



北京千方科技股份有限公司

2022 年半年度报告

二〇二二年八月十八日

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

公司负责人夏曙东、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：保证本半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、公司面临的风险和应对措施”，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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	27
第五节 环境和社会责任.....	29
第六节 重要事项.....	30
第七节 股份变动及股东情况.....	44
第八节 优先股相关情况.....	49
第九节 债券相关情况.....	50
第十节 财务报告.....	51

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、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。
- 3、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
博观智能	指	济南博观智能科技有限公司，上市公司的控股子公司
千方城市	指	北京千方城市信息科技有限公司，千方信息的全资子公司，由北京掌城科技有限公司更名
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
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	联陆智能交通科技（上海）有限公司，上市公司的参股子公司
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的经济发展服务。
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	海量数据集合，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、万物智能化，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。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	千方科技	股票代码	002373
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（如有）	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		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑学东	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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,116,302,187.43	4,124,141,743.83	-24.44%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-92,611,166.79	506,720,458.36	-118.28%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	32,423,809.82	320,542,660.28	-89.88%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-570,180,447.95	-517,991,553.18	-10.08%
基本每股收益（元/股）	-0.06	0.32	-118.75%
稀释每股收益（元/股）	-0.06	0.32	-118.75%
加权平均净资产收益率	-0.75%	4.18%	-4.93%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	18,656,047,899.58	19,679,398,469.64	-5.20%
归属于上市公司股东的净资产（元）	12,372,334,782.35	12,444,656,697.19	-0.58%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	33,221.37	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	17,088,177.89	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交	-156,191,581.53	

易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,192,950.19	
减：所得税影响额	-20,198,667.37	
少数股东权益影响额（税后）	970,511.52	
合计	-125,034,976.61	

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、报告期内公司从事的主要业务

公司从事的主要业务在报告期内无重大变化，具体可参见 2021 年年报。

二、核心竞争力分析

公司核心竞争力在报告期内无重大变化，具体可参见 2021 年年报。

三、主营业务分析

中国经济以“十四五”规划为大局发展新坐标，积极打造以数字经济为核心的经济发展新格局。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，在智慧交通及智能物联等领域持续发力。

报告期内，公司实现营业总收入 31.16 亿元，同比下降 24.44%；实现归属于上市公司股东的净利润-0.93 亿元，同比下降 118.28%，主要系受市场波动影响公司持有鸿泉物联（股票代码：688288）的公允价值下降以及受疫情影响公司产品和解决方案销售有所下降所致。

公司人工智能业务实现收入 0.41 亿元，同比增长 22.51%。智慧交通业务（剔除子公司视频产品贡献）实现营业总收入 8.57 亿元，同比下降 45.13%。其中城际交通业务实现收入 5.58 亿元，占智慧交通业务收入比 65.06%；城市交通业务实现收入 2.90 亿元，占智慧交通业务收入比 33.84%；其他业务实现收入 0.09 亿元，占智慧交通业务收入比 1.10%。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 22.40 亿元，同比下降 13.07%。

1、云边端一体化技术架构和全域交通布局，助力公司穿越周期

智慧交通是千方科技历史发展中最核心的领域之一，公司依托交通运输部及地方政府“十四五”发展规划，紧跟交通强国、交通新基建的决策部署，以数据解析优势为基础，以技术优势为支撑，以经验优势为保障，构建智慧交通运输云智能体系，升级业务应用创新服务能力，加速实现对全业务场景赋能。先进的技术布局和全域业务能力，帮助公司有效穿越波动的市场环境，保持竞争力和市场份额。

1.1 城市交通领域持续深耕

1.1.1 智慧交运领域

千方科技结合交通强国建设纲要、数字交通十四五发展规划及关于推动交通运输新型基础设施的指导意见等国家、交通运输部宏观政策和发展战略，积极参与综合交通运输数字大脑、综合交通运输信息平台等部省交通信息化项目的规划建设；布局构建交通新型融合基础设施网络，推进新技术与交通基础设施的融合发展，推动交通基础设施数字化、智能化转型；持续推进交通运行协调中心（TOCC）业务深入研究，以用户需求为导向，解决当前信息化存在的主要矛盾与问题，以数据成链、数据赋能的思路构建综合交通运输数字大脑，将先进信息化技术与业务深度融合，面向行业治理、领导决策、赋能企业、服务社会构建具体场景化功能，打造 TOCC3.0；结合交通运输综合执法体系改革，构建全面支撑执法业务的交通运输行政执法综合信息平台，实现执法线索精准识别、稽查布控精确打击、执法办案高效协同、安全生产综合治理，推动执法流程数字化、执法业务协同化，执法装备智能化、执法程序智慧化、安全检查便捷化；积极拓展智慧枢纽、智慧公交、智慧港航、重点营运车辆监管与服务、安全生产监管、公众出行服务等领域的业务积累；开展重点优势区域 MaaS 出行服务、碳惠交通、多式联运的创新业务研究与项目落地。

报告期内，公司实现了成都大运会保障项目、宣城 TOCC 项目、昆明市安宁市科技治超监管平台、武汉市科技治超综合监管平台、威远县科技治超监管平台等项目。

行业标准编制方面，2022 年 6 月，公司参与编制的《综合交通运行监测客运信息数据交换》（JT/T 1421—2022）由交通运输部正式发布，该《标准》面向城市综合交通运行协调中心（TOCC）等领域，为交通行业数据交换与共享提供了具体依据。

综合执法领域，公司立足于原有货车称重非现场执法系统产品及市场，不断优化原有产品并开始深入探索不同场景的交通综合执法解决方案。联手交通运输部管理干部学院，对已经有治超业务覆盖的 27 个省份当前科技治超和综合执法开展情况进行了调研，围绕 7 大执法门类，力求构建“事前管标准、事中管检查、事后管处罚、信用管终身”的新型“互联网+监管”执法模式，强化落实企业主体责任、打造多方参与、全生命周期管理。同时根据第一次调研的结论，选取了浙江、山东、内蒙、安徽、江西等省份进行了试点推进工作。目前已经完成了综合执法业务中非现场执法业务闭环的思路和整体框架，并已确认了 5 个试点城市。公司综合用户反馈意见，针对综合执法解决方案中产品系列治超站点系统、指挥调度系统、源头治超监管系统、非现场治超检测系统、执法违法管理系统、现场治超系统、治超运行监测系统、综合分析与辅助决策系统、移动终端系统进行升级完善功能。重点进行 AI 算法自研而降低项目成本，包括以图搜图算法、车辆检测算法、车辆号牌识别算法等。实现了执法流程数字化、执法业务协同化，执法装备智能化、执法程序智慧化、安全检查便捷化的目标。

1.1.2 智慧交管领域

千方科技以软件定义交通基础设施的理念，全新设计并打造可面向未来平滑升级的新型智能路口云控平台和交通组织时空优化平台。平台全面遵循全域交通解决方案中的云-边-端一体协同联动架构，充分运用高精度地图技术（云）、边缘计算技术（边）、AI 智能算法技术（端），实现对重点路口、路段全量要素的精细数据分析和全息数字展现，为交管业务提供精确的孪生再现、智能评价和提升方案，有效解决拥堵及安全问题，赋能交管业务数字化升级。

智慧交管所交付项目逐渐显现明显效果。晋城市智能交通一期工程，对 55 个路口进行了信号机的升级改造，将原有的信号机接入统一的交通信号管控平台，目前实现了 84 处路口信号机的联网联控。通过分析道路条件、交通流特征及各路口的配时方案，采用“统一划分时段、优化相位相序、精细化配时、统一信号周期”等措施解决路口干扰大、道路空间有限等难题。通过对红星西街 7 个路口和书院街的 6 个路口进行双向绿波设计，其中红星西街（爱武学校岗至国贸岗）整体实现了车辆旅行时间降低 40%，停车次数降低 71.4%，停车延误降低 63.4%，平均车速提高 66.9%，通行效率提升 11.2%。

自全域交通解决方案发布之后，伴随智能路口云控平台和交通组织时空优化平台的产品落地，公司接连中标北京望京、山西大同、江苏盐城、江西南昌等多地的智慧交管项目，有效增强了公司的全域交通控制力和核心竞争力，保持了智慧交管领域的营收增速势头。其中，以近 3.57 亿元中标的北京朝阳区望京区域交通综合治理项目，千方科技未来一年将充分运用大数据、5G、时空优化协同控制等技术，助推望京交通治理走向数字化和智能化。公司将继续加大创新研发投入，应对城市交通管理多领域的业务需求，完成多个新产品 1.0 版本的开发，已经进入测试和试点应用阶段。

1.2 城际交通领域稳扎稳打

2022 年，重点构建 1 套数字化路网体系、2 个智能化中台、5 类智慧化业务为基础的“1+2+5”总体架构的智慧高速综合管控平台，完善高速公路感知体系，扩展高速公路数据域，实现高速公路路网数字化；构建业务智能及数据智能，实现智慧高速数据融合及业务协同。为保证客户价值的实现，聚焦高速公路差异化收费业务，充分发挥调流、降费、提效的功能，努力实现多方共赢；面向省干道全路网，进一步加强新技术与公路基础设施数字化、公路管理业务信息化的深度融合，完善普通公路基础感知体系，采用智慧化手段提供公路全生命周期资产、安全、管控和服务水平，绘就全路网智慧公路蓝图，推动普通国省道数字化转型，保障运行安全，提高管理效率，提供优质服务，充分发挥普通国省道干线在公路网的主干地位，实现普通公路全路产可视、全业务可管、全路网可控的普通国道智慧公路，同时聚焦各地公路建管养业务需求，重点打造普通公路及四好农村路建管养一体化平台，实现公路全生命周期管理、全资产数字化管控。

2022 年上半年，公司公路业务取得了显著进展，打造了包括“数字孪生”公路云平台、隧道巡检智能机器人和道路环境智能感知系统等多位一体的公路设施“数字孪生”平台。针对路网的场景 AI 开放平台研发方面，以“人”、“车”、“路”为主题训练人工智能模型，对外提供 AI 服务，已完成部分交通 AI 模型训练工作。智慧锥桶交通作业安全预警系统的所有结构设计（主机、从机、充电箱），已开始量产前期工作和整体产品测试优化。

ETC 领域，经过 12 年的深耕，公司近两年通过创新生产工艺设计、提升品质管理，持续优化产品成本及交付能力，持续巩固市场地位。2022 年上半年，持续巩固市场并提升四川、湖南、湖北、江西、山西、辽宁、黑龙江等省份 OBU 市场份额。积极推广单片式 OBU 的应用，与东北某省联网发行中心合作进行单片式 OBU 的发行及售后服务工作探索，为下一步在该省大范围发行单片式 OBU 奠定技术基础。同时，公司在甘肃省实现统一记账卡发行系统上线工作，通过系统完成省 ETC 中心、自营网点替代银行发行 ETC 记账卡。上线 ETC 便民充值机系统，布设在甘肃省高速公路服务区、收费站以及自营网点等地，截至 7 月底自助充值金额超过 1,000 万元。

2022 年 5 月，交通运输部路网监测与应急处置中心发布了《高速公路联网收费系统优化升级工程方案》（征求意见稿）（以下简称“《方案》”），旨在通过优化联网收费工程技术提升联网收费率达到 99.99% 的目标。公司组织专家深入解读《方案》，及时调整产品技术及工程设计方案来适配标准，更新 RSU 天线产品在《方案》标准技术里的适配要求，该《方案》正式发布后将推动 ETC 天线产业供应需求又一个高峰。

1.3 政策加码，车路协同迎来发展新机遇

2022 年，深圳发布国内首部关于智能网联汽车管理的法规，将加快推动智能网联汽车的应用推广，同时也明确了车路协同对智能网联汽车的支撑，车路协同基础设施建设有望迎来新的机遇。千方科技以重大车路协同项目交付为契机，在项目中以满足客户真实需求出发，开展创新产品研发，为积极拥抱车路协同市场新机遇奠定更扎实的基础。目前涉及车路协同的明星项目，延崇高速（新一代交通控制网及智慧公路示范项目）、1 号高速（工信部专项：“车联网先导应用环境构建及场景测试验证平台建设”项目）等项目有序交付实施中。

基于项目真实环境和特定需求，公司进一步优化了车路协同领域的视觉智能算法、雷视融合感知算法、全程轨迹拟合预测等核心算法和数字孪生等重点应用，开发了云边一体车路协同开放平台，通过软件定义的方式实现针对路口、路段的不同需求的边缘计算设备。V2X 产品已经实现对《T/CSAE 53-2017 合作式智能运输系统车路通信系统应用层及应用数据交互标准》第一阶段全部 17 个和第二

阶段 10 个场景的支持，并且公司推出了 5G 版本、高精定位 RSU 产品和低成本纯通讯功能的 RSU 产品等，为应对不同车路协同应用需求以及下阶段车路协同市场的快速发展打下坚实的产品线基础。

本着交付一代、研发一代、储备一代的技术规划，路侧感知体系的自研端侧产品方面，公司在已有的强大的视频感知体系基础上，已经完成 77GHz 雷达和 80GHz 一体机的研发工作，并于 2022 年起开始交付；雷视一体机的开发和交付也已经开始进行。对下一代雷达技术，已开始探索 4D 成像雷达的场景应用开发。

在完善路侧体系的同时，公司通过旗下合资公司联陆智能布局车端车联网产业，形成车路协同的闭环，报告期内，在车联网相关汽车电子业务上取得了数个进展。首个针对国内头部整车厂的 ETC OBU 前装项目准备开始批量供货。公司已分别获得 2 个国内头部新能源主机厂的车身控制器及车灯控制器项目定点，并将于 2023 年起批量交付。5G T-Box 项目已完成测试，于 2022 年量产。此外，公司正在推出符合国际认证标准的、基于 UWB 超宽带技术的新一代智能进入产品，已经与某国内头部主机厂完成联合开发的 PoC 项目，正在等待客户定点。

2、智能物联秉持产品、渠道协同拓展策略，加大赋能百业

2022 年基于业务的发展与变化，公司旗下全资子公司宇视科技推出最新品牌理念：无限新视界。继续加强宇视作为全球的 AIoT 产品、解决方案和全栈式能力提供商的定位。

截至 2022 年上半年，公司紧跟部委和行业协会，深度参与制定国家和行业标准。积极参与国家部委规划的试点城市建设，持续参与建设智慧城市 470 余个，加速科技成果实战化落地；围绕行业需求，与国家部委、省市共建联合实验室 17 个，与业界学界积极推进和研发安防行业的重大课题 10 余项；积极打造 AIoT 视频安全整体方案，囊括 30 余项安全专利，入选国家信息安全相关机构支撑单位。针对行业应用，融合产品和方案，提供底层云底座及解决方案能力，在重大峰会（APEC、G20、上合、金砖）、历史时刻（人大、两会）、国际体育赛事（北京冬奥会、杭州亚运会、俄罗斯世界杯）等均有宇视的守护。

随着数字经济的蓬勃发展，为了更好地服务标准品业务市场，公司坚决落地地市下沉策略，目前已在全国成立 80 多个二级办事处，目前到位城市代表超过 200 人，在全国 330 余个地市和区县开辟市场下沉的新赛道，联合 400 余家一级经销商，10,000 余个工程商合作伙伴，拥有超 23 个区域维修及配件中心。配合公司渠道营销下沉的战略举措，2022 年 3 月宇视科技发布子品牌“阿宇”，为下沉渠道提供性价比适合的标准产品。公司与阿宇合伙人共同完成县镇级市场的下沉，努力实现乡村振兴大背景大进程下，千家万户的数字化转型。同时将公司业务重新划分成 8 大产品线，并确保各产品团队的横向拉通，维持公司产品的持续领先地位，助力百行百业提升经营效率。

在海外市场方面，随着海外市场工作的不断下沉和拓展，海外业务持续保持高速增长；目前公司共计已建立 15 个国际子公司，销售网络将进一步完善，交付的产品方案覆盖全球 200 余个国家和地区；公司将继续增加海外市场投入，提升公司品牌影响力，更好地服务本地客户。

3、人工智能业务博观约取、厚积薄发

行业人工智能碎片化、长尾效应明显。公司旗下博观智能厚积薄发，打造开放的 BrePaaS 平台，结合全自研的 BreSuite 产品引擎和 BreService 服务引擎，流水线化生成和迭代各类场景的针对性算法。2022 年上半年，博观智能聚焦于边缘计算和利旧市场，除内部智慧交通和智能物联场景外，在多个细分行业推出轻量化的 AI 解决方案，深扎优势行业场景的同时，不断实现规模性外拓。

报告期内，公司深化对加油站场景的提炼和落地，赋能某大型石油集团，在山东全省上千个加油站部署智慧边缘分析盒，通过对现场人员的实时行为监管和卸油车辆的全时段监测，保障了加油站的 7*24 小时的安全运行。

场景外扩方面，公司与山东某著名高新企业达成深度合作，为其在安全生产和消防应急领域提供视频 AI 算法、AIBOX、智慧一体机等多种产品，共同深耕工业互联网领域，提高工业运维效率。

新场景打造方面，公司赋能某省级烟花爆竹安全监管生产平台，利用边缘计算分析盒提升百余家烟花爆竹生产企业安全监管水平。实现隐患排查、危化品存储、人员作业、设备状态全流程智能感知，为企业及监管部门有效提高了安全巡查水平和管理力度。

同时，公司持续关注各行业的生产安全，携手深圳数十家危险化工企业，从安全规范着手，通过视频智能分析设备，实现人员吸烟检测、打电话检测、离岗检测、未戴口罩检测、通道阻塞检测等多种异常行为监管，全方位保障企业安全生产，规避生产风险，提高生产效率。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,116,302,187.43	4,124,141,743.83	-24.44%	
营业成本	2,077,553,557.75	2,868,934,901.86	-27.58%	
销售费用	483,387,860.01	430,238,532.68	12.35%	
管理费用	170,632,944.68	171,387,474.09	-0.44%	
财务费用	-41,360,881.89	-6,797,497.96	-508.47%	主要为汇率变动所致
所得税费用	-71,410,624.70	19,299,696.48	-470.01%	主要系公允价值变动等因素导致的递延所得税资产、递延所得税负债的变动影响
研发投入	566,600,196.44	467,174,774.00	21.28%	
经营活动产生的现金	-570,180,447.95	-517,991,553.18	-10.08%	

流量净额				
投资活动产生的现金流量净额	-264,385,327.94	148,803,642.41	-277.67%	主要系上期理财赎回金额较大所致
筹资活动产生的现金流量净额	269,927,135.89	-368,609,187.38	173.23%	主要系上期偿还借款金额较大以及上期公司支付现金股利 1.14 亿、支付回购二级市场股票款 1.61 亿元所致
现金及现金等价物净增加额	-519,875,826.26	-733,683,806.19	29.14%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	3,116,302,187.43	100%	4,124,141,743.83	100%	-24.44%
分行业					
智慧交通	998,525,182.09	32.04%	1,751,956,621.62	42.48%	-43.01%
智能物联	2,117,777,005.34	67.96%	2,372,095,122.21	57.52%	-10.72%
其他业务	0.00	0.00%	90,000.00	0.00%	-100.00%
分产品					
产品销售	2,294,089,033.66	73.62%	2,574,982,390.14	62.44%	-10.91%
交通行业云	88,823,551.08	2.85%	116,039,077.68	2.81%	-23.45%
解决方案及增值服务	733,389,602.69	23.53%	1,433,030,276.01	34.75%	-48.82%
其他业务	0.00	0.00%	90,000.00	0.00%	-100.00%
分地区					
境内	2,212,045,653.49	70.98%	3,281,883,104.66	79.58%	-32.60%
境外	904,256,533.94	29.02%	842,258,639.17	20.42%	7.36%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

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
分行业						
智慧交通	998,525,182.09	701,215,139.09	29.77%	-43.01%	-44.54%	1.94%
智能物联	2,117,777,005.34	1,376,338,418.66	35.01%	-10.72%	-14.20%	2.64%
分产品						
产品销售	2,294,089,033.66	1,496,440,713.40	34.77%	-10.91%	-15.55%	3.58%
交通行业云	88,823,551.08	42,603,069.21	52.04%	-23.45%	-23.41%	-0.03%
解决方案及增值服务	733,389,602.69	538,509,775.14	26.57%	-48.82%	-48.27%	-0.78%
分地区						

境内	2,212,045,653.49	1,492,211,206.28	32.54%	-32.60%	-35.12%	2.62%
境外	904,256,533.94	585,342,351.47	35.27%	7.36%	2.86%	2.83%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

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

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

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	998,525,182.09	701,215,139.09	29.77%	-43.01%	-44.54%	1.94%
智能物联	2,117,777,005.34	1,376,338,418.66	35.01%	-10.72%	-14.20%	2.64%
分产品						
产品销售	2,294,089,033.66	1,496,440,713.40	34.77%	-10.91%	-15.55%	3.58%
交通行业云	88,823,551.08	42,603,069.21	52.04%	-23.45%	-23.41%	-0.03%
解决方案及增值服务	733,389,602.69	538,509,775.14	26.57%	-48.82%	-48.27%	-0.78%
分地区						
境内	2,212,045,653.49	1,492,211,206.28	32.54%	-32.60%	-35.12%	2.62%
境外	904,256,533.94	585,342,351.47	35.27%	7.36%	2.86%	2.83%

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

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	
行业分类：					
智慧交通	701,215,139.09	33.75%	1,264,463,911.02	44.07%	-44.54%
智能物联	1,376,338,418.66	66.25%	1,604,146,580.74	55.91%	-14.20%
产品分类：					
产品销售	1,496,440,713.40	72.03%	1,771,892,740.11	61.76%	-15.55%
交通行业云	42,603,069.21	2.05%	55,622,137.56	1.94%	-23.41%
解决方案及增值服务	538,509,775.14	25.92%	1,041,095,614.09	36.29%	-48.27%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

- (1)智慧交通行业收入下降 43.01%，智慧交通行业成本下降 44.54%，主要为疫情影响项目施工、验收所致。
- (2)解决方案及增值服务收入下降 48.82%，解决方案及增值服务成本下降 48.27%，主要为疫情影响项目施工、验收所致。
- (3)境内收入下降 32.60%，境内成本下降 35.12%，主要受疫情影响公司产品和解决方案销售有所下降所致。

四、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	-1,962,124.22	1.19%	主要为银行理财利息收入、权益法核算的长期股权投资收益等	否
公允价值变动损益	-166,226,732.93	101.22%	主要为交易性金融资产及其他非流动金融资产本期公允价值变动	否
资产减值	-11,401,381.78	6.94%	主要为存货、合同资产等所计提的减值	否
营业外收入	806,071.19	-0.49%		否
营业外支出	6,000,984.63	-3.65%	主要为捐赠支出	否
其他收益	80,170,775.22	-48.82%	主要为公司收到的增值税退税款及政府补助	否
资产处置收益	35,184.62	-0.02%		否
信用减值损失	-9,618,803.57	5.86%	主要为本期根据金融工具准则对应收账款、其他应收款、应收票据等金融资产所计提的信用减值损失	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	3,302,586,157.95	17.70%	3,752,122,134.32	19.07%	-1.37%	
应收账款	3,740,540,915.07	20.05%	4,134,455,861.84	21.01%	-0.96%	
合同资产	23,860,912.71	0.13%	21,655,819.62	0.11%	0.02%	
存货	2,352,488,404.25	12.61%	2,489,197,437.62	12.65%	-0.04%	
投资性房地产	25,219,423.05	0.14%	25,567,169.12	0.13%	0.01%	
长期股权投资	483,810,719.74	2.59%	495,189,016.03	2.52%	0.07%	
固定资产	394,309,187.40	2.11%	398,100,298.97	2.02%	0.09%	
在建工程	442,139,795.98	2.37%	379,576,224.57	1.93%	0.44%	
使用权资产	96,090,366.52	0.52%	126,984,441.51	0.65%	-0.13%	
短期借款	480,116,319.63	2.57%	348,304,565.07	1.77%	0.80%	
合同负债	959,653,501.41	5.14%	950,438,604.77	4.83%	0.31%	
长期借款	208,000,000.00	1.11%	108,300,000.00	0.55%	0.56%	
租赁负债	25,446,609.03	0.14%	49,042,844.71	0.25%	-0.11%	
无形资产	888,271,625.83	4.76%	935,562,153.67	4.75%	0.01%	
其他权益工具投资	578,275,391.40	3.10%	551,234,043.42	2.80%	0.30%	

其他非流动金融资产	828,830,999.01	4.44%	1,000,034,204.97	5.08%	-0.64%	
商誉	3,443,651,284.36	18.46%	3,443,651,284.36	17.50%	0.96%	
应付账款	2,647,691,628.88	14.19%	3,335,394,419.95	16.95%	-2.76%	
应付职工薪酬	95,024,248.69	0.51%	316,346,183.60	1.61%	-1.10%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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）	1,407.09 4,693.34	- 156,191,581.53	621,647,910.01		1,389,071.00 00.00	1,339,705.4 87.40	- 4,606,011.16	1,295,662.6 13.25
3.其他债权投资	164,957,184.31					30,578,975.22		134,378,209.09
4.其他权益工具投资	551,234,043.42	24,041,347.98	- 57,399,771.88		3,000,000.00			578,275,391.40
金融资产小计	2,123,285,921.07	- 132,150,233.55	564,248,138.13		1,392,071.00 00.00	1,370,284.4 62.62	- 4,606,011.16	2,008,316,213.74
上述合计	2,123,285,921.07	- 132,150,233.55	564,248,138.13	0.00	1,392,071.00 00.00	1,370,284.4 62.62	- 4,606,011.16	2,008,316,213.74
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

交易性金融资产其他变动金额-4,606,011.16元，为公司收回对北京车联网车发展基金（有限合伙）的投资本金。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	98,269,521.57	保函保证金、银行存单质押、银行承兑汇票保证金等
固定资产	79,107,986.73	长期借款抵押
无形资产	68,116,565.25	长期借款抵押
应收账款	127,944,565.76	应收账款质押反担保
合计	373,438,639.31	

六、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
8,653,268.45	284,259,024.80	-96.96%

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	600,188,091.66	-260,918,839.05	301,521,052.61			-260,918,839.05	339,269,252.61	其他非流动金融资产	自筹资金
境内外股票	300557	理工光科	1,277,560.00	公允价值计量	12,051,130.00	-1,431,859.13	9,341,710.87		193,510.87	-1,197,663.59	10,425,760.00	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	107,993,966.42	71,007,514.48	160,341,865.50				179,001,480.90	其他非流动金融资产	自筹资金
合计			57,685,375.40	--	720,233,188.08	-191,343,183.70	471,204,628.98	0.00	193,510.87	-262,116,502.64	528,696,493.51	--	--

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	非公开发行股票	177,387.33	1,063.77	167,615.51		111,778.7	63.01%	9,771.82	尚未使用的募集资金在专户存储。	
2020	非公开发行股票	187,632.07	5,242.69	87,592.55				100,039.52	尚未使用的募集资金中 70,000 万元用于暂时补充流动资金，25,000 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	--	365,019.4	6,306.46	255,208.06	0	111,778.7	30.62%	109,811.34	--	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	是	177,38	65,608.6		60,091.9	91.59%			否	否

通信息服务及运营项目		7.33	3		1					
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%		601.67	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%		498.46	是	否
收购北京盘天 51% 股权	是		20,339.79	1,063.77	16,084.69	79.08%			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	5,242.69	30,592.55	23.42%			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	6,306.46	255,208.06	--	--	1,100.13	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	365,019.4	365,019.4	6,306.46	255,208.06	--	--	1,100.13	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	“城市综合交通信息服务及运营项目”未达到计划进度原因：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。其他项目均达到计划进度。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用									
	以前年度发生 2016 年 3 月 21 日，本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，本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动资金情况	适用 公司于 2021 年 7 月 7 日召开第五届董事会第八次会议，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》，同意公司使用闲置募集资金 100,000 万元暂时补充流动资金，其中使用 2015 年募集资金 20,000 万元暂时补充流动资金，使用 2020 年募集资金 80,000 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。 2021 年 11 月 15 日，公司将使用的 2020 年募集资金 10,000 万元提前归还至募集资金专用账户。2022 年 6 月 17 日，公司将使用的 2015 年募集资金 20,000 万元提前归还至募集资金专用账户。2022 年 7 月 5 日，公司将使用的 2020 年募集资金 70,000 万元归还至公司募集资金专用账户。公司已累计归还募集资金 100,000 万元，即全额归还暂时补充流动资金的闲置募集资金，使用期限未超过 12 个月。至此，2021 年 7 月 7 日召开的第五届董事会第八次会议批准的闲置募集资金暂时补充流动资金及归还事项实施完毕。 公司于 2022 年 7 月 6 日召开第五届董事会第十七次会议，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》，同意公司使用闲置募集资金 100,000 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 20,000 万元暂时补充流动资金，使用 2020 年非公开发行募集资金 80,000 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。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用募集资金 25,000 万元购买理财产品，使用募集资金 70,000 万元暂时补充流动资金，其余尚未使用的募资金在专户存储。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
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		13,178.1	100.00%		601.67	是	否
永久补充流动资金	城市综合交通信息服务及运营项目	52,000		52,000	100.00%			不适用	否
收购人保远	城市综合	26,260.81		26,260.81	100.00%		498.46	是	否

望持有的交 智科技 4.6798%的少 数股权	交通信息 服务及运 营项目								
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	1,063.77	16,084.69	79.08%			是	否
合计	--	111,778.7	1,063.77	107,523.6	--	--	1,100.13	--	--
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6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)		不适用							
变更后的项目可行性发生重大变化的 情况说明		不适用							

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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
北京千方信息科技有限公司	子公司	智能交通解决方案及服务、技术开发、技术服务	50,100,000.00	7,450,057,887.33	2,297,730,026.03	858,227,496.70	- 181,726,546.54	- 143,167,222.61
浙江宇视科技有限公司	子公司	计算机、通信和其他电子设备制造及销售	654,957,185.26	5,472,783,485.33	3,328,387,924.82	2,240,023,096.40	87,347,187.38	107,308,101.62

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
杭州博观系统技术有限公司	设立	无重大影响
西安博观视界科技有限公司	设立	无重大影响
UNV Technologies Poland sp.z o.o.	设立	拓展了智能物联业务的海外市场
Uniview UK Limited	设立	拓展了智能物联业务的海外市场
UNV Technology Malaysia Sdn.Bhd.	设立	拓展了智能物联业务的海外市场
UNV Digital Technologies Japan 合同会社	设立	拓展了智能物联业务的海外市场

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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。但是如果疫情持续肆虐，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

我公司智能物联业务目前在海外地区针对友商享有一定窗口优势，海外业务增速较高。随着国际环境和地缘政治的迅速演变，逆全球化趋势有增无减，大宗商品价格短期波动加大，未来可能出现比现在更不利的关税、技术封锁、供应链紧张、针对性制裁等情形，公司未来可能会面临同行业都不可避免的原材料加价等问题以及可能的针对性制裁所带来的负面影响。

针对上述情况，公司将加强区域市场的分析与研判，加大销售体系建设力度、在海外本地化服务能力，探讨包括代工、贴牌在内的一系列可采取的规避策略，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。同时加大供应链的国产替代速度，加强与海外核心供应商的战略协同，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。

第四节 公司治理

一、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
2021 年年度股东大会	年度股东大会	38.86%	2022 年 04 月 20 日	2022 年 04 月 21 日	《2021 年年度股东大会决议公告》公告编号：2022-021
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	25.92%	2022 年 06 月 10 日	2022 年 06 月 11 日	《2022 年第一次临时股东大会会议决议公告》公告编号：2022-033

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

二、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
夏曙东	总经理	聘任	2022 年 05 月 24 日	
郑学东	董事	被选举	2022 年 06 月 10 日	
黄华	职工监事	被选举	2022 年 07 月 06 日	
潘璠	董事、总经理	离任	2022 年 05 月 24 日	主动离职
谢昀	职工监事	离任	2022 年 07 月 06 日	主动离职

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

报告期内，公司存续 2018 年限制性股票激励计划，报告期内的实施情况如下：

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 名因个人原因离职的激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 74,700 股，其中，首次授予的回购价格为 5.975325 元/股，预留授予的回购价

格 8.610325 元/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%。审议通过了《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解锁期及预留授予部分第二个解锁期解锁条件成就的议案》，董事会认为公司 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分设定的第三个限售期已经于 2021 年 11 月 30 日届满且解锁条件已经成就、预留授予部分设定的第二个限售期已经于 2021 年 11 月 26 日届满且解锁条件已经成就，根据公司 2018 年第三次临时股东大会对董事会的授权，同意对首次授予部分符合第三个解除限售期解锁条件的 404 名激励对象持有的 6,839,60 股限制性股票进行解锁，并同意连同因执行职务死亡的激励对象朴杰第二个解除限售期已审议但尚未办理解锁手续的 5,700 股限制性股票一起办理解锁手续；同意对预留授予部分符合第二个解除限售期解锁条件的 162 名激励对象持有的 1,923,250 股限制性股票进行解锁。本次符合解锁条件的股权激励对象共计 548 人，可申请解锁的限制性股票数量共计 8,768,550 股，占公司目前总股本的 0.55%。独立董事对上述议案发表了独立意见，监事会出具了核查意见。本次解锁股份可上市流通日为 2022 年 1 月 12 日（星期三）。

2022 年 4 月 20 日，公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意对公司 2018 年限制性股票激励计划因个人原因离职的 30 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 686,550 股进行回购注销。

2022 年 6 月 30 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因个人原因离职的 30 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 686,550 股的回购注销事宜，注销公司股票 686,550 股。本次回购注销完成后，公司总股本由 158,087.4765 万股减少至 158,018.8215 万股。

截至本报告期末，公司 2018 年限制性股票激励计划授予的满足解锁条件的限制性股票已全部解锁，期间离职的激励对象获授但尚未解锁的限制性股票已全部回购并已完成注销，公司 2018 年限制性股票激励计划实施完毕。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。公司于 2022 年 3 月 30 日披露了《2021 年度社会责任报告》，英文版于 2022 年 4 月 16 日披露，有关公司社会责任情况详见 2022 年 3 月 30 日、2022 年 4 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的中英文版《2021 年度社会责任报告》。

第六节 重要事项

一、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超期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					

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

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	2022年8月25日一审开庭	不适用	不适用		
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	2022年8月3日一审开庭, 等待第二次开庭	不适用	不适用		
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日已立案, 尚未开庭	不适用	不适用		
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法院提请诉讼	1,000	否	2021年11月10日一审判决, 2022年7月5日二审调解	杭州数科、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。	2022年7月4日对方已支付100.8万元。		

其他诉讼事项

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	630.28	否	2022年9月13日一审开庭	不适用	不适用		

北京千方城市科技有限公司与北京金汇时科技有限公司、北京科富论科技有限公司就实际控制人损害公司债权人利益产生纠纷，千方城市向北京市海淀区人民法院提起诉讼	537.56	否	2022年6月6日法院已立案，尚未开庭	不适用	不适用		
北京千方城市信息技术有限公司与北京金汇时科技有限公司就买卖合同产生纠纷，千方城信向北京市海淀区人民法院提起诉讼	326.27	否	2022年1月16日一审判决，北京金汇时未上诉	一审判决北京金汇时支付货款297.97万元及利息。	因无可执行财产，海淀法院于2022年5月16日出具限制消费令，于2022年5月31日出具终结本次执行裁定。待发现可供执行财产后再次申请执行。		
北京千方城市信息技术有限公司与北京金汇时科技有限公司就买卖合同产生纠纷，北大千方向北京市海淀区人民法院提起诉讼	125.87	否	2022年1月16日一审判决，北京金汇时未上诉	一审判决北京金汇时支付货款118.01万元，返还施工保证金4.85万元及利息，支付逾期付款违约金2.36万元，承担案件受理费1.31万元。	因无财产可执行，海淀法院于2022年5月16日出具限制消费令，于2022年5月31日出具终结本次执行裁定。待发现可供执行财产后再次申请执行。		
浙江宇视科技有限公司与杭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法院提起诉讼	500	否	2022年1月17日一审判决，2022年7月5日二审调解	杭州恒点、蔡宏彬、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。	2022年7月4日对方已支付50.4万元。		
德阳千方掌城智能停车管理有限公司与李彦洁就股东出资产生纠纷，德阳千方向德阳市旌阳区人民法院提起诉讼	424.14	否	2022年6月24日一审判决，暂未收到李彦洁上诉通知	一审判决李彦洁缴纳出资360万元及利息。	如上诉期满李彦洁未上诉则将申请法院强制执行		
四川泊益道科技发展有限公司与德阳千方掌城智能停车管理有限公司就软著转让合同纠纷产生纠纷，泊益道向成都市中级人民法院提起诉讼	310	是	2020年11月10日一审判决，德阳千方上诉，2022年7月20日二审维持原判	一审判决德阳千方支付310万元转让款。	德阳千方准备申请再审		
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，北大千方向北京市海淀区人民法院提起诉讼	251.23	否	2022年8月25日一审开庭	不适用	不适用		

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请诉讼	251.18	否	2022 年 7 月 14 日最近一次开庭, 将于 2022 年 9 月 5 日再次开庭	不适用	不适用		
浙江宇视科技有限公司与海航集团财务有限公司就合同产生纠纷, 宇视科技向杭州滨江区法院提请诉讼	152.71	否	2020 年 10 月 16 日一审判决, 海航集团上诉, 2021 年 4 月海航集团撤诉	一审判决海航集团支付 150 万元并按照 LPR 向宇视科技支付违约金。	海航集团破产重整完毕, 债权确认已完成, 2022 年 1 月 17 日收到分配的 3 万元。		
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因买卖合同产生纠纷, 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 7 月 12 日已开庭, 2022 年 7 月 26 日二次开庭, 待判决	不适用	不适用		
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法院提起诉讼	132.8	否	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, 在执行过程中。		

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、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。

十一、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
-------	------	--------	--------	----------	--------	------------	------------	-------------	----------	----------	------------	------	------

阿里巴巴(中国)有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或供劳务	销售商品或供劳务	协议价	115,044.25	11.5	0.00%	3,000	否	按合同结算	115,044.25		
阿里巴巴(重庆)有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或供劳务	销售商品或供劳务	协议价	5,203.54	0.52	0.00%		否	按合同结算	5,203.54		
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	销售商品或供劳务	销售商品或供劳务	协议价	208,800.89	20.88	0.01%		否	按合同结算	208,800.89		
阿里云计算有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或供劳务	销售商品或供劳务	协议价	13,972,707.11	1,397.27	0.45%	12,000	否	按合同结算	13,972,707.11		
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	销售商品或供劳务	销售商品或供劳务	协议价	407,221.00	40.72	0.01%		否	按合同结算	407,221.00		
北京智能车联产业创新中心有限公司	公司之联营企业	销售商品或供劳务	销售商品或供劳务	协议价	106,194.69	10.62	0.00%	4,000	否	按合同结算	106,194.69		
杭州云柯科技有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或供劳务	销售商品或供劳务	协议价	297,315.30	29.73	0.01%		否	按合同结算	297,315.30		
黑龙江省交投千方科技有限	公司之联营企业	销售商品或供劳务	销售商品或供劳务	协议价	2,676,621.43	267.66	0.09%	5,000	否	按合同结算	2,676,621.43		

公司													
湖北银泰仙桃商厦大厦有限公司	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	75,734.51	7.57	0.00%		否	按合同结算	75,734.51		
吉林省吉高千方科技有限公司	公司之联企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	92,920.36	9.29	0.00%		否	按合同结算	92,920.36		
联陆智能交通科技(上海)有限公司	公司之联企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	266,396.48	26.64	0.01%		否	按合同结算	266,396.48		
淘宝(中国)软件有限公司	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	88.50	0.01	0.00%		否	按合同结算	88.50		
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	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	217,478.00	21.75	0.01%		否	按合同结算	217,478.00		
浙江天猫技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	2,357,265.48	235.73	0.08%		否	按合同结算	2,357,265.48		
郑州警安保全技术有限公司	千方信息之联企业之控股子公司	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	2,773,584.90	277.36	0.09%		否	按合同结算	2,773,584.90		
甘肃公航旅千方科技有	公司之联企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	538,354.68	53.84	0.02%		否	按合同结算	538,354.68		

限公司													
北京掌城文化传媒传有限公司	千方信息之联营企业	销售商品或提劳务	销售商品或提劳务	协议价	93,613.01	9.36	0.00%		否	按合同结算	93,613.01		
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	1,615,597.90	161.56	0.20%	5,000	否	按合同结算	1,615,597.90		
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	8,679,245.31	867.92	1.06%	5,000	否	按合同结算	8,679,245.31		
北京智能车联产业创新中心有限公司	公司之联营企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	236,264.15	23.63	0.03%	6,000	否	按合同结算	236,264.15		
北京中交慧联信息科技有限公司	同一最终控制方	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	16,279.85	1.63	0.00%		否	按合同结算	16,279.85		
北京中交兴路车联网科技有限公司	同一最终控制方	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	3,259,642.68	325.96	0.40%		否	按合同结算	3,259,642.68		
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	28,537,855.56	2,853.79	3.49%	5,000	否	按合同结算	28,537,855.56		
北京中交兴路信息科技	同一最终控制方	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	188,679.25	18.87	0.02%	4,000	否	按合同结算	188,679.25		

有限公司													
北京千方集团有限公司	同一最终控制方	向关联方租赁办公场地并接受关联方提供的物业服务	向关联方租赁办公场地并接受关联方提供的物业服务	协议价	20,256,534.27	2,025.65	30.58%	5,000	否	按合同结算	20,256,534.27		
合计				--	--	8,699.46	--	54,000	--	--	--	--	--
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）				根据公司 2022 年 3 月 28 日召开的第五届董事会第十四次会议和 2022 年 4 月 20 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过的《2022 年度日常关联交易预计的议案》，上述关联交易均未超过获批额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

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。

十二、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
北京北大千方科技有限公司	2015年04月28日	2,000	2016年04月19日	32.52	连带责任担保			对在建设银行开具一年期以上保函业务的合同签订日至债务履行期届满之日起两年	否	是
华宇空港（北京）科技有限公司	2021年03月31日	1,000	2021年06月28日	1,000	连带责任担保			2021年06月25日-2023年06月24日	否	是
报告期内审批对子公司		0		报告期内对子公司		0				

司担保额度合计 (B1)			担保实际发生额合计 (B2)							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		1,032.52					
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
北京冠华天视数码科技有限公司	2022年03月30日	5,000	2022年06月23日	1,000	连带责任担保			2022年6月23日-2023年6月23日	否	是
浙江宇视系统技术有限公司	2022年03月30日	30,000	2022年01月01日	1,585.95	连带责任担保			2022年1月1日-2022年12月31日	否	是
北京掌行通信息技术有限公司		800	2022年04月15日	800	质押	德阳千方掌城智能停车管理有限公司的定期存单		2022年4月15日-2025年4月14日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		35,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		3,385.95					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		35,800	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		3,385.95					
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)		35,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		3,385.95					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		38,800	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		4,418.47					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			0.36%							
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0							
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			2,585.95							
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0							
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			2,585.95							

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托理财

适用 不适用

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	55,000	25,000	0	0
银行理财产品	自有资金	68,000	10,000	0	0
券商理财产品	自有资金	15,500	10,500	0	0
合计		138,500	45,500	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

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	本年度计提减值准备金额（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）
交通银行	银行	保本浮动收益型	5,000	自有资金	2022年01月04日	2022年04月06日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	3.20%	40.33	40.33	已到期收回本金和收益		是	否	
中国银行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年01月07日	2022年06月08日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	3.60%	149.92	149.92	已到期收回本金和收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益型	20,000	募集资金	2022年01月12日	2022年04月12日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金与收益	3.25%	160.27	160.27	已到期收回本金和收益		是	否	
光大银行	银行	保本浮动收益型	5,000	自有资金	2022年01月19日	2022年02月19日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金与收益	2.52%	10.83	10.83	已到期收回本金和收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年01月26日	2022年03月07日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金和收益	2.90%	31.78	31.78	已到期收回本金和收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2022年01月27日	2022年04月27日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金与收益	3.10%	38.75	38.22	已到期收回本金和收益		是	否	
交通银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2022年01月28日	2022年05月05日	商品及金融衍生品类资产	到期支付本金与收益	2.95%	39.2	39.2	已到期收回本金和收益		是	否	
方正证券	证券	保本浮动收益型	5,000	自有资金	2022年02月10日	2022年10月27日	债权类资产	到期支付本金和收益	3.90%	138.37	74.79	未到期		是	否	
安信证券	证券	本金保障型	5,000	自有资金	2022年03月11日	2022年04月11日	债权类资产	到期支付本金和收益	1.50%	6.37	6.37	已到期收回本金和收益		是	否	
中信证券	证券	本金保障型	5,000	自有资金	2022年03月18日	2022年06月16日	其他	到期支付本金	2.50%	30.82	30.82	已到期收回本金和		是	否	

					日	日		和收益				收益				
民生银行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年 03月30 日	2022年 06月28 日	商品及金 融衍生品 类资产	到期支 付本金 和收益	2.97%	73.14	73.14	已到期收 回本金和 收益		是	否	
浦发银行	银行	保本浮动收益型	5,000	自有资金	2022年 04月11 日	2022年 07月11 日	商品及金 融衍生品 类资产	到期支 付本金 和收益	2.70%	33.66	34.95	未到期		是	否	
光大银行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年 04月18 日	2022年 05月18 日	商品及金 融衍生品 类资产	到期支 付本金 和收益	3.00%	25	25	已到期收 回本金和 收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2022年 04月22 日	2022年 07月19 日	商品及金 融衍生品 类资产	到期支 付本金 和收益	3.10%	37.37	29.3	未到期		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益型	15,000	募集资金	2022年 04月26 日	2022年 08月02 日	商品及金 融衍生品 类资产	到期支 付本金 和收益	3.00%	120.82	80.14	未到期		是	否	
兴业银行	银行	保本浮动收益型	13,000	自有资金	2022年 04月22 日	2022年 06月22 日	商品及金 融衍生品 类资产	到期支 付本金 和收益	1.62%	35.09	35.09	已到期收 回本金和 收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2022年 05月26 日	2022年 09月02 日	商品及金 融衍生品 类资产	到期支 付本金 和收益	3.04%	41.23	14.58	未到期		是	否	
中信证券	证券	保本浮动收益型	500	自有资金	2022年 06月07 日	2022年 07月07 日	同业存单	到期支 付本金 和收益	2.00%	0.8	0.63	未到期		是	否	
合计			138,500	--	--	--	--	--	--	1,013.75	875.3 6	--		--	--	--

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

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、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	216,038,514	13.67%				-9,357,900	-9,357,900	206,680,614	13.08%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	215,998,514	13.66%				-9,317,900	-9,317,900	206,680,614	13.08%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	215,998,514	13.66%				-9,317,900	-9,317,900	206,680,614	13.08%
4、外资持股	40,000	0.00%				-40,000	-40,000	0	0.00%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	40,000	0.00%				-40,000	-40,000	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,364,836,251	86.33%				8,671,350	8,671,350	1,373,507,601	86.92%
1、人民币普通股	1,364,836,251	86.33%				8,671,350	8,671,350	1,373,507,601	86.92%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,580,874,765	100.00%				-686,550	-686,550	1,580,188,215	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 20 日召开 2021 年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》，因公司 2018 年限制性股票激励计划实施过程中有 30 名激励对象离职，公司按照规定回购注销已离职的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计 686,550 股，导致公司减少股本 686,550 股，减少注册资本 686,550 元，即公司总股本自 1,580,874,765 股减少至 1,580,188,215 股，注册资本由人民币 1,580,874,765 元减少至 1,580,188,215 元。

股份变动的批准情况

适用 不适用

报告期内，公司完成回购注销限制性股票合计 686,550 股，减少股本 686,550 股，经过公司 2022 年 4 月 20 日召开的 2021 年年度股东大会批准通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
夏曙东	179,769,604			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			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			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			20,700	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
韩婧	12,450			12,450	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
张丽娟	30,375		97,200	127,575	高管锁定股	按董监高股份管理相关规定
2018 年股权激励限售股东	9,455,100	9,455,100	0	0	股权激励限售股	2022 年 1 月 12 日解锁 8,768,550 股； 2022 年 6 月 30 日注销 686,550 股。
谢昀	6,525			6,525	高管锁定股	按离任董监高股份管理相关规定
合计	216,038,514	9,455,100	97,200	206,680,614 ¹	--	--

注：1（1）公司于 2022 年 1 月办理了关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解锁期及预留授予部分第二个解锁期解锁股份上市流通事宜，本次解锁的激励对象共计 548 人，解锁的限制性股票数量共计 8,768,550 股，本次解锁股份可上市流通日为 2022 年 1 月 12 日（星期三）。

（2）本期解除限售股 9,455,100 股，均为 2018 年限制性股票激励计划授予的限制性股票，于报告期内解锁 8,768,550 股，剩余 686,550 股为 2021 年离职的 30 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票，公司于 2022 年 6 月 30 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因个人原因离职的 30 名激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计 686,550 股的回购注销事宜，注销公司股票 686,550 股。

（3）张丽娟本期增加限售股 97,200 股，因其担任公司高级管理人员，其持有的 2018 年股权激励计划授予的限制性股票，

于报告期内解锁后根据董监高股份锁定的相关规定，有 97,200 股转为高管锁定股。

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		97,129		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0		
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	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	130,237,504
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		
北京千方集团有限公司	境内非国有法人	6.91%	109,175,576	0	0	109,175,576	质押	57,633,106
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	1.78%	28,160,700	0	0	28,160,700		
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）	其他	1.77%	28,028,700	0	0	28,028,700		
北京电信投资有限公司	国有法人	1.62%	25,620,304	0	0	25,620,304		
夏曙锋	境内自然人	1.38%	21,773,836	0	16,330,377	5,443,459		
芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.23%	19,376,472	-8,126,675	0	19,376,472		
芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.22%	19,297,208	-8,085,194	0	19,297,208		
北京慧通联合科技有限公司	境内非国有法人	0.88%	13,885,302	0	0	13,885,302	质押	13,880,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（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）、芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）、芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）、北京慧通联合科技有限公司是通过公司 2017 年重大资产重组获得的股份，成为前 10 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。							
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、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）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 11）	无		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	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	109,175,576	人民币普通股	109,175,576
夏曙东	59,923,202	人民币普通股	59,923,202
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	28,160,700	人民币普通股	28,160,700
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	人民币普通股	28,028,700
北京电信投资有限公司	25,620,304	人民币普通股	25,620,304
芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）	19,376,472	人民币普通股	19,376,472
芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）	19,297,208	人民币普通股	19,297,208
北京慧通联合科技有限公司	13,885,302	人民币普通股	13,885,302
张志平	13,856,481	人民币普通股	13,856,481
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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东为一致行动人；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、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）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		

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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制性 股票数量 (股)	本期被授予 的限制性 股票数量 (股)	期末被 授予的 限制性 股票数量 (股)
夏曙东	董事长、 总经理	现任	239,692,806			239,692,806			
许诗军	董事	现任	0			0			
张鹏国	董事、副 总经理	现任	13,884,511			13,884,511			

王业强	董事	现任	0			0			
夏曙锋	董事	现任	21,773,836			21,773,836			
郑学东	董事、副总经理、董事会秘书	现任	0			0			
黄峰	独立董事	现任	0			0			
陈荣根	独立董事	现任	0			0			
杨栋锐	独立董事	现任	0			0			
孙大勇	监事会主席	现任	27,600			27,600			
孙霖	监事	现任	0			0			
韩婧	副总经理	现任	16,600			16,600			
毛晓光	副总经理	现任	0			0			
孙亚夫	副总经理	现任	0			0			
张丽娟	副总经理、财务总监	现任	170,100			170,100			
潘璠	董事、总经理	离任	0			0			
谢昀	职工监事	离任	8,700			8,700			
合计	--	--	275,574,153	0	0	275,574,153	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,302,586,157.95	3,752,122,134.32
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	466,831,614.24	407,060,488.37
衍生金融资产		
应收票据	22,864,117.87	19,822,010.64
应收账款	3,740,540,915.07	4,134,455,861.84
应收款项融资	134,378,209.09	164,957,184.31
预付款项	162,683,525.62	143,179,106.91
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	201,786,197.72	196,265,449.47
其中：应收利息		
应收股利	1,386,456.35	1,386,456.35
买入返售金融资产		
存货	2,352,488,404.25	2,489,197,437.62
合同资产	23,860,912.71	21,655,819.62
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	134,687,221.32	134,687,221.32
其他流动资产	113,219,981.84	109,777,983.46
流动资产合计	10,655,927,257.68	11,573,180,697.88
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	54,468,171.50	54,598,107.00
长期股权投资	483,810,719.74	495,189,016.03
其他权益工具投资	578,275,391.40	551,234,043.42
其他非流动金融资产	828,830,999.01	1,000,034,204.97
投资性房地产	25,219,423.05	25,567,169.12
固定资产	394,309,187.40	398,100,298.97
在建工程	442,139,795.98	379,576,224.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	96,090,366.52	126,984,441.51
无形资产	888,271,625.83	935,562,153.67
开发支出	107,988,993.08	76,219,816.09
商誉	3,443,651,284.36	3,443,651,284.36
长期待摊费用	34,813,723.71	42,083,995.18
递延所得税资产	393,687,413.69	342,096,020.44
其他非流动资产	228,563,546.63	235,320,996.43
非流动资产合计	8,000,120,641.90	8,106,217,771.76
资产总计	18,656,047,899.58	19,679,398,469.64
流动负债：		
短期借款	480,116,319.63	348,304,565.07
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	109,705,930.10	311,808,514.46
应付账款	2,647,691,628.88	3,335,394,419.95
预收款项		
合同负债	959,653,501.41	950,438,604.77
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	95,024,248.69	316,346,183.60
应交税费	92,969,914.39	133,456,670.55
其他应付款	135,722,206.22	165,557,072.12
其中：应付利息		
应付股利	13,261,360.00	30,960,160.00
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	361,589,529.26	268,763,411.38
其他流动负债	396,906,308.64	443,824,159.56
流动负债合计	5,279,379,587.22	6,273,893,601.46
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	208,000,000.00	108,300,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	25,446,609.03	49,042,844.71
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	82,850,754.13	90,022,911.86
递延收益	73,761,285.09	74,431,454.58
递延所得税负债	107,020,237.98	130,456,937.15
其他非流动负债		
非流动负债合计	497,078,886.23	452,254,148.30
负债合计	5,776,458,473.45	6,726,147,749.76
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	6,266,787,125.16	6,268,605,112.60
减：库存股	167,501,974.48	167,501,974.48
其他综合收益	-46,402,147.70	-69,784,387.09
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	4,653,528,685.45	4,747,414,852.24
归属于母公司所有者权益合计	12,372,334,782.35	12,444,656,697.19
少数股东权益	507,254,643.78	508,594,022.69
所有者权益合计	12,879,589,426.13	12,953,250,719.88
负债和所有者权益总计	18,656,047,899.58	19,679,398,469.64

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	789,121,407.40	538,583,325.90
交易性金融资产	256,282,054.79	151,479,726.03
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	11,636,062.06	17,462,156.59
应收款项融资		
预付款项	7,578,181.59	4,883,952.10
其他应收款	1,913,394,884.47	2,302,040,084.93
其中：应收利息		
应收股利	30,500,000.00	30,500,000.00
存货	15,888,092.83	9,416,398.43
合同资产	808,135.97	842,435.12
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,952,550.72	11,144,838.52
流动资产合计	3,006,661,369.83	3,035,852,917.62
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	6,787,276,449.44	6,793,760,903.35
其他权益工具投资	514,620,433.70	485,864,992.70
其他非流动金融资产	413,584,505.50	480,501,016.89
投资性房地产		
固定资产	28,285,430.54	31,757,907.85
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,033,207.83	21,377,610.45
无形资产	186,219,871.58	202,792,987.41
开发支出	55,659,592.38	28,013,599.42
商誉		
长期待摊费用	5,319,916.33	5,686,906.69
递延所得税资产	70,452,645.33	63,932,035.64
其他非流动资产		
非流动资产合计	8,077,452,052.63	8,113,687,960.40
资产总计	11,084,113,422.46	11,149,540,878.02
流动负债：		
短期借款	100,096,347.03	100,095,890.41
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	0.00	
应付账款	22,087,003.91	22,947,641.20
预收款项		
合同负债	1,129,378.53	1,129,378.53
应付职工薪酬	3,535,569.87	6,063,412.03

应交税费	703,563.58	676,979.63
其他应付款	36,994,973.43	849,012.25
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	211,625,527.90	105,581,890.22
其他流动负债		
流动负债合计	376,172,364.25	237,344,204.27
非流动负债：		
长期借款		100,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		5,779,885.28
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	15,960,000.00	15,819,150.00
递延所得税负债	17,385,603.48	26,761,829.20
其他非流动负债		
非流动负债合计	33,345,603.48	148,360,864.48
负债合计	409,517,967.73	385,705,068.75
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	8,913,595,897.22	8,915,067,400.12
减：库存股	167,501,974.48	167,501,974.48
其他综合收益	-41,802,631.35	-63,694,756.20
专项储备		
盈余公积	110,798,136.46	110,798,136.46
未分配利润	279,317,811.88	388,978,788.37
所有者权益合计	10,674,595,454.73	10,763,835,809.27
负债和所有者权益总计	11,084,113,422.46	11,149,540,878.02

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	3,116,302,187.43	4,124,141,743.83
其中：营业收入	3,116,302,187.43	4,124,141,743.83
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,166,326,104.46	3,870,149,398.92

其中：营业成本	2,077,553,557.75	2,868,934,901.86
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	17,122,975.49	17,102,657.59
销售费用	483,387,860.01	430,238,532.68
管理费用	170,632,944.68	171,387,474.09
研发费用	458,989,648.42	389,283,330.66
财务费用	-41,360,881.89	-6,797,497.96
其中：利息费用	10,269,642.47	16,290,217.43
利息收入	16,988,592.08	20,909,371.96
加：其他收益	80,170,775.22	101,438,942.02
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,962,124.22	22,045,177.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-12,058,296.29	-6,838,695.62
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）	-166,226,732.93	175,556,645.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,618,803.57	-12,735,100.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,401,381.78	-7,568,918.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）	35,184.62	30,465.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-159,026,999.69	532,759,556.71
加：营业外收入	806,071.19	914,787.49
减：营业外支出	6,000,984.63	1,505,061.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-164,221,913.13	532,169,282.44
减：所得税费用	-71,410,624.70	19,299,696.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-92,811,288.43	512,869,585.96
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-92,811,288.43	512,869,585.96
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.归属于母公司所有者的净利润	-92,611,166.79	506,720,458.36

2.少数股东损益	-200,121.64	6,149,127.60
六、其他综合收益的税后净额	22,286,974.18	1,948,610.28
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	22,107,239.39	1,974,251.31
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	20,422,962.44	2,023,804.23
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	20,422,962.44	2,023,804.23
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	1,684,276.95	-49,552.92
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	1,684,276.95	-49,552.92
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	179,734.79	-25,641.03
七、综合收益总额	-70,524,314.25	514,818,196.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	-70,503,927.40	508,694,709.67
归属于少数股东的综合收益总额	-20,386.85	6,123,486.57
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	-0.06	0.32
(二)稀释每股收益	-0.06	0.32

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

法定代表人：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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	1,953,365.22	18,358,489.32
减：营业成本	266,396.48	17,044,356.48
税金及附加	18,860.00	20,865.09
销售费用	1,298,347.63	6,523,582.34
管理费用	39,326,098.33	36,613,153.34
研发费用	30,171,643.23	15,911,314.65
财务费用	-205,757.50	-1,406,198.15
其中：利息费用	5,193,194.45	4,421,142.26
利息收入	5,680,338.33	5,888,428.70
加：其他收益	399,236.93	419,502.68

投资收益（损失以“－”号填列）	483,025.45	283,756,270.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,484,453.91	-4,744,832.94
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）	-62,508,171.47	138,273,843.05
信用减值损失（损失以“-”号填列）	153,490.15	-279,142.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-34,299.15	-17,364.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	36,309.95	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-130,392,631.09	365,804,524.66
加：营业外收入	0.14	351.93
减：营业外支出	500,000.00	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-130,892,630.95	365,804,876.59
减：所得税费用	-21,231,654.46	13,082,052.34
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-109,660,976.49	352,722,824.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-109,660,976.49	352,722,824.25
（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	21,892,124.85	92,839.91
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	21,892,124.85	92,839.91
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	21,892,124.85	92,839.91
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	-87,768,851.64	352,815,664.16
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	3,380,601,523.22	4,236,923,867.92
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	162,633,607.11	240,124,366.23
收到其他与经营活动有关的现金	148,590,063.73	214,399,901.22
经营活动现金流入小计	3,691,825,194.06	4,691,448,135.37
购买商品、接受劳务支付的现金	2,575,053,179.12	3,635,774,501.05
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	1,059,478,148.66	901,313,154.53
支付的各项税费	195,984,030.14	300,490,991.47
支付其他与经营活动有关的现金	431,490,284.09	371,861,041.50
经营活动现金流出小计	4,262,005,642.01	5,209,439,688.55
经营活动产生的现金流量净额	-570,180,447.95	-517,991,553.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,334,449,522.03	2,386,467,607.15
取得投资收益收到的现金	9,922,997.20	25,103,624.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,665,144.64	253,219.63
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		
投资活动现金流入小计	1,351,037,663.87	2,411,824,451.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	216,005,242.81	219,318,178.73
投资支付的现金	1,399,417,749.00	1,917,020,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		126,672,630.07
支付其他与投资活动有关的现金		10,000.00
投资活动现金流出小计	1,615,422,991.81	2,263,020,808.80
投资活动产生的现金流量净额	-264,385,327.94	148,803,642.41

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	725,000.00	10,735,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	725,000.00	10,735,000.00
取得借款收到的现金	580,000,000.00	488,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	580,725,000.00	499,035,000.00
偿还债务支付的现金	248,300,000.00	509,349,801.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,720,346.81	145,649,281.60
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	10,902,240.00	20,543,040.00
支付其他与筹资活动有关的现金	29,777,517.30	212,645,104.78
筹资活动现金流出小计	310,797,864.11	867,644,187.38
筹资活动产生的现金流量净额	269,927,135.89	-368,609,187.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	44,762,813.74	4,113,291.96
五、现金及现金等价物净增加额	-519,875,826.26	-733,683,806.19
加：期初现金及现金等价物余额	3,724,192,462.64	4,120,979,406.81
六、期末现金及现金等价物余额	3,204,316,636.38	3,387,295,600.62

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	8,495,381.43	16,095,765.36
收到的税费返还	365,572.82	271,983.56
收到其他与经营活动有关的现金	886,962,465.33	685,060,770.16
经营活动现金流入小计	895,823,419.58	701,428,519.08
购买商品、接受劳务支付的现金	2,532,584.34	18,345,202.37
支付给职工以及为职工支付的现金	35,735,609.43	39,391,073.30
支付的各项税费	883,124.71	12,385.00
支付其他与经营活动有关的现金	471,622,328.35	914,335,623.50
经营活动现金流出小计	510,773,646.83	972,084,284.17
经营活动产生的现金流量净额	385,049,772.75	-270,655,765.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,034,606,011.16	2,040,000,000.00
取得投资收益收到的现金	6,967,479.36	388,510,537.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	42,199.07	
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		
投资活动现金流入小计	1,041,615,689.59	2,428,510,537.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	32,383,747.12	46,518,370.82
投资支付的现金	1,138,000,000.00	1,725,890,000.00
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		10,000.00
投资活动现金流出小计	1,170,383,747.12	1,772,418,370.82
投资活动产生的现金流量净额	-128,768,057.53	656,092,166.28
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		105,399,801.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,193,194.45	114,731,337.19
支付其他与筹资活动有关的现金	550,439.27	170,397,264.72
筹资活动现金流出小计	5,743,633.72	390,528,402.91
筹资活动产生的现金流量净额	-5,743,633.72	-190,528,402.91
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	250,538,081.50	194,907,998.28
加：期初现金及现金等价物余额	538,583,325.90	772,953,357.37
六、期末现金及现金等价物余额	789,121,407.40	967,861,355.65

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,580,188,215.00				6,268,605,112.60	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															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,580,188,215.00				6,268,605,112.60	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）					-1,817,987.44		23,382,239.39				-93,886,166.79		-72,321,914.84	-1,339,378.91	-73,661,293.75
（一）综合收益总额							22,107,239.39				-92,611,166.79		-70,503,927.40	-20,386.85	-70,524,314.25
（二）所有者投入和减少资本					-1,511,979.50								-1,511,979.50	725,000.00	-786,979.50
1. 所有者投入的普通股														725,000.00	725,000.00
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														-	-
					1,511,979.50									1,511,979.50	1,511,979.50
4. 其他															
(三) 利润分配														-	-
1. 提取盈余公积														2,250,000.00	2,250,000.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														-	-
														2,250,000.00	2,250,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转														-	-
														1,275,000.00	1,275,000.00
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														-	-
														1,275,000.00	1,275,000.00
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他														-	-
					306,007.94									306,007.94	100,000.00

四、本期期末余额	1,580,188,215.00				6,266,787,125.16	167,501,974.48	-46,402,147.70		85,734,878.92		4,653,528,685.45		12,372,334,782.35	507,254,643.78	12,879,589,426.13
----------	------------------	--	--	--	------------------	----------------	----------------	--	---------------	--	------------------	--	-------------------	----------------	-------------------

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,580,932,615.00				6,256,520,023.91	70,861,899.50	10,461,418.30		85,734,878.92		4,098,576,853.95		11,961,363,890.58	382,831,366.77	12,344,195,257.35
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,580,932,615.00				6,256,520,023.91	70,861,899.50	10,461,418.30		85,734,878.92		4,098,576,853.95		11,961,363,890.58	382,831,366.77	12,344,195,257.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-57,850.00				9,515,191.98	160,424,421.98	1,974,251.31				396,572,967.31		247,580,138.62	68,107,528.39	315,687,667.01
（一）综合收益总额							1,974,251.31				506,720,458.36		508,694,709.67	6,123,486.57	514,818,196.24
（二）所有者投入和减少资本	-57,850.00				9,604,698.53	-378,219.50							9,925,068.03	10,035,000.00	19,960,068.03
1. 所有者投入的普通股														10,035,000.00	10,035,000.00
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					9,918,290.53								9,918,290.53		9,918,290.53
4. 其他	-57,850.00				-313,592.00	-378,219.50							6,777.50		6,777.50

					00	9.50									
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,580,874,765.00				6,266,035,215.89	- 160,802,641.48	12,435,669.61		85,734,878.92		4,495,149,821.26		12,208,944,029.20	450,938,895.16	12,659,882,924.36

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

项目	2022 年半年度											
	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				8,915,067,400.12	167,501,974.48	-63,694,756.20		110,798,136.46	388,978,788.37		10,763,835,809.27
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
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）					-1,471,502.90		21,892,124.85			-109,660,976.49		-89,240,354.54
（一）综合收益总额							21,892,124.85			-109,660,976.49		-87,768,851.64
（二）所有者投入和减少资本					-1,471,502.90							-1,471,502.90
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					-1,471,502.90							-1,471,502.90
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,580,188,215.00				8,913,595,897.22	167,501,974.48	41,802,631.35	-	110,798,136.46	279,317,811.88		10,674,595,454.73

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	1,580,932,615.00				9,635,181,848.00	70,861,899.50	-92,839.91		76,970,381.32	194,676,483.21		11,416,806,588.12
加：会计政策变更												
前期差错更正												

正												
其他												
二、本年期初余额	1,580,932,615.00	0.00	0.00	0.00	9,635,181,848.00	70,861,899.50	-92,839.91	0.00	76,970,381.32	194,676,483.21		11,416,806,588.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-57,850.00				10,267,247.68	160,424,421.98	92,839.91			242,575,333.20		92,453,148.81
（一）综合收益总额							92,839.91			352,722,824.25		352,815,664.16
（二）所有者投入和减少资本	-57,850.00				10,283,333.12	-378,219.50						10,603,702.62
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					10,596,925.12							10,596,925.12
4. 其他	-57,850.00				-313,592.00	-378,219.50						6,777.50
（三）利润分配										-110,147,491.05		-110,147,491.05
1. 提取盈余公积										0.00		
2. 对所有者（或股东）的分配										-110,147,491.05		-110,147,491.05
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					-16,085.44	160,802,641.48						-160,818,726.92
四、本期期末余额	1,580,874,765.00				9,645,449,095.68	231,286,321.48			76,970,381.32	437,251,816.41		11,509,259,736.93

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，本次非公开发行股票上市后，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。本次减资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 6 月 22 日出具致同验字（2022）第 110C000349 号《验资报告》予以验证。

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、战略与品牌管理中心、经营管理部、市场开发中心、千方研究院、千方规划与设计院、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、法律事务部、行政服务中心、内部审计部、流程与 IT 管理部、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五届董事会第十八次会议于 2022 年 8 月 16 日批准。

1、合并财务报表范围

（1）公司合并范围包括下属 4 家全资子公司：北京千方信息科技集团有限公司（以下简称“千方信息”）、Heng Fang Holding Limited（以下简称“恒方千方”）、北京千方交安投资发展有限公司（以下简称“千方交安”）、浙江宇视科技有限公司（以下简称“宇视科技”）以及 2 家控股子公司：CSI Parking Investmentd.o.o、济南博观智能科技有限公司（以下简称“博观智能”）；

(2) 千方信息包括下属 4 家全资子公司：北京北大千方科技有限公司（以下简称“北大千方”）、北京千方城市信息科技有限公司（以下简称“千方城市”）、北京远航通信息技术有限公司（以下简称“远航通”）、千方捷通科技股份有限公司（以下简称“千方捷通”）以及 1 家控股子公司：甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司（以下简称“甘肃紫光”）；

①北大千方下属 9 家全资子公司：北京千方车信科技有限公司（以下简称“千方车信”）、北京千方智能网联科技有限公司（以下简称“北京网联”）、千方智联（厦门）信息科技有限公司（以下简称“厦门智联”）、河北雄安千方科技有限公司（以下简称“雄安千方”）、北京掌行通信息技术有限公司（以下简称“掌行通”）、北大千方（天津）科技有限公司（以下简称“千方天津”）、北京千方航港科技有限公司（以下简称“千方航港”）、北京冠华天视数码科技有限公司（以下简称“冠华天视”）、西藏千方信息科技有限公司（以下简称“西藏千方”）；6 家控股子公司：深圳千方智通科技有限公司（以下简称“深圳智通”）、广州普勒仕交通科技有限公司（以下简称“普勒仕”）、辽宁千方科技有限公司（以下简称“辽宁千方”）、浙江千方未来交通科技有限公司（以下简称“浙江千方”）、南通千方数字科技有限公司（以下简称“南通千方”）、盘天（厦门）智能交通有限公司（以下简称“厦门盘天”）；

千方航港下属 2 家控股子公司：北京千方航创科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“千方航创”）和北京华宇佳创科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“华宇佳创”）；

冠华天视下属 1 家全资子公司：四川千方冠华科技有限公司（以下简称“四川千方冠华”）；

厦门盘天下属 3 家全资子公司：浙江盘云交通设备有限公司（以下简称“浙江盘云”）、宁波盘天交通设备有限公司（以下简称“宁波盘天”）和武汉盘天科技发展有限公司（以下简称“武汉盘天”）；

②千方城市下属 3 家全资子公司：上海千方智能停车有限公司（以下简称“上海停车”）、阜阳千方信息科技有限公司（以下简称“阜阳千方”）、山东掌城信息科技有限公司（以下简称“山东掌城”），4 家控股子公司：天津智慧科技有限公司（以下简称“天津智慧”）、德阳千方掌城智能停车管理有限公司（以下简称“德阳千方”）、上海千方市中智能交通科技有限公司（以下简称“千方市中”）、包头天远广告传媒有限公司（以下简称“包头天远”）；

③千方捷通包括下属 6 家控股子公司：河南紫光捷通有限公司（以下简称“河南捷通”）、江苏新路达信息系统有限公司（以下简称“江苏新路达”）、杭州千方捷通科技有限公司（以下简称“杭州千方”）、河北千方捷通信息技术有限公司（以下简称“河北捷通”）、山西千方交通科技有限公司（以下简称“山西千方”）、华宇空港（北京）科技有限公司（以下简称“华宇空港”）。华宇空港（北京）科技有限公司下属 1 家全资子公司：北京导通开创电子有限公司（以下简称“导通开创”））；

④甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司下属 3 家全资子公司：陕西瑞亚智能技术有限公司（以下简称“陕西瑞亚”）、兰州市北斗星瑞物业管理有限公司（以下简称“北斗物业”）、兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司（以下简称“北斗后勤”）。

(3) 宇视科技下属 8 家全资子公司：西安宇视信息科技有限公司（以下简称“西安宇视”）、浙江宇视系统技术有限公司（以下简称“宇视系统”）、济南宇视智能科技有限公司（以下简称“济南宇视”）、嘉兴市宇珂逸科技有限公司（以下简称“嘉兴宇视”）、河北雄安宇视科技有限公司（以下简称“雄安宇视”）、UNV Digital Technologies Company Limited（以下简称“香港宇视”）、UNV Korea CO.,Ltd（以下简称“韩国宇视”）、UNV Technology USA LLC（以下简称“美国宇视”）；以及 1 家控股子公司：合肥宇视物联网技术有限公司（以下简称“合肥宇视”）；

香港宇视下属 9 家全资子公司：UNV Technology EUROPE B.V.（以下简称“荷兰宇视”）、Corporate By-laws Uniview Mexico,S.A.DE C.V.（以下简称“墨西哥宇视”）、UNV Technology Australia Pty Ltd（以下简称“澳大利亚宇视”）、UNV Technology MiddleEast FZE（以下简称“阿联酋宇视”）以及 UNV TURKEY TEKNOLOJİ VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ（以下简称“土耳其宇视”）、UNV Technologies Poland sp.z o.o.（以下简称“波兰宇视”）、Uniview UK Limited（以下简称“英国宇视”）、UNV Technology Malaysia Sdn.Bhd.（以下简称“马来西亚宇视”）、UNV

Digital Technologies Japan 合同会社（以下简称“日本宇视”）和 1 家控股子公司 Uniview Technologies Rus（以下简称“俄罗斯宇视”）；

荷兰宇视下属 2 家全资子公司：UNV Technologies Italy S.R.L.（以下简称“意大利宇视”）和 UNV Technologies SAS（以下简称“法国宇视”）。

（4）博观智能下属 2 家全资子公司：杭州博观系统技术有限公司（以下简称“杭州博观”）及西安博观视界科技有限公司（以下简称“西安博观”）。

2、本期合并报表范围变化详见本附注八、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（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》（2014 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、15、附注五、20、附注五、20 和附注五、26。

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 2022 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2022 年 1-6 月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、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，除因会计政策不同而进行的调整以外，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，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，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与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

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，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收益计划净负债或净资产变动而产生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。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

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。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(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等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认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。

8、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。

9、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。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

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、11。

(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，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和应收账款划分组合，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，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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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。

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。

注：说明金融工具的分类、确认依据和计量方法，金融资产转移的确认依据和计量方法，金融负债终止确认条件，金融资产和金融负债的公允价值确定方法，金融资产（此处不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法。

公司需要遵守《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》中珠宝相关业的披露要求

注：结合上市公司的经营特点，披露进行金融衍生品交易的会计政策与会计估计。

11、公允价值计量

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

本公司以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。

应收票据

注：说明应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，包括评估信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法、以组合为基础评估预期信用的组合方法等。

应收账款

注：说明应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，包括评估信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法、以组合为基础评估预期信用的组合方法等。

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》中民用爆破相关业的披露要求

注：按照不同业务模式对应收款项的确认、信用政策、坏账计提政策进行详细披露。

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》中装修装饰业的披露要求

注：按照不同业务模式对应收款项的确认、回款条件、坏账计提政策进行详细披露。

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》中土木工程建筑业的披露要求

注：按照不同业务模式对应收款项的确认、回款条件、坏账计提政策进行详细披露。

应收款项融资

注：说明应收款项融资的确定方法及会计处理方法。

其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

注：说明其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，包括评估信用风险自初始确认后是否已显著增加的方法、以组合为基础评估预期信用的组合方法等。

12、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

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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，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。

13、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、21。

14、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、21。

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。

15、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

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，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、21。

(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。

16、在建工程

17、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、21。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

18、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。

19、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、21。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括外购软件、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	摊销方法	备注
----	------	------	----

外购软件	10 年	直线法
自行研发软件	2-10 年	直线法
土地使用权	50 年	直线法
特许经营权	按经营期限	直线法
专利权	按使用期限	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、21。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

21、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

22、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。

23、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。

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。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（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。

24、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。

25、股份支付

（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。

26、收入

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

（1）一般原则

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、10（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。

27、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。

28、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，计入营业外收支。

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。

29、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；

（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；

（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。

30、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、19。

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。

除新冠肺炎疫情直接引发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

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，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。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，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。

(4) 新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法：

①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

②减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；

③综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，

在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

31、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）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

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：

（3）重大会计判断和估计

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。

32、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

33、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
地方教育费附加	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
北京千方科技股份有限公司	15
北京远航通信息技术有限公司	15
华宇空港（北京）科技有限公司	15
北京北大千方科技有限公司	15
北京冠华天视数码科技有限公司	15
广州普勒仕交通科技有限公司	15
北京千方车信科技有限公司	12.5
深圳千方智通科技有限公司	12.5
北京掌行通信息技术有限公司	15
千方捷通科技股份有限公司	15
杭州千方捷通科技有限公司	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
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
西安宇视信息技术有限公司	15
济南博观智能科技有限公司	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【2008】172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362号）等规定，本公司2020年重新通过高新技术企业认证，于2020年10月21日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为GR202011002117的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020至2022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【2008】172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362号）等规定，千方信息之子公司远航通2019年重新通过高新技术企业认证，于2019年10月15日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为GR201911002952的《高新技术企业证书》，有效期三年，2019至2021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【2008】172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362号）等规定，千方捷通之子公司华宇空港2020年重新通过高新技术企业认证，于2020年12月2日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为GR202011006612的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020至2022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【2008】172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362号）等规定，本公司之孙公司北大千方2020年重新通过高新技术企业认证，于2020年12月21日取得北京市

科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为 GR202011002783 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 至 2022 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【2008】172 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362 号）等规定，北大千方之子公司冠华天视 2020 年重新通过高新技术企业认证，于 2020 年 12 月 2 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为 GR202011008878 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 至 2022 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【2008】172 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362 号）等规定，北大千方之子公司普勒仕 2019 年通过高新技术企业认证，于 2019 年 12 月 2 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局核发的编号为 GR201944006369 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2019 至 2021 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发【2000】18 号）、《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发【2011】4 号）以及《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税【2012】27 号）等规定，北大千方之子公司千方车信 2019 年通过软件企业认证，2019 至 2023 年度享受两免三减半的企业所得税优惠政策。

根据《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发【2000】18 号）、《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发【2011】4 号）以及《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税【2012】27 号）等规定，北大千方之子公司深圳智通 2018 年通过软件企业认证，2018 至 2022 年度享受两免三减半的企业所得税优惠政策。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火【2008】172 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362 号）等规定，北大千方之子公司掌行通 2020 年通过高新技术企业认证，于 2020 年 12 月 2 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局核发的编号为 GR202011006629 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 至 2022 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【2008】172 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362 号）等规定，本公司之孙公司千方捷通 2020 年重新通过高新技术企业认证，于 2020 年 10 月 21 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为 GR20211003704 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 至 2022 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【2008】172 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362 号）等规定，千方捷通之子公司杭州捷通 2020 年重新通过高新技术企业认证，于 2020 年 12 月 1 日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局核发的编号为 GR202033008349 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 至 2022 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【2008】172 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362 号）等规定，千方捷通之子公司河南紫光 2019 年通过高新技术企业认证，于 2019 年 12 月 3 日取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局核发的编号为 GR201941001810 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2019 至 2021 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）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2016】195 号）等规定，千方捷通之子公司江苏新路达 2021 年通过高新技术企业认证，于 2021 年 11 月 3 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局核发的编号为 GR202132002869 的《高新技术企业证书》，有效期三年，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【2008】172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2008】362号）等规定，千方信息之子公司甘肃紫光 2020 年重新通过高新技术企业认证，于 2020 年 10 月 26 日取得甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、甘肃省国家税务局、甘肃省地方税务局核发的编号为 GR202062000357 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2020 至 2022 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据科技部、财政部、税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》（国科发火【2016】32号）的规定，甘肃紫光之子公司陕西瑞亚 2021 年通过高新技术企业认证，于 2021 年 11 月 03 日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局核发的编号为 GR202161001000 的《高新技术企业证书》，有效期三年，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【2008】172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2020】32号）等规定，本公司之子公司宇视科技 2019 年重新通过高新技术企业认证，于 2019 年 12 月 4 日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局核发的编号为 GR201933004370 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2019 至 2021 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【2008】172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2020】32号）等规定，本公司之子公司博观智能 2021 年通过高新技术企业认证，于 2021 年 12 月 7 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局核发的编号为 GR202137003586 的《高新技术企业证书》，有效期三年，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，宇视科技之子公司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《财政部国家税务总局关于继续实施小型微利企业所得税优惠政策的通知》、《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，千方捷通之子公司河北捷通、千方捷通之子公司江苏新路达、北大千方之子公司辽宁千方、冠华天视之子公司四川千方冠华、厦门盘天之子公司宁波盘天、厦门盘天之子公司武汉盘天、甘肃紫光之子公司北斗物业、甘肃紫光之子公司北斗后勤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 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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

3、其他

无

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	411,953.36	436,991.40
银行存款	3,272,962,069.02	3,722,951,684.05

其他货币资金	29,212,135.57	28,733,458.87
合计	3,302,586,157.95	3,752,122,134.32
其中：存放在境外的款项总额	46,313,085.87	41,598,823.99
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	98,269,521.57	27,929,671.68

其他说明

说明：其他货币资金中包括保函保证金 3,548,857.86 元、质押的银行存单 9,650,000.00 元、银行承兑汇票保证金 6,016,302.86 元、支付宝存款 1,114,760.31 元、履约保证金 665,845.00 元，存出投资款 2,193.18 元，被冻结货币资金 2,780,845.00 元，专用存款账户 5,433,331.36 元，共计 29,212,135.57 元。

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	466,831,614.24	407,060,488.37
其中：		
理财产品	460,856,643.84	402,989,084.39
信托基金	5,974,970.40	4,071,403.98
其中：		
合计	466,831,614.24	407,060,488.37

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	4,225,428.25	5,816,807.57
商业承兑票据	18,638,689.62	14,005,203.07
合计	22,864,117.87	19,822,010.64

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	22,957,779.63	100.00%	93,661.76	0.41%	22,864,117.87	19,892,388.54	100.00%	70,377.90	0.35%	19,822,010.64
其										

中：										
银行承兑汇票	4,225,428.25	18.41%			4,225,428.25	5,816,807.57	29.24%			5,816,807.57
商业承兑汇票	18,732,351.38	81.59%	93,661.76	0.50%	18,638,689.62	14,075,580.97	70.76%	70,377.90	0.50%	14,005,203.07
合计	22,957,779.63	100.00%	93,661.76	0.41%	22,864,117.87	19,892,388.54	100.00%	70,377.90	0.35%	19,822,010.64

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	4,225,428.25		
合计	4,225,428.25		

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	18,732,351.38	93,661.76	0.50%
合计	18,732,351.38	93,661.76	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	70,377.90	23,283.86				93,661.76
合计	70,377.90	23,283.86				93,661.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已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	511,980,032.63	
合计	511,980,032.63	

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	120,655,666.80	2.89%	89,430,979.32	74.12%	31,224,687.48	122,941,080.79	2.67%	95,476,740.45	77.66%	27,464,340.34
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,096,066,170.27	97.14%	386,749,942.68	9.44%	3,709,316,227.59	4,487,564,589.72	97.33%	380,573,068.22	8.48%	4,106,991,521.50
其中：										
智慧交通-政府、事业单位及国企	2,306,522,874.03	54.70%	244,051,966.29	10.58%	2,062,470,907.74	2,431,015,334.43	52.73%	240,261,942.98	9.88%	2,190,753,391.45
智慧交通-其他企业	620,213,592.22	14.71%	113,094,762.88	18.23%	507,118,829.34	762,183,577.21	16.53%	112,456,621.52	14.75%	649,726,955.69
智能物联-国内企业客户	638,304,653.24	15.14%	24,910,705.24	3.90%	613,393,948.00	677,860,708.64	14.70%	22,991,754.64	3.39%	654,868,954.00
智能物联-国外企业客户	531,025,050.78	12.59%	4,692,508.27	0.88%	526,332,542.51	616,504,969.44	13.37%	4,862,749.08	0.79%	611,642,220.36
合计	4,216,721,837.07	100.00%	476,180,922.00	11.29%	3,740,540,915.07	4,610,505,670.51	100.00%	476,049,808.67	10.33%	4,134,455,861.84

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	68,742,524.02	68,742,524.02	100.00%	预计无法收回
客户 2	9,200,000.00	4,600,000.00	50.00%	款项收回难度较大
客户 3	5,360,941.09	4,985,675.21	93.00%	款项收回难度较大
客户 4	1,835,563.00	917,781.50	50.00%	款项收回难度较大
客户 5	1,170,000.00	1,170,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 6	800,000.00	800,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 7	660,600.00	330,300.00	50.00%	款项收回难度较大
客户 8	408,752.84	408,752.84	100.00%	预计无法收回
客户 9	401,635.23	401,635.23	100.00%	预计无法收回
客户 10	360,765.00	180,382.50	50.00%	款项收回难度较大
客户 11	302,575.00	151,287.50	50.00%	款项收回难度较大
客户 12	194,878.72	194,878.72	100.00%	预计无法收回
客户 13	158,043.59	158,043.59	100.00%	预计无法收回
客户 14	154,220.60	154,220.60	100.00%	预计无法收回

客户 15	102,818.84	102,818.84	100.00%	预计无法收回
客户 16	93,485.95	93,485.95	100.00%	预计无法收回
客户 17	90,769.53	90,769.53	100.00%	预计无法收回
客户 18	80,115.00	40,057.50	50.00%	款项收回难度较大
客户 19	77,219.80	77,219.80	100.00%	预计无法收回
客户 20	61,100.00	61,100.00	100.00%	预计无法收回
客户 21	59,357.50	59,357.50	100.00%	预计无法收回
客户 22	26,135.00	26,135.00	100.00%	预计无法收回
客户 23	22,510.00	22,510.00	100.00%	预计无法收回
客户 24	16,898.80	2,534.82	15.00%	出口信保赔偿比例 75%, 剩余按 15% 计提
客户 25	15,000.00	15,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 26	9,990.00	9,990.00	100.00%	预计无法收回
客户 27	8,798.00	8,798.00	100.00%	预计无法收回
客户 28	1,950.00	1,950.00	100.00%	预计无法收回
出口信保赔偿比例 90%的 10 家公司	4,240,331.96	424,033.20	10.00%	出口信保赔偿比例 90%, 剩余按 10% 计提
出口信保赔偿比例 80%的 17 家公司	25,998,687.33	5,199,737.47	20.00%	出口信保赔偿比例 80%, 剩余按 20% 计提
合计	120,655,666.80	89,430,979.32		

按组合计提坏账准备：智慧交通-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	965,492,638.28	41,584,107.78	4.31%
1 至 2 年	748,975,573.33	58,790,625.06	7.85%
2 至 3 年	328,676,008.65	48,623,533.05	14.79%
3 至 4 年	148,379,332.09	36,357,047.50	24.50%
4 至 5 年	61,849,380.09	22,240,851.11	35.96%
5 年以上	53,149,941.59	36,455,801.80	68.59%
合计	2,306,522,874.03	244,051,966.29	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智慧交通-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	216,974,636.92	12,062,190.92	5.56%
1 至 2 年	126,706,110.92	13,720,462.81	10.83%
2 至 3 年	120,801,425.30	21,010,898.45	17.39%
3 至 4 年	73,246,112.74	21,019,106.87	28.70%
4 至 5 年	53,702,276.12	23,516,761.19	43.79%
5 年以上	28,783,030.22	21,765,342.64	75.62%
合计	620,213,592.22	113,094,762.88	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智能物联-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	585,862,658.54	7,385,426.00	1.26%
1 至 2 年	28,906,523.32	4,100,941.97	14.19%
2 至 3 年	12,417,967.59	4,090,160.26	32.94%
3 至 4 年	6,376,407.43	4,645,061.67	72.85%
4 至 5 年	1,039,620.49	987,639.47	95.00%
5 年以上	3,701,475.87	3,701,475.87	100.00%
合计	638,304,653.24	24,910,705.24	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智能物联-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	522,004,323.81	3,283,849.24	0.63%
1 至 2 年	8,650,393.78	1,297,559.07	15.00%
2 至 3 年	370,333.19	111,099.96	30.00%
合计	531,025,050.78	4,692,508.27	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,303,668,619.26
1 至 2 年	931,130,177.86
2 至 3 年	469,581,227.74
3 年以上	512,341,812.21
3 至 4 年	255,384,625.13
4 至 5 年	169,521,241.84
5 年以上	87,435,945.24
合计	4,216,721,837.07

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

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	476,049,808.67	9,632,746.10		9,501,632.77		476,180,922.00
合计	476,049,808.67	9,632,746.10		9,501,632.77		476,180,922.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,501,632.77

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
客户 1	应收货款	9,499,000.00	货款预计无法收回		否
客户 2	应收货款	2,632.77	货款预计无法收回		否
合计		9,501,632.77			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	85,817,400.14	2.04%	3,284,837.38
关联方	85,157,768.66	2.02%	3,238,702.91
客户 2	83,936,575.87	1.99%	5,397,121.83
客户 3	71,110,240.29	1.69%	2,638,189.91
客户 4	68,742,524.02	1.63%	68,742,524.02
合计	394,764,508.98	9.37%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	134,378,209.09	164,957,184.31
合计	134,378,209.09	164,957,184.31

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

本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 2022 年 6 月 30 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。

6、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	137,492,689.93	84.52%	119,768,090.63	83.65%
1 至 2 年	8,789,122.69	5.40%	7,965,706.24	5.56%
2 至 3 年	5,567,645.18	3.42%	6,851,413.74	4.79%
3 年以上	10,834,067.82	6.66%	8,593,896.30	6.00%
合计	162,683,525.62		143,179,106.91	

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%
供应商 1	8,579,500.00	5.27
供应商 2	7,775,589.84	4.78
关联方	6,131,850.55	3.77
供应商 3	4,500,000.00	2.77
供应商 4	3,355,700.00	2.06
合计	30,342,640.39	18.65

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,386,456.35	1,386,456.35
其他应收款	200,399,741.37	194,878,993.12
合计	201,786,197.72	196,265,449.47

(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
合计	1,386,456.35	1,386,456.35

2) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	109,547,965.40	107,929,540.88
押金	21,665,540.80	20,706,860.90
备用金	25,226,666.66	23,315,591.36
其他	55,239,532.70	53,874,396.80
合计	211,679,705.56	205,826,389.94

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,409,355.25		9,538,041.57	10,947,396.82
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	373,929.27		-41,361.90	332,567.37
2022 年 6 月 30 日余额	1,783,284.52		9,496,679.67	11,279,964.19

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	116,477,715.49

1至2年	25,707,239.48
2至3年	15,182,490.30
3年以上	54,312,260.29
3至4年	14,392,003.66
4至5年	21,038,472.56
5年以上	18,881,784.07
合计	211,679,705.56

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	10,947,396.82	332,567.37				11,279,964.19
合计	10,947,396.82	332,567.37				11,279,964.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	股权收购款	18,000,000.00	1 年以内	8.50%	90,000.00
客户 2	往来款	8,450,000.00	4-5 年	3.99%	4,220,500.49
关联方	押金	6,848,297.90	1-2 年	3.24%	34,241.49
客户 3	保证金	6,781,460.87	1 年以内	3.20%	33,907.30
客户 4	保证金	5,000,000.00	4-5 年	2.36%	25,000.00
合计		45,079,758.77		21.30%	4,403,649.28

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

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

		本减值准备			约成本减值准备	
原材料	597,885,825.71	3,457,850.37	594,427,975.34	757,562,417.97	4,424,835.43	753,137,582.54
在产品	24,035,645.46	176,019.80	23,859,625.66	17,060,597.91	76,852.74	16,983,745.17
库存商品	414,047,132.57	16,587,015.48	397,460,117.09	402,927,947.32	15,486,984.18	387,440,963.14
合同履约成本	1,162,813,958.69		1,162,813,958.69	1,163,441,754.55		1,163,441,754.55
发出商品	59,416,315.82		59,416,315.82	44,357,335.87		44,357,335.87
半成品	71,035,783.35	714,202.21	70,321,581.14	73,230,885.16	1,009,384.67	72,221,500.49
低值易耗品	26,026,947.09		26,026,947.09	27,804,412.88		27,804,412.88
委托加工物资	18,161,883.42		18,161,883.42	23,810,142.98		23,810,142.98
合计	2,373,423,492.11	20,935,087.86	2,352,488,404.25	2,510,195,494.64	20,998,057.02	2,489,197,437.62

(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	4,424,835.43	6,083,194.56		7,050,179.62		3,457,850.37
在产品	76,852.74	283,241.95		184,074.89		176,019.80
库存商品	15,486,984.18	4,122,443.51		3,022,412.21		16,587,015.48
半成品	1,009,384.67	837,103.13		1,132,285.59		714,202.21
合计	20,998,057.02	11,325,983.15		11,388,952.31		20,935,087.86

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
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

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	249,176,719.56	12,674,060.22	236,502,659.34	253,176,915.42	12,620,999.37	240,555,916.05
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-	-12,129,726.44	-	-	-11,826,219.63	-
合计	224,771,473.07	544,333.78	212,641,746.63	230,726,316.06	794,779.74	218,900,096.43
合计	24,405,246.49	544,333.78	23,860,912.71	22,450,599.36	794,779.74	21,655,819.62

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
资产减值准备	53,060.85			
合计	53,060.85			——

其他说明

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
一年内到期的长期应收款	134,687,221.32	134,687,221.32
合计	134,687,221.32	134,687,221.32

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

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		576,080.18
应收退货成本	7,461,303.86	7,699,320.29
待抵扣进项税及留抵税额	85,225,950.47	78,619,357.10
房租物业费	1,887,891.58	2,308,640.50
预缴企业所得税	17,577,554.07	11,374,636.82
预缴其他税费	2,406.61	9,111,764.78
其他	1,064,875.25	88,183.79
合计	113,219,981.84	109,777,983.46

其他说明：

12、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	119,788,797.97		119,788,797.97	120,288,797.97		120,288,797.97	4.1%-4.75%
未实现融资收益	-3,934,509.73		-3,934,509.73	-6,074,485.73		-6,074,485.73	
逾期的长期应收款	78,259,931.67	4,958,827.09	73,301,104.58	80,029,843.17	4,958,827.09	75,071,016.08	
减：1年内到期的长期应收款	-	4,958,827.09	-	-139,646,048.41	4,958,827.09	-134,687,221.32	
合计	54,468,171.50		54,468,171.50	54,598,107.00		54,598,107.00	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	4,958,827.09			4,958,827.09
2022年1月1日余额在本期				
2022年6月30日余额	4,958,827.09			4,958,827.09

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

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
中交航空港有限公司	82,767,463.19			2,292,000.00						80,475,463.19	
北京智能车联产业创新中心有限公司	79,218,908.36			2,048,836.99						77,170,071.37	

司											
重庆市千方小额贷款有限公司	93,560,900.71			411,039.45						93,971,940.16	
北京冠华瑞合科技有限公司	716,929.45			-70,745.16						646,184.29	
山东高速千方国际科技有限公司	12,318,564.33			-826,159.04						11,492,405.29	
山西交控数字交通科技有限公司	21,035,781.41			-510,000.00						20,525,781.41	
北京首开千方科技信息服务有限公司	7,613,723.33			-205,562.68						7,408,160.65	
黑龙江省交投千方科技有限公司	19,848,205.22			134,576.81						19,982,782.03	
海南科力千方科技有限公司	3,705,891.55			-77,426.12						3,628,465.43	
云南能投千方信息技术有限公司	1,367,282.53			-212,877.06						1,154,405.47	
吉林省吉高千方科技有限公司	7,806,989.66			-1,097,510.96						6,709,478.70	
广州机场白云信息科技有限公司	52,599,982.91			2,994,636.76						55,594,619.67	
联陆智能交通科技(上海)有限公司	87,147,591.20			-3,712,283.17						83,435,308.03	
湖北联投千方科技有限公司	4,941,882.02			-364,624.19						4,577,257.83	
大理州城市物联网科技有限公司	274,752.03	680,000.00		-234,943.44						719,808.59	
甘肃公航旅千方科技有限公司	490,000.00			-47,916.77						442,083.23	
北京掌城文化传媒有限公司	19,774,168.13			-3,897,663.73						15,876,504.40	
小计	495,189,016.03	680,000.00		-12,058,296.29						483,810,719.74	
合计	495,189,016.03	680,000.00		-12,058,296.29						483,810,719.74	

其他说明

14、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
海南汇达智富科技有限公司		
上海智能交通有限公司	2,117,133.67	3,166,755.08
甘肃新网路信息科技发展有限公司	319,116.23	284,156.87
北京中交紫光科技有限公司	2,585,543.67	2,713,956.45
北京翠湖智能网联科技发展有限公司	4,631,675.60	4,897,789.41
重庆九钰智慧科技有限公司	927,215.53	1,232,324.70
贵州中交德余高速公路有限公司	53,074,273.00	53,074,068.21
重庆蚂蚁消费金融有限公司	511,620,433.70	485,864,992.70
华璞（广东）股权投资基金管理有限公司	3,000,000.00	
合计	578,275,391.40	551,234,043.42

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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
海南汇达智富科技有限公司			1,500,000.00	-1,500,000.00		本期处置持有的全部股权
上海智能交通有限公司			4,882,866.33			
甘肃新网路信息科技发展有限公司		39,116.23				
北京中交紫光科技有限公司		1,131,549.72				
北京翠湖智能网联科技发展有限公司			368,324.40			
重庆九钰智慧科技有限公司			2,872,784.47			
贵州中交德余高速公路有限公司		272.99				
重庆蚂蚁消费金融有限公司			49,179,566.30			
华璞（广东）股权投资基金管理有限公司						

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	828,830,999.01	1,000,034,204.97

合计	828,830,999.01	1,000,034,204.97
----	----------------	------------------

其他说明：

- (1) 本公司、北大千方合计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 339,269,252.61 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 199,412,262.67 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 100,722,242.83 元。
- (4) 本公司之孙公司千方捷通持有武汉理工光科股份有限公司 0.55% 比例的股权，期末公允价值为 10,425,760.00 元。
- (5) 本公司之子公司恒方千方持有思特威(上海)电子科技有限公司 0.87% 比例的股权，期末公允价值为 179,001,480.90 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	25,155,110.85	2,664,574.51		27,819,685.36
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	25,155,110.85	2,664,574.51		27,819,685.36
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	1,642,943.18	609,573.06		2,252,516.24
2.本期增加金额	314,438.89	33,307.18		347,746.07
(1) 计提或摊销	314,438.89	33,307.18		347,746.07
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	1,957,382.07	642,880.24		2,600,262.31
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	23,197,728.78	2,021,694.27		25,219,423.05
2.期初账面价值	23,512,167.67	2,055,001.45		25,567,169.12

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

17、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	394,309,187.40	398,100,298.97
合计	394,309,187.40	398,100,298.97

(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	257,413,299.02	71,734,507.10	41,757,470.03	287,942,351.96	10,672,703.28	55,978,551.74	725,498,883.13
2.本期增加金额		7,560,335.34	1,706,602.92	26,937,868.23	25,376.38	2,202,510.08	38,432,692.95
(1) 购置		7,560,335.34	1,706,602.92	26,937,868.23	25,376.38	2,202,510.08	38,432,692.95
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							
3.本期		290,333.73	400,889.56	10,261,566.1	8,700.00	156,675.20	11,118,164.6

减少金额				4			3
(1) 处置或 报废		290,333.73	400,889.56	10,261,566.1 4	8,700.00	156,675.20	11,118,164.6 3
4.期末 余额	257,413,299. 02	79,004,508.7 1	43,063,183.3 9	304,618,654. 05	10,689,379.6 6	58,024,386.6 2	752,813,411. 45
二、累计折 旧							
1.期初 余额	26,866,510.4 0	22,554,752.4 8	23,635,932.9 6	206,739,538. 86	8,766,931.16	38,834,918.3 0	327,398,584. 16
2.本期 增加金额	4,786,566.35	5,538,297.35	2,237,626.20	23,468,616.3 6	621,516.67	3,893,691.17	40,546,314.1 0
(1) 计提	4,786,566.35	5,538,297.35	2,237,626.20	23,468,616.3 6	621,516.67	3,893,691.17	40,546,314.1 0
3.本期 减少金额		266,631.22	393,327.33	8,623,176.86	8,700.00	148,838.80	9,440,674.21
(1) 处置或 报废		266,631.22	393,327.33	8,623,176.86	8,700.00	148,838.80	9,440,674.21
4.期末 余额	31,653,076.7 5	27,826,418.6 1	25,480,231.8 3	221,584,978. 36	9,379,747.83	42,579,770.6 7	358,504,224. 05
三、减值准 备							
1.期初 余额							
2.本期 增加金额							
(1) 计提							
3.本期 减少金额							
(1) 处置或 报废							
4.期末 余额							
四、账面价 值							
1.期末 账面价值	225,760,222. 27	51,178,090.1 0	17,582,951.5 6	83,033,675.6 9	1,309,631.83	15,444,615.9 5	394,309,187. 40
2.期初 账面价值	230,546,788. 62	49,179,754.6 2	18,121,537.0 7	81,202,813.1 0	1,905,772.12	17,143,633.4 4	398,100,298. 97

(2) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

本期减少的固定资产主要为处置及报废电子设备、运输设备等所致。

(1) 本公司无未办妥产权证书的固定资产情况。

(2) 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。

18、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	442,139,795.98	379,576,224.57
合计	442,139,795.98	379,576,224.57

(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	442,139,795.98		442,139,795.98	379,576,224.57		379,576,224.57
合计	442,139,795.98		442,139,795.98	379,576,224.57		379,576,224.57

(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	600,000,000.00	379,576,224.57	62,563,571.41			442,139,795.98	73.69%	73.69%	1,045,560.39			其他
合计	600,000,000.00	379,576,224.57	62,563,571.41			442,139,795.98			1,045,560.39			

19、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	210,847,702.48	210,847,702.48
2.本期增加金额	11,095,393.98	11,095,393.98
3.本期减少金额		
4.期末余额	221,943,096.46	221,943,096.46
二、累计折旧		
1.期初余额	83,863,260.97	83,863,260.97
2.本期增加金额	41,989,468.97	41,989,468.97
(1) 计提	41,989,468.97	41,989,468.97
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	125,852,729.94	125,852,729.94
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	96,090,366.52	96,090,366.52
2.期初账面价值	126,984,441.51	126,984,441.51

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	104,412,240.56	199,143,500.00		310,742,690.81	60,170,966.20	903,518,961.52	1,577,988,359.09
2.本期增加金额		145,631.07		1,700,157.07	11,431,586.27	33,353,838.41	46,631,212.82
(145,631.07		1,700,157.07	11,431,586.27		13,277,374.4

1) 购置					7		1
(2) 内部研发						33,353,838.41	33,353,838.41
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额					788,751.44		788,751.44
(1) 处置					788,751.44		788,751.44
4.期末余额	104,412,240.56	199,289,131.07		312,442,847.88	70,813,801.03	936,872,799.93	1,623,830,820.47
二、累计摊销							
1.期初余额	9,555,301.46	147,501,357.32		106,828,728.03	20,985,283.95	353,905,406.42	638,776,077.18
2.本期增加金额	1,163,903.47	7,062,746.41		13,673,594.23	4,127,770.79	67,832,672.09	93,860,686.99
(1) 计提	1,163,903.47	7,062,746.41		13,673,594.23	4,127,770.79	67,832,672.09	93,860,686.99
3.本期减少金额					750,035.55		750,035.55
(1) 处置					750,035.55		750,035.55
4.期末余额	10,719,204.93	154,564,103.73		120,502,322.26	24,363,019.19	421,738,078.51	731,886,728.62
三、减值准备							
1.期初余额						3,650,128.24	3,650,128.24
2.本期增加金额						22,337.78	22,337.78
(1) 计提						22,337.78	22,337.78
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额						3,672,466.02	3,672,466.02
四、账面价值							
1.期末	93,693,035.6	44,725,027.3		191,940,525.	46,450,781.8	511,462,255.	888,271,625.

账面价值	3	4		62	4	40	83
2.期初 账面价值	94,856,939.10	51,642,142.68		203,913,962.78	39,185,682.25	545,963,426.86	935,562,153.67

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 57.70%

(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

1. 本公司土地使用权抵押情况见附注七、64。
2. 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、开发支出

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	
项目 1	14,651,855.14	2,067,206.06					16,719,061.20
项目 2	1,602,285.96	10,180,896.00					11,783,181.96
项目 3	7,280,809.61	643,227.03					7,924,036.64
项目 4	4,216,988.95	1,360,769.14					5,577,758.09
项目 5		11,570,812.01					11,570,812.01
项目 6	3,122,733.97	1,645,906.96					4,768,640.93
项目 7	161,765.15	4,120,695.01					4,282,460.16
项目 8	1,001,415.72	2,623,078.57					3,624,494.29
项目 9	812,510.94	2,282,359.61					3,094,870.55
项目 10	386,887.65	2,690,985.02					3,077,872.67
项目 11	2,224,094.03	783,948.96					3,008,042.99
项目 12	1,084,268.04	2,539,439.51					3,623,707.55
项目 13		2,652,608.24					2,652,608.24
项目 14	2,380,221.65						2,380,221.65
项目 15	1,117,873.91	1,237,309.30					2,355,183.21
项目 16	192,068.79	2,014,602.62					2,206,671.41
项目 17	268,183.45	1,756,326.99					2,024,510.44
项目 18	1,504,724.89	177,066.47					1,681,791.36
项目 19	396,910.38	1,174,979.11					1,571,889.49
项目 20		1,330,498.30					1,330,498.30
项目 21	1,327,396.67	1,818.99					1,329,215.66
项目 22	1,246,563.04	47,108.68					1,293,671.72
项目 23	523,923.21	764,003.37					1,287,926.58
项目 24	167,056.19	1,010,415.07					1,177,471.26
项目 25		1,071,412.33					1,071,412.33
项目 26		1,000,976.34					1,000,976.34
项目 27		917,765.20					917,765.20
项目 28		916,876.78					916,876.78
项目 29		559,039.32					559,039.32
项目 30	306,362.11	189,957.29					496,319.40
项目 31		435,288.19					435,288.19
项目 32		400,202.23					400,202.23

项目 33	222,299.12	141,544.02				363,843.14
项目 34		282,820.71				282,820.71
项目 35		256,703.26				256,703.26
项目 36		243,580.98				243,580.98
项目 37		234,256.71				234,256.71
项目 38		210,201.02				210,201.02
项目 39		141,576.69				141,576.69
项目 40		111,532.42				111,532.42
项目 41	12,600,947.88	292,935.05		12,893,882.93		
项目 42	7,772,092.68	303,573.12		8,075,665.80		
项目 43	1,906,094.95	686,859.50		2,592,954.45		
项目 44	1,336,374.45	174,968.64		1,511,343.09		
项目 45	1,723,509.70	804,154.53		2,527,664.23		
项目 46	4,681,597.86	1,070,730.05		5,752,327.91		
合计	76,219,816.09	65,123,015.40		33,353,838.41		107,988,993.08

其他说明

项目名称	期末数	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
项目 1	16,719,061.20	2019 年 10 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 2	11,783,181.96	2021 年 9 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 3	7,924,036.64	2020 年 3 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 4	5,577,758.09	2020 年 6 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 5	11,570,812.01	2022 年 4 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 6	4,768,640.93	2020 年 12 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 7	4,282,460.16	2021 年 10 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 8	3,624,494.29	2021 年 6 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 9	3,094,870.55	2021 年 11 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 10	3,077,872.67	2021 年 10 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 11	3,008,042.99	2021 年 2 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 12	3,623,707.55	2021 年 9 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 13	2,652,608.24	2022 年 1 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 14	2,380,221.65	2021 年 6 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 15	2,355,183.21	2021 年 7 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 16	2,206,671.41	2021 年 11 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 17	2,024,510.44	2021 年 11 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 18	1,681,791.36	2020 年 10 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 19	1,571,889.49	2021 年 7 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 20	1,330,498.30	2022 年 1 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 21	1,329,215.66	2021 年 1 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 22	1,293,671.72	2021 年 8 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 23	1,287,926.58	2020 年 11 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 24	1,177,471.26	2021 年 10 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 25	1,071,412.33	2022 年 3 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 26	1,000,976.34	2022 年 1 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 27	917,765.20	2022 年 1 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 28	916,876.78	2022 年 1 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 29	559,039.32	2022 年 4 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 30	496,319.40	2021 年 10 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 31	435,288.19	2019 年 5 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中

项目 32	400,202.23	2022 年 1 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 33	363,843.14	2021 年 10 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 34	282,820.71	2021 年 12 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 35	256,703.26	2022 年 6 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 36	243,580.98	2022 年 4 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 37	234,256.71	2021 年 12 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 38	210,201.02	2022 年 4 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 39	141,576.69	2022 年 6 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 40	111,532.42	2021 年 12 月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
项目 41	-	2019 年 6 月	可研已完成，项目已立项	已转至无形资产
项目 42	-	2019 年 5 月	可研已完成，项目已立项	已转至无形资产
项目 43	-	2020 年 12 月	可研已完成，项目已立项	已转至无形资产
项目 44	-	2021 年 2 月	可研已完成，项目已立项	已转至无形资产
项目 45	-	2021 年 2 月	可研已完成，项目已立项	已转至无形资产
项目 46	-	2020 年 10 月	可研已完成，项目已立项	已转至无形资产
合计	107,988,993.08			

22、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
北京远航通信息技术有限公司	75,266,793.43					75,266,793.43
北京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					3,443,651,284.36

(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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其以后年度采用的现金流量增长率为 0.00%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率时考虑了本公司的债务成本、长期国债利率、市场预期报酬率等因素，已反映了相对于有关分部的风险，在测试商誉减值准备时，采用的折现率为 12.02%-13.62%。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

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

商誉减值测试的影响

其他说明

23、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	41,516,800.87	1,783,568.94	8,832,583.35		34,467,786.46
其他	567,194.31	18,877.38	240,134.44		345,937.25
合计	42,083,995.18	1,802,446.32	9,072,717.79		34,813,723.71

其他说明

24、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	530,056,227.90	83,602,734.10	521,815,953.52	83,001,693.55
内部交易未实现利润	347,099,628.15	54,911,544.51	409,046,061.09	64,209,619.41
可抵扣亏损	972,821,230.80	155,400,432.64	411,256,267.45	69,992,590.72
收入准备和现金折扣	25,214,321.29	5,233,769.48	33,500,032.03	7,067,406.65
退货准备	6,885,863.59	1,102,219.23	7,041,600.07	1,138,971.62
未付职工薪酬	21,025,662.38	3,469,034.70	35,503,795.45	5,808,435.70
无形资产摊销差异	123,883,342.38	18,582,501.36	114,164,623.99	17,124,693.60
未支付费用	178,965,139.21	28,874,289.15	198,896,337.05	32,145,643.81
质量保证金和 CM 物	168,213,047.59	30,635,700.74	182,736,055.45	32,886,376.58

料回购准备				
政府补助	14,279,899.99	2,141,985.00	14,581,504.24	2,187,225.64
股份支付			71,975,838.00	10,796,375.70
长期应付职工薪酬			14,151,171.75	2,182,516.75
无形资产减值准备	3,672,466.02	550,869.90	3,650,128.24	547,519.23
其他权益工具投资公允价值变动	57,303,541.50	8,595,531.23	82,938,138.11	12,440,720.72
其他-租赁负债	3,588,454.40	586,801.65	3,571,634.46	566,230.76
合计	2,453,008,825.20	393,687,413.69	2,104,829,140.90	342,096,020.44

(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
其他权益工具投资公允价值变动	1,170,938.94	175,640.83	1,264,187.58	189,628.13
固定资产加速折旧	22,947,941.40	5,310,155.34	23,914,192.58	5,551,718.13
理财产品未到期收益	8,563,818.41	1,284,572.76	1,293,677.97	277,137.64
企业合并资产评估增值	1,620,371.66	243,055.75	1,606,783.33	241,017.50
分期收款确认收入	28,371,239.21	4,255,685.88	29,990,886.25	4,498,632.94
交易性金融资产公允价值变动	583,847,585.14	89,600,462.27	752,591,877.52	114,045,036.10
供应商返利	24,602,660.59	6,150,665.15	22,615,066.83	5,653,766.71
合计	671,124,555.35	107,020,237.98	833,276,672.06	130,456,937.15

(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		393,687,413.69		342,096,020.44
递延所得税负债		107,020,237.98		130,456,937.15

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,606,700.48	9,369,918.61
可抵扣亏损	281,783,276.03	157,089,744.13
合计	283,389,976.51	166,459,662.74

(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
2022 年	7,026,795.52	6,067,903.98	
2023 年	7,027,012.02	6,405,532.34	

2024 年	14,598,171.08	14,502,271.08	
2025 年	69,038,066.88	71,288,530.71	
2026 年	91,912,024.27	50,793,420.60	
2027 年	75,740,625.85		
2028 年			
2029 年	6,276,786.01	5,295,292.99	
2030 年	2,737,525.97	2,736,792.43	
2031 年	4,777,897.33		
2032 年	2,648,371.10		
合计	281,783,276.03	157,089,744.13	

其他说明

25、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	224,771,473.07	12,129,726.44	212,641,746.63	230,726,316.06	11,826,219.63	218,900,096.43
员工借款	15,921,800.00		15,921,800.00	16,420,900.00		16,420,900.00
合计	240,693,273.07	12,129,726.44	228,563,546.63	247,147,216.06	11,826,219.63	235,320,996.43

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
质押借款	57,000,000.00	
保证借款	28,009,986.30	38,032,167.81
信用借款	395,106,333.33	310,272,397.26
合计	480,116,319.63	348,304,565.07

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

27、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	9,650,389.75	
银行承兑汇票	100,055,540.35	311,808,514.46
合计	109,705,930.10	311,808,514.46

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

28、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	2,164,263,429.17	2,632,859,888.02
工程及设备款	281,956,502.31	340,646,055.43
技术开发、技术服务费	201,471,697.40	361,888,476.50
合计	2,647,691,628.88	3,335,394,419.95

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	43,035,831.85	尚未到期结算
供应商 2	24,103,446.76	尚未到期结算
供应商 3	20,050,897.60	尚未到期结算
供应商 4	22,194,824.38	尚未到期结算
供应商 5	21,420,714.77	尚未到期结算
合计	130,805,715.36	

其他说明：

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款、工程款	855,740,078.99	837,727,786.70
技术开发、技术服务费	103,416,307.99	112,212,700.28
其他款项	497,114.43	498,117.79
合计	959,653,501.41	950,438,604.77

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

30、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	307,753,826.61	832,721,403.63	1,055,163,683.35	85,311,546.89
二、离职后福利-设定提存计划	8,505,099.49	48,259,001.62	48,191,137.02	8,572,964.09
三、辞退福利	87,257.50	8,471,618.31	7,419,138.10	1,139,737.71
合计	316,346,183.60	889,452,023.56	1,110,773,958.47	95,024,248.69

(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	301,290,165.97	735,613,124.11	958,495,998.86	78,407,291.22
2、职工福利费		18,065,799.93	18,065,799.93	
3、社会保险费	4,228,607.24	29,827,100.93	29,602,252.15	4,453,456.02
其中：医疗保险费	4,044,196.51	28,759,870.47	28,545,625.21	4,258,441.77
工伤保险费	145,747.86	875,062.23	862,094.97	158,715.12
生育保险费	38,662.87	192,168.23	194,531.97	36,299.13
4、住房公积金	1,606,263.65	48,075,335.08	48,043,458.41	1,638,140.32
5、工会经费和职工教育经费	628,789.75	1,140,043.58	956,174.00	812,659.33
合计	307,753,826.61	832,721,403.63	1,055,163,683.35	85,311,546.89

(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	7,687,228.36	45,376,684.63	45,335,321.31	7,728,591.68
2、失业保险费	339,357.03	1,550,644.59	1,519,889.71	370,111.91
3、企业年金缴费	478,514.10	1,331,672.40	1,335,926.00	474,260.50
合计	8,505,099.49	48,259,001.62	48,191,137.02	8,572,964.09

其他说明

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	59,328,383.45	71,296,088.18
企业所得税	13,213,570.69	42,223,145.92

个人所得税	9,745,397.04	8,977,418.76
城市维护建设税	1,982,607.28	5,250,525.27
教育费附加	848,283.03	2,254,235.97
地方教育附加	565,907.64	1,497,346.49
土地使用税	447,706.48	119,364.05
印花税	446,509.48	776,705.95
其他税费	6,391,549.30	1,061,839.96
合计	92,969,914.39	133,456,670.55

其他说明

32、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	13,261,360.00	30,960,160.00
其他应付款	122,460,846.22	134,596,912.12
合计	135,722,206.22	165,557,072.12

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	13,261,360.00	30,960,160.00
合计	13,261,360.00	30,960,160.00

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	42,550,998.00	53,188,747.00
往来款	32,183,898.31	23,200,618.71
保证金	15,739,387.05	16,714,870.78
押金	7,608,175.36	8,567,460.57
社保和公积金	1,612,306.86	1,663,855.20
房租及物业费	2,861,955.58	5,039,689.93
其他	19,904,125.06	26,221,669.93
合计	122,460,846.22	134,596,912.12

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

33、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	300,417,694.07	200,284,519.18
一年内到期的租赁负债	61,171,835.19	54,327,720.45
一年内到期的长期应付职工薪酬		14,151,171.75
合计	361,589,529.26	268,763,411.38

其他说明：

其中，一年内到期的长期借款

项目	2022.6.30	2021.12.31
抵押借款	100,225,000.00	100,082,500.00
信用借款	200,192,694.07	100,202,019.18
合计	300,417,694.07	200,284,519.18

1、2020年12月7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【合同号：（2020）进出银（浙信抵）字第 2-005 号】，抵押物为桐乡市梧桐街道庆丰南路（南）1277 号工业房地产，【抵押物不动产权证号：浙（2019）桐乡市不动产权第 0005190 号】，抵押期限 24 个月。2020 年 12 月 7 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【合同号：（2020）进出银（浙信合）字第 2-071 号】借款合同，借款期限自 2020 年 12 月 16 日至 2022 年 12 月 16 日，借款金额合计 100,000,000.00 元；贷款期限为 2 年；担保方式为抵押借款。

2、北京千方科技股份有限公司与中国进出口银行北京分行签署为期两年的长期借款合同，合同编号为【2120015022020115439】，担保方式为信用，借款金额为 100,000,000.00 元，借款期限自 2020 年 11 月 20 日起至 2022 年 11 月 18 日止，贷款用于北京千方科技股份有限公司及其子公司日常生产经营的资金需求。

3、北京千方科技股份有限公司与中国进出口银行北京分行签署为期两年的长期借款合同，合同编号为【2120015022021110909】，担保方式为信用，借款金额为 100,000,000.00 元，借款期限自 2021 年 3 月 18 日起至 2023 年 3 月 17 日止，贷款用于北京千方科技股份有限公司及其子公司日常生产经营的资金需求。

34、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	186,390,800.80	205,692,394.38
收入准备	35,161,986.07	50,863,221.78
一年以内质量保证金	85,343,497.11	92,713,143.59
售后维修递延收益	34,020,779.19	31,363,495.77
项目退货准备	14,347,167.45	14,740,920.36
合同负债税费	41,642,078.02	48,450,983.68
合计	396,906,308.64	443,824,159.56

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

							息				
合计											

其他说明：

35、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	8,000,000.00	8,300,000.00
信用借款	200,000,000.00	100,000,000.00
合计	208,000,000.00	108,300,000.00

长期借款分类的说明：

1、北京掌行通信息技术有限公司与中国建设银行股份有限公司北京中关村分行签署为期两年的人民币流动资金借款合同【合同编号：中分 2022 年小企业 123510 字第 001 号】，借款金额为 8,000,000.00 元，借款期限自 2022 年 04 月 15 日至 2025 年 4 月 14 日，担保方式是质押德阳千方掌城智能停车管理有限公司的定期存单，德阳千方掌城智能停车管理有限公司与中国建设银行股份有限公司北京中关村分行签署权利质押合同【合同编号：中分 2022 年小企业 123510 字第 001 号】，被质押权利为建行两年期人民币单位定期存单，面值玖佰陆拾伍万元整。

2、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为期两年的长期借款合同，合同编号为【2022 进出银(浙信合)字第 2-026 号】，担保方式为信用，借款金额为 200,000,000.00 元，借款期限自 2022 年 6 月 10 日起至 2024 年 6 月 9 日止。

其他说明，包括利率区间：

36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	90,226,866.18	111,084,909.83
未确认融资费用	-3,608,421.96	-7,714,344.67
减：一年内到期的租赁负债	-61,171,835.19	-54,327,720.45
合计	25,446,609.03	49,042,844.71

其他说明：

2022 年 1-6 月计提的租赁负债利息费用金额为人民币 222.35 万元，计入到财务费用-未确认融资费用中。

37、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	82,850,754.13	90,022,911.86	
合计	82,850,754.13	90,022,911.86	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

38、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	74,431,454.58	6,656,920.55	7,327,090.04	73,761,285.09	
合计	74,431,454.58	6,656,920.55	7,327,090.04	73,761,285.09	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基于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	28,714,800.00			275,400.00			28,439,400.00	与收益相关
车联网智能车载终端开发及示范	12,070,000.00						12,070,000.00	与收益相关
2018年电子信息产业技术改造专项资金（发改高清摄像机）	11,432,704.24			1,682,704.25			9,749,999.99	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
十三五“国家重点研发计划”2017YFC0820900	2,950,000.00						2,950,000.00	与收益相关
城市智慧出行服务系统技术集成应用	2,915,600.00						2,915,600.00	与收益相关
2021年省级制造业高质量发展和数据信息产业发展专项资金	2,000,000.00						2,000,000.00	与收益相关
中关村科技园区海淀园管理委员会2018年海淀区重大科技成果产业化项目支持资金	2,000,000.00						2,000,000.00	与收益相关
国家重点研发计划-08专项209专项课题	1,700,000.00						1,700,000.00	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	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
宇视科技智能安防省级重点企业研究院建设[注1]		3,000,000.00		1,500,000.00			1,500,000.00	与收益相关
物联网与智慧城市关键技术与示范项目	1,159,150.00	140,850.00					1,300,000.00	与收益相关
科技厅科技重大专项款（车路协同优化）	1,500,000.00	500,000.00				800,000.00	1,200,000.00	与收益相关
一号高速项目	590,000.00						590,000.00	与收益相关
浙江工商大学-多谱超高清智能视频监控系关	402,000.00	1,000,000.00		934,000.00			468,000.00	与收益相关

键技术研究及应用[注 2]								
浙江省杭州市数字安防产业集群发展促进机构项目[注 3]	320,000.00	1,450,000.00		1,472,500.00			297,500.00	与收益相关
其他	1,477,200.34	566,070.55		112,000.00		-550,485.79	1,380,785.10	与收益相关
合计	74,431,454.58	6,656,920.55		5,976,604.25		-1,350,485.79	73,761,285.09	

其他说明：

注 1、根据浙财科教[2022]42 号文件，浙江省财政厅关于提前下达 2022 年中央引导地方科技发展资金的通知，宇视科技的宇视科技智能安防升级重点企业研究院建设项目于 2022 年收到政府补助款 300 万元，本期确认收入 150 万元，计入本期其他收益。

注 2、根据浙江省科技计划项目合同书、项目编号 2021C01120、项目名称高清视频监控系统技术研究及应用-多谱超高清智能视频监控系统关键技术研究及应用。浙江宇视科技有限公司于 2021 年收到政府补助 134.00 万元，该项目于 2021 年度实际确认收入 93.80 万元，计入其他收益；本期收到政府补助 100 万，确认收入 93.40 万元，计入本期其他收益。

注 3、根据 2020 年先进制造业集群编号 2020JQXM-06 的浙江省杭州市数字安防产业集群发展促进机构项目实施协议，宇视科技获得财政专项补助资金 450 万元，2021 年宇视科技收到财政专项补助资金 80 万，确认 48 万元收入，并转入其他收益；本期宇视科技收到财政专项补助资金 145 万元，确认 147.25 万元收入，计入本期其他收益。

39、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：

40、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)	6,452,945,563.89	54,300,149.53	306,007.94	6,506,939,705.48
其他资本公积	63,612,646.36		55,812,129.03	7,800,517.33
反向购买形成的资本公积	-247,953,097.65			-247,953,097.65
合计	6,268,605,112.60	54,300,149.53	56,118,136.97	6,266,787,125.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 前期已经发行的限制性股票于本期解锁的部分，从其他资本公积中转入资本溢价 54,300,149.53 元。
- (2) 前期已经发行的限制性股票于本期解锁，冲回股权激励确认的递延所得税资产减少其他资本公积 1,511,979.50 元。
- (3) 本公司之孙公司北大千方本期购买西藏千方少数股权减少资本溢价 306,007.94 元。

41、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：

42、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 69,424,306.61	24,041,347.98		- 1,500,000.00	3,831,202.20	21,697,962.44	12,183.34	- 47,726,344.17
其他权益工具投资公允价值变动	- 69,424,306.61	24,041,347.98		- 1,500,000.00	3,831,202.20	21,697,962.44	12,183.34	- 47,726,344.17
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 360,080.48	2,178,621.64			326,793.25	1,684,276.95	167,551.44	1,324,196.47
外币财务报表折算差额	- 360,080.48	2,178,621.64			326,793.25	1,684,276.95	167,551.44	1,324,196.47
其他综合收益合计	- 69,784,387.09	26,219,969.62		- 1,500,000.00	4,157,995.45	23,382,239.39	179,734.78	- 46,402,147.70

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：

43、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：

44、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	4,747,414,852.24	4,098,576,853.95
调整后期初未分配利润	4,747,414,852.24	4,098,576,853.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-92,611,166.79	506,720,458.36
应付普通股股利		110,147,491.05
其他	-1,275,000.00	
期末未分配利润	4,653,528,685.45	4,495,149,821.26

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。

45、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	3,116,302,187.43	2,077,553,557.75	4,124,051,743.83	2,868,610,491.76
其他业务			90,000.00	324,410.10
合计	3,116,302,187.43	2,077,553,557.75	4,124,141,743.83	2,868,934,901.86

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
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：

分摊至剩余履约义务的说明：

2022年6月30日，剩余履约义务大部分为合同期限不超过一年的合同中的一部分，本公司预计将于未来一年内确认收入；原预计合同期限超过一年的合同，在合同履行验收年度确认收入。

其他说明

46、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	7,318,492.72	7,528,609.85
教育费附加	3,199,255.87	3,279,999.92
房产税	1,894,893.87	1,466,699.83
土地使用税	486,790.19	497,227.54
车船使用税	23,259.83	21,408.88
印花税	1,950,084.54	2,068,804.86
地方教育附加	2,109,690.07	2,191,145.78
其他	140,508.40	48,760.93
合计	17,122,975.49	17,102,657.59

其他说明：

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付		3,341,394.02
职工薪酬	301,088,824.24	263,925,282.62
业务招待费	39,798,456.12	49,817,391.99
差旅费	31,794,035.46	28,832,419.74
市场推广费	43,650,133.74	21,334,711.54
房租及物业水电费	20,797,214.18	15,275,388.66
折旧及摊销	5,516,698.57	5,267,728.73
协作费	2,322,128.85	4,618,041.24
车辆费用	4,309,260.21	3,963,775.71
咨询费	5,166,861.30	3,567,871.84
中介机构服务费	465,857.38	3,384,602.78
办公费	4,297,311.96	3,121,658.32
招投标费	1,050,868.40	1,527,191.85
维护费	643,099.09	806,853.90
其他	22,487,110.51	21,454,219.74
合计	483,387,860.01	430,238,532.68

其他说明：

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付		2,408,582.40
职工薪酬	96,778,038.23	90,323,503.80
折旧及摊销	14,333,826.58	22,821,319.29
房租及物业水电费	23,839,245.82	22,638,227.76
中介机构服务费	8,965,935.83	8,415,464.50
市场推广费	8,703,939.36	7,160,530.10
办公费	6,847,969.85	6,554,872.80
差旅费	1,940,262.62	2,504,183.02
车辆费用	1,203,473.93	1,589,643.40
其他费用	8,020,252.46	6,971,147.02
合计	170,632,944.68	171,387,474.09

其他说明

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付		4,572,526.45
职工薪酬	297,247,683.28	251,757,399.57
折旧费及摊销	91,878,354.98	62,102,522.18
房租及物业水电费	21,610,797.47	21,339,190.74
协作费	16,670,412.88	19,372,092.86
试验测试费	5,983,540.37	6,501,289.98
办公费	4,900,863.36	5,709,436.52
物料消耗	4,549,957.55	4,627,401.85
材料费	5,585,906.75	3,613,206.74
其他	10,562,131.78	9,688,263.77
合计	458,989,648.42	389,283,330.66

其他说明

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,269,642.47	16,290,217.43
减：利息收入	16,988,592.08	20,909,371.96
手续费	2,726,940.95	1,998,449.96
承兑汇票贴息	4,376,469.36	17,037.50
汇兑损益	-41,828,852.26	-4,320,370.20
未确认融资收益	-2,139,976.00	-1,091,977.63
未确认融资费用	2,223,485.67	1,218,516.94
合计	-41,360,881.89	-6,797,497.96

其他说明

51、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
与收益相关的政府补助	80,170,775.22	101,438,942.02

52、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	-12,058,296.29	-6,838,695.62
处置长期股权投资产生的投资收益		3,789,682.41
交易性金融资产在持有期间的投资收益	61,020.67	9,319,516.82
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,035,151.40	15,784,107.61
其他		-9,433.96
合计	-1,962,124.22	22,045,177.26

其他说明

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	-166,226,732.93	175,556,645.06
合计	-166,226,732.93	175,556,645.06

其他说明：

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-332,512.96	237,973.32
应收票据减值损失	-23,283.86	30,706.94
应收账款减值损失	-9,263,006.75	-13,003,780.31
合计	-9,618,803.57	-12,735,100.05

其他说明

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11,325,983.15	-8,148,335.42
十、无形资产减值损失	-22,337.78	
十二、合同资产减值损失	-53,060.85	579,417.13
合计	-11,401,381.78	-7,568,918.29

其他说明：

56、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）	35,184.62	30,465.80

57、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	806,071.19	914,787.49	806,071.19
合计	806,071.19	914,787.49	806,071.19

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

58、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	5,462,747.00	300,000.00	5,462,747.00
非流动资产毁损报废损失	1,963.25	39,767.87	1,963.25
其他	536,274.38	1,165,293.89	536,274.38
合计	6,000,984.63	1,505,061.76	6,000,984.63

其他说明：

59、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,448,669.91	-5,287,983.95
递延所得税费用	-78,859,294.61	24,587,680.43
合计	-71,410,624.70	19,299,696.48

(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	-164,221,913.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	-24,633,286.97
子公司适用不同税率的影响	5,082,029.35
调整以前期间所得税的影响	-4,194,079.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,795,794.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-499,575.31
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	6,509,059.06
权益法核算的合营企业和联营企业损益	1,808,744.44
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-60,279,310.81
所得税费用	-71,410,624.70

其他说明：

60、其他综合收益

详见附注七、42、

61、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金收回	66,058,284.08	84,607,406.89
往来款	36,463,577.56	67,649,965.50
政府补助	19,468,196.12	27,507,637.80
利息收入	16,988,592.08	20,909,371.96
个人还款及备用金还款	9,611,413.89	13,725,519.07
合计	148,590,063.73	214,399,901.22

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	285,578,894.64	261,177,524.56
保证金	125,488,086.41	78,934,381.66
往来款	11,919,652.98	17,277,317.59
个人借款及备用金	5,776,709.11	12,473,367.73
手续费支出	2,726,940.95	1,998,449.96
合计	431,490,284.09	371,861,041.50

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
股票转让手续费		10,000.00
合计		10,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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
回购股票	550,439.27	161,190,168.92
支付使用权资产使用费	29,227,078.03	51,454,935.86
合计	29,777,517.30	212,645,104.78

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

62、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	-92,811,288.43	512,869,585.96
加：资产减值准备	21,020,185.35	20,304,018.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,546,314.10	41,193,100.57
使用权资产折旧	41,989,468.97	36,857,468.78
无形资产摊销	93,860,686.99	68,735,345.94
长期待摊费用摊销	9,072,717.79	8,642,029.03

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）	-35,184.62	-30,465.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,963.25	39,767.87
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	166,226,732.93	-175,556,645.06
财务费用（收益以“-”号填列）	16,869,597.50	16,307,254.93
投资损失（收益以“-”号填列）	1,962,124.22	-22,045,177.26
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-55,436,582.74	23,457,850.88
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-23,422,711.87	4,464,552.94
存货的减少（增加以“-”号填列）	136,772,002.53	-453,212,976.13
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	402,209,790.60	-21,326,921.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,329,006,264.52	-589,978,628.06
其他		11,288,285.69
经营活动产生的现金流量净额	-570,180,447.95	-517,991,553.18
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		
当期新增的使用权资产	11,095,393.98	17,544,995.32
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	3,204,316,636.38	3,387,295,600.62
减：现金的期初余额	3,724,192,462.64	4,120,979,406.81
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	-519,875,826.26	-733,683,806.19

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,204,316,636.38	3,724,192,462.64
其中：库存现金	411,953.36	436,991.40
可随时用于支付的银行存款	3,202,787,729.53	3,721,658,006.08
可随时用于支付的其他货币资金	1,116,953.49	2,097,465.16
三、期末现金及现金等价物余额	3,204,316,636.38	3,724,192,462.64

其他说明：

63、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“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、40。

（2）少数股东权益-其他变动系如下各项原因所致：

本期收购西藏千方 10% 股权增加少数股东权益 206,007.94 元。

64、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	98,269,521.57	函保证金、银行存单质押、银行承兑汇票保证金等
固定资产	79,107,986.73	长期借款抵押
无形资产	68,116,565.25	长期借款抵押
应收账款	127,944,565.76	应收账款质押反担保
合计	373,438,639.31	

其他说明：

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			702,814,748.94
其中：美元	101,006,154.52	6.7114	677,893,654.50
欧元	2,301,379.09	7.0084	16,128,976.11
港币	331,212.37	0.8552	283,249.46
韩元	57,711,523.00	0.0052	297,502.90
泰铢	2,106,365.79	0.1906	401,479.65
卢布	26,362,233.00	0.1285	3,388,021.59
印尼盾	893,442,021.00	0.0005	402,048.91
越南盾	1,283,560,585.00	0.0003	372,232.57
澳元	291,575.23	4.6145	1,345,475.16
比索	2,137,140.20	0.3332	712,189.20
迪拉姆	171,953.79	1.8274	314,231.56
里拉	69,109.81	0.4037	27,896.87
林吉特	818,201.16	1.5250	1,247,790.46
应收账款			505,962,242.21
其中：美元	75,388,374.09	6.7114	505,962,242.21
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			677,893,654.50
其中：美元	26,404,923.01	6.7114	677,893,654.50

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、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税	61,219,391.19	其他收益	61,219,391.19
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	28,714,800.00	其他收益、递延收益	275,400.00
车联网智能车载终端开发及示范	12,070,000.00	递延收益	
2018 年电子信息产业技术改造工程专项资金（发改高清摄像机）	11,432,704.24	其他收益、递延收益	1,682,704.25
其他	6,130,637.75	其他收益、递延收益	4,199,366.86
城市精细化管理	3,700,000.00	递延收益	
宇视科技智能安防省级重点企业研究院建设	3,000,000.00	其他收益、递延收益	1,500,000.00
十三五“国家重点研发计划”2017YFC0820900	2,950,000.00	递延收益	
城市智慧出行服务系统技术集成应用	2,915,600.00	递延收益	
出口信用保险补贴	2,602,000.00	其他收益	2,602,000.00
专利奖励及补助	2,011,400.00	其他收益	2,011,400.00
2021 年省级制造业高质量发展和数据信息产业专项发展专项资金	2,000,000.00	递延收益	
中关村科技园区海淀园管理委员会 2018 年海淀区重大科技成果产业化项目支持资金	2,000,000.00	递延收益	
科技厅科技重大专项款（车路协同优化）	2,000,000.00	递延收益	
个税返还	1,863,206.14	其他收益	1,863,206.14
浙江省杭州市数字安防产业集群发展促进机构项目	1,770,000.00	其他收益、递延收益	1,472,500.00
国家重点研发计划-08 专项 209 专项课题	1,700,000.00	递延收益	
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	1,500,000.00	递延收益	
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	1,402,000.00	其他收益、递延收益	934,000.00
物联网与智慧城市关键技术及示范项目	1,300,000.00	递延收益	
稳岗补贴	1,130,806.78	其他收益	1,130,806.78
博士后资助经费	700,000.00	其他收益	700,000.00
一号高速项目	590,000.00	递延收益	
2022 年经济工作会议获奖企业奖励金	580,000.00	其他收益	580,000.00
合计	155,282,546.10		80,170,775.22

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

67、其他

无。

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

（1）新设子公司

博观智能本期投资设立杭州博观系统技术有限公司及西安博观视界科技有限公司 2 家子公司。

宇视科技本期投资设立 UNV Technologies Poland sp.z o.o.、Uniview UK Limited、UNV Technology Malaysia Sdn.Bhd.及 UNV Digital Technologies Japan 合同会社 4 家子公司。

2、其他

无。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
千方科技子公司：						
北京千方信息科技有限公司	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	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	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	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
CSI Parking Investmentd.o.o	贝尔格莱德市	贝尔格莱德市	陆路运输服务	51.00%		设立
济南博观智能科技有限公司	济南市	济南市	智能技术开发、技术咨询、技术服务	47.50%		设立
千方信息子公司：						
北京北大千方科技有限公司	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	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	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	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	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
北大千方子公司：						
北京冠华天视数码科技有限公司	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	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
广州普勒仕交通科技有限公司	广州市	广州市	智能交通解决方案及服务、运维服务		51.00%	非同一控制下企业合并
西藏千方信息科技有限公司	拉萨市	拉萨市	智能交通解决方案及服务、运维服务		100.00%	设立
辽宁千方科技有限公司	大连市	大连市	智能交通解决方案及服务、运维服务		51.00%	设立
北京千方车信科技有限公司	北京市	北京市	智能交通解决方案、技术开发、技术服务及运营		100.00%	设立
河北雄安千方科技有限公司	雄安市	雄安市	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	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	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	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
千方智联（厦门）信息科技有限公司	厦门市	厦门市	智能交通解决方案及服务、技术开发		100.00%	设立
浙江千方未来交通科技有限公司	杭州市	杭州市	智能交通解决方案及服务、技术开发		60.00%	设立
北大千方（天津）科技有限公司	天津市	天津市	智能交通解决方案及服务、技术开发		100.00%	设立
南通千方数字科技有限公司	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
盘天（厦门）智能交通有限公司	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
千方城市子公司：						
上海千方智能停车有限公司	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	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	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	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	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	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
德阳千方掌城智能停车管理有限公司	德阳市	德阳市	智能停车管理服务；市政设施设备管理、维护		70.00%	设立
千方捷通子公司：						
河南紫光捷通有限公司	郑州市	郑州市	智能交通解决方案及服务、运维服务		65.00%	设立

江苏新路达信息系统有限公司	南京市	南京市	智能交通解决方案及服务、运维服务		70.00%	设立
杭州千方捷通科技有限公司	杭州市	杭州市	智能交通解决方案及服务、运维服务		69.00%	设立
河北千方捷通信息技术有限公司	石家庄市	石家庄市	智能交通解决方案及服务、运维服务		75.00%	设立
山西千方交通科技有限公司	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	北京市	北京市	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		85.00%	非同一控制下企业合并
甘肃紫光子公司：						
陕西瑞亚智能技术有限公司	西安市	西安市	智能交通解决方案及服务、运维服务		100.00%	设立
兰州市北斗星瑞物业管理有限公司	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	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
华宇空港子公司：						
北京导通开创电子有限公司	北京市	北京市	民航航站楼弱电系统工程建设、民航航站楼智能化系统集成、技术开发及技术服务		100.00%	非同一控制下企业合并
宇视科技子公司						
西安宇视信息科技有限公司	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	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
合肥宇视物联网技术有限公司	合肥市	合肥市	计算机、通信和其他电子设备制造业软件开发、		51.00%	设立
济南宇视智能科技有限公司	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	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	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
UNV Digital Technologies Company Limited	香港	香港	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%	非同一控制下企业合并
UNV Korea CO.,Ltd	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	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
UNV Digital Technologies Company Limited 子公司						
Uniview Technologies Rus	莫斯科	莫斯科	部件、解决方案的销售；俄罗斯本地销售、渠道体系和品牌建设；本地维修和技术支持服务		70.00%	设立
UNV Technology EUROPE B.V.	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

Corporate By-laws Uniview Mexico,S.A.DEC.V.	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、销售、租赁、分销、修理、安装、进出口		100.00%	设立
UNV Technology Australia Pty Ltd	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	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	土耳其	土耳其	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 Technologies Poland sp.z o.o.	波兰	波兰	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
Uniview UK Limited	英国	英国	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 Malaysia Sdn.Bhd.	马来西亚	马来西亚	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 Digital Technologies Japan 合同会社	日本	日本	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 EUROPE B.V.子公司						
UNV Technologies Italy S.R.L.	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	法国	法国	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
博观智能子公司						
杭州博观系统技术有限公司	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	西安市	西安市	智能技术开发、技术咨询、技术服务		100.00%	设立
冠华天视子公司						
四川千方冠华科技有限公司	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
千方航港子公司						
北京千方航创科技合伙企业（有限合伙）	北京市	北京市	智能交通解决方案及服务、软件开发		98.90%	设立
北京华宇佳创科技合伙企业（有限合伙）	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
厦门盘天子子公司						
浙江盘云交通设备有限	杭州市	杭州市	智能交通解决方案及服		100.00%	设立

公司			务、软件开发			
宁波盘天交通设备有限公司	宁波市	宁波市	智能交通解决方案及服务、软件开发		100.00%	设立
武汉盘天科技发展有限公司	武汉市	武汉市	智能交通解决方案及服务、软件开发		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司持有博观智能 47.5% 股权，持有的表决权比例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，因此将该公司纳入合并范围。

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	41.00%	14,605,266.94		356,519,428.45

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	1,277,057,380.69	226,685,435.34	1,503,742,816.03	630,492,485.24	3,690,749.21	634,183,234.45	1,415,690,228.50	230,467,792.03	1,646,158,020.53	808,265,251.41	3,985,505.31	812,250,756.72

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	217,936,156.21	35,622,602.31	35,652,317.77	46,352,755.21	243,093,407.37	39,395,768.43	39,345,988.90	132,806,633.60

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

西藏千方少数股东将其持有的 10%股权转让予北大千方，股权转让后北大千方持有西藏千方 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

	西藏千方
购买成本/处置对价	
--现金	100,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	100,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-206,007.94
差额	306,007.94
其中：调整资本公积	306,007.94
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	
联营企业						
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		40.00%	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	重庆市	重庆市	航空港及其配套设	20.00%		权益法

限公司			施、临空产业园区、交通旅游配套设施			
吉林省吉高千方科技有限公司	长春市	长春市	智能交通系统集成、运维服务	40.00%		权益法
云南能投千方信息技术有限公司	昆明市	昆明市	智能交通系统集成、运维服务		35.00%	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
联陆智能交通科技（上海）有限公司	上海市	上海市	技术服务、技术开发、信息系统集成服务	38.65%		权益法
广东机场白云信息科技有限公司	广州市	广州市	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	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

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，并且在各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	483,810,719.74	495,189,016.03
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润	-12,058,296.29	-5,694,902.86
--综合收益总额	-12,058,296.29	-5,694,902.86

其他说明

4、其他

无。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、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、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、长期借款、应付债券。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。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）。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 9.37%（2021 年：9.45%）；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 21.30%（2021 年：20.71%）。

（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 2022 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 230,700.00 万元（2021 年 12 月 31 日：253,500.00 万元）。期末，本公司持有的金融资产、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	2022.6.30			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计
金融资产：				
货币资金	330,258.62	--	--	330,258.62
应收票据	2,295.78	--	--	2,295.78
应收账款	421,672.18	--	--	421,672.18
应收款项融资	13,437.82	--	--	13,437.82
其他应收款	21,167.97	--	--	21,167.97
长期应收款	14,715.28	2,153.17	2,936.42	19,804.87
交易性金融资产	46,683.16	--	--	46,683.16
其他非流动金融资产	--	--	82,883.10	82,883.10
其他权益工具投资	--	--	57,827.54	57,827.54
其他流动资产	11,322.00	--	--	11,322.00
其他非流动资产	1,592.18	--	--	1,592.18
金融资产合计	863,144.99	2,153.17	143,647.06	1,008,945.22
金融负债：				
短期借款	48,011.63	--	--	48,011.63
一年内到期的长期借款	30,041.77	--	--	30,041.77
应付票据	10,970.59	--	--	10,970.59
应付账款	264,769.16	--	--	264,769.16
其他应付款	12,246.08	--	--	12,246.08
其他流动负债（不含递延收益）	18,639.08	--	--	18,639.08
长期借款	--	20,000.00	800.00	20,800.00
金融负债合计	384,678.32	20,000.00	800.00	405,478.32

期初，本公司持有的金融资产、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	2021.12.31			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计
金融资产：				
货币资金	375,212.21	--	--	375,212.21
应收票据	1,989.24	--	--	1,989.24
应收账款	461,050.57	--	--	461,050.57
应收款项融资	16,495.72	--	--	16,495.72
其他应收款	20,582.64	--	--	20,582.64
长期应收款	14,715.28	2,153.17	3,163.41	20,031.86
交易性金融资产	40,706.05	--	--	40,706.05
其他非流动金融资产	--	--	100,003.42	100,003.42

其他权益工具投资	--	--	55,123.40	55,123.40
其他流动资产	10,977.80	--	--	10,977.80
其他非流动资产	1,642.09	--	--	1,642.09
金融资产合计	943,371.60	2,153.17	158,290.23	1,103,815.00
金融负债：				
短期借款	34,830.46	--	--	34,830.46
一年内到期的长期借款	20,028.45	--	--	20,028.45
应付票据	31,180.85	--	--	31,180.85
应付账款	333,539.44	--	--	333,539.44
其他应付款	13,459.69	--	--	13,459.69
其他流动负债（不含递延收益）	20,569.24	--	--	20,569.24
长期借款	--	10,830.00	--	10,830.00
金融负债合计	453,608.13	10,830.00	--	464,438.13

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及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，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	36,000.00	14,800.00
长期借款	--	20,830.00
合计	36,000.00	35,630.00
浮动利率金融工具		
金融资产		
货币资金	330,258.62	375,212.21
理财产品	45,500.00	39,965.00
长期应收款	19,804.87	20,031.86
金融负债		
短期借款	12,000.00	20,000.00
长期借款	50,800.00	10,000.00

于 2022 年 6 月 30 日，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 265.54 万元（2021 年 12 月 31 日：90.01 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。

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。

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 2022 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 30.96%（2020 年 12 月 31 日：为 34.18%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	534,671,463.91		760,991,149.34	1,295,662,613.25
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	534,671,463.91		760,991,149.34	1,295,662,613.25
（2）权益工具投资	534,671,463.91		760,991,149.34	1,295,662,613.25
（二）其他债权投资			134,378,209.09	134,378,209.09
（三）其他权益工具投资			578,275,391.40	578,275,391.40
持续以公允价值计量的资产总额	534,671,463.91		1,473,644,749.83	2,008,316,213.74
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

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、长期借款和应付债券等

9、其他

无。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

千方科技的控股股东及实际控制人为夏曙东，持有千方科技的股份数量为 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千方科技的股份数量为 109,175,576 股，合计持有千方科技股份数量 348,868,382 股，持股比例为 22.08%。

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九、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九、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
阿里巴巴（中国）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
阿里巴巴信息科技（张北）有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
阿里云（无锡）物联网技术有限公司	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
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
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
杭州云柯科技有限公司	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
蚂蚁胜信（上海）信息技术有限公司	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
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
浙江天猫技术有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
浙江驿栈网络科技有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
浙江银泰百货有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
郑州警安保全技术有限公司	千方信息之联营企业之控股子公司
北京中交慧联信息科技有限公司	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
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
北京中交慧联信息科技有限公司	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
北京中交兴路信息科技有限公司	同一最终控制方
好运达数据科技（天津）有限公司	同一最终控制方
中交金科物联科技（北京）有限公司	同一最终控制方
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	1,615,597.90	50,000,000.00	否	
海南科力千方科技有限公司	采购商品或服务			否	2,813,072.48
山东高速千方国际科技有限公司	采购商品或服务	8,679,245.31	50,000,000.00	否	
北京智能车联产业创新中心有限公司	采购商品或服务	236,264.15	60,000,000.00	否	
北京冠华瑞合科技有限公司	采购商品或服务			否	1,450,583.37
山东高速信息工程有限公司	采购商品或服务			否	332,903.08
北京中交慧联信息科技有限公司	采购商品或服务	16,279.85		否	
北京中交兴路车联网科技有限公司	采购商品或服务	3,259,642.68		否	1,518,867.90
阿里云计算有限公司	采购商品或服务	28,537,855.56	50,000,000.00	否	4,417,470.88
北京中交兴路信息科技有限公司	采购商品或服务	188,679.25	40,000,000.00	否	
中交千方信息科技（苏州）有限公司	采购商品或服务			否	1,981,132.07
吉林省吉高千方科技有限公司	采购商品或服务			否	91,888,962.09
北京千方集团有限公司	采购商品或服务	8,204,422.28	50,000,000.00	否	8,234,846.61
甘肃公航旅千方科技有限公司	采购商品或服务			否	25,972,823.05

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
阿里巴巴（中国）有限公司	销售商品或提供劳务	115,044.25	
阿里巴巴（重庆）有限公司	销售商品或提供劳务	5,203.54	
阿里巴巴信息科技（张北）有限公司	销售商品或提供劳务	208,800.89	
阿里云计算有限公司	销售商品或提供劳务	13,972,707.11	57,428,423.95
宝鸡银泰三江商业有限公司	销售商品或提供劳务	407,221.00	
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	106,194.69	36,987.17
北京中交兴路信息科技有限公司	销售商品或提供劳务		135,000.00
杭州云柯科技有限公司	销售商品或提供劳务	297,315.30	
黑龙江省交投千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	2,676,621.43	10,584,424.66
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	
吉林省吉高千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	92,920.36	92,907.96
联陆智能交通科技（上海）有限公司	销售商品或提供劳务	266,396.48	
山西交控数字交通科技有限公司	销售商品或提供劳务		48,076.10
淘宝（中国）软件有限公司	销售商品或提供劳务	88.50	
银泰百货宁波海曙有限公司	销售商品或提供劳务	217,478.00	

浙江天猫技术有限公司	销售商品或提供劳务	2,357,265.48	
郑州警安保全技术有限公司	销售商品或提供劳务	2,773,584.90	
中交金科物联科技（北京）有限公司	销售商品或提供劳务		35,002.58
甘肃公航旅千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	538,354.68	
北京掌城文化传媒有限公司	销售商品或提供劳务	93,613.01	

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	房租租赁					11,497,734.06	12,663,624.72	554,377.93			

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
关键管理人员薪酬	7,325,832.25	8,127,706.00

（4）其他关联交易

无。

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	924,254.65	60,631.11	1,074,254.65	70,480.50

	有限公司				
应收账款	海南科力千方科技有限公司	289,292.04	15,766.42	345,292.04	18,818.42
应收账款	北京首开千方科技信息服务 有限公司	1,750.00	95.38	1,750.00	95.38
应收账款	黑龙江省交投千方科技有限 公司	85,157,768.66	3,238,702.91	82,882,149.90	3,209,088.78
应收账款	云南能投千方信息技术有限 公司	14,650.00	5,060.11	14,650.00	5,060.11
应收账款	阿里云计算有限公司	19,199,931.54	242,408.32	25,555,999.67	486,999.03
应收账款	吉林省吉高千方科技有限公 司	94,500.00	1,191.65	48,000.00	4,680.00
应收账款	山东高速千方国际科技有限 公司			1,614,907.66	87,689.49
应收账款	广东机场白云信息科技有限 公司			200,960.00	36,112.51
应收账款	淘宝（中国）软件有限公司			1,687,800.00	21,435.06
应收账款	阿里云（无锡）物联网技术 有限公司			189,188.00	6,663.32
应收账款	浙江驿栈网络科技有限公司			2,077,110.31	26,379.30
应收账款	阿里巴巴（重庆）有限公司	5,880.00	74.15	171,360.00	2,176.27
应收账款	阿里巴巴（中国）有限公司			418,810.00	5,318.89
应收账款	北京掌城文化传媒有限公司			3,000,000.00	292,500.00
应收账款	新疆掌城科技有限公司			2,350,000.00	128,075.00
应收账款	北京中交慧联信息科技有限 公司	5,950.44	580.17	5,950.44	580.17
应收账款	浙江天猫技术有限公司	1,864,597.00	23,512.57		
应收账款	阿里巴巴信息科技（张北） 有限公司	25,375.00	319.98		
应收账款	银泰百货宁波海曙有限公司	196,600.11	2,479.13		
应收账款	宝鸡银泰三江商业有限公司	368,127.78	4,642.09		
应收账款	湖北银泰仙桃商城大厦有限 公司	68,464.00	863.33		
应收账款	安徽银泰商业有限责任公司 高新分公司	4,714.85	59.45		
应收账款	蚂蚁胜信（上海）信息技术 有限公司	84,705.00	1,068.13		
合同资产	黑龙江省交投千方科技有限 公司	5,034,260.00	100,685.20	1,353,125.00	27,062.50
合同资产	阿里云计算有限公司	859,627.67	17,192.55	859,627.67	17,192.55
预付账款	山东高速千方国际科技有限 公司	996,107.40		6,600,869.70	
预付账款	北京千方集团有限公司	6,131,850.55		15,562,878.99	
预付账款	阿里云计算有限公司	255,842.29		3,392,915.20	
其他应收款	吉林省吉高千方科技有限公 司			663,969.90	3,319.85
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	好运达数据科技（天津）有 限公司	85,924.84	3,598.58	85,924.84	3,598.58
其他应收款	阿里云计算有限公司	61,008.96	305.04		

（2） 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	海南科力千方科技有限公司	2,310,965.18	2,830,835.42
应付账款	北京冠华瑞合科技有限公司	28,309.01	1,988,309.01

应付账款	北京中交兴路信息科技有限公司	1,540,000.00	1,540,000.00
应付账款	北京中交兴路车联网科技有限公司	1,774,525.00	2,493,569.53
应付账款	吉林省吉高千方科技有限公司	37,864,433.37	45,284,433.37
应付账款	黑龙江省交投千方科技有限公司	6,469,345.30	1,666,674.05
应付账款	阿里云计算有限公司	33,274,801.05	39,704,467.87
应付账款	山东高速千方国际科技有限公司	2,497,998.30	
应付账款	北京掌城文化传媒有限公司	4,716.98	
合同负债	山东高速千方国际科技有限公司	2,661,490.12	12,206,415.76
合同负债	阿里云计算有限公司		4,906,829.82
合同负债	郑州警安安全技术有限公司	2,759,482.70	5,690,861.23
合同负债	联陆智能交通科技（上海）有限公司	2,452,079.29	
合同负债	北京冠华瑞合科技有限公司	1,168.83	
其他应付款	北京智能车联产业创新中心有限公司	2,025,313.93	590,851.30
其他应付款	吉林省吉高千方科技有限公司	43,351.84	
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	10,510.00	
其他应付款	郑州警安安全技术有限公司	1,330,000.00	

7、关联方承诺

无。

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	8,762,850.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

(1) 2018年11月30日公司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股。该激励计划授予的限制性股票的解锁期为三年，首次授予的限制性股票第一个解除限售为自首次授予日起12个月后的首个交易日起至授予日起24个月内的最后一个交易日当日止，第二个解除限售为自首次授予日起24个月后的首个交易日起至授予日起36个月内的最后一个交易日当日止，第三个解除限售为自首次授予日起36个月后的首个交易日起至授予日起48个月内的最后一个交易日当日止。2019年度回购380,000股，2019年12月17日解除限售5,589,900股。2020年度回购114,100股，2020年度解除限售5,541,000股。2021年度回购548,400股。2022年度解除限售6,839,600股。

(2) 2019 年 11 月 26 日, 公司授予上述计划中预留的限制性股票 4,394,000 股, 授予价格为每股 8.75 元, 该激励计划授予的限制性股票的解锁期为两年, 首次授予的限制性股票第一个解除限售为自首次授予日起 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止, 第二个解除限售为自首次授予日起 24 个月后的首个交易日起至授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止。2020 年度回购 155,500.00 股, 2020 年度解除限售 2,119,250.00 股。2021 年度回购 196,000.00 股。2022 年度解除限售 1,923,250 股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	业绩完成情况和员工流动率
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	278,241,419.79
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无。

5、其他

无。

十四、承诺及或有事项

1、其他

无。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、其他资产负债表日后事项说明

无。

十六、其他重要事项

1、其他

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	12,484,023.00	100.00%	847,960.94	6.79%	11,636,062.06	18,088,837.42	100.00%	626,680.83	3.46%	17,462,156.59
其中：										
其中：合并范围内关联方	6,471,578.07	51.84%	6,471.58	0.10%	6,465,106.49	11,915,992.29	65.87%	11,915.99	0.10%	11,904,076.30
智慧交通-其他企业	6,012,444.93	48.16%	841,489.36	14.00%	5,170,955.57	6,172,845.13	34.13%	614,764.84	9.96%	5,558,080.29
合计	12,484,023.00	100.00%	847,960.94	6.79%	11,636,062.06	18,088,837.42	100.00%	626,680.83	3.46%	17,462,156.59

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	6,471,578.07	6,471.58	0.10%

合计	6,471,578.07	6,471.58	
----	--------------	----------	--

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	4,631,301.00	226,007.49	4.88%
1 至 2 年	681,143.93	64,231.87	9.43%
5 年以上	700,000.00	551,250.00	78.75%
合计	6,012,444.93	841,489.36	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	11,102,879.07
1 至 2 年	681,143.93
3 年以上	700,000.00
5 年以上	700,000.00
合计	12,484,023.00

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	626,680.83	221,280.11				847,960.94
合计	626,680.83	221,280.11				847,960.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

阿里云计算有限公司	4,883,262.61	39.12%	267,930.26
北京远航通信息技术有限公司	2,164,738.89	17.34%	1,950.00
北京北大千方科技有限公司	1,950,000.00	15.62%	652.27
千方捷通科技股份有限公司	1,364,318.68	10.93%	100.04
黑龙江省交投千方科技有限公司	992,520.50	7.95%	21.09
合计	11,354,840.68	90.96%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	30,500,000.00	30,500,000.00
其他应收款	1,882,894,884.47	2,271,540,084.93
合计	1,913,394,884.47	2,302,040,084.93

(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	30,500,000.00	30,500,000.00
合计	30,500,000.00	30,500,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方	1,873,287,600.00	2,265,870,000.00
押金	6,872,482.10	6,854,297.90
备用金	764,251.30	296,481.00
其他	3,901,529.99	825,055.21
合计	1,884,825,863.39	2,273,845,834.11

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,305,749.18			2,305,749.18
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-374,770.26			-374,770.26
2022 年 6 月 30 日余额	1,930,978.92			1,930,978.92

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	678,608,263.39
1 至 2 年	559,861,401.88
2 至 3 年	130,421,629.75
3 年以上	515,934,568.37
3 至 4 年	212,175,442.33
4 至 5 年	53,119,135.92
5 年以上	250,639,990.12
合计	1,884,825,863.39

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	2,305,749.18	-374,770.26				1,930,978.92
合计	2,305,749.18	-374,770.26				1,930,978.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京千方信息科技集团有限公司	往来款	1,222,050,000.00	6 年以内	64.84%	1,222,050.00
北京北大千方科技有限公司	往来款	480,000,000.00	2 年以内	25.47%	480,000.00
北京千方城市信息科技有限公司	往来款	171,230,000.00	2 年以内	9.08%	171,230.00
北京千方集团有限公司	押金	6,848,297.90	1-2 年	0.36%	6,848.30
浙江宇视科技有限公司	往来款	1,749,265.82	1 年以内	0.09%	1,749.27
合计		1,881,877,563.72		99.84%	1,881,877.57

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	6,358,002,297.77		6,358,002,297.77	6,358,002,297.77		6,358,002,297.77
对联营、合营企业投资	429,274,151.67		429,274,151.67	435,758,605.58		435,758,605.58
合计	6,787,276,449.44		6,787,276,449.44	6,793,760,903.35		6,793,760,903.35

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京千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					6,358,002,297.77	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业										
二、联营企业										
山东高速千方国际科技有限公司	12,318,564.33			-826,159.04					11,492,405.29	
甘肃公航旅千方科技有限公司	490,000.00			-47,916.77					442,083.23	
黑龙江省交投千方科技有限公司	19,848,205.22			134,576.81					19,982,782.03	
重庆市千方小额贷款有限公司	93,560,900.71			411,039.45					93,971,940.16	
中交航空港有限公司	82,767,463.19			-2,292,000.00					80,475,463.19	
吉林省吉高千方科技有限公司	7,806,989.66			-1,097,510.96					6,709,478.70	
北京智能车联产业创新中心有限公司	79,218,908.36			-2,048,836.99					77,170,071.37	
联陆智能交通科技(上海)有限公司	87,147,591.20			-3,712,283.17					83,435,308.03	
广东机场白云信息科技有限公司	52,599,982.91			2,994,636.76					55,594,619.67	
小计	435,758,605.58			-6,484,453.91					429,274,151.67	
合计	435,758,605.58			-6,484,453.91					429,274,151.67	

(3) 其他说明

无。

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	1,953,365.22	266,396.48	18,358,489.32	17,044,356.48

合计	1,953,365.22	266,396.48	18,358,489.32	17,044,356.48
----	--------------	------------	---------------	---------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
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：

分摊至剩余履约义务的说明：

2022 年 6 月 30 日，剩余履约义务大部分为合同期限不超过一年的合同中的一部分，本公司预计将于未来一年内确认收入；原预计合同期限超过一年的合同，在合同履行验收年度确认收入。

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		270,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-6,484,453.91	-4,744,832.94
交易性金融资产在持有期间的投资收益		5,483,926.51
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,967,479.36	13,026,610.59
其他		-9,433.96
合计	483,025.45	283,756,270.20

6、其他

无。

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	33,221.37	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	17,088,177.89	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-156,191,581.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,192,950.19	
减：所得税影响额	-20,198,667.37	
少数股东权益影响额	970,511.52	
合计	-125,034,976.61	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-0.75%	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.26%	0.02	0.02

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

无

4、其他

无。

法定代表人：_____

夏曙东

北京千方科技股份有限公司

2022年8月16日