



北京千方科技股份有限公司
2023 年年度报告

2024 年 4 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人夏曙东、主管会计工作负责人张丽娟及会计机构负责人（会计主管人员）赵金丽声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及对公司未来计划及发展规划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”之“（三）未来面对的风险因素”，详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,568,558,160 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	55
第五节 环境和社会责任	78
第六节 重要事项.....	79
第七节 股份变动及股东情况	103
第八节 优先股相关情况	111
第九节 债券相关情况	112
第十节 财务报告.....	113

备查文件目录

- 1、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；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司 2023 年度审计报告原件；
- 3、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；
- 4、其他备查文件。

释义

释义项	指	释义内容
千方科技、上市公司、本公司、公司	指	北京千方科技股份有限公司，证券代码：002373
控股股东、实际控制人	指	夏曙东
千方集团	指	北京千方集团有限公司，上市公司股东，夏曙东控制的企业
千方信息	指	北京千方信息科技集团有限公司，上市公司的全资子公司
宇视科技	指	浙江宇视科技有限公司，上市公司的全资子公司
千方捷通	指	千方捷通科技股份有限公司，由紫光捷通科技股份有限公司更名，上市公司的全资子公司
北大千方	指	北京北大千方科技有限公司，千方信息的全资子公司
甘肃紫光	指	甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司，千方信息的控股子公司
阿里网络	指	阿里巴巴（中国）网络技术有限公司，上市公司股东
杭州灏月	指	杭州灏月企业管理有限公司，上市公司股东
阿里巴巴集团	指	Alibaba Group Holding Limited，阿里网络的实际控制人
鸿泉物联	指	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司，上市公司的参股子公司，科创板上市公司
厦门盘天	指	盘天（厦门）智能交通有限公司，北大千方的控股子公司，由北京盘天新技术有限公司变更而来
联陆智能	指	千方联陆智能交通科技（上海）有限公司，上市公司的参股子公司，由联陆智能交通科技（上海）有限公司更名变更而来
思特威	指	思特威(上海)电子科技有限公司，上市公司的参股子公司，科创板上市公司
财政部	指	中华人民共和国财政部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
元	指	人民币元
智慧交通	指	智慧交通是在智能交通的基础上，在交通领域中充分运用物联网、云计算、互联网、人工智能、自动控制、移动互联网等技术，通过高新技术汇集交通信息，对交通管理、交通运输、公众出行等交通领域全方面以及交通建设管理全过程进行管控支撑，使交通系统在区域、城市甚至更大的时空范围具备感知、互联、分析、预测、控制等能力，以充分保障交通安全、发挥交通基础设施效能、提升交通系统运行效率和管理水平，为通畅的公众出行和可持续发展的经济发展服务。
ICT 技术	指	information and communications technology，信息与通信技术，是一个涵盖性术语，覆盖了所有通信设备或应用软件以及与之相关的各种服务和应用软件。
V2X	指	Vehicle to X，是未来智能交通运输系统的关键技术。它使得车与车、车与人、车与基站、基站与基站之间能够通信。从而获得实时路况、道路信息、行人信息等一系列交通信息，从而提高驾驶安全性、减少拥堵、提高交通效率、提供车载娱乐信息等。
车联网	指	是由车辆位置、速度和路线等信息构成的巨大交互网络。通过 GPS、RFID、传感器、摄像头图像处理等装置，车辆可以完成自身环境和状态信息的采集；通过互联网技术，所有的车辆可以将自身的各种信息传输汇聚到中央处理器；通过计算机技术，这些大量车辆的信息可以被分析和处理，从而计算出不同车辆的最佳路线、及时汇报路况和安排信号灯周期。
AI	指	Artificial Intelligence 的简称，即人工智能。一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。主要目标是使机器能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的复杂工作。如机器学习、计算机视觉等。

大数据	指	巨量数据集合，无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。
云计算	指	基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。
AIoT	指	人工智能物联网，AI（人工智能）+IoT（物联网）。AIoT融合 AI 技术和 IoT 技术，通过物联网产生、收集海量的数据存储于云端、边缘端，再通过大数据分析，以及更高形式的人工智能，实现万物数据化、万物智联化，物联网技术与人工智能追求的是一个智能化生态体系，除了技术上需要不断革新，技术的落地与应用更是现阶段物联网与人工智能领域亟待突破的核心问题。
OS	指	Operation System 的简称，即操作系统。
TOCC	指	交通运行协调中心（Transportation Operations Coordination Center）简称“TOCC”，TOCC 围绕综合交通运输协调体系的构建，实施交通运行的监测、预测和预警，面向公众提供交通信息服务，开展多种运输方式的调度协调，提供交通行政管理和应急处置的信息保障。
ETC	指	电子不停车收费系统（Electronic Toll Collection System），实现了车辆在通过收费节点时，通过专用短程通信技术实现车辆识别、信息写入并自动从预先绑定的 IC 卡或银行账户上扣除相应资金。这一技术使得道路的通行能力与收费效率大幅度提高。
AIGC	指	即 AI Generated Content，是指利用人工智能技术来生成内容。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	千方科技	股票代码	002373
变更前的股票简称（如有）	联信永益		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京千方科技股份有限公司		
公司的中文简称	千方科技		
公司的外文名称（如有）	China TransInfo Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	CTFO		
公司的法定代表人	夏曙东		
注册地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室		
注册地址的邮政编码	100085		
公司注册地址历史变更情况	2012 年 5 月 3 日，由“北京市海淀区北四环中路 238 号柏彦大厦 803-808 室”变更至“北京市海淀区中关村南大街甲 8 号 10 层 1002 号”，2014 年 7 月 1 日，变更至“北京市海淀区学院路 39 号 1 幢唯实大厦 901A 室”，2017 年 5 月 8 日，变更至“北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室”。		
办公地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号院千方大厦 B 座		
办公地址的邮政编码	100085		
公司网址	https://www.ctfo.com		
电子信箱	securities@ctfo.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	史广建	康提
联系地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号院千方大厦 B 座	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号院千方大厦 B 座
电话	010-50821818	010-50821818
传真	010-50822000	010-50822000
电子信箱	securities@ctfo.com	securities@ctfo.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	深圳证券交易所 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》、《证券日报》、《证券时报》，巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	9111000074614377XB
----------	--------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司上市以来主营业务未发生变化。
历次控股股东的变更情况（如有）	2014年6月6日，公司控股股东变更为夏曙东先生。目前夏曙东先生直接持有公司股份239,692,806股，通过北京千方集团有限公司持有公司股份89,275,576股，合计持有公司股份328,968,382股，共占公司总股本的20.82%。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层
签字会计师姓名	傅智勇、周芬

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

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年
营业收入（元）	7,793,720,542.19	7,003,429,253.34	11.28%	10,281,096,020.39
归属于上市公司股东的净利润（元）	542,401,012.75	-482,588,902.00	212.39%	724,019,294.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	276,914,249.55	-275,775,502.23	200.41%	630,602,729.05
经营活动产生的现金流量净额（元）	890,374,840.80	500,005,224.10	78.07%	241,525,863.67
基本每股收益（元/股）	0.35	-0.31	212.90%	0.46
稀释每股收益（元/股）	0.35	-0.31	212.90%	0.46
加权平均净资产收益率	4.41%	-3.95%	8.36%	5.97%
	2023年末	2022年末	本年末比上年末增减	2021年末
总资产（元）	19,710,877,296.73	19,357,894,340.10	1.82%	19,679,398,469.64
归属于上市公司股东的净资产（元）	12,525,139,711.13	12,014,134,510.06	4.25%	12,444,656,697.19

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	2023年	2022年	备注
营业收入（元）	7,793,720,542.19	7,003,429,253.34	无

营业收入扣除金额（元）	10,839,851.46	13,741,868.64	主要为租赁收入
营业收入扣除后金额（元）	7,782,880,690.73	6,989,687,384.70	无

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,568,174,454.94	1,789,446,020.67	1,893,913,282.65	2,542,186,783.93
归属于上市公司股东的净利润	157,572,475.65	127,517,946.38	38,446,692.33	218,863,898.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,425,105.26	99,368,626.53	42,385,029.82	122,735,487.94
经营活动产生的现金流量净额	-271,174,216.37	60,377,257.11	355,065,048.48	746,106,751.58

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-15,835,301.29	-37,804,544.73	-27,152,160.96	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	73,289,156.46	47,945,804.42	38,103,681.45	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	237,170,226.27	-263,107,361.99	129,295,922.50	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,463,622.51	4,926,368.97		

债务重组损益		1,333,022.68		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	855,928.13	-7,159,754.64	-2,946,680.40	
减：所得税影响额	29,012,467.77	-36,595,463.85	26,195,054.10	
少数股东权益影响额（税后）	4,444,401.11	-10,457,601.67	17,689,143.20	
合计	265,486,763.20	-206,813,399.77	93,416,565.29	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

（一）智慧交通行业政策、发展阶段及特点

1、智慧交通行业政策

国家交通强国战略、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，智慧交通行业政策红利持续释放，政策需求双轮驱动助推智慧交通行业迎来持续高景气发展，ICT 技术与交通基础设施互动所产生的融合科技效应，附以对数据能力的深度挖掘，带动行业效率持续提升。

智慧交通行业的核心政策包括国家层面的数字经济政策、新基建政策、交通强国政策，以及交通部、公安部、工信部等相关部委在交通规划、交通安全及秩序管理、智能网联等方面的相关政策。这些政策主要围绕交通基础设施的扩展升级、数字化、智能化、网联化方面展开。2023 年 3 月，党中央决定组建国家数据局，10 月国家数据局正式揭牌，之后提出“数据要素×”的概念并且负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，进一步推动了推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设，交通行业是数字产业重要的一环。公司是交通新基建、数字交通和低碳交通的践行者和推动者，这些方面是公司核心业务所在。

国家层面交通政策主要有《国家综合立体交通网规划纲要》和《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，主要内容是推进交通基础设施数字化、网联化；推动新一代通信技术、人工智能等的行业应用，至 2035 年，基本建成便捷顺畅、经济高效、绿色集约、智能先进、安全可靠的现代化高质量国家综合立体交通网。

部委层面的政策主要有国家数据局等 17 部门联合印发《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》。其中提到，支持交通运输龙头企业推进高质量数据集建设和复用，加强人工智能工具应用，助力企业提升运输效率。推进智能网联汽车创新发展，支持自动驾驶汽车在特定区域、特定时段进行商业化试运营试点，打通车企、第三方平台、运输企业等主体间的数据壁垒，促进道路基础设施数据、交通流量数据、驾驶行为数据等多源数据融合应用，提高智能汽车创新服务、主动安全防控等水平。交通运输部制定印发《数字交通发展规划纲要》（简称《纲要》），提出以“数据链”为主线，构建数字化的采集体系、网络化的传输体系和智能化的应用体系，加快交通运输信息化向数字化、网络化、智能化发展，

为交通强国建设提供支撑。根据《纲要》确定的发展目标，到 2035 年，我国将实现交通基础设施全要素、全周期数字化，天地一体的交通控制网基本形成，按需获取的即时出行服务广泛应用，成为数字交通领域国际标准的主要制订者或参与者，数字交通产业整体竞争力全球领先。《综合运输服务“十四五”发展规划》、《数字交通“十四五”发展规划》、《公路“十四五”发展规划》、《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035 年）》《交通管理科技发展规划 2021-2023》以及《“十四五”信息通信行业发展规划》，主要内容是打造综合交通运输“数据大脑”，加强新一代信息技术在运输服务领域的应用，建设监测、调度、管控、应急、服务一体的智慧路网平台；提升城市交通拥堵综合治理技术水平，提高城市交通“全息感知+协同联动+动态优化+精准调控”智能化管理水平；建设新型数字化融合基础设施，推动 C-V2X 与 5G 网络、智慧交通、智慧城市等统筹建设，逐步实现重点高速公路、城市道路蜂窝车联网（C-V2X）规模覆盖。

2、行业发展阶段及特点

根据中国电子商务研究中心发布的报告，预计到 2025 年，中国智慧交通行业市场规模将达到 3.3 万亿元人民币。其中，智慧交通基础设施建设、智能驾驶、智慧城市物流等领域将成为市场的主要增长点。另外，随着 5G、物联网、人工智能等新技术的广泛应用，中国智慧交通行业的市场规模将进一步扩大。在国内城市智能交通项目规模日益扩大，项目复杂度随之提升的背景下，行业竞争格局正在发生变化，市场份额向龙头厂商集中，未来还将延续这一趋势。

政策推动、客户需求、技术进步使得交通行业从信息化向数字化加速转型，ICT 系统从行政支撑系统向生产系统演化，数据逐渐成为核心生产要素之一，互联互通、数据要素赋能等特征促使智慧交通行业全面走向“云-边-端”一体化技术融合和全生命周期价值运营。智慧交通市场份额开始向拥有数据应用开发能力、算法能力和对行业应用有着深入理解的头部企业集中。

（二）智能物联行业的发展阶段及特点

智能物联（AIoT）产业作为全球现代数字经济的重要组成部分，2023 年全球数字经济行业整体保持了稳定的发展势头，各国在数字化转型方面持续投入，数字经济总量增长显著。这其中以云计算、大数据、人工智能、物联网等新兴技术深度融合与应用为主要特征的智能物联（AIoT）产业的高速发展已经成为驱动数字经济发展的关键动力。

根据市场研究公司 Markets and Markets 的报告，全球智能物联市场规模预计从 2020 年的 1,313.5 亿美元增长到 2025 年的 2,777.5 亿美元，复合年增长率为 16.5%。该市场的增长主要受到城市数智化管理、工商企业智慧管理与生产、智慧家居等市场机会点和 AI 技术高速发展的驱动。AI 机器视觉与数据智能

的融合创新，全频谱感知技术的加速融合，智能物联边缘计算设备的能力进化，促进更多高商业价值场景的快速涌现，行业发展空间全面打开。

报告期内，技术迭代速度的加快、产品门槛不断提高、规模化带来的成本优势等趋势使得行业市场份额进一步向头部集中。从全球不同区域看，国内产业受资本、技术和需求驱动，明显领先于其他国家。更快的产品迭代速度、更好的性价比、更完善的服务支撑体系使得中国智能物联产业全球竞争力持续强化，海外的市场份额持续提升。

（三）人工智能行业特点及发展阶段

以计算机视觉为核心的人工智能（AI）经历了多年的技术普及和市场拓荒之后，2023 年随着 AIGC 大模型技术的突破，已经由专业智能开始进入通用智能时代。经过产业链的共同合作，AI 算力成本继续快速下降，算力供应逐渐充足，大模型在众多场景通用、泛化和规模化复制，显著减少对原厂商数据标注的依赖，AI 算法生态模式开始发生根本性变化。

全球人工智能行业继 2015 年深度学习技术突破带来的少数高投入行业专业智能高速发展之后，将迎来全行业通用智能普惠化发展的新时代。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是国内领先的行业数字化产品和解决方案提供商，系交通新基建的推动者和践行者、车路协同技术路线的发起者和引领者、AIoT(人工智能物联网)领域 2021 年全球排名第四的全栈式能力提供商。借助丰富的交通数据应用经验，运用人工智能赋能交通行业，满足交通出行智能化需求，提供保障数字交通安全高效运行的神经中枢解决方案。公司同时在物联领域积极开拓，深耕视图物联和视觉智能领域，完善产品能力，不仅完善交通行业解决方案，形成“云-边-端”完整链条，而且可以向其他行业和海外领域进行开拓，使 AIoT 产品和方案落地千行百业场景，为客户创造价值。

公司主营业务涉及智慧交通和智能物联，大数据和人工智能等领域。各业务板块及专业领域互相支撑、互为增强，形成一个有机整体。人工智能提升智慧交通的智能属性和综合解决方案竞争力，充分发挥公司在交通及相关行业的大数据应用开发优势，形成数字交通神经中枢的服务保障能力；智慧交通业务为人工智能业务提供丰富的算法训练场景和应用扩展、为智能物联业务带来配套的解决方案；智能物联板块补强智慧交通业务的自有产品组合，带动人工智能业务的多场景扩展，具备向多行业开拓的能力；数据要素×交通运输，挖掘数据复用价值，助力客户提升运输效率。各板块业务拥有自己独立的外部客户群，互相形成交叉销售，在对外方面呈现各自板块的行业特点。公司会坚持以人工智能、大数据和物联感知等先进技术为引领，构建从人工智能关键算法到智能传感器、从智能制造到智慧中枢、云边端贯

穿的产业链战略生态，致力于以数字推动交通、物联数字化升级和城市数字基础设施建设。

（一）公司核心业务能力

1、智慧交通业务

公司智慧交通业务主要包括智慧公路、智慧交管、智慧运输、智能网联、智慧轨交、智慧民航等领域，覆盖了大交通行业的主要方面，在数据应用、算法和硬件产品等方面具备综合领先优势，并籍此构建了一个多要素互相强化的一站式技术服务体系，为客户提供从产品到解决方案、从硬件基础设施到软件智慧中枢、从云端数据到出行生态的完整服务，同时针对交通子行业的不同场景，构建了智慧路网云、智慧交管云、智慧运输云、智慧轨交云、智慧民航云、智慧停车云等多个子行业云，为客户提供包括行业应用、数据服务等多种形式的交通领域云服务。

1.1 智慧交通的主要解决方案

城际智慧路网解决方案，主要是面向行业管理和业务运营，聚焦高速公路、普通国省道及农村公路，持续推动公路行业的数字化转型。围绕公路资产全生命周期管理，以“GIS/BIM+数字孪生+可视化”为基础，着力打造“施工过程协同能力、路网运行管控能力、事件处置调度能力、辅助决策支撑能力”，基于同一套模型实现公路建管养一体化管理；深入贯彻落实全面推广高速公路差异化收费的总体思路，充分利用货车大数据资源，制定科学合理的引流策略，吸引货车司机选择高速公路运输，实现调流、降费、提效、增收；助力“四好农村路”示范县建设，打造标准化解决方案并适当拓展，将农村公路与物流、电商、旅游、文化等要素进行融合，为相关单位的资格申报提供咨询服务；同时，围绕公路收费运营及出行服务提供标准化软件产品和解决方案。上述方案及产品已在黑龙江、吉林、河北、四川、海南、陕西、江苏等多个省份落地应用，市场占有率全国领先；

城市全域交通综合治理解决方案，该方案主要针对城市治理采用“1+7+N”业务架构，展开城市交通拥堵综合治理。即 1 个城市交通全时空优化智能应用平台；7 大治理手段包括路网结构评估与治理、交通组织评估与治理、交通工程评估与治理、停车管理评估与治理、慢行交通评估与治理、公共交通评估与治理、科技基础设施评估与改造；N 则是指涵盖医院、学校、商圈、产业园、交通枢纽在内的城市交通治理多个场景。目前，方案已应用于杭州滨江区全域交通综合治理、北京中关村西区综合交通治理、北京 CBD 交通优化、望京区域交通综合治理、拉萨智慧交通建设工程施工项目等案例中；

城市静态交通治理一体化解决方案，该方案融合动静态交通数据，将多业态停车场进行联网管控，依托“云+停车”建设理念，实现对城市停车、新能源汽车充电、车后市场服务等全场景覆盖、全技术整合、动静态结合、全生命周期运营的产业链重构，真正实现城市停车的智能化、数字化升级改造。该方

案已在天津南开区等地落地；

智慧运输解决方案，该方案持续推进在交通运行协调中心（TOCC）、综合执法、智慧枢纽、智慧水运、重点营运车辆监管与服务、安全生产监管、公路建管养（含四好农村路）等领域的业务积累，实现综合交通数据大脑、省级综合交通运输信息平台、出租车（含网约车）管理服务等领域创新升级，积极推动区县级综合交通运输信息平台产品化进程。重点打造全价值链交通运输数字底座，在交通基础设施环境和交通物联感知环境的基础上，形成“大数据平台+数据智库+数据呈现”的数据中台，覆盖交通事件、视频融合、通信调度等各项支撑引擎的技术中台，实现产品化积累，形成全价值链底座，全面提升交通行业数据治理服务能力，支撑上层业务实现；依托 TOCC3.0 体系，构建全业务领域交通场景中心，有效沉淀大型体育赛事交通运输保障、重要时段交通运输保障、危货运输全链条监管、城市绿色货运配送，城市交通多网融合等多跨场景，在众多城市智慧交通中进行了创新应用。智慧运输产品及解决方案已覆盖全国三分之一以上省级、多个省会级、地市级和区县级城市，在成都、昆明、惠州、肇庆、宣城、遵义、威远、讷河等地落地应用，市场占有率全国领先；

双智路口解决方案，公司推出了新一代城市交通基础设施“鲲鹏·双智路口”，该方案由一套基础设施、一个开放平台、多元生态应用组成。鲲鹏·OS 打通云边端物理界限，向智能网联与智慧城市各领域应用提供 AI 智能、数据智能、业务智能、数字孪生底座等支撑能力，具备深度解耦、业务智能、软件定义、云边协同四大特征。由生态伙伴共建智能路口基础设施，以开放平台作为基础设施与行业应用的桥梁，通过应用赋能推动智能网联与智慧城市(交通)协同发展。鲲鹏开放平台具备六大基础应用，包括数字孪生、信号控制、信号优化、运行评价、车路协同、视觉智能，可以满足智能网联和城市交通管理核心业务需求。该方案在 2022 年北京望京区域交通综合治理项目中推广复制；安全卫士解决方案，公司推出了新一代面向农村和国省道安全预警场景的“鲲鹏·安全卫士”，集成雷达、视频等多种感应方式实现行人/车辆的超视距、全天候检测，并通过声光、屏幕字体、数字播放器等多种警报方式实现警示效果，以太阳光供电的绿色节能方式打造经济性、适应性极强的道路安全警示产品，具有“超视距、重警示、补监管、强适应、易建设、低成本”的特点，专为解决现有三“无”路口/段的安全问题而打造。

智能网联解决方案，该方案依托公司“云-边-端”一体协同的业务架构，将云边端协同计算、AI、知识图谱、数字孪生等技术和能力与智能网联应用深度融合，结合公司在智能网联侧的完整产品链，从顶层设计出发，通过按需部署 C-V2X 网络、路侧单元和智能交通信号灯等基础设施，打造以路口全息感知能力为基础，涵盖云智能、边缘智能、端智能在内的一体化的智能网联解决方案，支撑城市和高速核心业务场景。千方科技作为北京市高级别自动驾驶示范区的重点建设单位，按照全线支持 L4 及以上高级别自动驾驶汽车示范应用为目标，目前在北京市朝阳区望京区域交通综合治理工程（第二标段）、北京市北斗融合创新应用示范项目、红莲湖车路协同云控平台项目、秦唐高速、海南等多个项中落地实施；

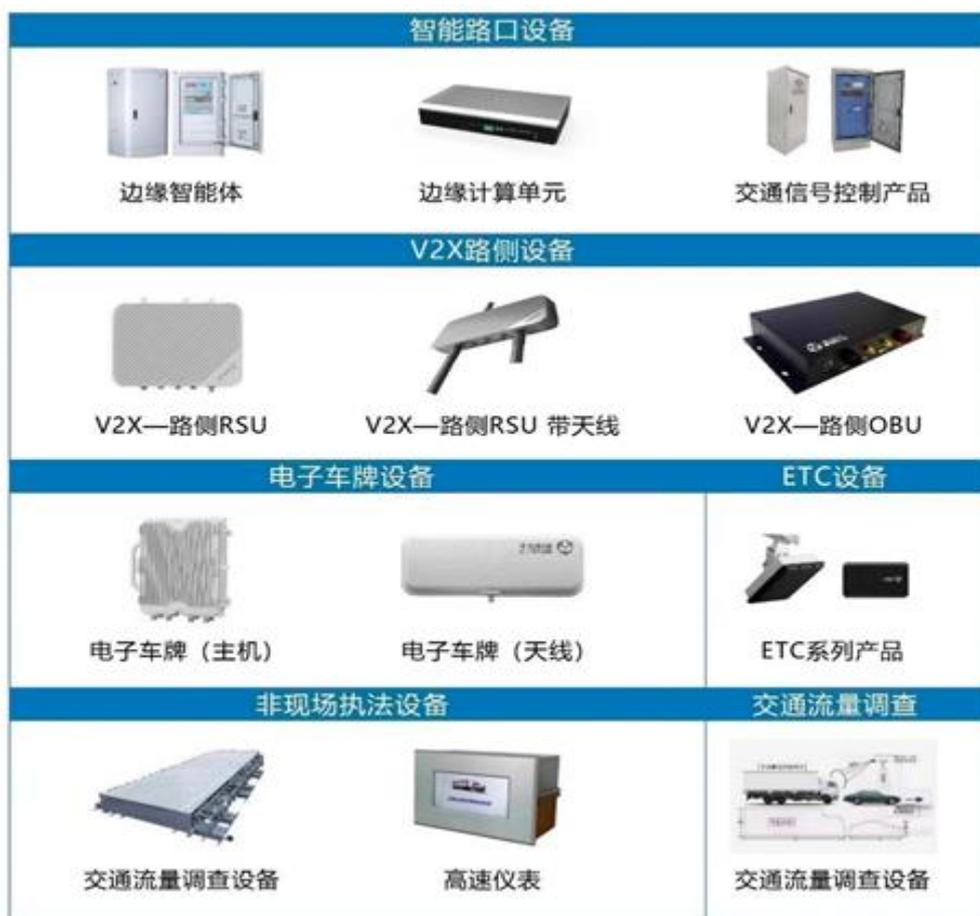
交通安全事故预防治理解决方案，该方案充分发挥“大数据+交通工程”的综合治理理念，融合千方科技独有的重货定位数据和全国公路路网数据，构建大数据条件下的交通安全治理业务智库，围绕“人-车-路-环境-企业”为安全责任主体进行全要素安全评价指标体系构建，运用大数据和机器学习算法进行安全事故成因分析、评价和治理，为交通安全的精准预警防控提供科学的决策依据和技术手段，催化数据赋能、整体智治，实现管理向治理的提升，最终实现服务于城市道路、农村道路、高速公路的交通安全事故预防和减量控大。该解决方案在杭州瓜沥镇农村道路安全综合治理项目、陕西榆林市重货安全监管项目、苏州重货安全研判项目、江西省重货安全监管项目、拉萨智慧交通重货安全监管项目、全国多地高速交警重货疲劳驾驶安全监管项目上实现快速复制和推广；

交通情指勤督业务智库解决方案，该方案面向交通情报研判、指挥调度、勤务管理和警务监督等核心业务，围绕着警情和情报事件的处置业务展开，实现指挥中心对交通资源、警员和事件的一体化呈现、监测、控制、调度和处置业务的综合管理和智能提升。该方案已成功应用于盐城交通大脑、拉萨智能交通等项目；

交通时空优化业务智库解决方案，该方案充分利用日益丰富的城市交通大数据资源，通过建立科学合理的模型算法，分析出城市交通运行规律，结合交通组织专家业务经验库，实现城市交通组织时空优化的智能应用。实现微观层面的路口时空资源优化，中观层面的道路时空资源优化，宏观层面的路网时空资源优化。全面提升城市道路网的时空资源利用率，有效缓解城市路网交通压力不均（路网失衡、道路失衡、路口失衡）、时空资源利用率低导致的城市道路交通拥堵。该方案已成功应用于北京市朝阳区望京区域交通综合治理等项目。

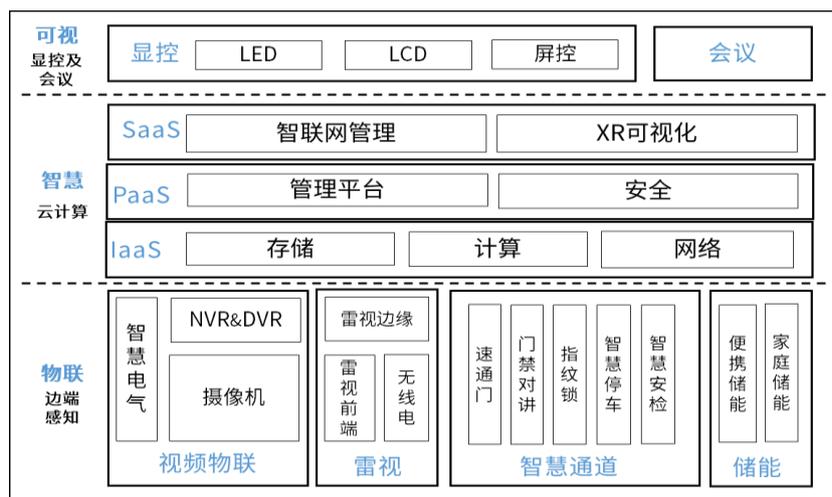
1.2 智慧交通的主要产品

公司拥有全系列智慧交通专属产品，包括：1) 双智路口核心硬件产品边缘智能体、鲲鹏·双智路口云控平台；2) 城市智能路口所涉及的电警卡口、雷达，信号控制类的经济型、城市型、AI 型交通信号机，实时处理各类路口信息的边缘计算体等；3) 智能网联系列的 V2X RSU、OBU 及云控平台；4) 交通运输方面的非现场执法的治理超载类产品、交通流量调查产品；5) 高速公路计费产品；6) 道路交通安全方面所涉及的安全卫士系统产品、重型货运车辆安全监管云平台等等。



2、智能物联业务

公司智能物联全系产品遵循可视智慧物联架构，包括物联-边端感知、智慧-云计算和可视-显控及会议三大体系产品，其中物联-边端感知产品体系包括视频物联、雷视、智慧通道和储能四大产品族；智慧-云计算产品体系包括 IaaS（存储计算及网络）、PaaS（管理平台及安全）和 SaaS（业务软件）三大产品族；可视-显控及会议产品体系包括显控、会议两大产品族，一共形成三大体系、八大产品族。整体产品体系组成图如下：



宇视科技AIoT产品体系组成图

2.1 视频-边缘物联产品族

视频物联产品包含摄像机及 NVR 产品。摄像机产品是智能感知的核心，以 AI 全彩为图像处理技术底座实现全时段高清图像采集，以多镜头及全光谱型产品为硬件载体（包含多目拼接型相机，枪球联动型相机，多云台型相机，观测型、测温型热成像产品等），实现多场景复杂数据记录（包含多方向覆盖场景，全景及细节兼顾场景，全时段感知场景等），为后端智能分析提供最真实、全面的场景数据。同时随着自身 AI 能力的不断提升，摄像机可以感知并提取到更多种类的现场数据，提升整个智能系统的分析效率，为客户提供更精准、快速的业务体验。越来越进步的 AI 能力不止应用于目标物体智能分析，也开始为传统的图像处理(ISP)带来活力，宇视科技自研的第三代 Extra-ISP 图像处理算法应用了最新的 AI-ISP 技术，进一步降低了暗光环境下运动物体拖影。在其他图像处理难点场景比如逆光，超宽动态，极低照度等都有长足进步，相比上一代传统 ISP 图像效果形成代差。这套 AI-ISP 技术方案已经开始在从行业到经销的市场上全线铺开，让更多用户可以体验到越级的图像效果。NVR 产品是前端数据存储的核心，随着前端摄像机采集的数据的多样性（视频+各场景智能分析数据+各场景图片数据），NVR 全线产品从纯视频存储设备晋升为视频+多维智能数据混存设备，通过自身的智能数据分类技术，实现“秒级”的“精准目标”快速提取，提升了检索效率。

雷视产品以 AIoT 相关技术为基础，以雷达技术与视频技术融合为核心，通过雷视融合产品与解决方案，服务于智慧交管、车路协同、智能安防、数字家庭、数字办公、数字新零售等领域，为各行各业数字化转型提供服务。2023 年，在雷视融合技术上进一步突破，其中遮挡目标运动轨迹预测和拼接算法应用，有效提高道路遮挡目标的检出率和轨迹准确率，提升车流量以及车辆排队长度指标；小像素捕获识别技术应用，目标像素大于 20pixel 即可捕获，可更远捕获目标并持续跟踪。产品侧创新的推出雷视取证系列产品、雷视安全预警提醒系列产品、远距离雷视一体机等，产品序列进一步补全，为更多的

场景提供标准的解决方案。

智慧通道产品坚持通行场景产品和解决方案的持续创新。可视防砸雷达，将通道雷达 IP 化、可视化和智能化；3D 结构光智能门禁，将活体检测提升到防伪新高度，守护人行通行安全；发布新能源车“充停一体化”解决方案，让停车充电体验更便捷、运营更高效，有效提高充电车位的利用率，防止燃油车占位。

2023 年，宇视科技发布全新储能子品牌“Hopetrek”，打造全场景智慧能源产品和解决方案，聚焦欧洲、北美市场，推出高低压户用系统、140W 便携式电源等一系列面向家庭及个人的产品。

2.2 智慧-云计算产品族

2.2.1 IaaS（存储计算及网络）产品族

1) 存储产品：

增加了桌面存储产品，面向 smb 办公场景，打造了一站式企业数据存储方案，兼具 RAID，备份，APP 等多种功能，满足各类中小企业数据存储需求。同时，在盘位上进一步扩展，从 4 盘位到 116 盘位全覆盖。IPSAN，云存储产品在面向中大规模场景的需求时，能可靠、高效的完成数据存储，并保证数据在留存期内完整不丢失，随读随取。闪存产品，包括 TF 卡和 SSD 存储，具备更可靠的数据存储能力和更长的使用寿命。

2) 计算产品：

打造高性能、高可靠、高可用、低功耗、可扩展的通用计算产品，支持 X86 和 ARM 架构，支持硬件模块化解耦，满足各类软件的要求。支持 GPU 的部署，为各行业全局解决方案的智能计算提供更加强有力的支持。

3) 网络产品：

网络产品在原有产品序列的基础上，进一步补充。接入层的百兆千兆 POE 和非 POE 交换机，以及带轻管理和 APP 管理的款型相继上市，解决了 AIoT 视频物联产品的互联互通问题。

2.2.2 PaaS（管理平台及网络）产品族

1) 管理平台产品

推出了视图管理服务产品、视图数据服务产品、开放云服务平台、模块化业务软件等分布式产品，以及符合中小企业场景的各类边缘计算服务器产品。发布梧桐行业大模型，其保留了通用大模型的泛用

性，满足行业精度，有效解决行业 20%无法解决的长尾算法。聚焦算法训练平台，边缘计算服务器，智慧物联平台一体机，物联感知平台、视频安全管控平台等重点产品。

算法训练平台：基于梧桐大模型，具备高效率，高指标，易操作，多硬件，易获得的特点，能有效解决长尾算法需求，大大缩短算法训练时间，算法获得率提升 80%，算法指标优化率提升 10%。

边缘计算服务器具备高性价比、部署快、易使用、免维护的特点，支持通过集群方式进行规模的连续扩展，保护已有设备投资。2023 年边缘计算侧深入重点行业细分场景，推出行业化边缘智能产品，覆盖教育、化工、矿山、充电站、工厂园区等行业细分场景，同时依托于算法训练平台，推出小型边缘服务器，能够导入训练平台产出的算法模型，搭配训练平台解决碎片化场景中的长尾算法需求。

智慧物联平台一体机是新推出的综合园区一体化解决方案，支持前端智慧物联设备接入管理、数据转发和存储、园区视频、人行、车行业务管理等综合园区管理能力，具备一体化、轻量化、易使用、易维护等特点，可广泛应用在园区、楼宇、高校等场景。

物联感知平台通过微服务和去中心的架构设计，保障了终端接入管理能力从 300 到 3000 万的弹性。同时首次引入边车的技术，配合平台预置的物联通用标准（MQTT、Coap、http、Modbus 等）以及国家或行业标准（GB/T28181、LAPI 和 IMOS 等协议），保障了各类物联终端的快速有效接入。

视频安全管控平台主要专注视频安全领域，可提供安全接入，安全准入准出，安全加密等能力。目前已经获得国家信息安全中心、国家密码管理局等权威机构认证以及近百安全创新专利，且首批获得 GB35114 证书。

2) 业务软件产品

公司业软产品以集成化、可视化、用户化为目标，依托可视化中心、运维管理中心、事件中心能力，打造数字孪生平台、视频融合赋能平台、数字化营销平台、AIoT 集成平台、视图综合应用平台 5 大业务应用平台，实现贴合场景的各类数据联动和业务闭环。同时提供需求分析、设计开发、实施交付的全流程保障服务，服务于园区、医疗、高校、机场、高速等各类行业场景。

2.2.3 SaaS（业务软件）产品族

公司业软产品以集成化、可视化、用户化为目标，依托于全域汇聚、时空调度、流程调度及业务深度定制能力，打造数字孪生平台、视频融合赋能平台、数字化营销平台、安防集成平台、视图综合应用平台 5 大业务应用平台，实现贴合场景的各类数据联动和业务闭环。同时提供需求分析、设计开发、实施交付的全流程保障服务，服务于园区、医疗、高校、机场、高速等各类行业场景。

2.3 显控及会议产品族

2.3.1 显控产品族

1) LED 产品:

涵盖从高端微间距、COB 产品到低端渠道产品，专显箱体产品到低端商显模组产品，从室内小间距到室外大间距的全系列 LED 产品。2023 年推出专显湘湖系列以及太湖系列，其中湘湖系列产品采用业内首创石墨烯材质机箱，重量轻，加工方式灵活，强度高，韧性好，机箱散热鳍设计，导热系数高，并能有效屏蔽电磁信号，同时支持电源/信号双冗余备份；太湖系列产品采用隐蔽式航插接口，无外部裸露连接线缆，同时支持全箱体（600*337.5）和半箱体（300*337.5）以及 90°-180°任意弧形的灵活安装，可实现标准 1080P、4K、8K 电视墙拼装，采用优质硬件，搭配 UNicolor 图像处理技术，实现优质显示效果，画面细腻逼真，对比度高。

2) LCD 产品:

涵盖拼接屏、监视器、信息发布屏等多类液晶显示产品，同时各类产品形态丰富，各尺寸、拼缝、亮度、分辨率布局齐全。2023 年推出 55 寸 0.88mm Mini LED 背光拼接屏，具备 960 分区背光，屏幕背光分区更精细，显示效果更优，对比度高达 1000000:1。

3) 屏控产品:

基于业内领先的编解码技术，以解码器、拼接处理器、视频综合平台、分布式拼控及 KVM 坐席管理系统等产品为媒介，以高清、无损、高同步、低延时为标准，致力于还原最完美、最真实的画面。可满足用户中高端指挥中心/数据中心、媒体娱乐、会议展厅、百城千屏等多场景下的无缝拼接显示需求。2023 年推出了新一代视频综合平台，具备板卡混插、级联扩容等特点，项目适配度高。分布式 KVM 补充了产品序列，完善了设备功能，打破了传统的集中式设备形态，兼具解码类和拼控类产品功能和应用特性，将编解码技术应用到极致。此外还推出了蓬莱可视化智控平台，可实现显控设备集中管控，业务可视化操控，所见即所得。

2.3.2 会议产品族

全球企业数字化转型是长期必然趋势，公司在智慧会议场景中持续发力，2023 年推出覆盖小中大会议室的全场景解决方案，产品包含智能交互平板、会议终端外设等便捷开会设备，在时间、空间等多维度为参会人员提升效率和体验。其中智能交互平板以“好听、好看、好用”为产品核心，形成 C、S2 以及 E 全系产品布局，满足不同客户不同场景的系列化需求。高端款 E 系列凭借自身突出的性能在行业内备受好评，4K 摄像头搭配 8 阵列麦克风的可插拔模组，不仅满足本地会议需求，远程会议也如临现场；8 核 A76+A55 架构的高性能处理器，8G 内存+64G 存储空间，配合 Android 12.0 系统，让操作使用更流畅；同时还具备防眩光、抗强光、低蓝光等显示效果，为企业打造高效、智能、科技、环保的协

作工具。

3、核心专业能力

3.1 完整的交通应用场景及完备的技术产品体系优势

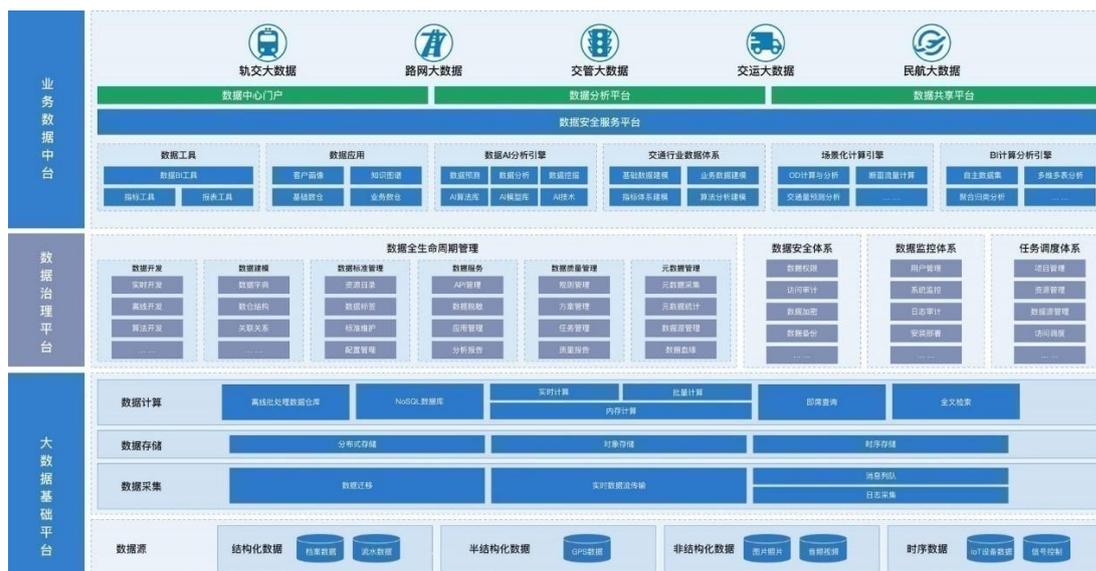
公司交通业务全面覆盖交通出行的各个方面，包括公路、城市道路、轨道交通、航空、自动驾驶等领域拥有行业最为完整的交通场景实施经验，能够打通各类交通场景和数据，具备完整的解决方案，核心软件、硬件及算法完备齐全，研发能力突出，在行业生态趋于集中的背景下愈显优势。

公司综合运用现代通行技术、信息技术、计算机技术、导航定位技术、图像分析技术、数据处理分析技术等，将交通系统所涉及的人、车、道路及环境有机地结合在一起，并通过整合交通行业全业务域、全要素数据，在数据层面构建融合、治理、分析及 GIS 应用的全栈技术体系，打造了面向交通全行业的智能数据中台，对外提供覆盖流量、拥堵、事件、天气等多维度的全国公路网运行“一张图”动态感知及监测能力，实现交通数据的标准化、智能化，规范化，充分挖掘数据资产价值，将数据变为真正的生产要素，直接助力客户生产力提高。

公司有效整合交通行业全要素数据，构建融合、治理、分析及 GIS 应用的全栈技术体系，打造面向交通全行业的智能数据中台。公司以丰富的交通大数据生态和强大的交通大数据应用能力为基础，提供从数据、接入、存储、计算到管理的全生命周期服务，面向 TOCC、智慧公路、智慧交管、智慧停车、智慧机场等细分行业提供数据的分析、预测、挖掘可视化等数据服务，实现了全域交通业务的“可测、可控、可进化”。

公司在公路网运行管理数字化转型方面拥有深厚的技术实力以及丰富的实践经验，助力公路网运行管理业务向数字化、知识化、智慧化三个阶段持续推进，能力由部级、省级向路段级和站级延伸，实现各级业务的深度融合与协同。公司通过构建交通大数据生态，实现了多源异构交通大数据的汇聚和融合，进一步挖掘和沉淀了业务运行知识规律，优化、重构并催生了新的业务流程及场景。以此为基础，建立了数据驱动、多级赋能的公路网运行监测管理与服务能力体系，助力公路网运行监测的精细化管理和运营。

公司不断完善公路网运行管理与服务平台，以平台产品+数据运营服务、SaaS 平台服务、数据分析服务等多种模式向客户提供服务。以平台产品+数据运营服务模式，在交通运输部、辽宁、吉林、成都等地项目中成功应用；以 SaaS 平台服务模式在江西、新疆等地项目中成功应用；以数据分析服务模式在河南等地项目中成功应用。同时，公司还深入挖掘交通行业数据在交通以外行业应用的业务场景，以数据运营服务模式，在交通规划、行业咨询、物流、金融保险等其他行业项目中成功应用。



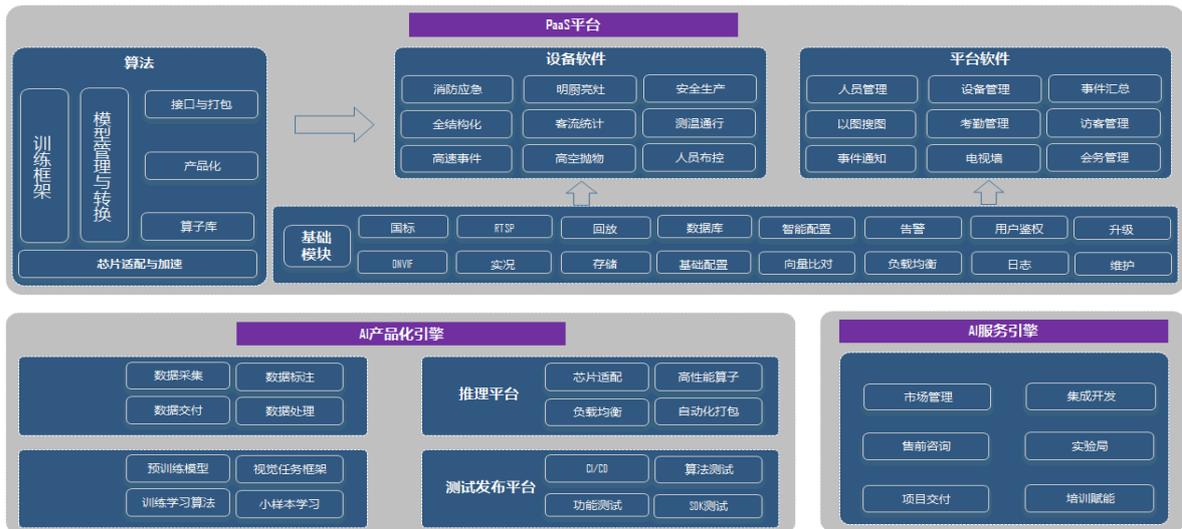
千方大数据技术架构

3.2 基于场景、价值导向的一流 AI 算法能力

基于公司所拥有的智慧交通、智能物联等广阔场景知识，构建了以梧桐大模型为底座，集成自监督学习、模型剪枝、量化、知识蒸馏、小样本学习等各种先进算法的 CV 中台，据此不断训练和迭代行业领先算法，为客户创造价值，在 MOT、ReID、KITTI、ICDAR 等十余项重要国际算法和数据集比赛中荣获冠军。同时基于 CV 中台的梧桐开放训练平台，是产业链上下游都可以使用的行业级生产工具，具备强大的行业通识能力，支持检测、分类、分割等 CV 领域常见的各大方向。对于用户细分场景需求，仅需少量的标注数据即可快速训练部署商业级应用，可以使客户借助大模型的高泛化性得到可部署的小模型，真正实现 AI 技术平权。

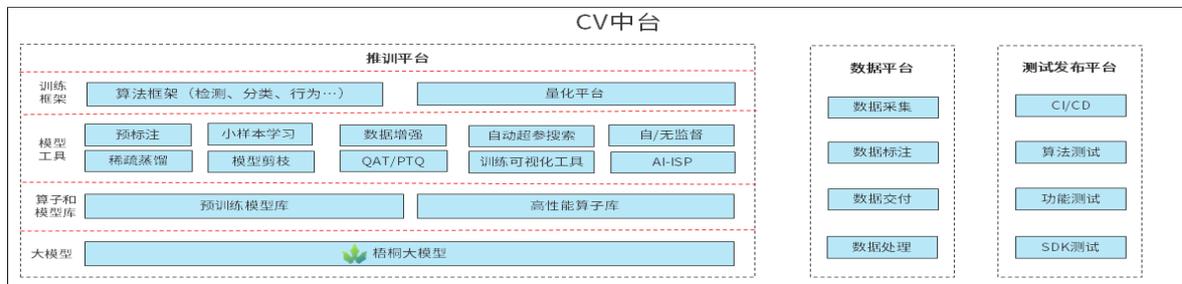
梧桐开放训练平台基于在交通行业和物联行业十余年的 AI 技术积累，以理解大量产业的低数据量和碎片化的场景为核心，打通大模型训练与小模型落地之间的壁垒，快速赋能业务领域，实现 AI 人工智能的快速响应、快速部署和快速迭代。快速向不同行业扩展，如在智慧城管过程中的垃圾暴露、游商摊贩、垃圾桶满溢等 21 种城管算法，智慧矿山中皮带跑偏、大块煤检测、皮带启停等 10 种行为事件。此外，基于梧桐大模型公司在智慧文旅、AIGC 写真等创新领域，快速推出具有竞争力的产品和方案。截止 2023 年末已支持 1200+行业算法，分布在城市、交通、水利、教育、车站、园区、文娱、工业安全生产等诸多领域。

公司构建了 AI 产品化引擎和 AI 服务引擎的“1+2”全景 AI 技术栈：



AI “1+2”技术栈

公司基于梧桐大模型构建的 CV 中台：



CV 中台

3.3 “云边端”统一技术架构的操作系统，以软件定义场景需求

3.3.1 云边端统一的交通云操作体系，实现软件定义交通基础设施

公司于 2020 年全面启动技术架构转型升级，推出了千方交通行业云及行业 OS，坚持基于场景的“云-边-端”全栈式技术融合创新战略，为客户提供低成本的全生命周期、全业务链应用服务能力。自 2021 年起，千方行业云及行业 OS 在交通管理、交通运输、高速路网、民航等领域全面战略落地，实现了应用、算法及数据在中心云侧及边缘计算侧、端设备侧的统一调度编排、按需分发、按场景驱动，实现软件定义基础设施；并通过体系贯通持续提升开发能力、节省开发成本、提高开发效率、构建了面向交通行业未来的技术核心能力。



云-边-端技术架构

基于云-边-端统一架构体系打造的千方交通 aPaaS 平台通过对物联网平台、统一认证权限、流程引擎、规则引擎、三维地图、视频平台、大数据平台等核心技术中台的研发及打磨，完成了千方科技智慧交通在设备接入能力、用户及权限配置、流程设置编排、数据及 API 规则编排、地图管理及物体编辑、视频接入处理、交通行业业务指标库、主题库等领域的积累及沉淀，有力支撑了核心能力的多项目复用、提升前端开发及整体项目交付速度、降低交付成本。

3.3.2 云边端统一架构的智能物联 IMOS 平台支撑视频智能多场景快速部署

基于系统弹性伸缩、可靠机制设计、应用解耦/隔离、合作开放框架建立四个基本面需求的思考，推出了全新的基于微服务+双总线的神经网络融合服务新架构。新架构分为三个层次：设施层、平台服务层和业务服务层。继承了 IMOS 的设计思想，并在其基础上进行了进一步的发展，具有以下特点：

首先，新架构以服务总线+数据总线双总线、公共服务、分布式基础底座为架构基石，其它服务组件可按需多实例加载，在架构中即考虑了系统弹性伸缩能力。

其次，平台服务层采用微服务方式充分解耦，完全去中心化设计，使各个服务相互独立，互不影响，将应用解耦、隔离与系统可靠性命题统一考虑。

此外，所有第三方服务均可通过双总线标准通信接口接入系统，由公共服务组件完成统一用户、统一权限、统一资源的业务整合后，由双总线以标准通信接口形式为第三方业务提供统一服务，通过服务

纳管、业务融合，对外提供全开放服务，简化合作伙伴业务集成工作。

IMOS 11.0 采用微服务和双总线技术，完成了第三次技术架构变革。从第一代单机接入设备数量限制，第二代实现多节点级联实现 N+1 备份容灾，第三代微服务高效扩展与总线的架构可实现业务负载和容器容灾双重保障。双总线技术包括服务总线 and 数据总线，其中服务总线使得服务的接入可以通过可视化界面进行配置、调试，同时既有服务或者新接入的服务都可以通过配置的方式快速发布，且动态的感知服务的状态以及对接口调用情况进行运维。数据总线让数据生产者与消费者之间业务逻辑解耦，提供更完善的数据访问权限控制和数据生命周期的管理。

3.4 完备的硬件产品研发能力

公司拥有全系列智慧交通专属硬件产品，包括感知传输端的视频及雷达产品、ETC 全线产品、电子车牌全系产品、V2X 全线产品，控制侧的信号机/信控系统，边缘计算方面的 ECU 边侧计算单元、MEC 边端智能体、5G V-Box（汽车智能辅助驾驶）、安全卫士等。公司对智慧交通场景的深刻理解，有助于公司更好的把握新产品推出的时机以及对产品功能的快速迭代。

公司的智能物联硬件核心研发能力可以总结为两大基础支撑能力、八大核心研发能力和三大机电平台系统能力。两大基础支撑能力：包括具备全生命周期的千亿级别数据量的产品数据集成管理系统和具备海量自动化、可追溯的生产测试平台。八大核心开发能力包括：框式复杂设备的系统设计能力、全天候复杂环境整机可靠性工程设计能力、强大的板级设计能力与信号及电源完整性仿真能力、高速/高密/高复杂度单板设计及成本控制能力、业界领先的获得四大工业设计奖大满贯的工业设计能力、芯片级的部件失效机理分析能力、CNAS 认证的环境及机械可靠性实验测试能力和千万像素级复杂光学系统的设计和生产调校能力。在以上能力基础上，公司在复杂框式设备、复杂光机电一体全天候前端产品和经济型海量硬件三大类典型机电平台的开发能力上均具备研发优势。公司在所有主打产品上都可以具备较高的价格竞争力，同时在同档次产品继续保持业界领先的质量基线能力。

（二）公司主营业务经营模式

1、研发+生产+销售的产品销售模式

在该业务模式下，公司在收到市场需求后进行分析，根据销售或客户预测及研发投入做出产品开发决策，并根据市场反馈情况对已有产品进行优化改进，之后进行量产和向客户直接销售。公司旗下智慧交通板块及智能物联板块的软硬件销售、通过共同控制实体进行的汽车电子业务都采用该业务模式进行经营。在该业务模式中的生产部分，公司采用“自主生产+外协加工”模式，根据不同产品的预计销售量、产品复杂度等决定是自主生产还是委外加工，以此来柔性控制产能。在智能物联业务中，该类业务模式

主要应用在公司 EBG 和海外业务板块，销售体系主要依靠国内两级分销架构和海外多渠道多层次的立体分销网络进行。在汽车电子业务中，产品量产前通常有客户的“定点”环节，以保障销量和前期研发投入的回收。

2、咨询/设计+研发+交付的行业解决方案类经营模式

在该类业务模式下，公司对客户需求进行前期的深入调研和问题分析，然后出具专业、精准的解决方案，并集合自身的算法能力、数据能力、平台能力、应用软件、端侧硬件以及外协部分产品和能力，为客户进行一体化解决方案交付，提供从需求提交、方案咨询、勘测设计、产品研发、生产、销售到交付、售后、运维的全流程全生命周期服务。

公司在智慧交通大型建设项目领域、智能物联针对部分 PBG 板块和大行业服务及智慧园区等特定场景服务领域、AI 业务针对某些细分行业服务时，采用此种解决方案销售模式。在此类解决方案提供业务模式下，公司基本全部采用直销和准直销的模式进行销售。

3、运营类业务经营模式

在部分静态交通、城市信号配时优化、城市新基础设施管理等领域，公司自身或联合当地基础设施拥有者以合资合作模式，借助公司自主研发的静态交通云平台、交通信号优化管理云平台、基于物联感知的城市交通基础设施运营平台等，提供针对各类新型融合型城市基础设施的运营服务，定期直接向 B 端客户或者交通设施拥有者收取运营费用，间接向 C 端用户收取费用，即为 S2B2C 模式。

另外在车联网领域，公司旗下共同控制实体联陆智能利用自己车联网硬件的前装客户优势，通过自研车队管理系统、数字化商砼管理系统等云平台为客户提供经营管理工具和运营服务。

三、核心竞争力分析

（一）品牌优势和行业影响力

公司是交通新基建与交通大数据服务商，为国内智慧交通行业龙头企业，在智慧高速、智慧交管、智慧运输等领域拥有综合领先的市场份额，持有多项行业内一级和三甲资质，是国家高新技术企业、国家企业技术中心、国家技术创新示范企业，其所属科研平台分别被认定为交通运输部“智能交通技术和设备”行业研发中心、北京市发改委“基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室”、北京市发改委“车路协同自动驾驶北京市工程研究中心”（筹）等。自国家“十三五”规划以来，连续承担多个国家科技支撑计划项目，荣获“国家技术发明奖二等奖”、“国家科技进步奖二等奖”等重大奖项。

公司全资子公司宇视科技，是全球 AIoT 产品、解决方案与全栈式能力提供商，以“ABCIP”（AI 人

工智能、BigData 大数据、Cloud 云计算、IoT 物联网) 技术为核心的引领者。宇视科技 2011 年成立，2018 年进入全球前 4 位，具备领先的自研算法能力，在机场等安全防控要求等级极高的细分赛道拥有领先的市场份额。宇视科技是国家知识产权示范企业、国家高新技术企业、国家企业技术中心、国家级博士后工作站，获国家科技进步二等奖、中国专利金奖、浙江省科学技术进步一等奖、杭州市人民政府质量奖等荣誉，并于 2023 年获得“浙江省科技领军企业”称号。

此外，公司旗下厦门盘天、冠华天视、联陆智能等都分别在交通运输综合执法、轨道 PIS 系统、车联网前装硬件等细分赛道拥有丰富经验，完善并补强公司在交通领域的综合服务能力。

(二) 前瞻性的研发体系

公司一贯重视技术创新对企业发展的重要意义，公司多年坚持技术创新及研发投入力度，在北京、杭州、天津、武汉、济南、西安、成都、重庆、兰州、郑州、广州、深圳等十数个城市形成了三院五所八中心、明确分工而又互相支撑和备份的完整研发体系，技术人员占总员工比一直保持在 50% 左右，多年来在多项关键技术能力上取得持续突破，专利、软件著作权、重大专项课题等研发成果显著。公司基于集成产品开发模式 (IPD)，在算法、数据、操作系统等方面形成持续迭代的领先闭环，在交通、物联、人工智能边缘智能、车联网前装硬件等板块不断推出性能优越、引领行业的新产品及解决方案。

在智慧交通和智能网联领域，公司利用研发优势和对行业趋势的研判，在 2022 年引领性地将智能路口解决方案升级为 2.0 版本，以智能网联与智慧城市协同建设、发展为理念，打造立足现在、面向未来的创新型解决方案，既服务于智慧交管现有需求，又能无缝对接智能驾驶时代来临后相应的交互需求。

在智能物联领域，公司基于集成产品开发 (Integrated Product Development, 简称 IPD) 模式、理念与方法，进行战略的制定和部署工作，并结合行业小快灵的特点，形成适合行业特点的 U-IPD 流程，兼顾质量与速度。

在人工智能算法领域，2023 年基于“梧桐”CV 大模型搭建了全能力、全链条的集开放 AI PaaS 平台、AI 产品化引擎和 AI 服务引擎的“1+2”全景 AI 技术栈，形成了基于深度学习的模型训练与数据生产技术为核心的人工智能全链路输出能力，实现流水线式的算法快速生成，为用户碎片化场景需求匹配最准确算法，降低传统深度学习模型对大量样本的依赖，减少模型参数量，同时保证算法指标稳定，降低用户对算法实现的总拥有成本。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计获得国家及省级科技类 (未包含品牌荣誉类) 奖项 40 项，承担了国家省部级重大专项 61 项。有效授权专利 2,836 项，其中发明专利 1,867 项，拥有软件著作权 1,648 项。

(三) 全国性营销网络及全球渠道覆盖

公司深耕大交通行业多年，拥有健全的营销服务网络，公司在全国各区域、省份和核心城市设有大区、办事处及分支机构，为本地客户提供及时快捷的本地化服务；同时与重点地区的交投集团、高速公路集团、地方交通产业平台、地方数字产业平台等成立合资公司，共同经营当地市场，如黑龙江、吉林、甘肃、山东、山西、湖北、大理、南通、江西等地。各地办事处以及合资公司的贴身服务，附以公司持续深耕的理念、平台型产品的高切换成本等特点，为公司提供了很好的客户粘性和订单连续性。

在智能物联领域，聚焦公共服务领域用户、企业用户、运营商用户等目标市场，目前在国内市场已形成七个片区、五个代表处、三个事业群、三个事业部的市场布局。国际市场方面，公司在欧洲、东南亚、美洲、中东等区域多个国家新增分支机构，并通过多级渠道覆盖约 200 多个国家和地区。

（四）完备的供应链支撑和先进的柔性制造体系

公司的供应链保障主要体现在智能物联板块和汽车电子板块，在面对外部环境的不确定性与流量产品快速上量的形势下，供应链组织通过数智化变革，有效提升组织运营效率，保障客户项目的及时交付，提升组织运营利润，体现了公司供应链体系的韧性和强度以及数智化变革成效。

以“智造、准交、协同、有效”为基础理念打造全球智能制造基地，运用 TOC 管理思想（价值流、优先级、齐套管理、控制投料），自研计划订单交付系统（PODS），实现各业务流优先级动态一致，资源自动分配和生产按序加工。同时，以先进的数字化技术（AGV 自动化搬运小车、RPA 数字机器人、DW/BI 数仓及可视化），实现搬运动作自动化、订单信息传递自动化及全局运营可视化，从信息化、数字化、智能化的角度打造敏捷、高效、可靠的供应链交付能力。

公司全面打造智能化生产基地，以独有的“齐套拉式生产管理体系”，打造敏捷柔性化生产能力。同时，SMT 车间配备世界领先设备，运用“高精度、高速度、高柔性”的设备特点，完成千万量级高质量单板生产。整机车间通过技术突破与革新，实现 AGV 搬运自动化、镜头调焦自动化（清晰度判断、自动点胶、自动固化）、多通道功能测试集成化自动化（16 通道，自动扫码，自动测试判断）、多通道图像测试自动化（4 通道，自动测试判断）、工单工艺信息集成可视化，灵活应对多品种、大/小批量产品加工。

在质量管理体系上，公司自建 SFC/MES 生产管理系统，构建全栈式物料追溯体系，实现从原材料供应到成品交付全链条的追溯保障。同时，公司独创 CCA 质量体系（CCA：凡事有清单（Checklist）、凡事有检查（Check）、凡事有防呆（Automation）），带动全员参与质量管理，并对生产问题与流程进行优化，质量管理体系水准处于行业领先水平。

在物流仓储上，公司设立两大国内区域物流中心（北京、新疆），两大海外物流区域中心（美国、荷兰），通过 WMS、DMS、ERP 等系统，建立快、准、成本最优的库存管理体系，实现全流程智能化管

理，运营成本处于行业领先水平。自主运营的物流公众号，集成公司内外物流信息，实现内外部统一物流查询可视化，与客户及时共享到货信息。

供应链会坚持以智造、准交为组织目标，通过持续奋斗与技术革新，打造高效、稳定的供应交付能力，持续为客户提供高质量服务。

（五）完善的人才梯队建设

公司秉承着“人才管理是核心竞争力”的人力资源理念，全方位发掘和培养人才，始终把人才的发展和管理作为组织发展与战略目标实现的重要支撑。通过打造完善的人才梯队，激发员工内驱力和组织活力，实现员工自我价值与事业成就感的双重提升，营造持续学习、保持竞争的组织氛围。



同时，公司建立绩效管理机制，强化基于贡献的价值导向，逐步形成自我约束、自我激励的机制，推动落实公司的业务发展战略。公司秉承“以价值创造者为本”的理念，持续夯实人力资源体系机制，通过人才的选、育、用、留和企业文化建设等工作，不断激发员工工作内驱力、激活组织价值创造活力，积极推动组织变革，促进价值链持续正向循环，支持公司战略发展。

四、主营业务分析

1、概述

公司以完整的研发体系和持续的研发投入为抓手，以多年行业积淀为基石，积极赋能布局数字经济产业，在智慧交通和智能物联等领域持续发力，交通业务的基本面跟随行业衍生了相应的新业态。

在交通生态合作方面，公司拓展了多类型客户资源，打磨了与地方政府、央企、国企及运营商等类型客户的新合作模式并取得了显著进展。报告期内，公司与南昌市、濮阳市、重庆电信集成公司达成战略合作；继续推进与地方交投集团、城市政府平台的合作模式，在既有黑龙江、吉林等多地交投集团合作基础上，推动并落实南昌等地成立合资公司，与雄安新区等地区的合资合作顺利推进，主导打造高标准、体系完备的智能网联交通科技标杆项目，夯实交通数字化转型升级根据地；助力交通与能源融合，参与中国公路学会交通与能源融合发展工作委员会工作，实现产业共振；响应国家一带一路的方针政策，积极推动乌兹别克斯坦等国家的路网信息化智能化业务，出海业务初现成效。加入交通运输协会低空交通与经济专业委员会，探索新领域业务机会。

在交通业务层面，强化交通运输领域核心系统 TOCC，继续发挥业务优势；智慧交通中标亿级大项目，1.6 亿元拉萨智慧交通建设工程施工项目，持续跟踪高速公路、城市交管等业务领域大单，继续在京津冀、粤港澳大湾区等地开拓城市智慧交通业务，积极响应国家专项债支持的重大项目。车联网业务领域，公司中标海南环岛旅游公路的智能网联项目，近 4,000 万元的规模；同时，公司还正在参与编制城市道路自动驾驶的相关技术规范，继续开展更多车型的高级自动驾驶场地与道路测试。携手阿里云，共创交通大模型，公司作为“千问伙伴计划”首批唯一交通领域合作伙伴，与阿里云携手推动大模型在交通行业落地应用，将数字服务产品与大模型结合，发布数字服务产品“千方云警”，即基于通义千问的重型货车安全管控“千方云警”的 AI 原生产品——重货安全助手，实现了对重点车辆、营运企业、隐患路段的精准化安全管理，并在全国 12 个省、26 个地市的超过 200 个交警总队、支队、大队成功落地，同时积极落地交通数字服务产品，服务于省级交投集团提质增效、增收引流等工作，打造数字经济交通领域新名片。

物联生态合作方面，强化“以渠道为第一平面”战略，革新认知，调整组织，充分理解渠道客户需求，发布视频行业大模型“梧桐”，以通用大模型+行业场景+训练调优为架构，充分满足多样化场景需求，启动种子合作伙伴计划，以边缘 AI 推理训练一体机为载体，让合作伙伴切实感知到技术变革带来的业务价值。同时，积极与运营商展开合作，打造专属产品方案，入围中国电信、中国移动的集中采购名录，打开运营商合作新局面。

物联业务层面，从设备换新到产能换新，产线实现自动化升级加速了产品迭代，产品层面受益于 AIGC 大模型等技术快速发展因素的影响，为更多的长尾场景提供了解决路径、拓展了更多新型用户，智能物联行业的边界不断拓宽，推出更多高价值场景化解决方案。国内业务承压但整体实现增长，海外业务增速继续保持较快增长，整体上，智能物联业务国内业务逐步恢复，进一步提升了国内区县市场的覆盖率，海外业务依然存在较多机遇，加速海外重点区域市场下沉。在智能物联的新业务层面，边缘 AI 推理训练一体机正在机场等行业积极拓展，实现算法模型生产速度和准确度的提升，产品定制成本

的下降，和模型的快速部署；AI 业务助力文教体行业，基于公司“梧桐”大模型的“旅拍兔”景区 VLOG 短视频业务已经实现近百个景区的大规模突破，具有易增收、投入小、见效快、易推广等特性，同时逐步落地运营分成商业模式；在充电桩市场，结合公司停车解决方案的新能源车充停管理一体化方案也开始规模出货。

在公司内部管理上，进一步演进和优化针对核心业务的组织管理办法，探索针对创新业务的组织管理和激励模式，全面激发组织活力，锻炼组织张力，持续提升组织能力，营造结果导向、追求卓越的高绩效企业组织文化。根据公司实际经营情况，进一步聚焦区域客户，拓展海外市场，实现客户深耕，夯实主业优势地位。

报告期内，公司实现营业总收入 77.94 亿元，同比增长 11.28%；实现归属于上市公司股东的净利润 5.42 亿元，同比增长 212.39%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2.77 亿元，同比增长 200.41%。市场波动导致公司持有其他公司股权的公允价值变动较 2022 年同期增长 4.64 亿元。

公司智慧交通业务（剔除子公司视频产品贡献）实现营业总收入 25.81 亿元，同比增长 37.58%。其中城际交通业务实现收入 16.20 亿元，占智慧交通业务收入比 62.79%；城市交通业务实现收入 8.97 亿元，占智慧交通业务收入比 34.75%；其他业务实现收入 0.63 亿元，占智慧交通业务收入比 2.46%。智能物联业务（包括部分物联产品在智慧交通领域的销售）实现收入 52.13 亿元，同比增长 1.67%。

1.1 交通业务场景齐全，纵深发力

1.1.1 城际、城市交通领域保持领先

在城际交通领域，智慧公路建设进入更加注重实效的阶段，交通运输部和各省交通运输主管部门陆续推出了相关的发展意见/建设指南，持续推动公路行业数字化转型，围绕公路资产“建、管、养、运、服”的全生命周期，以“GIS/BIM+数字孪生+可视化”为基础，结合不断丰富的大数据资源、模型算法及交通大模型能力，围绕不同用户在行业监管和业务运营方面的实际需求，深入行业一线解决实际问题，打造细分场景下的解决方案，保证方案的落地效果。

公司继续推进在交通运行协调中心（TOCC）、综合执法、智慧枢纽、智慧水运、重点营运车辆监管与服务、安全生产监管公路建管养（含四好农村路）等领域的业务积累，实现综合交通数据大脑、出租车（含网约车）管理服务等领域创新升级。积极推动区县级综合交通运输信息平台产品化进程，西藏、成都、昆明、肇庆等地运营运维类项目提供持续服务。为客户提供可持续性服务并创造量化效益，继续保持城市级智慧交通的引领地位，区县级智慧交通战略成果初显；积极探索大模型在交通运输领域的场景应用和创新研发。

城市交管领域，公司基于自主研发的 AI 信号机和双智路口边缘智能体，构建自我认知的智能决策模型，将更多的系统计算能力，分布且下沉到边缘侧，助力打造智能路口、带动路网最优、提高道路通行效率，同时支撑智慧高速和智能网联业务。报告期内，北京核心区信号控制项目、内蒙古乌兰察布等项目交付落地。

公司在车路协同方面以需求为引导，以创新为驱动，以双智协同为理念按需路侧感知和通信设备，实现路口智能化和网联化，海淀环保园自动驾驶创新示范项目、秦唐高速、海南环岛旅游公路的智能网联等多个项目中落地实施。北京智能车联产业创新中心（以下简称创新中心）在支撑北京市和亦庄自动驾驶测试示范政策性测试工作的基础上，大力拓展自动驾驶和智能网联产品研发测试和认证检测业务，与戴姆勒、理想、长城、小米、集度等京津冀企业均开展深度合作，有力拓展自身市场化服务能力。

1.1.2 数字应用场景创新

公司业务全面覆盖公、轨、航、水等综合大交通领域，以数据驱动交通行业数字化转型，深耕行业众多典型业务场景，实现数据的创新应用，为交通行业管理决策、社会公众服务等提供有力支持，助力保障交通运行安全、改善交通系统运行效率、提升公众出行体验。例如，智慧高速行业业务场景覆盖路网运行监测、指挥调度、应急处置、收费稽核等，另外，还面向 TOCC、智慧交管、智慧停车、智慧机场等细分行业提供数据分析挖掘等服务，实现了全域交通业务的“可测、可控、可进化”。相关产品及服务已应用在交通运输部、辽宁等近 20 个省级项目和成都等 50 余个城市级项目中。服务方式包括平台产品+数据运营服务、SaaS 平台服务、数据分析服务等多种模式。公司打造重型货运车辆安全监管平台数字服务产品，通过物联网、大数据、云计算和人工智能等技术应用，实现对重型货运车辆的精准化安全监督和管理，为道路交通安全管理、事故预防与降低交通事故数量、控制特大交通事故发生工作提供有力保障，积极布局全国区域的交通管理部门进行推广应用。此外，公司还为高速公路公司提质增效和引流增收开发相应数字服务产品，试点效果良好，进一步推动实施。

1.2 物联业务生态为先，繁荣共生

建设数字中国，发展数字经济是推进中国式现代化的重要引擎。以数字科技为主要特征的新一轮全球产业革命正加速演进，现实社会与数字世界加速融合，进入了万物互联的数智化新时代，为物联业务打开了新局面。

智能物联业务坚持“以渠道为第一平面”战略，以边端硬件产品为基础 AIoT 产品底座，以软件深度开放能力为主的深度开放产品底座，和以宇视行业大模型“梧桐”为基础的新 AIGC 智能底座，共同构成 AIoT 新生态产品底座。

报告期内，宇视 AIoT“梧桐”行业大模型集 CV 行业、NLP 行业及 MM 多模态行业于一身，以通用大模型+行业场景+训练调优为架构，充分满足多样化场景需求，已在 AI 文旅、AI 体育、AI 犬类识别、AI 写真等多个领域落地开花；可视防砸雷达、三球联动一体机等创新产品一机多用，降本增效，有效推动了设备的场景化赋能；AI BOX 智能分析盒、阿宇智能双光 PRO、AI 全彩摄像机等产品则进一步推进深度智能普及化应用。推动信息化建设、智慧化管理进一步触达乡村更多角落，坑塘防溺水、高标农田可视化管理等案例持续落地；新能源汽车领域依托轻量级 AI 技术栈，助力充电站安全巡检及资源分配，引领管理模式的升级优化。除此之外公司在海内外实现了机场、高速、地铁、高校、医院、智慧园区、森林防火、智慧零售、体育场馆等多场景落地。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	7,793,720,542.19	100%	7,003,429,253.34	100%	11.28%
分行业					
智慧交通	2,962,424,164.99	38.01%	2,209,964,906.21	31.56%	34.05%
智能物联	4,820,456,525.74	61.85%	4,779,722,478.49	68.25%	0.85%
其他业务	10,839,851.46	0.14%	13,741,868.64	0.20%	-21.12%
分产品					
产品销售	5,468,231,705.02	70.16%	5,299,471,064.40	75.67%	3.18%
交通云及行业软件	508,238,886.34	6.52%	365,206,102.38	5.21%	39.16%
解决方案及增值服务	1,806,410,099.37	23.18%	1,325,010,217.92	18.92%	36.33%
其他业务	10,839,851.46	0.14%	13,741,868.64	0.20%	-21.12%
分地区					
境内	5,754,794,119.06	73.84%	5,117,968,702.46	73.08%	12.44%
境外	2,038,926,423.13	26.16%	1,885,460,550.88	26.92%	8.14%
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》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2023 年度				2022 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	1,568,174,454.94	1,789,446,020.67	1,893,913,282.65	2,542,186,783.93	1,312,321,359.15	1,803,980,828.28	1,727,690,523.09	2,159,436,542.82
归属于上市公司股东的净利润	157,572,475.65	127,517,946.38	38,446,692.33	218,863,898.39	-255,865,504.85	163,254,338.06	94,229,619.73	-295,748,115.48

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

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

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
智慧交通	2,962,424,164.99	2,122,555,306.49	28.35%	34.05%	20.81%	7.85%
智能物联	4,820,456,525.74	2,982,872,957.39	38.12%	0.85%	-6.27%	4.70%
分产品						
产品销售	5,468,231,705.02	3,428,918,696.09	37.29%	3.18%	-2.93%	3.95%
交通云及行业软件	508,238,886.34	300,625,425.15	40.85%	39.16%	18.22%	10.48% ⁰¹
解决方案及增值服务	1,806,410,099.37	1,375,884,142.64	23.83%	36.33%	19.38%	10.81%
分地区						
境内	5,754,794,119.06	3,948,258,716.13	31.39%	12.44%	5.04%	4.84%
境外	2,038,926,423.13	1,158,966,947.54	43.16%	8.14%	-1.96%	5.86%
分销售模式						

注：01 交通云及行业软件毛利率较上年同期增长 10.48%，解决方案及增值服务毛利率较上年同期增长 10.81%，主要系项目实施周期逐步正常，同时公司加强项目管理，提升利润所致。

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

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
智能物联	销售量	台	14,878,528	12,448,863	19.52%
	生产量	台	15,287,188	12,224,513	25.05%
	库存量	台	1,129,401	781,200	44.57%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

2023 年库存量较 2022 年库存量增长 44.57%，主要系公司产品结构多样化所致，2023 年海外业务增长较快，其所需储备的海外模拟相机单价低且数量大；另外由于 2023 年春节假期在 2023 年 1 月份的影响，2022 年 12 月份的储备库存数量较 2023 年 12 月份数量少。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧交通		2,122,555,306.49	41.56%	1,756,895,006.29	35.56%	20.81%
智能物联		2,982,872,957.39	58.40%	3,182,351,851.58	64.41%	-6.27%
其他业务		1,797,399.79	0.04%	1,699,631.28	0.03%	5.75%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
产品销售		3,428,918,696.09	67.14%	3,532,439,350.06	71.49%	-2.93%
交通云及行业软件		300,625,425.15	5.89%	254,284,950.20	5.15%	18.22%
解决方案及增值服务		1,375,884,142.64	26.94%	1,152,522,557.61	23.33%	19.38%
其他业务		1,797,399.79	0.04%	1,699,631.28	0.03%	5.75%

说明

无。

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

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
产品销售	3,428,918,696.09	67.14%	3,532,439,350.06	71.49%	-2.93%
交通云及行业软件	300,625,425.15	5.89%	254,284,950.20	5.15%	18.22%
解决方案及增值服务	1,375,884,142.64	26.94%	1,152,522,557.61	23.33%	19.38%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

1、处置子公司

单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资所对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
广州普勒仕交通科技有限公司	16,800,000.00	51	转让	2023 年 3 月	控制权转移	4,834,664.29	6,775,956.95
北京千方车信科技有限公司	--	100	转让	2023 年 12 月	控制权转移	-10,106,273.97	--
Uniview Technologies Rus	3,358,000.00	70	转让	2023 年 11 月	控制权转移	--	--

续：

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的利得/损失	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
广州普勒仕交通科技有限公司	--	--	--	--	--	--
北京千方车信科技有限公司	--	--	--	--	--	--
Uniview Technologies Rus	--	--	--	--	--	--

2、其他原因导致的合并范围的变动

北京北大千方科技有限公司本期投资设立海南云程瑞达科技有限公司，冠华天视数码科技有限公司本期投资设立南昌市千方冠华轨道交通技术有限公司，盘天（厦门）智能交通有限公司本期投资设立广州盘天智能交通科技有限公司；浙江宇视科技有限公司投资设立 HopeTrek Innovations Company Limited、Uniarch International Company Limited 及 UNV Technologies (Thailand) Co., Ltd.；

本期注销北京千方航创科技合伙企业（有限合伙）、德阳千方掌城智能停车管理有限公司、北大千方（天津）科技有限公司、浙江千方未来交通科技有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,277,228,004.52
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.39%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	316,529,837.97	4.06%
2	客户 2	299,181,223.35	3.84%
3	客户 3	274,553,718.37	3.52%
4	客户 4	206,332,538.42	2.65%
5	客户 5	180,630,686.41	2.32%
合计	--	1,277,228,004.52	16.39%

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）	704,313,488.16
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.91%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	182,541,503.25	3.87%

2	供应商 2	179,113,966.23	3.79%
3	供应商 3	125,197,062.18	2.65%
4	供应商 4	118,214,282.28	2.50%
5	供应商 5	99,246,674.22	2.10%
合计	--	704,313,488.16	14.91%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	1,144,861,706.24	1,135,762,866.29	0.80%	
管理费用	344,287,181.45	341,999,583.98	0.67%	
财务费用	-84,114,980.45	-72,349,939.48	-16.26%	
研发费用	1,025,376,095.40	966,546,428.89	6.09%	

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
无线射频业务基线能力提升项目	实现射频业务在电路设计、问题定位及整改方面的技术突破，大幅优化性能、提升竞争力	已交付完成	提升天线仿真精度，产品发射功率和接收灵敏度，达到业界领先水平	形成射频技术积累，提升无线产品竞争力
F 方案新平台 XVR 攻关项目	加速开拓模拟市场，提升 XVR 产品竞争力，形成高中低全系列款型	已交付完成	基于全新的 F 平台完成级联 XVR 和极简款 XVR 产品开发，实现产品序列化	提供全系列 XVR 产品，全面布局模拟市场
4 寸双摄全景特写一体球机	快速推出 4 寸双摄球机，满足 4 寸双摄系列市场需求	已交付完成	快速推出 4 寸双摄球机机电平台，攻关双芯片、单 IP 技术难点，包括单 IP 多通道、单版本升级、通信及业务转发、周界&主从联动等功能	形成 4 寸双摄联动球机机电平台技术积累
云渲染虚幻引擎开发重大项目	基于业界领先的 UE5 虚幻引擎，开发照片级渲染大场景模型和地图，并使用像素流云渲染技术适配主流的业务架构，以提升数字孪生市场的竞争力	已交付完成	基于 UE5 虚幻引擎自研开发实现照片级渲染效果的模型加载	形成云渲染虚幻地图引擎开发技术积累
全息路口	完善雷视产品的整体解决方案，形成产品差异化竞争优势	已交付完成	帮助客户快速掌握路面各类交通参数与通行状态，直观展示与处置事件告警，支持建模地图+VR 实景地图，实现交通事件图片和交通流量等大数据量存储	提升交通雷视设备的产品竞争力
存储全系列 IPSAN 开发&升级项目	为应对关键芯片停产带来的交付风险及提供竞争力更强的产品系列，	部分完成	基于国产操作系统开发存储软件，实现高盘位存储及扩展柜、Ipsan、安防云存储、	基于国产操作系统提升存储设备的产品竞争力

	开发新一代 V3 存储产品		通用云存储、视图一体机产品形态的开发与交付	
智能路口	面向交通综合治理和智能网联的核心业务场景，实现业务的感知、计算、决策、评价的闭环，完成路口的数字化和智能化升级	已交付完成	支撑交通综合治理“4+1”核心业务场景和车路协同业务，实现云边协同的软件定义交通基础设施	提升公司城市交通领域的核心竞争力
省级路网运行监测平台开发	实现一省内路网运行监测管理相关的流量、拥堵、交通事件、视频和交通天气等数据的汇聚，进一步基于大数据分析和计算技术，提供路网运行监测和分析服务能力	已交付完成	支撑省级层面的公路网运行监测、综合分析等业务，为省域公路网出行信息服务提供支撑，并为省级公路网应急处置和总体运营提供数据和技术支撑	可以加强省级路网运行平台建设的技术和产品积累，为开拓省级路网运行监测业务市场奠定基础。本项目建设完成以后，公司将以较大的优势中标省级高速路网运行管理项目

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,573	2,731	-5.79%
研发人员数量占比	39.07%	38.46%	0.61%
研发人员学历结构			
硕士及以上	620	630	-1.59%
本科	1,836	1,959	-6.28%
大专学历及以下	117	142	-17.61%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	1,443	1,647	-12.39%
30~40 岁	961	936	2.67%
41~50 岁	157	136	15.44%
50 岁以上	12	12	0.00%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,113,834,948.46	1,110,827,420.61	0.27%
研发投入占营业收入比例	14.29%	15.86%	-1.57%
研发投入资本化的金额（元）	77,729,408.03	145,430,412.50	-46.55%
资本化研发投入占研发投入的比例	6.98%	13.09%	-6.11%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
研发项目 1	3,054,478.07	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 2	1,131,714.75	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 3	1,332,000.99	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 4	133,537.19	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 5	2,822,860.59	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 6	4,682,874.34	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 7	5,713,070.58	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 8	3,778,913.97	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 9	123,087.61	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 10	191,205.32	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 11	166,068.17	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 12	2,634,349.93	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 13	2,490,160.83	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 14	4,519,865.91	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 15	2,307,415.15	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 16	644,961.90	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 17	1,067,271.65	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 18	2,480,098.16	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 19	1,977,605.25	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 20	1,352,127.60	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 21	731,440.22	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 22	1,164,030.99	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 23	694,076.59	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 24	405,225.21	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 25	538,360.83	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 26	2,298,110.11	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 27	147,354.97	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 28	4,811,947.67	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 29	7,976,277.59	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 30	12,646,516.90	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 31	352,809.99	可研已完成, 项目已立项	已结转至无形资产
研发项目 32	1,740,000.00	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
研发项目 33	1,619,589.00	可研已完成, 项目已立项	正在研发中
合计	77,729,408.03		

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,740,925,208.90	9,035,716,848.40	-3.26%
经营活动现金流出小计	7,850,550,368.10	8,535,711,624.30	-8.03%
经营活动产生的现金流量净额	890,374,840.80	500,005,224.10	78.07%
投资活动现金流入小计	2,620,651,467.59	2,541,188,265.63	3.13%
投资活动现金流出小计	2,818,076,424.46	3,125,054,463.60	-9.82%
投资活动产生的现金流量净额	-197,424,956.87	-583,866,197.97	66.19%
筹资活动现金流入小计	998,450,000.00	1,162,450,000.00	-14.11%
筹资活动现金流出小计	1,346,250,685.04	1,025,687,973.55	31.25%
筹资活动产生的现金流量净额	-347,800,685.04	136,762,026.45	-354.31%
现金及现金等价物净增加额	366,315,478.13	103,781,348.41	252.97%

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较上年同期变动增长 78.07%，主要系本期加强库存管理，降低生产材料及元器件的储备所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期变动增长 66.19%，主要系公司上期支付贵州中交德余高速公路有限公司投资款 1.37 亿元、公司之孙公司甘肃紫光退回紫光大厦二期部分购房款 0.76 亿元，本期处置思特威(上海)电子科技股份有限公司部分股票收到 1.32 亿元以及购买理财投资净额变动所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期变动下降 354.31%，主要系本期银行借款取得与偿还的净额较上年同期下降 5.49 亿元所致。

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

本报告期内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主要原因系本报告期对主要生产材料及元器件的储备较少，消耗大量库存；以及信用减值损失、资产减值损失、折旧及摊销费用等非付现成本费用的确认所致。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	48,154,592.21	9.48%		否
公允价值变动损益	176,514,567.76	34.74%	主要为交易性金融资产本期公允价值变动。	否
资产减值	-37,635,163.40	-7.41%		否
营业外收入	5,388,570.89	1.06%		否
营业外支出	5,057,587.89	1.00%		否
信用减值损失	-97,451,382.86	-19.18%		否
资产处置收益	-3,262,788.73	-0.64%		否
其他收益	210,809,881.60	41.49%	主要为公司收到的增值税即征即退款及政府补助。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 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	4,293,301,821.01	21.78%	3,937,813,361.67	20.34%	1.44%	
应收账款	3,869,459,627.87	19.63%	3,672,741,327.86	18.97%	0.66%	
合同资产	65,967,591.71	0.33%	25,397,620.48	0.13%	0.20%	
存货	2,275,625,491.44	11.55%	2,461,171,886.73	12.71%	-1.16%	
投资性房地产	61,158,980.64	0.31%	74,494,709.77	0.38%	-0.07%	
长期股权投资	487,458,068.44	2.47%	509,166,871.69	2.63%	-0.16%	
固定资产	941,588,509.87	4.78%	347,999,615.74	1.80%	2.98%	

在建工程	16,469,183.44	0.08%	546,294,133.60	2.82%	-2.74%	
使用权资产	115,483,138.01	0.59%	75,364,099.19	0.39%	0.20%	
短期借款	525,477,814.66	2.67%	658,162,747.34	3.40%	-0.73%	
合同负债	1,335,566,348.22	6.78%	1,301,793,725.35	6.72%	0.06%	
长期借款	70,000,000.00	0.36%	200,000,000.00	1.03%	-0.67%	
租赁负债	50,291,080.79	0.26%	17,380,161.36	0.09%	0.17%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	479,947,140.50	55,627,483.95	92,752,346.25		2,460,000,000.00	2,554,962,764.29	0.00	440,611,860.16
3.其他债权投资	112,078,998.61				52,354,353.42	112,078,998.61		52,354,353.42
4.其他权益工具投资	747,483,577.36	6,986,293.98	13,841,156.61		340,644.00			754,810,515.34
5.其他非流动金融资产	678,227,327.66	190,102,219.76	644,101,970.98			132,457,779.55		735,871,767.87
金融资产小计	2,017,737,044.13	252,715,997.69	723,013,160.62		2,512,694,997.42	2,799,499,542.45		1,983,648,496.79
上述合计	2,017,737,044.13	252,715,997.69	723,013,160.62		2,512,694,997.42	2,799,499,542.45		1,983,648,496.79
金融负债	666,400.00	-666,400.00	0.00					0.00

其他变动的内容

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			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	80,539,818.97	80,539,818.97	冻结	保证金、专用资金等
固定资产	96,866,922.57	71,842,967.57	抵押	短期借款抵押

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
无形资产	73,639,530.00	65,907,379.35	抵押	短期借款抵押
合计	251,046,271.54	218,290,165.89		

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
44,357,167.31	149,353,034.00	-70.30%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	688288	鸿泉物联	37,748,200.00	公允价值计量	253,891,225.62	101,377,061.82	317,520,087.44			101,377,061.82	355,268,287.44	其他非流动金融资产	自筹资金
境内外股票	300557	理工光科	1,257,224.00	公允价值计量	12,123,779.00	1,379,880.00	12,246,435.00			1,456,540.00	13,503,659.00	其他非流动金融资产	自筹资金
境内外股票	688213	思特威	18,659,615.40	公允价值计量	104,227,524.30	56,176,435.21	141,744,344.11		132,457,779.55	56,176,435.21	27,946,179.96	其他非流动金融资产	自筹资金

												产	
合计	57,66	--	370,2	158,9	471,5	0.00	132,4	159,0	396,7	--	--		
	5,039.		42,52	33,37	10,86		57,77	10,03	18,12				
	40		8.92	7.03	6.55		9.55	7.03	6.40				

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
货币掉期	19,655.25	11,980.25	-405.49	-472.13	7,675	19,655.25	0	0.00%
合计	19,655.25	11,980.25	-405.49	-472.13	7,675	19,655.25	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否							
报告期实际损益情况的说明	报告期内，公司初始投资累计金额为 19,655.25 万元，产生亏损 119.84 万元。							
套期保值效果的说明	报告期内，公司开展以套期保值为目的的金融衍生品交易业务，降低了汇率、利率变动的风险，提高了资金使用效率，实现了财务稳健性，保障了公司股权权益							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司建立了完备的内部控制和风险控制制度，报告期内远期结售汇、货币掉期等业务遵循锁定汇率原则，非投机性和套利性的操作，对可能出现的市场风险、流动性风险、履约风险和其他风险进行了充分的评估和有效控制；公司制订的业务方案，规范履行审核、审批程序，严格按照审核后的方案操作。风险分析及控制措施的具体情况请见公司于 2023 年 4 月 20 日披露的《关于 2023 年度使用自有资金开展外汇套期保值业务的公告》（公告编号：2023-011 号）							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司按照《企业会计准则第 22 条—金融工具确认和计量》第七章“公允价值确定”进行确认计量，报告期内共确认衍生品公允价值变动损益-405.49 万元人民币，公允价值按照银行等定价服务机构提供的汇率、利率厘定，每月均进行公允价值计量与确认							
涉诉情况（如适用）	否							
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 04 月 18 日							

衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)	2023 年 05 月 10 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司独立董事认为：公司及下属子公司开展外汇套期保值交易是围绕经营业务进行的，以规避和防范汇率波动风险为目的，有利于降低汇率波动对公司的影响，不存在损害公司及全体股东尤其是中小股东利益的情形。公司开展外汇套期保值交易事项履行了相关的决策程序，符合法律法规和《公司章程》的相关规定。我们同意公司与下属子公司使用不超过等值 1.5 亿美元的自有资金开展外汇套期保值交易。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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	募集资金净额	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
2015年	非公开发行股票	180,000	177,387.33	5,326.92	173,291.25		111,778.7	62.10%	17,324.64	2015年非公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金17,324.64万元永久补充流动资金。	
2020年	非公开发行股票	190,000	187,632.07	4,217.25	94,287.41			0.00%	96,109	尚未使用的募资金中70000万元用于暂时补充流动资金，20000万元用于购买理财产品，剩余尚未使用的募集资金在专户存储。	
合计	--	370,000	365,019.4	9,544.17	267,578.66	0	111,778.7	30.21%	113,433.64	--	0
募集资金总体使用情况说明											
公司均严格按照相关法律、法规和公司规定履行了审批手续，并按照募集说明书和公告的使用计划进行了使用，不存在未经审批擅自使用的问题。公司及时、真实、准确、完整地披露了相关信息。2015年和2020年非公开发行的募集资金使用情况详见“（2）募集资金承诺项目情况”。											

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
城市综合交通信息服务及运营项目	是	177,387.33	65,608.63	5,326.92	65,767.65	100.24%			否	否

收购公司全资子公司千方捷通投资控制的甘肃紫光 16.89% 股权	是		13,178.1		13,178.1	100.00%		885.31	是	否
永久补充流动资金	是		52,000		52,000	100.00%			不适用	否
收购人保远望 持有的交智科技 4.6798% 的少数股权	是		26,260.81		26,260.81	100.00%		1,609.24	是	否
收购北京盘天 51% 股权	是		20,339.79		16,084.69	79.08%		1,967.79	是	否
下一代智慧交通系统产品与解决方案研发升级及产业化项目	否	130,632.07	130,632.07	4,217.25	37,287.41	28.54%			不适用	否
永久补充流动资金	否	57,000	57,000		57,000	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	365,019.4	365,019.4	9,544.17	267,578.66	--	--	4,462.34	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	365,019.4	365,019.4	9,544.17	267,578.66	--	--	4,462.34	--	--
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）	随着移动互联网等技术对出行领域的深刻改变，项目投资进度放缓，同时公司为保证募投资金使用效益，公司对预期收益水平不高的项目采取审慎态度，部分城市综合交通信息服务及运营项目不再实施，因此项目实施进度未达到预期，导致募投资金实际收益率未达到预期。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
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	适用 以前年度发生 2016 年 3 月 21 日，公司第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于变更募投项目实施地点的议案》，公司将原实施地点的北京、上海、重庆、阜阳、昆明、郑州、洛阳、乌鲁木齐、潍坊、唐山以及秦皇岛 11 个城市以及新增或调整的城市统归为三类城市进行管理：第一类城市：直辖市，第二类城市：省会城市，第三类城市：其他。该事项已经公司 2016 年 4 月 6 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 2017 年 7 月 25 日，公司第三届董事会第四十四次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施方式的议案》，公司将 2015 年非公开发行股票募集资金投资项目“城市综合交通信息服务及运营项目”中包含的“智能停车综合信息服务及运营”项目总投资额 81,000 万元中的 19,000 万元变更为支付总部基地停车场经营权的租金总额。该事项已经公司 2017 年 8 月 10 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过。									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2020 年 8 月 18 日，本公司第四届董事会第四十次会议审议通过了《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》，同意使用 2020 年非公开发行募集资金人民币 2,706.60 万元置换预先投入募投项目的自筹资金。									
用闲置募集资金暂时补充流	适用									

动资金情况	<p>2023年7月5日，公司召开第五届董事会第二十四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金80,000万元暂时补充流动资金，其中使用2015年非公开发行募集资金10,000万元暂时补充流动资金，使用2020年非公开发行募集资金70,000万元暂时补充流动资金，用于主营业务相关的生产经营使用，使用期限自董事会审议批准该议案之日起不超过12个月。</p> <p>2023年12月27日，公司召开第六届董事会第二次会议审议通过了《关于2015年非公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司将本次募投项目结项，并将节余募集资金余额人民币17,324.64万元（包括累计收到的银行存款利息及理财收益扣除银行手续费的净额）永久补充流动资金，其中包含暂时补充流动资金尚未归还至募集资金专户金额10,000万元，该部分募集资金作为永久补充流动资金的一部分，不再归还至募集资金专户。</p> <p>截至2023年12月31日，公司已使用2020年非公开发行募集资金70,000.00万元暂时补充流动资金，尚未归还。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>2023年12月27日，公司召开第六届董事会第二次会议审议通过了《关于2015年非公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司已实施完毕的2015年非公开发行股票募集资金投资项目“城市综合交通信息服务及运营项目”予以结项，同时为提高节余募集资金使用效率，结合公司实际经营情况，同意将上述募投项目结项后的节余募集资金173,246,351.38元（包括累计收到的银行存款利息及理财收益扣除银行手续费的净额，占该募投项目实际募集资金净额的9.77%；实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常经营活动，同时注销对应的募集资金专用账户。截止2023年12月27日，公司2015年非公开发行股票募集资金专户余额合计73,246,351.38元（包含利息收入），公司于当日将上述募集资金专户余额全部转入公司基本账户，用于永久补充流动资金。公司使用2015年非公开发行股票闲置募集资金暂时补充流动资金尚未归还金额为10,000万元，该部分募集资金作为永久补充流动资金的一部分，不再归还至募集资金专户。本次募投项目对应的募集资金专户已于2023年12月28日全部办理完成注销手续。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>2023年12月27日，公司2015年非公开发行募集资金募投项目予以结项，并将节余募集资金余额人民币17,324.64万元（包括累计收到的银行存款利息及理财收益扣除银行手续费的净额）永久补充流动资金。</p> <p>截至2023年12月31日，公司使用2020年非公开发行募集资金20,000.00万元购买理财产品，使用2020年非公开发行募集资金70,000.00万元暂时补充流动资金，其余尚未使用的募集资金在专户存储。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（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
收购公司全资子公司千方捷通投资控制的甘肃紫光16.89%股权	城市综合交通信息服务及运营项目	13,178.1	0	13,178.1	100.00%		885.31	是	否
永久补充流动资金	城市综合交通信息	52,000	0	52,000	100.00%			不适用	否

金	服务及运营项目								
收购人保远望持有的交智科技4.6798%的少数股权	城市综合交通信息服务及运营项目	26,260.81	0	26,260.81	100.00%		1,609.24	是	否
收购北京盘天51%股权	城市综合交通信息服务及运营项目	20,339.79	0	16,084.69	79.08%		1,967.79	是	否
合计	--	111,778.7	0	107,523.6	--	--	4,462.34	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）	<p>1、2018年8月20日，公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途用于收购股权的议案》，公司将2015年非公开发行股票募集资金投资项目“城市综合交通信息服务及运营项目”中包含的“出租车综合信息服务及运营”项目部分募集资金13,178.10万元用途变更为收购公司全资子公司千方捷通科技股份有限公司投资控制的甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司16.89%股权。该事项已经公司2018年9月5日召开的2018年第一次临时股东大会审议通过。</p> <p>2、2018年11月30日，公司第四届董事会第二十次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，公司将“城市综合交通信息服务及运营项目”中包含的明细项目“智能公交综合信息服务与运营项目”部分募集资金52,000万元永久补充流动资金，主要用于公司日常经营活动。该事项已经公司2018年12月17日召开的2018年第四次临时股东大会审议通过。</p> <p>3、2019年7月9日，公司第四届董事会第二十七次会议审议通过了《关于变更募集资金用途收购杭州交智科技有限公司少数股权的议案》，公司将2015年非公开发行股票募集资金投资项目“城市综合交通信息服务及运营项目”中未使用的募集资金26,260.81万元用途变更为支付收购宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）持有的杭州交智科技有限公司4.6798%股权的收购价款。该事项已经公司2019年7月25日召开的2019年第二次临时股东大会审议通过。</p> <p>4、2020年12月18日，公司第五届董事会第五次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途用于收购北京盘天新技术有限公司51%股权的议案》，同意公司向北京盘天股东张英杰等12方以支付现金的方式购买其持有北京盘天合计51%的股权，收购价款合计20,339.7912万元，收购价款全部用2015年非公开发行股票募集资金支付。该事项已经公司2021年1月6日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无								

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京千方信息科技集团有限公司 ^{注1}	子公司	智能交通系统集成及服务、技术开发、技术服务	50,100,000.00	7,234,104,888.90	1,909,329,065.34	2,603,899,937.93	107,125,432.45	104,906,629.69
浙江宇视科技有限公司 ^{注2}	子公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	654,957,185.26	6,236,895,057.48	3,306,515,918.43	5,235,252,536.06	291,492,962.93	336,404,251.84

注：注 1 此处北京千方信息科技集团有限公司财务数据为财务合并报表数据

注 2 此处浙江宇视科技有限公司财务数据为财务合并报表数据

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
广州普勒仕交通科技有限公司	处置	无重大影响
北京千方车信科技有限公司	处置	无重大影响
Uniview Technologies Rus	处置	无重大影响
德阳千方掌城智能停车管理有限公司	注销	无重大影响
北京千方航创科技合伙企业（有限合伙）	注销	无重大影响
北大千方（天津）科技有限公司	注销	无重大影响
浙江千方未来交通科技有限公司	注销	无重大影响
南昌市千方冠华轨道交通技术有限公司	设立	无重大影响
海南云程瑞达科技有限公司	设立	无重大影响
广州盘天智能交通科技有限公司	设立	无重大影响
HopeTrek Innovations Company Limited	设立	无重大影响
Uniarch International Company Limited	设立	无重大影响
UNV Technologies (Thailand) Co., Ltd.	设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司坚持以人工智能、大数据和物联感知等先进技术为引领，构建从人工智能关键算法到智能传感器、从智能制造到智慧中枢、云边端贯穿的产业链战略生态，致力于以数字推动交通、物联数字化升级和城市数字基础设施建设。

在智慧交通业务领域，公司将不断完善云边端一体全栈技术架构下的标准软硬件产品体系构建，深入挖掘公司与合作伙伴多源多维度大数据融合碰撞后的应用价值，坚持以大数据+全域的优势与高价值的行业理解和经验沉淀相结合，形成差异化和核心解决方案能力，不断拓宽应用场景和延展价值链，最大限度满足客户当前实际需求和未来不断涌现的新需求。定位全球化市场，充分挖掘需求市场，逐渐完善出海业务体系。全面抢占智能网联、交通大数据服务等战略业务在市场、品牌、产品竞争力、标准等方面制高点，创新业务发展模式，提升业务经营质量，成为智能物联时代的全域交通数字治理专家。

在智能物联（AIoT）产业领域，公司将坚定不移的以人工智能、大数据、云计算和物联网相关技术为核心，坚持云+AI+APP 融合解决方案和部件级产品的双螺旋发展结构，构建领先核心技术体系和面向多元化客户需求的产品体系，强化细分领域创新突破，加大政府和企业、渠道、海外及民用等多层次的市场拓展力度，持续扩展产品族系和扩大渠道网络，构建良性生态链，协同合作挖掘创造市场机会，多维度发力持续夯实可视智能物联产业领先地位。

在人工智能产业领域，公司聚焦于以视觉智能为核心，打造核心技术，坚持云边端的智能产品和解决方案规划设计，以开放的梧桐大模型+IMOS 平台为核心，构建良性合作伙伴生态链，深挖行业需求，持续推进更多的 AI 场景赋能落地。同时，积极跟踪人工智能领域的新变化，充分吸收和运用多家公司在 AIGC（生成式人工智能）领域的成果，逐步探讨通过合资合作等多种形式，发挥公司行业数据应用开发优势，赋能交通和物联等行业的深度应用，为行业数字化转型提供更深入的智能解决方案。

在汽车电子产业领域，公司将持续拓展与主业具备高业务协同的产品，以股东方优势资源进行赋能，丰富产品布局，打造更多产品品类，打破车、路两条平行赛道的固有壁垒，力争成为网联产品的技术及产品引领者。

（二）下一年度经营计划

为了实现公司的整体战略目标，公司 2024 年将着力做好以下工作：

1、提升核心业务经营质量，培养出海业务、人工智能、数字服务产品、智能网联等新战略增长点

尊重行业规律，顺应宏观环境变化，紧扣业务本质，以合理的业绩目标牵引共同奋斗，狠抓企业经营，实现核心业务利润率的持续改善，通过业绩牵引和财务约束对核心业务的共同作用，全面提升核心业务经营效率，实现公司价值的长期有效可持续增长；积极把握新市场机遇，积极推动出海业务，建设完善的出海业务团队体系；加速推进自身人工智能能力与泛工业场景的结合、确立转型升级先发优势，开拓第二增长曲线，保障企业长期复合成长，同时结合人工智能新进展，与生态合作伙伴探讨开展人工智能侧 AIGC 与大模型在智慧交通和智能物联领域的应用研究；积极响应国家政策指引，开发数字服务产品驱动销售路径，打磨数字经济与传统业务的紧密衔接，充分发掘业务的新增长点；加快网联化智能化方面的产品打磨及客户拓展、搭建智能网联从建设到运营体系的闭环。

2、加大产品标准化力度，扩大产品和服务矩阵，完善供应链能力建设，强化流程管理体系搭建

公司将继续推动完成统一研发体系下的研发迁移工作，加强业务智能、数据智能等标准化模块建设，强化产品规划能力建设，不断建设和优化产品矩阵，推进自有软硬件产品比例的持续提升，加强对客户资产全生命周期服务的能力和对数字资产运营的能力,拓宽数字服务产品落地场景；持续梳理供应链结构，整合企业资源，加强供应链管理体系建设，多措并举完善供应链智能敏捷化与高效精益化能力，强化供应链安全稳定保障和生产体系柔性化；公司将持续明确和夯实 DSTE、PRO、LTC、IFS 等流程责任体系，深化流程变革，不断提高效率和用户体验，根据市场变化不断扩大产品族系。科技赋能主业，大模型技术推动产业优化，持续加强智慧交通和智能物联的协同，强化产品，实现“两翼齐飞”。

3、推进渠道下沉，完善销售网络布局，深化销售策略变革升级

公司将进一步完善和优化全国销售网络布局，在智慧交通侧继续加大的城市业务销售网络升级、重点根据地区的合资合作体系搭建，同时根据市场和宏观环境的变化，积极开拓国有企业和运营商客户，实现合作共赢的目标。在智能物联侧，加强贯彻区域下沉和渠道下沉策略，进一步提升国内区县市场的覆盖率，加速海外重点区域市场下沉，通过渠道扩张以及产品和服务延伸提高收入规模和增速。

4、完善人才梯队建设，持续提升赋能型组织能力

人才是企业长久发展的核心资源，公司将持续促进人才梯队的建设、加大对关键人才的识别和培养，推进完善长短期结合的人才激励体制，为优秀人才提供良好的职业发展平台，实现公司与员工的共生共存。公司也将进一步演进和优化针对核心业务的组织管理办法，探索针对创新业务的组织管理和激励模

式，全面激发组织活力，锻炼组织张力，持续提升组织能力，营造结果导向、追求卓越的高绩效企业组织文化。

（三）未来面对的风险因素

1、行业波动的风险

近年来，我国宏观经济的持续增长、城镇化进程快速推进，但增长和推进速度有所减缓。基础设施由扩大布局向高质量、与数字化融合方向跃进，为行业的发展提供了有利的环境。相关政策频繁出台，扶植引导着行业的快速发展。但是如果外部环境动荡加剧，导致国家宏观经济形势发生重大变化、产业政策导向发生变更、政府和下游客户的针对性支出收缩，可能对本公司的发展环境和市场需求造成不利影响。

针对上述风险，公司将加强对我国智能交通和智能物联指导政策、发展方向及产业发展规律的研究，加强对宏观环境的跟踪和判断，加大研发创新力度，扩大产品及服务组合，用产业互联网思维提升和改造自身的建设运营思路和商业模式，增加自身业务对客户资产全生命周期管理的价值，与客户共同成功。同时，加快各类资源的梳理与整合，通过合作伙伴关系的建立搭建产业生态圈，共同推动业内共性关键技术的研发和业务模式的创新、升级，共同推进生态系统建设、市场联合营销与拓展等工作。

2、国际环境与政策不确定性的风险

我公司海外业务增速减缓。随着国际环境和地缘政治的迅速演变，未来出现比现在更不利的技术封锁、供应链紧张、针对性制裁等情形的风险在降低，但也不会明显好转。

针对上述情况，公司将根据业务机会调整营销资源的投放，以广泛的业务布局分散单一区域的经营风险，积极应对国际环境的变化，做好市场区域的有效布局和产品落地策略的灵活调整准备。公司将努力构建全球多元化供应链，合理调控库存，尽可能降低外部经济环境的不确定性对公司经营带来的不利影响。

3、经营合规风险

公司的实际业务运营，包括合同签署及执行，主要由多家控股子公司具体展开。但随着公司投资、设立的子公司逐渐增多，经营规模越加庞大，组织结构愈加复杂，由于企业文化、业务模式、人员管理等方面的差异，使公司面临新的管控形式，如果公司管理水平不能随之提升，可能将面临相应的运营管理和内部控制不善而导致的经营合规风险。

针对上述风险，公司建立了较为完善的内部管理和控制体系，在组织管理、行政管理、财务会计管理等方面制定了若干管理制度，对业务管理实现了“去法人化”，将核心子公司法人主体只作为业务和资质运营主体，而非管理单元，对创新业务的控股子公司的业务、人员、财务等方面进行直线管理，加强对其内部控制和运营监督以及人事调配的控制，并通过培训和文化宣贯等形式提升各层级管理团队管理理念和文化一致性。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年04月20日	公司会议室	电话沟通	机构	博时基金;盘京投资; 守正基金等 29 家机构	2022 年年度及 2023 年第一季度业绩交流，未提供资料。	详见于 2023 年 4 月 20 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《千方科技 2022 年年度及 2023 年第一季度业绩交流会》
2023 年 04 月 24 日	全景路演“ https://ir.p5w.net/c/002373 ”投资者关系互动平台	网络平台线上交流	其他	全体投资者	2022 年度网上业绩说明会，未提供资料。	详见于 2023 年 4 月 24 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《2022 年千方科技年报业绩线上交流会》
2023 年 06 月 06 日	公司会议室	实地调研	机构	国盛证券;海通证券; 中信建投证券等 8 家机构	讨论公司发布“梧桐”行业大模型，未提供资料。	详见于 2023 年 6 月 12 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《2023 年 6 月 6 日-9 日投资者关系活动记录表》
2023 年 08 月 23 日	公司会议室	电话沟通	机构	华泰基金；中邮人寿；华瓌基金等 31 家机构	2023 年半年度业绩交流，未提供资料。	详见于 2023 年 8 月 24 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《千方科技 2023 年半年度业绩交流会》
2023 年 10 月 26 日	公司会议室	电话沟通	机构	上海东方证券资产管理有限公司、陆家嘴国泰人寿保险有限责任公司、中邮人寿保险股份有限公司等 9 6 家机构。	2023 年三季度报业绩交流，未提供资料。	详见于 2023 年 10 月 26 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《千方科技 2023 年三季度报业绩交流会》

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

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》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及中国证监会、深圳证券交易所发布的其他与上市公司治理相关的规范性文件要求，不断完善公司治理结构，诚信规范运作，建立健全内部管理和控制制度，不断提高公司的治理水平。报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司股东大会规则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规要求和《公司章程》的规定，规范股东大会的召集、召开及表决程序，确保所有股东享有平等的股东地位和股东权利，并承担相应的义务，充分保护股东的合法权益，让中小投资者充分行使自己的权利；股东大会通过聘请律师出席见证，保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。

（二）关于公司与控股股东、实际控制人

公司按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等有关规定正确处理与控股股东、实际控制人的关系。公司控股股东、实际控制人能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司不存在向控股股东、实际控制人提供担保和财务资助的情形。公司在业务、人员、资产、财务和机构方面均独立于控股股东、实际控制人，不存在控股股东、实际控制人非经营性占用上市公司资金的行为，公司董事会、监事会和内部机构能够按照各自的议事规则和规章制度独立运作，各司其职。

（三）关于董事与董事会

公司第六届董事会由 9 名董事组成，其中 3 名独立董事，董事会人数及人员构成均符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司依法选聘 3 名独立董事，其中 1 名为会计专业人士，符合中国证监会《上市公司独立董事管理办法》的要求。董事会下设四个专门委员会：战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，制订了相应的议事规则。董事严格按照公司制定的《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》及各委员会议事规则等规章制度开展工作，勤勉尽责，确保董事会的有效运作和科学决策。

（四）关于监事与监事会

公司第六届监事会由 3 名监事组成，其中 1 名职工代表监事，监事会人员构成符合法律、法规的要求。公司监事能够依据《公司法》、《公司章程》及公司制定的《监事会议事规则》等制度开展工作，能够认真履行职责，对全体股东负责，对公司财务以及公司董事、总经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）内部审计制度的建立与执行

为规范经营管理，控制风险，保证经营业务活动的正常开展，公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》等相关法律法规、规范性文件和公司规章制度有关规定和要求，结合公司的实际情况、自身特点和管理需要，制定了贯穿于公司经营管理各层面、各环节的内部控制体系，并不断完善。通过对公司各项治理制度的规范和落实，公司的治理水平不断提高，有效地保证了公司各项经营目标的实现。

公司董事会下设审计委员会，主要负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，审查公司的财务信息，并监督公司内部审计制度的实施，审查公司内部控制制度的执行情况等。审计委员会下设独立的内部审计部，内部审计部直接对审计委员会负责及报告工作。

（六）关于信息披露与投资者交流

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、公司制定的《信息披露管理制度》等规定认真履行信息披露，确保公司真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，不存在向控股股东、实际控制人提供未公开信息等非规范情况，没有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，确保所有投资者有平等机会获取公司信息，保护中小投资者的权益。公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为刊登公司公告和其他需要披露信息的媒体，同时还通过深圳证券交易所投资者互动易平台、投资者来访接待、电话专线、公司官网“投资者关系”专栏、电子信箱等方式与投资者保持良好沟通，提高信息透明度。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，实现股东、职工和社会等各方面利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与利益相关者积极沟通、合作，共同推动公司持续、健康地发展。

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，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立，公司内部机构完善，具有独立、完整的业务及自主经营的能力。

1、业务独立：公司拥有完整的研发、独立的生产、采购和销售系统，业务上完全独立于控股股东，拥有独立的决策和执行机构，能够独立地对外达成协议、订立合同，独立采购、销售公司产品和服务；具有面向市场的自主经营能力。控股股东及其关联企业与本公司不存在同业竞争。

2、人员独立：公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在股东单位担任除董事、监事以外的任何职务和领取报酬；公司财务人员没有在股东单位兼职。公司的劳动人事、社会保障体系及工资管理体系完全独立。

3、资产独立：公司具备完整的与生产经营有关的生产经营性资产、相关生产技术和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、房产、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权。公司具有完整独立的法人财产，不存在股东单位、实际控制人及其它关联方占用公司资金、资产和其它资源的情况。

4、机构独立：公司搭建了以股东大会、董事会、监事会、经理层为架构的、完善的法人治理结构，严格按照《公司法》、《公司章程》的规定规范运作。建立了适应自身发展需要的组织结构，并持续根据企业发展情况调整优化，拥有独立决策机构、完整的组织机构并独立运作，不存在合署办公的情况。

5、财务独立：公司设立了独立的财务部门以及内部审计部门，配备了专门的财务人员和审计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并根据上市公司有关会计制度的要求，独立进行财务决策；公司开设有独立的银行账号，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

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 年年度股东大会	年度股东大会	39.92%	2023 年 05 月 10 日	2023 年 05 月 11 日	《2022 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2023-030

2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.32%	2023 年 11 月 10 日	2023 年 11 月 11 日	《2023 年第一次临时股东大会会议决议公告》，公告编号：2023-057
-----------------	--------	--------	------------------	------------------	---------------------------------------

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
夏曙东	男	52	董事长	现任	2014年06月30日	2026年11月09日	239,692,806				239,692,806	
夏曙东	男	52	总经理	现任	2022年05月24日	2026年11月09日						
吴司韵	女	33	董事	现任	2023年11月10日	2026年11月09日	0				0	
尹建平	男	62	董事	现任	2023年11月10日	2026年11月09日	0				0	
陈铨	男	36	董事	现任	2023年05月10日	2026年11月09日	0				0	
张鹏国	男	53	董事、副总经理	现任	2018年09月05日	2026年11月09日	13,884,511				13,884,511	
夏曙锋	男	46	董事	现任	2014年06月30日	2026年11月09日	21,773,836		5,440,000		16,333,836	公司战略发展需要
史薇	女	69	独立董事	现任	2023年11月10日	2026年11月09日	0				0	
慕丽娜	女	46	独立董事	现任	2023年11月10日	2026年11月09日	0				0	
王新英	女	46	独立	现任	2023	2026	0				0	

			董事		年 11 月 10 日	年 11 月 09 日						
孙大勇	男	48	监事会主席	现任	2014 年 06 月 30 日	2026 年 11 月 09 日	27,600				27,600	
孙霖	男	52	监事	现任	2016 年 03 月 02 日	2026 年 11 月 09 日	0				0	
黄华	女	46	职工监事	现任	2022 年 07 月 06 日	2026 年 11 月 09 日	0				0	
毛晓光	男	51	副总经理	现任	2020 年 09 月 18 日	2026 年 11 月 09 日	0				0	
韩婧	女	44	副总经理	现任	2016 年 03 月 03 日	2026 年 11 月 09 日	16,600				16,600	
张丽娟	女	45	副总经理、财务总监	现任	2020 年 09 月 18 日	2026 年 11 月 09 日	170,100				170,100	
史广建	男	41	副总经理、董事会秘书	现任	2023 年 04 月 18 日	2026 年 11 月 09 日	0				0	
许诗军	男	55	董事	离任	2019 年 07 月 25 日	2023 年 11 月 10 日	0				0	
王业强	男	44	董事	离任	2014 年 06 月 30 日	2023 年 04 月 18 日	0				0	
郑学东	男	45	董事、副总经理	离任	2020 年 09 月 18 日	2023 年 11 月 10 日	0				0	
郑学东	男	45	董事会秘书	离任	2020 年 09 月 18 日	2023 年 04 月 18 日	0				0	
黄峰	男	54	独立董事	离任	2017 年 09 月 08 日	2023 年 11 月 10 日	0				0	
陈荣根	男	53	独立董事	离任	2017 年 09 月 08 日	2023 年 11 月 10 日	0				0	

					日	日						
杨栋锐	男	46	独立董事	离任	2020年09月18日	2023年11月10日	0				0	
孙亚夫	男	50	副总经理	离任	2019年01月25日	2023年11月10日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	275,565,453	0	5,440,000	0	270,125,453	--

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

公司董事会于 2023 年 4 月 18 日收到公司非独立董事王业强先生的书面辞职报告，王业强先生因工作调整原因申请辞去公司董事职务，辞职后不再担任公司任何职务，其递交的辞职报告自送达董事会之日起生效。公司于 2023 年 4 月 18 日召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于提名陈铨先生为公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》，董事会同意提名陈铨先生为第五届董事会非独立董事的候选人，公司于 2023 年 5 月 10 日召开 2022 年年度股东大会，会议选举通过陈铨先生为公司第五届董事会非独立董事，任期自公司股东大会选举通过之日起至第五届董事会任期届满之日止。

公司董事会于 2023 年 4 月 18 日收到董事会秘书郑学东先生的书面辞职报告，郑学东先生因公司内部岗位调动原因申请辞去公司董事会秘书职务，其辞去董事会秘书职务后，继续担任公司董事、副总经理职务，其递交的辞职报告自送达董事会之日起生效。公司于 2023 年 4 月 18 日召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于聘任公司高级管理人员兼董事会秘书的议案》，公司董事会同意聘任史广建先生为公司副总经理，同时兼任公司董事会秘书，任期自本次董事会审议通过之日起至第五届董事会任期届满之日止。

公司第五届董事会任期届满，公司于 2023 年 10 月 24 日召开第五届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》及《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会独立董事候选人的议案》等议案，公司董事会同意提名夏曙东先生、吴司韵女士、尹建平先生、陈铨先生、张鹏国先生、夏曙锋先生为第六届董事会非独立董事候选人，同意提名史薇女士、慕丽娜女士、王新英女士为第六届董事会独立董事候选人，公司于 2023 年 11 月 10 日召开 2023 年第一次临时股东大会，经股东大会选举通过，由上述人员组成公司第六届董事会，任期自股东大会选举通过之日起三年。许诗军先生、郑学东先生不再担任公司非独立董事，黄峰先生、陈荣根先生、杨栋锐先生不再担任公司独立董事。

公司于 2023 年 11 月 10 日召开第六届董事会第一次会议，审议通过了聘任公司高级管理人员等议案，董事会同意聘任夏曙东先生为公司总经理，同意聘任张鹏国先生、毛晓光先生、韩婧女士、张丽娟

女士、史广建先生为公司副总经理，其中，张丽娟女士兼任公司财务总监，史广建先生兼任公司董事会秘书，任期三年，自本次董事会审议通过之日起至第六届董事会届满之日止。孙亚夫先生、郑学东先生不再担任公司副总经理。

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
吴司韵	董事	被选举	2023年11月10日	换届选举
尹建平	董事	被选举	2023年11月10日	换届选举
史薇	独立董事	被选举	2023年11月10日	换届选举
慕丽娜	独立董事	被选举	2023年11月10日	换届选举
王新英	独立董事	被选举	2023年11月10日	换届选举
陈铨	董事	被选举	2023年05月10日	公司股东大会选举陈铨先生为公司董事
史广建	副总经理、董事会秘书	聘任	2023年04月18日	公司董事会聘任史广建先生为公司副总经理，同时兼任公司董事会秘书
王业强	董事	离任	2023年04月18日	其工作调整原因
郑学东	董事会秘书	离任	2023年04月18日	公司内部岗位调动原因
郑学东	董事、副总经理	任期满离任	2023年11月10日	换届离任
许诗军	董事	任期满离任	2023年11月10日	换届离任
黄峰	独立董事	任期满离任	2023年11月10日	换届离任
陈荣根	独立董事	任期满离任	2023年11月10日	换届离任
杨栋锐	独立董事	任期满离任	2023年11月10日	换届离任
孙亚夫	副总经理	任期满离任	2023年11月10日	换届离任

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

（一）董事会成员

夏曙东先生，1972年10月生，北京大学博士研究生。于2000年创立北京北大千方科技有限公司，担任总经理；2003年毕业于北京大学地理学与地理信息系统专业，获博士学位。2008年5月至今担任北京千方信息科技集团有限公司董事长兼总裁；2017年4月至今担任浙江宇视科技有限公司董事长；2014年7月至2020年9月担任本公司总经理；自2014年7月至今担任本公司董事长；自2022年5月至今担任本公司总经理。

吴司韵女士，1991年6月生，毕业于浙江大学，本科学历。2013年8月至2016年8月任职于中国国际金融股份有限公司，历任分析员、经理；2016年9月至今任职于阿里巴巴集团，现任阿里巴巴控股集团有限公司投资副总监；自2023年11月起至今担任本公司董事。吴司韵女士拥有多年境内外投资银行及直接投资经验。

尹建平先生，1962 年 11 月生，本科学历。1983 年 8 月至 2000 年 7 月在山东潍坊华光集团工作，高级工程师；2000 年 8 月至 2011 年 2 月任北京共业科技有限公司董事长；2010 年 7 月至 2016 年 3 月任北京东方道迩信息技术股份有限公司董事；2015 年 1 月至 2019 年 3 月任安记食品股份有限公司（603696）独立董事；2016 年 3 月至 2019 年 7 月任本公司董事；2016 年 7 月至 2019 年 7 月任中德诺浩（北京）教育股份有限公司（839994）监事会主席；2021 年 5 月至今任无锡变格新材料科技有限公司董事；2021 年 10 月至今任领源科创（珠海）私募基金管理有限公司监事；自 2023 年 11 月起至今担任本公司董事。

陈铨先生，1988 年 7 月生，北京大学学士、牛津大学硕士研究生。曾担任建信信托有限责任公司广州业务中心执行总经理、创新业务中心执行总经理、投行一部总经理、并购重组事业部总经理、建信（北京）投资基金管理有限责任公司联席总经理，2023 年 3 月至今担任建信信托有限责任公司股权投资业务总监、建信（北京）投资基金管理有限责任公司总经理等职务，自 2023 年 5 月起至今担任本公司董事。陈铨先生拥有多年股权投资和并购重组投资经验。

张鹏国先生，1971 年出生，工商管理硕士，高级工程师、高级经济师。曾任职于杭州华三通信技术有限公司，担任副总裁兼存储及多媒体事业部总裁等职务。2011 年 11 月 30 日，浙江宇视科技有限公司成立，任总裁兼首席执行官，带领宇视科技实现 10 年 20 倍营收增长，2018 年进入全球前 4 位。至今任浙江宇视科技有限公司董事、总经理；2018 年 9 月至今担任本公司董事、副总经理。

夏曙锋先生，1978 年 9 月生，中国财政科学研究院经济学博士，中国注册会计师。2003 年 5 月至 2008 年 5 月在北京北大千方科技有限公司担任财务总监；2008 年 5 月至 2014 年 6 月担任北京千方信息科技集团有限公司财务总监、副总裁；2014 年 7 月至 2020 年 9 月担任本公司副总经理、财务总监；2014 年 7 月至今担任本公司董事；自 2020 年 10 月起担任北京千方集团有限公司总裁。夏曙锋先生长期从事高科技企业的运营管理、财务管理、投融资及并购重组等工作，具有丰富的企业管理实践经验。同时担任中国财政科学研究院硕士研究生导师、重庆理工大学 MPAcc 校外硕士生导师等社会职务。

史薇女士，1955 年 6 月生，研究生学历，经济学教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴专家。1982 年起分别任教于上海财经大学、对外经济贸易大学。历任教务处长、人事处长、教育与开放经济研究院院长，并兼任中国金融人才专业委员会常务理事、北京市女教授协会副会长、中国职业技术教育学会常务副会长等社会职务。自 2023 年 11 月起至今担任本公司独立董事。史薇女士是首批北京市高等学校优秀学科带头人，并获北京三八红旗手、中国人民银行系统先进工作者、全国优秀教学成果奖等部级或以上奖项。主要研究领域为商业银行经营与管理、国外货币金融学说、教育与经济关系等；主要专著和专业论文包括《西方货币理论中传导机制研究》、《我国经济周期波动中的政策因素与货币因素》等重要论文，起草了“九五”期间国家社会科学基金重点研究项目《我国金融机制转换研究》主报告，主

持了包括国家社科基金重大项目等若干省部级及以上科研课题。同时为国家发改委、教育部等部委特聘专家。

慕丽娜女士，1978 年 12 月生，本科学历。拥有多年投资银行和经纪业务管理工作经验。曾任北京证券有限责任公司项目经理、高级经理；瑞银集团财富管理投资产品经理、基金运营主管；天弘基金管理有限公司金融机构业务总监；现任招商证券资产管理公司华北区域总监。2014 年 7 月至 2020 年 9 月曾任本公司独立董事。自 2023 年 11 月起至今担任本公司独立董事。

王新英女士，1978 年 2 月生，数量经济学硕士，中国注册会计师、绩效评价师。从事金融、财务审计工作多年。历任中瑞岳华会计师事务所项目经理、瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）授薪合伙人。现任中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。自 2023 年 11 月起至今担任本公司独立董事。

（二）监事会成员

孙大勇先生，1976 年 1 月生，本科。1998 年在中国出国人员服务总公司财务部工作；2003 年 8 月至 2006 年 7 月在中联财务顾问有限公司任高级经理；2006 年 8 月至 2010 年 2 月在中视电视购物有限公司任企划部副总监等职；2010 年 11 月至 2014 年 6 月在北京千方科技集团有限公司（现更名为：北京千方信息科技集团有限公司）历任企业发展部经理、行政总监、总裁办公室主任等职。2014 年 7 月至今在本公司历任行政总监、企业发展部总监、综合管理部总监等职，现任千方捷通科技股份有限公司总经理。2014 年 7 月至今担任本公司监事会主席。

孙霖先生，1972 年 5 月生，本科。曾先后任北京市崇文区园林市政管理局办公室副主任、主任；国家建设部人力资源开发中心交流处副处长、处长、办公室主任；2009 年 3 月至 2015 年 6 月历任北京千方信息科技集团有限公司总裁办主任、行政总监、北京千方集团有限公司总裁助理；2015 年 7 月至 2017 年 7 月任本公司综合管理部总监；2017 年 8 月至 2018 年 4 月任北京千方城市信息科技有限公司副总经理，2018 年 5 月至 2019 年 3 月任北京中交兴路车联网科技有限公司副总经理；2019 年 4 月至今任北京中交慧联信息科技有限公司副总经理；2016 年 3 月至今担任本公司监事。

黄华女士，1978 年 11 月生，大学本科，工程师。曾任汉王科技股份有限公司知识产权部项目经理，2009 年 3 月加入本公司，一直从事科研管理、知识产权和产学研合作等科技管理工作，现任本公司市场开发部总监。2022 年 7 月至今担任本公司监事。

（三）高级管理人员

夏曙东先生，总经理，详见董事会成员任职情况；

张鹏国先生，副总经理，详见董事会成员任职情况；

毛晓光先生，1973 年 1 月生，毕业于吉林工业大学电子工程系工业电气自动化专业。1996 年至 2014 年在千方捷通科技股份有限公司工作，历任总经理助理、副总经理等职务。2015 年至 2017 年任公司总经理助理，2017 年至今担任公司副总裁。2020 年 9 月至今担任本公司副总经理。

韩婧女士，1980 年 4 月生，本科。曾先后就职于北新建材集团有限公司、北京新燕莎阳光科技有限公司、北京中建创业科技有限公司，历任会计、总经理助理、战略发展部经理。2007 年 8 月至 2008 年 5 月在北京北大千方科技有限公司任市场部经理；2008 年 5 月至 2014 年 6 月在北京千方科技集团有限公司（现更名为：北京千方信息科技集团有限公司）历任品牌战略部总监、市场开发中心副总经理等职；2014 年 7 月至 2016 年 3 月历任北京千方科技股份有限公司市场开发中心副总经理、市场开发中心总经理；2019 年 1 月至今担任北京北大千方科技有限公司总经理；2016 年 3 月至今担任本公司副总经理。

张丽娟女士，1979 年 1 月生，本科，注册会计师，高级会计师。张丽娟女士曾先后就职于天健光华（北京）会计师事务所有限公司、二六三网络通信股份有限公司，历任审计项目经理、事业部主管会计。2009 年 11 月至 2010 年 10 月在北京北大千方科技有限公司担任财务经理，2010 年 11 月至 2014 年 6 月在北京千方信息科技集团有限公司担任财务副总监，2014 年 7 月至 2020 年 9 月历任公司财务经理、财务副总监，2018 年 9 月至今任千方捷通科技股份有限公司董事。2020 年 9 月至今担任本公司副总经理、财务总监。

史广建先生，1983 年 6 月生，中共党员，硕士研究生，中级经济师。2010 年至 2012 年任职于北京经纬恒润科技有限公司战略市场部；2012 年至 2020 年任职于中国铁路通信信号股份有限公司，担任证券事务代表；2021 年至 2023 年 2 月任职于江西华伍制动器股份有限公司，担任董事、副总经理、董事会秘书。2023 年 3 月加入本公司，2023 年 4 月至今担任本公司副总经理、董事会秘书。2021 年 8 月取得深圳证券交易所董事会秘书资格证书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
夏曙东	北京千方集团有限公司	执行董事	2013 年 06 月 18 日		否
夏曙锋	北京千方集团有限公司	经理	2020 年 10 月 29 日		是
孙大勇	北京千方集团有限公司	监事	2013 年 06 月 18 日		否
在股东单位任职情况的说明	夏曙东先生为本公司董事长、总经理，自 2013 年 6 月一直担任千方集团执行董事职务。 夏曙锋先生为本公司董事，自 2020 年 10 月担任千方集团经理职务。 孙大勇先生为本公司监事会主席，自 2013 年 6 月一直担任千方集团监事职务。				

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
夏曙东	北京千方置业发展有限公司	执行董事	2015年12月09日		否
夏曙东	北京中交兴路信息科技股份有限公司	董事长	2008年06月01日		否
夏曙东	北京中交兴路车联网科技有限公司	执行董事	2012年11月20日		否
夏曙东	重庆市千方小额贷款有限公司	董事长	2016年11月17日		否
夏曙东	北京兴路车联科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年11月17日		否
夏曙东	江苏车旺科技有限公司	董事长	2021年03月11日		否
夏曙东	北京车旺科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年05月20日		否
夏曙东	北京汗码智能科技有限公司	董事长	2023年12月05日		否
吴司韵	Alibaba Group Holding Limited	投资副总监			是
吴司韵	杭州安恒信息技术股份有限公司	董事			否
吴司韵	翱捷科技股份有限公司	董事			否
吴司韵	纽仕兰新云（上海）电子商务有限公司	董事			否
吴司韵	径圆（上海）信息技术有限公司	董事			否
吴司韵	DZS Inc.	董事			否
吴司韵	北京锦益网络科技有限公司	董事			否
吴司韵	Aleph Technology Inc.	董事			否
尹建平	无锡变格新材料科技有限公司	董事	2015年07月17日		否
尹建平	领源科创（珠海）私募基金管理有限公司	监事	2021年10月18日		否
陈铨	建信信托有限责任公司	股权投资业务总监	2023年02月22日		否
陈铨	建信（北京）投资基金管理有限责任公司	总经理	2023年03月27日		是
张鹏国	济南博泰岳明投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年08月25日		否
张鹏国	芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年12月26日		否
夏曙锋	千方资本控股（北京）有限公司	执行董事	2016年07月26日		否
夏曙锋	重庆市千方小额贷款有限公司	监事会主席	2016年11月17日		否

	贷款有限公司		日		
夏曙锋	重庆云微信用管理有限公司	执行董事	2017年01月19日		否
夏曙锋	江苏车旺科技有限公司	董事	2021年03月11日		否
夏曙锋	北京紫金道合基金管理有限公司	经理、执行董事	2021年08月10日		否
夏曙锋	上海银基信息安全技术股份有限公司	董事	2020年12月14日		否
夏曙锋	北京中交兴路信息科技股份有限公司	董事	2021年06月30日		否
史薇	对外经济贸易大学	教师、教育与开放经济研究中心执行主任			是
史薇	中国职业技术教育学会	常务副会长			否
慕丽娜	招商证券资产管理公司	华北区域总监			是
王新英	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2023年08月07日		是
王新英	北京万东方科技有限公司	执行董事,经理	2017年05月02日		否
王新英	北京中天银工程造价咨询事务所有限责任公司	监事	2018年02月09日		否
孙大勇	北京中交兴路信息科技股份有限公司	监事会主席	2016年02月03日		否
孙大勇	北京黄石科技发展有限公司	监事	2016年09月30日		否
孙大勇	北京智眸睿通科技有限公司	监事	2018年04月03日		否
孙大勇	北京超维创想信息技术有限公司	董事	2017年10月30日		否
孙大勇	深圳市源点人工智能技术有限公司	董事	2018年11月16日		否
孙霖	北京中交慧联信息科技有限公司	副总经理	2019年04月01日		是
孙霖	天津中交慧联信息科技有限公司	执行董事、经理	2020年11月11日		否
孙霖	河北中交兴路信息技术有限公司	执行董事	2020年12月01日		否
孙霖	浙江中交慧联信息科技有限公司	执行董事兼总经理	2020年12月31日		否
孙霖	湖北中交兴路信息科技有限公司	执行董事兼总经理	2020年12月10日		否
孙霖	山西中交慧联信息科技有限公司	执行董事兼总经理	2019年03月21日		否
孙霖	安徽中交兴路信息科技有限公司	执行董事兼总经理	2020年09月18日		否
孙霖	河南中交慧联信息科技有限公司	执行董事	2018年12月27日		否
孙霖	宁夏中交兴路信	董事	2018年07月12日		否

	息科技有限公司		日		
孙霖	江苏中交慧联信息科技有限公司	执行董事	2021年09月14日		否
孙霖	广东中交兴路车联网科技有限公司	执行董事兼总经理	2021年08月16日		否
孙霖	福建星通物联信息科技有限公司	执行董事	2022年07月21日		否
孙霖	广西中交兴路信息科技有限公司	执行董事	2022年07月05日		否
孙霖	湖南中交兴路信息科技有限公司	董事	2022年07月14日		否
孙霖	阳泉中交慧联信息科技有限公司	执行董事	2023年07月18日		否
毛晓光	吉林省科维交通工程有限公司	董事	2023年04月06日		否
毛晓光	甘肃公航旅千方科技有限公司	董事	2020年11月27日		否
毛晓光	大理州城市物联网科技有限公司	董事	2021年08月24日		否
毛晓光	黑龙江省交投千方科技有限公司	董事	2019年09月25日		否
毛晓光	湖北联投千方科技有限公司	董事	2021年10月09日		否
毛晓光	山东地勘环保科技有限公司	监事	2023年07月22日		否
韩婧	北京翠湖智能网联科技发展有限公司	董事	2023年03月07日		否
韩婧	广东机场白云信息科技股份有限公司	董事	2023年04月25日		否
张丽娟	吉林省科维交通工程有限公司	监事	2023年04月06日		否
张丽娟	湖北联投千方科技有限公司	董事	2021年10月09日		否
张丽娟	黑龙江省交投千方科技有限公司	监事	2019年09月25日		否
张丽娟	甘肃公航旅千方科技有限公司	董事	2020年11月27日		否
张丽娟	北京智能车联产业创新中心有限公司	董事	2020年12月21日		否
张丽娟	山东高速千方国际科技有限公司	董事	2023年03月10日		否
张丽娟	重庆蚂蚁消费金融有限公司	监事	2023年12月15日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

公司董事报酬由董事会根据薪酬与考核委员会的提议，拟定报酬计划，报股东大会批准。其中独立董事和外部聘任董事实行年度津贴制，由董事会根据薪酬与考核委员会的提议，报经股东大会批准执行。

公司监事按其任在公司所任岗位职务的薪酬制度领取报酬。

公司高级管理人员报酬由薪酬与考核委员会提议，拟定报酬计划，报董事会批准。公司按年度对高级管理人员的业绩和履行职责情况进行考评并据此确定有竞争力的年薪报酬和薪酬结构。公司高级管理人员奖金报酬与公司经营业绩结果直接挂钩。公司每年年初审定批准公司年度经营计划和业绩目标，年度结束后根据实际业绩结果完成情况，核定批准公司高级管理人员的奖金数。

报告期末，全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬为 977.82 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
夏曙东	男	52	董事长、总经理	现任	81.92	否
吴司韵	女	33	董事	现任	0	是
尹建平	男	62	董事	现任	1	否
陈铨	男	36	董事	现任	0	是
张鹏国	男	53	董事、副总经理	现任	360.2	否
夏曙锋	男	46	董事	现任	0	是
史薇	女	69	独立董事	现任	1	否
慕丽娜	女	46	独立董事	现任	1	否
王新英	女	46	独立董事	现任	1	否
孙大勇	男	48	监事会主席	现任	53.54	否
孙霖	男	52	监事	现任	0	否
黄华	女	46	职工监事	现任	47.91	否
毛晓光	男	51	副总经理	现任	88.76	否
韩婧	女	44	副总经理	现任	66.77	否
张丽娟	女	45	副总经理、财务总监	现任	65.09	否
史广建	男	41	副总经理、董事会秘书	现任	50.9	否
许诗军	男	55	董事	离任	0	是
王业强	男	44	董事	离任	0	是
郑学东	男	45	董事、副总经理、董事会秘书	离任	71.08	否
孙亚夫	男	50	副总经理	离任	66.64	否
黄峰	男	54	独立董事	离任	7	否
陈荣根	男	53	独立董事	离任	7	否
杨栋锐	男	46	独立董事	离任	7	否
合计	--	--	--	--	977.82	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二十二次会议	2023年04月18日	2023年04月20日	《第五届董事会第二十二次会议决议公告》公告编号：2023-004
第五届董事会第二十三次会议	2023年04月28日	2023年04月29日	《第五届董事会第二十三次会议决议公告》公告编号：2023-025
第五届董事会第二十四次会议	2023年07月05日	2023年07月06日	《第五届董事会第二十四次会议决议公告》公告编号：2023-033
第五届董事会第二十五次会议	2023年08月21日	2023年08月23日	《第五届董事会第二十五次会议决议公告》公告编号：2023-040
第五届董事会第二十六次会议	2023年10月24日	2023年10月26日	《第五届董事会第二十六次会议决议公告》公告编号：2023-045
第六届董事会第一次会议	2023年11月10日	2023年11月11日	《第六届董事会第一次会议决议公告》公告编号：2023-058
第六届董事会第二次会议	2023年12月27日	2023年12月28日	《第六届董事会第二次会议决议公告》公告编号：2023-063

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
夏曙东	7	4	3	0	0	否	2
吴司韵	2	1	1	0	0	否	0
尹建平	2	1	1	0	0	否	0
陈铨	5	2	2	1	0	否	0
张鹏国	7	4	3	0	0	否	0
夏曙锋	7	4	3	0	0	否	2
史薇	2	1	1	0	0	否	0
慕丽娜	2	1	1	0	0	否	0
王新英	2	1	1	0	0	否	0
许诗军	5	3	2	0	0	否	0
王业强	1	1	0	0	0	否	0
郑学东	5	3	2	0	0	否	0
黄峰	5	3	2	0	0	否	0
陈荣根	5	3	2	0	0	否	1
杨栋锐	5	3	2	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司非独立董事、独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司独立董事管理办法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》等法律法规及公司制度的规定，依法履行职责。严格执行股东大会决议，认真履行董事职责，出席公司董事会和股东大会，负责公司的日常运作和管理工作，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会战略委员会第三次会议	夏曙东、张鹏国、夏曙锋	1	2023 年 04 月 07 日	审议通过了《2023 年度工作目标与工作安排》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第五届董事会提名委员会第二次会议	陈荣根、夏曙东、黄峰	1	2023 年 04 月 07 日	审议通过了《关于对公司第五届董事会非独立董事候选人陈铨先生进行资格审查的议案》、《关于对聘任史广建先生为公司副总经理兼董事会秘书进行资格审查的议案》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第五届董事会提名委员会第三次会议	陈荣根、夏曙东、黄峰	1	2023 年 10 月 24 日	审议通过了《关于对公司第六届董事会非独立董事候选人进行资格审查的议案》、《关于对公司第六届董事会独立董事候选人进行资格审查的议案》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第五届董事会提名委员会第四次会议	陈荣根、夏曙东、黄峰	1	2023 年 11 月 02 日	审议通过了《关于对拟聘任的高级管理人员进行资格审查的议案》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第五届董事会薪酬与考核委员会第五次会议	杨栋锐、夏曙东、黄峰	1	2023 年 04 月 18 日	审议通过了《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第五届董事会薪酬与考核委员会第六次会议	杨栋锐、夏曙东、黄峰	1	2023 年 10 月 24 日	审议通过了《关于第六届董事会董事薪酬方案的议案》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第五届董事会审计委员会第十一次会议	黄峰、陈荣根、杨栋锐	1	2023 年 02 月 21 日	审议通过了《北京千方科技股份有限公司 2022 年度内部审计工作报告》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第五届董事会审计委员会第	黄峰、陈荣根、杨栋锐	1	2023 年 04 月 18 日	审议通过了《北京千方科技股份有限公司 2022 年度财	一致同意审议的议	不适用	不适用

十二次会议			日	务报告》、《北京千方科技股份有限公司 2022 年内部控制自我评价报告》、《董事会审计委员会对致同会计师事务所(特殊普通合伙)开展公司 2022 年度审计工作情况的总结》、《董事会审计委员会关于续聘 2023 年度审计机构的提议议案》、《北京千方科技股份有限公司 2023 年一季度内部审计工作报告》	案		
第五届董事会审计委员会第十三次会议	黄峰、陈荣根、杨栋锐	1	2023 年 07 月 12 日	审议通过了《北京千方科技股份有限公司 2023 年二季度内部审计工作总结》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第五届董事会审计委员会第十四次会议	黄峰、陈荣根、杨栋锐	1	2023 年 10 月 24 日	审议通过了《北京千方科技股份有限公司 2023 年三季度内部审计工作总结》	一致同意审议的议案	不适用	不适用
第六届董事会审计委员会第一次会议	王新英、史薇、慕丽娜	1	2023 年 12 月 26 日	审议通过了《北京千方科技股份有限公司 2023 年度财务报表审计计划》、《北京千方科技股份有限公司 2024 年度内部审计工作计划》	一致同意审议的议案	不适用	不适用

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	97
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	6,488
报告期末在职员工的数量合计（人）	6,585
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,585
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	550
销售人员	2,066
技术人员	3,233
财务人员	119
行政人员	617
合计	6,585
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

硕士及以上	1,124
大学本科学历	4,400
大专学历	841
大专以下学历	220
合计	6,585

2、薪酬政策

公司整体薪酬政策遵循公平、竞争、激励、经济、合法原则，薪酬水平与职位责任和贡献挂钩，坚持效率优先、兼顾公平的原则，使得薪酬体系在同行业和同区域保持一定的竞争优势。在遵守国家相关政策、法律法规和公司管理制度基础上，合理制定薪酬策略，对相同职级的薪酬实行区域管理，充分调动员工的积极性和责任心，使员工与公司共同发展。

在现行薪酬体系下，公司实行全面薪酬体系，由基本工资、岗位工资、绩效工资、员工福利、奖金等构成，根据员工的职位性质和职位职责配置不同薪酬结构。同时，公司深化分配制度改革，优化个人收入分配结构，合理设定固定工资和浮动工资比例，完善考核体系，考核结果与薪酬分配挂钩，实现员工收入能升能降。

本公司严格执行国家、地方各项社会保险法律法规，保障员工的合法权益，为全体员工办理“七险一金”，即养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险、住房公积金、补充医疗保险和意外伤害。

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

3、培训计划

公司人力资源体系高度重视员工成长，旨在建立一支高绩效、高素质和高度团结的员工队伍。公司推出面向新人的“星舰计划”、面向普通员工的“蓝海计划”、面向管理者的“潜航”、“续航”、“远航”、“领航”等培养项目；以及推出面向各类专业人才的培养项目；并通过线上线下结合、理论实战结合、行动学习等培养方式，促进管理者提升综合管理能力，促进员工成长发展。结合公司战略发展需要及员工职业发展需求，公司不断优化升级员工培训培养体系，积极培养高质量的人才来充分满足公司战略发展需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	4,766,011.41
劳务外包支付的报酬总额（元）	165,855,599.88

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《公司章程》等有关利润分配政策和审议程序执行利润分配方案，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。在分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责发表了独立意见，公司以公告形式向全体股东发出股东大会通知，并提供网络投票方式，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，股东大会审议通过后，公司在规定时间内实施了权益分派，充分维护了中小股东的合法权益。

2020 年 3 月 20 日，公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司未来三年（2020 年-2022 年）股东回报规划的议案》，对利润分配形式、分配条件和比例、利润分配的决策程序与机制进行了明确规定，以后将严格执行，从制度上保证了利润分配政策的连续性和稳定性，能够充分保护中小投资者的合法权益。

报告期内公司未提出利润分配方案。原因如下：

根据《公司章程》、公司股东大会批准的《未来三年（2020 年~2022 年）股东分红回报规划》的有关规定，公司现金分红的具体条件和比例：除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于合并报表当年实现的可供分配利润的 10%。经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润为-482,588,902.00 元，公司 2022 年度母公司净利润 33,824,980.84 元，不满足现金分红的条件，为保障公司持续、稳定、健康发展，更好地维护公司及全体股东的长远利益，公司拟定 2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司 2022 年度不进行利润分配符合中国证监会颁布的《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2022 年修订）》的相关规定，符合《公司章程》、公司股东大会批准的《未来三年（2020 年~2022 年）股东分红回报规划》确定的利润分配政策、股东回报规划以及做出的相关承诺，具备合法性、合规性。

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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	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：	不适用
------------------------------	-----

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
分配预案的股本基数（股）	1,568,558,160
现金分红金额（元）（含税）	78,427,908.00
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）	78,427,908.00
可分配利润（元）	748,905,042.97
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2023 年度母公司净利润 366,093,079.82 元，加年初未分配利润 419,421,271.13 元，提取法定盈余公积金 36,609,307.98 元，扣除分配 2022 年度的现金红利 0 元，2023 年度可供分配利润总额为 748,905,042.97 元。</p> <p>公司 2023 年度权益分派方案为：以公司现有总股本 1,580,188,215 股扣除回购专户上的回购股份后以 1,568,558,160 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），共计派发 78,427,908.00 元，不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润 670,477,134.97 元结转下一年度。</p> <p>根据《深圳证券交易所上市公司回购股份实施细则》，回购专户中的股票不享有利润分配的权利。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司享有利润分配权的股份总额由于股份回购原因导致股本发生变动的，则以实施分配方案时股权登记日的享有利润分配权的股份总额为基数，按照“现金分红比例不变”的原则对分配总额进行调整。</p>	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照《企业内部控制基本规范》及各项法律法规以及公司内部控制制度规范经营、优化治理、管控风险，强调内部控制的力度与效率，重视相关责任的权责及落实，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行，实现了公司健康科学的运营目标，保障了全体股东的利益。

公司董事会审计委员会、内部审计部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督和评价。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2023 年公司不存在财务报告和财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

公司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。未来期间，公司将进一步完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司健康、可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《北京千方科技股份有限公司 2023 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司财务报告内部控制缺陷定性标准主要从对财务报告的潜在影响出发考虑。具有以下特征的缺陷，可考虑认定为财务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>①董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>②公司更正已公布的财务报告；</p> <p>③当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>④公司审计委员会、审核委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>具有以下特征的缺陷，可考虑认定为财务报告重要缺陷：</p> <p>①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺</p>	<p>公司非财务报告缺陷的定性标准主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。具有以下特征的缺陷，可考虑认定为非财务报告重大缺陷：</p> <p>①公司缺乏民主决策程序；</p> <p>②公司决策程序导致重大失误；</p> <p>③公司违反国家法律法规并受到处罚；</p> <p>④公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；</p> <p>⑤媒体频现负面新闻，波及面广；</p> <p>⑥公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；</p> <p>⑦公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改。</p> <p>具有以下特征的缺陷，可考虑认定为非财务报告重要缺陷：</p> <p>①民主决策程序存在但不够完善；</p> <p>②决策程序导致出现一般失误；</p> <p>③违反企业内部规章，形成损失；</p> <p>④关键岗位业务人员流失严重；</p>

	陷之外的其他控制缺陷。	⑤媒体出现负面新闻，波及局部区域； ⑥重要业务制度或系统存在缺陷； ⑦内部控制重要缺陷未得到整改。
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价定量标准如下：</p> <p>①资产潜在错报，一般缺陷：错报金额<资产总额的 0.5%，重要缺陷：资产总额的 0.5%≤错报金额<资产总额的 1%，重大缺陷：错报金额≥资产总额的 1%。</p> <p>②营业收入潜在错报，一般缺陷：错报金额<营业收入总额的 0.5%，重要缺陷：营业收入总额的 0.5%≤错报金额<营业收入总额的 1%，重大缺陷：错报金额≥营业收入总额的 1%。</p> <p>③所有者权益潜在错报：一般缺陷：错报金额<所有者权益总额的 1.5%，重要缺陷：所有者权益总额的 1.5%≤错报金额<所有者权益总额的 3%，重大缺陷：错报金额≥所有者权益总额的 3%。</p> <p>④利润总额潜在错报，一般缺陷：错报金额<利润总额的 3%，重要缺陷：利润总额的 3%≤错报金额<利润总额的 5%，重大缺陷：错报金额≥利润总额的 5%。</p> <p>以上各项参考指标中，只要有一项指标的潜在错报达到重大缺陷的认定标准，则该项缺陷应被认定为重大缺陷。</p>	公司非财务报告内部控制缺陷定量标准主要根据控制缺陷可能造成直接经济损失的金额，参照财务报告内部控制缺陷的定量标准执行。
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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
千方科技公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 18 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《北京千方科技股份有限公司二〇二三年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

详见公司于 2024 年 4 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《北京千方科技股份有限公司 2023 年度环境、社会及管治（ESG）报告》（中文版和英文版）。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度未开展。

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	夏曙东、夏曙锋	股东一致行动承诺	夏曙东、夏曙锋为一致行动人。	2014年06月06日	长期	正在履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	夏曙东、北京千方集团有限公司、夏曙锋	股东一致行动承诺	夏曙东、北京千方集团有限公司、夏曙锋为一致行动人。	2017年11月06日	长期	正在履行中
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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
盘天（厦门）智能交通有限公司 51%股权	2020年01月01日	2023年12月31日	6,595	3,052.57	受到宏观经济速度恢复较慢的影响，下游客户近两年预算紧缩，影响厦门盘天治超业务新建项目；同时厦门盘天业绩承诺期间致力于技术迭代，产品和技术有所突破。随着经济逐步恢复，市场需求恢复，厦门盘天基于良好的市场竞争优势和技术储备，业绩将实现持续增长。	2020年12月19日	披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 公告名称：《关于变更部分募集资金用途用于收购北京盘天新技术有限公司 51%股权的公告》； 公告编号：2020-129

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

公司于 2020 年 12 月 18 日召开的第五届董事会第五次会议、第五届监事会第四次会议，于 2021 年 1 月 6 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途用于收购北京盘天新技术有限公司 51%股权的议案》，为完善公司智慧交通业务线产品，同意公司向北京盘天新技术有限公司（现已更名为：盘天（厦门）智能交通有限公司，

以下简称“厦门盘天”) 股东张英杰等 12 方以支付现金的方式购买其持有厦门盘天合计 51% 的股权, 其他股东均放弃优先购买权, 收购价款合计 20,339.7911 万元, 收购价款全部拟用 2015 年非公开发行股票募集资金支付。交易对方承诺 2020 年、2021 年、2022 年、2023 年的净利润(以经审计归属公司的净利润与扣除非经常性损益后归属公司的净利润孰低为准) 分别不低于 4,892 万元、5,753 万元、6,280 万元、6,595 万元。收购完成后, 厦门盘天成为公司的成员企业。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

经致同会计师事务所(特殊普通合伙) 审计, 厦门盘天合并层面的 2023 年度归母净利润 3,858.42 万元、扣非归母净利润 3,052.57 万元, 截至 2023 年末, 累计业绩金额为 23,520.00 万元, 实际完成的金额为 16,206.11 万元, 较业绩承诺金额少 7,313.89 万元。2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间业务合同的累计回款率 82.13%, 较承诺回款率 89.40% 少 7.27%, 厦门盘天未完成业绩承诺。

厦门盘天具有一定的市场竞争优势和技术储备, 其主营治超产品行业发展趋势良好, 市场需求旺盛, 随着经济逐步恢复, 治超产品预计收入持续增长; 同时厦门盘天通过组建数字服务中心等举措, 大力发展维保业务, 也是未来收入的增长点之一。根据中联资产评估咨询(上海) 有限公司出具的中联沪评字【2024】第 9 号评估报告, 在评估基准日 2023 年 12 月 31 日, 盘天(厦门) 智能交通有限公司包含商誉的相关资产组账面价值合计 29,202.96 万元, 其中合并报表中已确认并列示的商誉 14,817.94 万元, 经评估测算, 盘天(厦门) 智能交通有限公司包含商誉的相关资产组在评估基准日的可收回金额不低于 29,600.00 万元(向下百万取整)。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比, 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比, 合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、处置子公司

单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资所对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
广州普勒仕交通科技有限公司	16,800,000.00	51	转让	2023年3月	控制权转移	4,834,664.29	6,775,956.95
北京千方车信科技有限公司	--	100	转让	2023年12月	控制权转移	-10,106,273.97	--
UniviewTechnologiesRus.	3,358,000.00	70	转让	2023年1月	控制权转移	--	--

续：

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的利得/损失	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
广州普勒仕交通科技有限公司	--	--	--	--	--	--
北京千方车信科技有限公司	--	--	--	--	--	--
UniviewTechnologiesRus.	--	--	--	--	--	--

2、其他原因导致的合并范围的变动

北京北大千方科技有限公司本期投资设立海南云程瑞达科技有限公司，冠华天视数码科技有限公司本期投资设立南昌市千方冠华轨道交通技术有限公司，盘天（厦门）智能交通有限公司本期投资设立广州盘天智能交通科技有限公司；

浙江宇视科技有限公司投资设立 HopeTrek Innovations Company Limited、Uniarch International Company Limited 及 UNV Technologies (Thailand) Co., Ltd.；

本期注销北京千方航创科技合伙企业（有限合伙）、德阳千方掌城智能停车管理有限公司、北大千方（天津）科技有限公司、浙江千方未来交通科技有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	207
境内会计师事务所审计服务的连续年限	18
境内会计师事务所注册会计师姓名	傅智勇、周芬
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	傅智勇连续服务年限3年，周芬连续服务年限4年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☑适用 ☐不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
北京北大千方科技有限公司与上海智能交通有限公司就买卖合同产生纠纷，北大千方方向北京市海淀区人民法院提起诉讼	2,266.31	否	2023年1月4日一审判决后，北大千方上诉到北京市第一中级人民法院，2023年7月27日收到二审判决。	二审判决上海智能交通有限公司向北大千方支付货款1888.59万元，支付违约金以377.7万元为限。	已回款1888.59万元。		
北京北大千方科技有限公司与上海智能交通有限公司就买卖合同产生纠纷，北大千方方向北京市海淀区人民法院提起诉讼	386.99	否	2023年1月4日一审判决后，北大千方上诉到北京市第一中级人民法院，2023年7月27日收到二审判决。	二审判决上海智能交通有限公司向北大千方支付货款358.9万元及违约金。	已回款358.9万元。		
北京北大千方科技有限公司与三河市公安局就买卖合同产生纠纷，北大千方方向北京市海淀区人民法院提起诉讼	2,093.81	否	2023年6月30日在海淀区人民法院的组织下双方达成和解，由法院出具调解书。	调解书约定：由三河市公安局向北大千方支付货款1206.8463万元，分两期支付。	已回款1206.8463万元。		
北京北大千方科技有限公司与固安县公安局就买卖合同产生纠纷，北大千方方向北京市海淀区人民法院提起诉讼	1,671.32	否	2022年11月16日立案，2023年3月8日，双方达成和解协议。2023年3月17日北大千方方向海淀法院递交撤诉申请。	和解协议约定：固安县公安局分六期向北大千方支付欠款1,398.15万元。	已回款600万元。因固安县公安局不按约支付第三期欠款，北大千方已于2024年4月2日起诉要求固安县公安局立即清偿剩余所有欠款共计798.15万元。		
北京北大千方科技有限公司与邯郸市公安局交通巡逻警察支队就买卖合同产生纠纷，北大千方方向邯郸市仲裁委员会提起仲裁	1,351.67	否	2022年11月17日立案，2023年3月9日双方达成和解协议，3月21日邯郸仲裁委据此出具仲裁调解书。	调解书约定：邯郸公安局分期向北大千方支付欠款1136.04万元。	已回款140万元，已申请法院强执		
北京北大千方科技有限公司与建德千岛湖通用机场有限公司、中国民航管理干部学院就买卖合同产生纠纷，北大千方方向北京市朝阳区法院提起诉讼	1,199.31	否	2022年7月4日立案，已完成保全。2023年9月25日双方达成和解，目前等待汇款后撤诉。	和解协议约定：由中国民航管理干部学院向北大千方分两期支付欠款927.588万元。	已回款927.588万元		
北京北大千方科技有限公司	630.28	否	2022年10月24日一审判决，丝路银	一审判决丝路银谷支付货款365.25	2023年1月5日申请法		

与陕西丝路银谷科技有限公司就买卖合同产生纠纷，北大千方方向北京市海淀区法院提起诉讼			谷未上诉。	万元及违约金，受理费 5.8825 万元、保全费 0.5 万元由丝路银谷负担。	院强执，2023 年 5 月 26 日执行回款 10.8219 万元。		
北京北大千方科技有限公司与中国通广电子有限公司、中国瑞达投资发展集团有限公司就建设工程分包合同产生纠纷，北大千方方向乌鲁木齐市头屯河区人民法院提起诉讼	1,079.92	否	2023 年 7 月 19 日已向法院现场提交立案资料。2023 年 12 月 29 日向法院提交撤诉申请，待真视通主诉案件判决后根据情况再行提起诉讼。2024 年 1 月 4 日收到法院送达的撤诉裁定。	不适用	不适用		
千方捷通科技股份有限公司与祁县政府办公室机关综合保障中心就建设工程施工合同纠纷产生纠纷，千方捷通向祁县人民法院提起诉讼	697.77	否	2023 年 9 月 6 日立案，2023 年 10 月 9 日开庭，2023 年 12 月 8 日收到法院判决	一审判决祁县政府支付千方捷通工程款 596.6813 万元及截止 2023 年 6 月 13 日前的利息 48.477 万元、支付千方捷通质保金 38.5572 万元。	已申请法院强执		
千方捷通科技股份有限公司与苏州市公安局就买卖合同产生纠纷，千方捷通向苏州市相城区法院提起诉讼	2,480.9	否	2023 年 6 月 15 日开庭审理，2023 年 12 月 25 日法院作出一审判决。	一审判决苏州市公安局向千方捷通支付货款 1263.3102 万元及逾期付款违约金 157.9138 万元，共计人民币 1421.2240 万元。	不适用，双方已提起上诉。		
千方捷通科技股份有限公司与天津市滨海新区公安局就买卖合同产生纠纷，千方捷通向天津市滨海新区法院提起诉讼	3,169.57	否	2023 年 4 月 24 日第一次开庭，2023 年 10 月 18 日二次开庭，2023 年 10 月 25 日作出一审判决。	一审判决天津市滨海新区公安局支付 2292.3145 万元及逾期付款利息损失。	执行中		
千方捷通科技股份有限公司与天津市滨海新区公安局就买卖合同产生纠纷，千方捷通向天津市滨海新区法院提起诉讼	769.97	否	2023 年 4 月 24 日第一次开庭，2023 年 7 月 24 日第二次开庭，法院当庭作出调解书。	调解书约定：天津市滨海新区公安局欠款 715.8131 万元扣除预留审计款项 198.8370 万元，剩余部分欠款 516.9761 万元，由天津市滨海新区公安局于 2023 年 12 月 31 日前支付 300 万元，于 2024 年 9 月 30 日前支付 216.9761 万元。	已回款 300 万元。		
千方捷通科技股份有限公司与联通数字科技有限公司辽宁省分公司、联通数字科技有限公司就建设工程合同纠纷产生纠纷，千方捷通向庄河区人民法院提起诉讼	1,665.61	否	2023 年 10 月 13 日开庭，双方和解，法院出具调解协议。	调解书约定：1.联通数字科技有限公司辽宁省分公司于 2024 年 2 月 20 日前支付 551.7439 万元；2.联通数字科技有限公司辽宁省分公司于 2024 年 7 月 10 日前支付 930.0597 万元。	已回款 735.5529 万元。		
千方捷通科技股份有限公司	10,284.28	否	2023 年 10 月 12 日开庭，双方已于	调解书约定：1.大连融强于 2024 年	已回款 1000 万元。		

与大连融强投资有限公司就建设施工合同产生纠纷，千方捷通向大连市中级人民法院提起诉讼			2024年1月19日达成和解协议，2024年4月3日，大连市中级人民法院根据双方确定的和解协议出具民事调解书。	3月31日前支付工程款1000万元； 2.于2024年12月31日前支付工程款1000万元； 3.于2025年3月31日前支付工程款1000万元； 4.于2025年6月30日前支付工程款1000万元； 5.于2025年9月31日前支付工程款1000万元； 6.于2026年3月31日前支付工程款1000万元； 7.待后续施工及审计完成确定剩余工程尾款后，于2026年6月30日前付清所有款项。 8.于2024年5月31日前将位于庄河市行政区域范围内的30套商品房作价2039.2173万元抵偿给千方捷通，等额抵销应支付的工程款。			
千方捷通科技股份有限公司与河南晟智科技有限公司就技术服务合同产生纠纷，千方捷通向开封市祥符区人民法院提起诉讼	1,281.62	否	2023年11月10日开庭，双方达成达成和解协议并由法院出具调解书。	调解书约定：1.自调解协议签署3个工作日内，由开封市祥符区人民法院直接从被告河南晟智科技有限公司银行账户内划拨200万元至千方捷通科技股份有限公司银行账户内。2.法院划拨后，剩余814.9350万元合同款项，河南晟智于2024年6月1日前支付合同款203.7337万元，2024年12月1日前支付合同款203.7337万元，2025年6月1日前支付合同款203.7337万元，2025年12月1日前支付合同款203.7337万元。	已回款200万元。		
浙江宇视科技有限公司与杭州数科云科技集团有限公司、杭州勋誉科技有限公司、蔡少彬、陈琳就买卖合同产生纠纷，宇视科技向杭州滨江区人民法院提起诉讼	1,000	否	2021年11月10日一审判决后对方上诉，2022年7月5日二审调解。	调解书约定：杭州数科云、陈琳、杭州恒点实业有限公司、蔡宏彬向宇视科技分期支付342.5万元。 注：杭州恒点实业有限公司、蔡宏彬作为本案的第三人支付款项。	已付342.5万元，已结案。		
浙江宇视科技有限公司与杭	500	否	2022年1月17日一审判决，2022年	调解书约定：杭州恒点、蔡宏彬、	已付171.2万元，已结		

州恒点实业有限公司、杭州勋誉科技有限公司、蔡少彬、蔡俊彬、蔡宏彬就买卖合同产生纠纷，宇视科技向杭州滨江区人民法院提起诉讼			7月5日二审调解。	杭州数科云科技集团有限公司、陈琳向宇视科技分期支付171.2万元。 注：杭州数科云科技集团有限公司、陈琳作为本案的第三人支付款项。	案。		
Ahmer/Digital Link 与宇视科技就买卖合同产生纠纷，Ahmer/Digital Link 向巴基斯坦拉哈尔法院提起诉讼	251.18	否	2022年9月5日一审开庭，尚未判决。	不适用	不适用		
竹林松大科技股份有限公司与浙江宇视科技有限公司、广州市朗威信息科技有限公司就买卖合同产生纠纷，竹林松大向河南自由贸易试验区郑州片区人民法院提起诉讼	144.36	否	2022年8月10日一审判决后宇视科技上诉，2022年9月26日二审判决驳回上诉，维持原判。	一审判决：竹林松大向浙江宇视交付部分货物；浙江宇视于竹林松履行完毕前述义务后五个工作日内向竹林松大支付货款38.87万元。	目前竹林松大还未退货，未执行。		
浙江宇视科技有限公司与蓝盾信息安全技术有限公司就买卖合同产生纠纷，宇视科技向杭州滨江区人民法院提起诉讼	132.8	否	2021年1月20日一审判决，2021年3月12日二审维持原判。	一审判决：蓝盾信息支付货款80万元及逾期付款违约金。	未执行金额为货款80万元及逾期付款违约金，已终结本次执行程序。已提起追加一人股东为被执行人的执行异议之诉，已终结本次执行程序。		

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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
大理州城市物联网科技有限公司	千方捷通科技股份有限公司之联营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	31,352,120.75	3,135.21	0.40%		否	按合同结算	31,352,120.75		
北京智能车联产业创新中心有限公司	公司之联营企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	5,479,157.07	547.92	0.07%		否	按合同结算	5,479,157.07		
北京首开千方科技信息服务有限公司	北京千方城市信息科技有限公司之联营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	17,699.12	1.77	0.00%		否	按合同结算	17,699.12		
黑龙江省交投千方	公司之联营企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	12,310,350.16	1,231.04	0.16%	5,000	否	按合同结算	12,310,350.16		

科技 有限公司		务	务										
阿里 云计算有 限公司	股 东 所 属 企 业 集 团 其 他 成 员 企 业	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	22,22 3,476. 14	2,222. 35	0.29%	4,000	否	按 合 同 结 算	22,22 3,476. 14		
浙 江 天 猫 技 术 有 限 公 司	股 东 所 属 企 业 集 团 其 他 成 员 企 业	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	15,48 6.73	1.55	0.00%	1,000	否	按 合 同 结 算	15, 486.7 3		
山 东 高 速 千 方 国 际 科 技 有 限 公 司	公 司 之 联 营 企 业	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	10 6,349. 56	10.63	0.00%	4,500	否	按 合 同 结 算	106 ,349.5 6		
阿 里 巴 巴 信 息 科 技 (张 北) 有 限 公 司	股 东 所 属 企 业 集 团 其 他 成 员 企 业	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	15,83 6.28	1.58	0.00%		否	按 合 同 结 算	15, 836.2 8		
山 西 交 控 数 字 交 通 科 技 有 限 公 司	山 西 千 方 交 通 科 技 有 限 公 司 之 联 营 公 司	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	3,632, 686.7 7	363.2 7	0.05%		否	按 合 同 结 算	3,63 2,686. 77		
甘 肃 公 航 旅 千 方 科 技 有 限 公 司	公 司 之 联 营 企 业	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	9,412, 293.0 9	941.2 3	0.12%	6,500	否	按 合 同 结 算	9,41 2,293. 09		
甘 肃 数 联 云 通 信 息 科 技 有 限 公 司	甘 肃 紫 光 智 能 交 通 与 控 制 技 术 有 限 公 司 之	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	857,5 47.17	85.75	0.01%		否	按 合 同 结 算	857 ,547.1 7		

	联营公司												
北京中交兴路车联网络科技有限公司	同一控制下企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	2,075,471.67	207.55	0.03%		否	按合同结算	2,075,471.67		
吉林省科维交通工程有限公司	公司之联营企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	15,876,699.56	1,587.67	0.20%		否	按合同结算	15,876,699.56		
斑马网络技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	142,992.93	14.3	0.00%		否	按合同结算	142,992.93		
北京传富云溪科技有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	177,858.40	17.79	0.00%		否	按合同结算	177,858.40		
传里科技（杭州）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	2,080,914.03	208.09	0.03%		否	按合同结算	2,080,914.03		
慈溪银泰世纪百货有限公司宗汉分公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	108,716.81	10.87	0.00%		否	按合同结算	108,716.81		
杭州阿里云飞天信息技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	166,168.14	16.62	0.00%		否	按合同结算	166,168.14		
杭州银泰	股东所属	销售商品	销售商品	协议价	31,407.09	3.14	0.00%		否	按合同结	31,407.09		

云科 技有 限公 司	企 业 集 团 其 他 成 员 企 业	或 提 供 劳 务	或 提 供 劳 务							算	9		
拉 扎 斯 网 络 科 技 （ 上 海 ） 有 限 公 司	股 东 所 属 企 业 集 团 其 他 成 员 企 业	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	39,30 5.31	3.93	0.00%		否	按 合 同 结 算	39, 305.3 1		
温 岭 银 泰 购 物 中 心 开 发 有 限 公 司	股 东 所 属 企 业 集 团 其 他 成 员 企 业	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	12,08 3.66	1.21	0.00%		否	按 合 同 结 算	12, 083.6 6		
芜 湖 银 泰 商 业 管 理 有 限 公 司	股 东 所 属 企 业 集 团 其 他 成 员 企 业	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	销 售 商 品 或 提 供 劳 务	协 议 价	2,415. 93	0.24	0.00%		否	按 合 同 结 算	2, 415.9 3		
黑 龙 江 省 交 投 千 方 科 技 有 限 公 司	公 司 之 联 营 企 业	采 购 商 品 或 服 务	采 购 商 品 或 服 务	协 议 价	33,13 1,622. 12	3,313. 16	0.70%	5,000	否	按 合 同 结 算	33,13 1,622. 12		
海 南 科 力 千 方 科 技 有 限 公 司	北 京 北 大 千 方 科 技 有 限 公 司 之 联 营 企 业	采 购 商 品 或 服 务	采 购 商 品 或 服 务	协 议 价	670,7 39.62	67.07	0.01%		否	按 合 同 结 算	670 ,739.6 2		
山 东 高 速 千 方 国 际 科 技 有 限 公 司	公 司 之 联 营 企 业	采 购 商 品 或 服 务	采 购 商 品 或 服 务	协 议 价	322,0 11.38	32.2	0.01%	5,000	否	按 合 同 结 算	322 ,011.3 8		
北 京 智 能 车 联 产 业 创 新 中 心 有 限	公 司 之 联 营 企 业	采 购 商 品 或 服 务	采 购 商 品 或 服 务	协 议 价	6,623, 688.5 9	662.3 7	0.14%	6,000	否	按 合 同 结 算	6,62 3,688. 59		

公司													
北京冠华瑞合科技有限公司	冠华天视数码科技有限公司之联营企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	199,334.16	19.93	0.00%		否	按合同结算	199,334.16		
北京中兴路车联网科技有限公司	同一控制下企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	23,585,849.06	2,358.58	0.50%	2,000	否	按合同结算	23,585,849.06		
盐城中兴路车联网技术有限公司	同一控制下企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	283,018.86	28.3	0.01%		否	按合同结算	283,018.86		
阿里云计算有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	1,636,009.86	163.6	0.03%	3,000	否	按合同结算	1,636,009.86		
甘肃公航旅千方科技有限公司	公司之联营企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	25,854,694.32	2,585.47	0.55%	3,000	否	按合同结算	25,854,694.32		
Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	股东所属企业集团其他成员企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	56,090,012.33	5,609	1.19%		否	按合同结算	56,090,012.33		
千方联陆智能交通科技(上海)有限	公司之联营企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	871,238.94	87.12	0.02%		否	按合同结算	871,238.94		

公司													
北京千方集团有限公司	同一控制下企业	租赁办公场地及采购服务	采购商品或服务	协议价	35,766,686.17	3,576.67	34.22%	5,000	否	按合同结算	35,766,686.17		
合计				--	--	29,117.18	--	50,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无。									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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
华宇空港（北京）科技有限公司	2022年10月27日	1,000	2022年12月27日	128.25	连带责任保证			2022.09.30-2023.09.29	是	是
华宇空港（北京）科技有限公司	2022年10月27日	2,000	2023年03月30日	140.02	连带责任保证			2022.10.10-2023.10.10	是	是
报告期内审批对子公司担保额度合计			3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合		140.02				

(C1)		计 (C2)	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	0
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)	3,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	140.02
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	3,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	0
其中:			

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	86,000	20,000	0	0
银行理财产品	自有资金	144,000	18,500	0	0
券商理财产品	自有资金	16,000	5,000	0	0
合计		246,000	43,500	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
宁波银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2023年01月13日	2023年03月15日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	3.00%	25.07	25.07	已到期收回本金和收益		是	否	
浦发银行	银行	保本固定收益	5,000	自有资金	2023年01月13日	2023年02月13日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.75%	11.46	11.46	已到期收回本金和收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	10,000	自有资金	2023年01月16日	2023年02月20日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.67%	25.6	25.6	已到期收回本金和收益		是	否	
方正	证券	保本	5,000	自有	2023年	2023年	债权类资产	到期支付	3.20%	81.53	81.53	已到期收		是	否	

证券		固定收益		资金	01月19日	07月24日		本金和收益				回本金和收益				
北京银行	银行	保本浮动收益	10,000	募集资金	2023年02月20日	2023年03月28日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.68%	26.43	26.43	已到期收回本金和收益		是	否	
平安银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2023年02月28日	2023年05月29日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.90%	35.75	35.75	已到期收回本金和收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2023年03月02日	2023年06月05日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.95%	38.39	38.39	已到期收回本金和收益		是	否	
华安证券	证券	非保本浮动收益	3,000	自有资金	2023年04月03日	2023年06月26日	债权类资产	到期支付本金和收益	3.98%	27.5	27.5	已到期收回本金和收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	10,000	自有资金	2023年04月13日	2023年05月26日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.60%	30.63	30.63	已到期收回本金和收益		是	否	
平安银行	银行	保本浮动收益	12,000	募集资金	2023年04月21日	2023年05月26日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.77%	31.87	31.87	已到期收回本金和收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益	3,000	募集资金	2023年04月24日	2023年05月24日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	3.00%	7.4	7.4	已到期收回本金和收益		是	否	
海通证券	证券	非保本浮动收益	2,000	自有资金	2023年04月29日	2023年06月27日	债权类资产	到期支付本金和收益	5.86%	18.95	18.95	已到期收回本金和收益		是	否	
平安银行	银行	保本浮动收益	15,000	自有资金	2023年05月30日	2023年07月04日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.68%	38.55	38.55	已到期收回本金和收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益	6,000	募集资金	2023年05月30日	2023年08月30日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	3.00%	45.37	45.37	已到期收回本金和收益		是	否	
招商银行	银行	保本浮动收益	4,000	募集资金	2023年05月31日	2023年08月31日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.80%	28.23	28.23	已到期收回本金和收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动	5,000	募集资金	2023年06月05日	2023年09月06日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收	2.84%	36.18	36.18	已到期收回本金和		是	否	

		收益			日	日	产	益				收益				
北京 银行	银行	保本 浮动 收益	15,00 0	自有 资金	2023年 06月05 日	2023年 07月04 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	2.53%	30.15	30.15	已到期收 回本金和 收益		是	否	
宁波 银行	银行	保本 浮动 收益	3,000	自有 资金	2023年 06月15 日	2023年 09月13 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	3.15%	23.3	23.3	已到期收 回本金和 收益		是	否	
招商 银行	银行	保本 浮动 收益	1,400	自有 资金	2023年 07月06 日	2023年 07月26 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	2.55%	2.05	2.05	已到期收 回本金和 收益		是	否	
宁波 银行	银行	保本 浮动 收益	3,000	自有 资金	2023年 07月07 日	2023年 10月10 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	3.15%	24.6	24.6	已到期收 回本金和 收益		是	否	
平安 银行	银行	保本 浮动 收益	15,00 0	自有 资金	2023年 07月11 日	2023年 10月12 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	2.77%	105.8 7	105.87	已到期收 回本金和 收益		是	否	
宁波 银行	银行	保本 浮动 收益	5,500	自有 资金	2023年 07月17 日	2023年 10月17 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	2.58%	35.82	35.82	已到期收 回本金和 收益		是	否	
北京 银行	银行	保本 浮动 收益	5,000	自有 资金	2023年 07月17 日	2023年 10月19 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	1.30%	16.74	16.74	已到期收 回本金和 收益		是	否	
北京 银行	银行	保本 浮动 收益	5,000	募集 资金	2023年 07月17 日	2023年 10月19 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	1.30%	16.74	16.74	已到期收 回本金和 收益		是	否	
宁波 银行	银行	保本 浮动 收益	5,000	自有 资金	2023年 07月18 日	2023年 10月16 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	2.26%	27.86	27.86	已到期收 回本金和 收益		是	否	
招商 银行	银行	保本 浮动 收益	100	自有 资金	2023年 08月03 日	2023年 08月24 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	2.40%	0.14	0.14	已到期收 回本金和 收益		是	否	
宁波 银行	银行	保本 浮动 收益	5,500	自有 资金	2023年 08月22 日	2023年 11月22 日	商品及金融 衍生品类资 产	到期支付 本金和收 益	3.10%	42.98	42.98	已到期收 回本金和 收益		是	否	
中信 证券	证券	非保 本浮 动收 益	1,000	自有 资金	2023年 08月31 日	2023年 10月10 日	债权类资产	到期支付 本金和收 益	2.10%	2.2	2.3	已到期收 回本金和 收益		是	否	
北京	银行	保本	5,000	募集	2023年	2023年	商品及金融	到期支付	2.84%	43.18	43.18	已到期收		是	否	

银行		浮动收益		资金	09月07日	12月27日	衍生品类资产	本金和收益				回本金和收益				
平安银行	银行	保本浮动收益	10,000	募集资金	2023年09月08日	2023年12月11日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.62%	67.47	67.47	已到期收回本金和收益		是	否	
广发银行	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2023年09月08日	2023年11月07日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	1.00%	2.08	2.08	已到期收回本金和收益		是	否	
广发银行	银行	保本浮动收益	600	自有资金	2023年09月08日	2023年10月13日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.60%	1.5	1.64	已到期收回本金和收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益	6,000	募集资金	2023年09月14日	2023年12月15日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.84%	42.9	42.9	已到期收回本金和收益		是	否	
建设银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2023年09月20日	2023年12月20日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	3.00%	37.4	37.4	已到期收回本金和收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益	3,000	自有资金	2023年09月27日	2023年12月27日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.95%	22.06	22.06	已到期收回本金和收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益	8,500	自有资金	2023年10月16日	2024年01月16日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.95%	63.2	52.9	未到期		是	否	
海通证券	证券	保本浮动收益	5,000	自有资金	2023年10月17日	2024年01月17日	债权类资产	到期支付本金和收益	2.47%	31.13	20.55	未到期		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	10,000	自有资金	2023年10月24日	2024年01月23日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.89%	72.05	24.22	未到期		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	5,000	募集资金	2023年10月24日	2024年01月23日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.89%	36.03	12.11	未到期		是	否	
招商银行	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2023年11月17日	2023年11月24日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.25%	0.43	0.43	已到期收回本金和收益		是	否	
招商银行	银行	保本浮动收益	1,400	自有资金	2023年12月06日	2023年12月27日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.30%	1.85	1.85	已到期收回本金和收益		是	否	
北京	银行	保本	10,000	募集	2023年	2024年	商品及金融	到期支付	3.00%	80.55	4.11	未到期		是	否	

银行		浮动收益	0	资金	12月26日	04月02日	衍生品类资产	本金和收益								
北京银行	银行	保本浮动收益	5,000	募集资金	2023年12月28日	2024年02月05日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.73%	14.58	1.12	未到期		是	否	
合计			246,000	--	--	--	--	--	--	1,353.77	1,171.48	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）董事会、监事会完成换届选举工作

公司第五届董事会任期届满，公司于 2023 年 10 月 24 日召开第五届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》及《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会独立董事候选人的议案》等议案，公司董事会同意提名夏曙东先生、吴司韵女士、尹建平先生、陈铨先生、张鹏国先生、夏曙锋先生为第六届董事会非独立董事候选人，同意提名史薇女士、慕丽娜女士、王新英女士为第六届董事会独立董事候选人。

公司第五届监事会任期届满，公司于 2023 年 10 月 24 日召开第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司监事会换届选举暨提名第六届监事会非职工代表监事候选人的议案》，公司监事会同意提名孙大勇先生、孙霖先生为第六届监事会非职工代表监事候选人。公司于 2023 年 10 月 24 日召开职工代表大会选举黄华女士为公司第六届监事会职工代表监事，黄华女士将与公司股东大会选举产生的 2 名非职工代表监事共同组成公司第六届监事会，任期至第六届监事会任期届满之日止。

公司于 2023 年 11 月 10 日召开 2023 年第一次临时股东大会，经股东大会选举通过，由上述人员组成公司第六届董事会、第六届监事会，任期自股东大会选举通过之日起三年。

公司于 2023 年 11 月 10 日召开第六届董事会第一次会议，审议通过了聘任公司高级管理人员等议案，董事会同意聘任夏曙东先生为公司总经理，同意聘任张鹏国先生、毛晓光先生、韩婧女士、张丽娟女士、史广建先生为公司副总经理，其中，张丽娟女士兼任公司财务总监，史广建先生兼任公司董事会秘书，任期三年，自本次董事会审议通过之日起至第六届董事会届满之日止。

具体内容详见公司于 2023 年 10 月 26 日、2023 年 11 月 11 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第五届董事会第二十六次会议决议公告》、《第五届监事会第二十二次会议决议公告》、《关于选举产生第六届监事会职工代表监事的公告》、《2023 年第一次临时股东大会会议决议公告》、《第六届董事会第一次会议决议公告》、《第六届监事会第一次会议决议公告》。

（二）阿里网络协议转让公司股份

公司持股 5%以上股东阿里巴巴（中国）网络技术有限公司于 2023 年 11 月 30 日与杭州灏月企业管理有限公司（以下简称“杭州灏月”）签署了《关于北京千方科技股份有限公司之股份转让协议》，阿里网络通过协议转让方式向杭州灏月转让其持有的公司无限售流通股 222,993,866 股，占公司总股本的

14.11%。本次协议转让股份事宜于 2024 年 1 月 25 日办理完成过户登记手续，股份性质为无限售流通股。本次协议转让过户登记完成后，阿里网络不再持有公司股份，亦不再是公司股东。杭州灏月直接持有公司无限售流通股 222,993,866 股，占公司总股本的 14.11%，成为公司第二大股东。

本次权益变动系因阿里网络实施存续分立导致，阿里网络持有的千方科技股份全部由分立后新设公司杭州灏月承继。本次权益变动前，阿里网络持有公司股份 222,993,866 股，占公司总股本的 14.11%；本次权益变动后，阿里网络不再持有公司股份。本次权益变动前，杭州灏月未持有公司股份；本次权益变动后，杭州灏月持有公司股份 222,993,866 股，占公司总股本的 14.11%，为公司持股 5%以上股东。

本次权益变动后，夏曙东仍为公司控股股东、实际控制人。本次权益变动不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化，也未触及要约收购。

具体内容详见公司于 2023 年 12 月 4 日、2024 年 1 月 27 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于持股 5%以上股东协议转让股份暨权益变动的提示性公告》、《简式权益变动报告书（阿里网络）》、《简式权益变动报告书（杭州灏月）》、《关于持股 5%以上股东协议转让股份进展暨过户完成公告》。

（三）以集中竞价交易方式回购公司股票

公司于 2024 年 1 月 23 日召开第六届董事会第三次会议，会议审议通过了《关于拟以集中竞价交易方式回购公司股票的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司部分已发行的人民币普通股（A 股）股票，回购股票的资金总额不低于人民币 0.5 亿元（含），且不超过人民币 1 亿元（含）；回购股票将用于未来实施员工持股计划或股权激励，如未能在股票回购实施完成之后 36 个月内使用完毕已回购股票，尚未使用的已回购股票将予以注销。本次回购价格不超过 15.00 元/股，回购期限自董事会审议通过本次回购股票方案之日起不超过 6 个月。具体回购股票的数量和占总股本的比例以回购期满时实际回购的股票数量为准。

截至 2024 年 3 月 31 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份累计 1,630,000 股，占公司总股本的 0.10%，最高成交价为 9.38 元/股，最低成交价为 8.06 元/股，成交总金额为 15,062,049.31 元（不含交易费用）。

具体内容详见公司于 2024 年 1 月 24 日、2024 年 4 月 3 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于拟以集中竞价交易方式回购公司股票方案的公告》、《关于回购公司股份的进展公告》。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	206,682,789	13.08%				-2,175	-2,175	206,680,614	13.08%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	206,682,789	13.08%				-2,175	-2,175	206,680,614	13.08%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	206,682,789	13.08%				-2,175	-2,175	206,680,614	13.08%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,373,505,426	86.92%				2,175	2,175	1,373,507,601	86.92%
1、人民币普通股	1,373,505,426	86.92%				2,175	2,175	1,373,507,601	86.92%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,580,188,215	100.00%				0	0	1,580,188,215	100.00%

股份变动的原因

适用
 不适用

报告期末，有限售条件股份减少 2,175 股，无限售条件股份增加 2,175 股，系监事离职其持有的股份按照相关规定锁定后释放。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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
夏曙东	179,769,604	0	0	179,769,604	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
张鹏国	10,413,383	0	0	10,413,383	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
夏曙锋	16,330,377	0	0	16,330,377	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
孙大勇	20,700	0	0	20,700	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
韩婧	12,450	0	0	12,450	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
张丽娟	127,575	0	0	127,575	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
谢昀	8,700	0	-2,175	6,525	高管锁定股	按离任董监高股份管理相关规定
合计	206,682,789	0	-2,175 ^{注1}	206,680,614	--	--

注 1 谢昀本期解除限售股数 2,175 股，谢昀于 2022 年 7 月 6 日辞去公司职工监事职务，其持有的股份按照相关规定锁定后释放。

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

内部职工股的发行日期	内部职工股的发行价格（元/股）	内部职工股的发行数量（股）
2018年11月30日	6.17	19,013,000
2019年11月26日	8.75	4,394,000
现存的内部职工股情况的说明	公司内部职工股为2018年限制性股票激励计划授予内部职工的限制性股票，其中满足解锁条件的限制性股票已全部解锁，未满足解锁条件的限制性股票由公司回购注销，公司2018年限制性股票激励计划实施完毕。	

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	70,558	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	73,535	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股5%以上的股东或前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
夏曙东	境内自然人	15.17%	239,692,806	0	179,769,604	59,923,202	质押	106,925,297
阿里巴巴（中国）网络技术有限公司	境内非国有法人	14.11%	222,993,866	0	0	222,993,866	不适用	0
北京千方集团有限公司	境内非国有法人	5.65%	89,275,576	-19,900,000	0	89,275,576	质押	43,584,676
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	其他	3.96%	62,598,677	62,598,677	0	62,598,677	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—诺安成长混合型证券投资基金	其他	1.97%	31,074,596	31,074,596	0	31,074,596	不适用	0
建信（北京）投资基金管理有限责任公司—芜湖建信鼎	其他	1.77%	28,016,800	-11,900	0	28,016,800	不适用	0

信投资管理 中心 (有限合 伙)								
北京电信 投资有限 公司	国有法 人	1.62%	25,620,304	0	0	25,620,304	不适用	0
建信信托 有限责任 公司—建 信信托— 智能物流 6 号集合资 金信托计 划	其他	1.61%	25,498,200	-2,662,500	0	25,498,200	不适用	0
衢州久虎 投资合伙 企业(有 限合伙)	境内非 国有法 人	1.60%	25,340,000	25,340,000	0	25,340,000	不适用	0
香港中央 结算有限 公司	境外法 人	1.06%	16,805,456	2,871,237	0	16,805,456	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 3)	上述股东中,北京千方集团有限公司、建信(北京)投资基金管理有限责任公司—芜湖建信鼎信投资管理中心(有限合伙)是通过公司 2017 年重大资产重组获得的股份,成为前十大股东。阿里巴巴(中国)网络技术有限公司于 2019 年 6 月通过协议受让公司股份 222,993,866 股,成为公司第二大股东。阿里巴巴(中国)网络技术有限公司持有的公司股份已于 2024 年 1 月通过协议转让的方式全部转让给杭州灏月企业管理有限公司。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	夏曙东、北京千方集团有限公司及夏曙锋为一致行动人;建信(北京)投资基金管理有限责任公司—芜湖建信鼎信投资管理中心(有限合伙)与建信信托有限责任公司—建信信托—智能物流 6 号集合资金信托计划为一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	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					
阿里巴巴(中国)网络技术有限公司	222,993,866	人民币普通股	222,993,866					
北京千方集团有限公司	89,275,576	人民币普通股	89,275,576					
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	62,598,677	人民币普通股	62,598,677					
夏曙东	59,923,202	人民币普通股	59,923,202					
中国工商银行股份有限公司—诺安成长混合型证券投资基金	31,074,596	人民币普通股	31,074,596					
建信(北京)投资基金管理有限责任公司—芜湖建信鼎信投资管理中心(有限合伙)	28,016,800	人民币普通股	28,016,800					
北京电信投资有限公司	25,620,304	人民币普通股	25,620,304					
建信信托有限责任公司—建信信托—智能物流 6 号集合资金信托计划	25,498,200	人民币普通股	25,498,200					
衢州久虎投资合伙企业(有限合伙)	25,340,000	人民币普通股	25,340,000					
香港中央结算有限公司	16,805,456	人民币普通股	16,805,456					

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	夏曙东、北京千方集团有限公司及夏曙锋为一致行动人；建信（北京）投资基金管理有限责任公司—芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）与建信信托有限责任公司—建信信托—智能物流 6 号集合资金信托计划为一致行动人。除此之外，本公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系、是否属于一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
建信（北京）投资基金管理有限责任公司—芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）	28,028,700	1.77%	0	0.00%	28,016,800	1.77%	11,900	0.00%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期未发生变化情况					
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
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	62,598,677	3.96%
中国工商银行股份有限公司—诺安成长混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	31,074,596	1.97%
衢州久虎投资合伙企业（有限合伙）	新增	0	0.00%	25,340,000	1.60%
夏曙锋	退出	0	0.00%	16,333,836	1.03%
芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	3,574,672	0.23%
芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	3,495,408	0.22%

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
夏曙东	中国	否
主要职业及职务	2014 年 7 月至今担任公司董事长，2014 年 7 月至 2020 年 9 月担任公司总经理；2008 年 5 月至今担任北京千方信息科技集团有限公司董事长，2022 年 5 月至今担任公司总经理。	
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

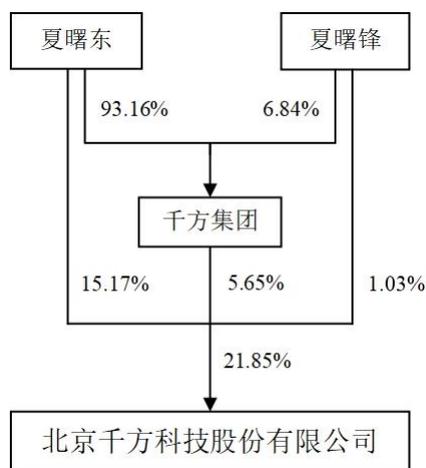
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
夏曙东	本人	中国	否
夏曙锋	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
北京千方集团有限公司	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	夏曙东于 2014 年 7 月至今担任公司董事长；2014 年 7 月至 2020 年 9 月担任公司总经理；2008 年 5 月至今担任北京千方信息科技集团有限公司董事长；2017 年 4 月至今担任浙江宇视科技有限公司董事长；2022 年 5 月至今担任公司总经理。 夏曙锋于 2014 年 7 月至今任公司董事，2014 年 7 月至 2020 年 9 月担任公司副总经理、财务总监。2020 年 10 月至今任北京千方集团有限公司总裁。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	CTFO（NASDAQ）		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%□适用 不适用**5、其他持股在 10%以上的法人股东**适用 □不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
杭州灏月企业管理有限公司 ^{注 1}	胡晓	2023 年 10 月 24 日	426447.04295 万美元	一般项目：企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注 1 截止 2023 年 12 月 31 日，阿里巴巴（中国）网络技术有限公司持有公司股份 222,993,866 股，占公司总股本的 14.11%，阿里巴巴（中国）网络技术有限公司持有的公司股份已于 2024 年 1 月通过协议转让的方式全部转让给杭州灏月企业管理有限公司。

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

报告期内，公司控股股东、实际控制人夏曙东先生的一致行动人、公司持股 5%以上股东北京千方集团有限公司于 2023 年 4 月 27 日通过大宗交易方式转让公司股份 19,900,000 股，占公司总股本比例 1.26%。公司控股股东、实际控制人夏曙东先生的一致行动人、公司董事夏曙锋先生于 2023 年 4 月 26 日通过大宗交易方式转让公司股份 5,440,000 股，占公司总股本比例 0.34%。上述 2 名股东根据公司战略发展需要，通过深圳证券交易所大宗交易系统转让公司股份合计 25,340,000 股，占公司总股本比例 1.60%。本次转让后，公司控股股东及实际制人不会发生变化。

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 28 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《股东转让股份情况公告》。

报告期内，公司持股 5%以上股东阿里巴巴（中国）网络技术有限公司于 2023 年 11 月 30 日与杭州灏月企业管理有限公司（以下简称“杭州灏月”）签署了《关于北京千方科技股份有限公司之股份转让协议》，阿里网络通过协议转让方式向杭州灏月转让其持有的公司无限售流通股 222,993,866 股，占公司总股本的 14.11%。本次协议转让股份事宜于 2024 年 1 月 25 日办理完成过户登记手续，股份性质为无限售流通股。本次协议转让过户登记完成后，阿里网络不再持有公司股份，亦不再是公司股东。杭州灏月直接持有公司无限售流通股 222,993,866 股，占公司总股本的 14.11%，成为公司第二大股东。

本次权益变动系因阿里网络实施存续分立导致，阿里网络持有的千方科技股份全部由分立后新设公司杭州灏月承继。本次权益变动前，阿里网络持有公司股份 222,993,866 股，占公司总股本的 14.11%；

本次权益变动后，阿里网络不再持有公司股份。本次权益变动前，杭州灏月未持有公司股份；本次权益变动后，杭州灏月持有公司股份 222,993,866 股，占公司总股本的 14.11%，为公司持股 5%以上股东。

本次权益变动后，夏曙东仍为公司控股股东、实际控制人。本次权益变动不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化，也未触及要约收购。

具体内容详见公司于 2023 年 12 月 4 日、2024 年 1 月 27 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于持股 5%以上股东协议转让股份暨权益变动的提示性公告》、《简式权益变动报告书（阿里网络）》、《简式权益变动报告书（杭州灏月）》、《关于持股 5%以上股东协议转让股份进展暨过户完成公告》。

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	2024 年 04 月 16 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2024）第 110A011561 号
注册会计师姓名	傅智勇、周芬

审计报告正文

北京千方科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京千方科技股份有限公司（以下简称千方科技公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了千方科技公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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，我们独立于千方科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

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）商誉减值测试

商誉减值会计政策和估计的披露详见附注三、22 及附注五、22。

1、事项描述

2017 年 2 月末，杭州交智科技有限公司（以下简称“交智科技”）通过非同一控制下合并收购浙江宇视科技有限公司（以下简称“宇视科技”）100% 股权，形成商誉 310,523.58 万元。2018 年 3 月，千方科技公司通过同一控制下合并收购交智科技 92.04% 的股权，加上千方科技公司原持有交智科技 3.28%

的股权，收购完成后，千方科技公司总计持有交智科技 95.32% 的股权，从 2018 年 4 月开始，交智科技纳入千方科技公司的合并范围，交智科技收购宇视科技形成商誉并入千方科技公司合并报表中。

针对收购宇视科技股权形成的商誉，管理层聘请外部评估机构对商誉进行减值测试。商誉减值测试中涉及大量假设和判断，如折现率、未来期间的现金流量预测等。

由于商誉的账面价值对财务报表影响重大，且涉及大量假设和判断，假设和判断的合理性对商誉减值测试的结果具有重大影响，因此我们将该事项作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试实施的审计程序主要包括：

（1）了解、评价编制折现现金流预测（估计商誉可收回金额的基础）等与商誉减值相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并测试了其中的关键控制流程，包括关键假设采用的复核与审批等；

（2）评价由管理层聘请的外部评估机构独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性；

（3）基于我们对被收购企业业务的了解，评估管理层减值测试相关的关键假设的合理性，包括：未来现金流量的预测、未来增长率和适用的折现率等相关假设；

（4）对关键假设进行敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象；

（5）引入内部评估专家，复核所使用的关键假设，如折现率等的合理性。

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注五、4 及附注五、9。

1、事项描述

截止 2023 年 12 月 31 日，公司合并财务报表中应收账款净值为 38.69 亿元，占资产总额 19.63%。应收账款坏账准备余额反映了管理层采用《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》预期信用损失模型，在报表日对预期信用损失作出的最佳估计。千方科技按照应收账款整个存续期内预期信用损失的金额计量其减值准备。由于应收账款金额较大，且管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评估和测试管理层与应收账款和合同资产减值测试相关的关键内部控制；

（2）了解公司的信用政策、行业特点及信用风险特征，复核评估公司预期信用损失模型中的重大假设和关键参数的合理性以及信用风险组合划分方法的恰当性；

（3）分析公司历史回款情况及发生坏账的情况，结合应收账款函证程序及检查期后回款情况管理层确定的预期信用损失率的合理性；

(4) 执行重新计算执行以验证管理层对于应收账款、合同资产等的减值准备计提的准确性。

四、其他信息

千方科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括千方科技公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

千方科技公司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，管理层负责评估千方科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算千方科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督千方科技公司的财务报告过程。

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。

(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，就可能导致对千方科技公司的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千方科技公司不能持续经营。

(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) 就千方科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与千方科技公司治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京千方科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	4,293,301,821.01	3,937,813,361.67
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	440,611,860.16	479,947,140.50
衍生金融资产		
应收票据	52,977,816.44	21,883,855.59
应收账款	3,869,459,627.87	3,672,741,327.86
应收款项融资	52,354,353.42	112,078,998.61
预付款项	107,961,580.51	158,938,179.59

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	222,101,894.25	192,293,227.89
其中：应收利息		0.00
应收股利	16,917,263.44	1,386,456.35
买入返售金融资产		
存货	2,275,625,491.44	2,461,171,886.73
合同资产	65,967,591.71	25,397,620.48
持有待售资产		0.00
一年内到期的非流动资产	42,258,190.37	32,342,819.57
其他流动资产	139,629,851.97	142,549,029.57
流动资产合计	11,562,250,079.15	11,237,157,448.06
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	10,654,848.03	30,828,605.65
长期股权投资	487,458,068.44	509,166,871.69
其他权益工具投资	754,810,515.34	747,483,577.36
其他非流动金融资产	735,871,767.87	678,227,327.66
投资性房地产	61,158,980.64	74,494,709.77
固定资产	941,588,509.87	347,999,615.74
在建工程	16,469,183.44	546,294,133.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	115,483,138.01	75,364,099.19
无形资产	825,450,316.45	882,388,451.62
开发支出	51,652,289.56	91,295,806.46
商誉	3,418,627,427.41	3,425,403,384.36
长期待摊费用	41,397,511.45	26,805,698.75
递延所得税资产	581,256,072.89	492,881,857.29
其他非流动资产	106,748,588.18	192,102,752.90
非流动资产合计	8,148,627,217.58	8,120,736,892.04
资产总计	19,710,877,296.73	19,357,894,340.10
流动负债：		
短期借款	525,477,814.66	658,162,747.34
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		666,400.00
衍生金融负债		
应付票据	308,666,889.92	64,508,288.98

应付账款	3,108,192,535.41	3,293,744,279.21
预收款项		
合同负债	1,335,566,348.22	1,301,793,725.35
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	261,361,632.20	245,981,835.47
应交税费	105,888,267.88	100,370,939.51
其他应付款	120,741,815.85	125,406,971.97
其中：应付利息		
应付股利	12,642,000.00	
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	163,000,359.75	137,580,099.27
其他流动负债	430,535,952.29	448,726,746.23
流动负债合计	6,359,431,616.18	6,376,942,033.33
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	70,000,000.00	200,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	50,291,080.79	17,380,161.36
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	65,624,353.46	80,595,859.77
递延收益	44,271,143.39	64,579,799.99
递延所得税负债	83,589,606.22	92,346,180.58
其他非流动负债		0.00
非流动负债合计	313,776,183.86	454,902,001.70
负债合计	6,673,207,800.04	6,831,844,035.03
所有者权益：		
股本	1,580,188,215.00	1,580,188,215.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,230,079,091.99	6,268,534,388.55
减：库存股	167,501,974.48	167,501,974.48
其他综合收益	-9,312,463.29	-16,371,948.17
专项储备		
盈余公积	85,734,878.92	85,734,878.92
一般风险准备		
未分配利润	4,805,951,962.99	4,263,550,950.24

归属于母公司所有者权益合计	12,525,139,711.13	12,014,134,510.06
少数股东权益	512,529,785.56	511,915,795.01
所有者权益合计	13,037,669,496.69	12,526,050,305.07
负债和所有者权益总计	19,710,877,296.73	19,357,894,340.10

法定代表人：夏曙东 主管会计工作负责人：张丽娟 会计机构负责人：赵金丽

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	869,825,902.31	394,144,902.26
交易性金融资产	350,621,082.19	180,429,945.20
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	35,382,071.04	22,810,389.93
应收款项融资		
预付款项	27,398,778.70	46,679,977.54
其他应收款	1,844,056,758.64	2,210,658,958.74
其中：应收利息		
应收股利	315,530,807.09	200,000,000.00
存货	36,807,390.69	13,066,578.24
合同资产		291,464.15
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	20,202,416.98	20,105,101.61
流动资产合计	3,184,294,400.55	2,888,187,317.67
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	6,748,267,424.80	6,809,279,886.95
其他权益工具投资	559,308,260.12	545,082,318.20
其他非流动金融资产	694,421,928.91	392,884,798.74
投资性房地产		
固定资产	20,238,445.74	32,700,518.73
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	28,830,064.28	6,870,130.46
无形资产	231,205,967.49	224,219,732.68
开发支出		30,479,312.38
商誉		
长期待摊费用	4,218,945.43	4,952,926.03

递延所得税资产	135,539,597.84	78,091,067.25
其他非流动资产		
非流动资产合计	8,422,030,634.61	8,124,560,691.42
资产总计	11,606,325,035.16	11,012,748,009.09
流动负债：		
短期借款	100,405,506.85	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	298,600.00	2,475,226.00
应付账款	20,325,767.84	25,746,026.03
预收款项		
合同负债	4,125,893.51	1,835,299.03
应付职工薪酬	2,688,513.25	3,741,220.12
应交税费	402,406.93	662,999.12
其他应付款	53,571,084.63	313,527.77
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	24,373,299.99	100,097,260.27
其他流动负债		
流动负债合计	206,191,073.00	134,871,558.34
非流动负债：		
长期借款	70,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,606,337.22	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	27,980,113.20	15,960,000.00
递延所得税负债	66,057,191.72	13,760,435.17
其他非流动负债		
非流动负债合计	173,643,642.14	29,720,435.17
负债合计	379,834,715.14	164,591,993.51
所有者权益：		
股本	1,580,188,215.00	1,580,188,215.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,915,227,898.92	8,915,227,898.92
减：库存股	167,501,974.48	167,501,974.48
其他综合收益	-1,118,804.91	-13,360,029.53
专项储备		
盈余公积	150,789,942.52	114,180,634.54

未分配利润	748,905,042.97	419,421,271.13
所有者权益合计	11,226,490,320.02	10,848,156,015.58
负债和所有者权益总计	11,606,325,035.16	11,012,748,009.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	7,793,720,542.19	7,003,429,253.34
其中：营业收入	7,793,720,542.19	7,003,429,253.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,583,108,852.27	7,352,758,184.93
其中：营业成本	5,107,225,663.67	4,940,946,489.15
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	45,473,185.96	39,852,756.10
销售费用	1,144,861,706.24	1,135,762,866.29
管理费用	344,287,181.45	341,999,583.98
研发费用	1,025,376,095.40	966,546,428.89
财务费用	-84,114,980.45	-72,349,939.48
其中：利息费用	24,396,880.93	39,388,967.13
利息收入	88,992,616.23	49,586,907.65
加：其他收益	210,809,881.60	192,028,949.62
投资收益（损失以“-”号填列）	48,154,592.21	36,005,339.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-530,158.87	10,302,430.29
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）	176,514,567.76	-287,381,278.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-97,451,382.86	-106,744,624.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-37,635,163.40	-111,050,270.62

填列)		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	-3,262,788.73	-37,643,457.81
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	507,741,396.50	-664,114,273.79
加: 营业外收入	5,388,570.89	4,456,273.17
减: 营业外支出	5,057,587.89	11,812,064.36
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	508,072,379.50	-671,470,064.98
减: 所得税费用	-63,207,550.54	-193,769,026.11
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	571,279,930.04	-477,701,038.87
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	571,279,930.04	-477,701,038.87
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	542,401,012.75	-482,588,902.00
2. 少数股东损益	28,878,917.29	4,887,863.13
六、其他综合收益的税后净额	7,061,403.24	51,778,748.79
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	7,059,484.88	52,137,438.92
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	6,087,523.87	50,445,973.62
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	6,087,523.87	50,445,973.62
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	971,961.01	1,691,465.30
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	971,961.01	1,691,465.30
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	1,918.36	-358,690.13
七、综合收益总额	578,341,333.28	-425,922,290.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	549,460,497.63	-430,451,463.08
归属于少数股东的综合收益总额	28,880,835.65	4,529,173.00
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.35	-0.31
(二) 稀释每股收益	0.35	-0.31

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

法定代表人：夏曙东 主管会计工作负责人：张丽娟 会计机构负责人：赵金丽

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	24,386,989.65	26,469,081.06
减：营业成本	20,778,997.92	18,911,423.94
税金及附加	137,395.34	65,840.00
销售费用	949,103.84	2,264,092.14
管理费用	68,891,921.85	75,690,789.67
研发费用	84,818,908.31	78,078,769.01
财务费用	-7,933,059.94	-3,067,817.49
其中：利息费用	6,995,568.41	10,155,437.26
利息收入	15,267,006.65	13,264,393.18
加：其他收益	24,073,901.80	3,351,736.93
投资收益（损失以“-”号填列）	309,498,149.65	228,945,211.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,943,004.47	15,518,983.60
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）	170,456,520.05	-87,059,987.82
信用减值损失（损失以“-”号填列）	38,214.92	-320,562.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	5,705.66	11,486.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-726,781.95	-13,913.51
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	360,089,432.46	-560,044.97
加：营业外收入	1.07	0.14
减：营业外支出	1,130,000.00	1,497,500.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	358,959,433.53	-2,057,544.83
减：所得税费用	-7,133,646.29	-35,882,525.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	366,093,079.82	33,824,980.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	366,093,079.82	33,824,980.84
（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	12,241,224.62	50,334,726.67

（一）不能重分类进损益的其他综合收益	12,241,224.62	50,334,726.67
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	12,241,224.62	50,334,726.67
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	378,334,304.44	84,159,707.51
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	2023 年度	2022 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	7,941,492,461.14	8,383,566,536.57
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	326,171,881.05	319,842,000.04
收到其他与经营活动有关的现金	473,260,866.71	332,308,311.79
经营活动现金流入小计	8,740,925,208.90	9,035,716,848.40
购买商品、接受劳务支付的现金	4,707,283,187.60	5,333,617,199.85
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	1,789,002,960.43	1,840,389,537.63
支付的各项税费	353,995,126.21	355,548,529.74
支付其他与经营活动有关的现金	1,000,269,093.86	1,006,156,357.08
经营活动现金流出小计	7,850,550,368.10	8,535,711,624.30
经营活动产生的现金流量净额	890,374,840.80	500,005,224.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,478,258,117.54	2,489,609,046.29
取得投资收益收到的现金	125,405,571.14	61,020.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,365,779.78	27,417,457.51
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	15,621,999.13	24,100,741.16
投资活动现金流入小计	2,620,651,467.59	2,541,188,265.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	349,298,521.77	390,276,326.30
投资支付的现金	2,465,800,644.00	2,658,703,034.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,977,258.69	76,075,103.30
投资活动现金流出小计	2,818,076,424.46	3,125,054,463.60
投资活动产生的现金流量净额	-197,424,956.87	-583,866,197.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	450,000.00	1,450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	450,000.00	1,450,000.00
取得借款收到的现金	998,000,000.00	1,161,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	998,450,000.00	1,162,450,000.00
偿还债务支付的现金	1,245,090,000.00	859,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,179,798.59	66,622,951.11
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5,149,312.00	31,490,848.00
支付其他与筹资活动有关的现金	73,980,886.45	99,765,022.44
筹资活动现金流出小计	1,346,250,685.04	1,025,687,973.55
筹资活动产生的现金流量净额	-347,800,685.04	136,762,026.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	21,166,279.24	50,880,295.83
五、现金及现金等价物净增加额	366,315,478.13	103,781,348.41
加：期初现金及现金等价物余额	3,827,973,811.05	3,724,192,462.64
六、期末现金及现金等价物余额	4,194,289,289.18	3,827,973,811.05

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	18,031,599.68	23,432,071.42
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	602,304,516.80	349,640,201.08
经营活动现金流入小计	620,336,116.48	373,072,272.50

购买商品、接受劳务支付的现金	31,311,807.81	68,022,141.65
支付给职工以及为职工支付的现金	46,650,038.66	56,428,567.95
支付的各项税费	168,690.90	65,840.00
支付其他与经营活动有关的现金	81,250,580.33	133,343,772.63
经营活动现金流出小计	159,381,117.70	257,860,322.23
经营活动产生的现金流量净额	460,954,998.78	115,211,950.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,847,500,000.00	1,839,606,011.16
取得投资收益收到的现金	206,384,659.53	30,500,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	496,752.45	49,138.76
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	9,031,375.49	13,426,227.76
投资活动现金流入小计	2,063,412,787.47	1,883,581,377.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,859,653.97	57,895,370.10
投资支付的现金	2,106,731,747.11	1,868,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,128,591,401.08	1,925,895,370.10
投资活动产生的现金流量净额	-65,178,613.61	-42,313,992.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	200,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	200,000,000.00	
偿还债务支付的现金	115,000,000.00	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,599,993.05	9,681,527.80
支付其他与筹资活动有关的现金	10,832,153.88	8,038,881.47
筹资活动现金流出小计	132,432,146.93	217,720,409.27
筹资活动产生的现金流量净额	67,567,853.07	-217,720,409.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	463,344,238.24	-144,822,451.42
加：期初现金及现金等价物余额	393,760,874.48	538,583,325.90
六、期末现金及现金等价物余额	857,105,112.72	393,760,874.48

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年	1,58				6,26	167,	-		85,7		4,26		12,0	511,	12,5
期末	0,18				8,53	501,	16,3		34,8		3,55		14,1	915,	26,0
余额	8,21				4,38	974,	71,9		78.9		0,95		34,5	795,	50,3
5.00					8.55	48	48.1		2		0.24		10.0	01	05.0

							7						6		7
加															
：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	1,580,188,215.00				6,268,534,388.55	167,501,974.48	-16,371,948.17		85,734,878.92		4,263,550,950.24		12,014,134,510.06	511,915,795.01	12,526,050.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-38,455,296.56		7,059,484.88				542,401,012.75		511,005,201.07	613,990.55	511,619,191.62
（一）综合收益总额							7,059,484.88				542,401,012.75		549,460,497.63	28,880,835.65	578,341,333.28
（二）所有者投入和减少资本														350,000.00	350,000.00
1. 所有者投入的普通股														450,000.00	450,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3.															

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					-							-	-	-	
					38,4							38,4	12,5	51,0	
					55,2							55,2	44,8	00,1	
					96.5							96.5	45.1	41.6	
					6							6	0	6	
四、本期期末余额	1,580,188,215.00				6,230,079,091.99	167,501,974.48	-9,312,463.29		85,734,878.92		4,805,951,962.99	12,525,139,711.13	512,529,785.56	13,037,669,496.69	

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益																
	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	1,580,821.50				6,268,605.11	167,501,974.48	-69,784,387.09		85,734,878.92		4,747,414,852.24		12,444,656,697.19	508,594,022.69	12,953,250,719.88
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,580,821.50				6,268,605.11	167,501,974.48	-69,784,387.09		85,734,878.92		4,747,414,852.24		12,444,656,697.19	508,594,022.69	12,953,250,719.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-70,724.05		53,412,438.92				-483,863,902.00		-430,522,187.13	3,321,772.32	-427,200,414.81
（一）综合收益总额							52,137,438.92				-482,588,902.00		-430,451,463.08	4,529,173.00	425,922,290.08
（二）所有者投入和减少资本													0.00	733,315.07	733,315.07
1. 所有者投入的普通股													0.00	1,450,000.00	1,450,000.00
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															
4. 其他												0.00	- 716, 684. 93	- 716, 684. 93	
(三) 利润分配												0.00	- 2,25 0,00 0.00	- 2,25 0,00 0.00	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配												0.00	- 2,25 0,00 0.00	- 2,25 0,00 0.00	
4. 其他												0.00			
(四) 所有者权益内部结转							1,27 5,00 0.00						- 1,27 5,00 0.00	0.00	
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余															

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,580,188,215.00				8,915,227,898.92	167,501,974.48	-13,360,029.53		114,180,634.54	419,421,271.13		10,848,156,015.58
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,580,188,215.00				8,915,227,898.92	167,501,974.48	-13,360,029.53		114,180,634.54	419,421,271.13		10,848,156,015.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							12,241,224.62		36,609,307.98	329,483,771.84		378,334,304.44
（一）综合收益总额							12,241,224.62			366,093,079.82		378,334,304.44
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权												

益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三))利 润分 配								36,60 9,307 .98	- 36,60 9,307 .98			
1. 提 取盈 余公 积								36,60 9,307 .98	- 36,60 9,307 .98			
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配												
3. 其 他												
(四))所 有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												

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	1,580 ,188, 215.0 0				8,915 ,227, 898.9 2	167,5 01,97 4.48	- 1,118 ,804. 91		150,7 89,94 2.52	748,9 05.04 2.97		11,22 6,490 ,320. 02

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											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	未分 配利 润	其他	
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	1,580 ,188, 215.0 0				8,915 ,067, 400.1 2	167,5 01,97 4.48	- 63,69 4,756 .20		110,7 98,13 6.46	388,9 78,78 8.37		10,76 3,835 ,809. 27
加												

：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	1,580,188,215.00				8,915,067,400.12	167,501,974.48	-63,694,756.20		110,798,136.46	388,978,788.37		10,763,835,809.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					160,498.80		50,334,726.67		3,382,498.08	30,442,482.76		84,320,206.31
（一）综合收益总额							50,334,726.67			33,824,980.84		84,159,707.51
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者												

权益的金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润分 配									3,382 ,498. 08	- 3,382 ,498. 08		
1. 提 取盈 余公 积									3,382 ,498. 08	- 3,382 ,498. 08		
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配												
3. 其 他												
(四) 所 有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变												

动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他					160,4 98.80							160,4 98.80
四、 本期 期末 余额	1,580 ,188, 215.0 0				8,915 ,227, 898.9 2	167,5 01,97 4.48	- 13,36 0,029 .53		114,1 80,63 4.54	419,4 21,27 1.13		10,84 8,156 ,015. 58

三、公司基本情况

北京千方科技股份有限公司是一家在北京市注册的股份有限公司，前身为北京联信永益科技股份有限公司（以下简称“联信永益”），联信永益于 2007 年 5 月依法整体变更设立，变更时注册资本为 5,103 万元。

2010 年 3 月，经中国证券监督管理委员会证监许可（2010）220 号文核准，联信永益公开发行人民币普通股（A 股）1,750 万股（每股面值 1 元），发行后股本为 6,853 万股，注册资本增至 6,853 万元。

2013 年 5 月，经 2012 年度股东大会决议，联信永益以 2012 年 12 月 31 日股本 6,853 万股为基数，以资本公积每 10 股转增 10 股股份，转增后公司股本总额增至 13,706 万元。

2014 年 5 月，根据中国证券监督管理委员会证监许可【2014】449 号《关于核准北京联信永益科技股份有限公司重大资产重组及向夏曙东等发行股份购买资产的批复》，联信永益增发人民币普通股（A 股）36,844.7719 万股，其中向夏曙东发行 15,720.1844 万股、向夏曙锋发行 897.4305 万股、向赖志斌发行 2,679.5752 万股、向张志平发行 2,679.5752 万股、向重庆中智慧通信信息科技有限公司（现更名为“北京中智汇通信息科技有限公司”，以下简称“中智汇通”）发行 4,121.0228 万股、向北京建信股权投资基金（有限合伙）发行 3,641.5518 万股、向重庆森山投资有限公司发行 606.9253 万股、向紫光股份有限公司发行 3,246.1728 万股、向启迪控股股份有限公司发行 602.8641 万股、向吴海发行 453.5047 万股、向北京世纪盈立科技有限公司发行 2,195.9651 万股。发行后联信永益股本为 50,550.7719 万股，注册资本增至 50,550.7719 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2014 年 5 月 15 日出具致同验字

(2014)第 110ZC0105 号《验资报告》予以验证。2014 年 7 月 1 日, 联信永益完成了工商变更登记手续, 同时将公司名称由北京联信永益科技股份有限公司变更为北京千方科技股份有限公司。经深圳证券交易所核准, 自 2014 年 7 月 8 日起, 公司证券简称由“联信永益”变更为“千方科技”, 证券代码仍为“002373”。

2015 年 12 月 3 日, 经中国证券监督管理委员会《关于核准北京千方科技股份有限公司非公开发行股票的批复》(证监许可【2015】2458 号)核准, 公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股 4,668.0497 万股(面值 1 元), 每股发行价格 38.56 元, 本次非公开发行股份上市后, 公司注册资本变更为人民币 55,218.8216 万元。本次非公开发行 A 股已经致同验字(2015)第 110ZC0582 号予以验证。

2016 年 4 月 8 日, 第三届董事会第二十八次会议审议通过了《2015 年度利润分配预案》, 以 2015 年 12 月 31 日股本 55,218.8216 万股为基数, 以资本公积每 10 股转增 10 股股份, 转增后公司股本总额增至 110,437.6432 万股。

2017 年 11 月 6 日公司召开的第四届董事会第五次会议及 2017 年 11 月 28 日召开的 2017 年第五次临时股东大会审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》等相关议案, 2018 年 3 月 19 日, 公司收到中国证券监督管理委员会印发的《关于核准北京千方科技股份有限公司向北京千方集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可【2018】456 号), 核准公司向北京千方集团有限公司发行 137,336,276 股股份、向芜湖建信鼎信投资管理中心(有限合伙)发行 61,891,206 股股份、向芜湖宇昆股权投资合伙企业(有限合伙)发行 49,437,816 股股份、向芜湖宇仑股权投资合伙企业(有限合伙)发行 49,437,816 股股份、向北京慧通联合科技有限公司发行 13,885,302 股股份、向深圳市创新投资集团有限公司发行 8,752,372 股股份、向屈山发行 7,573,477 股股份、向张兴明发行 10,097,970 股股份、向张鹏国发行 13,884,511 股股份、向王兴安发行 1,851,347 股股份、向林凯发行 1,851,347 股股份、向王玉波发行 1,851,347 股股份、向刘常康发行 1,430,532 股股份、向闫夏卿发行 1,430,532 股股份、向李林发行 1,430,532 股股份、向张浙亮发行 1,093,960 股股份购买杭州交智科技有限公司 92.0435%的股权。本次新增股份 363,236,343 股, 发行后公司股本为 1,467,612,775 股, 注册资本增至 1,467,612,775 元。本次增资业经致同会计师事务所(特殊普通合伙)于 2018 年 3 月 23 日出具致同验字(2018)第 110ZC0090 号《验资报告》予以验证。2018 年 4 月 13 日, 本次新增 363,236,343 股股份在深圳证券交易所上市。

公司 2018 年 11 月 30 日第三次临时股东大会审议通过《〈2018 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要》、公司第四届董事会第二十次会议《关于向激励对象授予限制性股票的议案》决议及修改后的公司章程规定, 公司向于晓等 449 人授予限制性股票 19,627,000.00 股, 授予价格为每股 6.17 元, 由于 14 人放弃认购, 实际授予限制性股票的人数为 435 人, 实际授予限制性股票 19,013,000.00 股。公司申请增加注册资本人民币 19,013,000.00 元, 变更后的注册资本为人民币 1,486,625,775.00 元。本次增资业经致同会计师事务所(特殊普通合伙)于 2018 年 12 月 19 日出具致同验字(2018)第 110ZC0310 号《验资报告》予以验证。

2019 年 4 月 9 日公司召开了第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第十六次会议, 审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》, 同意公司回购注销部分激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 54,000 股, 本次回购注销的限制性股票数量分别占本次股权激励计划首次授予限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.28%、0.00%。

根据 2019 年 7 月 9 日, 公司召开的第四届董事会第二十七次会议及第四届监事会第十九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》, 同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 92,000 股, 本次回购注销的限制性股票数量分别占本次股权激励计划首次授予限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.48%、0.01%。

根据 2019 年 10 月 23 日, 公司召开的第四届董事会第二十九次会议及第四届监事会第二十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》, 同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票 146,000 股, 本次回购注销的限制性股票数量分别占本次股权激励计划首次授予限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.77%、0.01%。

根据 2019 年 12 月 4 日召开了第四届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票 88,000 股，本次回购注销的限制性股票数量分别占本次股权激励计划首次授予限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.46%、0.01%。

2019 年 12 月 23 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成 184 名激励对象 439.40 万股限制性股票的登记工作，限制性股票的上市日期为 2019 年 12 月 25 日。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2019 年 12 月 19 日出具致同验字（2019）第 110ZC0275 号《验资报告》予以验证。本次增资完成后，本公司股本为 149,063.9775 万股。

根据 2020 年 5 月 13 日，公司召开的第四届董事会第三十八次会议及第四届监事会第二十八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票 18,900 股，本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数、回购注销前总股本的 0.08%、0.001%。本次减资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2020 年 6 月 19 日出具致同验字（2020）第 110ZC00189 号《验资报告》予以验证。本次减资完成后，公司股本为 149,062.0875 万股。

2020 年 3 月 4 日，公司第四届董事会第三十五次会议、第四届监事会第二十五次会议审议通过了公司非公开发行股票的议案。

2020 年 7 月 8 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准北京千方科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2020】1338 号），根据批复核准，公司采用非公开发行股票的方式发行新股 9,056.244 万股。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2020 年 8 月 3 日出具致同验字（2020）第 110ZC00273 号《验资报告》予以验证。本次增资完成后，公司股本为 158,118.3315 万股。

2020 年 8 月 20 日，公司第四届董事会第四十一次会议及第四届监事会第三十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 146,600 股，本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.63%、占回购注销前总股本的 0.01%，本次减资完成后，公司股本为 158,103.6715 万股。

2020 年 10 月 27 日，公司第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 5 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 104,100 股。本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.44%、占回购注销前总股本的 0.01%，本次减资完成后，公司股本 158,093.2615 万股。

2021 年 3 月 29 日，公司第五届董事会第六次会议及第五届监事会第五次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 3 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 57,850 股，本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.25%、占回购注销前总股本的 0.0037%。本次减资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 4 月 29 日出具致同验字（2021）第 110C000228 号《验资报告》予以验证。本次减资完成后，公司股本为 158,087.4765 万股。

2021 年 6 月 1 日，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述 13 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 308,550 股的回购注销事宜。

2021 年 7 月 7 日，公司第五届董事会第八次会议及第五届监事会第七次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 8 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 164,300 股。本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.70%、占回购注销前总股本的 0.01%，本次减资完成后，公司股本 158,071.0465 万股。

2021 年 8 月 9 日，公司第五届董事会第九次会议及第五届监事会第八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 6 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 168,100 股。其中，本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.72%、占回购注销前总股本的 0.01%，本次减资完成后，公司股本 158,054.2365 万股。

2021 年 10 月 25 日，公司第五届董事会第十一次会议及第五届监事会第九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 11 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 279,450 股。本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 1.19%、占回购注销前总股本的 0.02%，本次减资完成后，公司股本 158,026.2915 万股。

2021 年 12 月 29 日，公司第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 5 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 74,700 股。本次回购注销的限制性股票数量占本次股权激励计划授予的限制性股票总数的 0.32%、占回购注销前总股本的 0.0047%，本次减资完成后，公司股本 158,018.8215 万股。

公司建立了股东大会、董事会、监事会、高级管理层的法人治理结构，目前设有证券事务部、内部审计部、品牌管理部、战略合作部、千方研究院、投标支持部、千方规划院、价值交付与服务中心、投资管理部、财务管理中心、人力资源中心、市场开发中心、法律事务部、行政服务中心、采购部等部门。

公司统一社会信用代码为 9111000074614377XB，注册地为北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501，总部地址为北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园 27 号院千方科技大厦。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第四次会议于 2024 年 4 月 16 日批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、16、附注五、20、附注五、21 和附注五、27。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
本期重要的应收款项核销	单项应收账款金额 2,000 万元以上（含）且超过应收账款余额的 1%
合同资产账面价值发生重大变动	单项合同资产金额 2,000 万元（含）的款项且超过合同资产余额 5%的款项
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项合同负债金额 3,000 万元（含）且超过合同负债余额的 5%的款项
合同负债账面价值发生重大变动	单项合同负债金额 3,000 万元（含）且超过合同负债余额的 5%的款项
重要的在建工程	单项在建工程预算金额 5,000 万以上（含）的在建工程
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款金额 2,000 万（含）以上且占应付账款账面余额 5%以上的款项。
重要的非全资子公司	营业收入占合并报表收入的比例超过 5%的非全资子公司
重要的资本化研发项目	单项研发投入超过 2,000 万的项目
重要的投资活动项目	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或者流出总额的 10%以上

6、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

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值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，资本公积股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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，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长期股权投资，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、其他综合收益和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或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、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：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，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折算。

现金流量表所有项目均按照按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

11、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

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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。

（2）金融资产分类和计量

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，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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。

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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、12。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同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对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，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

- 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

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收合并范围内关联方
- 应收账款组合 2：智慧交通-应收政府、事业单位及国企客户
- 应收账款组合 3：智慧交通-应收其他客户
- 应收账款组合 4：智能物联-应收国内客户
- 应收账款组合 5：智能物联-应收国外客户
- 应收账款组合 6：单项计提客户

对于划分为组合的应收票据、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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：应收合并范围内关联方
- 其他应收款组合 2：应收保证金
- 其他应收款组合 3：应收押金
- 其他应收款组合 4：应收备用金
- 其他应收款组合 5：应收其他

对划分为组合的其他应收款，本公司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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他长期应收款组合：应收分期收款销售商品款

对于应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，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。

除应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

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。

信用风险显著增加的评估

本公司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：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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。

如果逾期超过一年，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 金融资产逾期超过一年。

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；
- 本公司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。

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。

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。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。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。

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。

本公司采用在当前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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

13、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为低值易耗品、在途物资、原材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本、半成品和委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价，合同履约成本发出时采用个别计价法。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联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) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

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持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）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，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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；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；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不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能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）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、22。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、22。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

16、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5%	4.75%-2.375%
运输设备	年限平均法	10	5%	9.50%
机器设备	年限平均法	5	5%	19.00%
电子设备	年限平均法	4	5%	23.75%
办公家具	年限平均法	5	5%	19.00%
其他设备	年限平均法	5-10	5%	19.00%-9.50%

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、22。

(4) 每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、22。

18、工程物资

本公司工程物资是指为在建工程准备的各种物资，包括工程用材料、尚未安装的设备以及为生产准备的工器具等。

购入工程物资按成本计量，领用工程物资转入在建工程，工程完工后剩余的工程物资转作存货。

工程物资计提资产减值方法见附注五、22。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

19、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

20、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括外购软件、自行研发软件、土地使用权、特许经营权、专利权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的	摊销方法	备注
----	------	-------	------	----

		确定依据		
外购软件	10 年	预计使用年限	直线法	
自行研发软件	2-10 年	预计使用年限	直线法	
土地使用权	50 年	使用年限	直线法	
特许经营权	按经营期限	经营期限	直线法	
专利权	按使用期限	使用年限	直线法	

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、22。

21、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

- (1) 研发项目已通过技术可行性及经济可行性研究，且项目立项得到批准；
- (2) 项目预计能带来较高的收益；
- (3) 该项目相关的技术预计使用寿命在 2 年以上。

22、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，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，且不大于本公司确定的报告分部。

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，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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

- ①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，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②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。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(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：本公司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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

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。

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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

26、股份支付及权益工具

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在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，按照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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

27、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③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。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 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客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、11（5））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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。

（2）具体方法

①解决方案

解决方案及增值业务指按照客户的要求为客户提供方案规划、设计和施工，并视客户需要提供设备或服务的业务。

收入的确认原则方法为：项目达到可使用状态具备验收条件时，公司向客户提供完整的验收资料，公司项目人员连同客户相关人员对项目进行验收。验收通过后，取得客户签署的验收报告或交工验收证书时，确认收入的实现。对于高速公路机电项目，若确实已完工但尚未取得验收报告或交工验收证书的，在该项目收款达到 85%时确认收入的实现。

②技术开发收入

收入的确认原则方法为：技术开发完成并达到验收条件时，公司向客户提供完整的验收资料，公司连同客户相关人员对技术开发项目进行验收。验收通过后并取得验收报告，确认收入的实现。

③技术服务收入

根据项目服务期限，分期确认收入，一次性服务，在服务完成后确认收入。

④销售收入

本公司销售商品收入在已发货并经客户签收或验收时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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

28、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司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。

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。

29、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者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。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入或冲减营业外支出。

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。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于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确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者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（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除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 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（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除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

31、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人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。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注五、32。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；以及根据承租人提供的担保余值

预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 100 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②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。

除适用财会〔2022〕13 号文件规定情形的合同变更采用简化方法外，租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为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。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内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。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。

租赁变更

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该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；②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。

融资租赁发生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：①假如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；②假如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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

32、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、22。

33、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

34、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

① 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《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”）。

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，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

35、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、9、6、3
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育附加	应纳流转税额	2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京远航通信息技术有限公司	15
北京北大千方科技有限公司	15
盘天（厦门）智能交通有限公司	15
浙江盘云交通设备有限公司	15
冠华天视数码科技有限公司	15
北京掌行通信息技术有限公司	15
深圳千方智通科技有限公司	15
千方捷通科技股份有限公司	15
华宇空港（北京）科技有限公司	15
河南紫光捷通有限公司	15
江苏新路达信息系统有限公司	15
山西千方交通科技有限公司	15
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	15
陕西瑞亚智能技术有限公司	15
浙江宇视科技有限公司	15
济南博观智能科技有限公司	15
西安宇视信息技术有限公司	15

2、税收优惠

（1）增值税

根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100 号）的规定：“对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。”

（2）企业所得税

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火(2016)32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火(2016)195 号）规定，北京远航通信息技术有限公司 2022 年重新通过高新技术企业认定，2022 至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火(2016)32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火(2016)195 号）规定，北京北大千方科技有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认定，2023 至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火(2016)32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火(2016)195 号）规定，盘天（厦门）智能交通有限公司 2022 年通过高新技术企业认定，2022 至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火(2016)32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火(2016)195 号）规定，浙江盘云交通设备有限公司 2021 年重新通过高新技术企业认定，2021 至 2023 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火(2016)32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火(2016)195 号）规定，冠华天视数码科技有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认定，2023 至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火(2016)32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火(2016)195 号）规定，北京掌行通信息技术有限公司 2023 年重新通过高新技术企业认定，2023 至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,深圳千方智通科技有限公司2021年重新通过高新技术企业认定,2021至2023年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,千方捷通科技股份有限公司2023年重新通过高新技术企业认证,2023至2025年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,华宇空港(北京)科技有限公司2023年重新通过高新技术企业认证,2023至2025年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,河南紫光捷通有限公司2022年重新通过高新技术企业认证,2022年至2024年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,江苏新路达信息系统有限公司2021年重新通过高新技术企业认定,2021至2023年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,山西千方交通科技有限公司2022年重新通过高新技术企业认证,2022年至2024年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司2023年重新通过高新技术企业认证,2023至2025年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,陕西瑞亚智能技术有限公司2021年重新通过高新技术企业认证,2021至2023年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,浙江宇视科技有限公司2022年重新通过高新技术企业认证,2022至2024年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火(2016)195号)规定,济南博观智能科技有限公司2021年通过高新技术企业认证,2021至2023年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《西部地区鼓励类产业目录》有关企业所得税问题的公告,国家税务总局公告2015年第14号,对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中新增鼓励类产业项目为主营业务,且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业,自2014年10月1日起,可减按15%税率缴纳企业所得税,西安宇视信息科技有限公司符合上述规定,故减按15%的税率征收企业所得税。

根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的通知》(税务总局公告2023年第6号)、《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)等规定,杭州千方捷通科技有限公司、辽宁千方科技有限公司、雄安千方数城智联科技有限公司、南通千方数字科技有限公司、四川千方冠华科技有限公司、南昌市千方冠华轨道交通技术有限公司,广州盘天智能交通科技有限公司、宁波盘天交通设备有限公司、武汉盘天科技发展有限公司、

兰州北斗星瑞管理有限公司、兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司符合规定条件的小型微利企业，可享受小型微利企业所得税优惠政策，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	491,397.35	424,181.90
银行存款	4,245,928,390.97	3,839,856,622.37
其他货币资金	46,882,032.69	97,532,557.40
合计	4,293,301,821.01	3,937,813,361.67
其中：存放在境外的款项总额	27,159,910.11	67,996,590.69

其他说明：

说明：（1）其他货币资金中包括保函保证金 25,370,587.61 元、银行承兑汇票保证金 63,293.74 元、支付宝存款 72,555.20 元、京东账户存款 128,353.26 元、存出投资款 4,408.52 元、专用存款账户 21,242,834.36 元，共计 46,882,032.69 元。

（2）银行存款中包含存款应计利息 18,472,712.86 元。

（3）所有权或使用权受到限制的货币资金详见附注七、25。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	440,611,860.16	479,947,140.50
其中：		
其中：理财产品	436,150,061.64	438,100,917.80
权益工具投资	4,461,798.52	4,518,012.13
其他		37,328,210.57
其中：		
合计	440,611,860.16	479,947,140.50

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	15,278,799.20	9,646,763.56
商业承兑票据	37,699,017.24	12,237,092.03
合计	52,977,816.44	21,883,855.59

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	53,022,086.62	100.00%	44,270.18	0.08%	52,977,816.44	21,945,348.51	100.00%	61,492.92	0.28%	21,883,855.59
其中：										
银行承兑汇票	15,278,799.20	28.82%	0.00	0.00%	15,278,799.20	9,646,763.56	43.96%	0.00	0.00%	9,646,763.56
商业承兑汇票	37,743,287.42	71.18%	44,270.18	0.12%	37,699,017.24	12,298,584.95	56.04%	61,492.92	0.50%	12,237,092.03
合计	53,022,086.62	100.00%	44,270.18	0.08%	52,977,816.44	21,945,348.51	100.00%	61,492.92	0.28%	21,883,855.59

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	15,278,799.20		
合计	15,278,799.20		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	37,743,287.42	44,270.18	0.12%
合计	37,743,287.42	44,270.18	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	61,492.92	-17,222.74				44,270.18
合计	61,492.92	-17,222.74				44,270.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	278,521,957.25	5,090,290.00
商业承兑票据	1,488,200.00	23,739,014.02
合计	280,010,157.25	28,829,304.02

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	2,523,610,228.49	2,108,450,743.38
1至2年	538,103,688.86	849,863,427.12
2至3年	498,959,718.00	682,845,416.71
3年以上	933,700,657.57	590,575,678.06
3至4年	518,069,676.32	207,877,498.04
4至5年	146,124,095.51	242,340,731.18
5年以上	269,506,885.74	140,357,448.84
合计	4,494,374,292.92	4,231,735,265.27

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	177,238,189.54	3.94%	96,118,015.10	54.23%	81,120,174.44	129,164,755.81	3.05%	92,997,649.09	72.00%	36,167,106.72
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,317,136,103.38	96.06%	528,796,649.95	12.25%	3,788,339,453.43	4,102,570,509.46	96.95%	465,996,288.32	11.36%	3,636,574,221.14
其中：										
智慧交通-政府、事业单位及国企	2,219,992,364.32	49.39%	333,931,330.96	15.04%	1,886,061,033.36	2,191,540,157.14	51.78%	274,127,888.28	12.51%	1,917,412,268.86
智慧交通-其他企业	559,442,205.08	12.45%	153,714,613.97	27.48%	405,727,591.11	580,108,407.45	13.71%	158,261,711.48	27.28%	421,846,695.97
智能物联-国内企业客户	717,238,258.81	15.96%	35,130,726.55	4.90%	682,107,532.26	613,424,163.95	14.50%	28,835,737.86	4.70%	584,588,426.09
智能物联-国外企业客户	820,463,275.17	18.26%	6,019,978.47	0.73%	814,443,296.70	717,497,780.92	16.96%	4,770,950.70	0.66%	712,726,830.22
合计	4,494,374,292.92	100.00%	624,914,665.05	13.90%	3,869,459,627.87	4,231,735,265.27	100.00%	558,993,937.41	13.21%	3,672,741,327.86

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	65,296,625.02	65,296,625.02	63,671,625.02	63,671,625.02	100.00%	款项收回难度较大
客户 2	9,200,000.00	4,600,000.00	9,200,000.00	4,600,000.00	50.00%	款项收回难度较大
客户 3			2,439,388.00	487,877.60	20.00%	款项收回难度较大，预估计提 20%
客户 4	1,835,563.00	917,781.50	1,835,563.00	917,781.50	50.00%	款项收回难度较大，预估计提 50%
客户 5	1,666,000.00	1,666,000.00	1,666,000.00	1,666,000.00	100.00%	款项收回难度较大
客户 6	1,200,000.00	1,200,000.00	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00%	款项收回难度较大
客户 7	1,102,280.00	1,102,280.00	1,102,280.00	1,102,280.00	100.00%	款项收回难度较大

客户 8			1,000,000.42	300,000.13	30.00%	款项收回难度较大, 预估计提 30%
客户 9	5,360,941.09	4,985,675.21				款项预计不能收回, 本期已核销
客户 10	2,762,863.00	828,858.90	276,286.30	276,286.30	100.00%	款项收回难度较大
出口信保赔偿比例 70%的公司	11,032,016.94	3,309,605.09	5,049,634.27	1,514,890.28	30.00%	款项收回难度较大按出口信保赔偿比例 70%, 剩余按 30%计提
出口信保赔偿比例 80%的公司	22,920,000.78	4,584,000.16	74,267,571.09	14,853,514.22	20.00%	款项收回难度较大按出口信保赔偿比例 80%, 剩余按 20%计提
出口信保赔偿比例 90%的公司	1,098,275.17	109,827.52	5,671,417.08	567,141.71	10.00%	款项收回难度较大按出口信保赔偿比例 90%, 剩余按 10%计提
其他	5,690,190.81	4,396,995.69	9,858,424.36	4,960,618.34	50.32%	款项收回难度较大
合计	129,164,755.81	92,997,649.09	177,238,189.54	96,118,015.10		

按组合计提坏账准备：智慧交通-应收政府、事业单位及国企

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	839,444,378.05	38,676,141.96	4.61%
1 至 2 年	377,004,468.63	30,257,845.78	8.03%
2 至 3 年	367,792,486.41	53,604,175.49	14.57%
3 至 4 年	435,041,418.49	104,721,079.38	24.07%
4 至 5 年	105,236,149.87	39,853,641.13	37.87%
5 年以上	95,473,462.87	66,818,447.22	69.99%
合计	2,219,992,364.32	333,931,330.96	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智慧交通-应收其他企业客户

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	205,744,960.76	11,440,100.81	5.56%
1 至 2 年	66,214,164.72	10,226,722.52	15.44%
2 至 3 年	82,824,764.18	19,201,157.27	23.18%
3 至 4 年	77,563,638.32	25,987,768.90	33.51%
4 至 5 年	35,191,484.48	16,808,575.82	47.76%
5 年以上	91,903,192.62	70,050,288.65	76.22%
合计	559,442,205.08	153,714,613.97	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智能物联-应收国内企业客户

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	634,745,436.12	7,489,996.15	1.18%
1 至 2 年	38,400,778.46	6,766,217.16	17.62%
2 至 3 年	33,594,279.94	12,188,004.76	36.28%
3 至 4 年	4,600,506.05	2,918,100.99	63.43%
4 至 5 年	2,577,015.10	2,448,164.35	95.00%
5 年以上	3,320,243.14	3,320,243.14	100.00%
合计	717,238,258.81	35,130,726.55	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智能物联-应收国外企业客户

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	820,247,450.25	5,987,604.73	0.73%
1 至 2 年	215,824.92	32,373.74	15.00%
合计	820,463,275.17	6,019,978.47	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	558,993,937.41	98,135,453.22	3,463,622.51	26,331,496.61	-2,419,606.46	624,914,665.05
合计	558,993,937.41	98,135,453.22	3,463,622.51	26,331,496.61	-2,419,606.46	624,914,665.05

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	26,331,496.61

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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	106,478,064.27		106,478,064.27	2.28%	17,039,473.83
客户 2	93,439,686.19	6,189,645.22	99,629,331.41	2.14%	4,232,725.76
客户 3	85,635,635.43		85,635,635.43	1.84%	625,140.14
客户 4	83,936,575.91		83,936,575.91	1.80%	18,533,195.96
客户 5	77,550,420.18	272,269.09	77,822,689.27	1.67%	13,967,344.95
合计	447,040,381.98	6,461,914.31	453,502,296.29	9.73%	54,397,880.64

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	167,733,491.14	8,121,111.25	159,612,379.89	209,668,195.63	8,810,322.25	200,857,873.38
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-	-	-	-	-	-
	100,553,871.34	6,909,083.16	93,644,788.18	183,773,394.97	8,313,142.07	175,460,252.90
合计	67,179,619.80	1,212,028.09	65,967,591.71	25,894,800.66	497,180.18	25,397,620.48

(2) 报告期内账面价值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
取消省界收费站	-20,183,344.33	对合同对价的权利成为无条件权利的时间安排发生变化
合计	-20,183,344.33	——

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	167,733,491.14	100.00%	8,121,111.25	4.84%	159,612,379.89	209,668,195.63	100.00%	8,810,322.25	4.20%	200,857,873.38
其中：										
智慧交通板块-政府及事业单位及国企	122,725,912.03	73.17%	5,887,109.11	4.80%	116,838,802.92	166,810,642.74	79.56%	7,086,372.76	4.25%	159,724,269.98
智慧交通板块-其他企业	33,025,228.17	19.69%	1,677,828.71	5.08%	31,347,399.46	33,511,607.04	15.98%	1,321,757.76	3.94%	32,189,849.28
智能物联板块-国内企业客户	11,982,350.94	7.14%	556,173.43	4.64%	11,426,177.51	9,345,945.85	4.46%	402,191.73	4.30%	8,943,754.12
合计	167,733,491.14	100.00%	8,121,111.25	4.84%	159,612,379.89	209,668,195.63	100.00%	8,810,322.25	4.20%	200,857,873.38

按组合计提坏账准备：智慧交通板块-政府及事业单位及国企

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	49,279,843.33	890,245.69	1.81%
1至2年	44,435,222.62	2,412,832.58	5.43%
2年以上	29,010,846.08	2,584,030.84	8.91%
合计	122,725,912.03	5,887,109.11	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智慧交通板块-其他企业

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	13,185,013.93	236,386.26	1.79%
1至2年	9,809,393.04	532,650.05	5.43%
2年以上	10,030,821.20	908,792.40	9.06%
合计	33,025,228.17	1,677,828.71	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智能物联板块-国内企业客户

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	4,714,762.54	85,396.14	1.81%
1 至 2 年	5,173,048.56	281,090.53	5.43%
2 年以上	2,094,539.84	189,686.76	9.06%
合计	11,982,350.94	556,173.43	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
资产减值准备	-666,741.58			
合计	-666,741.58			---

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

6、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	52,354,353.42	112,078,998.61
合计	52,354,353.42	112,078,998.61

(2) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

(3) 其他说明

本公司所属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该子公司的银行承兑汇票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。本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2023 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		0.00
应收股利	16,917,263.44	1,386,456.35
其他应收款	205,184,630.81	190,906,771.54
合计	222,101,894.25	192,293,227.89

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
北京中交紫光科技有限公司	1,386,456.35	1,386,456.35
黑龙江省交投千方科技有限公司	15,530,807.09	
合计	16,917,263.44	1,386,456.35

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

(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	105,215,530.02	116,607,106.30
押金	20,702,663.90	24,700,937.70
备用金	17,226,264.06	27,243,750.43
其他	77,057,918.81	36,322,995.27
合计	220,202,376.79	204,874,789.70

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	93,821,024.47	90,914,866.46
1 至 2 年	46,077,477.79	43,538,005.98
2 至 3 年	32,208,423.27	15,291,557.50
3 年以上	48,095,451.26	55,130,359.76
3 至 4 年	7,650,673.66	12,160,432.97
4 至 5 年	9,498,391.43	15,050,127.02
5 年以上	30,946,386.17	27,919,799.77
合计	220,202,376.79	204,874,789.70

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	220,202,376.79	100.00%	15,017,745.98	6.82%	205,184,630.81	204,874,789.70	100.00%	13,968,018.16	6.82%	190,906,771.54
其中：										
保证金	105,215,530.02	47.78%	4,345,369.09	4.13%	100,870,160.93	116,607,106.30	56.92%	4,897,875.91	4.20%	111,709,230.39
押金	20,702,663.90	9.40%	100,284.94	0.48%	20,602,378.96	24,700,937.70	12.06%	124,232.64	0.50%	24,576,705.06
备用金	17,226,264.06	7.82%	85,994.03	0.50%	17,140,270.03	27,243,750.43	13.30%	130,692.75	0.48%	27,113,057.68
其他	77,057,918.81	34.99%	10,486,097.92	13.61%	66,571,820.89	36,322,995.27	17.73%	8,815,216.86	24.27%	27,507,778.41
合计	220,202,376.79	100.00%	15,017,745.98	6.82%	205,184,630.81	204,874,789.70	100.00%	13,968,018.16	6.82%	190,906,771.54

按组合计提坏账准备：应收保证金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
处于第一阶段的应收保证金	101,568,629.06	1,006,808.91	0.99%
处于第三阶段的应收保证金	3,646,900.96	3,338,560.18	91.55%
合计	105,215,530.02	4,345,369.09	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：押金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
处于第一阶段的应收押金	20,702,663.90	100,284.94	0.48%
合计	20,702,663.90	100,284.94	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：备用金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
处于第一阶段的应收备用金	17,226,264.06	85,994.03	0.50%
合计	17,226,264.06	85,994.03	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
处于第一阶段的其他应收款项	67,501,140.78	1,983,747.27	2.94%
处于第三阶段的其他应收款项	9,556,778.03	8,502,350.65	88.97%
合计	77,057,918.81	10,486,097.92	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	1,465,774.23		12,502,243.93	13,968,018.16
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	1,950,434.81		156,141.90	2,106,576.71
本期核销	216,438.00		817,475.00	1,033,913.00
其他变动	-22,935.89			-22,935.89
2023年12月31日余额	3,176,835.15		11,840,910.83	15,017,745.98

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
信用减值准备	13,968,018.16	2,106,576.71		1,033,913.00	-22,935.89	15,017,745.98
合计	13,968,018.16	2,106,576.71		1,033,913.00	-22,935.89	15,017,745.98

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,033,913.00

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：

6) 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
客户 1	保证金	20,000,000.00	1-2 年	9.08%	205,107.02
客户 2	其他	15,593,424.86	1 年以内	7.08%	85,763.84
客户 3	股权收购款	13,000,000.00	2-3 年	5.90%	1,251,463.97
客户 4	保证金	10,000,000.00	1 年以内	4.54%	102,553.51
客户 5	往来款	8,450,000.00	5 年以上	3.84%	7,625,056.90
合计		67,043,424.86		30.44%	9,269,945.24

8、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	88,373,736.28	81.86%	132,457,110.03	83.33%
1 至 2 年	8,903,249.29	8.25%	14,493,504.73	9.12%
2 至 3 年	6,448,378.01	5.97%	2,789,493.68	1.76%
3 年以上	4,236,216.93	3.92%	9,198,071.15	5.79%
合计	107,961,580.51		158,938,179.59	

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：

(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	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
关联方	16,736,499.61	15.50
供应商 1	8,613,480.00	7.98
供应商 2	5,129,320.00	4.75
供应商 3	4,824,235.80	4.47
供应商 4	3,000,000.00	2.78
合计	38,303,535.41	35.48

其他说明：

9、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	330,074,489.95	22,369,446.57	307,705,043.38	458,980,852.44	26,589,722.11	432,391,130.33

在产品	25,301,785.18	80,150.20	25,221,634.98	16,669,202.64	104,873.70	16,564,328.94
库存商品	285,882,154.74	22,549,828.69	263,332,326.05	359,021,281.91	23,999,219.83	335,022,062.08
合同履约成本	1,523,793,475.48		1,523,793,475.48	1,540,021,455.92	32,166,270.31	1,507,855,185.61
发出商品	73,522,007.27		73,522,007.27	45,502,033.95		45,502,033.95
半成品	67,886,353.08	3,289,512.05	64,596,841.03	83,508,746.96	1,754,780.44	81,753,966.52
低值易耗品	9,566,996.66		9,566,996.66	18,928,278.82		18,928,278.82
委托加工物资	7,887,166.59		7,887,166.59	23,154,900.48		23,154,900.48
合计	2,323,914,428.95	48,288,937.51	2,275,625,491.44	2,545,786,753.12	84,614,866.39	2,461,171,886.73

(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	
原材料	26,589,722.11	5,617,212.77		9,837,488.31		22,369,446.57
在产品	104,873.70	173,238.16		197,961.66		80,150.20
库存商品	23,999,219.83	4,473,383.81		5,922,774.95		22,549,828.69
合同履约成本	32,166,270.31			32,166,270.31		
半成品	1,754,780.44	3,579,054.91		2,044,323.30		3,289,512.05
合计	84,614,866.39	13,842,889.65		50,168,818.53		48,288,937.51

存货跌价准备（续）

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
合同履约成本		项目完工验收
库存商品	预计销售价格减相关税费、销售费用	出售
在产品	预计销售价格减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	领用
半成品	预计销售价格减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	领用
原材料	预计销售价格减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	领用

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	42,258,190.37	32,342,819.57
合计	42,258,190.37	32,342,819.57

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 □不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	851,679.35	2,368,094.12
应收退货成本	7,732,420.52	7,655,547.29
待抵扣进项税及留抵税额	123,397,574.60	108,030,882.86
预缴企业所得税	5,375,816.45	21,500,678.22
预缴其他税费	41,715.10	953.89
其他	2,230,645.95	2,992,873.19
合计	139,629,851.97	142,549,029.57

其他说明：

12、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
上海智能交通有限公司	3,272,568.84	3,020,169.01	252,399.83		0.00	3,727,431.16		战略性持有
北京中交紫光科技有限公司	3,162,561.58	2,688,102.00	474,459.58		1,708,567.63	0.00		战略性持有
北京翠湖智能网联科技发展	4,764,393.97	4,943,563.42		179,169.45	0.00	235,606.03		战略性持有

有限公司								
重庆九钰智慧科技有限公司	1,327,675.09	743,913.12	583,761.97		0.00	2,472,324.91		战略性持有
贵州中交德余高速公路有限公司	182,975,055.74	191,005,511.61		8,371,099.87	0.00	7,622,622.26		战略性持有
重庆蚂蚁消费金融有限公司	559,308,260.12	545,082,318.20	14,225,941.92		0.00	1,491,739.88		战略性持有
合计	754,810,515.34	747,483,577.36	15,536,563.30	8,550,269.32	1,708,567.63	15,549,724.24		

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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
上海智能交通有限公司			3,727,431.16			
北京中交紫光科技有限公司		1,708,567.63				
北京翠湖智能网联科技发展有限公司			235,606.03			
重庆九钰智慧科技有限公司			2,472,324.91			
贵州中交德余高速公路有限公司			7,622,622.26			
重庆蚂蚁消费金融有限公司			1,491,739.88			

其他说明：

13、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	
分期收款销售商品	56,335,708.69	1,643,279.42	54,692,429.27	66,132,660.79	871,630.06	65,261,030.73	4.1%
未实现融资	-		-	-		-	

收益	1,779,390.87		1,779,390.87	2,089,605.51		2,089,605.51	
减：1年内到期的长期应收款	43,901,469.79	1,643,279.42	42,258,190.37	33,214,449.63	871,630.06	32,342,819.57	
合计	10,654,848.03		10,654,848.03	30,828,605.65		30,828,605.65	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
逾期的长期应收款	871,630.06	771,649.36				1,643,279.42
合计	871,630.06	771,649.36				1,643,279.42

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
中交航空港有限公司	78,971,252.97				-2,634,922.96						76,336,330.01	
北京智能车联产业创新中心有限公司	80,520,013.66				1,818,530.60						82,338,544.26	
重庆	92,03				2,271						94,30	

市千方小额贷款有限公司	4,928 .40				,020. 27						5,948 .67	
北京冠华瑞合科技有限公司	583,4 17.25				- 157,6 74.07						425,7 43.18	
山东高速千方国际科技有限公司	14,81 8,647 .45				1,130 ,120. 69						15,94 8,768 .14	
山西交控数字交通科技有限公司	22,27 4,871 .23				1,418 ,553. 99			1,783 ,177. 76			21,91 0,247 .46	
北京首开千方科技信息服务有限公司	3,552 ,501. 59				535,5 17.71						4,088 ,019. 30	
黑龙江省交投千方科技有限公司	28,97 8,979 .67				8,054 ,436. 82			18,91 2,803 .42			18,12 0,613 .07	
海南科力千方科技有限公司	4,372 ,188. 36				306,8 64.30						4,679 ,052. 66	
吉林省吉高千方科技有限公司	17,69 8,562 .10									- 17,69 8,562 .10		
吉林省科维交					6,250 ,452. 10					17,69 8,562 .10	23,94 9,014 .20	

通工 工程有 限公司												
广州 机场 白云 信息 科技 股份 有限 公司	60,89 1,938 .29				5,888 ,404. 07			3,002 ,663. 20			63,77 7,679 .16	
千方 联陆 智能 交通 科技 (上 海) 有限 公司	76,83 1,335 .27				- 19,96 8,637 .29						56,86 2,697 .98	
湖北 联投 千方 科技 有限 公司	6,332 ,703. 42				96,03 2.51						6,428 ,735. 93	
大理 州城 市物 联网 科技 有限 公司	18,18 5.13				- 18,18 5.13							
甘肃 公航 旅千 方科 技有 限公 司	531,9 31.37		1,960 ,000. 00		198,9 56.05						2,690 ,887. 42	
北京 掌城 文化 传媒 有限 公司	12,91 5,199 .39				- 5,665 ,187. 88						7,250 ,011. 51	
张掖 交投 紫光 智能 交通 技术 服务 有限 公司	2,450 ,000. 00				- 29,22 4.61						2,420 ,775. 39	
甘肃	5,390			2,940	40,13						2,490	

数联云通信息科技有限公司	,216.14			,000.00	9.84					,355.98	
江西旭云交通信息技术有限公司			3,500,000.00		-65,355.88					3,434,644.12	
小计	509,166,871.69		5,460,000.00	2,940,000.00	-530,158.87			23,698,644.38		487,458,068.44	
合计	509,166,871.69		5,460,000.00	2,940,000.00	-530,158.87			23,698,644.38		487,458,068.44	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

15、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	735,871,767.87	678,227,327.66
合计	735,871,767.87	678,227,327.66

其他说明：

- （1）本公司持有杭州鸿泉物联网技术股份有限公司 14.90% 比例的股权，期末公允价值 355,268,287.44 元。
- （2）本公司持有北京车联网产业发展基金（有限合伙）19.98% 比例的股权，期末公允价值为 197,300,317.49 元。
- （3）本公司持有浙江数智交院科技股份有限公司 5.01% 比例的股权，期末公允价值为 139,196,419.55 元。
- （4）千方捷通科技股份有限公司持有武汉理工光科股份有限公司 0.54% 比例的股权，期末公允价值为 13,503,659.00 元。
- （5）Heng Fang Holding Limited 持有思特威(上海)电子科技有限公司 0.1257% 的持股比例，期末公允价值为 27,946,179.96 元。
- （6）本公司持有华璞（广东）股权投资基金管理有限公司 20% 比例的股权，期末公允价值为 2,656,904.43 元。

16、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	75,242,674.99	7,970,138.35		83,212,813.34
2. 本期增加金额	7,688,289.27	814,387.97		8,502,677.24
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	7,688,289.27			7,688,289.27
(3) 企业合并增加				
(4) 无形资产转入		814,387.97		814,387.97
3. 本期减少金额	19,470,783.73	2,062,457.78		21,533,241.51
(1) 处置				
(2) 其他转出	19,470,783.73	2,062,457.78		21,533,241.51
4. 期末余额	63,460,180.53	6,722,068.54		70,182,249.07
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,701,300.73	2,016,802.84		8,718,103.57
2. 本期增加金额	2,384,597.16	391,580.00		2,776,177.16
(1) 计提或摊销	1,570,895.80	161,576.26		1,732,472.06
(2) 固定资产\无形资产转入	813,701.36	230,003.74		1,043,705.10
3. 本期减少金额	1,926,796.28	544,216.02		2,471,012.30
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,926,796.28	544,216.02		2,471,012.30
4. 期末余额	7,159,101.61	1,864,166.82		9,023,268.43
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	56,301,078.92	4,857,901.72		61,158,980.64
2. 期初账面价值	68,541,374.26	5,953,335.51		74,494,709.77

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

17、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	941,588,509.87	347,999,615.74
固定资产清理		
合计	941,588,509.87	347,999,615.74

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公家具	其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	226,835,256.97	80,161,761.10	44,351,257.18	282,506,406.71	10,893,256.41	59,439,797.84	704,187,736.21
2. 本期增加金额	620,732,146.23	11,179,151.06	3,379,123.96	33,843,134.12	155,739.27	27,106,630.56	696,395,925.20
(1) 购置		11,179,151.06	3,379,123.96	33,843,134.12	155,739.27	27,106,630.56	75,663,778.97
(2) 在建工程转入	601,261,362.50						601,261,362.50
(3) 企业合							

并增加							
(4) 其他增加	19,470,783.73						19,470,783.73
3. 本期减少金额	12,042,033.01	3,472,158.43	3,008,023.03	41,778,040.99	939,684.55	5,997,920.51	67,237,860.52
(1) 处置或报废		3,434,273.88	1,375,803.92	41,389,015.05	640,181.01	5,997,920.51	52,837,194.37
(2) 其他减少	12,042,033.01	37,884.55	1,632,219.11	389,025.94	299,503.54		14,400,666.15
4. 期末余额	835,525,370.19	87,868,753.73	44,722,358.11	274,571,499.84	10,109,311.13	80,548,507.89	1,333,345,800.89
二、累计折旧							
1. 期初余额	33,605,909.98	30,148,735.93	25,298,498.39	211,569,478.45	9,604,549.26	45,960,948.46	356,188,120.47
2. 本期增加金额	20,145,246.17	11,576,906.77	5,231,804.65	38,004,399.57	540,166.02	11,749,475.55	87,247,998.73
(1) 计提	18,218,449.89	11,576,906.77	5,231,804.65	38,004,399.57	540,166.02	11,749,475.55	85,321,202.45
(2) 其他增加	1,926,796.28						1,926,796.28
3. 本期减少金额	1,653,265.01	3,036,354.55	2,062,575.93	38,163,911.08	837,694.37	5,925,027.24	51,678,828.18
(1) 处置或报废		3,011,983.81	1,213,076.71	37,855,699.26	624,960.88	5,925,027.24	48,630,747.90
(2) 其他减少	1,653,265.01	24,370.74	849,499.22	308,211.82	212,733.49		3,048,080.28
4. 期末余额	52,097,891.14	38,689,288.15	28,467,727.11	211,409,966.94	9,307,020.91	51,785,396.77	391,757,291.02
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	783,427,47	49,179,465	16,254,631	63,161,532	802,290.22	28,763,111	941,588,50

账面价值	9.05	.58	.00	.90		.12	9.87
2. 期初 账面价值	193,229,34 6.99	50,013,025 .17	19,052,758 .79	70,936,928 .26	1,288,707. 15	13,478,849 .38	347,999,61 5.74

(2) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

说明：①本期减少的固定资产主要是由于甘肃紫光房屋建筑物出租、处置广州普勒仕交通科技有限公司以及处置的部分资产。

②本公司无未办妥产权证书的固定资产情况。

③本公司期末对固定资产逐项检查，未发现由于市价持续下跌或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的情况，无需计提固定资产减值准备。

④本公司固定资产抵押情况见附注七、25、26。

18、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	16,469,183.44	546,294,133.60
合计	16,469,183.44	546,294,133.60

(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
宇视科技办公楼	586,437.73		586,437.73	546,294,133.60		546,294,133.60
丰台停车场	15,832,234.75		15,832,234.75			
上海停车场	50,510.96		50,510.96			
合计	16,469,183.44		16,469,183.44	546,294,133.60		546,294,133.60

(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
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

宇视科技办公楼	600,000.00	546,294.13	55,553,666.63	601,261,362.50		586,437.73	100.21%		1,045,560.39			其他
合计	600,000.00	546,294.13	55,553,666.63	601,261,362.50		586,437.73			1,045,560.39			

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

19、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	218,668,117.62	218,668,117.62
2. 本期增加金额	105,528,300.15	105,528,300.15
(1) 租入	105,528,300.15	105,528,300.15
3. 本期减少金额	160,326,595.60	160,326,595.60
(1) 其他减少	160,326,595.60	160,326,595.60
4. 期末余额	163,869,822.17	163,869,822.17
二、累计折旧		
1. 期初余额	143,304,018.43	143,304,018.43
2. 本期增加金额	63,883,284.85	63,883,284.85
(1) 计提	63,883,284.85	63,883,284.85
3. 本期减少金额	158,800,619.12	158,800,619.12
(1) 处置		
(2) 其他减少	158,800,619.12	158,800,619.12
4. 期末余额	48,386,684.16	48,386,684.16
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	115,483,138.01	115,483,138.01
2. 期初账面价值	75,364,099.19	75,364,099.19

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

20、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	特许经营权	外购软件	自行研发软件	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	101,173,237.90	199,143,500.00		312,916,795.22	103,000,477.93	1,009,411,261.69	1,725,645,272.74
2. 本期增加金额	2,062,457.78			788,579.24	41,272,770.14	117,372,924.93	161,496,732.09
（1）购置				788,579.24	41,272,770.14		42,061,349.38
（2）内部研发						117,372,924.93	117,372,924.93
（3）企业合并增加							
（4）其他增加	2,062,457.78						2,062,457.78
3. 本期减少金额	814,387.97				2,334,107.16	17,499,756.18	20,648,251.31
（1）处置					2,334,107.16	17,489,471.18	19,823,578.34
（2）其他减少	814,387.97					10,285.00	824,672.97
4. 期末余额	102,421,307.71	199,143,500.00		313,705,374.46	141,939,140.91	1,109,284,430.44	1,866,493,753.52
二、累计摊销							
1. 期初余额	10,901,875.70	159,115,212.45		129,866,378.36	35,419,089.57	486,196,026.81	821,498,582.89
2. 本期增加金额	2,663,677.86	10,007,071.80		26,283,488.28	8,771,726.45	145,077,259.59	192,803,223.98
（1）计提	2,119,461.84	10,007,071.80		26,283,488.28	8,771,726.45	145,077,259.59	192,259,007.96
（2）其他增加	544,216.02						544,216.02
3. 本期减少金额	230,003.74				1,746,891.94	17,498,727.68	19,475,623.36
（					1,746,891.94	17,489,471.18	19,236,363.12

1) 处置					94	.18	.12
(2) 其他减少	230,003.74					9,256.50	239,260.24
4. 期末余额	13,335,549.82	169,122,284.25		156,149,866.64	42,443,924.08	613,774,558.72	994,826,183.51
三、减值准备							
1. 期初余额				7,520,100.00		14,238,138.23	21,758,238.23
2. 本期增加金额				16,604,804.08		7,854,211.25	24,459,015.33
(1) 计提				16,604,804.08		7,854,211.25	24,459,015.33
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额				24,124,904.08		22,092,349.48	46,217,253.56
四、账面价值							
1. 期末账面价值	89,085,757.89	30,021,215.75		133,430,603.74	99,495,216.83	473,417,522.24	825,450,316.45
2. 期初账面价值	90,271,362.20	40,028,287.55		175,530,316.86	67,581,388.36	508,977,096.65	882,388,451.62

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 59.43%。

(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：

- (3) 本公司土地使用权抵押情况见附注七、25、26。
- (4) 公司期末对无形资产逐项检查，对其可收回金额低于账面价值的情况，计提无形资产减值准备。

21、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		
千方捷通科技股份有限公司	54,261,120.77					54,261,120.77
北京远航通信	75,266,793.4					75,266,793.4

息技术有限公司	3					3
冠华天视数码科技有限公司	32,335,376.47					32,335,376.47
广州普勒仕交通科技有限公司	6,775,956.95			6,775,956.95		
北京掌行通信信息技术有限公司	16,674,399.93					16,674,399.93
华宇空港（北京）科技有限公司	2,249,844.18					2,249,844.18
包头天远广告传媒有限公司	2,672,610.34					2,672,610.34
浙江宇视科技有限公司	3,105,235.765.55					3,105,235.765.55
盘天（厦门）智能交通有限公司	148,179,416.74					148,179,416.74
合计	3,443,651,284.36			6,775,956.95		3,436,875,327.41

（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		
北京远航通信信息技术有限公司	18,247,900.00					18,247,900.00
合计	18,247,900.00					18,247,900.00

（3）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
千方捷通科技股份有限公司	收购千方捷通科技股份有限公司所形成相关商誉的资产及业务	不适用	是
北京远航通信信息技术有限公司	收购北京远航通信信息技术有限公司所形成相关商誉的资产及业务	不适用	是
北京冠华天视数码科技有限公司	收购北京冠华天视数码科技有限公司所形成相关商誉的资产及业务	不适用	是
北京掌行通信信息技术有限公司	收购北京掌行通信信息技术有限公司所形成相关商誉的资产及业务	不适用	是
华宇空港（北京）科技有限公司	收购华宇空港（北京）科技有限公司所形成相关商誉的资产及业务	不适用	是
包头天远广告传媒有限公司	收购包头天远广告传媒有限	不适用	是

	公司所形成相关商誉的资产及业务		
盘天（厦门）智能交通有限公司	收购盘天（厦门）智能交通有限公司所形成相关商誉的资产及业务	不适用	是
浙江宇视科技有限公司	收购浙江宇视科技有限公司所形成相关商誉的资产及业务	不适用	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

（4）可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
千方捷通科技股份有限公司与商誉有关的资产组	121,462,150.67	438,635,675.32		2024年-2028年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照2028年相关数据预测	以税前全部资本成本加权平均资本成本为基础确定，与同行业上市公司相比，综合考虑公司的企业经营规模、市场知名度、竞争优势、资产负债情况等，分析确定企业特定风险调整系数
北京远航通信信息技术有限公司与商誉有关的资产组	107,262,397.99	85,029,441.46	22,232,956.53 ⁰¹	2024年-2028年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照2028年相关数据预测	以税前全部资本成本加权平均资本成本为基础确定，与同行业上市公司相比，综合考虑公司的企业经营规模、市场知名度、竞争优势、

							资产负债情况等，分析确定企业特定风险调整系数
北京冠华天视数码科技有限公司与商誉有关的资产组	54,415,277 .38	113,119,88 5.30		2024 年- 2028 年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照 2028 年相关数据预测	以税前全部资本成本加权平均资本成本为基础确定，与同行业上市公司相比，综合考虑公司的企业经营规模、市场知名度、竞争优势、资产负债情况等，分析确定企业特定风险调整系数
北京掌行通信息技术有限公司与商誉有关的资产组	45,734,441 .98	64,200,882 .79		2024 年- 2028 年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照 2028 年相关数据预测	以税前全部资本成本加权平均资本成本为基础确定，与同行业上市公司相比，综合考虑公司的企业经营规模、市场知名度、竞争优势、资产负债情况等，分析确定企业特定风险调整系数
华宇空港（北京）科技有限公司与商誉有关的资产组	4,961,779. 83	12,188,078 .19		2024 年- 2028 年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照 2028 年相关数据预测	以税前全部资本成本加权平均资本成本为基础确定，与同行业上市公司相比，综合考虑公司的企业经营规模、市场知名度、竞争优势、资产负债情况等，分析确定企业特定风险调整系数
包头天远广告传媒有限	18,976,453 .40	19,248,488 .25		2024 年- 2028 年	预测期内收入增长率、	稳定期预测数据与参数	以税前全部资本成本加

公司与商誉有关的资产组					利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	按照 2028 年相关数据预测	权平均资本成本为基础确定，与同行业上市公司相比，综合考虑公司的企业经营规模、市场知名度、竞争优势、资产负债情况等，分析确定企业特定风险调整系数
盘天（厦门）智能交通有限公司与商誉有关的资产组	292,029,588.78	296,000,000.00		2024 年-2028 年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照 2028 年相关数据预测	以税前全部资本成本加权平均资本成本为基础确定，与同行业上市公司相比，综合考虑公司的企业经营规模、市场知名度、竞争优势、资产负债情况等，分析确定企业特定风险调整系数
浙江宇视科技有限公司与商誉有关的资产组	4,167,494,933.75	4,340,000,000.00		2024 年-2028 年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照 2028 年相关数据预测	以税前全部资本成本加权平均资本成本为基础确定，与同行业上市公司相比，综合考虑公司的企业经营规模、市场知名度、竞争优势、资产负债情况等，分析确定企业特定风险调整系数
合计	4,812,337,023.78	5,368,422,451.31	22,232,956.53				

注：01 北京远航通信息技术有限公司整体商誉减值金额 22,232,956.53 元，其中归属于母公司股东的商誉减值金额 17,786,365.22 元，本公司以前年度已计提商誉减值准备金额 18,247,900.00 元，本期无需计提商誉减值准备。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		
盘天（厦门）智能交通有限公司净利润承诺 ⁰¹	65,950,000.00	30,525,731.66	46.29%	62,800,000.00	18,967,272.19	30.20%	0.00	0.00

注：01 盘天（厦门）智能交通有限公司净利润承诺：实际净利润均应以公司指定的审计机构审计且公司认可的标的公司合并层面的归属于母公司的净利润与扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润孰低为准。

其他说明：

22、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	26,584,292.26	32,789,921.05	18,128,337.73		41,245,875.58
其他	221,406.49		69,770.62		151,635.87
合计	26,805,698.75	32,789,921.05	18,198,108.35		41,397,511.45

其他说明：

23、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	689,428,720.20	111,752,055.64	666,430,023.90	106,278,671.70
内部交易未实现利润	285,420,571.66	45,046,072.05	418,937,657.20	66,962,311.85
可抵扣亏损	1,733,075,553.40	321,368,188.42	1,398,905,859.15	225,514,385.04
收入准备和现金折扣	24,306,495.60	5,255,094.79	23,034,126.06	4,991,744.72
退货准备	6,326,761.42	1,053,211.71	6,804,180.76	1,074,482.62
未付职工薪酬	24,456,625.67	3,808,332.84	21,737,523.29	3,392,556.80
无形资产摊销差异	164,007,295.84	27,100,209.42	135,182,339.54	20,277,350.93
未支付费用	175,794,473.26	27,624,070.01	181,746,376.40	28,719,643.54

质量保证金	137,893,645.11	26,712,308.30	164,217,213.38	30,075,252.12
政府补助	36,528,004.19	8,277,211.95	8,590,199.99	1,288,530.00
预计赔偿款	77,361.62	19,340.41		
其他权益工具投资公允价值变动	15,549,724.24	2,481,632.63	22,810,036.25	3,421,505.44
交易性金融资产和负债公允价值变动	3,682,163.41	586,634.07	3,970,666.07	595,599.91
租赁负债	116,508,174.64	20,844,372.06	77,116,176.13	11,644,499.78
合计	3,413,055,570.26	601,928,734.30	3,129,482,378.12	504,236,534.45

(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	235,148.33	35,272.25	343,678.33	51,551.75
其他权益工具投资公允价值变动	1,708,567.63	256,285.14	1,982,585.66	297,387.84
固定资产折旧差异	32,556,090.47	6,959,314.72	38,078,544.24	7,593,636.30
分期收款确认收入	12,078,599.26	1,811,789.89	20,416,746.19	3,062,511.93
理财产品未到期收益	19,622,774.50	3,206,225.30	13,687,099.01	2,330,630.87
交易性金融资产公允价值变动	273,777,175.33	67,219,650.31	465,451,302.37	71,101,213.99
供应商返利	16,404,274.40	4,101,068.61	31,636,991.57	7,909,247.90
使用权资产	115,483,138.01	20,672,661.41	75,364,099.19	11,354,677.16
合计	471,865,767.93	104,262,267.63	646,961,046.56	103,700,857.74

(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	20,672,661.41	581,256,072.89	11,354,677.16	492,881,857.29
递延所得税负债	20,672,661.41	83,589,606.22	11,354,677.16	92,346,180.58

(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
可抵扣亏损	423,379,201.93	331,454,954.34
资产减值准备	54,818,542.74	22,648,481.52
收入准备和现金折扣	45,660,136.56	45,355,646.91
未支付费用	8,423,579.27	8,255,333.27
合计	532,281,460.50	407,714,416.04

(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
2023 年		5,664,399.34	
2024 年	108,712,324.99	14,197,472.67	
2025 年	18,138,054.95	15,869,399.56	
2026 年	23,186,131.31	23,786,518.63	
2027 年	33,306,918.33	56,681,130.14	
2028 年	33,011,681.60		
2029 年		6,282,408.01	
2030 年	49,175,855.29	52,438,836.72	
2031 年	61,913,804.65	64,188,575.55	
2032 年	89,754,560.48	92,346,213.72	
2033 年	6,179,870.33		
合计	423,379,201.93	331,454,954.34	

其他说明：

24、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	100,553,871.34	6,909,083.16	93,644,788.18	183,773,394.97	8,313,142.07	175,460,252.90
员工借款	13,103,800.00		13,103,800.00	16,642,500.00		16,642,500.00
合计	113,657,671.34	6,909,083.16	106,748,588.18	200,415,894.97	8,313,142.07	192,102,752.90

其他说明：

25、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	80,539,818.97	80,539,818.97	冻结	保证金、专用资金等	99,253,369.41	99,253,369.41	冻结	保证金、专用资金等
固定资产	96,866,922.57	71,842,967.57	抵押	短期借款抵押	96,866,922.57	76,686,313.69	抵押	短期借款抵押
无形资产	73,639,530.00	65,907,379.35	抵押	短期借款抵押	73,639,530.00	67,380,169.95	抵押	短期借款抵押
合计	251,046,271.54	218,290,165.89			269,759,821.98	243,319,853.05		

其他说明：

26、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	200,146,666.67	200,140,555.56
保证借款	208,920,890.00	448,011,095.89
信用借款	116,410,257.99	10,011,095.89
合计	525,477,814.66	658,162,747.34

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 0.00 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：

说明：①2023 年 12 月 6 日，浙江宇视科技有限公司与中国进出口银行浙江省分行签署借款合同，借款期限自 2023 年 12 月 6 日至 2024 年 12 月 5 日，借款金额合计 200,000,000.00 元，期限为 1 年，担保方式为抵押借款。②2023 年 12 月 6 日，浙江宇视系统技术有限公司与中国进出口银行浙江省分行签署抵押合同，抵押物为桐乡市梧桐街道庆丰南路（南）1277 号工业房地产，抵押期限 12 个月。

②期末保证借款中有 2 亿元未到期的票据贴现。

27、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
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		666,400.00
其中：		
其中：衍生金融负债		666,400.00
合计		666,400.00

其他说明：

28、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	58,276,835.54	21,196,083.16

银行承兑汇票	250,390,054.38	43,312,205.82
合计	308,666,889.92	64,508,288.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

29、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	2,488,731,144.61	2,660,150,744.84
工程及设备款	342,940,776.23	332,227,841.97
技术开发、技术服务费	276,520,614.57	301,365,692.40
合计	3,108,192,535.41	3,293,744,279.21

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	12,642,000.00	
其他应付款	108,099,815.85	125,406,971.97
合计	120,741,815.85	125,406,971.97

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	12,642,000.00	
合计	12,642,000.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 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
----	------	------

股权收购款	27,500,000.00	42,550,998.00
往来款	43,643,341.65	39,666,817.75
保证金	15,136,540.80	15,923,004.68
押金	7,866,867.34	7,967,886.37
社保和公积金	1,366,991.39	1,513,834.56
房租及物业费	2,475,606.45	4,121,021.32
其他	10,110,468.22	13,663,409.29
合计	108,099,815.85	125,406,971.97

2) 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

31、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款、工程款	1,294,712,518.00	1,168,168,226.70
技术开发、技术服务费	40,853,830.22	133,624,443.57
其他款项		1,055.08
合计	1,335,566,348.22	1,301,793,725.35

账龄超过1年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
项目1	129,454,633.59	项目未交工验收
项目2	116,752,614.86	项目未交工验收
合计	246,207,248.45	

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
项目1	68,310,419.38	本期收到款项
项目2	75,141,818.13	本期收到款项
项目3	-72,665,822.19	本期结转收入
合计	70,786,415.32	---

32、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	236,093,452.51	1,730,499,861.82	1,715,220,740.01	251,372,574.32
二、离职后福利-设定	9,474,375.44	101,524,115.72	101,306,766.41	9,691,724.75

提存计划				
三、辞退福利	414,007.52	12,503,679.50	12,620,353.89	297,333.13
合计	245,981,835.47	1,844,527,657.04	1,829,147,860.31	261,361,632.20

(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	227,903,763.33	1,505,752,294.67	1,489,946,811.51	243,709,246.49
2、职工福利费		39,103,907.69	39,103,907.69	
3、社会保险费	5,076,958.39	61,497,575.25	61,046,069.95	5,528,463.69
其中：医疗保险费	4,885,537.38	59,306,077.96	58,903,046.09	5,288,569.25
工伤保险费	162,320.01	1,772,863.17	1,787,356.48	147,826.70
生育保险费	29,101.00	418,634.12	355,667.38	92,067.74
4、住房公积金	2,109,676.68	122,310,817.18	123,526,450.31	894,043.55
5、工会经费和职工教育经费	1,003,054.11	1,835,267.03	1,597,500.55	1,240,820.59
合计	236,093,452.51	1,730,499,861.82	1,715,220,740.01	251,372,574.32

(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	8,614,447.58	96,190,226.52	96,019,583.26	8,785,090.84
2、失业保险费	384,413.36	3,439,011.68	3,389,669.95	433,755.09
3、企业年金缴费	475,514.50	1,894,877.52	1,897,513.20	472,878.82
合计	9,474,375.44	101,524,115.72	101,306,766.41	9,691,724.75

其他说明：

33、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	67,508,742.38	67,328,510.15
企业所得税	19,504,511.27	14,157,335.48
个人所得税	8,068,899.10	12,292,424.30
城市维护建设税	2,388,548.09	1,368,826.15
教育费附加	1,023,500.06	589,107.24
地方教育附加	682,719.20	392,741.86
土地使用税	895,538.14	38,097.83
印花税	1,140,155.27	1,258,836.93

其他税费	4,675,654.37	2,945,059.57
合计	105,888,267.88	100,370,939.51

其他说明：

34、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	115,169,828.78	100,262,260.27
一年内到期的租赁负债	47,830,530.97	37,317,839.00
合计	163,000,359.75	137,580,099.27

其他说明：

其中，一年内到期的长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	115,169,828.78	100,262,260.27

35、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	184,218,052.53	190,001,709.67
收入准备	69,966,632.16	68,389,772.97
一年以内质量保证金	72,346,653.27	84,212,410.38
售后维修递延收益	50,520,839.65	37,166,182.87
项目退货准备	14,059,181.94	14,459,728.05
合同负债税费	10,595,288.72	21,911,409.98
未到期票据背书	28,829,304.02	32,585,532.31
合计	430,535,952.29	448,726,746.23

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计												

其他说明：

36、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	70,000,000.00	200,000,000.00
合计	70,000,000.00	200,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

37、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	103,894,501.58	56,581,417.11
未确认融资费用	-5,772,889.82	-1,883,416.75
减：一年内到期的租赁负债	-47,830,530.97	-37,317,839.00
合计	50,291,080.79	17,380,161.36

其他说明：

38、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	65,546,991.84	80,004,803.00	
其他	77,361.62	591,056.77	
合计	65,624,353.46	80,595,859.77	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

39、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	64,579,799.99	42,093,913.20	62,402,569.80	44,271,143.39	
合计	64,579,799.99	42,093,913.20	62,402,569.80	44,271,143.39	--

其他说明：

计入递延收益的政府补助详见附注十一。

40、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	1,580,188,215.00						1,580,188,215.00

其他说明：

41、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）	6,508,686,968.86	2,681,145.96	41,136,442.52	6,470,231,672.30
其他资本公积	7,800,517.34			7,800,517.34
反向购买形成的资本公积	-247,953,097.65			-247,953,097.65
合计	6,268,534,388.55	2,681,145.96	41,136,442.52	6,230,079,091.99

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）千方捷通科技股份有限公司本期购买河南紫光捷通有限公司少数股权增加资本溢价 2,681,145.96 元。
- （2）本公司之子公司浙江宇视科技有限公司本期购买济南博观智能科技有限公司少数股权减少资本溢价 41,136,442.52 元。

42、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股票	167,501,974.48			167,501,974.48
合计	167,501,974.48			167,501,974.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

43、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	-	6,986,293.98			898,770.11	6,087,523.87		-
	17,703,332.99							11,615,809.12

他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	- 17,703,332.99	6,986,293.98			898,770.11	6,087,523.87		- 11,615,809.12
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,331,384.82	973,879.37	0.00	0.00		971,961.01	1,918.36	2,303,345.83
外币财务报表折算差额	1,331,384.82	973,879.37	0.00	0.00		971,961.01	1,918.36	2,303,345.83
其他综合收益合计	- 16,371,948.17	7,960,173.35	0.00	0.00	898,770.11	7,059,484.88	1,918.36	- 9,312,463.29

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：

44、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	85,734,878.92			85,734,878.92
合计	85,734,878.92			85,734,878.92

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

45、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	4,263,550,950.24	4,747,414,852.24
调整后期初未分配利润	4,263,550,950.24	4,747,414,852.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	542,401,012.75	-482,588,902.00
减：其他		1,275,000.00
期末未分配利润	4,805,951,962.99	4,263,550,950.24

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。

46、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	7,782,880,690.73	5,105,428,263.88	6,989,687,384.70	4,939,246,857.87
其他业务	10,839,851.46	1,797,399.79	13,741,868.64	1,699,631.28
合计	7,793,720,542.19	5,107,225,663.67	7,003,429,253.34	4,940,946,489.15

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	7,793,720,542.19	无	7,003,429,253.34	无
营业收入扣除项目合计金额	10,839,851.46	主要为租赁收入	13,741,868.64	主要为租赁收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.14%		0.20%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	10,839,851.46	主要为租赁收入	13,741,868.64	主要为租赁收入
与主营业务无关的业务收入小计	10,839,851.46	无	13,741,868.64	无
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	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	7,782,880,690.73	无	6,989,687,384.70	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								

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								

与履约义务相关的信息:

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,335,566,348.22 元,其中,1,335,566,348.22 元预计将于 2024 年度确认收入,0.00 元预计将于 2025 年度确认收入,0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

47、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	18,975,194.96	17,359,258.01
教育费附加	7,135,895.80	7,548,720.31
房产税	7,935,358.80	4,225,855.08
土地使用税	975,677.54	79,396.64
车船使用税	62,230.00	22,389.95
印花税	5,371,786.21	5,319,748.84
地方教育费附加	4,760,537.74	5,033,049.48
文化事业建设费	193,900.36	201,782.33
水利建设基金	10,662.17	15,857.89
其他	51,942.38	46,697.57
合计	45,473,185.96	39,852,756.10

其他说明：

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	200,355,630.45	196,341,729.12
折旧及摊销	51,874,709.48	34,261,157.92
办公费	29,023,929.31	21,973,330.54
房租及物业水电费	24,380,210.15	33,568,588.25
中介机构服务费	8,956,997.91	21,305,438.70
差旅费	4,563,252.31	4,431,231.32
车辆费用	1,777,535.58	2,272,673.94
劳务费	1,108,418.63	660,880.22
其他	22,246,497.63	27,184,553.97
合计	344,287,181.45	341,999,583.98

其他说明：

49、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	631,250,152.91	641,564,333.04
市场推广费	121,201,554.77	117,308,768.82
差旅费	91,640,237.92	78,940,497.97
业务招待费	85,314,930.05	86,330,418.76
维护费	39,492,877.86	50,620,898.84
房租及物业水电费	39,008,289.20	42,616,019.17
折旧及摊销	17,162,660.10	13,401,059.51
中介机构服务费	14,752,100.10	13,320,061.50
办公费	14,424,228.83	10,805,123.80
车辆费用	11,808,432.56	12,339,714.80
招投标费	3,376,429.20	2,476,311.08
其他	75,429,812.74	66,039,659.00
合计	1,144,861,706.24	1,135,762,866.29

其他说明：

50、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	663,550,334.14	613,612,797.87
折旧及摊销	187,166,893.73	184,943,946.88
合作费	47,146,464.07	43,905,811.09
房租及物业水电费	38,754,458.09	43,400,809.82
办公费	28,092,076.69	20,770,832.24
材料费	24,280,090.22	24,242,315.25
试验测试费	11,830,663.56	12,648,961.51
其他	24,555,114.90	23,020,954.23
合计	1,025,376,095.40	966,546,428.89

其他说明：

51、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	24,396,880.93	39,388,967.13
减：利息收入	-88,992,616.23	-49,586,907.65
手续费	4,002,585.88	4,947,158.16
汇兑损益	-23,521,831.03	-67,099,157.12
合计	-84,114,980.45	-72,349,939.48

其他说明：

52、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	200,078,005.41	188,904,959.16
增值税进项加计抵减	8,797,003.03	1,237,515.60
扣代缴个人所得税手续费返还	1,934,873.16	1,886,474.86
合计	210,809,881.60	192,028,949.62

53、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	175,848,167.76	-286,714,878.02
交易性金融负债	666,400.00	-666,400.00
合计	176,514,567.76	-287,381,278.02

其他说明：

54、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	-530,158.87	10,302,430.29
处置长期股权投资产生的投资收益	-12,047,567.43	34,949.63
交易性金融资产在持有期间的投资收益	76,660.00	61,020.67
处置交易性金融资产取得的投资收益	18,200,441.36	24,273,916.03
债务重组收益		1,333,022.68
其他	42,455,217.15	
合计	48,154,592.21	36,005,339.30

其他说明：

55、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	17,222.74	8,884.98
应收账款坏账损失	-94,590,379.53	-100,767,026.68
其他应收款坏账损失	-2,106,576.71	-10,073,680.00
长期应收款坏账损失	-771,649.36	4,087,197.03
合计	-97,451,382.86	-106,744,624.67

其他说明：

56、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-13,842,889.65	-78,504,937.75
九、无形资产减值损失	-24,459,015.33	-18,108,109.99
十、商誉减值损失		-18,247,900.00
十一、合同资产减值损失	666,741.58	3,810,677.12
合计	-37,635,163.40	-111,050,270.62

其他说明：

57、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

固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-3,262,788.73	-37,643,457.81
--------------------	---------------	----------------

58、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	5,388,570.89	4,456,273.17	5,388,570.89
合计	5,388,570.89	4,456,273.17	5,388,570.89

其他说明：

59、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,184,000.00	7,721,467.00	1,184,000.00
非流动资产毁损报废损失	524,945.13	196,036.55	524,945.13
其他	3,348,642.76	3,894,560.81	3,348,642.76
合计	5,057,587.89	11,812,064.36	5,057,587.89

其他说明：

60、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	35,201,668.89	3,690,982.10
递延所得税费用	-98,409,219.43	-197,460,008.21
合计	-63,207,550.54	-193,769,026.11

（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	508,072,379.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	127,018,094.88
子公司适用不同税率的影响	-45,942,561.59
调整以前期间所得税的影响	1,325,414.42
非应税收入的影响	-22,872,570.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,718,157.87

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,918,916.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	17,687,093.43
权益法核算的合营企业和联营企业损益	298,190.40
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-30,658,739.33
研究开发费加计扣除的纳税影响（以“-”填列）	-128,353,124.54
其他	9,491,410.99
所得税费用	-63,207,550.54

其他说明：

61、其他综合收益

详见附注七、43。

62、现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	151,310,720.00	125,021,527.91
利息收入	81,117,369.77	37,385,024.28
政府补助	80,685,499.86	42,557,834.57
个人还款及备用金还款	54,228,904.46	48,382,882.96
往来款	33,055,031.87	54,070,974.94
其他	72,863,340.75	24,890,067.13
合计	473,260,866.71	332,308,311.79

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	739,254,023.56	660,720,311.78
保证金及押金	156,721,835.42	142,584,610.43
个人借款及备用金	44,431,591.73	52,311,042.03
往来款	18,982,126.53	46,765,360.29
手续费支出	4,002,585.88	4,947,158.16
其他	36,876,930.74	98,827,874.39
合计	1,000,269,093.86	1,006,156,357.08

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财利息	15,621,999.13	24,100,741.16
合计	15,621,999.13	24,100,741.16

收到的重要的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
理财产品赎回	2,460,000,000.00	2,474,650,000.00
出售思特威(上海)电子科技股份有限公司股权	132,457,779.55	
合计	2,592,457,779.55	2,474,650,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
处置子公司及其他营业单位支付的现金净额	2,977,258.69	
退还高新置业购房款		76,075,103.30
合计	2,977,258.69	76,075,103.30

支付的重要的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	2,460,000,000.00	2,510,000,000.00
支付的贵州中交德余高速公路有限公司的投资款		137,183,034.00
合计	2,460,000,000.00	2,647,183,034.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
偿还租赁负债支付的金额	63,822,220.85	87,760,149.24
股权收购款	10,058,665.60	10,737,749.00
减资支付给少数股东的减资款	100,000.00	716,684.93
回购股票		550,439.27
合计	73,980,886.45	99,765,022.44

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	658,162,747.34	898,000,000.00	4,246,104.13	1,033,931,036.81	1,000,000.00	525,477,814.66
长期借款	300,262,260.27	100,000,000.00	3,843,904.03	218,936,335.52	0.00	185,169,828.78
租赁负债	54,698,000.36	0.00	107,582,058.66	62,164,982.93	1,993,464.33	98,121,611.76
合计	1,013,123,007.97	998,000,000.00	115,672,066.82	1,315,032,355.26	2,993,464.33	808,769,255.20

63、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	571,279,930.04	-477,701,038.87
加：资产减值准备	135,086,546.26	217,794,895.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	84,833,898.25	80,312,676.84
使用权资产折旧	63,883,284.85	78,732,700.13
无形资产摊销	192,259,007.96	187,895,127.99
长期待摊费用摊销	18,198,108.35	16,616,471.99
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）	3,262,788.73	37,643,457.81
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	524,945.13	196,036.55
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-176,514,567.76	287,381,278.02
财务费用（收益以“-”号填列）	-16,792,084.32	-11,491,370.17
投资损失（收益以“-”号填列）	-48,154,592.21	-36,005,339.30
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-89,693,747.77	-159,241,491.93
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-8,715,471.66	-38,218,516.28
存货的减少（增加以“-”号填列）	157,910,776.46	-51,030,818.94

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-178,523,252.00	460,700,780.12
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	181,529,270.49	-93,579,625.15
其他		
经营活动产生的现金流量净额	890,374,840.80	500,005,224.10
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		
新增的使用权资产	105,528,300.15	37,652,687.03
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,194,289,289.18	3,827,973,811.05
减：现金的期初余额	3,827,973,811.05	3,724,192,462.64
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	366,315,478.13	103,781,348.41

（2） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	6,700,000.00
其中：	
广州普勒仕交通科技有限公司	6,700,000.00
北京千方车信科技有限公司	0.00
Uniview Technologies Rus	0.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	9,677,258.69
其中：	
广州普勒仕交通科技有限公司	4,150,787.37
北京千方车信科技有限公司	10,310.31
Uniview Technologies Rus	5,516,161.01
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-2,977,258.69

其他说明：

（3） 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	4,194,289,289.18	3,827,973,811.05
其中：库存现金	491,397.35	424,181.90
可随时用于支付的银行存款	4,193,592,574.85	3,826,489,596.16

可随时用于支付的其他货币资金	205,316.98	1,060,032.99
三、期末现金及现金等价物余额	4,194,289,289.18	3,827,973,811.05

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
保函及承兑汇票保证金	25,433,881.35	8,132,597.46	保证金账户
其他	55,105,937.62	91,120,771.95	专用资金等使用受限
合计	80,539,818.97	99,253,369.41	

其他说明：

64、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

(1) 资本公积变动详见附注七、41。

(2) 少数股东权益-其他变动系如下各项原因所致：

本期收购河南紫光 15%股权减少少数股东权益 7,737,669.27 元，本期处置广州普勒仕交通科技有限公司减少少数股东权益 11,496,106.84 元，本期收购济南博观智能科技有限公司减少少数股权权益-8,636,442.53 元，本期处置 Uniview Technologies Rus 减少少数股权权益 1,947,511.52 元。

65、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			1,002,351,409.34
其中：美元	139,141,527.03	7.0827	985,497,693.50
欧元	1,203,188.99	7.8592	9,456,102.91
港币	94,149.14	0.9062	85,319.84
林吉特	417,120.42	1.5415	643,009.90
英镑	139,401.85	9.0411	1,260,346.07
澳元	452,506.01	4.8484	2,193,930.14
印尼盾	240,372,571.00	0.0005	110,571.38
泰铢	7,605,367.65	0.2074	1,577,056.64
墨西哥比索	1,049,210.14	0.4181	438,725.12
波兰兹罗提	176,976.57	1.8107	320,453.07
韩元	79,527,543.00	0.0055	438,514.87
越南盾	564,603,768.00	0.0003	163,735.09
迪拉姆	59,912.78	1.9326	115,784.68
里拉	208,583.17	0.2405	50,166.13
应收账款			789,229,358.06

其中：美元	110,007,533.37	7.0827	779,150,356.60
欧元	636,553.87	7.8592	5,002,804.18
港币			
泰铢	24,480,000.00	0.2074	5,076,197.28
应收票据			3,504,854.12
其中：美元	494,847.18	7.0827	3,504,854.12
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			354,928,394.66
其中：美元	50,093,233.65	7.0827	354,795,345.97
泰铢	641,628.34	0.2074	133,048.69

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

66、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额
短期租赁费用	14,118,274.49

涉及售后租回交易的情况

无。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	10,839,851.46	260,805.69
合计	10,839,851.46	260,805.69

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	9,939,648.04	10,194,437.28
第二年	9,989,169.04	8,663,765.20
第三年	9,411,537.04	8,748,005.20
第四年	8,834,537.04	8,174,373.20
第五年	8,834,537.04	7,599,373.20
五年后未折现租赁收款额总额	45,047,706.94	47,298,451.90

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

67、其他

无。

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	704,181,459.11	684,890,536.57
折旧及摊销	189,425,774.44	194,079,748.63
合作费	75,881,498.97	96,250,046.60
房租及物业水电费	41,129,026.06	48,279,784.91
材料费	26,198,183.18	29,989,785.56
办公费	28,308,725.62	21,246,284.87
试验测试费	13,265,445.56	13,932,999.82
其他	24,715,390.49	23,493,207.02
合计	1,103,105,503.43	1,112,162,393.98
其中：费用化研发支出	1,025,376,095.40	966,546,428.89
资本化研发支出	77,729,408.03	145,615,965.09

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		

研发项目 1	6,804,890 .63	3,054,478 .07			9,859,368 .70			
研发项目 2	4,537,187 .98	1,131,714 .75			5,668,902 .73			
研发项目 3	3,850,140 .01	1,332,000 .99			5,182,141 .00			
研发项目 4	5,614,991 .13	133,537.1 9			5,748,528 .32			
研发项目 5	2,287,309 .82	2,822,860 .59			5,110,170 .41			
研发项目 6	3,151,525 .57	4,682,874 .34						7,834,399 .91
研发项目 7	4,532,116 .95	5,713,070 .58						10,245,18 7.53
研发项目 8	3,346,335 .59	3,778,913 .97						7,125,249 .56
研发项目 9	1,125,781 .18	123,087.6 1			1,248,868 .79			
研发项目 10	1,898,168 .09	191,205.3 2			2,089,373 .41			
研发项目 11	1,787,540 .64	166,068.1 7			1,953,608 .81			
研发项目 12	4,385,557 .08	2,634,349 .93			7,019,907 .01			
研发项目 13	2,048,758 .10	2,490,160 .83			4,538,918 .93			
研发项目 14	2,047,962 .80	4,519,865 .91						6,567,828 .71
研发项目 15	1,498,289 .76	2,307,415 .15						3,805,704 .91
研发项目 16	2,244,324 .49	644,961.9 0			2,889,286 .39			
研发项目 17	821,108.8 7	1,067,271 .65			1,888,380 .52			
研发项目 18	925,900.0 1	2,480,098 .16						3,405,998 .17
研发项目 19		1,977,605 .25						1,977,605 .25
研发项目 20		1,352,127 .60						1,352,127 .60
研发项目 21		731,440.2 2						731,440.2 2
研发项目 22		1,164,030 .99						1,164,030 .99
研发项目 23		694,076.5 9						694,076.5 9
研发项目 24		405,225.2 1						405,225.2 1
研发项目 25		538,360.8 3						538,360.8 3
研发项目 26		2,298,110 .11						2,298,110 .11
研发项目 27		147,354.9 7						147,354.9 7
研发项目 28		4,811,947 .67			4,811,947 .67			
研发项目	7,908,605	7,976,277			15,884,88			

29	.38	.59			2.97			
研发项目 30	26,765,31 4.98	12,646,51 6.90			39,411,83 1.88			
研发项目 31	3,713,997 .40	352,809.9 9			4,066,807 .39			
研发项目 32		1,740,000 .00						1,740,000 .00
研发项目 33		1,619,589 .00						1,619,589 .00
合计	91,295,80 6.46	77,729,40 8.03			117,372,9 24.93			51,652,28 9.56

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
研发项目 30	已转无形资产		销售相应的产品及服务	2022 年 01 月 01 日	完成可研且立项后

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
广州普勒仕交通科技有限公司	16,800,000.00	51.00%	转让	2023 年 03 月 22 日	控制权转移	-1,941,292.66						

北京千方车信科技有限公司		100.00%	转让	2023年12月10日	控制权转移	-10,106,273.97						
Uniview Technologies Rus.	3,358,000.00	70.00%	转让	2023年11月30日	控制权转移							

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

(1) 北京北大千方科技有限公司本期投资设立海南云程瑞达科技有限公司，冠华天视数码科技有限公司本期投资设立南昌市千方冠华轨道交通技术有限公司，盘天（厦门）智能交通有限公司本期投资设立广州盘天智能交通科技有限公司；

(2) 浙江宇视科技有限公司投资设立 HopeTrek Innovations Company Limited、Uniarch International Company Limited 及 UNV Technologies (Thailand) Co., Ltd.；

(3) 本期注销北京千方航创科技合伙企业（有限合伙）、德阳千方掌城智能停车管理有限公司、北大千方（天津）科技有限公司、浙江千方未来交通科技有限公司。

3、其他

无。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
本公司子公司：							
北京千方信息科技有限公司集团有限公司	50,100,000.00	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、技术开发、技术服务	100.00%		反向购买

北京千方交 安投资发展 有限公司	100,000,000. 00	北京市	北京市	投资管理、 经济贸易咨 询、技术推 广、技术服 务、运输代 理服务	100.00%		设立
浙江宇视科 技有限公司	654,957,185. 26	杭州市	杭州市	计算机、通 信和其他电 子设备制造 业	100.00%		非同一控制 下企业合并
Heng Fang Holding Limited	100,000.00 ⁰¹	香港	香港	股权投资、 计算机及辅 助设备的销 售、开发、 推广及技术 服务	100.00%		设立
北京千方信 息科技集团 有限公司子 公司：							
北京北大千 方科技有限 公司	300,000,000. 00	北京市	北京市	智能交通解 决方案及服 务、技术开 发、技术服 务		100.00%	同一控制下 企业合并
北京千方城 市信息科技 有限公司	200,000,000. 00	北京市	北京市	智能交通解 决方案及服 务、运维服 务		100.00%	设立
千方捷通科 技股份有限 公司	350,000,000. 00	北京市	北京市	智能交通解 决方案及服 务、运维服 务	6.72%	93.28%	非同一控制 下企业合并
甘肃紫光智 能交通与控 制技术有限 公司	112,000,000. 00	兰州市	兰州市	智能交通解 决方案及服 务、运维服 务		59.00%	非同一控制 下企业合并
北京远航通 信息技术有 限公司	15,000,000.0 0	北京市	北京市	智能交通解 决方案及服 务、信息服 务及运营、 技术开发		100.00%	非同一控制 下企业合并
北京北大千 方科技有限 公司子公 司：							
冠华天视数 码科技有限 公司	50,000,000.0 0	北京市	北京市	智能交通解 决方案及服 务、设备生 产销售		100.00%	非同一控制 下企业合并
深圳千方智 通科技有限 公司	5,000,000.00	深圳市	深圳市	智能交通解 决方案及服 务、信息服 务及运营		55.00%	设立
辽宁千方科 技有限公司	20,000,000.0 0	大连市	大连市	智能交通解 决方案及服 务、运维服		51.00%	设立

				务			
雄安千方数 城智联科技 有限公司	10,000,000.0 0	保定市	保定市	智能交通解 决方案、软 件开发、云 计算应用及 服务、人工 智能技术研 发和应用		100.00%	设立
北京掌行通 信息技术有 限公司	32,043,400.0 0	北京市	北京市	智能交通解 决方案及服 务、运营服 务		100.00%	非同一控制 下企业合并
北京千方航 港科技有限 公司	100,000,000. 00	北京市	北京市	智能交通解 决方案及服 务、运维服 务		100.00%	设立
北京千方智 能网联科技 有限公司	10,000,000.0 0	北京市	北京市	智能交通解 决方案及服 务、技术开 发		100.00%	设立
盘天（厦 门）智能交 通有限公司	12,930,000.0 0	厦门市	厦门市	智能交通解 决方案及服 务、软件开 发		51.00%	非同一控制 下企业合并
南通千方数 字科技有限 公司	5,000,000.00	南通市	南通市	智能交通解 决方案及服 务、技术开 发		71.00%	设立
海南云程瑞 达科技有限 公司	5,000,000.00	澄迈县	澄迈县	智能交通解 决方案及服 务、技术开 发		100.00%	设立
北京千方城 市信息科技 有限公司子 公司：							
上海千方智 能停车有限 公司	10,000,000.0 0	上海市	上海市	技术开发、 技术服务、 运营服务		100.00%	设立
天津智慧科 技有限公司	50,000,000.0 0	天津市	天津市	软件技术开 发、转让、 广告业务、 停车场服 务、物业管 理		55.00%	设立
阜阳千方信 息科技有限 公司	5,000,000.00	阜阳市	阜阳市	智能交通解 决方案及服 务、运营服 务		100.00%	设立
山东掌城信 息科技有限 公司	5,000,000.00	潍坊市	潍坊市	智能交通解 决方案及服 务、运营服 务		100.00%	设立
上海千方市 中智能交通 科技有限公 司	12,000,000.0 0	上海市	上海市	技术开发、 技术服务、 运营服务		75.00%	设立

包头市天远广告传媒有限公司	5,000,000.00	包头市	包头市	广告的设计、制作、发布、安装与代理		60.00%	非同一控制下企业合并
千方捷通科技股份有限公司子公司:							
河南紫光捷通有限公司	30,000,000.00	郑州市	郑州市	智能交通解决方案及服务、运维服务		80.00%	非同一控制下企业合并
江苏新路达信息系统有限公司	5,000,000.00	南京市	南京市	智能交通解决方案及服务、运维服务		70.00%	非同一控制下企业合并
杭州千方捷通科技有限公司	1,000,000.00	杭州市	杭州市	智能交通解决方案及服务、运维服务		69.00%	非同一控制下企业合并
山西千方交通科技有限公司	2,000,000.00	太原市	太原市	智能交通解决方案及服务、技术开发		75.00%	设立
华宇空港(北京)科技有限公司	21,000,000.00	北京市	北京市	民航航站楼弱电系统工程、民航航站楼智能化系统建设、技术开发及技术服务		85.00%	非同一控制下企业合并
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司子公司:							
陕西瑞亚智能技术有限公司	5,000,000.00	西安市	西安市	智能交通解决方案及服务、运维服务		100.00%	非同一控制下企业合并
兰州北斗星瑞管理有限公司	500,000.00	兰州市	兰州市	物业管理、停车场服务、保洁管理、绿化管理		100.00%	设立
兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司	200,000.00	兰州市	兰州市	组织管理服务、食品加工、食品及烟草销售、文体用品及器材零售		100.00%	设立
华宇空港(北京)科技有限公司子公司:							
北京导通开	13,000,000.00	北京市	北京市	民航航站楼		100.00%	非同一控制

创电子有限公司	0			弱电系统工程建设、民航航站楼智能化系统集成、技术开发及技术服务			下企业合并
浙江宇视科技有限公司子公司：							
济南博观智能科技有限公司	50,000,000.00	济南市	济南市	智能技术开发、技术咨询、技术服务		100.00%	设立
西安宇视信息科技有限公司	8,000,000.00	西安市	西安市	计算机、通信和其他电子设备制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
浙江宇视系统技术有限公司	200,000,000.00	嘉兴市	嘉兴市	计算机、通信和其他电子设备制造业		100.00%	设立
济南宇视智能科技有限公司	5,000,000.00	济南市	济南市	计算机、通信和其他电子设备制造业软件开发		100.00%	设立
嘉兴市宇珂逸科技有限公司	2,000,000.00	桐乡市	桐乡市	计算机、通信和其他电子设备制造业		100.00%	设立
河北雄安宇视科技有限公司	20,000,000.00	雄安市	雄安市	计算机、通信和其他电子设备制造业		100.00%	设立
江苏浙宇科技有限公司	20,000,000.00	盐城市	盐城市	计算机、通信和其他电子设备制造业		100.00%	设立
UNV Digital Technologies Company Limited	3,000,000.00 ⁰²	香港	香港	安防和视频监控设备及软件的销售、技术成果转化、技术咨询、安装及维修服务		100.00%	非同一控制下企业合并
UNV Korea CO.,Ltd	200,000,000.00 ⁰³	首尔	首尔	保安系统集成及电子设备安装及管理；贸易；技术咨询及开发		100.00%	设立
UNV Technology USA LLC	500,000.00 ⁰⁴	德克萨斯	德克萨斯	计算机、通信和其他电子设备制造业		100.00%	设立
HopeTrek	250,000.00 ⁰⁵	香港	香港	锂电池、锂		100.00%	设立

Innovation s Company Limited				电池配件、 充电器的研 发、生产与 销售;新能 源产品、电 子产品的生 产、研发及 销售;储能 单元的研发 与销售服务			
Uniarch Internatio nal Company Limited	12,000.00 ⁰⁶	香港	香港	智能家庭消 费设备制造 及销售、技 术成果转 让、技术咨 询、安装及 维修服务		100.00%	设立
UNV Digital Technologi es Company Limited 子 公司							
UNV Technologi es (Thailand) Co., Ltd.	10,000,000.0 ⁰⁷	曼谷	曼谷	计算机、通 信和其他电 子设备制造 业		100.00%	设立
UNV Technology EUROPE B. V.	270,000.00 ⁰⁸	鹿特丹	鹿特丹	安防监控产 品销售, 及 相关的安装 实施、培训 和售后服务		100.00%	设立
UNV Technologi es Poland sp. z o. o.	400,000.00 ⁰⁹	华沙	华沙	安防监控产 品销售, 及 相关的安装 实施、培训 和售后服务		100.00%	设立
Uniview UK Limited	150,000.00 ¹⁰	伦敦	伦敦	安防监控产 品销售, 及 相关的安装 实施、培训 和售后服务		100.00%	设立
UNV Technology Malaysia Sdn. Bhd.	1,000,000.00 ¹¹	吉隆坡	吉隆坡	安防监控产 品销售, 及 相关的安装 实施、培训 和售后服务		100.00%	设立
UNV Digital Technologi es Japan 合 同会社	23,000,000.0 ⁰¹²	东京	东京	安防监控产 品销售, 及 相关的安装 实施、培训 和售后服务		100.00%	设立
Corporate By-laws Uniview Mexico, S. A	2,000,000.00 ¹³	墨西哥城	墨西哥城	安防和视频 监控设备或 产品的制 造、设计、		100.00%	设立

. DEC. V.				销售、租赁、分销、修理、安装、进出口			
UNV Technology Australia Pty Ltd	300,000.00 ¹⁴	墨尔本	墨尔本	安防和视频监控设备及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务		100.00%	设立
UNV Technology Middle East FZE	550,920.00 ¹⁵	阿联酋迪拜	阿联酋迪拜	安防和视频监控设备及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务		100.00%	设立
UNV TURKEY TEKNOLOJİ VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	577,560.00 ¹⁶	伊斯坦布尔	伊斯坦布尔	安防和视频监控设备及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务		100.00%	设立
UNV Technology S. A.	100,000.00 ¹⁷	布宜诺斯艾利斯	布宜诺斯艾利斯	安防和视频监控设备及软件的销售、技术成果转让、技术咨询、安装及维修服务		100.00%	设立
UNV Technology EUROPE B. V. 子公司							
UNV Technologies Italy S. R. L.	180,000.00 ¹⁸	米兰	米兰	安防和视频监控设备或产品的生产、安装、维护和集成、批发和零售		100.00%	设立
UNV Technologies SAS	170,000.00 ¹⁹	巴黎	巴黎	安防和视频监控设备或产品的生产、安装、维护和集成、批发和零售		100.00%	设立
济南博观智能科技有限公司子公							

司：							
杭州博观系统技术有限公司	1,000,000.00	杭州市	杭州市	智能技术开发、技术咨询、技术服务		100.00%	设立
西安博观视界科技有限公司	1,000,000.00	西安市	西安市	智能技术开发、技术咨询、技术服务		100.00%	设立
冠华天视数码科技有限公司子公司：							
四川千方冠华科技有限公司	10,000,000.00	成都市	成都市	智能交通解决方案及服务、软件开发		100.00%	设立
南昌市千方冠华轨道交通技术有限公司	100,000,000.00	南昌市	南昌市	智能交通解决方案及服务、软件开发		100.00%	设立
北京千方航港科技有限公司子公司：							
北京华宇佳创科技合伙企业（有限合伙）	4,550,000.00	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、软件开发		79.78%	设立
盘天（厦门）智能交通有限公司子公司：							
浙江盘云交通设备有限公司	10,000,000.00	杭州市	杭州市	智能交通解决方案及服务、软件开发		100.00%	非同一控制下企业合并
宁波盘天交通设备有限公司	10,000,000.00	宁波市	宁波市	智能交通解决方案及服务、软件开发		100.00%	非同一控制下企业合并
武汉盘天科技发展有限公司	5,000,000.00	武汉市	武汉市	智能交通解决方案及服务、软件开发		100.00%	非同一控制下企业合并
广州盘天智能交通科技有限公司	10,000,000.00	广州市	广州市	智能交通解决方案及服务、软件开发		100.00%	设立

注：01 单位：港币

02 单位：美元

03 单位：韩元

04 单位：美元

05 单位：美元

06 单位：美元

- 07 单位：泰铢
 08 单位：欧元
 09 单位：兹罗提
 10 单位：英镑
 11 单位：林吉特
 12 单位：日元
 13 单位：墨西哥比索
 14 单位：澳元
 15 单位：迪拉姆
 16 单位：里拉
 17 单位：阿根廷比索
 18 单位：欧元
 19 单位：欧元

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司持有北京智能车联产业创新中心有限公司 59.5%股权，持有的表决权比例未超过公司章程规定的股东会会议作出决议所需表决权比例，并且在该单位派驻董事未超过董事会半数席位，不能对其进行控制，具有重大影响，按照权益法核算。

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
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	41.00%	21,490,592.92	16,072,000.00	358,497,019.13

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
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	1,444,988,382.28	203,635,341.42	1,648,623,723.70	766,600,750.24	7,640,000.00	774,240,750.24	1,404,897,048.48	221,121,624.92	1,626,018,673.40	759,601,780.23	5,250,000.00	764,851,780.23

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
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	534,512,862.27	52,416,080.29	52,416,080.29	49,928,212.37	359,115,005.69	27,263,162.70	27,259,629.36	-16,492,429.00

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

河南紫光捷通有限公司原少数股东将其持有河南紫光捷通有限公司 15%的股权转让予千方捷通科技股份有限公司，股权转让后千方捷通科技股份有限公司持有河南紫光 80%股权。

济南博观智能科技有限公司原少数股东将其持有的济南博观智能科技有限公司 52.5%的股权转让予浙江宇视科技有限公司，股权转让后浙江宇视科技有限公司持有济南博观智能科技有限公司 100%股权。

(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

	河南紫光捷通有限公司	济南博观智能科技有限公司
购买成本/处置对价	5,056,523.31	32,500,000.00
--现金	5,056,523.31	32,500,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	5,056,523.31	32,500,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,737,669.27	-8,636,442.52
差额	-2,681,145.96	41,136,442.52
其中：调整资本公积	-2,681,145.96	41,136,442.52
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	
重庆市千方小额贷款有限公司	重庆市	重庆市	互联网金融	29.00%		权益法
北京智能车联产业创新中心有限公司	北京市	北京市	智能交通测试及实验服务、评估与认证服务	59.50%		权益法
海南科力千方科技有限公司	三亚市	三亚市	智能交通系统集成、运维服务		30.00%	权益法
北京首开千方科技信息服务有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运维服务		20.00%	权益法
黑龙江省交投千方科技有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	智能交通系统集成、运维服务	44.00%		权益法
北京冠华瑞合科技有限公司	北京市	北京市	技术服务、技术开发、技术转让、技术咨询		20.00%	权益法
中交航空港有限公司	重庆市	重庆市	航空港及其配套设施、临空产业园区、交通旅游配套设施	20.00%		权益法
吉林省科维交通工程有限公司	长春市	长春市	智能交通系统集成、运维服务	40.00%		权益法
山西交控数字交通科技有限公司	太原市	太原市	信息技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务		20.00%	权益法
山东高速千方国际科技有限公司	济南市	济南市	技术服务、技术开发、信息系统集成服务	49.00%		权益法
湖北联投千方科技有限公司	武汉市	武汉市	智能交通解决方案及服务、运维服务		49.00%	权益法
甘肃公航旅千方科技有限公司	兰州市	兰州市	智能交通解决方案及服务、运维服务	49.00%		权益法
千方联陆智能交通科技（上	上海市	上海市	技术服务、技术开发、信息	38.65%		权益法

海)有限公司			系统集成服务			
广东机场白云 信息科技股份 有限公司	广州市	广州市	民航航站楼弱 电系统工程建 设、民航航站 楼智能化系统 建设、技术开 发及技术服务	16.99%		权益法
北京掌城文化 传媒有限公司	北京市	北京市	广告服务及运 营服务、技术 开发		40.00%	权益法
大理州城市物 联网科技有限 公司	大理市	大理市	智能交通解决 方案及服务、 运维服务		34.00%	权益法
张掖交投紫光 智能交通技术 服务有限公司	张掖市	张掖市	智能交通解决 方案及服务、 运维服务		49.00%	权益法
甘肃数联云通 信息科技有限 公司	酒泉市	酒泉市	智能交通解决 方案及服务、 运维服务		49.00%	权益法
江西旭云交通 信息技术有限 公司	南昌市	南昌市	智能交通解决 方案及服务、 运维服务	35.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

本公司持有北京智能车联产业创新中心有限公司 59.5%股权,持有的表决权比例未超过公司章程规定的股东会会议作出决议所需表决权比例,并且在该单位派驻董事未超过董事会半数席位,不能对其进行控制,具有重大影响,按照权益法核算。

本公司持有广东机场白云信息科技股份有限公司 16.99%股权,公司董事会共 7 人,本公司派驻董事 1 人,故本公司对广州白云不具有控制权,具有重大影响,按照权益法核算。

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) 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	487,458,068.44	509,166,871.69
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-530,158.87	10,302,430.29
--综合收益总额	-530,158.87	10,302,430.29

其他说明:

(3) 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
大理州城市物联网科技有限公司		266,042.62	266,042.62

其他说明：

4、其他

无。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	64,579,799.99	42,093,913.20	62,102,569.80	33,938,569.80	28,464,000.00	44,271,143.39	
发改高清摄像机	8,198,999.99			2,382,000.00		5,816,999.99	与收益相关
基于人工智能的新一代城市交通服务与预警决策平台建设及应用示范	28,164,000.00				28,164,000.00		与收益相关
建管养一体化系统研发	2,000,000.00					2,000,000.00	与收益相关
城市路网车路协同优化控制	1,200,000.00				300,000.00	900,000.00	与收益相关
城市智慧出行服务系统	2,915,600.00			2,915,600.00			与收益相关
城市精细化管理	3,700,000.00			3,700,000.00			与收益相关
物联网与智慧城市关键技术及示范项目	1,300,000.00			1,300,000.00			与收益相关
下一代商用	12,070,000	8,050,000.		20,120,000			与收益相关

车车联网智能车载终端开发及应用示范实施项目	.00	00		.00			
海淀园产业化项目	2,000,000.00			2,000,000.00			与收益相关
自主高性能GPU及高密度视觉智能服务器研发		1,875,000.00		579,375.00		1,295,625.00	与收益相关
北斗二期		5,110,113.20				5,110,113.20	与收益相关
工程中心（研发建设）		22,280,000.00				22,280,000.00	与收益相关
基于YOLO模型的智慧高速公路智慧稽核系统		2,500,000.00				2,500,000.00	与收益相关
其他	3,031,200.00	2,278,800.00		941,594.80		4,368,405.20	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	200,078,005.41	188,904,959.16

其他说明：

采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	财政拨款	142,196,670.34	126,788,848.95	其他收益	与收益相关
专利奖励及补助	财政拨款	4,353,400.00	2,478,900.00	其他收益	与收益相关
产业扶持资金	财政拨款	4,675,900.00	5,017,800.00	其他收益	与收益相关
企业经营贡献奖励金	财政拨款	--	5,102,800.00	其他收益	与收益相关
社保稳岗补助	财政拨款	2,214,992.69	2,475,257.41	其他收益	与收益相关
下一代商用车车联网智能车载终端开发及应用示范实施项目	财政拨款	--	20,120,000.00	其他收益	与收益相关
海淀园产业化项目	财政拨款	--	2,000,000.00	其他收益	与收益相关
物联网与智慧城市关键技术及示范项目	财政拨款	--	1,300,000.00	其他收益	与收益相关
城市智慧出行服务系统	财政拨款	--	2,915,600.00	其他收益	与收益相关
城市精细化管理	财政拨款	--	3,700,000.00	其他收益	与收益相关
浙江工商大学-多谱超高清智能视频监控系統关键技术研究及应用	财政拨款	1,402,000.00	--	其他收益	与收益相关

补助项目	种类	上期计入损益的金 额	本期计入损益的金 额	计入损益的列报 项目	与资产相关/与收 益相关
复杂交通环境下基于多传感器融合的环境感知及定位算法研究与应用	财政拨款	--	1,330,000.00	其他收益	与收益相关
发改高清摄像机	财政拨款	3,233,704.25	2,382,000.00	其他收益	与收益相关
21 年第一批省工业信息化发展资金-自有知识产权的多媒体职能操作系统项目	财政拨款	1,500,000.00	--	其他收益	与收益相关
基于人工智能的新一代城市交通服务与预警决策平台建设及应用示范	财政拨款	550,800.00	--	其他收益	与收益相关
人才经费	财政拨款	2,090,000.00	--	其他收益	与收益相关
浙江省北大信息先进制造业集群子项目	财政拨款	1,770,000.00	--	其他收益	与收益相关
出口信用保险保费补贴省市资金	财政拨款	5,348,602.00	9,306,000.00	其他收益	与收益相关
2022 年山东省企业研究开发财政补助资金	财政拨款	1,370,000.00	--	其他收益	与收益相关
促进就业视训培训班补助	财政拨款	1,086,400.00	--	其他收益	与收益相关
贴息补助	财政拨款	2,899,898.83	--	其他收益	与收益相关
宇视智能制造基地项目奖励款	财政拨款	5,683,770.66	7,259,313.06	其他收益	与收益相关
智能安防省级重点企业研究院建设	财政拨款	3,000,000.00	--	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	5,528,820.39	7,901,485.99	其他收益	与收益相关
合计		188,904,959.16	200,078,005.41		

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、长期应收款、其他非流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、其他流动负债、短期借款、交易性金融负债、长期借款、租赁负债、一年内到期的非流动负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，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、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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 9.96%（2022 年：10.07%）；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 30.44%（2022 年：28.98%）。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2023 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 290,509.00 万元（2022 年 12 月 31 日：255,700.00 万元）。

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	期末余额			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计

项目	期末余额			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计
金融负债：				
短期借款	52,547.78	--	--	52,547.78
一年内到期的长期借款	11,516.98	--	--	11,516.98
一年内到期的租赁负债	4,783.05	--	--	4,783.05
应付票据	30,866.69	--	--	30,866.69
应付账款	310,819.25	--	--	310,819.25
其他应付款	10,809.98	--	--	10,809.98
其他流动负债（预提费用）	18,421.81	--	--	18,421.81
长期借款	--	7,000.00	--	7,000.00
租赁负债	--	3,747.10	1,282.01	5,029.11
金融负债合计	439,765.54	10,747.10	1,282.01	451,794.65

上年年末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	上年年末余额			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计
金融负债：				
短期借款	65,816.27	--	--	65,816.27
一年内到期的长期借款	10,026.23	--	--	10,026.23
一年内到期的租赁负债	3,731.78	--	--	3,731.78
交易性金融负债	66.64	--	--	66.64
应付票据	6,450.83	--	--	6,450.83
应付账款	329,374.43	--	--	329,374.43
其他应付款	12,540.70	--	--	12,540.70
其他流动负债（预提费用）	19,000.17	--	--	19,000.17
长期借款	--	20,000.00	--	20,000.00
租赁负债	--	1,255.96	482.05	1,738.01
金融负债合计	447,007.05	21,255.96	482.05	468,745.06

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。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费用，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，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债	--	--
短期借款	11,491.00	1,000.00
长期借款	--	--
合计	11,491.00	1,000.00
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	429,330.18	393,781.34
理财产品	43,500.00	43,500.00
长期应收款	5,633.57	6,613.27
金融负债		
其中：短期借款	41,000.00	21,000.00
一年内到期的长期借款	11,500.00	10,000.00
长期借款	7,000.00	20,000.00

期末，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 61.15 万元（2022 年 12 月 31 日：99.43 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币、欧元）依然存在外汇风险。

期末，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	354,795,345.97	285,450,224.12	1,768,152,904.22	1,633,719,373.92
欧元	--	--	14,458,907.09	14,759,369.98
林吉特	--	--	643,009.90	1,267,528.57
英镑	--	--	1,260,346.07	1,257,855.89
澳元	--	--	2,193,930.14	1,090,055.31
墨西哥比索	--	--	438,725.12	--
印尼盾	--	--	--	1,055,311.94
泰铢	--	--	6,653,253.92	943,339.99
波兰兹罗提	--	--	--	615,695.97
比索	--	--	--	470,670.95
韩元	--	--	438,514.87	325,208.30
兹罗提	--	--	320,453.07	--
卢布	--	--	110,571.38	2,223,221.75
越南盾	--	--	163,735.09	173,764.19
港元	133,048.69	105,062.84	85,319.84	190,230.76
迪拉姆	--	--	115,784.68	100,470.22
里拉	--	--	50,166.13	49,773.43
合计	354,928,394.66	285,555,286.96	1,795,085,621.52	1,658,241,871.17

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

期末，对于本公司以外币计价的货币资金，假设人民币对外币升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 8,520.06 万元（2022 年 12 月 31 日：约 8,461.32 万元）。对于本公司以外币计价的应收账款、应收票据，假设人民币对外币增加或减少 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及其他综合收益均减少或增加约 6,738.24 万元（2022 年 12 月 31 日：约 5,599.08 万元）。对于本公司以外币计价的应付账款，假设人民币对外币增加或减少 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及其他综合收益均减少或增加约 3,016.89 万元（2022 年 12 月 31 日：约 2,427.22 万元）。

其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

本公司持有的分类为交易性金融资产、其他非流动金融资产及其他权益工具投资的上市权益工具投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

本公司密切关注价格变动对本公司权益证券投资价格风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避其他价格风险。但管理层负责监控其他价格风险，并将于需要时考虑采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

在其他变量不变的情况下，权益证券投资价格本年 10%（上年：10%）的变动对本公司当期损益及其他综合收益的税后影响如下（单位：人民币万元）：

项目	税后利润上升（下降）		其他综合收益上升（下降）	
	本期数	上期数	本期数	上期数
因权益证券投资价格上升	3,058.76	3,147.06	--	--
因权益证券投资价格下降	-3,058.76	-3,147.06	--	--

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2023 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 33.86%（2022 年 12 月 31 日：为 35.29%）。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	401,179,924.92		775,303,703.11	1,176,483,628.03
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	401,179,924.92		775,303,703.11	1,176,483,628.03
（2）权益工具投资	401,179,924.92		775,303,703.11	1,176,483,628.03
（二）其他债权投资			52,354,353.42	52,354,353.42
（三）其他权益工具投资			754,810,515.34	754,810,515.34
持续以公允价值计量的资产总额	401,179,924.92		1,582,468,571.87	1,983,648,496.79
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）；

3、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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值；

4、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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

①对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

②因本公司的被投资企业的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或第三方入资价格作为公允价值的估计基础对其进行计量。

③针对理财产品，按投资成本及预期收益率为基础进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、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、一年内到期的非流动资产、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款和长期借款等。

9、其他

十四、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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司的控股股东及实际控制人为夏曙东，持有本公司的股份数量为 239,692,806 股，夏曙东所控制的公司北京千方集团有限公司持有本公司的股份数量为 89,275,576 股，合计持有本公司股份数量 328,968,382 股，持股比例为 20.82%。

本企业最终控制方是夏曙东。

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十、1。

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十、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京中交兴路信息科技有限公司	同一最终控制方
北京千方集团有限公司	同一最终控制方
北京中交兴路车联网科技有限公司	同一最终控制方
盐城中交兴路车联网技术有限公司	同一最终控制方
郑州警安安全技术有限公司	联营企业之子公司
Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	股东所属企业集团其他成员企业
阿里云计算有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
淘宝（中国）软件有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
阿里巴巴（重庆）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
阿里巴巴（中国）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
传里科技（杭州）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
北京传富云溪科技有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
杭州阿里云飞天信息技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
斑马网络技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
拉扎斯网络科技（上海）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
温岭银泰购物中心开发有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
杭州银泰云科技有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
慈溪银泰世纪百货有限公司宗汉分公司	股东所属企业集团其他成员企业
芜湖银泰城商业管理有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
浙江天猫技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
湖北银泰仙桃商城大厦有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
安徽银泰商业有限责任公司高新分公司	股东所属企业集团其他成员企业
浙江菜鸟供应链管理有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
银泰百货宁波海曙有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
宝鸡银泰三江商业有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
阿里巴巴信息科技（张北）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
董事、监事及高级管理人员	关键管理人员

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
黑龙江省交投千方科技有限公司	采购商品或服务	33,131,622.12	50,000,000.00	否	3,474,005.01
海南科力千方科技有限公司	采购商品或服务	670,739.62		否	
山东高速千方国际科技有限公司	采购商品或服务	322,011.38	50,000,000.00	否	19,528,301.95
北京智能车联产业创新中心有限公司	采购商品或服务	6,623,688.59	60,000,000.00	否	278,094.34
北京冠华瑞合科技有限公司	采购商品或服务	199,334.16		否	
北京中交兴路车联网科技有限公司	采购商品或服务	23,585,849.06	20,000,000.00	否	6,518,279.18
盐城中交兴路车联网技术有限公司	采购商品或服务	283,018.86		否	
阿里云计算有限公司	采购商品或服务	1,636,009.86	30,000,000.00	否	36,251,549.46
千方联陆智能交通科技(上海)有限公司	采购商品或服务	871,238.94		否	
北京中交兴路信息科技有限公司	采购商品或服务			否	603,773.59
甘肃公航旅千方科技有限公司	采购商品或服务	25,854,694.32	30,000,000.00	否	8,687,250.57
Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	采购商品或服务	56,090,012.33		否	
北京千方集团有限公司	采购商品或服务	13,756,417.76	50,000,000.00	否	16,007,236.38

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
大理州城市物联网科技有限公司	销售商品或提供劳务	31,352,120.75	105,752.21
北京智能车联产业创新中心有限公司	销售商品或提供劳务	5,479,157.07	982,640.89
北京首开千方科技信息服务有限公司	销售商品或提供劳务	17,699.12	
黑龙江省交投千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	12,310,350.16	7,186,134.02
北京中交兴路车联网科技有限公司	销售商品或提供劳务	2,075,471.67	
阿里云计算有限公司	销售商品或提供劳务	22,223,476.14	21,665,952.63

浙江天猫技术有限公司	销售商品或提供劳务	15,486.73	2,357,265.48
山东高速千方国际科技有限公司	销售商品或提供劳务	106,349.56	17,924,528.31
郑州警安保全技术有限公司	销售商品或提供劳务		5,547,169.80
淘宝（中国）软件有限公司	销售商品或提供劳务		758,805.33
甘肃数联云通信息科技有限公司	销售商品或提供劳务	857,547.17	
千方联陆智能交通科技（上海）有限公司	销售商品或提供劳务		3,925,514.60
银泰百货宁波海曙有限公司	销售商品或提供劳务		217,478.00
宝鸡银泰三江商业有限公司	销售商品或提供劳务		407,221.00
湖北银泰仙桃商城大厦有限公司	销售商品或提供劳务		75,734.51
浙江菜鸟供应链管理服务有限公司	销售商品或提供劳务		39,103.54
阿里巴巴（重庆）有限公司	销售商品或提供劳务		5,203.54
阿里巴巴（中国）有限公司	销售商品或提供劳务		115,044.25
传里科技（杭州）有限公司	销售商品或提供劳务	2,080,914.03	
北京传富云溪科技有限公司	销售商品或提供劳务	177,858.40	
杭州阿里云飞天信息技术有限公司	销售商品或提供劳务	166,168.14	
斑马网络技术有限公司	销售商品或提供劳务	142,992.93	
拉扎斯网络科技（上海）有限公司	销售商品或提供劳务	39,305.31	
杭州银泰云科技有限公司	销售商品或提供劳务	31,407.09	
温岭银泰购物中心开发有限公司	销售商品或提供劳务	12,083.66	
慈溪银泰世纪百货有限公司宗汉分公司	销售商品或提供劳务	108,716.81	
芜湖银泰城商业管理有限公司	销售商品或提供劳务	2,415.93	
阿里巴巴信息科技（张北）有限公司	销售商品或提供劳务	15,836.28	208,800.89
山西交控数字交通科技有限公司	销售商品或提供劳务	3,632,686.77	723,377.48
北京掌城文化传媒有限公司	销售商品或提供劳务		93,613.01
甘肃公航旅千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	9,412,293.09	
吉林省吉高千方科技有限公司	销售商品或提供劳务		116,654.86
吉林省科维交通工程有限公司	销售商品或提供劳务	15,876,699.56	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京千方集团有限公司	房屋及建筑物					22,010,268.41	21,393,954.94	17,012.82	1,369,047.28	55,714,412.80	0.00

关联租赁情况说明

（3）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	9,778,156.16	11,223,287.31

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京智能车联产业创新中心有限公司	889,750.00	65,218.68	1,074,254.65	222,276.71
应收账款	海南科力千方科技有限公司			289,292.04	26,065.21
应收账款	黑龙江省交投千方科技有限公司	62,439,936.29	7,336,752.09	77,008,577.88	4,987,099.36
应收账款	北京中交兴路车联网科技有限公司	943,396.23	69,150.94		
应收账款	阿里云计算有限公司	18,902,697.33	1,371,202.95	19,432,975.44	554,733.42
应收账款	吉林省科维交通工程有限公司	13,791,613.85	725,745.58		
应收账款	吉林省吉高千方科技有限公司			118,638.00	1,186.38
应收账款	山西交控数字交通科技有限公司	34,415.09	1,435.11	529,631.65	18,801.92
应收账款	大理州城市物联网科技有限公司	31,355,705.75	1,307,657.33	3,585.00	134.08
应收账款	山东高速千方国际科技有限公司	2,163,305.73	277,839.59	1,614,907.66	130,000.07
应收账款	广东机场白云信息科技股份有限公司	200,960.00	77,952.38	200,960.00	62,639.23
应收账款	淘宝（中国）软			45,000.00	450.00

	件有限公司				
应收账款	浙江天猫技术有限公司			1,864,597.00	18,645.97
应收账款	阿里巴巴信息科技（张北）有限公司			253,840.00	2,538.40
应收账款	银泰百货宁波海曙有限公司			36,862.52	368.63
应收账款	宝鸡银泰三江商业有限公司			368,127.78	3,681.28
应收账款	湖北银泰仙桃商城大厦有限公司			68,464.00	684.64
应收账款	安徽银泰商业有限责任公司高新分公司			4,714.85	47.15
应收账款	传里科技（杭州）有限公司	2,609,890.86	30,796.71		
应收账款	北京传富云溪科技有限公司	200,980.00	2,371.56		
应收账款	杭州阿里云飞天信息技术有限公司	185,670.00	2,190.91		
应收账款	斑马网络技术有限公司	183,017.00	2,159.60		
应收账款	拉扎斯网络科技有限公司（上海）有限公司	45,715.00	539.44		
应收账款	杭州银泰云科技有限公司	19,110.00	225.50		
应收账款	温岭银泰购物中心开发有限公司	13,605.00	160.54		
应收账款	甘肃数联云通信信息科技有限公司	909,000.00	37,905.30		
应收账款	甘肃公航旅千方科技有限公司	9,996,333.30	182,367.65		
合同资产	黑龙江省交投千方科技有限公司	366,391.56	6,631.69		
合同资产	山西交控数字交通科技有限公司	62,405.66	1,129.54		
合同资产	阿里云计算有限公司	1,567,560.77	41,558.53	297,169.81	5,705.66
预付账款	北京智能车联产业创新中心有限公司	1,960,641.60			
预付账款	甘肃公航旅千方科技有限公司			162,595.47	
预付账款	黑龙江省交投千方科技有限公司			2,066,722.70	
预付账款	北京千方集团有限公司	16,736,499.61		15,860,881.56	
预付账款	阿里云计算有限公司	19,192.72		724,969.52	
其他应收款	山西交控数字交通科技有限公司			20,000.00	107.77
其他应收款	北京千方集团有限公司	6,848,297.90	34,241.49	6,848,297.90	34,241.49
其他应收款	阿里云计算有限	200.00		77,346.00	386.73

	公司			
--	----	--	--	--

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	黑龙江省交投千方科技有限公司	2,130,896.60	2,272,068.00
应付票据	吉林省科维交通工程有限公司	21,037,370.98	
应付票据	阿里云计算有限公司	1,207,500.00	4,754,883.14
应付账款	海南科力千方科技有限公司	1,925,554.80	2,310,965.18
应付账款	北京冠华瑞合科技有限公司	28,309.01	28,309.01
应付账款	北京中交兴路信息科技有限公司	500,000.00	500,000.00
应付账款	北京中交兴路车联网科技有限公司	15,102,718.57	2,416,397.82
应付账款	盐城中交兴路车联网技术有限公司	210,000.00	
应付账款	山东高速千方国际科技有限公司		965,675.39
应付账款	吉林省科维交通工程有限公司	7,971,933.48	
应付账款	吉林省吉高千方科技有限公司		38,735,924.94
应付账款	甘肃公航旅千方科技有限公司	14,273,985.97	3,773,584.91
应付账款	黑龙江省交投千方科技有限公司	15,423,892.95	
应付账款	千方联陆智能交通科技（上海）有限公司	984,500.00	
应付账款	Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	40,426,323.56	
应付账款	阿里云计算有限公司	28,044,051.69	38,570,481.30
合同负债	山东高速千方国际科技有限公司	11,652,229.69	9,459,397.70
合同负债	北京中交兴路车联网科技有限公司	642,452.83	
合同负债	北京智能车联产业创新中心有限公司	4,595,044.95	3,769,911.50
合同负债	阿里云计算有限公司		4,906,829.82
合同负债	湖北联投千方科技有限公司	1,156,679.25	543,471.70
合同负债	甘肃公航旅千方科技有限公司	1,060,558.72	538,354.68
合同负债	山西交控数字交通科技有限公司	534,905.66	
合同负债	黑龙江省交投千方科技有限公司	1,531,327.71	2,198,349.36
其他应付款	北京智能车联产业创新中心有限公司	251,037.44	251,037.44
其他应付款	北京千方集团有限公司	25,980.00	26,700.00
其他应付款	北京中交兴路信息科技有限公司		10,830.00
其他应付款	北京中交兴路车联网科技有限公司	132,828.96	157,528.05

其他应付款	山东高速千方国际科技有限公司		5,544.20
其他应付款	郑州警安安全技术有限公司	880,000.00	880,000.00

7、其他

无。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、其他

无。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.5
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	公司 2023 年度权益分派方案为：以公司现有总股本 1,580,188,215 股扣除回购专户上的回购股份后以 1,568,558,160 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），共计派发 78,427,908.00 元，不送红股，不以公积金转增股本。

2、其他资产负债表日后事项说明

无。

十八、其他重要事项

1、其他

无。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	23,344,579.71	21,518,688.79
1至2年	11,343,076.83	1,793,501.00
2至3年	1,642,901.00	
3年以上	700,000.00	700,000.00
5年以上	700,000.00	700,000.00
合计	37,030,557.54	24,012,189.79

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	37,030,557.54	100.00%	1,648,486.50	4.45%	35,382,071.04	24,012,189.79	100.00%	1,201,799.86	5.00%	22,810,389.93
其中：										
其中：合并范围内关联方	29,402,717.91	79.40%	29,402.72	0.10%	29,373,315.19	15,726,009.46	65.49%	15,726.01	0.10%	15,710,283.45
智慧交通板块-政府及事业单位及国企	1,056,532.44	2.85%	65,082.40	6.16%	991,450.04					
智慧交通-其他企业	6,571,307.19	17.75%	1,554,001.38	23.65%	5,017,305.81	8,286,180.33	34.51%	1,186,073.85	14.31%	7,100,106.48
合计	37,030,557.54	100.00%	1,648,486.50	4.45%	35,382,071.04	24,012,189.79	100.00%	1,201,799.86	5.00%	22,810,389.93

按组合计提坏账准备：应收合并范围内关联方客户

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	21,017,320.41	21,017.32	0.10%
1 至 2 年	7,021,078.82	7,021.08	0.10%
2 至 3 年	1,364,318.68	1,364.32	0.10%
合计	29,402,717.91	29,402.72	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收智慧交通板块-政府及事业单位及国企

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	1,056,532.44	65,082.40	6.16%
合计	1,056,532.44	65,082.40	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合计提项目：应收智慧交通-其他企业客户

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	1,270,726.86	113,857.13	8.96%
1 至 2 年	4,321,998.01	811,671.23	18.78%
2 至 3 年	278,582.32	77,223.02	27.72%
4 至 5 年			
5 年以上	700,000.00	551,250.00	78.75%
合计	6,571,307.19	1,554,001.38	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	1,201,799.86	446,686.64				1,648,486.50
合计	1,201,799.86	446,686.64				1,648,486.50

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
北京北大千方科技有限公司	18,370,922.83		18,370,922.83	49.61%	18,370.92
千方捷通科技股份有限公司	8,762,045.77		8,762,045.77	23.66%	8,762.05
阿里云计算有限公司	4,779,639.51		4,779,639.51	12.91%	852,675.90
北京远航通信息技术有限公司	2,269,749.31		2,269,749.31	6.13%	2,269.75
黑龙江省交投千方科技有限公司	1,056,532.44		1,056,532.44	2.85%	65,082.40
合计	35,238,889.86		35,238,889.86	95.16%	947,161.02

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	315,530,807.09	200,000,000.00
其他应收款	1,528,525,951.55	2,010,658,958.74
合计	1,844,056,758.64	2,210,658,958.74

(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
浙江宇视科技有限公司	300,000,000.00	200,000,000.00
黑龙江省交投千方科技有限公司	15,530,807.09	
合计	315,530,807.09	200,000,000.00

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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

(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
关联方	1,522,933,004.30	2,004,980,000.00
押金	6,862,882.50	6,868,882.50
备用金	264,581.95	829,495.00
其他	24,174.00	24,174.00
合计	1,530,084,642.75	2,012,702,551.50

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	186,322,034.82	635,335,495.00
1 至 2 年	95,200,000.00	384,929,971.50
2 至 3 年	293,055,522.93	388,076,297.58
3 年以上	955,507,085.00	604,360,787.42
3 至 4 年	379,646,297.58	157,321,629.75
4 至 5 年	157,321,629.75	184,399,167.55
5 年以上	418,539,157.67	262,639,990.12
合计	1,530,084,642.75	2,012,702,551.50

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,530,084,642.75	100.00%	1,558,691.20	0.10%	1,528,525,951.55	2,012,702,551.50	100.00%	2,043,592.76	0.10%	2,010,658,958.74
其中：										
关联方	1,522,933,004.30	99.53%	1,522,933.00	0.10%	1,521,410,071.30	2,004,980,000.00	99.62%	2,004,980.00	0.10%	2,002,975,020.00
押金	6,862,882.50	0.45%	34,314.42	0.50%	6,828,568.08	6,868,882.50	0.34%	34,344.41	0.50%	6,834,538.09
备用金	264,581.95	0.02%	1,322.91	0.50%	263,259.04	829,495.00	0.04%	4,147.48	0.50%	825,347.52
其他	24,174.00	0.00%	120.87	0.50%	24,053.13	24,174.00	0.00%	120.87	0.50%	24,053.13

合计	1,530,084,642.75	100.00%	1,558,691.20	0.10%	1,528,525,951.55	2,012,702,551.50	100.00%	2,043,592.76	0.10%	2,010,658,958.74
----	------------------	---------	--------------	-------	------------------	------------------	---------	--------------	-------	------------------

按组合计提坏账准备：应收关联方款项

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
处于第一阶段的应收关联方款项	1,522,933,004.30	1,522,933.00	0.10%
合计	1,522,933,004.30	1,522,933.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收押金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
处于第一阶段的应收押金	6,862,882.50	34,314.42	0.50%
合计	6,862,882.50	34,314.42	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收备用金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
处于第一阶段的应收备用金	264,581.95	1,322.91	0.50%
合计	264,581.95	1,322.91	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收其他款项

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
处于第一阶段的应收其他款项	24,174.00	120.87	0.50%
合计	24,174.00	120.87	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	2,043,592.76			2,043,592.76
2023年1月1日余额				

在本期				
本期计提	-484,901.56			-484,901.56
2023年12月31日余额	1,558,691.20			1,558,691.20

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
信用减值准备	2,043,592.76	-484,901.56				1,558,691.20
合计	2,043,592.76	-484,901.56				1,558,691.20

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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
北京千方信息科技集团有限公司	往来款	1,203,550,000.00	8年以内	78.66%	1,203,550.00
北京千方城市信息科技有限公司	往来款	185,125,551.43	3年以内	12.10%	185,125.55
北京北大千方科技有限公司	往来款	134,257,452.87	1年以内	8.77%	134,257.45
北京千方集团有限公司	押金	6,848,297.90	3年以内	0.45%	34,241.49
员工 A	备用金	200,000.00	2年以内	0.01%	1,000.00
合计		1,529,981,302.20		99.99%	1,558,174.49

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	6,310,502,297.77		6,310,502,297.77	6,358,002,297.77		6,358,002,297.77
对联营、合营企业投资	437,765,127.03		437,765,127.03	451,277,589.18		451,277,589.18
合计	6,748,267,424.80		6,748,267,424.80	6,809,279,886.95		6,809,279,886.95

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京千方信息科技集团有限公司	2,348,095,000.00						2,348,095,000.00	
浙江宇视科技有限公司	3,813,042,597.77						3,813,042,597.77	
千方捷通科技股份有限公司	149,364,700.00						149,364,700.00	
济南博观智能科技有限公司	47,500,000.00			47,500,000.00				
合计	6,358,002,297.77			47,500,000.00			6,310,502,297.77	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
山东高速千方国际科技有限	14,818,647.45				1,130,120.69						15,948,768.14	

公司												
甘肃公航旅千方科技有限公司	531,931.37		1,960,000.00		198,956.05						2,690,887.42	
黑龙江省交投千方科技有限公司	28,978,979.67				8,054,436.82			18,912,803.42			18,120,613.07	
重庆市千方小额贷款有限公司	92,034,928.40				2,271,020.27						94,305,948.67	
中交航空港有限公司	78,971,252.97				-2,634,922.96						76,336,330.01	
吉林省吉高千方科技有限公司	17,698,562.10									-17,698,562.10		
吉林省科维交通工程有限公司					6,250,452.10					17,698,562.10	23,949,014.20	
北京智能车联产业创新中心有限公司	80,520,013.66				1,818,530.60						82,338,544.26	
千方联陆智能交通科技（上海）有限	76,831,335.27				-19,968,637.29						56,862,697.98	

公司											
广东机场白云信息科技股份有限公司	60,891,938.29				5,888,404.07			3,002,663.20			63,777,679.16
江西旭云交通信息技术有限公司			3,500,000.00		-65,355.88						3,434,644.12
小计	451,277,589.18		5,460,000.00		2,943,004.47			21,915,466.62			437,765,127.03
合计	451,277,589.18		5,460,000.00		2,943,004.47			21,915,466.62			437,765,127.03

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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	24,386,989.65	20,778,997.92	26,469,081.06	18,911,423.94
合计	24,386,989.65	20,778,997.92	26,469,081.06	18,911,423.94

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								

按经营地区分类								
其中:								
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								

与履约义务相关的信息:

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 4,125,893.51 元,其中,4,125,893.51 元预计将于 2024 年度确认收入,0.00 元预计将于 2025 年度确认收入,0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	300,000,000.00	200,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,943,004.47	15,518,983.60
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,555,145.18	13,426,227.76
合计	309,498,149.65	228,945,211.36

6、其他

无。

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-15,835,301.29	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	73,289,156.46	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	237,170,226.27	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,463,622.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	855,928.13	
减：所得税影响额	29,012,467.77	
少数股东权益影响额（税后）	4,444,401.11	
合计	265,486,763.20	--

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	4.41%	0.35	0.35

利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.25%	0.18	0.18

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

无。

法定代表人：_____

夏曙东

北京千方科技股份有限公司

2024年4月16日