173,865.50

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
奇瑞新能源汽车股份有限公司					不以出售为目的	
国仪量子（合肥）技术有限公司		130,678,124.80			不以出售为目的	
重庆誉存大数据科技有限公司					不以出售为目的	
合肥召洋电子科技有限公司					不以出售为目的	
科大硅谷服务平台（安徽）有限公司					不以出售为目的	

其他说明：

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	361,060,227.92	329,125,840.39
合计	361,060,227.92	329,125,840.39

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	273,706,333.50	34,127,758.71	5,121,297.26	80,931,819.51	393,887,208.98
2.本期增加金额	24,438,698.86	14,151,076.23	2,396,292.38	20,247,364.79	61,233,432.26
(1) 购置		14,151,076.23	2,396,292.38	10,966,951.78	27,514,320.39
(2) 在建工程转入	24,438,698.86			9,280,413.01	33,719,111.87
(3) 企					

业合并增加					
3.本期减少金额		159,940.61	295,938.73	2,512,565.94	2,968,445.28
(1) 处置或报废		159,940.61	295,938.73	2,512,565.94	2,968,445.28
4.期末余额	298,145,032.36	48,118,894.33	7,221,650.91	98,666,618.36	452,152,195.96
二、累计折旧					
1.期初余额	13,824,446.22	12,038,404.39	3,579,452.21	35,319,065.77	64,761,368.59
2.本期增加金额	7,438,927.41	6,428,518.85	489,606.66	13,821,825.73	28,178,878.65
(1) 计提	7,438,927.41	6,428,518.85	489,606.66	13,821,825.73	28,178,878.65
3.本期减少金额		122,138.01	48,717.40	1,677,423.79	1,848,279.20
(1) 处置或报废		122,138.01	48,717.40	1,677,423.79	1,848,279.20
4.期末余额	21,263,373.63	18,344,785.23	4,020,341.47	47,463,467.71	91,091,968.04
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	276,881,658.73	29,774,109.10	3,201,309.44	51,203,150.65	361,060,227.92
2.期初账面价值	259,881,887.28	22,089,354.32	1,541,845.05	45,612,753.74	329,125,840.39

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	208,976,959.15	72,115,895.35
合计	208,976,959.15	72,115,895.35

(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
双智基地	155,039,986.45		155,039,986.45			
软件研发生产楼	49,408,834.09		49,408,834.09	71,898,914.22		71,898,914.22
科大国创智能软件研发生产基地	3,906,629.18		3,906,629.18			
其他	621,509.43		621,509.43	216,981.13		216,981.13
合计	208,976,959.15		208,976,959.15	72,115,895.35		72,115,895.35

(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
双智基地	1,394,510,000.00		155,039,986.45			155,039,986.45	11.12%					其他
软件研发生产楼	203,000,000.00	71,898,914.22	5,800,106.31	15,118,676.79	13,171,509.65	49,408,834.09	78.54%		4,126,811.74			其他
合计	1,597,510,000.00	71,898,914.22	160,840,092.76	15,118,676.79	13,171,509.65	204,448,820.54			4,126,811.74			

(3) 其他说明

在建工程 2022 年末余额较 2021 年末增加 189.78%，主要系本期公司双智基地建设投入增加所致。

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	5,884,703.49	5,884,703.49
2.本期增加金额	3,846,688.84	3,846,688.84
3.本期减少金额		
4.期末余额	9,731,392.33	9,731,392.33

二、累计折旧		
1.期初余额	874,270.57	874,270.57
2.本期增加金额	2,268,702.71	2,268,702.71
(1) 计提	2,268,702.71	2,268,702.71
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	3,142,973.28	3,142,973.28
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	6,588,419.05	6,588,419.05
2.期初账面价值	5,010,432.92	5,010,432.92

其他说明：

2022 年度使用权资产计提的折旧金额为 2,268,702.71 元，其中计入管理费用的折旧费用为 2,268,702.71 元。

17、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	软件及专有技术	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	20,423,330.19	24,536,000.00		21,735,620.91	66,694,951.10
2.本期增加金额	29,281,113.30	1,600,000.00		815,944.75	31,697,058.05
(1) 购置	29,281,113.30			815,944.75	30,097,058.05
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 少数股东投入		1,600,000.00			1,600,000.00
3.本期减少金额					
(1) 处					

置					
4.期末余额	49,704,443.49	26,136,000.00		22,551,565.66	98,392,009.15
二、累计摊销					
1.期初余额	2,279,972.87	7,360,800.00		9,517,040.99	19,157,813.86
2.本期增加金额	716,139.93	2,573,600.06		2,711,663.07	6,001,403.06
(1) 计提	716,139.93	2,573,600.06		2,711,663.07	6,001,403.06
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,996,112.80	9,934,400.06		12,228,704.06	25,159,216.92
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	46,708,330.69	16,201,599.94		10,322,861.60	73,232,792.23
2.期初账面价值	18,143,357.32	17,175,200.00		12,218,579.92	47,537,137.24

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 7.85%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

本期末无使用权受限的无形资产情况。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
国创新能	578,814,214.02					578,814,214.02
合计	578,814,214.02					578,814,214.02

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
国创新能	211,282,429.71					211,282,429.71
合计	211,282,429.71					211,282,429.71

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》的相关规定，与商誉减值测试相关的资产组或资产组组合，应当是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。国创新能是一家专业从事新能源汽车电池管理系统技术及相关产品的研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业，致力于成为以新能源汽车电池管理系统为核心的新能源汽车电源系统总成提供商。国创新能系单个法律主体，主营业务明确，生产经营具有相对独立性，同时主营业务均直接与市场衔接，由市场定价，符合资产组的相关要件。另一方面，国创新能独立于公司内其他单位，独自产生现金流量，因此将国创新能作为一个资产组。年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

期末对商誉进行了减值测试，具体测试过程如下：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额。商誉的可收回金额以预计未来现金流量现值的方法确定。

根据管理层批准的最近未来 5 年财务预算和 11.59% 的税前折现率预计资产组的未来现金流量现值。超过 5 年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。对可收回金额的预计结果并没有导致确认减值损失。但预计该资产组未来现金流量现值所依据的关键假设可能会发生改变，管理层认为如果关键假设发生负面变动，则可能会导致本公司的包含商誉的资产组账面价值超过其可收回金额。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额高于账面价值，商誉并未出现减值损失。

商誉减值测试的影响

其他说明：

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费及零星工程	1,532,953.44	13,658,145.75	585,291.39		14,605,807.80
合计	1,532,953.44	13,658,145.75	585,291.39		14,605,807.80

其他说明：

长期待摊费用 2022 年末余额较 2021 年末增长较大，主要系本期新增装修费用所致。

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	31,285,450.86	4,692,817.63	4,098,209.21	614,731.39
可抵扣亏损	78,180,506.44	11,727,075.97	36,984,267.12	5,543,181.69
信用减值准备	186,920,023.79	28,431,192.35	116,553,895.46	17,693,473.86
递延收益	70,816,440.26	12,000,738.04	52,215,235.90	7,832,285.38
股份支付	15,637,927.17	2,362,850.38	22,460,444.72	3,369,066.71
预计负债	8,510,295.76	1,276,544.36	7,382,849.04	1,107,427.36
合计	391,350,644.28	60,491,218.73	239,694,901.45	36,160,166.39

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	14,721,600.00	2,208,240.00	17,175,200.00	2,576,280.00
其他权益工具投资公允价值变动	130,678,124.80	19,601,718.72	130,678,124.80	19,601,718.72
固定资产加速折旧	361,675.40	54,251.31	1,329,864.32	199,479.65
合计	145,761,400.20	21,864,210.03	149,183,189.12	22,377,478.37

(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		60,491,218.73		36,160,166.39
递延所得税负债		21,864,210.03		22,377,478.37

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	23,937,114.27	9,053,695.70
可抵扣亏损	243,668,145.76	64,549,147.19
递延收益	10,670,000.00	3,149,050.00
股份支付	4,974,202.84	734,302.88
资产减值准备	1,152,521.12	

合计	284,401,983.99	77,486,195.77
----	----------------	---------------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2027年	386,730.17	386,730.17	
2028年	4,338,431.49	4,338,431.49	
2029年	7,252,679.07	7,252,679.07	
2030年	15,384,675.83	15,384,675.83	
2031年	37,186,630.64	37,186,630.63	
2032年	179,118,998.56		
合计	243,668,145.76	64,549,147.19	

其他说明：

递延所得税资产 2022 年末余额较 2021 年末增长 67.29%，主要系本期计提减值准备金额较大，相应形成的可抵扣暂时性差异所致。

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款及设备款	49,645,287.07		49,645,287.07	3,768,606.44		3,768,606.44
质保金	5,431,414.42	558,102.59	4,873,311.83	3,922,981.01	330,312.82	3,592,668.19
合计	55,076,701.49	558,102.59	54,518,598.90	7,691,587.45	330,312.82	7,361,274.63

其他说明：

其他非流动资产 2022 年末余额较 2021 年末增长较多，主要系预付工程款及设备款增加所致。

22、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	371,000,000.00	389,967,825.62
信用借款	115,000,000.00	120,000,000.00
票据贴现	700,000.00	
应付利息及其他	478,486.11	626,715.99
合计	487,178,486.11	510,594,541.61

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	161,382,517.94	96,979,698.67
合计	161,382,517.94	96,979,698.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料劳务款	525,848,018.46	397,255,554.98
工程设备款	100,572,190.46	33,411,230.47
合计	626,420,208.92	430,666,785.45

(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
货款	104,677,345.14	尚未达到结算条件
合计	104,677,345.14	

其他说明：

应付账款 2022 年末余额较 2021 年末增长 45.45%，主要系本期各项商品及劳务采购金额增加所致。

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	136,859,403.31	130,649,599.31
合计	136,859,403.31	130,649,599.31

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

26、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	71,257,585.76	773,281,547.94	763,773,968.45	80,765,165.25
二、离职后福利-设定提存计划	24,827.10	39,475,776.02	39,479,063.52	21,539.60
合计	71,282,412.86	812,757,323.96	803,253,031.97	80,786,704.85

(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	70,998,809.88	712,958,321.53	703,790,829.66	80,166,301.75
2、职工福利费		15,240,167.06	15,158,527.06	81,640.00
3、社会保险费	12,546.88	20,175,976.46	20,139,268.84	49,254.50
其中：医疗保险费	12,004.14	19,176,305.38	19,139,263.92	49,045.60
工伤保险费	290.24	679,740.54	679,821.88	208.90
生育保险费	252.50	319,930.54	320,183.04	
4、住房公积金	246,229.00	22,670,546.08	22,452,839.08	463,936.00
5、工会经费和职工教育经费		2,236,536.81	2,232,503.81	4,033.00
合计	71,257,585.76	773,281,547.94	763,773,968.45	80,765,165.25

(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	24,100.10	38,240,488.98	38,243,702.28	20,886.80
2、失业保险费	727.00	1,235,287.04	1,235,361.24	652.80
合计	24,827.10	39,475,776.02	39,479,063.52	21,539.60

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,162,399.14	18,471,796.22
企业所得税	5,000,939.71	5,854,482.43
个人所得税	3,810,867.35	1,481,643.11
城市维护建设税	1,257,359.63	515,196.02
其他税费	2,548,976.12	778,685.90
合计	24,780,541.95	27,101,803.68

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	376,207,585.85	404,048,798.22
合计	376,207,585.85	404,048,798.22

(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
交易结算款	346,613,874.63	381,334,488.75
保证金及其他	29,593,711.22	22,714,309.47
合计	376,207,585.85	404,048,798.22

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

慧联运基于自主安全可控的慧联运智慧物流云平台，围绕货车 ETC，以“平台+服务”模式创新数智物流应用场景，拓展 ETC 服务功能，数字赋能产业融合。公司与各省高速公路联网运营机构合作，为货车 ETC 提供推广、发行及运营服务。根据相关合作协议，公司定期结算货车 ETC 通行费等服务费用，期末交易结算款主要系上述服务形成的临时性资金结余。

29、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	152,400,000.00	11,400,000.00
一年内到期的长期应付款	36,185,521.64	22,538,052.22
一年内到期的租赁负债	2,819,443.99	1,471,436.92
合计	191,404,965.63	35,409,489.14

其他说明：

一年内到期的非流动负债 2022 年末余额较 2021 年末增长较多，主要系一年内到期的长期借款增加所致。

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认应收票据	44,906,238.11	
待转销增值税	2,451,203.50	1,936,904.55
合计	47,357,441.61	1,936,904.55

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

							息				
合计											

其他说明：

其他流动负债期末较期初增长较大，主要系期末已背书未终止确认应收票据较大所致。

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	45,000,000.00	48,000,000.00
信用借款	313,400,000.00	209,800,000.00
应付利息	398,894.44	294,386.29
减：一年内到期的长期借款	-152,400,000.00	-11,400,000.00
合计	206,398,894.44	246,694,386.29

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

截至 2022 年 12 月 31 日止，无已逾期未偿还的长期借款。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,789,592.05	5,249,658.32
减：未确认融资费用	-433,509.98	-434,640.07
一年内到期部分非流动负债	-2,819,443.99	-1,471,436.92
合计	3,536,638.08	3,343,581.33

其他说明：

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	51,672,243.86	49,391,979.04
合计	51,672,243.86	49,391,979.04

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期支付货款	51,672,243.86	49,391,979.04

其他说明：

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	8,510,295.76	7,382,849.04	国创新能销售给客户的 BMS 等产品，质量保证期内，产品在最终使用过程中因质量问题造成损失的，公司需要承担相应的维修和更换的责任，公司按照当年 BMS 等产品销售收入的一定比例计提产品质量保证金。
其他		2,205,250.17	
合计	8,510,295.76	9,588,099.21	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

国创新能销售给客户的 BMS 等产品，质量保证期内，产品在最终使用过程中因质量问题造成损失的，公司需要承担相应的维修和更换的责任，公司按照当年 BMS 等产品销售收入的一定比例计提产品质量保证金。

35、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	55,364,285.90	49,112,095.00	22,989,940.64	81,486,440.26	与资产相关的政府补助
合计	55,364,285.90	49,112,095.00	22,989,940.64	81,486,440.26	

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
产业扶持资金-双智基地		13,782,720.00					13,782,720.00	与资产相关
国家数字经济试点重大工程专项资金	12,466,667.28			-988,603.55			13,455,270.83	与资产相关
支持中国声谷建设若干政策（三）支持企业研发产品产业化	8,998,750.00	18,681,225.00		16,671,210.87			11,008,764.13	与资产相关
汽车战新基地支持项目资金	10,530,000.00						10,530,000.00	与资产相关
中国声谷建设若干政策-企业研发产品产业化	948,050.00	7,428,150.00					8,376,200.00	与资产相关
合肥市重大新兴产业专项资金项目	5,600,000.00						5,600,000.00	与资产相关

支持中国声谷建设若干政策 (一) 揭榜挂帅项目	1,250,000.00	3,750,000.00					5,000,000.00	与资产相关
经贸局一事一议资金	4,288,301.89						4,288,301.89	与资产相关
2019 年安徽省科技重大专项补助	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
省战略性新兴产业发展资金	2,966,666.73			133,333.32			2,833,333.41	与资产相关
国家服务业发展资金	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
省智能语音及人工智能产业发展专项资金	1,914,850.00			373,000.00			1,541,850.00	与资产相关
2022 年度芜湖市科技项目补助		70,000.00					70,000.00	与收益相关
高新区科技局关键技术重大研发	1,000,000.00			1,000,000.00				与资产相关
建设世界一流高科技园区若干政策-区域创新平台一事一议		5,400,000.00		5,400,000.00				与收益相关
科技局重点专项资金	120,000.00			120,000.00				与资产相关
建设世界一流高科技园区若干政策	281,000.00			281,000.00				与收益相关
合计	55,364,285.90	49,112,095.00		22,989,940.64			81,486,440.26	

其他说明：

36、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	243,885,860.00	2,436,400.00			2,436,400.00	246,322,260.00
------	----------------	--------------	--	--	--------------	----------------

其他说明：

本期股本增减变动情况详见本附注三、“公司的基本情况”和附注七、37“资本公积”。

37、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）	805,147,323.48	16,250,236.00		821,397,559.48
其他资本公积	50,997,425.86	32,327,116.64		83,324,542.50
合计	856,144,749.34	48,577,352.64		904,722,101.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价（股本溢价）本期增加系：根据公司 2021 年第一次临时股东大会、第四届董事会第二次会议决议和修改后的章程规定，公司向符合归属条件的 318 名激励对象办理 1,943,600 股第二类限制性股票归属相关事宜，公司增加资本公积人民币 13,002,684.00 元。根据公司 2021 年第一次临时股东大会、第四届董事会第八次会议决议和修改后的章程规定，公司向符合归属条件的 19 名激励对象办理 492,800 股第二类限制性股票归属相关事宜，公司增加资本公积人民币 3,247,552.00 元。

其他资本公积本期增加系：根据会计准则规定，对本年度授予的限制性股票确认股份支付费用 20,612,130.01 元，根据公司第四届董事会第八次会议决议，同意公司将控股子公司国创智能 20%股权转让给史兴领，该事项增加资本公积人民币 2,597,081.64 元；根据公司第四届董事会第九次会议决议，同意公司放弃控股子公司慧联运股权转让优先受让权及增资优先认购权，该事项增加资本公积人民币 9,117,904.99 元。

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	111,076,406.08							111,076,406.08
其他权益工具投资公允价值变动	111,076,406.08							111,076,406.08
二、将重分类进损益的其他综合收益	-391,734.57	-347,217.45				-347,217.45		-738,952.02
外币财务报表	-391,734.57	-347,217.45				-347,217.45		-738,952.02

折算差额								
其他综合收益合计	110,684,671.51	-347,217.45				-347,217.45		110,337,454.06

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

39、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	28,708,087.19	2,367,729.62		31,075,816.81
合计	28,708,087.19	2,367,729.62		31,075,816.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

40、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	248,581,718.21	174,537,377.00
调整后期初未分配利润	248,581,718.21	174,537,377.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-57,871,356.79	104,588,251.03
减：提取法定盈余公积	2,367,729.62	5,595,390.39
应付普通股股利	24,388,423.45	24,948,519.43
期末未分配利润	163,954,208.35	248,581,718.21

调整期初未分配利润明细：

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

41、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	2,400,127,414.94	1,775,035,065.40	1,719,839,340.01	1,077,956,432.96
合计	2,400,127,414.94	1,775,035,065.40	1,719,839,340.01	1,077,956,432.96

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,400,127,414.94	营业收入均与主营业务相关，具备商业实质	1,719,839,340.01	营业收入均与主营业务相关，具备商业实质
营业收入扣除项目合	0.00	营业收入均与主营业务	0.00	营业收入均与主营业务

计金额		相关, 具备商业实质		相关, 具备商业实质
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.00%		0.00%	
一、与主营业务无关的业务收入				
与主营业务无关的业务收入小计	0.00	营业收入均与主营业务相关, 具备商业实质	0.00	营业收入均与主营业务相关, 具备商业实质
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	营业收入均与主营业务相关, 具备商业实质	0.00	营业收入均与主营业务相关, 具备商业实质
营业收入扣除后金额	2,400,127,414.94	营业收入均与主营业务相关, 具备商业实质	1,719,839,340.01	营业收入均与主营业务相关, 具备商业实质

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型				
其中:				
数据智能行业应用	1,310,378,912.21			1,310,378,912.21
智能软硬件产品		480,240,874.07		480,240,874.07
数据智能平台运营			609,507,628.66	609,507,628.66
按经营地区分类				
其中:				
中国大陆地区(不含港澳台)	1,191,254,058.23	480,240,874.07	609,507,628.66	2,281,002,560.96
海外地区(含港澳台)	119,124,853.98			119,124,853.98
市场或客户类型				
其中:				
电信	373,597,548.06			373,597,548.06
政企	742,279,007.32	2,851,978.86		745,130,986.18
能源	194,502,356.83			194,502,356.83
智能汽车		477,388,895.21		477,388,895.21
智慧物流			609,507,628.66	609,507,628.66
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计	1,310,378,912.21	480,240,874.07	609,507,628.66	2,400,127,414.94

其他说明:

营业收入 2022 年发生额较 2021 年度增长 39.56%，营业成本 2022 年发生额较 2021 年度增长 64.67%，主要系本期数据智能平台运营收入增长较大所致。

42、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	4,458,158.22	2,941,402.29
教育费附加	3,191,636.55	2,101,001.63
印花税	1,779,707.21	791,484.42
其他	5,446,590.83	2,751,232.98
合计	14,876,092.81	8,585,121.32

其他说明：

税金及附加 2022 年发生额较 2021 年度增长 73.28%，主要系营业收入增长，税金及附加相应增加。

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及股权激励	102,511,532.65	87,160,790.65
办公费用	17,161,945.39	19,334,242.71
交通差旅费	10,708,124.57	13,122,374.43
其他	43,386,623.57	37,501,490.98
合计	173,768,226.18	157,118,898.77

其他说明：

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及股权激励	100,651,053.76	73,818,164.77
办公费用	27,485,453.55	25,997,531.28
其他	30,282,172.72	23,675,285.07
合计	158,418,680.03	123,490,981.12

其他说明：

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及股权激励	254,849,009.90	216,717,365.55
其他	32,299,827.35	25,243,283.23
合计	287,148,837.25	241,960,648.78

其他说明：

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	37,224,081.76	19,793,360.01
减：利息收入	14,049,162.58	13,761,086.86
汇兑净损失	-20,681.52	1,907,565.63
银行手续费	798,627.28	1,164,983.31
合计	23,952,864.94	9,104,822.09

其他说明：

财务费用 2022 年发生额较 2021 年度增长 163.08%，主要系银行借款增加，相应利息支出增长所致。

47、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	26,914,270.00	27,545,287.26
递延收益摊销转入	22,989,940.64	10,289,356.43
增值税即征即退	9,795,598.33	10,771,976.24
增值税加计抵减	12,892,341.71	2,118,076.32
合计	72,592,150.68	50,724,696.25

48、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	1,653,389.24	1,877,852.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-2,286,179.54	
终止确认的票据贴现损失	-25,087.88	
银行理财产品收益		3,866.88
合计	-657,878.18	1,881,719.45

其他说明：

49、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	1,730,517.53	-5,717,605.20
长期应收款坏账损失	-60,455,933.59	-17,430,242.44
应收账款坏账损失	-27,602,120.82	-19,578,390.87
其他坏账损失	1,077,989.98	-787,530.49
合计	-85,249,546.90	-43,513,769.00

其他说明：

信用减值损失 2022 年发生额较 2021 年增长 95.91%，主要系长期应收款及应收账款坏账损失增加所致。

50、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	-29,028,379.61	-2,547,007.41
合计	-29,028,379.61	-2,547,007.41

其他说明：

资产减值损失 2022 年发生额较 2021 年增长较多，主要系 2022 年度计提存货跌价损失所致。

51、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-667,827.92	-605,072.81
其中：固定资产处置利得	-667,827.92	-605,072.81

52、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
其他	870.00		870.00
违约金		2,299,157.78	
合计	870.00	2,299,157.78	870.00

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

其他说明：

营业外收入 2022 年发生额较 2021 年减少 99.96%，主要系上期收到违约金较多所致。

53、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
非流动资产毁损报废损失	91,275.66	21,154.44	91,275.66
其他	184,242.29	6,507.53	184,242.29
预计项目运营损失		2,639,786.03	
合计	275,517.95	2,667,448.00	275,517.95

其他说明：

营业外支出 2022 年发生额较 2021 年减少 89.67%，主要系上期预计运费损失所致。

54、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	13,598,818.08	13,450,452.74
递延所得税费用	-24,844,320.68	-11,136,647.25
合计	-11,245,502.60	2,313,805.49

(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	-76,358,481.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	-11,453,772.23
子公司适用不同税率的影响	-530,500.23
调整以前期间所得税的影响	-946,384.12
非应税收入的影响	-991,234.87
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,948,471.17
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	25,360,016.74
研发费用加计扣除	-25,526,043.37
税率变动对递延所得税的影响	-106,055.69
所得税费用	-11,245,502.60

其他说明：

55、其他综合收益

详见附注七、38。

56、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
代理采购货款	280,926,270.82	
政府补助	76,515,565.00	40,284,587.26
其他	24,491,846.50	7,627,902.09
交易结算款		45,904,772.21
合计	381,933,682.32	93,817,261.56

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费用	45,262,178.01	45,966,228.05
交易结算款	34,720,614.12	
交通差旅费	17,217,452.01	19,970,851.14
保证金及其他	77,865,528.94	62,722,797.98
供应链管理		280,926,270.82
合计	175,065,773.08	409,586,147.99

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
投资活动收益		2,299,157.78
理财产品到期赎回		1,300,000.00
银行理财产品收益		3,866.88
合计		3,603,024.66

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品		1,300,000.00
合计		1,300,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业绩补偿已分红股利返还		818,588.86
合计		818,588.86

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
少数股东退出	56,152.34	
股权回购款		2.00
合计	56,152.34	2.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

57、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	-65,112,978.95	104,880,905.74
加：资产减值准备	114,277,926.51	46,060,776.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	28,178,878.65	22,083,251.06
使用权资产折旧	2,268,702.71	874,270.57
无形资产摊销	6,001,403.06	5,380,335.74
长期待摊费用摊销	585,291.39	624,913.80
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）	667,827.92	605,072.81
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	91,275.66	21,154.44
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	27,045,211.23	14,045,575.24
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,653,389.24	-4,180,877.23
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-24,331,052.34	-10,738,292.72
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-513,268.34	-398,354.53
存货的减少（增加以“－”号填列）	-75,043,538.95	-54,310,342.22
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-206,534,983.19	-739,582,451.91
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	185,222,328.40	373,934,353.63
其他	20,612,130.01	23,194,747.60
经营活动产生的现金流量净额	11,761,764.53	-217,504,961.57
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	699,888,014.61	716,448,931.28
减：现金的期初余额	716,448,931.28	725,111,597.70
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-16,560,916.67	-8,662,666.42

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	699,888,014.61	716,448,931.28
其中：库存现金	70,387.50	116,855.11
可随时用于支付的银行存款	699,817,627.11	716,332,076.17
三、期末现金及现金等价物余额	699,888,014.61	716,448,931.28

其他说明：

58、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	95,512,974.27	用于开具银行承兑汇票和保函
应收票据	6,521,603.12	质押用于开具银行承兑汇票
应收款项融资	12,260,500.00	质押用于开具银行承兑汇票
固定资产	20,940,034.40	诉讼财产保全
合计	135,235,111.79	

其他说明：

59、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
----	--------	------	-----------

货币资金			
其中：美元	13,049.82	6.964600	90,886.78
欧元			
港币			
日元	485,032,356.00	0.052358	25,395,324.10
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
日元	186,749,793.00	0.052358	9,777,845.66
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
日元	104,168,090.00	0.052358	5,454,032.86
其他应收款			
日元	14,479,934.00	0.052358	758,140.38
其他应付款			
日元	9,014,903.00	0.052358	472,002.29

其他说明：

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

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	记账本位币
日本国创	日本东京	日元

60、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
支持中国声谷建设若干政策（三） 支持企业研发产品产业化	26,109,375.00	递延收益	16,671,210.87
产业扶持资金-双智基地	13,782,720.00	递延收益	
建设世界一流高科技园区若干政策- 一区域创新平台一事一议	5,400,000.00	递延收益	5,400,000.00
支持中国声谷建设若干政策（一） 揭榜挂帅项目	3,750,000.00	递延收益	
2022 年度芜湖市科技项目补助	70,000.00	递延收益	
增值税即征即退	9,795,598.33	其他收益	9,795,598.33
建设世界一流高科技园区若干政策	7,506,990.00	其他收益	7,506,990.00
支持中国声谷建设若干政策（三） 支持企业研发产品产业化	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
省人工智能创新能力提升专项资金	4,506,000.00	其他收益	4,506,000.00
落户投资协议地方财政返还	2,614,547.93	其他收益	2,614,547.93

合肥市高质量发展政策鼓励资金	1,735,000.00	其他收益	1,735,000.00
稳岗补贴	1,580,769.01	其他收益	1,580,769.01
合肥市人工智能产业发展专项资金	1,023,500.00	其他收益	1,023,500.00
合肥高新技术产业开发区经济贸易局 2021 年年度“小微工业企业贷款贴息”政策项目	489,200.00	财务费用	489,200.00
其他政府补助	2,947,463.06	其他收益	2,947,463.06
总计	86,311,163.33		59,270,279.20

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

61、其他

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

新设子公司：

2022 年 1 月，公司新设控股子公司安徽科大国创智慧能源有限公司，注册资本人民币 100,000.00 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，公司已出资 14,950.00 万元；

以上子公司自 2022 年成立之日起纳入合并范围。

新设孙公司：

2022 年 7 月，公司新设全资孙公司江西科大国创云网视讯科技有限公司，注册资本人民币 200.00 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，公司尚未出资。

以上孙公司自 2022 年成立之日起纳入合并范围。

2、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
国创云网	合肥市	合肥市	数据智能行业应用	100.00%		设立
贵州国创	贵阳市	贵阳市	数据智能行业应用		100.00%	设立
国创视讯	南昌市	南昌市	数据智能行业应用		100.00%	设立
苏州国创	苏州市	苏州市	数据智能行业应用	100.00%		设立
慧联运	合肥市	合肥市	数据智能平台运营	48.00%	6.80%	设立
慧通物流	六安市	六安市	数据智能平台运营		54.80%	设立
慧联运供应链	合肥市	合肥市	数据智能平台运营		54.80%	设立
天津国创	天津市	天津市	数据智能平台运营		54.80%	设立

国创保理	天津市	天津市	数据智能平台运营	100.00%		设立
中科国创	合肥市	合肥市	智能软硬件产品	60.79%		设立
日本国创	日本东京	日本东京	数据智能行业应用	100.00%		设立
国创软件	合肥市	合肥市	数据智能行业应用	80.00%		设立
国创新能	合肥市	合肥市	智能软硬件产品	100.00%		非同一控制下企业合并
国创数字	合肥市	合肥市	数据智能行业应用	100.00%		设立
国创智信	合肥市	合肥市	数据智能行业应用	100.00%		设立
国创智能	合肥市	合肥市	智能软硬件产品	50.00%		设立
国创（上海）汽车	上海市	上海市	智能软硬件产品		50.00%	设立
国创投资	合肥市	合肥市	股权投资	100.00%		设立
智联共益	合肥市	合肥市	股权投资		61.82%	设立
国创极星	芜湖市	芜湖市	智能软硬件产品	51.00%		设立
国创能源	六安市	六安市	智能软硬件产品	69.40%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
慧联运	45.20%	5,743,839.96	3,437,500.00	2,180,694.44
国创智能	50.00%	-5,125,969.60		1,053,437.17

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
慧联运	606,728,630.38	8,719,106.61	615,447,736.99	556,420,170.14	843,765.80	557,263,935.94	531,802,740.27	9,558,320.36	541,361,060.63	498,586,535.87	2,205,250.17	500,791,786.04
国创智能	12,761,814.96	3,788,878.30	16,550,693.26	9,043,818.93	5,000,000.00	14,043,818.93	3,403,942.57	1,531,182.31	4,935,124.88	1,400,264.28	1,250,000.00	2,650,264.28

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
慧联运	608,791,889.75	27,614,526.46	27,614,526.46	31,351,459.59	147,656,299.27	13,339,770.68	13,339,770.68	196,122,371.36

国创智能	2,799,380.00	-	-	-	-	-	-	-
		13,377,986.27	13,377,986.27	11,285,793.53		3,715,139.40	3,715,139.40	1,866,102.83

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

经公司第四届董事会第八次会议审议通过，公司将控股子公司国创智能 20%股权转让给史兴领。交易完成前公司直接持有国创智能 70%的股权，交易完成后，公司直接持有国创智能 50%的股权，国创智能仍是公司控股子公司。

经公司第四届董事会第九次会议审议通过，公司放弃控股子公司慧联运股权转让优先受让权及增资优先认购权。交易完成后，公司直接持有慧联运 48%的股权，间接持有慧联运 6.80%的股权，慧联运仍是公司控股子公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	慧联运	国创智能
购买成本/处置对价	17,512,500.00	
--现金	17,512,500.00	
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	17,512,500.00	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	26,630,404.99	2,597,081.64
差额	-9,117,904.99	-2,597,081.64
其中：调整资本公积	9,117,904.99	2,597,081.64
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		

--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	79,776,010.82	73,696,706.98
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,653,389.24	1,877,852.57
--综合收益总额	1,653,389.24	1,877,852.57

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 26.06%（上期：29.83%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 30.28%（上期：80.48%）。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	487,178,486.11	—	—	—
应付票据	161,382,517.94	—	—	—
应付账款	626,420,208.92	—	—	—
其他应付款	376,207,585.85	—	—	—
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	135,298,894.44	159,500,000.00	64,000,000.00	—
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	2,819,443.99	1,747,387.97	1,097,934.64	691,315.47
长期应付款（含一年内到期的非流动负债）	36,185,521.64	16,939,579.84	17,745,337.98	16,987,326.00
合计	1,825,492,658.89	178,186,967.81	82,843,272.62	17,678,641.47

（续上表）

项目名称	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	510,594,541.61	—	—	—
应付票据	96,979,698.67	—	—	—
应付账款	430,666,785.45	—	—	—
其他应付款	404,048,798.22	—	—	—

项目名称	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	11,694,386.29	128,400,000.00	118,000,000.00	—
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	1,471,436.92	1,549,318.15	646,415.92	1,147,847.26
长期应付款（含一年内到期的非流动负债）	22,538,052.22	13,838,048.55	14,496,431.95	21,057,498.54
合计	1,477,993,699.38	143,787,366.70	133,142,847.87	22,205,345.80

3、市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2022 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	13,049.82	6.9646	90,886.78
日元	485,032,356.00	0.052358	25,395,324.10
应收账款			
其中：日元	186,749,793.00	0.052358	9,777,845.66
应付账款			
其中：日元	104,168,090.00	0.052358	5,454,032.86
其他应收款			
其中：日元	14,479,934.00	0.052358	758,140.38
其他应付款			
其中：日元	9,014,903.00	0.052358	472,002.29
预付账款			
其中：日元	733,810.00	0.052358	38,420.82

（续上表）

项 目	2021 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	13,355.14	6.5249	87,140.95
日元	304,226,466.98	0.063236	19,238,064.87

应收账款			
其中：日元	302,963,975.00	0.063236	19,158,229.92
应付账款			
其中：日元	219,147,482.00	0.063236	13,858,010.17
其他应收款			
其中：日元	2,018,010.00	0.063236	127,610.88
其他应付款			
其中：日元	27,734,261.00	0.063236	1,753,803.73
预付账款			
其中：日元	733,810.00	0.063236	46,403.21

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 0.91 万元；如果当日人民币对于日元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 50.08 万元，其他综合收益将减少或增加 250.35 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2022 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 75.23 万元。

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	--	--	--	--
（二）其他债权投资		117,013,330.04		117,013,330.04
（三）其他权益工具投资		185,672,322.30	156,500,000.00	342,172,322.30

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

其他权益工具投资的公允价值按资产负债表日的市场报价确定的。

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

本期末，公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

5、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
合肥国创智能科技有限公司	合肥市	投资	1,624.40 万元	22.69%	22.69%

本企业的母公司情况的说明

董永东为本公司的实际控制人，截至 2022 年 12 月 31 日，董永东通过合肥国创间接控制公司 22.69% 的股权，董永东直接持有公司 5.26% 的股权，据此，实际控制人合计控制公司 27.95% 的股权。

本企业最终控制方是董永东。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
中电科公共设施运营管理有限公司	联营企业、公司原董事许广德担任其董事

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
科大国盾量子技术股份有限公司	公司原董事应勇担任其董事
陈方友	公司监事会主席
安徽中科国金智能科技有限公司	前实际控制人杨杨担任高管的公司，关联关系于 2021 年 4 月终止
合肥稻盛文化传播有限公司	前实际控制人杨杨担任高管的公司，关联关系于 2021 年 4 月终止

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
安徽中科国金智能科技有限公司	采购物资			否	198,672.57
合肥稻盛文化传播有限公司	接受劳务			否	11,546.44

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
国创软件	9,500,000.00	2022年03月24日	2023年03月23日	否
国创软件	10,000,000.00	2022年03月29日	2023年03月29日	否
国创软件	5,500,000.00	2022年07月22日	2023年07月21日	否
国创软件	5,000,000.00	2022年09月01日	2023年08月31日	否
国创软件	10,000,000.00	2022年09月07日	2023年09月07日	否
国创新能	10,000,000.00	2022年03月09日	2023年03月09日	否
国创新能	10,000,000.00	2022年03月30日	2023年03月30日	否
国创新能	5,000,000.00	2022年09月26日	2023年09月26日	否
国创云网	30,000,000.00	2022年08月09日	2023年08月09日	否
国创云网	10,000,000.00	2022年09月30日	2023年09月29日	否
国创智能	3,000,000.00	2022年09月09日	2023年09月09日	否
慧联运	40,000,000.00	2022年05月23日	2023年05月19日	否
慧联运供应链	28,000,000.00	2022年03月10日	2023年03月09日	否
慧联运供应链	10,000,000.00	2022年03月28日	2023年03月28日	否
慧联运供应链	20,000,000.00	2022年05月27日	2023年05月26日	否
慧联运供应链	30,000,000.00	2022年10月24日	2023年10月24日	否
慧联运供应链	40,000,000.00	2022年12月14日	2023年11月30日	否
中科国创	2,000,000.00	2022年01月11日	2023年01月11日	否
中科国创	1,000,000.00	2022年04月01日	2023年04月01日	否
中科国创	2,000,000.00	2022年05月18日	2023年05月17日	否
中科国创	8,000,000.00	2022年08月30日	2023年08月30日	否
中科国创	2,000,000.00	2022年09月30日	2023年09月29日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
合肥国创智能科技有限公司	30,000,000.00	2022年04月08日	2023年04月08日	否
合肥国创智能科技有限公司	50,000,000.00	2022年04月29日	2023年04月28日	否
合肥国创智能科技有限公司	18,000,000.00	2020年12月25日	2023年12月25日	否
合肥国创智能科技有	8,500,000.00	2021年04月29日	2024年04月29日	否

限公司				
合肥国创智能科技有限公司	18,500,000.00	2021 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 17 日	否

关联担保情况说明

- ① 本公司为控股子公司慧联运 223,000,000.00 元保函相应敞口提供担保。
- ② 本公司为全资子公司国创新能 105,297,061.78 元银行承兑汇票相应敞口提供担保。
- ③ 本公司为全资子公司国创云网 19,947,161.48 元银行承兑汇票、291,108.90 元保函相应敞口提供担保。
- ④ 合肥国创智能科技有限公司为本公司 28,384,691.36 元保函相应敞口提供担保。

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,162,731.71	5,678,083.00

6、关联方应收应付款项
(1) 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
长期应付款	中电科公共设施运营管理有限公司	9,215,454.54	9,120,013.33
合同负债、其他流动负债	中电科公共设施运营管理有限公司	1,492,830.19	1,492,830.19
其他应付款	陈方友	1,149,300.00	
合同负债	科大国盾量子技术股份有限公司	188,679.25	

十三、股份支付
1、股份支付总体情况
适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,436,400.00
公司本期失效的各项权益工具总额	300,600.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票激励计划首次授予的授予价格为 7.59 元，预留部分限制性股票的授予价格为 7.59 元。限制性股票激励计划首次授予部分合同剩余期限为 3-15 个月，预留部分限制性股票剩余期限为 9-21 个月。

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况
适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照估值工具对本计划授予的权益工具计算公允价值
------------------	-------------------------

可行权权益工具数量的确定依据	根据激励对象人数、股票期权的预期收益水平和激励对象绩效评价等因素确定
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	82,399,877.61
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,612,130.01

其他说明：

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额包括以前年度股份支付形成资本公积的金额 61,787,747.6 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2022 年 4 月，公司收到六盘水市钟山区人民法院民事裁定书【（2021）黔 0201 民初 9187 号之一】，公司名下位于安徽省合肥市高新区文曲路 355 号行业云计算中心（不动产权证号：皖 2016 合不动产权第 0114617 号，账面价值为 2,094.00 万元）的房产被采取保全措施，财产保全金额为 5,016.39 万元。

财产保全申请人王某位系因分包“六盘水市高中教育城食堂及多功能厅改造项目”装修工程，与该改造项目承包方（某央企下属公司）发生建设工程施工合同纠纷而诉至法院并向法院申请财产保全。此前，我公司与该改造项目承包方联合拓展六盘水市钟山区高中教育城建设相关项目，后续我公司中标了“六盘水市高中教育城智慧教育项目设计施工总承包项目”，该改造项目承包方中标了“六盘水市高中教育城食堂及多功能厅改造项目”。公司既不是该改造项目的承包方，也不是该改造项目的业主方，与王某位亦不存在任何业务关系。目前，公司生产经营活动正常，该事项对公司日常经营管理活动不构成实质影响，公司正采取积极措施，尽快解除保全措施。

除上述事项外，截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他或有事项。

(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。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利		0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利		0.00
利润分配方案	根据 2023 年 4 月 16 日公司召开的第四届董事会第十一次会议决议，公司 2022 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增资本。	

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

- ①管理总部；
- ②数据智能行业应用；
- ③智能软硬件产品；
- ④数据智能平台运营。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	管理总部	数据智能行业应用	智能软硬件产品业务	数据智能平台运营	分部间抵销	合计
营业收入	16,122,891.49	1,310,496,231.55	510,737,347.39	609,507,628.66	-46,736,684.15	2,400,127,414.94
营业成本	202,214.57	925,952,011.88	350,569,775.94	513,598,493.83	-15,287,430.82	1,775,035,065.40
资产总额	1,904,595,838.14	1,420,148,575.46	1,099,427,270.68	666,222,198.21	-	4,056,383,854.70
负债总额	306,367,745.48	1,195,554,380.75	550,042,827.44	557,649,964.63	-	2,505,846,578.60

(3) 股东股权质押

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司股本中有 44,536,200 股对外质押。

(4) 其他说明

截至 2022 年 12 月 31 日，除上述其他重要事项外，本公司无需要披露的其他重要事项。

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,716,848.76	1.55%	8,716,848.76	100.00%		7,216,848.76	1.67%	7,216,848.76	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	554,950,080.09	98.45%	51,996,510.87	9.37%	502,953,569.22	423,661,694.34	98.33%	43,559,419.98	10.28%	380,102,274.36
其										

中：										
组合 1	494,448,587.92	87.72%	51,996,510.87	10.52%	442,452,077.05	421,169,233.42	97.75%	43,559,419.98	10.34%	377,609,813.44
组合 3	60,501,492.17	10.73%			60,501,492.17	2,492,460.92	0.58%			2,492,460.92
合计	563,666,928.85	100.00%	60,713,359.63	10.77%	502,953,569.22	430,878,543.10	100.00%	50,776,268.74	11.78%	380,102,274.36

按单项计提坏账准备：8,716,848.76 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	3,146,000.00	3,146,000.00	100.00%	预计难以收回
单位 2	1,809,436.00	1,809,436.00	100.00%	预计难以收回
单位 3	1,750,000.00	1,750,000.00	100.00%	预计难以收回
单位 4	1,567,562.76	1,567,562.76	100.00%	预计难以收回
其他	443,850.00	443,850.00	100.00%	预计难以收回
合计	8,716,848.76	8,716,848.76		

按组合计提坏账准备：51,996,510.87 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	346,950,804.19	17,347,540.21	5.00%
1-2 年	105,139,170.56	10,513,917.06	10.00%
2-3 年	20,010,007.80	6,003,002.34	30.00%
3-4 年	6,021,208.78	3,010,604.39	50.00%
4-5 年	6,029,748.59	4,823,798.87	80.00%
5 年以上	10,297,648.00	10,297,648.00	100.00%
合计	494,448,587.92	51,996,510.87	

确定该组合依据的说明：

应收行业应用及产品等客户款。

按组合计提坏账准备：0.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3	60,501,492.17		0.00%
合计	60,501,492.17		

确定该组合依据的说明：

应收合并范围内关联方款项。

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）	407,452,296.36
1 至 2 年	105,139,170.56

2至3年	21,760,007.80
3年以上	29,315,454.13
3至4年	6,021,208.78
4至5年	6,783,548.59
5年以上	16,510,696.76
合计	563,666,928.85

(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	
应收账款	50,776,268.74	9,937,090.89				60,713,359.63
合计	50,776,268.74	9,937,090.89				60,713,359.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	49,850,000.00	8.84%	
单位 2	43,143,928.89	7.65%	2,157,196.44
单位 3	31,779,313.77	5.64%	2,680,364.23
单位 4	28,133,315.15	4.99%	1,441,630.60
单位 5	26,582,772.62	4.72%	1,336,120.96
合计	179,489,330.43	31.84%	

(5) 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

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	30,000,000.00	16,000,000.00
其他应收款	85,527,499.66	31,181,742.83
合计	115,527,499.66	47,181,742.83

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
苏州科大国创信息技术有限公司		16,000,000.00
科大国创新能科技有限公司	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	16,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	31,092,417.38	37,863,019.78
备用金及其他	64,388,665.91	2,816,051.71
合计	95,481,083.29	40,679,071.49

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	8,297,328.66	1,200,000.00		9,497,328.66

2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-1,543,745.03	2,000,000.00		456,254.97
2022 年 12 月 31 日余额	6,753,583.63	3,200,000.00		9,953,583.63

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	74,565,297.64
1 至 2 年	11,732,475.40
2 至 3 年	4,256,822.94
3 年以上	4,926,487.31
3 至 4 年	1,307,520.40
4 至 5 年	993,843.00
5 年以上	2,625,123.91
合计	95,481,083.29

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	
其他应收款	9,497,328.66	456,254.97				9,953,583.63
合计	9,497,328.66	456,254.97				9,953,583.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	61,978,683.73	1 年以内	64.91%	0.00
第二名	保证金及押金	4,000,000.00	1 至 2 年	4.19%	3,200,000.00
第三名	保证金及押金	2,324,713.00	1 年以内	2.43%	116,235.65
第四名	保证金及押金	2,202,832.45	1 至 2 年	2.31%	220,283.25
第五名	保证金及押金	1,500,000.00	2 至 3 年	1.57%	450,000.00
合计		72,006,229.18		75.41%	3,986,518.90

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,415,242,622.80	146,000,000.00	1,269,242,622.80	1,217,279,743.66	146,000,000.00	1,071,279,743.66
对联营、合营企业投资	16,424,256.91		16,424,256.91	13,966,464.11		13,966,464.11
合计	1,431,666,879.71	146,000,000.00	1,285,666,879.71	1,231,246,207.77	146,000,000.00	1,085,246,207.77

(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		
苏州国创	17,988,842.69	492,203.86				18,481,046.55	
慧联运	9,000,000.00	9,000,000.00				18,000,000.00	
国创云网	97,911,236.59	4,613,919.97				102,525,156.56	
日本国创	3,617,305.57					3,617,305.57	
中科国创	11,406,802.76	1,335,072.87				12,741,875.63	
国创软件	24,000,000.00					24,000,000.00	

国创新能	709,435,556.05	4,070,069.40				713,505,625.45	146,000,000.00
国创数字	50,000,000.00					50,000,000.00	
国创投资	72,270,000.00	17,130,000.00				89,400,000.00	
国创保理	50,000,000.00					50,000,000.00	
国创智信	12,000,000.00					12,000,000.00	
国创极星	7,650,000.00	7,650,000.00				15,300,000.00	
国创智能	6,000,000.00	4,000,000.00				10,000,000.00	
国创能源		149,671,613.04				149,671,613.04	
合计	1,071,279,743.66	197,962,879.14				1,269,242,622.80	146,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
中电科公共设施运营管理有限公司	13,966,464.11			1,964,287.62			1,074,085.40			14,856,666.33	
安徽智软数字科技有限公司		2,000,000.00		-432,409.42						1,567,590.58	
小计	13,966,464.11	2,000,000.00		1,531,878.20			1,074,085.40			16,424,256.91	
合计	13,966,464.11	2,000,000.00		1,531,878.20			1,074,085.40			16,424,256.91	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	937,294,964.65	775,997,964.03	920,100,819.61	740,152,298.74
其他业务	1,013,834.87	216,384.35	1,013,834.86	216,384.34

合计	938,308,799.52	776,214,348.38	921,114,654.47	740,368,683.08
----	----------------	----------------	----------------	----------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
数据智能行业应用	937,294,964.65			937,294,964.65
其他	1,013,834.87			1,013,834.87
按经营地区分类				
其中：				
电信	332,676,905.60			332,676,905.60
政企	605,631,893.92			605,631,893.92
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	938,308,799.52			938,308,799.52

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	102,000,000.00	57,200,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,531,878.20	2,147,609.70
合计	103,531,878.20	59,347,609.70

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-667,827.92	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	50,010,506.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-274,647.95	
减：所得税影响额	4,502,516.18	
少数股东权益影响额	6,933,301.58	
合计	37,632,213.33	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.94%	-0.24	-0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.51%	-0.39	-0.39

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

科大国创软件股份有限公司

法定代表人：董永东

2023年4月18日