

北京东方国信科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	东方国信	股票代码	300166
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘彦斐	蔡璐	
办公地址	北京市朝阳区创达三路1号院1号楼东方国信大厦	北京市朝阳区创达三路1号院1号楼东方国信大厦	
传真	010-64398978	010-64398978	
电话	010-64392089	010-64392089	

电子信箱	investor@bonc.com.cn	investor@bonc.com.cn
------	----------------------	----------------------

2、报告期主要业务或产品简介

东方国信是一家专注大数据、人工智能、云计算等领域核心技术的高科技软件企业，公司主营业务是为客户提供企业级大数据、人工智能、云计算、工业互联网等平台、产品、服务及行业整体解决方案。在技术产品方面，基于大数据、人工智能、云计算、工业互联网和5G等前沿技术提供包括数据采集、数据存储计算、数据分析挖掘、数据治理管控、数据应用、云基础服务与应用开发平台相关技术产品；在行业解决方案方面，基于公司多年的业务经验积累为通信、金融、工业、政府与公共安全等行业客户提供涵盖从数据、产品、平台应用到服务的全套解决方案与技术服务，帮助客户形成高质量的数据资产、发掘数据深层次价值、提升资源利用率及服务能力，从而获得更高的生产效率和经营效益，助力企业数智化转型。

（一）公司主要技术和产品

1、大数据

东方国信作为大数据领域的先行者，坚持创新和技术领导的发展战略，为客户提供高效、可靠的智能化数字解决方案，帮助企业构建完整的大数据生态体系，助力其实现数字化转型愿景。东方国信的大数据技术体系涵盖数据感知采集、存储计算、治理管控、应用及运营等多个层面。

在数据感知采集方面，东方国信通过边缘计算平台和Cloudiip-Link网关族产品，将数据采集、处理和分析推向网络的边缘，减少延迟、提升业务响应速度。

大数据存储计算能力涵盖云原生多模态数据基础设施、CirroData数据库家族产品以及企业级HADOOP BEH产品。这些产品利用容器技术帮助企业建立存储计算分离、弹性可扩展、高性能、高可靠、满足信创要求的云原生存储计算能力，降低基础设施运营、运维成本。

在大数据治理管控方面，东方国信提供企业级数据治理平台，以数据标准为规范引领，通过元数据驱动数据建模规范落地、多态数据统一融合、数据质量有效管控，实现数据资产化运营和价值全量释放。

大数据应用领域包括数据科学平台和数字孪生平台。数据科学平台提供Excel自助式数据探索、可视化拖拽式报表开发、AI模型训练/评估/推理等全生命周期管理能力，帮助企业快速发现数据价值并智能驱动业务。数字孪生平台通过模拟真实生产和经营场景，将物理世界和数字世界紧密连接，提供真实、实时的数据模拟和分析能力。

在大数据运营方面，东方国信提供数字化营销销售一体化平台，利用大数据分析、销售线索管理、用户画像洞察等手段，帮助企业精准定位目标客户，制定个性化营销策略，并端到端跟踪线索执行情况，以拓展市场机会。

2、人工智能及大模型

(1) 东方国信大语言模型

东方国信构建了全面的大模型生态体系，满足各类AIGC应用场景。面向用户提供集大模型训推、工程套件、应用及服务的一体化大模型解决方案。



大模型训推平台：提供裸算力平台、训练平台、推理平台、数据标注平台，全面管理软硬件资源，打通构建垂直领域大模型的全部流程；

大模型工程套件：提供完整的大模型工程套件，通过对话引擎、知识库引擎、流程配置引擎、能力集成引擎、服务开放引，弥补大模型“幻觉”“偏见”等短板，提高大模型的客观性、准确度与可信度；

大模型应用：沉淀图灵深思（TuringMind）、图灵深言（TuringLang）、图灵深问（TuringDocQA）等几款大模型应用产品，分别在ChatBI、智能客服机器人、文档智能问答等几大场景为客户解决行业问题。

(2) 东方国信视觉大模型

东方国信视觉大模型BonSARM基于SAM（Segment Anything Model）基础模型，针对工业碎片化场景开发，具备小样本目标检测、无样本图像分割基础上的图像分析、目标物体密集计数以及赋能样本智能标注等能力，解决了传统模型构建缺乏目标正样本情况下无法建模的瓶颈，能有效降低CV模型的建模成本，提升应用落地效果。BonSARM视觉大模型已应用于智慧矿山探放水、井底煤仓堵斗识别、硅铁冶炼炉内成像分析、工业质检样品分类计数、海关智慧监管项目集装箱、货品计数等众多场景。

(3) AI核心能力

数据科学云平台是面向企业的端到端数据科学和AI平台，是一个以项目为基础，支持团队协作工作的闭环系统，提供从数据接入、数据处理、探索分析到模型训练、模型评估以及模型部署等功能的全流程服务。平台封装了SPSS全量原生算法、主流开源算法框架以及东方国信内部沉淀的成熟算法，使得大

规模构建和训练企业级数据分析模型变得轻松。公司基于多年深耕AI领域所沉淀工作成果，提取通用需求多宽构建AI应用产品。CVLab提供通用视觉算法模型云化API，覆盖文字解析、人-机-非识别、安防布控等场景；ISeeOCR借助OCR引擎实现多类表单结构化能力；NLAP集成通用自然语言算法模型，提供可视化页面，简单易用；BONSpeech封装语音识别及声纹识别引擎，为音频转结构化数据提供服务。

3、云计算

(1) 云业务产品线

东方国信云计算业务BONCLOUD是依托东方国信多年的云计算技术研发和服务积累，结合优质数据中心资源，打造的云服务平台。公司结合20多年企业级IT及大数据服务经验，在工业互联网、政务、金融等企业级市场全面布局，可提供从服务器机柜租赁、裸金属到私有云、公有云、混合云等一体化、自动化、智能化的端到端交付解决方案。云业务实现全局的安全监测和预警，风险实时发现和威胁精确定位，保障系统和数据安全,专业服务上千内外部客户。



东方国信云产品矩阵

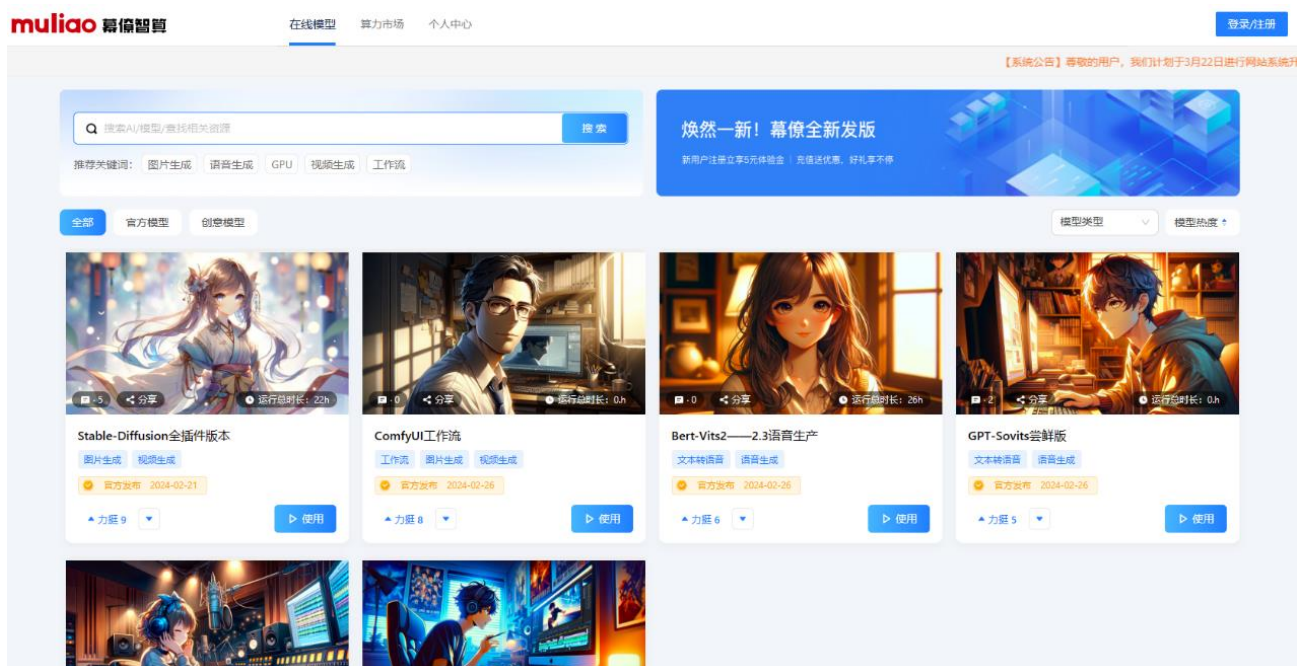
(2) AI智算中心产品线

东方国信基于多年行业经验和云技术积累，以及北京和内蒙和林格尔国家东数西算枢纽节点数据中心机房资源，自持约1500P以上智算算力资源，结合现有云业务研发和运营团队等能力，自主开发建设AI智算中心，已经形成较大规模的智算算力服务能力，为AI智算领域用户在生成式和判别式模型训练、微调、推理所需智算算力。基于公司人工智能领域的技术积累，可为用户提供生成式和判别式AI、大模型、元宇宙、高性能计算、创意渲染、云游戏等众多使用场景提供算力租赁服务，并可将智算算力硬件、训推平台软件、垂直行业大模型和应用软件产品打包为大模型一体机产品，提供端到端智算应用解决方案和定制服务。

（3）幕僚智算云产品线

面向中小企业、科研机构、大专院校、个人开发者等C端和B端客户群体，提供灵活的弹性GPU算力云服务，可使用弹性GPU部署AIGC、深度学习、云游戏、渲染测绘、元宇宙、HPC等应用。高性价比，快速灵活，众多应用模板，为搭建人工智能及文生影像提供算力支持。

幕僚智算是一个为开发者提供强算力、高弹性、低价格算力资源的云计算平台，旨在通过自建的AI算力中心和共享算力资源模型，基于软硬件实力构建生态圈、赋能开发者。作为一款专为深度学习领域设计的云计算产品，幕僚智算以其高性能计算、灵活资源调度、数据存储与传输优化及丰富的算法库而受到广泛关注。幕僚智算还提供自动化模型训练和调优功能，大幅缩短开发和迭代周期，提升模型效果和性能。幕僚智算可提供多样化算力选择，满足不同规模 and 要求的计算需求。用户可根据需求选择不同算力云套餐，实现按需使用、弹性扩展，显著降低计算成本。在部署Stable Diffusion等深度学习模型时，幕僚智算算力云的高性能计算集群可加速模型的训练和推理过程。幕僚智算为人工智能和深度学习领域提供了强大的计算能力和资源支持，成为推动创新和应用的关键力量。



幕僚智算产品用户界面

4、工业互联网

东方国信工业互联网平台Cloudiip，以“大数据+工业”的创新模式为基础，融合了人工智能、云计算、物联网、移动互联等前沿技术，集工业数据采集、接入、计算、存储、服务、开发和应用于一体，为工业企业提供数字化转型、生产管控、流程优化和智能制造等解决方案。

Cloudiip平台的核心产品全部由公司自主研发，具备完全自主可控的能力。在硬件方面，平台提供13类自主研发的智能传感器、边缘智能网关、边缘一体机、5G核心网和5G接入网，通过东方国信云平台实现了云、网、边、端一体化的自主能力。在软件方面，Cloudiip平台内含的物联平台、大数据平台、人工

智能平台、应用开发平台和分析性数据库等软件均已产品化，并经过深度融合形成了一体化的服务能力。

5、5G通信

东方国信在5G+工业互联网战略发展驱动下，自主研发了5G小基站、5G核心网、5G终端等5G产品，为行业客户提供5G专网。在提供人和人的传统通信之外，重点实现物联传感器数据、视频数据的采集和传输。传统PLC、高清摄像头、AGV、无人车、无人机、巡检机器人、AR/VR设备等各种行业设备，通过内嵌5G模组或经5G终端接入5G网络，传送数据到边缘云或中心云，结合国信的工业互联网平台Cloudiip和人工智能平台，实现云边网端协同一体化和智能化，提供5G+工业互联网行业应用整体解决方案。

东方国信5G产品包括接入网、核心网、行业定制5G终端三大系列（如下图）。除传统用于室内覆盖的小功率基站和室外覆盖的大功率基站外，还深入行业需求研制了细分领域特色产品，比如，面向井工煤矿场景，研发了国内第一款矿用本安型5G一体化皮基站，以及面向应急车载/无人机电载/背负场景，将5G核心网、5G基站及调度单元高度集成一体的5G便携基站。此外，为满足诸如近海远距离通信场景，研发了可远至50公里通信距离的大功率5G终端。



(二) 公司主要行业应用

1、通信领域

在中国联通，东方国信是中国联通数字化转型关键的IT支撑厂商。公司以大数据、智能化为核心，承建联通数据底座拉通企业经营、网络、管理等全域数据，实现数据采集、整合、萃取、服务的全链条畅通。在大数据能力基础上，公司深度参与了各类业务场景的智慧运营建设，积极引入AIGC等人工智能技术，支撑包括公众、政企、网络、客服、管理、流程治理等数字化转型行动计划落地，实现智慧运营千场万景融通，以“新质生产力”助力联通业务高质量发展。在IT服务模式之外，东方国信同时为客户提供业务运营服务，通过提升业务指标计提佣金，该服务模式已成为新的业绩增长引擎。

在中国电信，东方国信向集团及全国省分提供覆盖BMODE域的全域数字化转型相关解决方案。以“数字化平台”为基础，为集团及各省公司定制打造数字化解决方案，具备从产品交付、数据及业务运营、系统集成、定制服务全方位的能力。数字化平台方面，主要由“数据中台”、“AI中台”、“业务中台”三部分构成。依托三个中台，面向市场营销领域，企业管理领域，云网运营领域，结合数据和AI能力，提供面向场景的数智化解决方案。

在中国移动，东方国信长期深耕集团及各省公司大数据市场，业务覆盖数据仓库、数据中台、经营分析、网格管理、营销服务等相关项目及产品的交付，同时在夯实大数据领域优势的基础上，积极拓展管理域（M域）市场，承建中国移动集中化人力系统的国产化改造项目，实现对原有外企系统的国产化替代。经过多年的深耕，在中国移动市场已经探索出了产品直接安装、定制化软件需求持续开发和DICT合作交付三种盈利模式，实现了移动市场业务的良性发展以及对内外行业市场的持续带动。

2、金融领域

在金融领域，东方国信提供八大核心解决方案，助力金融机构的数字化转型，为我国数字经济与实体经济融合贡献力量。东方国信在金融领域打造了金融大数据平台、金融大数据应用、移动互联网金融平台、人工智能平台、全接口监管报送平台、综合审计平台、金融云计算平台、物联网产融平台等多个产品及解决方案，成功服务了国内300家银行及金融机构。

在金融大数据方面，东方国信具备大数据全生态产品体系，其中自主研发的新一代分布式云化数据仓库CirroData、企业级大数据平台数据云、企业级数据湖BELAKE等是东方国信核心产品，助力金融机构数字化转型；在金融大数据应用方面，东方国信为金融机构提供大零售和大对公业务中台解决方案，面向业务实现数字化赋能；在移动互联方面，东方国信为金融机构提供涵盖电子渠道中前端、渠道整合端，以及互联网核心系统全方位的解决方案；在人工智能方面，东方国信图灵引擎面向金融机构提供更简易的数据科学操作体验，真正做到让人工智能触手可及，同时东方国信致力于大语言模型生态体系的构建及在金融等垂直领域的应用；此外，在监管合规、风险审计、云计算、物联网等领域东方国信均具备成熟产品和成功案例。

在保险行业，公司面向保险集团、人身险、财产险、信用保险、再保险、保险中介公司销售软件产品、提供定制化软件开发及服务；面向保险中介公司提供一站式智能营销平台SaaS服务。公司凭借在大

数据、人工智能等领域技术和业务优势，帮助保险客户实践数字化转型，建设范围包括保险核心（承保、保后）、大数据平台、数据资产管理、监管报送、客户关系管理、精准营销与营销自动化、风险管理、人员考核评价、移动展业、客户服务移动应用等系统。

3、工业领域

东方国信工业互联网平台经过长期的跨行业和跨领域实践，已然成为行业的引领者，其综合服务能力覆盖多个领域，包括黑色金属、煤炭、电力、油气、新能源、采矿、石化化工、家电、热力和燃气等行业。同时还深入到安全生产、节能减排、质量管控、供应链管理、研发设计、生产制造、运营管理、仓储物流和运维服务等多个领域。

通过智能化技术的运用，东方国信工业互联网平台提供了一系列解决方案，如智能煤矿、智慧电厂、智慧炼铁、智慧水泥、智慧能源、催化剂智能管理、设备智能巡检、产品质量智能检测、智能制造数字工厂等，实现了工业企业在生产、安全、经营等方面的信息化协同、数字化管理、透明化展示和智能化运营。

通过东方国信工业互联网平台，企业能够提高效率和生产力，降低生产过程中的风险，提升产品质量和管理水平，有助于企业优化生产流程、提高资源利用率，实现经济效益和社会效益的双赢。

4、政府领域

东方国信在政府领域积极践行数字中国战略，发挥公司大数据技术及服务有优势，以数据要素驱动面向政府机构、大型央企提供整体数字化转型解决方案，夯实一体化数字底座能力，全面支撑数字政府、企业数字化转型建设。在政府数字化领域，公司打造一体化政务大数据体系，建设政府行业垂直业务应用系统，构筑领导驾驶舱辅助决策的新一代数字政府应用体系；在企业数字化转型领域，围绕企业运营管理全面数字化目标，为企业打造一个贯穿生产、研发、管理、运营全链条的数字底座，加速企业数字化水平提升，为企业数字化转型保驾护航。重点开展城市/园区大脑、政务大数据、市域社会治理、智慧文旅、平安校园、智慧医保、智慧应急、智慧社区、数字住建等政府行业解决方案及应用服务，同时持续开展一体化保障房运营、企业数字底座、企业数字大脑等业务拓展，通过项目建设向客户提供成熟软件平台产品、定制化行业应用开发服务、数据工程服务，目前已实现在北京、上海、天津、江苏、甘肃、黑龙江、安徽、辽宁、深圳、东莞、徐州、绵阳、呼和浩特、济南等全国超过30+省市级政府及重点企业实现项目落地并取得收益。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	7,710,057,19 4.33	8,072,470,61 0.52	8,075,166,58 9.46	-4.52%	8,632,037,23 7.89	8,635,455,24 9.03
归属于上市公司股东的净资产	6,114,381,69 5.63	6,501,295,25 2.62	6,501,232,65 9.45	-5.95%	6,862,353,60 0.74	6,862,362,18 2.73
	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	2,383,292,92 9.81	2,288,725,59 1.27	2,288,725,59 1.27	4.13%	2,469,646,42 3.95	2,469,646,42 3.95
归属于上市公司股东的净利润	- 386,361,434. 40	- 361,136,453. 67	- 361,207,628. 83	-6.96%	301,962,926. 86	301,971,508. 85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	- 464,048,279. 57	- 372,997,037. 39	- 373,068,212. 55	-24.39%	265,512,358. 79	265,520,940. 78
经营活动产生的现金流量净额	321,922,365. 63	327,572,401. 55	327,572,401. 55	-1.72%	117,025,936. 03	117,025,936. 03
基本每股收益 (元/股)	-0.34	-0.31	-0.31	-9.68%	0.27	0.27
稀释每股收益 (元/股)	-0.34	-0.31	-0.31	-9.68%	0.27	0.27
加权平均净资产收益率	-6.12%	-5.40%	-5.40%	-0.72%	4.71%	4.71%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于2022年11月30日公布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号，以下简称“解释第16号”），其中“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”的规定自2023年1月1日起施行。

解释第16号规定，对于不是企业合并、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）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第18号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认

的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	501,382,347.14	425,633,044.27	526,575,436.94	929,702,101.46
归属于上市公司股东的净利润	45,964,210.72	21,802,955.07	42,317,449.15	-496,446,049.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,418,008.62	5,733,566.71	44,592,107.16	-529,791,962.06
经营活动产生的现金流量净额	-193,185,809.72	-60,093,379.23	41,191,108.25	534,010,446.33

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	92,493	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	93,215	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
管连平	境内自然人	15.44%	177,964,857.00	133,473,643.00	质押		51,710,000.00		
霍卫平	境内自然人	11.30%	130,162,360.00	97,621,770.00	质押		53,370,000.00		
中国银行股份有限公司一华夏行业景气混合型证券投资基金	其他	1.24%	14,247,413.00	0.00	不适用			0.00	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.18%	13,567,875.00	0.00	不适用			0.00	
新余仁	境内非	0.79%	9,088,412.00	0.00	不适用			0.00	

邦时代投资管理有限公司	国有法人					
新余仁邦翰威投资管理有限公司	境内非国有法人	0.74%	8,485,200.00	0.00	不适用	0.00
章祺	境内自然人	0.57%	6,530,435.00	0.00	不适用	0.00
过仲平	境内自然人	0.44%	5,060,479.00	0.00	不适用	0.00
中国银行股份有限公司-华夏中证5G通信主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.41%	4,686,238.00	0.00	不适用	0.00
中国建设银行股份有限公司-汇丰晋信价值先锋股票型证券投资基金	其他	0.32%	3,638,900.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东管连平和霍卫平已共同签署关于一致行动的《协议书》，认定为一致行动人，两人为公司的共同实际控制人。管连平和霍卫平各持有新余仁邦翰威投资管理有限公司、新余仁邦时代投资管理有限公司少量股权。除以上股东之间的关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
杨宏	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国工商银行股份有限公司-东方红睿玺三年定期开放灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
邢洪海	退出	0	0.00%	823,706	0.07%
中国银行股份有限公司-华夏行业景气混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	14,247,413	1.24%

过仲平	新增	0	0.00%	5,060,479	0.44%
中国建设银行股份有限公司－汇丰晋信价值先锋股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	3,638,900	0.32%

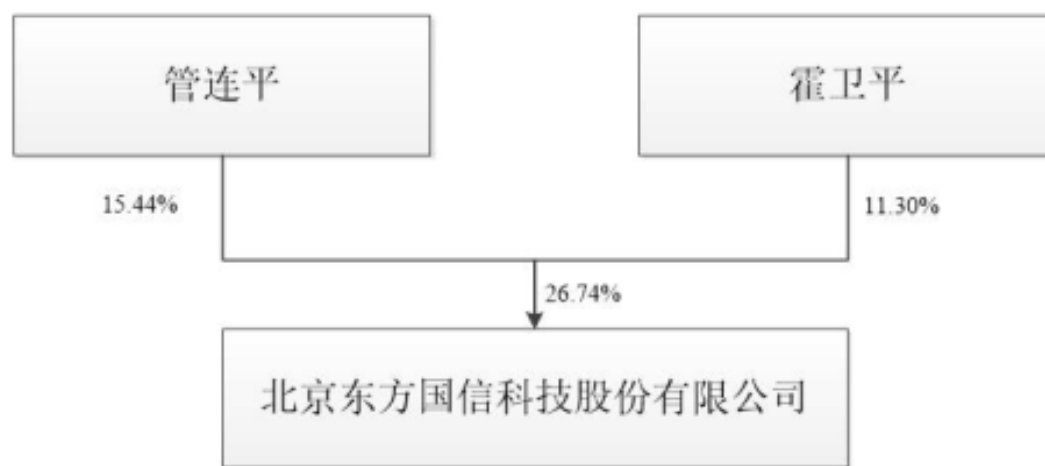
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

根据《企业会计准则第8号-资产减值》及相关会计政策规定，公司对2023年年度商誉等资产进行了减值测试。公司子公司上海屹通信息科技发展有限公司、北京北科亿力科技有限公司全年盈利水平不达预期，对其因并购形成的商誉进行商誉减值测试后，计提了相关资产减值准备24,229.01万元。