千方科技
CHINA TRANSINFO

北京千方科技股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 月

cninf 巨潮资讯
www.cninfo.com.cn

致股东

尊敬的各位股东：

过去的 2019 年，我们历经太多难忘的瞬间，面对愈趋复杂的外部环境，千方科技坚持突破创新，聚力扎实应用，赋能行业的智能化升级，加快产业智能化进程；我们始终践行实现客户价值，引领行业发展，回报股东利益的发展宗旨。2019 年公司实现营业总收入 87.22 亿元，同比增长 20.28%；实现归属于上市公司股东的净利润 10.13 亿元，同比增长 32.88%。

这份成绩的取得，离不开客户的信任选择，离不开员工的奋斗拼搏，更离不开全体股东的支持与认同。在此，我谨代表董事会对各位股东表示衷心的感谢。

回首 2019，数字化转型、创新与合作是重点

过去的一年，我们拥抱行业变化，全面启动公司的数字化转型升级，让数字科技的力量渗透至前中后台，推动资源整合及高效配置，全面提升质量、成本与效率等综合竞争力，驱动公司业务、管理和商业模式等全方位深度变革，深化客户需求与价值挖掘，提升服务粘性及价值量，延伸业务价值网络，为公司持续成长和自我超越奠定坚实基础。

我们坚持创新引领，在 AI、车路协同等新技术新领域持续加大研发投入，构建技术创新核心竞争力，加强管理机制等方面的探索创新，进一步提升公司适应性和敏捷性。岁末千方 AI 子公司博观智能正式成立，将基于算法平台为客户持续构建最佳 AI 赋能解决方案，它不仅是公司业务模式创新探索的排头兵，也是内部创业机制持续优化的创新发展。

我们深化开放合作，不仅引入阿里成为战略股东，也携手黑龙江交投、吉林高速等客户伙伴共同构建行业变革背景下的新型合作伙伴关系，实现在更深层次更广领域资源的整合与连接，综合解决方案、联合体、合资公司等多种形式的合作方式将在技术、客户等方面为公司构筑更深更宽的护城河，实现全面共赢发展。

展望 2020，责任、信心与坚持是关键

面对庚子年初的疫情，我们积极履行企业社会责任，第一时间捐赠 2,000 万元现金及医疗物资驰援湖北抗击疫情，并于后续多次为部分海外国家进行医疗物资捐助。过去的两个多

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

月，我们依托科技的力量助力社会防疫复产，推出热影系列产品和疫情防控云平台等综合解决方案，并与钉钉合作推出云疫宝、复学保等公益方案保障社区、校园等重点场所防控管理。目前，我们的疫情防控云平台在北京、河北等多个省市快速落地，为打赢疫情防控狙击战，切实保障城市民生安全做出积极贡献。

当前，全民抗疫的战役渐进尾声，国内复工复产复学开始按下快进键，新基建号角吹响，更如同一剂强心针，为今后中国经济发展确定了方向。当前是新旧动能转换的重要时期，AI、云计算等新兴技术的加速应用与智慧交通、智能物联等业务的创新需求持续释放，共同为行业注入了持续发展新动力。我们欣喜地看到我们在业务上的布局与国家政策指引以及行业变革趋势相一致，前瞻性的技术与业务探索逐渐落地应用走向成熟，对于未来的发展，我们充满信心。

坚韧的风帆方能成就惊涛骇浪中的远行，2020 年，我们将保持战略定力，重拾创业精神，加速数字化转型升级，持续夯实创新之基，推动内外合作协同，努力实现客户价值和股东利益最大化。

2020 年，是千方科技的 20 周年，展望未来，新技术、新业态、新形势风起云涌，千方科技将坚持科技创新的理想，全力奔跑，在产业创新领域持续发力，推动业务的协同发展，为股东和客户创造最大价值。

最后，再次感谢各位股东对公司经营管理团队的信任、理解、支持！

北京千方科技股份有限公司董事长

二〇二〇年四月

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第一节重要提示、目录和释义

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

公司负责人夏曙东、主管会计工作负责人夏曙锋及会计机构负责人(会计主管人员)赵金丽声明：保证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。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“九、公司未来发展的展望”之“4、未来面对的风险因素”，详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 **1,490,639,775** 股为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **0.7** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），不以公积金转增股本。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

目录

第一节重要提示、目录和释义 1
第二节公司简介和主要财务指标 6
第三节公司业务概要 10
第四节经营情况讨论与分析 18
第五节重要事项 41
第六节股份变动及股东情况 65
第七节优先股相关情况 74
第八节可转换公司债券相关情况 75
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况 76
第十节公司治理 87
第十一节公司债券相关情况 94
第十二节 财务报告 98
第十三节 备查文件目录 261

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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
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
交智科技	指	杭州交智科技有限公司，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，交智科技的全资子公司
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
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
掌城传媒	指	北京掌城文化传媒有限公司，千方信息的全资子公司
千方航港	指	北京千方航港科技有限公司，上市公司全资子公司
远航通	指	北京远航通信息技术有限公司，上市公司的全资子公司
掌行通	指	北京掌行通信息技术有限公司，千方城市的全资子公司
冠华天视	指	北京冠华天视数码科技有限公司，北大千方的全资子公司
甘肃紫光	指	甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司，千方信息的控股子公司
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
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，阿里网络由阿里巴巴集团实际控制
鸿泉物联	指	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司，北大千方参股公司，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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。
物联网	指	物物相连的互联网，物联网的核心和基础是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信。物联网通过智能感知、识别技术与普适计算等通信感知技术，广泛应用于网络的融合中。
车联网	指	是由车辆位置、速度和路线等信息构成的巨大交互网络。通过 GPS、RFID、传感器、摄像头图像处理等装置，车辆可以完成自身环境和状态信息的采集；通过互联网技术，所有的车辆可以将自身的各种信息传输汇聚到中央处理器；通过计算机技术，这些大量车辆的信息可以被分析和处理，从而计算出不同车辆的最佳路线、及时汇报路况和安排信号灯周期。
AI	指	Artificial Intelligence 的简称，即人工智能。一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。主要目标是使机器能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的复杂工作。如机器学习、计算机视觉等。
大数据	指	巨量数据集合，无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。
云计算	指	基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。
AIoT	指	人工智能物联网，AI（人工智能）+IoT（物联网）。AIoT 融合 AI 技术和 IoT 技术，通过物联网产生、收集海量的数据存储于云端、边缘端，再通过大数据分析，以及更高形式的人工智能，实现万物数据化、万物智联化，物联网技术与人工智能追求的是一个智能化生态体系，除了技术上需要不断革新，技术的落地与应用更是现阶段物联网与人工智能领域亟待突破的核心问题。
NVR	指	Network Video Recorder，即网络视频录像机，是网络视频监控系统的存储转发部分，NVR 与视频编码器或网络摄像机协同工作，完成视频的录像、存储及转发功能。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

TOCC	指	交通运行监测调度中心（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。
DSTE	指	从战略到执行的框架（Develop Strategy To Execution），主要由战略制定、战略展开、战略执行和监控、战略评估四大环节构成，是一个不断动态循环迭代的过程。
LTC	指	从线索到现金的企业运营管理思想（Leads To Cash，即 L2C），这种运营管理思想是以企业的营销和研发两大运营核心为主线，贯穿企业运营全部流程，深度融合了移动互联、SaaS 技术、大数据与企业运营智慧，旨在打造一个从市场、线索、销售、研发、项目、交付、现金到服务的闭环平台型生态运营系统。
IPD	指	集成产品开发（Integrated Product Development，简称 IPD），是一种卓越的产品开发模式。这种模式在综合业界最佳实践要素的框架指导下，通过流程重整和产品重整，提高产品开发有效性、缩短产品上市时间、提高产品利润，为顾客和股东提供更大价值的目标。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	千方科技	股票代码	002373
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京千方科技股份有限公司		
公司的中文简称	千方科技		
公司的外文名称（如有）	China TransInfo Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	CTFO		
公司的法定代表人	夏曙东		
注册地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼 B 座 501 室		
注册地址的邮政编码	100085		
办公地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号院千方大厦 B 座		
办公地址的邮政编码	100085		
公司网址	www.ctfo.com		
电子信箱	securities@ctfo.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张兴明	康提
联系地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号院千方大厦 B 座	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号院千方大厦 B 座
电话	010-50821818	010-50821818
传真	010-50822000	010-50822000
电子信箱	securities@ctfo.com	securities@ctfo.com

三、信息披露及备置地点

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

四、注册变更情况

组织机构代码	91110000074614377XB
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2014 年 11 月 14 日，公司经营范围由“技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；销售计算机软件及辅助设备；计算机、通讯设备租赁；货物进出口、技术进出口、代理进出口；基础软件服务；应用软件服务；设计、制作、代理、发布广告。”变更为“第二类增值电信业务中的呼叫中心业务和信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）（增值电信业务经营许可证有效期至 2019 年 09 月 30 日）；技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；销售计算机软件及辅助设备；计算机、通讯设备租赁；货物进出口、技术进出口、代理进出口；基础软件服务；应用软件服务；设计、制作、代理、发布广告。”2019 年 6 月 12 日，公司经营范围变更为：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务;计算机系统服务;数据处理;软件开发;计算机维修;销售计算机、软件及辅助设备、五金、交电、广播电视设备、机械设备、文化用品、金属材料、电子产品、自行开发的产品;货物进出口;技术进出口;代理进出口;专业承包;工程勘察设计;设备租赁;基础软件服务;应用软件服务;设计、制作、代理、发布广告。
历次控股股东的变更情况（如有）	2014 年 6 月 6 日，公司控股股东变更为夏曙东先生。目前夏曙东先生直接持有公司股份 239,692,806 股，通过千方集团持有公司股份 137,336,276 股，合计持有公司股份 377,029,082 股，共占公司总股本的 25.29%。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
签字会计师姓名	王志伟、孙超

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

√ 适用 □ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	上海市静安区南京西路 768 号	蒋杰、徐开来	2020 年 4 月 13 月至 2021 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

√ 适用 □ 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	上海市静安区南京西路 768 号	蒋杰、李潇涵	2018 年 3 月-2019 年 12 月 31 日

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	8,722,189,767.58	7,251,295,291.37	20.28%	5,357,375,675.06
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,013,374,155.73	762,614,387.43	32.88%	465,569,707.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	751,808,761.79	637,700,972.63	17.89%	269,896,307.85
经营活动产生的现金流量净额（元）	937,207,167.51	191,481,363.95	389.45%	793,534,964.24
基本每股收益（元/股）	0.69	0.54	27.78%	0.39
稀释每股收益（元/股）	0.68	0.54	25.93%	0.39
加权平均净资产收益率	11.93%	10.86%	1.07%	10.69%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	16,220,412,885.98	13,601,337,891.99	19.26%	11,911,397,506.65
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,004,665,599.02	7,946,630,697.68	13.31%	4,887,855,319.77

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

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

□ 适用 √ 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,644,506,560.91	1,941,547,651.74	2,107,447,929.05	3,028,687,625.88
归属于上市公司股东的净利润	152,411,561.59	221,893,349.58	217,021,812.23	422,047,432.33

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	124,892,051.53	188,540,005.75	209,586,093.30	228,790,611.21
经营活动产生的现金流量净额	-425,519,066.34	323,432,652.25	-250,984,535.74	1,290,278,117.34

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

□ 是 √ 否

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-21,941,366.80	1,445,782.06	43,893,131.70	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	84,571,730.64	88,104,141.35	26,145,467.46	
委托他人投资或管理资产的损益		28,288,770.88	29,423,048.48	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		68,921,804.15	343,131,381.58	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	269,012,418.36			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,769,671.23	115,652.48	17,717,879.14	
减：所得税影响额	52,579,869.71	17,120,795.88	16,476,283.44	
少数股东权益影响额（税后）	727,847.32	44,841,940.24	248,161,224.97	
合计	261,565,393.94	124,913,414.80	195,673,399.95	--

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

□ 适用 √ 不适用

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

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

（一）公司从事的主要业务

千方科技主要从事智慧交通和智能物联业务。其中智慧交通业务提供从交通运输行业管理到绿色出行服务的全产业链产品、综合解决方案和服务，为交通行业管理决策以及社会公众服务等方面提供有力支持，在提升交通系统运行效率、优化交通管理系统、保障交通运行安全、提高公众出行效率和体验等方面发挥重要作用；智能物联业务提供以视频感知及应用为核心的智能物联产品及综合解决方案，助力政府客户治理及服务的数字化转型，帮助加强政府现代化治理能力建设，赋能企业客户智能化升级，实现综合竞争力的持续提升，为消费者构建美好安全智能生活。

（二）公司的主要产品、经营模式、主要的业绩驱动因素

1、公司的主要产品

1.1 智慧交通产品、综合解决方案及服务

千方科技基于客户及用户在交通运输、交通管理、出行服务等领域的实际需求，打造端、边、网、云自主协同控制的智慧交通系统产品与解决方案，为智慧交通行业提供产业互联网技术与产品、解决方案、工程交付以及运营服务的完整产业链业务支撑，相关产品、解决方案及服务已累计服务全国6,000多个智慧交通项目，遍布200余座城市。

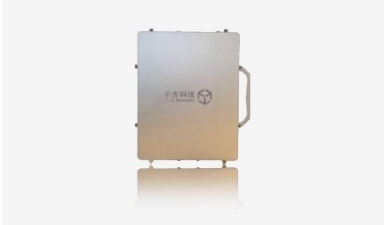
1.1.1 智能终端产品

公司依托对客户应用场景及业务价值的全面深刻理解，提供多个系列具有自主知识产权的智慧交通终端产品，核心产品目前已覆盖信息感知采集、智能处理与管理管控等多个领域，为构建高效稳定的智慧交通运行系统提供基础产品支撑。

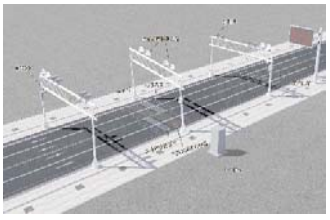
交通信号控制产品

V2X智能网联全系列产品

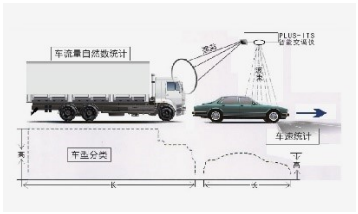
ETC系列产品



电子汽车标识



非现场执法设备



交通流量调查设备

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

1.1.2 综合解决方案

公司以多年积累的行业经验和业务理解为基础，加速大数据、人工智能等新兴技术与行业发展深度融合，目前已成为国内领先的智慧交通解决方案供应商，助力多层次综合交通系统的安全、便捷、高效、绿色和经济运转。

公司道路交通解决方案涵盖智慧交运、智慧路网及智慧交管等多个细分领域。

智慧交运解决方案以交通系统运行情况监测、运行状况评价、辅助决策等交通运输行业的价值场景为中心，承建或服务于TOCC、智慧枢纽等重点项目，为交通运输主管部门掌控交通行业运行情况、发现潜在风险、感知未来趋势等需求提供重要支撑和核心保障，并为公众提供丰富的信息服务提供方案支持。

智慧路网解决方案则是在传统的公路信息化系统基础上，积极顺应大数据、车路协同等技术发展方向，响应客户基于交通大数据的计费稽查、车路协同等场景应用需求，承建或服务于视频上云、智慧高速、车联网等重点项目，满足各类道路业务数字化网络化智能化应用的需要，推动交通基础设施全要素全周期的数字化升级，保障路网运行安全效率，维护路网资产价值。

智慧交管解决方案以“缓解城市拥堵、保障道路交通安全、创新交通管理理念”为目标，以交通大数据的感知分析预测为核心，主要解决交通指挥管控应用、交通信号优化应用、交通缓堵治乱应用、预警预测研判应用等场景的交通管理业务痛点，承接或服务于城市交通综合治理、城市交通大脑等重点项目，帮助实现路网交通流的均衡分配，提升对交通流的动态管控能力，降低交通拥堵风险，减少交通安全隐患。

此外，在民航业务领域，公司为机场、航司等民航客户提供智慧民航解决方案服务，在解决客户信息化及安全类的需求基础上，深入挖掘业务及数据的价值，通过业务复盘等方式助力客户精细化管理的同时通过数据的高效整合利用为客户未来运行提供决策，推动客户数字化转型升级；在轨道交通领域，公司为客户构建了围绕指挥中心、轨道交通资产管理、一体化信息管理等价值场景的智慧轨交解决方案，通过智能的物联设备、智慧的数据融合分析以及生动的可视化方式，促进轨道交通数字化进程，全面提升智慧轨交运营能力。

1.1.3 数据及运营服务

公司在多年的发展过程中采集和整合了海量的交通行业大数据，日均产生超过100亿个浮动车定位数据，形成业内领先的交通数据基础，并通过开放的合作生态关系强化领先地位。在此基础上，公司为互联网企业、车企、政府等客户提供基于交通大数据的动态信息服务和数据分析应用等创新服务，为公司业务开展提供全面有力数据支撑，构建数据驱动下的智慧交通新业态。

此外，随着云计算、大数据等技术的快速发展，智慧交通行业在基础设施信息化的基础上逐渐迎来深层次变革阶段，公司持续创新业务模式，挖掘业务场景深层次价值，强化数据及运营服务方案设计，目前已实现针对交管客户的信号灯配时优化运营服务、针对航司客户的机载大数据运营服务等运营服务方案的落地，有效的强化了客户粘性，助力市场优势持续累积构建。

1.2 智能物联产品及解决方案

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

公司以全景、数智、物联产品技术为核心，强化资源协同，加大AI等核心技术创新研发投入，持续丰富公司产品线，深化全球化战略布局，推动价值行业价值场景业务的快速落地应用，目前已成为全球领先的以视频感知和应用为核心的智能物联产品及解决方案提供商，业务遍布全球150多个国家和地区。

1.2.1 智能物联产品

公司业务领域持续拓展，技术产品布局持续深化，核心产品与AI等技术加速融合，已打造形成面向政府、企业及消费者等多个客户领域，端边网云协同发展，贯穿感知传输到存储计算的全链条智能物联产品体系。

公司前端产品主要用于以视频为核心的数据感知，包括网络摄像机、热成像摄像机等产品，并结合行业智能化应用的发展升级趋势，以工程化落地为支撑，加强实际场景适配，推出深度智能摄像机产品，捕获和抓拍等感知性能显著提高。

公司边缘计算产品主要用于边缘侧数据处理，包括人脸速通门等产品，主要通过高性能计算芯片和智能算法赋能边缘设备，满足部分业务数据实时高效处理要求，提升系统整体运行效率。

公司网侧产品主要为适应融合业务网络发展趋势，助力搭建安全可靠的智能物联网络，提供包括交换机、无线网桥等产品，同时也针对当前智能视频业务的需求升级，打造出视图安全准入网关燕山系列产品，助力全路径网络防护。

公司云端产品主要针对存储计算环节，其中存储产品覆盖高端固态存储、文件及大数据存储、视频存储等领域，帮助客户从容应对海量数据的存储需求，应对业务系统不断变化对存储平滑升级的挑战，同时打造超融合视图云存储秦岭系列产品，应对智能时代的业务场景需求变化，在计算产品方面，不仅提供通用服务器等产品，也持续推动具备高并发处理能力和集群化管理能力的智能分析服务器昆仑系列产品的迭代升级，产品竞争力保持领先。

为保障公司硬件产品高效可靠运转，公司推出了面向多层次客户领域的软件平台产品，主要包括城域级视频监控管控平台、中小系统监控解决方案管控软件等。

1.2.2 智能物联解决方案

公司以融合宇视业软、存储、智能、安全和UNISEE开发接口的核心平台IMOS为基础，深度集成阿里云平台能力，搭建

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

包含IoT引擎、视频云引擎、视觉智能引擎和数据智能引擎的业务数据双中台，围绕行业客户的痛点需求，支撑行业综合解决方案构建。公司通过增强开放能力、降低开发难度、提供更有力的支撑等措施，加强与合作伙伴技术、资源等全面协同，赋能合作伙伴更多的增值能力，共同完成行业的定制化交付，共建智能物联业务生态圈。

针对政府侧客户，公司依托在公共安全、智慧交通、应急管理、司法监狱、教育等多个城市管理领域的深度理解和挖掘，通过以实现客户价值为中心的业务应用系统构建，推动政府数据整合和应用创新，提高政府政务管理水平和政务服务能力。

针对企业侧客户，公司聚焦价值行业客户价值场景，在满足企业安全管理的需求基础上，把握企业客户在智能制造、提质增效等方面的深层次业务需求，在业务端及场景端创新解决方案应用，实现业务价值闭环，目前行业领域覆盖商超零售、仓储物流、工业生产等多个领域。

2、经营模式

2.1 智慧交通业务

研发+销售型经营模式。

公司扮演着系统集成商和产品供应商的角色，只负责研发和销售，不涉及生产领域，以此保持对市场动态和客户需求敏感性及快速响应。

公司通过投标方式从交通建设单位或主管部门承接项目，并为客户提供一揽子系统集成服务。公司自行设计解决方案；自行开发或定向采购软件系统，在公开市场采购通用设备，委托有相应系统硬件设备生产资格的厂家生产专用硬件设备；最后通过总体协调、管理、安装和调试，将三者组成一个完整的智能交通信息系统。部分专业性强的系统则由专业公司分包完成。

2.2 智能物联业务

研发+生产+销售型经营模式。

公司根据市场需求，自行开发出市场需要的产品，同时对以往的产品进行改进。

公司采取“自主生产+外协加工”的生产模式，柔性控制生产能力。公司内部生产中心承担新产品试制及部分生产职能，合约制造商主要实施大规模产品生产。公司自建的桐乡智能制造基地启用后自主生产规模有所增加。

公司通过自建的营销体系销售产品，建立自己的客户群体。在国内，公司通过两级渠道的方式销售产品及视频监控解决方案；在海外，公司通过当地分支机构及分销渠道销售产品。通过与合作伙伴合作，公司扩大了销售团队的覆盖面，有效解决了直接管理广泛销售网络所产生的成本和复杂性，建立了以政府单位、公共交通机构、事业单位和大型企业为主的客户群体。

3、业绩驱动因素

智慧交通领域，《交通强国建设纲要》、《数字交通发展规划纲要》等政策持续落地，取消省际收费站等政策红利快速释放，新兴技术与行业发展加速融合，智慧交通行业数字化变革快速推进，市场格局迎来重塑，给公司带来广阔的市场空间和良好的发展机遇；公司数字化转型升级稳步推进，数字能力持续提升，供应链管理持续改善，业务流程持续优化，组织管

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

理体系持续完善，核心能力得到有效沉淀；与阿里等战略合作伙伴加速合作开放，协同效应陆续体现；深刻理解把握行业客户需求，以满足客户需要、实现客户价值为导向，加大市场销售力度，创新业务发展模式，持续优化公司业务组合，为业务长期快速增长奠定坚实的基础。

智能物联领域，以视频感知和应用为核心的智能物联产品及解决方案逐渐成为信息化的基础设施，物联化及智能化推动行业打破安防属性天花板，行业需求保持快速增长；AI等新技术与行业快速融合，产品迭代加速，技术壁垒不断提高，行业集中度持续提升，行业领先企业充分受益；公司海外业务高速发展，销售渠道持续完善，解决方案占比快速提升，全球竞争力不断加强；公司产品线持续丰富，供应链管理进一步优化，规模效应逐渐体现；价值行业价值客户群持续拓展，战略协同快速落地，业务机会持续开拓。

（三）公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1、周期性、区域性特点

智能交通行业主要客户为各地政府、交通管理部门、道路规划和建设管理部门等。智能交通管理系统的建设，目前大多属于政府采购的内容，需要依据政府采购的流程采取招投标的方式进行。项目实施、验收、收款主要集中于下半年，尤其是第四季度。上述情形使得本行业的经营特点具有周期性和季节性特征。

由于我国不同地区经济发展和技术发展水平不平衡，导致目前我国智能交通管理系统的投资、建设在各地区发展不均衡，体现出一定的区域性特点。

智能物联行业不存在明显的区域性特征，但是存在一定的季节性，主要表现在第四季度的营业收入较高。

2、公司所处行业地位

公司扎根于行业多年，凭借扎实的项目经验、技术创新优势及优质的客户资源，公司已发展成为行业内的领先企业，从技术服务到产品到解决方案均处行业领先地位。

智慧交通方面，公司在TOCC、高速公路信息化、城市轨道交通PIS业务等多个细分领域均位于行业第一梯队，子公司北大千方、千方捷通等均成为各自细分领域的行业龙头企业。

智能物联方面，经过多年积累，公司在人工智能、机器视觉、大数据、云存储、智慧物联等领域具有技术领先优势，并面向全球政府、企业及消费者用户提供智能物联产品及解决方案。2019年，市场研究机构IHS Markit发布《2019全球视频监控信息服务报告》，宇视科技位列全球视频监控设备市场第4位，公司全球品牌影响力进一步提升。

（四）宏观经济形势、行业政策对公司的影响以及公司的应对措施

2019年，《交通强国建设纲要》等政策密集出台，数字化采集、网络化传输及智能化应用逐渐成为智慧交通行业建设重点内容，以全国高速一张网建设为代表的行业需求快速释放，5G、车路协同、AI等新兴技术全面赋能，智能网联示范区等战略项目加快落地，运营服务等创新业务模式不断涌现，智慧交通行业进入变革深水区，推动企业加快数字化转型步伐，强化企业核心竞争力构建，以充分把握行业快速发展及行业格局重塑的双重发展机遇。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2019年，广泛的场景应用为智能物联产业发展提供了坚实的基础，基于安全的业务需求稳定增长，高速收费稽查等业务需求不断释放，同时行业也面临着复杂的国际贸易环境。建筑工地实名制、保障性住房实名管控等政策的颁布实施带动智能化应用需求快速上升，智能化综合成本持续下降，产品功能形态加速迭代升级，行业智能化升级快速渗透，数据智能与视觉智能融合应用共促客户价值实现和商业闭环成型，价值场景持续衍生，未来市场前景广阔。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
固定资产	较期初增加 84.63%，主要系公司之孙公司甘肃紫光的办公楼本年转固所致。
在建工程	较期初下降 19.93%，主要系本期甘肃紫光办公楼完工转固，以及宇视科技办公大楼本期投入所致。
交易性金融资产	较期初下降 34.71%，主要系本期购买理财余额较期初减少所致。
应收票据	较期初下降 94.24%，主要是因为应收票据持有目的改变，将预计用于背书和贴息的票据分类至应收款项融资。
应收账款	较期初增长 36.82%，主要系公司业务增长，规模扩大所致
应收款项融资	较期初增长 175.27%，主要是因为应收票据持有目的改变，将预计用于背书和贴息的票据分类至应收款项融资。
其他非流动金融资产	较期初增长 184.45%，主要系北大千方参股公司鸿泉物联科创板上市后公允价值增加以及本期增加对浙江省交通规划设计研究院有限公司、北京车联网产业发展基金（有限合伙）股权投资所致。
开发支出	较期初增长 30.07%，主要系公司本期增加研发投入所致。
长期待摊费用	较期初增长 43.85%，主要系桐乡生产基地装修费用。
递延所得税资产	较期初增长 44.53%，主要系减值准备及股份支付所产生的暂时性可抵扣差异增加所致。
应付票据	较期初增长 309.91%，主要系公司业务增长、规模扩大，对部分供应商采用了应付票据结算方式。
应付账款	较期初增长 44.67%，主要系公司业务规模扩大所致。
应交税费	较期初增长 36.13%，主要系甘肃紫光、宇视科技办公楼支出进项税较多，以及税率下降所致
应付股利	较期初增长 4326.95%，主要系公司之孙公司甘肃紫光本期分红所致。
长期借款	较期初增长 994.21%，主要系公司之孙公司宇视科技增加银行贷款所致。
递延所得税负债	较期初增长 130.59%，主要系公司金融资产公允价值变动产生的应纳税暂时性差异增加所致。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

1、股东结构进一步优化，协同优势显著

公司通过引入阿里成为战略股东，股东结构得到进一步优化，双方的协同合作将通过资本纽带持续深化。阿里将在技术、解决方案、市场资源及品牌等多个层面更好的赋能千方，双方的合作也将形成覆盖云、边、端的完整体系，共同打造国内领先的综合解决方案，有效提升项目的技术创新性和落地把控性，并通过双方优势市场资源的整合实现全国范围内的落地推广。

2、客户资源及生态资源丰富，价值场景落地优势显著

公司致力于智慧交通和智能物联行业发展多年，产业链布局完善，产品及解决方案的成效得到业内广泛认可，形成了较好的优质客户基础，客户粘性较高。同时，公司持续推进外部战略合作，与阿里、中信兴业、吉林高速、黑龙江交投等业内领先企业达成合作，技术、市场、数据等行业生态资源持续丰富。

丰富的生态平台资源助力公司实现广泛的应用场景布局，为公司把握行业技术发展趋势、深度洞察客户需求提供了良好的基础，公司已在路网、交管、应急、学校、零售等多个场景实现定制化的智慧解决方案落地应用，成为驱动公司持续扩大经营规模的重要动能。

3、构建持续技术创新的研发体系，技术领先优势持续强化

公司一贯重视技术创新对企业发展的重要意义，持续加大研发投入力度，关键技术能力取得持续突破，专利、重大专项课题等研发成果显著，同时大力推进外部合作，技术生态持续完善，技术领先优势不断强化。公司持续加快新技术产品化商用化进程，推动技术产品与业务的深度融合创新，探索业务发展的新模式新市场新机遇，为公司未来发展提供有力支撑。

截至2019年12月31日，公司累计获得国家及省级科技类（未包含品牌荣誉类）奖项18项，承担了国家省部级重大专项55项，累计申请专利2,478项，其中发明专利1,941项，拥有软件著作权986项。

4、营销服务网络覆盖广泛，供应链布局持续优化

公司深耕行业多年，拥有广泛的营销服务网络，全球化布局进一步完善持续，助力提升公司品牌影响力，强化客户对公司的整体感知，快速响应客户需求，深入挖掘市场潜力空间，实现销售服务网络的高效运营：针对行业市场，公司建立多家分支机构，贴近客户一线，把握客户需求，为行业客户提供及时快捷的本地化服务；针对渠道市场，公司与遍布全国的多家渠道伙伴保持良好的合作关系；针对海外市场，公司在构建全球化的营销渠道基础上推动本地化分支机构建设，加强价值客户获取，助力公司实现海外业务高速高质量成长。

公司供应链布局持续优化，供应链管理体系日益成熟，产品质量保障体系不断完善，桐乡智能制造基地的打造进一步强化市场需求快速响应能力，生产制造能力显著提升。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

5、核心人才优势显著

公司深入落实人才为本的发展理念，不断优化人才体系建设，加快高端技术人才引进，强化核心人才培养机制，为精兵强将的核心人才开辟更加宽广的发展空间，不断完善多层次的绩效考核和薪酬分配体系，推动限制性股票激励、创新子公司股权等多样化激励体制建设，保障核心人才稳定性和积极性，为企业未来长期发展提供有力的人才保障。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，国外政治经济等不确定风险加大，国内经济转型持续推进，公司业务需求面临多重因素影响；同时面对公司所处行业以AI、物联网、云计算、5G、大数据为代表的新一轮技术革命带来的机遇和挑战，公司坚定贯彻落实“双引擎+双驱动”发展战略，以人工智能+云计算+大数据核心技术为引领，持续加大研发投入和人才、技术储备，加快技术、产品及业务模式创新步伐，推进公司数字化升级转型，为公司未来的全新发展奠定了坚实基础。同时，公司加大国内外市场开拓力度，积极把握取消省际收费站政策推动、城市交通综合治理需求旺盛等行业发展机遇，经营业绩保持稳步增长。报告期内，公司实现营业总收入87.22亿元，同比增长20.28%；实现归属于上市公司股东的净利润10.13亿元，同比增长32.88%。

随着5G、云计算、人工智能等新兴技术与产业的加速融合，传统行业产业链被重新解构，从产品、解决方案到运营服务的产业链价值被重新定义，新的行业巨头企业依托技术、市场资源等方面优势纷纷入局，行业格局面临重塑。公司基于对产业趋势和业务发展的考虑，引入阿里成为战略股东，为公司在未来行业格局重塑的过程中奠定了良好基础，同时公司与阿里云达成全面深度合作，进一步强化云计算等核心技术能力，推进智能交通和边缘计算领域的协同发展，共同打造国内领先的智慧交通及智能物联综合解决方案。

1、智慧交通+智能物联，战略协同效应显现

2019年，公司顺应产业发展趋势，实现公司业务体系高质量的快速成长，基于智慧交通及智能物联两大业务主线，一系列解决方案不断推出，标杆项目频现，两大业务的深度整合持续推进，业务继续保持较快增速。报告期内，智慧交通业务实现收入43.57亿元，同比增长24.73%，智能物联业务实现收入43.65亿元，同比增长18.11%。

（1）把握多重发展机遇，智慧交通业务稳健增长

在智慧交通领域，公司核心传统业务智慧交通业务稳健增长，千方捷通、北大千方等子公司继续保持在相应细分行业的领先优势。

抓住ETC市场机遇。响应国家推进取消高速公路省界收费站工作，全力拓展ETC等基础设施建设与技术应用，实现相关业务快速增长；承担交通运输部高速公路收费系统“双活中心”的工程建设，深化“云-边-端”协同，为国家重大战略实施提供有力支撑，为建设智慧交通产业互联网奠定重要基础。

大数据价值进一步释放。凭借在智慧交通领域的深厚积淀，公司积累了海量交通大数据及强大的数据处理能力，为智慧路网、智慧交管、智慧城市、交通规划、公众出行等提供精准化、智能化的产品和服务。目前，千方大数据平台数据规模超过10PB，日均采集终端设备超过5000万，具备覆盖全国全路网服务能力。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

在综合性标杆项目方面持续突破。公司深度参与了北京海淀城市大脑的顶层设计与规划，破解城市交通治理难题，实现北京多个标杆项目落地，显著提高了城市交通综合管理水平，受到主管部门的充分认可，成为国内综合交通治理的标杆案例。

战略合作，携手产业创新。2019年，与吉林高速等共同出资设立吉高千方，加速开展吉林及全国新一代智慧高速公路建设；与黑龙江交投集团的合作，为“数字龙江”注入新活力；与交通运输部路网中心签署战略合作协议，全面支撑和保障现代综合交通运输体系、智慧路网建设。

（2）海外业务维持高增长态势，智能物联业务快速成长

在智能物联领域，公司坚持技术领先与精工品质，强化面向具体场景的应用解决方案构建，加大国内外渠道市场拓展力度，研发、生产及销售布局进一步完善，业务实现快速成长，全球品牌影响力持续提升。

AIoT智能硬件持续升级，规模化AI应用逐渐落地。2019年，宇视科技持续推动智能化产品迭代升级，AI系列核心产品“六山-两关”升级为“九山-四关-两湖”，产品核心竞争力持续领先。同时，公司深度参与大兴机场建设，打造全球机场最大规模AI部署，实现机场安全、机场运营、旅客服务等方面的全面提升，并为AI规模化工程化落地树立标杆案例，助力产业发展。

在海外市场方面，2019年公司在墨西哥、荷兰新设2家子公司，销售服务网络持续完善，并拓展多个价值行业客户，新增多项高端项目，海外营收结构持续优化。公司将继续夯实渠道，重点突破项目市场，继续增加对海外市场的投入，提升公司品牌的影响力，更好地服务本地客户。

（3）资源全面整合，战略协同效应显现

2019年，公司持续加强内部资源整合，推动内部业务协同，强化整体资源价值挖掘，延伸业务领域，提升公司整体效益，助力公司实现快速成长：一方面，业务板块内部云化平台化转型持续推进，通过中台体系的构建充分聚合公司数据资源，融合先进的技术能力和实战经验，赋能各细分领域业务应用，充分匹配项目及解决方案综合化复杂化的发展趋势；另一方面，智慧交通业务与智能物联业务战略协同持续强化，技术能力与市场资源进一步打通，客户需求共同响应机制持续构建，AI子公司博观智能承担集团AI核心能力平台搭建，智能物联产品规划、供应链管理等能力持续助力智慧交通业务高质量成长，智慧交通行业理解、客户需求等积淀持续助力智能物联，赋能智慧交通行业发展，机场安全大脑等细分领域联合解决方案持续推出，联合创新标杆项目案例取得持续突破落地。

2、推动与阿里的深度业务融合

2019年5月，公司获得阿里网络36亿入股，并与阿里云签署战略合作协议，双方基于各自资源、技术、市场、品牌等核心优势，在智能交通及边缘计算领域展开深度协同合作，实现共赢发展。

近半年来，公司携手阿里云加速业务融合创新发展，生态资源持续丰富，综合能力有效提升。在智慧交通领域，双方深入协同，技术能力、架构与阿里充分融合，面向交通行业客户痛点需求，加速覆盖智慧交通全场景、全产业链的解决方案构建，交通大脑，TOCC，智慧高速、智慧民航等联合解决方案密集发布，市场资源能力进一步匹配，实现项目运作能力的共

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

同提升，标杆项目不断落地；在智能物联领域，宇视科技携手阿里云合力共建AIoT战略联盟，业界领先的阿里云平台和宇视行业解决方案充分融合，加快边缘智能产品布局，为客户提供端云协同的综合解决方案，目前已实现实现AIoT联合解决方案在智能交通、智慧园区、智慧机场、智慧小区等诸多细分场景的成功落地，成就合作标杆典范。

3、持续强化技术产品领先优势，推动智能网联汽车等战略成长业务落地

公司坚持技术创新与科技引领，持续加大研发投入，提升研发效率，构建企业核心竞争力，强化行业领先优势，推动软硬件产品标准化模块化发展，提升满足多元的客户需求的解决方案能力，助力客户成功。

同时，公司持续优化公司业务组合，推动对智能网联汽车等战略成长业务的持续布局和重点突破，也取得较大阶段性成果。2019年，公司积极参与V2X产业生态建设与产品研发，目前已形成涵盖路侧单元、车载终端的全线V2X产品体系，涵盖了网联化路端设施与车载终端、智能化交通管理与行车服务等多领域应用，自主研发的V2X系列核心产品已通过国内V2X“四跨”互联互通测试；联合中国移动、亦庄开发区加快推进亦庄核心区全域5G智能网联测试道路建设；参与海淀区环保园100平方公里自动驾驶创新示范区建设，全力助推我国智能网联事业发展；参与发起成立的北京智能车联产业创新中心完成自动驾驶道路测试里程超12万公里，携手合作伙伴推进自动驾驶配送等商业模式落地，加速生态构建，推动产业落地。

4、推进业务组织变革，支撑业务长期有效增长

公司推进事业部规划战略变革，公司以客户需求为导向，打造以客户为中心的流程性组织，进一步贴近市场和用户，将内部组织机构建设成矩阵型组织，前中后台适当分离，前台综合化、中台专业化、后台集中共享，以促进组织核心竞争力的不断积累与发展，提升组织的效率和效益，形成组织合力，更好的支撑业务长期有效增长。

5、科技助力疫情防控，落地千方疫情防控云平台

面对春节期间爆发的新冠疫情，公司全力行动，充分发挥技术产品优势，持续释放技术效能，携手各方积极助力疫情防控，共同保障社会复工复产。

公司陆续发布全自动热成像测温筛查热影系列防疫产品，部分设备已纳入国家工信部推荐防疫产品清单，目前已在100+城市落地；公司强化内部资源协同，携手战略合作伙伴阿里云，以宇视热影66系统人脸识别测温一体机为支撑，以阿里云云基础设施为依托，结合公司大数据挖掘与智能AI等领先技术，形成“感知—传输—分析—决策—行动”一体的疫情防控协同体系，全面推广落地千方疫情防控云平台，提升社区、学校等重点场所疫情主动防控能力。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	8,722,189,767.58	100%	7,251,295,291.37	100%	20.28%
分行业					
智慧交通	4,357,145,386.57	49.95%	3,493,124,153.94	48.17%	24.73%
智能物联	4,364,875,575.61	50.04%	3,695,564,775.69	50.96%	18.11%
其他行业		0.00%	62,392,542.62	0.86%	-100.00%
其他业务	168,805.40	0.00%	213,819.12	0.00%	-21.05%
分产品					
系统集成	2,379,187,958.52	27.28%	2,019,991,548.16	27.86%	17.78%
技术开发及服务	440,406,909.87	5.05%	522,395,712.16	7.20%	-15.69%
产品销售	5,889,099,083.04	67.52%	4,598,021,400.77	63.41%	28.08%
建造合同	13,327,010.75	0.15%	110,672,811.16	1.53%	-87.96%
其他业务	168,805.40	0.00%	213,819.12	0.00%	-21.05%
分地区					
境内	7,444,330,385.03	85.35%	6,399,291,306.34	88.25%	16.33%
境外	1,277,859,382.55	14.65%	852,003,985.03	11.75%	49.98%

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

单位：元

	2019 年度				2018 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,644,506,560.91	1,941,547,651.74	2,107,447,929.05	3,028,687,625.88	1,298,997,971.60	1,575,812,630.70	1,631,963,131.61	2,744,521,557.46
归属于上市公司股东的净利润	152,411,561.59	221,893,349.58	217,021,812.23	422,047,432.33	101,425,596.67	185,485,579.10	203,647,244.39	272,055,967.27

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

详见第三节 报告期内公司从事的主要业务之“（三）公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位”。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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	4,357,145,386.57	3,150,064,530.23	27.70%	24.73%	31.02%	-3.47%
智能物联	4,364,875,575.61	2,868,688,565.93	34.28%	18.11%	18.48%	-0.20%
分产品						
系统集成	2,379,187,958.52	1,953,568,502.89	17.89%	17.78%	26.36%	-5.57%[1]
技术开发及服务	440,406,909.87	250,563,342.33	43.11%	-15.69%	3.69%	-10.64%
产品销售	5,889,099,083.04	3,801,757,004.44	35.44%	28.08%	26.88%	0.61%
分地区						
境内	7,444,330,385.03	5,184,451,944.49	30.36%	16.33%	20.93%	-2.65%
境外	1,277,859,382.55	834,597,944.10	34.69%	49.98%	43.78%	2.82%

注：1 系统集成收入和技术开发及服务收入毛利率较上年同期合计减少，主要是公司为提升公司核心竞争力，打造核心产品，以实战打磨解决方案标准化模块化，项目成本有所提升所致。

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

□ 适用 √ 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
智能物联	销售量	台	10,360,011	7,725,543	34.10%
	生产量	台	10,170,849	8,159,946	24.64%
	库存量	台	938,524	1,170,070	-19.79%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

（5）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

智慧交通		3,150,064,530.23	52.33%	2,404,256,464.96	49.39%	31.02%
智能物联		2,868,688,565.93	47.66%	2,421,300,390.02	49.74%	18.48%
其他行业			0.00%	42,029,195.31	0.86%	-100.00%
其他业务		296,792.43	0.00%		0.00%	100.00%

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
系统集成		1,953,568,502.89	32.46%	1,546,035,967.06	31.76%	26.36%
技术开发及服务		250,563,342.33	4.16%	241,643,271.29	4.96%	3.69%
产品销售		3,801,757,004.44	63.16%	2,996,417,752.95	61.56%	26.88%
建造合同		12,864,246.50	0.21%	83,489,058.99	1.72%	-84.59%
其他业务		296,792.43	0.00%			100.00%

说明

无

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

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
系统集成	1,953,568,502.89	32.46%	1,546,035,967.06	31.76%	26.36%
技术开发及服务	250,563,342.33	4.16%	241,643,271.29	4.96%	3.69%
产品销售	3,801,757,004.44	63.16%	2,996,417,752.95	61.56%	26.88%
建造合同	12,864,246.50	0.21%	83,489,058.99	1.72%	-84.59%
合计	6,018,753,096.16	100.00%	4,867,586,050.29	100.00%	23.65%

（6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、处置子公司

单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
北京千方智通科技	1,000,000.00	100.00	货币	2019.12.17	控制权转	-10,653,867.34	--

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

有限公司					移		
重庆交凯信息技术有限公司	--	67.96	货币	2019.7.31	控制权转移	-3,594,448.11	--
厦门千方智通科技有限公司	--	72.00	货币	2019.12.17	控制权转移	1,063,423.20	1,884,325.27

续：

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的利得/损失	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
北京千方智通科技有限公司	--	--	--	--	--	--
重庆交凯信息技术有限公司	--	--	--	--	--	--
厦门千方智通科技有限公司	--	--	--	--	--	--

2、注销子公司

福州千方轨道交通科技有限公司：2019年8月7日，北大千方之子公司福州千方轨道交通科技有限公司收到福州市市场监督管理局【（榕）登记内注核字（2019）第19764号】准予注销登记通知书，准予注销登记。

3、新设子公司

①Heng Fang Holding Limited：2019年1月3日，由千方科技认缴出资10万港币成立，登记证号码为70259805-000-01-19-3，注册资本10万港币，法定代表人夏曙东，注册地址：Room503,5/F,WaysonCommercialBuilding,28ConnaughtRoadWest,Sheung Wan,HK。

② CSI Parking Investment d.o.o：2019年4月1日，由千方科技认缴出资510塞尔维亚第纳尔，中国山东对外经济技术合作集团有限公司认缴出资490塞尔维亚第纳尔成立，公司登记号为21469564，注册资本1000塞尔维亚第纳尔，法定代表人张建超，注册地址：塞尔维亚。

③济南博观智能科技有限公司：2019年11月1日，由千方科技认缴出资2000万元，济南博观知明投资合伙企业（有限合伙)认缴出资1000万元，济南博泰岳明投资合伙企业（有限合伙)认缴出资1000万元，北京中慧交投科技有限公司认缴出资750万元，叶月琴认缴出资250万元成立，统一社会信用代码为91370100MA3QW24CXH，注册资本5000万元，法定代表人谢会斌，注册地址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路汉峪金谷A2-5区3B层02号。

④河北雄安千方科技有限公司：2019年1月16日，由千方科技认缴出资1000万元成立，统一社会信用代码为91130629MA0D5MXU1D，注册资本1000万元，法定代表人韩婧，注册地址：河北省保定市容城县城关镇上坡村上坡街88号326室。

⑤兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司：2019年12月19日，由甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司认缴出资20万元成立，统一社会信用代码为91620100MA72TGRC3D，注册资本20万元，法定代表人苗葳，注册地址：甘肃省兰州市城关区飞雁街98号甘肃紫光科技大厦一层。

⑥2019年宇视科技投资设立UNV Technology EUROPE B.V.以及Corporate By-laws Uniview Mexico,S.A. DE C.V.。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	2,071,087,824.11
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	23.74%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	566,937,650.14	6.50%
2	客户 2	478,784,051.46	5.49%
3	客户 3	417,898,296.79	4.79%
4	客户 4	321,136,710.94	3.68%
5	客户 5	286,331,114.78	3.28%
合计	--	2,071,087,824.11	23.74%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,302,736,000.15
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.29%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	3.30%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	424,247,786.25	6.61%
2	供应商 2	271,827,701.54	4.23%
3	供应商 3	212,027,196.84	3.30%
4	供应商 4	199,601,467.52	3.11%
5	供应商 5	195,031,848.00	3.04%
合计	--	1,302,736,000.15	20.29%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	915,704,261.42	723,041,979.35	26.65%	主要系公司业务规模扩大，人员增加，人力资源成本、境内外市场的拓展等相应费用增长所致，
管理费用	313,543,414.59	302,087,950.25	3.79%	
财务费用	23,277,240.56	7,888,651.46	195.07%	主要系外币汇率变动导致汇兑损失增加及财务利息费用增加所致
研发费用	708,893,701.95	558,443,612.57	26.94%	主要系着公司业务的增长，公司加大研发力度，人员增加，人员费用及产品研发费用增长所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司在2019年持续保持高强度的研发投入，强化AI、车路协同等核心技术领先优势，提升公司技术能力及技术管理能力，加速技术产品化进程，进一步构建公司核心竞争力及长远发展基础。报告期内，公司研发投入8.58亿元，占营业收入比达9.84%。

在智慧交通领域，公司在多个业务板块取得持续创新突破：交通大数据方面，充分发挥大数据赋能的能力，构建覆盖交通运输、交通管理等业务场景的交通大数据中台，以积累产品与解决方案能力，提高公司项目交付效率；硬件产品方面，开展双片式电子标签、自由流门架天线等产品研发生产，为相关业务快速增长奠定坚实基础；城市交通管理领域，已完善九大业务分支近300个业务模型，差异化竞争优势愈发体现；车路协同领域，在原有LTE-V2X智能车载终端及路侧设备不断完善的基础上，积极探索5G-V2X相关产品的研究工作，并研发出第一阶段智能全域感知系统及相关软硬件一体化产品，推出了面向城市交通管理和面向高速公路的车路协同解决方案，完成了适应不同交通环境、客户需求和应用领域的“车-边-云”的一体化方案从概念到落地的突破进展。

在智能物联领域，公司在算法、硬件到整体解决方案迎来了全面升级：在算法领域，目前已形成6大类算法，180余项技术专利的技术积累，并与阿里共创视频云、算法仓，为多AI场景解决方案提供技术支持；在硬件产品领域，持续丰富公司产品线，在多目、云台等产品研发方面取得较大突破，并升级打造“九山-四关-两湖”系列智能化核心产品；在解决方案领域，聚焦数字警务室、智慧零售为代表的高价值精品场景业务，推出城市微脑、智慧警务室等综合解决方案，推动AI应用普惠化发展。

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

研发人员数量（人）	2,732	2,057	32.81%
研发人员数量占比	43.88%	38.21%	5.67%
研发投入金额（元）	857,842,217.47	686,090,862.04	25.03%
研发投入占营业收入比例	9.84%	9.46%	0.38%
研发投入资本化的金额（元）	167,894,999.53	93,699,992.88	79.18%
资本化研发投入占研发投入的比例	19.57%	13.66%	5.91%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
研发资本化项目	167,894,999.53	详见附注七、18.	

无

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	9,255,240,347.56	6,984,065,794.95	32.52%
经营活动现金流出小计	8,318,033,180.05	6,792,584,431.00	22.46%
经营活动产生的现金流量净额	937,207,167.51	191,481,363.95	389.45%
投资活动现金流入小计	2,598,638,897.56	4,771,146,496.45	-45.53%
投资活动现金流出小计	2,964,933,025.91	4,752,632,285.77	-37.61%
投资活动产生的现金流量净额	-366,294,128.35	18,514,210.68	-2,078.45%
筹资活动现金流入小计	797,382,100.40	634,622,760.04	25.65%
筹资活动现金流出小计	957,700,818.38	605,762,978.08	58.10%
筹资活动产生的现金流量净额	-160,318,717.98	28,859,781.96	-655.51%
现金及现金等价物净增加额	410,940,770.39	234,546,173.20	75.21%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额本年累计发生额较上年累计发生额增加389.45%，主要系公司业务规模扩大，同时公司

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

加强项目管理，选择优质项目和客户，销售回款大幅上升，致使经营活动现金流迅速增长。

2、投资活动产生的现金流量净额本年累计发生额较上年累计发生额下降2,078.45%，主要系支付北京车联网产业发展基金（有限合伙）投资款0.66亿元、浙江省交通规划设计研究院有限公司投资款0.69亿元，北京京能千方智慧城市科技有限公司0.98亿元所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额本年累计发生额较上年累计发生额下降655.51%，主要系本年支付交智科技少数股权收购款2.63亿元及支付甘肃紫光少数股权收购款0.40亿元所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、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	88,681.53	0.01%	主要系本期理财产品利息收入下降，以及处置股权损失所致	不具有可持续性
公允价值变动损益	254,687,871.93	22.06%	主要系本期根据金融工具准则，将鸿泉物联、理工光科、车联网产业基金等公司列为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产，本期该公司公允价值增长所致	不具可持续性
资产减值	-21,716,244.69	-1.88%	主要为存货等资产所计提的减值	不具有可持续性
营业外收入	538,721.11	0.05%		不具有可持续性
营业外支出	20,018,052.64	1.73%	主要系本期千方城市之控股子公司郑州警安民间借贷纠纷案件判决，确认损失所致	不具有可持续性
其他收益	309,852,987.78	26.84%	主要系本期产品销售收入增长，收到的软件产品增值税退税款增加所致	不具有可持续性
资产处置收益	-132,453.06	-0.01%		不具有可持续性
信用减值损失	-59,541,455.76	-5.16%	主要为本期根据金融工具准则所计提的应收账款、其他应收款、应收票据等金融资产的信用减值损失	不具有可持续性

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,694,489,102.83	16.61%	2,279,380,566.16	16.67%	-0.06%	
应收账款	3,356,514,708.06	20.69%	2,453,144,476.25	17.94%	2.75%	
存货	2,714,757,850.50	16.74%	2,162,767,071.51	15.82%	0.92%	
长期股权投资	266,505,120.32	1.64%	247,253,778.38	1.81%	-0.17%	
固定资产	584,403,495.07	3.60%	316,534,104.16	2.32%	1.28%	
在建工程	112,158,310.08	0.69%	140,080,332.03	1.02%	-0.33%	
短期借款	619,834,391.32	3.82%	403,872,576.15	2.95%	0.87%	
长期借款	17,495,615.23	0.11%	1,598,921.79	0.01%	0.10%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	655,516,275.77	255,550,717.32	383,091,993.09		2,421,901,548.20	2,438,049,308.22	14,324,546.43	894,919,233.07
3.其他债权投资	94,272,299.57				165,229,292.52			259,501,592.09

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

4.其他权益工具投资	31,927,811.43	-495,688.10	-16,147,876.67		5,000,000.00	1.00	1,453,993.95	37,886,116.28
金融资产小计	781,716,386.77	255,055,029.22	366,944,116.42		2,592,130,840.72	2,438,049,309.22	15,778,540.38	1,192,306,941.44
上述合计	781,716,386.77	255,055,029.22	341,067,457.00		2,592,130,840.72	2,438,049,309.22	15,778,540.38	1,192,306,941.44
金融负债	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	20,913,640.36	保函保证金、安全风险抵押金、银行承兑汇票保证金等
固定资产	4,072,273.06	长期借款抵押
无形资产	15,499,901.21	长期借款抵押

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
621,068,020.38	4,926,881,316.94	-87.39%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
杭州交智科技有限公司	智能物联系统集成及销售、技术开发及技术服务	收购	262,608,100.00	4.68%	募股资金	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）	2019 年 7 月 26 日至长期	股权投资	资产负债表日所涉及的股权工商登记手续已办理结束。		14,481,781.37	否		
合计	--	--	262,608,100.00	--	--	--	--	--	--	0.00	14,481,781.37	--	--	--

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、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	39,175,000.00	227,303,945.89	352,667,398.91			5,027,625.00	391,842,398.91	自筹资金
其他	766,104,303.57	27,751,083.33	34,360,238.96	2,592,130,840.72	2,457,900,000.00	17,953,100.47	800,464,542.53	自筹资金或募股资金
合计	805,279,303.57	255,055,029.22	387,027,637.87	2,592,130,840.72	2,457,900,000.00	22,980,725.47	1,192,306,941.44	--

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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	35,848	148,497.91	26,260.81	91,438.91	51.55%	41,617.05	尚未使用的募资金中 25000 万元用于暂时补充流动资金，剩余尚未使用的募集资金在专户存储。	41,617.05
2017	2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	10,000	0	10,000	0	0	0.00%		不适用	
合计	--	187,387.33	35,848	158,497.91	26,260.81	91,438.91	48.80%	41,617.05	--	41,617.05
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。其中：2015 年增发的募集资金使用情况详见（2）募集资金承若项目情况；2017 年公司债第一期使用情况详见第十一节 公司债券相关情况。										

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
城市综合交通信息服务及运营项目	是	177,387.33	85,948.42	5,633.76	59,694.62	69.45%		1,012.71	否	否
收购公司全资子公司千方捷通投资控制的甘肃紫光 16.89%股权	是		13,178.1	3,953.43	10,542.48	80.00%		1,658.18	是	否
永久补充流动资金	是		52,000		52,000	100.00%			不适用	否
收购子公司交智科技少数股东 4.6798%的股权	是		26,260.81	26,260.81	26,260.81	100.00%		1,448.18	是	否
承诺投资项目小计	--	177,387.33	177,387.33	35,848	148,497.91	--	--	4,119.07	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	177,387.33	177,387.33	35,848	148,497.91	--	--	4,119.07	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	随着移动互联网等技术对出行领域的深刻改变，项目投资进度放缓，同时公司为保证募投资金使用效益，公司对预期收益水平不高的项目采取审慎态度，部分城市综合交通信息服务及运营项目不再实施，因此项目实施进度未达到预期，导致募投资金实际收益率未达到预期。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用									
	以前年度发生									
	2016 年 3 月 21 日，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									

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

	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	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	公司 2016 年度累计使用募集资金用于补充流动资金 30,000 万元，使用期限未超过 12 个月；2018 年使用部分募集资金 30,000.00 万元暂时补充流动资金，使用期限未超过 12 个月；报告期内，公司于 2019 年 4 月 9 日召开第四届董事会第二十三次会议和 2019 年 5 月 8 日召开 2018 年年度股东大会审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分募集资金 30,000.00 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，公司实际使用募集资金 25,000 万元补充流动资金，并于 2020 年 4 月 8 日全额归还至募资金专户，使用期限未超过 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	截止 2019 年 12 月 31 日，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	无

（3）募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
收购公司全资子公司千方捷通投资控制的甘肃紫光 16.89%股权	城市综合交通信息服务及运营项目	13,178.1	3,953.43	10,542.48	80.00%		1,658.18	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	0	52,000	100.00%		0	不适用	否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

收购子公司交智科技少数股东4.6798%的股权	城市综合交通信息服务及运营项目	26,260.81	26,260.81	26,260.81	100.00%		1,448.18	是	否
合计	--	91,438.91	30,214.24	88,803.29	--	--	3,106.36	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			1、2018 年 8 月 20 日，公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途用于收购股权的议案》，公司将 2015 年非公开发行股票募集资金投资项目“城市综合交通信息服务及运营项目”中包含的“出租车综合信息服务及运营”项目部分募集资金 13,178.10 万元用途变更为收购公司全资子公司千方捷通科技股份有限公司投资控制的甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司 16.89%股权。该事项已经公司 2018 年 9 月 5 日召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过。 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。 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。						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			无						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			无						

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京千方信息科技集团有限公司	子公司	智能交通系统集成及服务、技术开发、技术服务	50,100,000.00	7,517,282,936.83	1,800,090,002.24	3,708,488,505.34	601,164,466.65	518,907,477.59
杭州交智科技有限公司	子公司	智能物联设备、智能化系统、系统集成	100,648,800.00	7,331,611,877.93	5,185,162,148.54	4,936,699,604.01	561,684,185.54	542,648,153.29

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
河北雄安千方科技有限公司	设立	无重大影响
Heng Fang Holding Limited	设立	无重大影响
CSI Parking Investment d.o.o	设立	无重大影响
济南博观智能科技有限公司	设立	无重大影响
UNV Technology EUROPE B.V.	设立	拓展了海外市场
Corporate By-laws Uniview Mexico, S.A. DE C.V.	设立	拓展了海外市场
兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司	设立	无重大影响
福州千方轨道交通科技有限公司	注销	无重大影响
重庆交凯信息技术有限公司	处置	无重大影响
北京千方智通科技有限公司	处置	无重大影响
厦门千方智通科技有限公司	处置	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

1、行业发展趋势

（1）智慧交通行业

从顶层设计到配套实施，智慧交通行业政策红利持续释放，数字化的采集体系、网络化的传输体系和智能化的应用体系

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

加速构建，新基建政策持续加码，数字经济成为新时期下加速产业发展和升级的重要手段和支撑，政策需求双轮驱动助推智慧交通行业迎来持续高景气发展。数据、技术与客户需求的快速融合带动项目复杂性和综合性持续增长，行业竞争门槛得到较大提升，原有市场格局逐渐打破，新的业务需求被挖掘，推动行业开始进入发展变革新阶段。

5G网络加速构建，信息交互能力持续升级，车联网等价值场景应用快速推进，从底层智能基础设施到云端管控平台的整体系统架构的重构与升级有望助力智慧交通行业实现突破发展。智能网联汽车是产业融合创新、地方汽车等行业转型升级的重要载体和重要着力点，也是新兴技术融合应用的战略新高地，地方试点加速推进，技术、产品、解决方案及商业模式持续优化，创新生态系统不断完善，产业化进程有望提速，成为行业新一轮发展驱动力。

（2）智能物联产业

智能物联产业作为现代数字经济的重要组成部分，在城市管理等领域中发挥着重要作用，刚性需求为行业发展奠定坚实的基础，丰富的产品系列、全面的客户群体及广泛的场景应用进一步平滑市场需求，保障产业稳步增长。中国智能物联产业全球竞争力持续强化，价值客户不断拓展，海外市场份额持续提升。

经过产业链共同合作，AI算力成本得到快速下降，算法生态日益完善，算力供应逐渐充足，智能化渗透率不断提高，视觉智能与数据智能融合创新，多频段频谱的感知加速融合，智能物联端设备逐渐向边缘计算设备进化，智能物联商业价值快速涌现，5G网络构建加速商业闭环成型，行业应用边界得到充分拓展，行业发展空间有望全面打开。随着新兴技术迭代速度加快，技术产品门槛提升，规模效应持续体现，行业集中度有望进一步向国内主流制造商集中。

2、公司未来发展战略

数字化、信息化、智能化发展进入了高速发展阶段，现实社会与数字世界加速融合，带动世界进入万物互联的智慧新时代。未来3-5年，公司将以大数据、人工智能、云计算为基础，坚持技术与客户需求“双驱动”，构建智慧交通与智能物联“双引擎”，为客户提供产品、解决方案以及基于产业互联网的创新服务，成为智慧交通行业的领导者和智能物联产业的领先者。

在智慧交通业务领域，公司将持续加强在车路协同等领域的研发能力和技术储备，深入挖掘交通大数据的应用价值，优化打磨核心产品和综合解决方案，完善产业链布局，创新业务发展模式，最大限度满足客户在交通运输和交通管理等领域的实际需求。

在智能物联产业领域，公司将以视频和数据为核心，坚持解决方案和部件级产品的双螺旋发展结构，构建差异化的领先技术体系和面向多元化客户需求的产品体系，强化细分领域创新突破，加大渠道、海外及民用等多层次的市场拓展力度，构建良性生态链，协同合作挖掘创造市场机会，多维度发力持续夯实可视智能物联产业领先地位。

3、下一年度经营计划

为了实现公司的整体战略目标，公司2020年将着力做好以下工作：

（1）践行“双驱动-双引擎”发展战略，加快推进数字化转型升级

公司将积极把握5G及AI等战略发展机遇，践行“双驱动-双引擎”发展战略，优化公司业务组合，加速企业数字化转型与

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

升级，推进业务中台与数据中台的建设，强化数据驱动业务能力构建，创新业务发展模式，助力公司业务持续成功。

（2）持续加强研发投入，推动创新业务快速发展

公司将继续加大AI、大数据、V2X等面向未来的核心关键技术研发投入，进一步提升研发效率，持续强化公司技术产品领先优势。同时，公司将持续整合多方资源，完善创新业务管理机制，加快创新业务标杆案例及重点项目建设推广进程，推进创新业务快速发展。

（3）加强内部协同与外部战略合作，推动产业合作共赢发展

公司将加强内部在业务创新、基础技术等多领域的跨部门协同合作，促进组织资源高效利用，便于更好的满足客户需求。此外，公司将全面推进与阿里、黑龙江交投等合作伙伴的战略合作，推进与其在技术、市场等方面的双向赋能，提升业务生态圈竞争力，实现共赢发展。

（4）推动组织升级变革，持续优化运营管理体系

2020年公司将坚定拥抱变化，继续推动组织升级变革适应新的发展变化形势，强化矩阵型与流程型组织体系建设，促进人才梯队建设，推进长短期结合的人才激励体制建设，带动组织能力有效提升，支撑公司未来可持续发展。公司将持续强化业务流程与IT系统的融合，强化DSTE、LTC、IPD等流程的运营管理，强化支撑系统与业务的紧耦合，强化业财一体化的闭环管理体系构建，综合提升企业决策力、执行力与组织活力，有效提升企业经营效率。

（5）多措并举应对疫情带来的业务冲击

2020年疫情在全球爆发蔓延，受到物流受阻、项目无法如期交付验收等不可控因素影响，行业发展面临巨大的不确定性，公司业务发展短期内将面临较大冲击，公司将通过多种措施来应对此次危机。一方面公司通过加强内部管理、强化费用管控等方式来保障企业安全；另一方面，疫情期间大数据、人工智能等技术应用带来的城市及企业管理价值持续凸显，红外测温产品、疫情大数据平台等业务需求快速增加，公司积极捕捉这些机会点，推出相关产品及解决方案，对冲部分疫情影响。

4、未来面对的风险因素

（1）行业波动的风险

近年来，我国国内生产总值保持了稳定的增长，宏观经济的持续稳定增长、城镇化进程快速推进，基础设施布局加快，为行业的发展提供了有利的环境。相关政策的出台，扶植引导着行业的快速发展。但是如果国家宏观经济形势发生重大变化、下游行业的产业政策导向发生变更，导致下游行业发展放缓，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，加强行业研发创新，用互联网思维提升自身的建设运营思路和商业模式，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）国际贸易环境与政策不确定性的风险

随着中美贸易摩擦与争端升级，当前公司在美国主要业务为视频监控前端设备销售，暂不涉及加征关税相关产品。随着

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

贸易争端升级、未来双边加征关税范围进一步扩大等情形的出现，公司未来可能会面临同行业都不可避免的原材料加价的问题。

非制裁名单企业望迎来政策调整的机遇，公司海外业务或迎来发展的新契机。但非制裁名单企业替代的时间进度和结果均具有一定的不确定性，因此，公司尚无法预测其对公司未来业绩的影响。

针对上述情况，公司将加大销售体系建设力度，加强区域市场的分析与研判，积极应对国际贸易政策的变化，做好市场区域的有效布局。同时采取灵活的采购策略，利用全球化交付网络，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）智能交通行业竞争加剧的风险

目前，我国智能交通行业集中度较低，同行业企业资金实力与规模普遍偏小，市场竞争也主要集中在一定区域范围内，各地也有自己较为强势的企业。同时，以新兴互联网和IT巨头也纷纷跨界进入，为行业竞争和发展带来巨大影响。经过多年的发展，公司具备了一定的竞争实力，并大力拓展全国市场，积极推动市场和业务的延伸发展。公司如不能抓住市场机遇，大力开拓新兴业务领域，抢占市场空间，同时积极进行技术和产品创新，培育和发展本领域新兴业务，保持高速增长，则面临行业内部竞争日趋激烈的风险。

针对上述风险，公司将加大技术研发力度，推动产品创新和升级，保持信息化产品的技术领先优势，持续提高产品质量和服务水平，完善全国性服务网络建设，塑造千方的品牌优势；采取多元化市场策略，依托既有的市场资源优势，大力拓展本领域新兴业务，为企业发展培育新的利润增长点；通过精细化管理不断提高效率、降低成本，强化以利润为导向的绩效考核，有效增强企业盈利能力。

（4）智能物联境外业务的风险

智能物联境外业务发展迅速。但各国政治制度、经济环境、行业政策、宗教信仰和文化习俗等方面存在差异与变化。若该等国家的行业政策、进出口政策、经济形势等方面发生变化，可能会对宇视科技的经营业绩产生不利影响。同时，宇视科技境外业务已经覆盖一百余个国家和地区，业务规模不断扩大。如管理团队不能及时加强管理，制定有效的业务管控措施，可能会对宇视科技的健康发展产生影响。其次，因海外客户所处地区不同，经济环境、政策环境及经营情况各不相同，存在应收账款不能回收的风险。另外，随着近年来人民币汇率市场化改革的不断推进，汇率波动也愈加明显，外汇收支会产生大幅的汇兑损益，进而会影响宇视科技的经营业绩。

为应对境外业务经营风险，公司制定了以下一系列的应对措施：a.在积极开拓境外业务过程中加强团队建设，对涉及国家当地的政治经济环境进行充分调研和论证，降低境外业务可能为公司带来法律风险、政治风险、管理及运营等风险；b.加强境外分销商的管理，规范分销商遴选流程和标准，保证服务能力；c.通过预收款项和购买出口信用保险保障及时收回应收款项，降低因发生坏账造成损失的风险；d.随着海外业务规模的增加，为应对汇率波动风险，公司可以通过远期外汇交易、提前或延期结汇、利用衍生金融工具进行套期保值等方法减少汇率波动带来的风险。

（5）经营合规风险

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

公司业务主要由控股子公司具体负责经营，公司主要负责对控股子公司的控制与管理。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，对控股子公司的业务、人员、财务等方面进行管理；加强对子公司的内部控制和运营监督、加强企业管理及风险控制培训，提升各层级管理团队管理理念和管理水平。

（6）全球新冠肺炎疫情风险

自新型冠状病毒肺炎疫情发生及全球性扩散以来，全球社会运转及经济运行受到较大程度影响，国际经济形势较为严峻，疫情发展与各国措施力度密切相关，阶段性风险持续存在，全球化业务需求以及商务、物流、生产等环节短期的不确定性可能对业务造成一定影响；国内市场，受疫情发展和防控措施影响，招投标、交付等客户业务进程出现递延等情况，经济活动渐进复苏，业务需求存在阶段性下降风险，同时人员延迟复工、上游元器件紧缺涨价等诸多因素也给业务开展带来一定冲击。

针对上述风险，公司自疫情爆发后第一时间捐献物资、资金和设备，助力抗疫，并紧急成立应急专项小组，依托研发创新能力和资源整合能力，迅速开发出热影系列防疫产品及解决方案，全力支援抗疫，保障复工复产。同时，公司积极贯彻疫情防控工作，科学复工复产，加强与客户和供应商的沟通，升级业务开展方式，采用多种方式推进业务持续稳定运行，加强费用控制，最大限度减少疫情对公司经营及发展所带来的不利影响。公司将密切关注疫情的发展，以及宏观经营环境和政策的变化，积极快速的处理与应对其带来的风险和挑战。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019 年 04 月 09 日	电话沟通	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2019 年 4 月 10 日投资者关系活动记录表》
2019 年 05 月 27 日	电话沟通	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2019 年 5 月 27 日投资者关系活动记录表》
2019 年 08 月 08 日	电话沟通	机构	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2019 年 8 月 8 日投资者关系活动记录表》

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

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

报告期内,公司实施了2018年度利润分配,严格执行了利润分配政策,独立董事和监事会对2018年度利润分配方案发表了独立意见。公司于2019年5月8日召开了2018年年度股东大会，审议通过了《2018年度利润分配预案》，即以公司现有总股本1,486,625,775股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.55元（含税），共计派发81,764,417.63元，不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润63,306,997.90元结转下一年度。本次利润分配方案以2019年5月21日作为权益登记日，于2019年5月22日实施完毕。

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

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

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

公司2019年度权益分派预案为：以公司现有总股本1,491,019,775股扣除公司因股权激励回购但尚未注销的股份380,000股后，即以总股本1,490,639,775股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.70元（含税），共计派发104,344,784.25元，不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润29,091,671.77元结转下一年度。

公司2018年度权益分派预案为：以公司现有总股本1,486,625,775股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.55元（含税），共计派发81,764,417.63元，不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润63,306,997.90元结转下一年度。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

公司2017年度权益分派预案为：以公司现有总股本1,467,612,775股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.4元（含税），共计派发58,704,511.00元，剩余未分配利润45,728,373.19元结转下一年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	104,344,784.25	1,013,374,155.73	10.30%	0.00	0.00%	104,344,784.25	10.30%
2018 年	81,764,417.63	762,614,387.43	10.72%	0.00	0.00%	81,764,417.63	10.72%
2017 年	58,704,511.00	465,569,707.80	12.61%	0.00	0.00%	58,704,511.00	12.61%

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

□ 适用 √ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.7
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,490,639,775
现金分红金额（元）（含税）	104,344,784.25
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	104,344,784.25
可分配利润（元）	133,436,456.02
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2019 年度母公司净利润 102,026,036.12 元，加年初未分配利润 142,927,440.29 元，提取法定盈余公积金 10,202,603.61 元，加其他综合收益转留存收益-19,549,999.15 元，扣除分配 2018 年度的现金红利 81,764,417.63 元，2019 年度可供分配利润总额为 133,436,456.02 元。公司 2019 年度权益分派预案为：以公司现有总股本 1,491,019,775 股扣除公司因股权激励回购但尚未注销的股份 380,000 股后，即以总股本 1,490,639,775 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.70 元（含税），共计派发 104,344,784.25 元，不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润 29,091,671.77 元结转下一年度。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
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
	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
资产重组时所作承诺	北京千方集团有限公司	股份限售承诺	根据本公司与千方集团等 16 名交易对方签署的《发行股份购买资产协议》，千方集团承诺本次认购的股票自股票上市之日起自以下两个期间届满较晚之日前不得转让：a）股票上市之日起 36 个月内；b）交智科技 2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年度承诺净利润经公司聘请的具有证券期货从业资格的会计师事务所确认实现或已按照《盈利预测补偿协议》的约定履行完毕补偿义务。交易完成后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。	2018 年 04 月 13 日	2021 年 10 月 13 日	正在履行中
	夏曙东;北京中智汇通信息科技有限公司;夏曙锋	股份限售承诺	根据夏曙东、中智汇通、夏曙锋及千方集团签署的《承诺函》，本次重组完成后 12 个月内，承诺人将不转让在本次交易前持有的公司股份；承诺人在上市公司中拥有权益的股份在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让不受前述 12 个月的限制。	2018 年 04 月 13 日	2019 年 4 月 15 日	履行完成

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

	芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）	股份限售承诺	根据本公司与千方集团等 16 名交易对方签署的《发行股份购买资产协议》，建信鼎信承诺认购的股票自股票上市之日起 12 个月内不得转让。	2018 年 04 月 13 日	2019 年 4 月 15 日	履行完成
	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）	股份限售承诺	根据本公司与千方集团等 16 名交易对方签署的《发行股份购买资产协议》，宇昆投资、宇仑投资承诺各自认购的 39,550,253 股股票自股票上市之日起 12 个月不得转让。	2018 年 04 月 13 日	2019 年 4 月 15 日	履行完成
	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）	股份限售承诺	根据本公司与千方集团等 16 名交易对方签署的《发行股份购买资产协议》，宇昆投资、宇仑投资承诺各自认购的 9,887,563 股股票自股票上市之日起 36 个月不得转让。	2018 年 04 月 13 日	2021 年 4 月 13 日	正在履行中
	深圳市创新投资集团有限公司	股份限售承诺	根据本公司与千方集团等 16 名交易对方签署的《发行股份购买资产协议》，深圳创投承诺认购的股票自股票上市之日起 36 个月不得转让。	2018 年 04 月 13 日	2021 年 4 月 13 日	正在履行中
	屈山、张兴明、张鹏国、王兴安、林凯、王玉波、刘常康、闫夏卿、李林、张浙亮	股份限售承诺	根据本公司与千方集团等 16 名交易对方签署的《发行股份购买资产协议》，承诺人认购的股票自股票上市之日起自以下两个期间届满较晚之日前不得转让：a）股票上市之日起 36 个月内；b）交智科技 2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年度承诺净利润经公司拟聘请的具有证券期货从业资格的会计师事务所确认实现或已按照《盈利预测补偿协议》的约定履行完毕补偿义务。	2018 年 04 月 13 日	2021 年 4 月 30 日	正在履行中
	北京慧通联合科技有限公司	股份限售承诺	根据本公司与千方集团等 16 名交易对方签署的《发行股份购买资产协议》，慧通联合承诺认购的股票自股票上市之日起 12 个月不得转让。	2018 年 04 月 13 日	2019 年 4 月 15 日	履行完成

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

	北京千方集团有限公司、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、屈山、张兴明、张鹏国、王兴安、林凯、王玉波、刘常康、闫夏卿、李林和张浙亮	业绩承诺及补偿安排	根据公司与千方集团等 14 名交易对方签署的《盈利预测补偿协议》，业绩承诺人承诺：交智科技 2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年度经公司聘请的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所审计的承诺净利润数分别不低于 32,300 万元、40,400 万元、50,400 万元及 60,400 万元；据此测算交智科技截至 2017 年末累积承诺净利润数为 32,300 万元，截至 2018 年末累积承诺净利润数为 72,700 万元，截至 2019 年末累积承诺净利润数为 123,100 万元，截至 2020 年末累积承诺净利润数为 183,500 万元。如果实际实现的净利润低于上述承诺的净利润，业绩承诺人将按照与公司签署的《盈利预测补偿协议》的规定进行补偿。	2018 年 04 月 13 日	2021 年 4 月 30 日	正在履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	夏曙东	股份限售承诺	认购千方科技非公开发行的股票自股票上市之日起 36 个月不转让	2015 年 12 月 17 日	2019 年 4 月 15 日	履行完成
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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					

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
杭州交智科技有限公司92.0435%的股权	2017 年 01 月 01 日	2020 年 12 月 31 日	50,400	50,735.29	不适用	2017 年 11 月 08 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2017年11月6日召开第四届董事会第五次会议及2017年11月28日召开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），批准上述事宜。根据上市公司与千方集团等14名业绩承诺人签署的《盈利预测补偿协议》，业绩承诺人承诺，交智科技2017年度、2018年度、2019年度及2020年度承诺净利润（以下简称扣非后归母净利润）分别不低于32,300万元、40,400万元、50,400万元及60,400万元；据此测算交智科技截至2017年末累计扣非后归母净利润预测数为32,300万元，截至2018年末累计扣非后归母净利润预测数为72,700万元，截至2019年末累计扣非后归母净利润预测数为123,100万元，截至2020年末累计扣非后归母净利润预测数为183,500万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

交智科技公司2019年财务报表经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了无保留意见审计报告报告文号为致同审字（2020）第110ZC6408号。经审计交智科技公司2019年度实现的扣非后归母净利润为48,151.58万元，扣除股份支付影响后实现的扣非后归母净利润为50,735.29万元。截至2019年末，扣除股份支付影响后累计实现的扣非后归母净利润为131,692.23万元。

截至2019年末，交易对手方承诺的累计业绩金额为123,100万元，实际完成的业绩金额为131,692.23万元，超额实现了业绩承诺。

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11.44%-13.88%。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

□ 适用 √ 不适用

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

（1）重要会计政策变更

①新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），本公司于2019年4月9日召开的第四届董事会第二十三次会议，批准自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、10。

新金融工具准则要求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，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

采用新金融工具准则对本公司金融负债的会计政策并无重大影响。

2019年1月1日，本公司没有将任何金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，本公司信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

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；

本公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

于2019年1月1日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（权益工具）	9,678,750.00	其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	9,678,750.00
	以成本计量（权益工具）	159,504,859.42	其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	203,388,217.55
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	31,927,811.43

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应收票据	摊余成本	251,554,699.68	应收票据	摊余成本	157,249,865.36
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	94,272,299.57
应收账款	摊余成本	2,462,280,391.54	应收账款	摊余成本	2,453,144,476.25
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	--
其他应收款	摊余成本	228,160,008.51	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	3,149,308.22
			其他应收款	摊余成本	221,892,079.05
其他流动资产	摊余成本	566,486,811.46	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	439,300,000.00
			其他流动资产	摊余成本	127,186,811.46

于2019年1月1日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项目	调整前账面金额（2018年12月31日）	重分类	重新计量	调整后账面金额（2019年1月1日）
资产：				
交易性金融资产	——	442,449,308.22	--	442,449,308.22
应收票据	251,554,699.68	-94,272,299.57	-32,534.75	157,249,865.36
应收账款	2,462,280,391.54	--	-9,135,915.29	2,453,144,476.25
应收款项融资	--	94,272,299.57	--	94,272,299.57
其他应收款	228,160,008.51	-3,149,308.22	-3,118,621.24	221,892,079.05
其他流动资产	566,486,811.46	-439,300,000.00	--	127,186,811.46
可供出售金融资产	169,183,609.42	-169,183,609.42	--	——
其他权益工具投资	——	46,380,000.00	-14,452,188.57	31,927,811.43
其他非流动金融资产	--	122,803,609.42	90,263,358.13	213,066,967.55
股东权益：				
其他综合收益	5,503,713.95	--	-18,804,774.65	-13,301,060.70
盈余公积	68,567,068.71	--	7,375,338.32	75,942,407.03
未分配利润	2,156,803,805.10	--	66,378,044.91	2,223,181,850.01
少数股东权益	553,427,127.34	--	-332,347.32	553,094,780.02

本公司将根据原金融工具准则计量的2018年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的2019年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	调整前账面金额（2018年12月31日）	重分类	重新计量	调整后账面金额（2019年1月1日）
应收票据减值准备	--	--	32,534.75	32,534.75
应收账款减值准备	223,141,271.71	--	9,135,915.29	232,277,187.00
其他应收款减值准备	5,861,692.01	--	3,118,621.24	8,980,313.25

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

②财务报表格式

财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，本公司对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

本公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。

财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、处置子公司

单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
北京千方智通科技有限公司	1,000,000.00	100.00	货币	2019.12.17	控制权转移	-10,653,867.34	--
重庆交凯信息技术有限公司	--	67.96	货币	2019.7.31	控制权转移	-3,594,448.11	--
厦门千方智通科技有限公司	--	72.00	货币	2019.12.17	控制权转移	1,063,423.20	1,884,325.27

续：

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

公司

重庆交凯信息技术有限公司	--	--	--	--	--	--
厦门千方智通科技有限公司	--	--	--	--	--	--

2、注销子公司

福州千方轨道交通科技有限公司：2019年8月7日，北大千方之子公司福州千方轨道交通科技有限公司收到福州市市场监督管理局【（榕）登记内注核字（2019）第19764号】准予注销登记通知书，准予注销登记。

3、新设子公司

①Heng Fang Holding Limited：2019年1月3日，由千方科技认缴出资10万港币成立，登记证号码为70259805-000-01-19-3，注册资本10万港币，法定代表人夏曙东，注册地址：Room503,5/F,WaysonCommercialBuilding,28ConnaughtRoadWest,Sheung Wan,HK。

② CSI Parking Investment d.o.o：2019年4月1日，由千方科技认缴出资510塞尔维亚第纳尔，中国山东对外经济技术合作集团有限公司认缴出资490塞尔维亚第纳尔成立，公司登记号为21469564，注册资本1000塞尔维亚第纳尔，法定代表人张建超，注册地址：塞尔维亚。

③济南博观智能科技有限公司：2019年11月1日，由千方科技认缴出资2000万元，济南博观知明投资合伙企业（有限合伙)认缴出资1000万元，济南博泰岳明投资合伙企业（有限合伙)认缴出资1000万元，北京中慧交投科技有限公司认缴出资750万元，叶月琴认缴出资250万元成立，统一社会信用代码为91370100MA3QW24CXH，注册资本5000万元，法定代表人谢会斌，注册地址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路汉峪金谷A2-5区3B层02号。

④河北雄安千方科技有限公司：2019年1月16日，由千方科技认缴出资1000万元成立，统一社会信用代码为91130629MA0D5MXU1D，注册资本1000万元，法定代表人韩婧，注册地址：河北省保定市容城县城关镇上坡村上坡街88号326室。

⑤兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司：2019年12月19日，由甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司认缴出资20万元成立，统一社会信用代码为91620100MA72TGRC3D，注册资本20万元，法定代表人苗葳，注册地址：甘肃省兰州市城关区飞雁街98号甘肃紫光科技大厦一层。

⑥2019年宇视科技投资设立UNV Technology EUROPE B.V.以及Corporate By-laws Uniview Mexico,S.A. DE C.V.。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	161
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	王志伟、孙超
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	王志伟连续服务年限 1 年，孙超连续服务年限 2 年

当期是否改聘会计师事务所

□ 是 √ 否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□ 适用 √ 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

十一、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

（一）公司股权激励实施情况

1、公司于2018年11月14日召开的第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十四次会议审议通过了《<2018年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》及相关议案，并于2018年11月30日召开2018年第三次临时股东大会审议通过。本次股权激励计划激励对象为公司（含子公司）中层管理人员、核心技术（业务）人员，授予的股票数量为2,340.70万股，其中，首次授予1,901.30万股，预留439.40万股。

2、公司于2018年11月30日召开第四届董事会第二十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定2018年11月30日为首次授予日，授予价格为每股6.17元，向激励对象首次授予限制性股票1,962.70万股，首次授予人数449人。在确定授予日后的资金缴纳、股份登记过程中，14名激励对象因个人原因放弃认购，因此实际授予限制性股票的人数为435人，实际授予限制性股票1,901.30万股，本次授予的限制性股票的上市日期为2018年12月28日。

3、公司于2019年4月9日召开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2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54,000股，回购价格为6.17元/股。

4、公司于2019年5月21日召开第四届董事会第二十五次会议及第四届监事会第十八次会议审议通过了《关于调整公司

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2018年限制性股票回购价格的议案》，鉴于公司实施了2018年年度权益分派方案，根据公司《2018年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，同意将公司2018年限制性股票激励计划首次授予限制性股票的回购价格由6.17元/股调整为6.115元/股。

5、公司于2019年7月9日召开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2名因个人原因离职及1名不幸因病去世且非因执行职务死亡的激励对象获授但尚未解锁的限制性股票合计92,000股，回购价格为6.115元/股。

6、公司于2019年10月23日召开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1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146,000股，回购价格为6.115元/股。

7、公司于2019年11月26日召开第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定2019年11月26日为预留限制性股票的授予日，授予184名激励对象439.40万股限制性股票，授予价格为8.75元/股，本次授予的限制性股票的上市日期为2019年12月25日。

8、公司于2019年12月4日召开第四届董事会第三十二次会议及第四届监事会第二十三次会议审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一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一个解锁期解锁条件已经成就，同意对符合第一个解锁期解锁条件的428名激励对象持有的5,589,900股限制性股票进行解锁。本次解锁股份可上市流通日为2019年12月17日。

9、公司于2019年12月4日召开第四届董事会第三十二次会议及第四届监事会第二十三次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销1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88,000股，回购价格为6.115元/股。

截至目前，公司股本总数1,491,019,775股，包含公司回购尚未注销的限制性股份380,000股，公司尚未完成该部分限制性股票的注销程序、减少注册资本及总股本事项的股东大会审议程序，未完成在中国登记结算公司深圳分公司注销登记事项和在市场监督管理局变更公司注册资本及总股本事项。

上述激励计划的审批及进展情况均已公告，详细内容可查阅公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

（二）股权激励计提费用对上市公司的影响

2019年度，公司因实施股权激励计提的股份支付费用为6179.84万元，占公司2019年归母净利润的6.10%。

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

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

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
北京中交紫光科技有限公司	千方捷通之联营公司	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	7,280,606.46	728.06	0.11%		否	按合同结算	7,280,606.46		
海南科力千方科技有限公司	北大千方之联营公司	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	2,994,018.60	299.4	0.05%		否	按合同结算	2,994,018.60		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

北京冠华瑞合科技有限公司	冠华天视至联营公司	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	6,340,217.87	634.02	0.10%		否	按合同结算	6,340,217.87		
山东高速信息工程有限公司	千方捷通之参股公司	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	212,027,196.84	21,202.72	3.30%	35,000	否	按合同结算	212,027,196.84		
北京中交慧联信息科技有限公司	同一控制下企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	45,283.02	4.53	0.00%		否	按合同结算	45,283.02		
北京黄石科技发展有限公司	同一控制下企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	212,820.77	21.28	0.00%		否	按合同结算	212,820.77		
北京中交兴路车联网科技有限公司	同一控制下企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	1,863,833.72	186.38	0.03%	2,000	否	按合同结算	1,863,833.72		
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	70,668,905.64	7,066.89	1.10%	8,000	否	按合同结算	70,668,905.64		
中交千方信息科技（苏州）有限公司	北大千方之合营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	16,022.38	1.6	0.00%	8,000	否	按合同结算	16,022.38		
北京智能车联产业创新中心有限公司	千方科技之联营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	1,539,433.96	153.94	0.02%	1,000	否	按合同结算	1,539,433.96		
北京冠华瑞合科技有限公司	冠华天视之联营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	91,752.21	9.18	0.00%		否	按合同结算	91,752.21		
北京首开千方科技信息服务有限公司	千方城市之联营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	86,758.96	8.68	0.00%	4,000	否	按合同结算	86,758.96		
黑龙江省交投千方科技有限公司	千方科技之联营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	110,473,905.70	11,047.39	1.27%		否	按合同结算	110,473,905.70		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

云南能投千方信息技术有限公司	北大千方之联营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	1,327,068.21	132.71	0.02%		否	按合同结算	1,327,068.21		
北京中交兴路信息科技有限公司	同一控制下企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	1,119,701.38	111.97	0.01%	1,000	否	按合同结算	1,119,701.38		
山东高速信息工程有限公司	千方捷通之参股公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	23,226,902.65	2,322.69	0.27%		否	按合同结算	23,226,902.65		
北京黄石科技发展有限公司	同一控制下企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	84,064.80	8.41	0.00%		否	按合同结算	84,064.80		
北京中交兴路车联网科技有限公司	同一控制下企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	97,527.64	9.75	0.00%		否	按合同结算	97,527.64		
海南科力千方科技有限公司	北大千方之联营公司	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	57,522.12	5.75	0.00%		否	按合同结算	57,522.12		
阿里云计算有限公司	股东所属企业集团其他成员企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	17,331,594.69	1,733.16	0.20%		否	按合同结算	17,331,594.69		
北京黄石科技发展有限公司	同一控制下企业	房租租赁	房租租赁	协议价	24,745,919.08	2,474.59	25.67%	3,500	否	按合同结算	24,745,919.08		
合计				--	--	48,163.1	--	62,500	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

（1）担保情况

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）

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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	42.93	连带责任保证	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	2019 年 04 月 10 日	1,000	2019 年 05 月 31 日	800	连带责任保证	2019 年 5 月 31 日至 2010 年 5 月 30 日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		1,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		800		
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）		842.93		
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	2019 年 04 月 10 日	5,000	2019 年 06 月 13 日	600	连带责任保证	2019 年 06 月 13 日至 2020 年 06 月 13 日	否	是
河南紫光捷通有限公司	2019 年 04 月 10 日	3,000	2019 年 09 月 23 日	500	连带责任保证	2019 年 9 月 23 日至 2020 年 3 月 23 日	否	是
河南紫光捷通有限公司			2019 年 10 月 08 日	500	连带责任保证	2019 年 10 月 8 日至 2020 年 4 月 8 日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		8,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		1,819		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		8,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		1,600		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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）	9,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	2,619
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	11,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	2,442.93
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			0.27%
其中：			

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）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。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募股资金	80,000	0	0
银行理财产品	自有资金	148,310	28,750	0
合计		228,310	28,750	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	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）
浙商银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2019 年 01 月 22 日	2019 年 03 月 03 日	资金池	到期支付本金与收益	3.35%	18.61	18.61	已到期收回本金及收益		是	否	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

北京银行	银行	保本浮动收益	20,000	自有资金	2019 年 01 月 21 日	2019 年 03 月 18 日	资金池	到期支付本金与收益	4.25%	130.41	130.41	已到期收回本金及收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2019 年 01 月 28 日	2019 年 03 月 18 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	28.19	28.19	已到期收回本金及收益		是	否	
华夏银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2019 年 01 月 23 日	2019 年 04 月 26 日	资金池	到期支付本金与收益	4.00%	49.86	49.86	已到期收回本金及收益		是	否	
华夏银行	银行	保本浮动收益	10,000	自有资金	2019 年 04 月 29 日	2019 年 05 月 31 日	资金池	到期支付本金与收益	3.48%	29.56	29.56	已到期收回本金及收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	15,000	自有资金	2019 年 08 月 02 日	2019 年 09 月 09 日	资金池	到期支付本金与收益	3.75%	58.56	58.56	已到期收回本金及收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	15,000	自有资金	2019 年 09 月 27 日	2019 年 11 月 05 日	资金池	到期支付本金与收益	3.70%	59.3	59.3	已到期收回本金及收益		是	否	
平安银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2019 年 01 月 18 日	2019 年 02 月 18 日	资金池	到期支付本金与收益	3.75%	15.92	15.92	已到期收回本金及收益		是	否	
中信银行	银行	保本浮动收益	15,000	募股资金	2019 年 01 月 25 日	2019 年 04 月 26 日	资金池	到期支付本金与收益	4.15%	155.2	155.2	已到期收回本金及收益		是	否	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

北京银行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2019 年 01 月 28 日	2019 年 05 月 03 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	109.32	109.32	已到期收回本金及收益		是	否	
中信银行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2019 年 05 月 10 日	2019 年 06 月 10 日	资金池	到期支付本金与收益	3.50%	29.73	29.73	已到期收回本金及收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益	5,000	募股资金	2019 年 05 月 10 日	2019 年 06 月 10 日	资金池	到期支付本金与收益	3.60%	15.29	15.29	已到期收回本金及收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2019 年 05 月 10 日	2019 年 06 月 17 日	资金池	到期支付本金与收益	3.75%	39.04	39.04	已到期收回本金及收益		是	否	
浙商银行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2019 年 03 月 19 日	2019 年 06 月 19 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	104.78	104.78	已到期收回本金及收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	20,000	募股资金	2019 年 03 月 27 日	2019 年 07 月 02 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	217.92	217.92	已到期收回本金及收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	10,000	自有资金	2019 年 10 月 28 日	2019 年 12 月 05 日	资金池	到期支付本金与收益	3.70%	38.52	38.52	已到期收回本金及收益		是	否	
北京银行	银行	保本浮动收益	15,000	自有资金	2019 年 11 月 20 日	2020 年 01 月 07 日	资金池	到期支付本金与收益	3.70%	72.99	62.34	未到期		是	否	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

招商银行	银行	保本浮动收益	2,000	自有资金	2019 年 01 月 03 日	2019 年 01 月 14 日	资金池	赎回时支付本金及收益	2.50%	1.48	1.48	已赎回本金及收益		是	否	
浦发银行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2019 年 06 月 06 日	2019 年 09 月 19 日	资金池	到期支付本金与收益	3.90%	33.8	33.48	已到期收回本金及收益		是	否	
浦发银行	银行	保本保收益	3,400	自有资金	2019 年 06 月 06 日	2019 年 07 月 11 日	资金池	到期支付本金与收益	3.60%	11.56	11.9	已到期收回本金及收益		是	否	
中信银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2019 年 06 月 06 日	2019 年 08 月 26 日	资金池	到期支付本金与收益	3.98%	44.16	44.16	已到期收回本金及收益		是	否	
浦发银行	银行	保本保收益	3,350	自有资金	2019 年 07 月 18 日	2019 年 10 月 17 日	资金池	到期支付本金与收益	3.93%	32.55	32.18	已到期收回本金及收益		是	否	
浦发银行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2019 年 09 月 23 日	2019 年 12 月 23 日	资金池	到期支付本金与收益	3.75%	28.13	28.13	已到期收回本金及收益		是	否	
浦发银行	银行	保本保收益	3,450	自有资金	2019 年 10 月 17 日	2020 年 02 月 12 日	资金池	到期支付本金与收益	3.75%	42.05	26.59	未到期		是	否	
江苏银行	银行	保本保收益	5,000	自有资金	2019 年 10 月 10 日	2020 年 01 月 16 日	资金池	到期支付本金与收益	3.70%	49.85	42.14	未到期		是	否	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

交通银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2019 年 12 月 06 日	2020 年 06 月 05 日	资金池	到期支付本金与收益	3.62%	90.25	12.57	未到期		是	否	
浦发银行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2019 年 12 月 24 日	2019 年 12 月 31 日	资金池	到期支付本金与收益	2.80%	1.63	1.63	已到期收回本金及收益		是	否	
招商银行	银行	保本浮动收益	2,100	自有资金	2019 年 01 月 18 日	2019 年 03 月 25 日	资金池	赎回时支付本金及收益	2.71%	11.39	11.39	已到期收回本金及收益		是	否	
宁波银行	银行	保本浮动收益性	10	自有资金	2019 年 11 月 11 日	2019 年 12 月 31 日	资金池	赎回时支付本金及收益	2.00%	0.02	0.02	已赎回本金及收益		是	否	
中行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2019 年 02 月 01 日	2019 年 02 月 15 日	资金池	赎回时支付本金及收益	1.40%	1.5	1.5	已赎回本金及收益		是	否	
中行	银行	保本保收益	2,000	自有资金	2019 年 02 月 01 日	2019 年 02 月 22 日	资金池	赎回时支付本金及收益	1.90%	2.08	2.08	已赎回本金及收益		是	否	
合计			228,310	--	--	--	--	--	--	1,523.65	1,411.8	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

（2）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司秉承“以科技兴业，以真诚待人，用高质量的产品和优质的服务赢得用户信赖”的宗旨，合法合规运营，积极履行企业社会责任，注重保障股东特别是中小股东的利益，维护债权人的合法权益，积极回报投资者。注重保护公司职工的合法权益，积极维护与供应商、客户的战略合作伙伴关系。公司积极完善法人治理结构，健全内部控制体系建设，不断提升管理水平，实现公司与股东、债权人的和谐发展。

公司严格按照《公司章程》、《上市公司股东大会规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，通过提供网络投票等方式，让更多的股东特别是中小投资者能够参加股东大会，确保全体投资者对公司重大事项的知情权、参与权和表决权；认真履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者。公司积极响应证监会的规定，为尊重中小投资者利益，提高中小投资者对公司股东大会决议的重大事项的参与度，公司股东大会在审议影响中小投资者利益的议案时对中小投资者的表决进行单独计票，并及时公开披露实施，倾听中小投资者的意见，积极维护和保障中小投资者的合法权益。

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。公司致力打造高素质的职业化团队，逐步建立完善的人力资源管理体系，完善发挥个人潜能的人才运行机制，实现企业与员工共同成长。为人才创造良好的发展空间，拥有合理的薪酬结构和完善的福利政策，创造良好的企业文化氛围，不断增加企业凝聚力。公司为员工提供基本待遇、绩效奖金、带薪年假、社会保险、班车接送、节假日福利、生日和结婚及节日礼金等多种多样丰富的薪酬与福利。

公司注重产品和服务的质量，为客户提供优质服务，加强与供应商的沟通合作，实现互惠互赢。

面对全国多个地区发生新型冠状病毒肺炎疫情，公司积极履行社会责任，捐赠2,000万元的现金和医疗物资，用于支持抗击肺炎疫情。旗下宇视科技向武汉雷神山医院捐助建设所需的监控系统及设备，并成立专项行动组确保设备安装调试的顺利进行，助力武汉雷神山医院尽快建成并投入使用。同时，针对国家卫生健康委对外公布的疫情省、市及地区，湖北武汉等疫情防控一线，发布非接触式精确测温、出入权限精准管控等相关解决方案，全面助力防疫攻坚。随着海外新冠疫情日益严重，为回馈关爱海外客户，公司对海外疫情严重的国家捐赠口罩，捐赠总金额60万人民币。公司通过提供防疫平台和设备、捐款、捐赠物资等多种形式支持地方抗击疫情，积极履行企业社会责任，为利益相关者创造价值，为社会创造价值。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告期内暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、引入阿里战略投资

2019年5月26日，公司控股股东、实际控制人夏曙东先生及其一致行动人北京中智汇通信息科技有限公司、持股5%以上股东北京建信股权投资基金（有限合伙）分别与阿里巴巴（中国）网络技术有限公司签署了《股份转让协议》，夏曙东、中智汇通、建信投资通过协议转让方式分别向阿里网络转让公司股份79,897,602股、82,420,456股、60,675,808股，阿里网络合计受让公司股份222,993,866股，占公司总股本的15%，转让价款总计3,594,661,119.92元，本次转让完成后，阿里网络成为公司第二大股东。同日，公司与阿里云计算有限公司签署了《合作框架协议》，协议约定双方将主要围绕智能交通和边缘计算领域进行深入合作，具体合作领域包括但不限于：智能交通领域，双方共同推进交通行业智能化应用解决方案；边缘计算领域，双方共同推进“云+边+端”的全链路解决方案。

具体详情请参见公司于2019年5月28日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《北京千方科技股份有限公司关于控股股东、实际控制人及其他股东签署股份转让协议暨权益变动的提示性公告》、《简式权益变动报告书》、《关于与阿里云计算有限公司签署<合作框架协议>的公告》。

2、公司拟非公开发行股票募集资金不超过19亿人民币

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审议通过了本次非公开发行股票的相关议案，公司拟非公开发行股票募集资金不超过19亿元人民币，用于“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”和补充流动资金。此次非公开发行股票数量根据募集资金总额除以发行价格确定，发行股份总数不超过本次发行前公司总股本的30%。本次发行的发行对象为不超过三十五名（含三十五名）特定投资者，发行对象所认购的股票自发行结束之日起6个月不得转让。该事项已经公司于2020年3月20日召开的2020年第一次临时股东大会审议通过，目前尚在中国证监会审批当中。

具体详情请参见公司于2020年3月5日、2020年3月21日、2020年3月28日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《第四届董事会第三十五次会议决议公告》、《北京千方科技股份有限公司非公开发行股票预案》、《2020年第一次临时股东大会决议公告》、《关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告》等相关公告。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

公司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”）对外投资持有杭州鸿泉物联网技术股份有限公司（以下简称“鸿泉物联”）股份14,952,369股，占其总股本的14.95%。鸿泉物联为商用车智能网联设备企业，致力于利用人在回路的智能增强驾驶技术、人工智能技术和大数据技术，研发、生产和销售智能增强驾驶系统和高级辅助驾驶系统等汽车智能网联设备。

鸿泉物联于2019年11月6日在上海证券交易所科创板上市。详见公司于2019年9月10日、2019年10月17日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于参股公司杭州鸿泉物联网技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的申请获上海证券交易所审核通过的公告》、《关于参股公司杭州鸿泉物联网技术股份有限公司在科创板首次公开发行股票获中国证监会同意注册的公告》。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第六节股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（＋，－）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	647,338,354	43.54%	4,394,000			-114,113,786	-109,719,786	537,618,568	36.06%
2、国有法人持股						8,752,372	8,752,372	8,752,372	0.59%
3、其他内资持股	647,238,354		4,394,000			-122,836,158	-118,442,158	528,796,196	35.47%
其中：境内法人持股	320,740,788					-115,317,800	-115,317,800	205,422,988	13.78%
境内自然人持股	326,497,566		4,394,000			-7,518,358	-3,124,358	323,373,208	21.69%
4、外资持股	100,000					-30,000	-30,000	70,000	0.00%
境外自然人持股	100,000					-30,000	-30,000	70,000	0.00%
二、无限售条件股份	839,287,421	56.46%				114,113,786	114,113,786	953,401,207	63.94%
1、人民币普通股	839,287,421	56.46%				114,113,786	114,113,786	953,401,207	63.94%
三、股份总数	1,486,625,775	100.00%	4,394,000				4,394,000	1,491,019,775	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司于2018年11月14日召开的第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十四次会议审议通过了《<2018年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》及相关议案，并于2018年11月30日召开2018年第三次临时股东大会审议通过。本次股权激励计划激励对象为公司（含子公司）中层管理人员、核心技术（业务）人员，授予的股票数量为2,340.70万股，其中，首次授予1,901.30万股，预留439.40万股。公司于2018年11月30日召开第四届董事会第二十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定2018年11月30日为首次授予日，授予价格为每股6.17元，向激励对象首次授予限制性股票1,962.70万股，首次授予人数449人。在确定授予日后的资金缴纳、股份登记过程中，14名激励对象因个人原因放弃认购，因此实际授予限制性股票的人数为435人，实际授予限制性股票1,901.30万股。公司于2019年11月26日召开第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定2019年11月26日为预留限制性股票的授予日，授予184名激励对象439.40万股限制性股票，授予价格为8.75元/股。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2、公司于2019年4月办理了解除限售股份事宜，本次解除限售股份为2017年重大资产重组发行股份购买资产之非公开发行的部分限售股份106,565,428股、2015年度非公开发行的剩余限售股份5,186,720股，合计解除限售股份的数量111,752,148股，以上解除限售股份上市流通日期为2019年4月23日。

3、公司于2019年12月4日召开第四届董事会第三十二次会议，审议通过《关于2018年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一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一个限售期已经于2019年12月2日届满且解锁条件已经成就，公司2018年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解锁期解锁股份数量为5,589,900股，解锁的激励对象共计428人。公司于2019年12月办理完成上述股份解锁事宜，本次解锁股份可上市流通日为2019年12月17日。

4、每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的本公司股份为基数，按25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司增加限售股439.40万股，系公司实施2018年限制性股票激励计划预留部分授予所致，经过公司2018年第三次临时股东大会批准。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司完成2018年限制性股票激励计划预留部分授予事项，授予184名激励对象439.40万股限制性股票，授予价格为8.75元/股。于2019年12月23日登记在授予人股票账户名下，本次授予的限制性股票的上市日期为2019年12月25日。预留授予后公司总股本增至1,491,019,775股。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
夏曙东	239,692,806	5,186,720	5,186,720	239,692,806	2015 年再融资承诺限售；高管锁定股	2019 年 4 月 23 日解锁 2015 年再融资承诺限售股 5,186,720 股，解锁后为高管锁定股限售

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

北京千方集团有限公司	137,336,276			137,336,276	2017 年重大资产重组	2021 年 10 月 13 日
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）	61,891,206		61,891,206	0	2017 年重大资产重组	2019 年 4 月 23 日
芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）	49,437,816		19,586,535	29,851,281	2017 年重大资产重组	2019 年 4 月 23 日解锁 19,586,535 股；2020 年 4 月 13 日解锁 13,578,561 股；2021 年 4 月 13 日解锁 16,272,720 股
芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）	49,437,816		19,586,535	29,851,281	2017 年重大资产重组	2019 年 4 月 23 日解锁 19,586,535 股；2020 年 4 月 13 日解锁 13,578,561 股；2021 年 4 月 13 日解锁 16,272,720 股
北京慧通联合科技有限公司	13,885,302		5,501,152	8,384,150	2017 年重大资产重组	2019 年 4 月 23 日解锁 5,501,152 股；2020 年 4 月 13 日解锁 3,813,729 股；2021 年 4 月 13 日解锁 4,570,421 股
深圳市创新投资集团有限公司	8,752,372	0		8,752,372	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
屈山	7,684,077	0	27,650	7,656,427	2017 年重大资产重组；高管锁定股	2021 年 4 月 13 日解除 2017 年重大资产重组限售股 7,573,477 股

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

张兴明	10,097,970	0		10,097,970	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
张鹏国	13,884,511	0		13,884,511	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
王兴安	1,851,347	0		1,851,347	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
林凯	1,851,347	0		1,851,347	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
王玉波	1,851,347	0		1,851,347	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
刘常康	1,430,532	0		1,430,532	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
闫夏卿	1,430,532	0		1,430,532	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
李林	1,430,532	0		1,430,532	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
张浙亮	1,093,960	0		1,093,960	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
夏曙锋	18,290,135	0	1,959,758	16,330,377	高管锁定股	不适用
尹建平	86,850	28,950		115,800	高管锁定股	不适用
孙大勇	20,700	0		20,700	高管锁定股	不适用
吴海	6,867,070	0		6,867,070	高管锁定股	不适用
谢昀	8,400	0		8,400	高管锁定股	不适用
韩婧	12,450	0		12,450	高管锁定股	不适用
2018 年股权激励限售股东	19,013,000	4,394,000	5,589,900	17,817,100	2018 年股权激励限售股	2019 年 12 月解锁 5,589,900 股；2020 年 12 月解锁 7,786,900 股；2021 年 12 月解锁 9,650,200 股
合计	647,338,354	9,609,670	119,329,456	537,618,568[1]	--	--

注：1、本期解除限售股系解除 2015 年度非公开发行的剩余限售股份 5,186,720 股和 2017 年重大资产重组发行股份购买资产之非公开发行的部分限售股份 106,565,428 股，合计解除限售股份 111,752,148 股，解除限售股份上市流通日期为 2019 年 4 月 23 日。

2、董事尹建平于 2019 年 7 月 9 日辞职，其离职半年内，不转让其所持有的公司股份，报告期内增加限售股 28,950 股，系锁定其全部股份所致。

3、离任高管屈山解除限售股 27,650 股系其离任半年后减持所致。

4、夏曙锋解除限售 1,959,758 股系其可转让额度在报告期内划转至流通股托管单元所致。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
002373	2019 年 11 月 26 日	8.75	4,394,000	2019 年 12 月 17 日	4,394,000	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于2018年11月14日召开的第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十四次会议审议通过了《<2018年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》及相关议案，并于2018年11月30日召开2018年第三次临时股东大会审议通过。本次股权激励计划激励对象为公司（含子公司）中层管理人员、核心技术（业务）人员，拟授予的股票数量为2,340.70万股，其中，首次授予1,901.30万股，预留439.40万股。公司于2018年11月30日召开第四届董事会第二十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定2018年11月30日为首次授予日，授予价格为每股6.17元，向激励对象首次授予限制性股票1,962.70万股，首次授予人数449人。在确定授予日后的资金缴纳、股份登记过程中，14名激励对象因个人原因放弃认购，因此实际授予限制性股票的人数为435人，实际授予限制性股票1,901.30万股。公司于2019年11月26日召开第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定2019年11月26日为预留限制性股票的授予日，授予184名激励对象439.40万股限制性股票，授予价格为8.75元/股。详见公司于2018年12月27日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于2018年限制性股票授予登记完成的公告》、2019年12月24日披露的《关于2018年限制性股票激励计划预留部分授予登记完成的公告》。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司实施2018年限制性股票激励计划预留部分授予事项，授予184名激励对象439.40万股限制性股票，预留授予后公司总股本由1,486,625,775增至1,491,019,775股，股本变动后，公司总资产与净资产规模同时增加，资产负债率水平将有所下降。

3、现存的内部职工股情况

√ 适用 □ 不适用

内部职工股的发行日期	内部职工股的发行价格（元/股）	内部职工股的发行数量（股）
2018 年 11 月 30 日	6.17	19,013,000
2019 年 11 月 26 日	8.75	4,394,000
现存的内部职工股情况的说明	公司现存的内部职工股系实施 2018 年限制性股票激励所致，详见本报告第五节“重要事项”中第十五小节“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”	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	55,354	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	72,802	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0

持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
夏曙东	境内自然人	16.08%	239,692,806	-79,897,602	239,692,806	0	质押	159,830,091
阿里巴巴（中国）网络技术有限公司	境内非国有法人	14.96%	222,993,866	222,993,866	0	222,993,866		
北京千方集团有限公司	境内非国有法人	9.21%	137,336,276	0	137,336,276	0		
芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.91%	43,398,216	-6,039,600	29,851,281	13,546,935	质押	29,851,281
芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.91%	43,376,116	-6,061,700	29,851,281	13,524,835	质押	29,851,281
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	2.91%	43,346,406	-18,544,800	0	43,346,406		
北京电信投资有限公司	国有法人	1.72%	25,620,304	0	0	25,620,304		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.60%	23,838,872	20,799,946	0	23,838,872		
赖志斌	境内自然人	1.52%	22,691,933	-17,905,375	0	22,691,933	质押	15,799,999

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

夏曙锋	境内自然人	1.46%	21,773,836	0	16,330,377	5,443,459	质押	7,903,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	上述股东中，北京千方集团有限公司、建信（北京）投资基金管理有限责任公司－芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）、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）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。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
阿里巴巴（中国）网络技术有限公司	222,993,866	人民币普通股	222,993,866					
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）	43,346,406	人民币普通股	43,346,406					
北京电信投资有限公司	25,620,304	人民币普通股	25,620,304					
香港中央结算有限公司	23,838,872	人民币普通股	23,838,872					
赖志斌	22,691,933	人民币普通股	22,691,933					
招商银行股份有限公司－睿远成长价值混合型证券投资基金	20,280,290	人民币普通股	20,280,290					
张志平	18,284,426	人民币普通股	18,284,426					
芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）	13,546,935	人民币普通股	13,546,935					
芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）	13,524,835	人民币普通股	13,524,835					
重庆森山投资有限公司	13,026,566	人民币普通股	13,026,566					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售条件普通股股东中，夏曙东、北京千方集团有限公司及夏曙锋为一致行动人，北京建信股权投资基金（有限合伙）、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，未知其他前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。前 10 名无限售流通股股东和前 10 名普通股股东之间不存在关联关系或一致行动关系。							
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）	在上述股东中,重庆森山投资有限公司是融资融券投资者信用账户股东,其通过普通证券账户持有公司股份 10,687,814 股，通过华创证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2,338,752 股，实际合计持有公司股份 13,026,566 股。							

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
夏曙东	中国	否
主要职业及职务	2014 年 7 月至今任公司董事长兼总经理、2008 年 5 月至今任北京千方信息科技集团有限公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

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

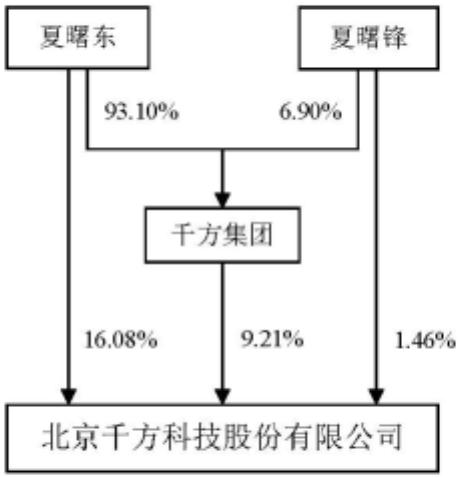
实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn



注：夏曙东、夏曙锋、千方集团为一致行动人

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□ 适用 √ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

√ 适用 □ 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
阿里巴巴（中国）网络技术有限公司	戴珊	1999 年 09 月 09 日	1,072,526 万美元	主要从事开发、销售计算机网络应用软件；设计、制作、加工计算机网络产品并提供相关技术服务和咨询服务；服务：自有物业租赁，翻译，成年人的非证书劳动职业技能培训（涉及许可证的除外）。

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□ 适用 √ 不适用

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第七节优先股相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在优先股。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第八节可转换公司债券相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
夏曙东	董事长、总经理	现任	男	48	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 07 日	319,590,408		79,897,602		239,692,806
许诗军	董事	现任	男	51	2019 年 07 月 25 日	2020 年 09 月 07 日	0				
张鹏国	董事、副总经理	现任	男	49	2018 年 09 月 05 日	2020 年 09 月 07 日	13,884,511				13,884,511
王业强	董事	现任	男	40	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 07 日	0				
夏曙锋	董事、副总经理、财务总监	现任	男	42	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 07 日	21,773,836				21,773,836
张兴明	董事、副总经理、董事会秘书	现任	男	48	2017 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 07 日	10,097,970				10,097,970
慕丽娜	独立董事	现任	女	42	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 07 日	0				
黄峰	独立董事	现任	男	50	2017 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 07 日	0				
陈荣根	独立董事	现任	男	49	2017 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 07 日	0				
孙大勇	监事	现任	男	44	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 07 日	27,600				27,600

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

孙霖	监事	现任	男	48	2016 年 03 月 02 日	2020 年 09 月 07 日	0				
谢昀	职工监事	现任	女	45	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 07 日	11,200				11,200
吴海	副总经理	现任	男	50	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 07 日	9,156,094		1,186,926		7,969,168
韩婧	副总经理	现任	女	40	2016 年 03 月 03 日	2020 年 09 月 07 日	16,600				16,600
孙亚夫	副总经理	现任	男	46	2019 年 01 月 25 日	2020 年 09 月 07 日	0				
刘增禹	副总经理	离任	男	47	2017 年 09 月 08 日	2019 年 01 月 25 日	0				
尹建平	董事	离任	男	58	2019 年 01 月 25 日	2019 年 07 月 09 日	115,800				115,800
合计	--	--	--	--	--	--	374,674,019	0	81,084,528		293,589,491

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
孙亚夫	副总经理	任免	2019 年 01 月 25 日	董事会任命为副总经理
许诗军	董事	任免	2019 年 07 月 25 日	股东大会选举为董事
尹建平	董事	离任	2019 年 07 月 09 日	个人原因离任
刘增禹	副总经理	离任	2019 年 01 月 25 日	个人原因离任

三、任职情况

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（一）董事会成员

夏曙东：男，1972年10月生，北京大学博士研究生。于2000年创立北京北大千方科技有限公司，担任总经理；2003年毕业于北京大学地理学与地理信息系统专业，获博士学位。2008年5月至今担任北京千方信息科技集团有限公司董事长兼总裁；2014年7月至今任本公司董事长兼总经理，任期至2020年9月7日。

许诗军：男，1969年生，华中科技大学计算机硕士，清华大学EMBA硕士学位，高级工程师。2018年至今任阿里巴巴集团副总裁，数字政府业务部总经理，1991年至2018年任太极计算机股份有限公司高级副总裁，是国内早期投身云计算大数据驱动数字政府发展的实践者，拥有多年在信息化、云计算、大数据领域工作实践与管理经验。2019年7月至今任本公司董事，任期至2020年9月7日。

张鹏国：男，1971年8月出生，毕业于北京航空航天大学计算机科学与工程系、香港理工大学工商管理学院，工商管理硕士，高级经济师；先后就职于中国航空计算技术研究所（中航631所）、华为技术有限公司、杭州华三通信技术有限公司，先后在研发、测试、产品、销售、管理等多个岗位历练过。华三期间历任多个省份及片区主管，先后任职山东办主任、北京办主任、华北片区总监、市场部副总裁、公司副总裁兼多媒体产品线总裁、公司副总裁兼存储及多媒体事业部总裁等重要职务。2011年11月30日，浙江宇视科技有限公司成立，任总裁兼首席执行官，至今任浙江宇视科技有限公司董事、总经理，2016年10月至今任杭州交智科技有限公司董事、总经理。2018年9月起担任本公司董事、副总经理，任期至2020年9月7日。

王业强：男，瑶族，1980年4月生，硕士研究生。2002年7月参加工作，毕业于新加坡管理大学管理学院资产管理专业。曾任中国建设银行总行个人银行业务部及高端客户部副经理、中国建设银行总行财富管理与私人银行部经理、建信信托有限责任公司信托业务总监兼创新发展部总经理。现任建信信托有限责任公司首席投资官（副总裁）、党委委员；建信（北京）投资基金管理有限责任公司法人、执行董事、总经理。2014年7月至今任本公司董事，任期至2020年9月7日。

夏曙锋：男，1978年9月生，博士研究生，中国注册会计师。毕业于财政部财政科学研究所。2003年5月至2008年5月在北京北大千方科技有限公司担任财务总监；2008年5月至2014年6月担任北京千方科技集团有限公司财务总监、副总裁。2014年7月至今任本公司董事、副总经理、财务总监，任期至2020年9月7日。

张兴明：男，1972年11月生，清华大学硕士研究生。曾任国泰君安证券股份公司投资银行总部副总经理；北京和利时系统工程股份公司、北京比特科技股份公司董事会秘书，美国安泰资本有限公司中国代表处执行董事。张兴明先生拥有多年在证券公司投资银行业务领域工作经验和董事会秘书经验。自2017年9月8日起任本公司董事、董事会秘书、副总经理，任期至2020年9月7日。

黄峰，男，1970年1月生，法学学士，中国注册会计师、注册税务师，北注协专家管理人才。毕业于中国人民大学，从事金融、财务审计工作多年。历任中国银行崇文区支行科长，北京京都会计师事务所部门经理、中瑞岳华会计师事务所合伙人、瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。现任职于中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）、江苏中南建设集团股份有限公司（000961）独立董事、上海中毅达股份有限公司独立董事。自2017年9月8日起任本公司独立董事，任期至2020年9月7日。

陈荣根：陈荣根：男，1971年5月生，本科。毕业于北京大学，从事高校和科研院所实验室技术投资与孵化多年。历任乐成教育管理有限公司常务副总经理、北京悦成三际科技有限公司董事长。现任北京创客帮科技孵化器有限公司董事长、总经理，北大校友创业联合会副会长，北京大学数学校友理事会理事、山东理工大学兼职教授、中关村高端领军人才、科技部评审专家。自2017年9月8日起任本公司独立董事，任期至2020年9月7日。

慕丽娜：女，1978年12月生，本科。2001年于首都经济贸易大学涉外会计专业毕业，同时拥有法学学士学位，在北京证券有限责任公司拥有多年投资银行和经纪业务管理工作经验，先后担任过项目经理、业务经理等职位。现任瑞银证券有限责任公司财富管理基金运营总监、基金运营主管、财富管理投资产品经理、全球资本市场专员，广州海印集团股份有限公司（000861）独立董事。2014年7月至今任本公司独立董事，任期至2020年9月7日。

（二）监事会成员

孙大勇：男，1976年1月生，本科。1998年在中国出国人员服务总公司财务部工作；2003年8月至2006年7月在中联财务顾问有限公司任高级经理；2006年8月至2010年2月在中视电视购物有限公司任企划部副总监等职；2010年11月至2014年6月在北京千方科技集团有限公司历任企业发展部经理、行政总监、总裁办公室主任等职。2014年7月至今在本公司历任行政总监、企业发展部总监、综合管理部总监等职，现任本公司经营管理部副总监。2014年7月至今任本公司监事会主席，任期至

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2020年9月7日。

孙霖：男，1972年5月生，本科。曾先后任北京市崇文区园林市政管理局办公室主任、国家建设部人力资源开发中心交流处副处长、处长、办公室主任；2009年3月至2015年6月历任北京千方信息科技集团有限公司总裁办主任、行政总监、北京千方集团有限公司总裁助理；2015年7月至2017年7月任北京千方科技股份有限公司综合管理部总监；2017年8月至2018年4月任北京千方城市信息科技有限公司副总经理，2018年5月至2019年3月任北京中交兴路车联网科技有限公司副总经理；2019年4月至今任北京中交慧联信息科技有限公司副总经理。2016年3月至今任本公司监事，任期至2020年9月7日。

谢昀：女，1975年3月生，本科，高级项目经理。2002年5月至2019年5月就职于北京北大千方科技有限公司，2009年3月至2019年5月任北京北大千方科技有限公司副总经理；2019年5月至2020年2月任本公司人力资源管理中心人力资源总监，2020年3月至今任本公司流程与IT管理部流程变革总监。2014年7月至今任本公司监事，任期至2020年9月7日。

（三）高级管理人员

夏曙东：总经理，见董事会成员任职情况；

张鹏国：副总经理，见董事会成员任职情况；

夏曙锋：副总经理，见董事会成员任职情况；

张兴明：副总经理，见董事会成员任职情况；

吴海：男，1970年8月出生，硕士研究生，高级工程师。1995年3月至1996年3月，任清华紫光（集团）总公司技术工程师；1996年4月至2002年11月，任清华紫光股份有限公司智能交通与控制工程事业部副总经理；2002年12月至今就职于千方捷通科技股份有限公司，历任副总经理、总经理。2014年7月至今任本公司副总经理，任期至2020年9月7日。

韩婧：女，1980年4月生，本科。曾先后就职于北新建材集团有限公司、北京新燕莎阳光科技有限公司、北京中建创业科技有限公司，历任会计、总经理助理、战略发展部经理。2007年8月至2008年5月在北京北大千方科技有限公司任市场部经理；2008年5月至2014年6月在北京千方科技集团有限公司历任品牌战略部总监、市场开发中心副总经理等职；2014年7月至2016年3月历任北京千方科技股份有限公司市场开发中心副总经理、市场开发中心总经理；2019年1月起任北京北大千方科技有限公司总经理。2016年3月至今任本公司副总经理，任期至2020年9月7日。

孙亚夫：男，1974年2月出生，毕业于武汉大学，地图制图学与地理信息工程硕士，教授级高级工程师。2000年8月至2008年5月任北京灵图软件技术有限公司首席技术官，2008年6月至2010年5月任北京天目创新科技有限公司副总经理，2010年6月加入公司，历任北京掌城科技有限公司产品研发中心总经理、北京掌行通信息科技有限公司总经理、公司技术研究院院长，2015年至今任交通运输部智能交通技术与设备交通运输行业研发中心主任，基于互联网平台的综合交通技术与服务北京市工程实验室主任。孙亚夫拥有16年的IT产品技术研发、项目工程管理和战略研究等方面的管理经历。2019年1月起任本公司副总经理，任期至2020年9月7日。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

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

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
夏曙东	East Action Investment Limited	董事	2007 年 01 月 08 日		否
夏曙东	Karmen Investment Holding Limited	董事	2007 年 01 月 11 日		否
夏曙东	Shudong Investment Limited	董事	2012 年 04 月 02 日		否
夏曙东	TransCloud Company Limited	董事	2011 年 12 月 05 日		否
夏曙东	China TransInfo Technology Limited	董事	2011 年 08 月 29 日		否
夏曙东	北京千方置业发展有限公司	董事长	2015 年 12 月 09 日		否
夏曙东	北京千方车联信息科技有限公司	董事长	2012 年 03 月 28 日		否
夏曙东	北京中交兴路信息科技有限公司	董事长	2008 年 06 月 01 日		否
夏曙东	北京中交兴路车联网科技有限公司	执行董事	2012 年 11 月 20 日		否
夏曙东	北京中交车付宝科技服务有限公司	执行董事	2013 年 07 月 19 日		否
夏曙东	吉林省中交华驿物流信息服务股份有限公司	董事	2013 年 02 月 28 日		否
夏曙东	北京智能车联产业创新中心有限公司	董事长	2016 年 10 月 26 日		否
夏曙东	好运达数据科技(天津)有限公司	董事长	2017 年 10 月 16 日		否
夏曙东	重庆市千方小额贷款有限公司	董事长	2016 年 11 月 17 日		否
夏曙东	北京未来车联网产业发展基金管理有限公司	董事长	2017 年 05 月 03 日		否
夏曙东	北京兴路车联科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2017 年 11 月 17 日		否
夏曙东	北京千方交安投资发展有限公司	执行董事	2018 年 02 月 07 日		否
夏曙东	中交金科物联科技（北京）有限公司	执行董事	2016 年 08 月 10 日		否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

夏曙东	浙江中交兴路信源科技有限公司	董事	2017 年 09 月 20 日		否
夏曙东	济南博观智能科技有限公司	董事长	2019 年 11 月 01 日		否
夏曙锋	千方资本控股（北京）有限公司	执行董事	2016 年 07 月 26 日		否
夏曙锋	重庆市千方小额贷款有限公司	监事会主席	2016 年 11 月 17 日		否
夏曙锋	重庆云微信用管理有限公司	执行董事	2017 年 01 月 19 日		否
张兴明	北京千方车联信息科技有限公司	监事	2005 年 06 月 13 日		否
张兴明	北京停简单信息技术有限公司	董事	2017 年 08 月 07 日		否
张兴明	黑龙江省交投千方科技有限公司	董事	2019 年 09 月 25 日		否
张兴明	济南博观智能科技有限公司	董事	2019 年 11 月 01 日		否
张鹏国	济南博观智能科技有限公司	董事	2019 年 11 月 01 日		否
王业强	建信信托有限责任公司	首席投资官（副总裁）、党委委员	2017 年 08 月 15 日		是
王业强	建信（北京）投资基金管理有限责任公司	执行董事、总经理	2016 年 09 月 01 日		否
王业强	建领资本(香港)有限公司	董事	2018 年 05 月 14 日		否
王业强	金屹（武汉）股权投资基金管理有限公司	董事长	2017 年 05 月 11 日		否
王业强	海南国企改革发展基金管理有限公司	副董事长	2017 年 10 月 17 日		否
王业强	石家庄建铁投资管理有限公司	董事	2016 年 08 月 18 日		否
王业强	广东开太平信息科技有限责任公司	董事长	2019 年 03 月 18 日		否
王业强	深圳建信华讯股权投资基金管理有限公司	董事长	2018 年 07 月 10 日		否
王业强	广东国有企业重组发展基金管理有限公司	总经理,董事	2016 年 06 月 15 日		否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

王业强	北京中创鸿星投资管理有限公司	董事	2016年07月07日		否
王业强	湖南国企改革发展基金管理有限公司	副董事长	2017年12月14日		否
王业强	中冶建信投资基金管理（北京）有限公司	副董事长	2017年11月06日		否
王业强	中交建银（厦门）股权投资基金管理有限公司	董事兼总经理	2016年07月04日		否
王业强	金建（深圳）投资管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016年07月21日		否
许诗军	Alibaba Group Holding Limited	副总裁	2018年10月08日		是
许诗军	数字浙江技术运营有限公司	董事	2019年11月07日		否
许诗军	数字海南有限公司	董事	2019年10月31日		否
许诗军	数字郑州科技有限公司	董事	2019年09月10日		否
陈荣根	北京创客帮科技孵化器有限公司	董事长、经理	2014年01月14日		是
陈荣根	创客帮投资管理（北京）有限公司	执行董事、经理	2014年07月29日		是
陈荣根	北京悦成三际科技有限公司	监事	2018年05月16日		否
陈荣根	北京卡布时代科技有限公司	执行董事、经理	2015年02月06日		否
陈荣根	北京超验极客教育科技有限公司	董事	2018年08月13日		否
黄峰	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	注册会计师	2019年12月01日		是
黄峰	爱迪星（北京）科技有限公司	执行董事、经理	2014年09月01日		否
黄峰	江苏中南建设集团股份有限公司（000961）	独立董事	2017年04月12日		是
黄峰	北京中天银工程造价咨询事务所有限责任公司	执行董事、经理,	2018年02月09日		否
黄峰	广州羲和立宇服装设计有限公司	监事	2018年05月02日		否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

黄峰	哈尔滨信融汇股权投资基金管理有限公司	执行董事	2018 年 03 月 16 日		否
黄峰	上海中毅达股份有限公司	独立董事	2019 年 03 月 14 日		是
慕丽娜	瑞银证券有限责任公司	财富管理基金运营总监、基金运营主管、财富管理投资产品经理、全球资本市场专员	2012 年 07 月 01 日		是
慕丽娜	广东海印集团股份有限公司（000861）	独立董事	2017 年 10 月 31 日		是
孙大勇	北京中交兴路信息科技有限公司	监事	2016 年 02 月 03 日		否
孙大勇	上海中交兴路腾巍信息科技有限公司	董事	2012 年 10 月 30 日		否
孙大勇	北京黄石科技发展有限公司	监事	2016 年 09 月 30 日		否
孙大勇	北京智眸睿通科技有限公司	监事	2018 年 04 月 03 日		否
孙大勇	北京超维创想信息技术有限公司	董事	2017 年 10 月 30 日		否
孙大勇	深圳市源点人工智能技术有限公司	董事	2018 年 11 月 16 日		否
孙大勇	海南新佳和实业有限公司	监事	2017 年 06 月 28 日		否
孙霖	北京中交慧联信息科技有限公司	副总经理	2019 年 04 月 01 日		是
孙霖	北京华源千方科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 01 月 12 日		否
孙霖	河南中交慧联信息科技有限公司	执行董事	2018 年 12 月 27 日		否
孙霖	宁夏中交兴路信息科技有限公司	董事	2018 年 07 月 12 日		否
孙霖	重庆千方实业发展有限公司	监事	2010 年 08 月 13 日		否
孙亚夫	北京翠湖智能网联科技发展有限公司	董事	2019 年 03 月 20 日		否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

孙亚夫	北京智能车联产业创新中心有限公司	董事、经理	2016 年 10 月 26 日		否
吴海	北京中交紫光科技有限公司	董事	2018 年 12 月 18 日		否
吴海	山东高速信息工程有限公司	董事	2019 年 03 月 25 日		否
韩婧	中交千方信息科技（苏州）有限公司	董事	2018 年 09 月 29 日		否
韩婧	海南科力千方科技有限公司	董事	2019 年 12 月 13 日		否
孙亚夫	北京翠湖智能网联科技发展有限公司	董事	2019 年 03 月 20 日		否
孙亚夫	北京智能车联产业创新中心有限公司	董事、经理	2016 年 10 月 26 日		否
在其他单位任职情况的说明	上述董监高任职的公司中，除独立董事任职的公司与本公司不存在关联关系外，其余公司与本公司存在关联关系。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事的薪酬方案及薪酬情况，需提交公司董事会、监事会审议后，报股东大会审议批准。公司高级管理人员的薪酬方案及薪酬情况，需提交公司董事会审议批准。

公司按年度对高级管理人员的业绩和履行职责情况进行考评并据此确定有竞争力的年薪报酬和薪酬结构。公司高级管理人员奖金报酬与公司经营业绩结果直接挂钩。公司每年年初审定批准公司年度经营计划和业绩目标，年度结束后根据实际业绩结果完成情况，核定批准公司高级管理人员的奖金数。独立董事和外部聘任董事实行年度津贴制，由公司董事会确定年度津贴标准议案，报经股东大会批准执行。

报告期末，全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬为964.13万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
夏曙东	董事长	男	48	现任	97.17	否
许诗军	董事	男	51	现任	0	是
张鹏国	董事	男	49	现任	356.16	否
王业强	董事	男	40	现任	0	是
夏曙锋	董事	男	42	现任	81.77	否
张兴明	董事	男	48	现任	81.25	否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

慕丽娜	独立董事	女	42	现任	8	是
黄峰	独立董事	男	50	现任	8	是
陈荣根	独立董事	男	49	现任	8	是
孙大勇	监事会主席	男	44	现任	51.98	否
孙霖	监事	男	48	现任	0	是
谢昀	职工监事	女	45	现任	55.52	否
吴海	副总经理	男	50	现任	79.74	否
韩婧	副总经理	女	40	现任	82.2	否
孙亚夫	副总经理	男	46	现任	50.03	否
尹建平	董事	男	58	离任	4.3	否
刘增禹	副总经理	男	47	离任	0	否
合计	--	--	--	--	964.13	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	154
主要子公司在职员工的数量（人）	6,072
在职员工的数量合计（人）	6,226
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,226
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	13
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	422
销售人员	2,061
技术人员	3,172
财务人员	135
行政人员	436
合计	6,226
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士后	0
博士	14

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

硕士	1,050
大学本科学历	3,953
大专学历	890
大专以下学历	319
合计	6,226

2、薪酬政策

公司制定薪酬体系遵循相对公平，绩效优先，可持续发展的原则。公司全职员工的薪酬结构可分为“经济薪酬”和“非经济薪酬”。本公司实行宽带薪酬体系，根据岗位性质不同设置管理岗位、专业技术岗位、职能岗位、工勤保障岗位等不同岗位序列，每位员工依据所在岗位和自身条件确定薪酬级档。同时公司深化分配制度改革，优化个人收入分配结构，合理设定固定工资和浮动工资比例，完善考核体系，考核结果与薪酬分配挂钩，实现员工收入能升能降。

本公司严格执行国家、地方各项社会保险法律法规，保障员工的合法权益，为全体员工办理了“五险一金”，即：养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险和住房公积金。

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

3、培训计划

公司坚持培训支持业务的原则，结合上市公司经营需求和员工职业能力发展需要，2019年度员工培训完成最初设定目标，培训工作主要以专业技能类，管理类，综合能力提升类培训为主。

专业技能类培训包括资质职称培训，项目管理，网络安全，质量体系认证，高速公路相关设备等；管理类培训包含企业文化、领导力培训等；综合能力提升类培训包括PPT制作技巧，高效客户拜访等。

专业技能类培训由售前人员作为讲师培训和项目管理交流会等形式组织内训；管理类和综合能力提升类培训以外训为主，也会邀请专业讲师到公司进行内训授课。培训后会根据参训人员的反馈和部门对参训员工绩效表现的评价，不断完善培训体系，力求组织更有针对性，实用性的培训课程，有效的支撑业务的发展。

4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	701,018
劳务外包支付的报酬总额（元）	17,345,791.74

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所股票上市规则》及中国证监会有关法律法规的要求，持续优化内部管理制度，根据最新法律、法规和相关规定全面修订了公司所有管理制度，并结合公司业务发展和市场环境变化，不断完善公司法人治理结构、建立健全公司内部控制体系，规范公司运作，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作。截止报告期末，公司治理的实际情况符合有关上市公司治理规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》和《北京千方科技股份有限公司股东大会议事规则》等相关法律法规要求规范召集、召开股东大会，并聘请律师出席见证，能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

（二）关于实际控制人与公司

公司实际控制人能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司在业务、人员、资产、财务和机构方面独立于控股股东，不存在控股股东非经营性占用上市公司资金的行为，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事与董事会

公司严格按照法律法规和《公司章程》规定的选聘程序选举董事，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《北京千方科技股份有限公司董事会议事规则》、《北京千方科技股份有限公司独立董事年报工作制度》和《北京千方科技股份有限公司独立董事工作制度》等制度开展工作。根据有关规定的要求，公司董事会下设四个专业委员会：战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，所有委员全部到位并开展工作。

（四）关于监事与监事会

报告期内公司监事会由3名监事组成，其中职工监事1名，监事会人员构成符合法律、法规的要求。公司监事能够依据《北京千方科技股份有限公司监事会议事规则》等制度开展工作，能够认真履行职责，能够本着对股东负责的精神，对董事、全体高级管理人员的行为及公司的财务状况进行监督检查并发表独立意见。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照《北京千方科技股份有限公司信息披露管理制度》对外进行信息披露，确保公司真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，公司不存在向控股股东、实际控制人提供未公开信息等非规范情况，没有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，确保所有投资者有平等机会获取公司信息，保护中小投资者的权益。公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）为刊登公司公告和其他需要披露信息的媒体，另外，公司网站“投资者关系”栏目中也会转载相关公告内容，以保持与投资者的良好沟通和透明度。

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

□ 是 √ 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

1、业务独立方面：公司拥有独立的生产、采购和销售系统，业务上完全独立于控股股东，控股股东及其关联企业与本

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

公司不存在同业竞争。

2、资产完整方面：公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对所有资产拥有完全的控制与支配权。

3、人员独立方面：公司在劳动、人事及薪酬等管理体系方面完全独立，公司与全体员工实行全员聘用考核制，公司总经理及其他高级管理人员均在公司领取报酬。

4、机构独立方面：公司法人治理结构完善，股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作。公司组织结构健全，拥有独立决策机构、完整的组织机构并独立运作，不存在合署办公的情况。

5、财务独立方面：公司设立了独立的财务部门作为公司的财务管理机构，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并根据上市公司有关会计制度的要求，独立进行财务决策；公司在银行设立了独立账号，依法独立纳税。

三、同业竞争情况

□ 适用 √ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年年度股东大会	年度股东大会	43.30%	2019 年 05 月 08 日	2019 年 05 月 09 日	公告编号：2019-037，公告名称：2018 年年度股东大会决议公告；公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.99%	2019 年 06 月 12 日	2019 年 06 月 13 日	公告编号：2019-052，公告名称：2019 年第一次临时股东大会决议公告；公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.92%	2019 年 07 月 25 日	2019 年 07 月 26 日	公告编号：2019-067，公告名称：2019 年第二次临时股东大会决议公告；公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□ 适用 √ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
黄峰	13	7	6	0	0	否	1
陈荣根	13	7	6	0	0	否	1
慕丽娜	13	7	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

□ 是 √ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》、《独立董事工作制度》的要求，忠实履行职责，充分发挥独立董事作用，维护公司股东尤其是中小股东的利益。公司独立董事在报告期内通过参加公司董事会、专门委员会、现场会谈考察等方式，及时了解公司经营状况、财务状况、内部控制建设以及重大事项进展等情况，并提出建议。公司采纳了独立董事相关建议，并委托经营管理层组织相关工作的开展。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设四个专门委员会，分别为审计委员会、提名委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会。2019年专门委员会各委员本着勤勉尽职的原则，恪尽职守、诚实守信地履行职责。发挥各自专业特长，积极参加董事会和股东大会，切实维护公司及股东特别是社会公众股股东的权益。报告期内，各专门委员会履职情况如下：

1、董事会审计委员会履职情况

董事会审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通和协调，组织内部审计并对内部审计部门的工作进行监督和指导等相关工作。在2018年度报告编制期间，公司董事会审计委员会委员通过审议审计工作计划、财务报表、审计报告以及内部控制报告等文件，并与经营管理层和年审会计师现以场沟通的方式，有效指导了公司2018年度审计工作的开展，同时建议公司继

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

续聘任致同会计师事务所（特殊普通合伙）提供2019年年报及其他审计服务。通过审议公司2019年第一季度、半年度、第三季度的财务报表和内部审计工作报告与计划，加强对公司财务和内部审计的监督和核查。

2、董事会提名委员会履职情况

报告期内，对拟聘任的董事许诗军、高级管理人员孙亚夫进行综合评估和资格审查。

3、董事会战略委员会履职情况

报告期内，战略委员会讨论了公司未来发展规划及影响公司未来发展的重大事项进行了深入探讨，并对公司2019年度工作计划作出指示。

4、董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，董事会薪酬与考核委员会根据有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。根据公司2018年度业绩情况，对公司董事、高级管理人员的2018年度绩效考核情况、薪酬发放情况进行审查，并确定公司董事和高级管理人员2019年度基本年薪。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□ 是 √ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员，根据公司董事会与其签订的经营管理目标责任书，由薪酬与考核委员会绩效考核小组结合公司年度经营业绩预计完成情况，对其进行考核，年薪与年度经营指标完成情况挂钩。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 15 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

定性标准	公司财务报告内部控制缺陷定性标准主要从对财务报告的潜在影响出发考虑。具有以下特征的缺陷，可考虑认定为财务报告内部控制重大缺陷：①董事、监事和高级管理人员舞弊；②公司更正已公布的财务报告；③当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④公司审计委员会、审核委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。具有以下特征的缺陷，可考虑认定为财务报告重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	公司非财务报告缺陷的定性标准主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。具有以下特征的缺陷，可考虑认定为非财务报告重大缺陷：①公司缺乏民主决策程序；②公司决策程序导致重大失误；③公司违反国家法律法规并受到处罚；④公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；⑤媒体频现负面新闻，波及面广；⑥公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；⑦公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改。具有以下特征的缺陷，可考虑认定为非财务报告重要缺陷：①民主决策程序存在但不够完善；②决策程序导致出现一般失误；③违反企业内部规章，形成损失；④关键岗位业务人员流失严重；⑤媒体出现负面新闻，波及局部区域；⑥重要业务制度或系统存在缺陷；⑦内部控制重要缺陷未得到整改；

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：定量标准以资产潜在错报、营业收入潜在错报、所有者权益潜在错报、利润总额潜在错报作为衡量指标。资产错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；资产错报金额大于等于资产总额的 0.5%但小于资产总额的 1%，则认定为重要缺陷；资产错报金额大于等于资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。营业收入错报金额小于营业收入总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；营业收入错报金额大于等于营业收入总额的 0.5%但小于营业收入总额的 1%，则认定为重要缺陷；营业收入错报金额大于等于营业收入总额的 1%，则认定为重大缺陷。所有者权益错报金额小于所有者权益总额的 1.5%，则认定为一般缺陷；所有者权益错报金额大于等于所有者权益总额的 1.5%但小于所有者权益的 3%，则认定为重要缺陷；所有者权益错报金额大于等于所有者权益总额的 3%，则认定为重大缺陷。利润总额错报金额小于利润总额的 3%，则认定为一般缺陷；利润总额错报金额大于等于利润总额的 3%但小于利润总额的 5%，则认定为重要缺陷；利润总额错报金额大于等于利润总额的 5%，则认定为重大缺陷。	公司非财务报告内部控制缺陷定量标准主要根据控制缺陷可能造成直接经济损失的金额，参照财务报告内部控制缺陷的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，千方科技公司于 2019 年 12 月 31 日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相关的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020 年 04 月 15 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

□ 是 √ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

√ 是 □ 否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第十一节公司债券相关情况

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

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
北京千方科技股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	17 千方 01	112622	2017 年 11 月 28 日	2022 年 11 月 27 日	10,000	6.50%	本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	发行和交易对象为在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司开立 A 股证券账户的合格机构投资者						
报告期内公司债券的付息兑付情况	于 2019 年 11 月 28 日支付了自 2018 年 11 月 28 日至 2019 年 11 月 27 日期间的利息。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	（1）发行人调整票面利率选择权：公司有权决定在本期债券存续期的第 3 年末调整本期债券后 2 年的票面利率，公司将于本期债券的第 3 个计息年度付息日前的第 20 个交易日刊登关于是否调整本期债券票面利率以及调整幅度的公告。若公司未行使利率调整权，则本期债券后续期限票面利率仍维持原有票面利率不变。（2）投资者回售选择权：发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后，投资者有权选择在本期债券第 3 个计息年度付息日将其持有的本期债券全部或部分按面值回售给发行人。本期债券第 3 个计息年度付息日即为回售支付日，公司将按照深圳证券交易所和债券登记机构相关业务规则完成回售支付工作。公司发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告之日起 3 个交易日内，行使回售权的债券持有人可通过指定的方式进行回售申报，债券持有人的回售申报经确认后不能撤销，相应的公司债券份额将被冻结交易；回售申报期不进行申报的，则视为放弃回售选择权。截至本报告披露日上述条款未执行。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

名称	招商证券股份有限公司	办公地址	广东省深圳市福田区益田路江苏大厦 A 座 38-45 层	联系人	罗静、徐思	联系人电话	0755-82960525
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	中诚信证券评估有限公司			办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号 801-806 室		
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	不适用						

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	公司于 2016 年 9 月 28 日召开的第三届董事会第三十四次会议及 2016 年 10 月 14 日召开的 2016 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司符合面向合格投资者公开发行公司债券条件的议案》、《关于公司面向合格投资者公开发行公司债券方案的议案》及《关于授权董事会全权办理本次发行公司债券相关事宜的议案案》，同意公司本次债券的募集资金扣除发行费用后用于偿还公司债务，补充流动资金。公司债券募集资金到位后，公司将募集资金净额 9,950 万元全部用于补充流动资金。
年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	公司按照《公司债券发行与交易管理办法》的相关要求，设立了本次公司债券募集资金专项账户，用于公司债券募集资金的接收、存储、划转及兑息、兑付资金的归集和管理。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

公司于2019年6月5日在巨潮资讯网上披露了《北京千方科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）跟踪评级报告（2019）》，经公司债券信用评级机构中诚信证券评估有限公司审定，上调公司主体信用等级为AA+，评级展望调整为稳定；上调“北京千方科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）”信用等级为AA+。

公司于2018年6月26日在巨潮资讯网上披露了《北京千方科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）跟踪评级报告（2018）》，经公司债券信用评级机构中诚信证券评估有限公司审定，维持公司主体信用等级为AA，评级展望为正面。

公司于2017年11月24日在巨潮资讯网上披露了《北京千方科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）信用评级报告》，债券信用等级为AA，发行主体长期信用等级为AA，评级展望为稳定。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

公司本期债券的增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施请参见公司于2017年11月24日在巨潮资讯网披露的《北京千方

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》，第四节“增信机制、偿债计划及其他保障措施”内容。

公司将严格按照募集说明书约定的偿债计划及偿债保障措施履行相关偿付义务，按时、足额地准备资金用于公司债的本息兑付，充分保障债券投资者的利益。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，公司未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

报告期内，公司债券受托管理人招商证券股份有限公司勤勉尽责，根据相关法律法规、规范性文件及自律规则、募集说明书、受托管理协议及债券持有人会议规则的规定，行使权利和履行义务。

报告期内，招商证券股份有限公司作为债券受托管理人代表债券持有人，按照受托管理协议的约定以及债券持有人会议的授权，处理本次债券的相关事务，维护债券持有人的利益。

招商证券股份有限公司于2019年4月17日在巨潮资讯网上披露了《招商证券股份有限公司关于“17千方01”受托管理事务临时报告》、于2019年4月23日在巨潮资讯网上披露了《北京千方科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）受托管理事务报告（2018年度）》。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2019 年	2018 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	138,926.76	116,139.33	19.62%
流动比率	152.63%	172.08%	-19.45%
资产负债率	42.57%	37.51%	5.06%
速动比率	111.05%	126.77%	-15.72%
EBITDA 全部债务比	144.46%	209.86%	-65.40%
利息保障倍数	34.77	30.63	13.52%
现金利息保障倍数	31.61	11.1	184.77%
EBITDA 利息保障倍数	40.64	35.95	13.05%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

1、现金利息保障倍数较上年同期增长184.77%，主要系公司本期现金流净额较上期增长所致。

2、EBITDA全部债务比较上年同期下降65.50%，主要系公司规模扩大及债务增加所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截止至2019年12月31日，银行授信金额为38.71亿元，已使用银行授信金额10.3亿元，未使用银行授信额度为28.41亿元。

报告期内按时归还各项银行贷款，无到期未归还的银行贷款，无展期及减免情况。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格执行公司债券募集说明书的各项约定和承诺，并按照募集说明书的约定使用募集资金，未发生因执行公司债券募集说明书相关约定或承诺不力而影响债券投资者利益的情况。

十二、报告期内发生的重大事项

报告期发生的重大事项请参见本报告“第五节 重要事项”之“十九、其他重大事项的说明”。

十三、公司债券是否存在保证人

□ 是 √ 否

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 13 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2020）第 110ZA5919 号
注册会计师姓名	王志伟、孙超

审计报告正文

北京千方科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京千方科技股份有限公司（以下简称“千方科技公司”）财务报表，包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2019年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了千方科技公司2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于千方科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

收入会计政策和估计的披露详见附注三、25，关于收入金额的披露参见附注五、45。

千方科技公司收入类型包括：产品销售、系统集成、技术开发及服务、建造合同，2019年各类收入占主营业务收入比分别67.52%、27.28%、5.05%、0.15%，收入确认存在较大固有风险的主要是系统集成收入和产品销售收入。

1、事项描述

（1）系统集成，系统集成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。系统集成在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，公司工程人员连同客户相关人员对集成项目进行验收。验收通过后，取得客户签署的验收报告或交工验收证书时，确认系统集成收入的实现。

（2）产品销售，主要是销售给客户与智慧交通业务和智能物联相关的产品。对于产品销售业务，于已发货并经客户签收时确认收入。

由于收入是千方科技的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们将收入确认的真实性作为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解及评价与销售收款循环有关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；

（2）通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与销售商品收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行分析评估，

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

进而评估公司产品销售收入的确认政策；

（3）检查与收入确认相关的合同、验收单、客户签收单等支持性文件及收款情况；

（4）高速公路机电设备集成项目，因存在部分项目完工验收后未能及时取得验收报告的情况，对于该类项目，我们通过向客户函证项目完工信息及结合网上查询通车信息判断项目是否完工，对确已通车的项目，在该项目收款达到85%时确认系统集成收入的实现。

（5）网上查询重要客户的背景信息；

（6）查询公司重要的在施项目及已完工项目的完工时间，并重新计算以测试收入确认的准确性；

（7）查询重要项目的中标通知书，对交易情况执行函证程序。

（二）商誉减值测试

商誉减值会计政策和估计的披露详见附注三、20及附注五、20。

1、事项描述

2017年2月末，杭州交智科技有限公司（以下简称“交智科技”）通过非同一控制下合并收购浙江宇视科技有限公司（以下简称“宇视科技”）100%股权，形成商誉310,523.58万元。2018年3月，千方科技公司通过同一控制下合并收购交智科技92.04%的股权，加上千方科技公司原持有交智科技3.28%的股权，收购完成后，千方科技公司总计持有交智科技95.32%的股权，从2018年4月开始，交智科技纳入千方科技公司的合并范围，交智科技收购宇视科技形成商誉并入千方科技公司合并报表中。

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

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

2、审计应对

我们对商誉减值测试实施的审计程序主要包括：

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

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

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

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

（5）引入内部评估专家，复核所使用的关键假设，如折现率等的合理性。

四、其他信息

千方科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括千方科技公司2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

千方科技公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督千方科技公司的财务报告过程。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对千方科技公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致千方科技公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京千方科技股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,694,489,102.83	2,279,380,566.16
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	288,857,845.49	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

衍生金融资产		
应收票据	9,059,393.50	251,554,699.68
应收账款	3,356,514,708.06	2,462,280,391.54
应收款项融资	259,501,592.09	
预付款项	240,060,213.14	213,068,886.74
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	219,042,629.98	228,160,008.51
其中：应收利息	735,607.64	3,264,988.40
应收股利	1,386,456.35	1,386,456.35
买入返售金融资产		
存货	2,714,757,850.50	2,162,767,071.51
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	43,421,004.54	49,366,680.21
其他流动资产	138,031,192.40	566,486,811.46
流动资产合计	9,963,735,532.53	8,213,065,115.81
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		169,183,609.42
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	135,441,934.07	158,757,246.94
长期股权投资	266,505,120.32	247,253,778.38
其他权益工具投资	37,886,116.28	
其他非流动金融资产	606,061,387.57	
投资性房地产		
固定资产	584,403,495.07	316,534,104.16
在建工程	112,158,310.08	140,080,332.03
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

无形资产	785,107,509.26	737,446,054.59
开发支出	130,217,284.09	100,110,839.36
商誉	3,332,304,564.34	3,334,188,889.61
长期待摊费用	46,255,533.75	32,155,926.78
递延所得税资产	200,384,598.62	132,547,388.00
其他非流动资产	19,951,500.00	20,014,606.91
非流动资产合计	6,256,677,353.45	5,388,272,776.18
资产总计	16,220,412,885.98	13,601,337,891.99
流动负债：		
短期借款	619,834,391.32	402,082,149.64
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	201,416,860.02	49,136,306.80
应付账款	3,233,952,755.01	2,235,466,637.48
预收款项	1,411,143,859.85	1,087,656,010.40
合同负债		
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	262,115,703.99	242,589,413.23
应交税费	132,420,974.54	207,339,896.80
其他应付款	346,660,139.53	287,580,654.51
其中：应付利息		1,790,426.51
应付股利	68,617,800.00	1,550,000.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	22,371,870.20	
其他流动负债	297,960,784.15	260,934,439.26

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

流动负债合计	6,527,877,338.61	4,772,785,508.12
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	17,495,615.23	1,598,921.79
应付债券	100,605,479.45	100,605,479.45
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	25,300,000.00	41,214,905.28
预计负债	111,586,649.57	129,487,034.41
递延收益	35,696,249.87	30,258,189.95
递延所得税负债	86,799,240.18	22,640,961.78
其他非流动负债	252,155.36	2,689,066.19
非流动负债合计	377,735,389.66	328,494,558.85
负债合计	6,905,612,728.27	5,101,280,066.97
所有者权益：		
股本	1,490,639,775.00	1,486,625,775.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,414,886,844.02	4,346,440,544.92
减：库存股	118,923,427.00	117,310,210.00
其他综合收益	6,878,411.01	5,503,713.95
专项储备		
盈余公积	85,734,878.92	68,567,068.71
一般风险准备		
未分配利润	3,125,449,117.07	2,156,803,805.10
归属于母公司所有者权益合计	9,004,665,599.02	7,946,630,697.68
少数股东权益	310,134,558.69	553,427,127.34
所有者权益合计	9,314,800,157.71	8,500,057,825.02
负债和所有者权益总计	16,220,412,885.98	13,601,337,891.99

法定代表人：夏曙东　　主管会计工作负责人：夏曙锋　　会计机构负责人：赵金丽

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	484,272,084.38	587,562,327.32
交易性金融资产	150,623,424.66	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	47,578,095.03	68,457,398.41
应收款项融资		
预付款项	1,901,019.55	15,219,840.40
其他应收款	1,478,780,340.29	1,487,643,898.37
其中：应收利息		1,793,424.66
应收股利	50,000,000.00	50,000,000.00
存货	854,309.27	2,700,278.16
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,599,478.32	302,990,269.47
流动资产合计	2,165,608,751.50	2,464,574,012.13
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		72,500,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,496,413,898.03	7,160,705,591.47
其他权益工具投资	4,887,130.81	
其他非流动金融资产	187,252,844.25	
投资性房地产		
固定资产	31,218,870.64	23,100,069.10
在建工程		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	62,004,362.91	27,704,106.14
开发支出	32,555,345.92	31,993,007.52
商誉		
长期待摊费用	7,826,629.48	
递延所得税资产	14,905,510.63	359,923.59
其他非流动资产		
非流动资产合计	7,837,064,592.67	7,316,362,697.82
资产总计	10,002,673,344.17	9,780,936,709.95
流动负债：		
短期借款	214,961,841.43	236,082,149.64
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	15,900,000.00	
应付账款	8,762,219.82	3,258,600.65
预收款项	1,117,535.76	2,244,601.31
合同负债		
应付职工薪酬	3,122,018.31	2,091,183.36
应交税费	6,699,053.16	145,450.13
其他应付款	278,631,655.24	175,406,280.03
其中：应付利息		1,662,826.51
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	529,194,323.72	419,228,265.12
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	100,605,479.45	100,605,479.45
其中：优先股		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,814,950.00	2,226,000.00
递延所得税负债	2,956,158.11	
其他非流动负债		
非流动负债合计	114,376,587.56	102,831,479.45
负债合计	643,570,911.28	522,059,744.57
所有者权益：		
股本	1,490,639,775.00	1,486,625,775.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,795,473,351.75	7,696,120,372.52
减：库存股	118,923,427.00	117,310,210.00
其他综合收益	-95,938.82	
专项储备		
盈余公积	58,572,215.94	48,369,612.33
未分配利润	133,436,456.02	145,071,415.53
所有者权益合计	9,359,102,432.89	9,258,876,965.38
负债和所有者权益总计	10,002,673,344.17	9,780,936,709.95

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	8,722,189,767.58	7,251,295,291.37
其中：营业收入	8,722,189,767.58	7,251,295,291.37
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,031,498,622.04	6,502,558,693.58
其中：营业成本	6,019,049,888.59	4,867,586,050.29

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	51,030,114.93	43,510,449.66
销售费用	915,704,261.42	723,041,979.35
管理费用	313,543,414.59	302,087,950.25
研发费用	708,893,701.95	558,443,612.57
财务费用	23,277,240.56	7,888,651.46
其中：利息费用	34,097,496.42	32,306,567.75
利息收入	34,577,073.86	39,161,457.22
加：其他收益	309,852,987.78	253,945,947.66
投资收益（损失以“—”号填列）	88,681.53	28,937,838.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,698,052.92	-2,586,468.28
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）	254,687,871.93	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-59,541,455.76	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-21,716,244.69	-72,985,282.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-132,453.06	-1,559,429.57
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	1,173,930,533.27	957,075,671.32
加：营业外收入	538,721.11	2,301,153.53
减：营业外支出	20,018,052.64	1,993,945.84

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,154,451,201.74	957,382,879.01
减：所得税费用	81,639,150.83	67,893,516.96
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,072,812,050.91	889,489,362.05
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,072,812,050.91	889,489,362.05
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	1,013,374,155.73	762,614,387.43
2.少数股东损益	59,437,895.18	126,874,974.62
六、其他综合收益的税后净额	20,207,394.34	-5,924,703.33
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	20,179,471.71	-5,925,334.25
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	19,100,110.71	
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	19,100,110.71	
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	1,079,361.00	-5,925,334.25
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		-5,938,185.00
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	1,079,361.00	12,850.75
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	27,922.63	630.92
七、综合收益总额	1,093,019,445.25	883,564,658.72
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,033,553,627.44	756,689,053.18
归属于少数股东的综合收益总额	59,465,817.81	126,875,605.54
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.69	0.54
（二）稀释每股收益	0.68	0.54

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：夏曙锋　　会计机构负责人：赵金丽

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	66,079,110.92	124,266,075.93
减：营业成本	5,020,560.70	59,484,324.17
税金及附加	53,119.40	3,457.70
销售费用	11,583,408.26	6,507,514.52
管理费用	61,528,231.06	46,275,615.01
研发费用	21,561,158.98	18,612,175.55
财务费用	7,036,826.48	19,934,814.50
其中：利息费用	12,473,773.83	15,893,482.89
利息收入	5,917,398.03	4,448,251.08
加：其他收益	2,629,660.00	56,836,379.50
投资收益（损失以“—”号填列）	117,413,112.14	79,813,759.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	336,950.55	-3,308,167.10

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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）	20,679,206.18	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,890.13	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-63,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	100,024,674.49	110,035,313.47
加：营业外收入	2,000.51	1,925.01
减：营业外支出	300,000.00	14,953.91
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	99,726,675.00	110,022,284.57
减：所得税费用	-2,299,361.12	-358,873.59
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	102,026,036.12	110,381,158.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	102,026,036.12	110,381,158.16
（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	18,879,317.20	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	18,879,317.20	
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	18,879,317.20	
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		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	120,905,353.32	110,381,158.16
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	2019 年度	2018 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	8,644,403,170.79	6,566,019,571.37
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		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	380,352,388.93	237,574,776.38
收到其他与经营活动有关的现金	230,484,787.84	180,471,447.20
经营活动现金流入小计	9,255,240,347.56	6,984,065,794.95
购买商品、接受劳务支付的现金	5,738,369,734.36	4,556,280,174.15
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	1,289,648,372.74	1,033,857,684.73
支付的各项税费	515,722,681.30	435,104,176.26
支付其他与经营活动有关的现金	774,292,391.65	767,342,395.86
经营活动现金流出小计	8,318,033,180.05	6,792,584,431.00
经营活动产生的现金流量净额	937,207,167.51	191,481,363.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,529,257,345.80	4,730,519,000.08
取得投资收益收到的现金	8,656,179.04	6,731,353.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	43,251,518.07	487,972.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	17,473,854.65	33,408,170.48
投资活动现金流入小计	2,598,638,897.56	4,771,146,496.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	411,566,326.82	471,909,001.73
投资支付的现金	2,550,541,064.83	4,277,250,156.72
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		2,595,644.46
支付其他与投资活动有关的现金	2,825,634.26	877,482.86
投资活动现金流出小计	2,964,933,025.91	4,752,632,285.77
投资活动产生的现金流量净额	-366,294,128.35	18,514,210.68

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	41,490,372.80	119,958,210.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,042,872.80	2,648,000.00
取得借款收到的现金	755,891,727.60	514,664,550.04
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	797,382,100.40	634,622,760.04
偿还债务支付的现金	523,230,746.20	463,311,263.11
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	129,442,092.18	109,888,478.63
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	10,480,500.00	20,862,304.71
支付其他与筹资活动有关的现金	305,027,980.00	32,563,236.34
筹资活动现金流出小计	957,700,818.38	605,762,978.08
筹资活动产生的现金流量净额	-160,318,717.98	28,859,781.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	346,449.21	-4,309,183.39
五、现金及现金等价物净增加额	410,940,770.39	234,546,173.20
加：期初现金及现金等价物余额	2,262,634,692.08	2,028,088,518.88
六、期末现金及现金等价物余额	2,673,575,462.47	2,262,634,692.08

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	89,821,019.60	106,745,439.04
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	232,813,549.21	8,636,731.13
经营活动现金流入小计	322,634,568.81	115,382,170.17
购买商品、接受劳务支付的现金	-11,357,903.51	69,414,940.81
支付给职工以及为职工支付的现金	25,005,629.32	25,214,737.40
支付的各项税费	53,119.40	3,457.70
支付其他与经营活动有关的现金	124,539,974.60	170,362,705.01
经营活动现金流出小计	138,240,819.81	264,995,840.92

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

经营活动产生的现金流量净额	184,393,749.00	-149,613,670.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,086,357,345.80	2,762,000,000.00
取得投资收益收到的现金	124,878,685.02	87,763,815.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	2,211,236,030.82	2,849,763,815.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	45,767,546.53	40,817,147.83
投资支付的现金	2,370,952,164.83	2,444,072,939.98
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,416,719,711.36	2,484,890,087.81
投资活动产生的现金流量净额	-205,483,680.54	364,873,727.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	38,447,500.00	117,310,210.00
取得借款收到的现金	214,153,062.60	233,364,550.04
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	252,600,562.60	350,674,760.04
偿还债务支付的现金	236,082,149.64	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	96,648,774.68	72,677,875.74
支付其他与筹资活动有关的现金	2,885,580.00	22,563,236.34
筹资活动现金流出小计	335,616,504.32	295,241,112.08
筹资活动产生的现金流量净额	-83,015,941.72	55,433,647.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	980,971.63	-4,018,020.10
五、现金及现金等价物净增加额	-103,124,901.63	266,675,684.42
加：期初现金及现金等价物余额	587,396,986.01	320,721,301.59
六、期末现金及现金等价物余额	484,272,084.38	587,396,986.01

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	1,486,625,775.00				4,346,440,544.92	117,310,210.00	5,503,713.95		68,567,068.71		2,156,803,805.10		7,946,630,697.68	553,427,127.34	8,500,057,825.02
加：会计政策变更							-18,804,774.65		7,375,338.32		66,378,044.91		54,948,608.58	-332,347.32	54,616,261.26
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,486,625,775.00				4,346,440,544.92	117,310,210.00	-13,301,060.70		75,942,407.03		2,223,181,850.01		8,001,579,306.26	553,094,780.02	8,554,674,086.28
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	4,014,000.00				68,446,299.10	1,613,217.00	20,179,471.71		9,792,471.89		902,267,267.06		1,003,086,292.76	-242,960,221.33	760,126,071.43
（一）综合收益总额							20,179,471.71				1,013,374,155.73		1,033,553,627.44	59,465,817.81	1,093,019,445.25
（二）所有者投入和减少资本	4,014,000.00				32,109,800.00	1,613,217.00							34,510,583.00	3,529,861.97	38,040,444.97
1．所有者投入的普通股	4,394,000.00				34,053,500.00	38,447,500.00								3,529,861.97	3,529,861.97

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他	-380,000.00				-1,943,700.00	-36,834,283.00							34,510,583.00		34,510,583.00
（三）利润分配									9,792,471.89		-91,556,889.52		-81,764,417.63	-79,002,800.00	-160,767,217.63
1．提取盈余公积									9,792,471.89		-9,792,471.89				
2．提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-81,764,417.63		-81,764,417.63	-79,002,800.00	-160,767,217.63
4．其他															
（四）所有者权益内部结转											-19,549,999.15		-19,549,999.15		-19,549,999.15
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											-19,549,999.15		-19,549,999.15		-19,549,999.15
6．其他															
（五）专项储备															

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

1．本期提取															
2．本期使用															
（六）其他					36,336,499.10								36,336,499.10	-226,953,101.11	-190,616,602.01
四、本期期末余额	1,490,639,775.00				4,414,886,844.02	118,923,427.00	6,878,411.01		85,734,878.92		3,125,449,117.07		9,004,665,599.02	310,134,558.69	9,314,800,157.71

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														
	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	1,104,376,432.00				917,073,184.02		11,429,048.20		58,076,706.36		1,362,536,528.21		3,453,491,898.79	383,774,305.16	3,837,266,203.95
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					1,333,515,658.17						100,847,762.81		1,434,363,420.98	2,568,589,188.11	4,002,952,609.09
其他															
二、本年期初余额	1,104,376,432.00				2,250,588,842.19		11,429,048.20		58,076,706.36		1,463,384,291.02		4,887,855,319.77	2,952,363,493.27	7,840,218,813.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	382,249,343.00				2,095,851,702.73	117,310,210.00	-5,925,334.25		10,490,362.35		693,419,514.08		3,058,775,377.91	-2,398,936,365.93	659,839,011.98
（一）综合收益总额							-5,925,334.25				762,614,387.43		756,689,053.18	126,875,605.54	883,564,658.72

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（二）所有者投入和减少资本	382,249,343.00				4,052,231,824.72	117,310,210.00							4,317,170,957.72	2,648,000.00	4,319,818,957.72
1．所有者投入的普通股	382,249,343.00				98,297,210.00	117,310,210.00							363,236,343.00	2,648,000.00	365,884,343.00
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					3,953,934,614.72								3,953,934,614.72		3,953,934,614.72
4．其他															
（三）利润分配									10,490,362.35		-69,194,873.35		-58,704,511.00	-17,911,954.71	-76,616,465.71
1．提取盈余公积									10,490,362.35		-10,490,362.35				
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配											-58,704,511.00		-58,704,511.00	-17,911,954.71	-76,616,465.71
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															

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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					-1,956,380,121.99								-1,956,380,121.99	-2,510,548,016.76	-4,466,928,138.75
四、本期期末余额	1,486,625,775.00				4,346,440,544.92	117,310,210.00	5,503,713.95		68,567,068.71		2,156,803,805.10		7,946,630,697.68	553,427,127.34	8,500,057,825.02

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	1,486,625,775.00				7,696,120,372.52	117,310,210.00			48,369,612.33	145,071,415.53		9,258,876,965.38
加：会计政策变更							-18,975,256.02			-2,143,975.24		-21,119,231.26
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,486,625,775.00				7,696,120,372.52	117,310,210.00	-18,975,256.02		48,369,612.33	142,927,440.29		9,237,757,734.12
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	4,014,000.00				99,352,979.23	1,613,217.00	18,879,317.20		10,202,603.61	-9,490,984.27		121,344,698.77

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（一）综合收益总额							18,879,317.20			102,026,036.12		120,905,353.32
（二）所有者投入和减少资本	4,014,000.00				32,109,800.00	1,613,217.00						34,510,583.00
1．所有者投入的普通股	4,394,000.00				34,053,500.00	38,447,500.00						
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他	-380,000.00				-1,943,700.00	-36,834,283.00						34,510,583.00
（三）利润分配									10,202,603.61	-91,967,021.24		-81,764,417.63
1．提取盈余公积									10,202,603.61	-10,202,603.61		
2．对所有者（或股东）的分配										-81,764,417.63		-81,764,417.63
3．其他												
（四）所有者权益内部结转										-19,549,999.15		-19,549,999.15
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										-19,549,999.15		-19,549,999.15
6．其他												

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												
（六）其他					67,243,179.23							67,243,179.23
四、本期期末余额	1,490,639,775.00				7,795,473,351.75	118,923,427.00	-95,938.82		58,572,215.94	133,436,456.02		9,359,102,432.89

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,104,376,432.00				3,817,815,708.57				37,331,496.51	104,432,884.19		5,063,956,521.27
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,104,376,432.00				3,817,815,708.57				37,331,496.51	104,432,884.19		5,063,956,521.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	382,249,343.00				3,878,304,663.95	117,310,210.00			11,038,115.82	40,638,531.34		4,194,920,444.11
（一）综合收益总额										110,381,158.16		110,381,158.16
（二）所有者投入和减少资本	382,249,343.00				4,052,231,824.72	117,310,210.00						4,317,170,957.72
1．所有者投入的普通股	382,249,343.00				98,297,210.00	117,310,210.00						363,236,343.00
2．其他权益工具持有者投入资本												

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

3．股份支付计入所有者权益的金额					3,953,934,614.72							3,953,934,614.72
4．其他												
（三）利润分配									11,038,115.82	-69,742,626.82		-58,704,511.00
1．提取盈余公积									11,038,115.82	-11,038,115.82		
2.对所有者（或股东）的分配										-58,704,511.00		-58,704,511.00
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					-173,927,160.77							-173,927,160.77
四、本期期末余额	1,486,625,775.00				7,696,120,372.52	117,310,210.00			48,369,612.33	145,071,415.53		9,258,876,965.38

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

三、公司基本情况

1、公司概况

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的批复》（证监许可[2015]【2458】号）核准，公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股4,668.0497万股（面值1元），每股发行价格38.56元，本次非公开发行股份上市后，公司注册资本变更为人民币55,218.8216万元。本次非公开发行A股已经致同验字（2015）第110ZC0582号予以验证。

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

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

公司2018年11月30日第三次临时股东大会审议通过《<2018年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》、公司第四届董事会第二十次会议《关于向激励对象授予限制性股票的议案》决议及修改后的公司章程规定，公司向于晓等449人授予限制

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

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、战略合作部、经营管理部、品牌管理部、政府事务部、产品研发中心、软件研发中心、千方技术研究院、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、内部审计部等部门。

公司统一社会信用代码为91110000074614377XB，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四届董事会第三十六次会议于2020年4月13日批准。

2、合并财务报表范围

（1）千方科技合并范围包括下属7家全资子公司：杭州交智科技有限公司（以下简称“交智科技”）、北京千方信息科技集团有限公司（以下简称“千方信息”）、北京远航通信息技术有限公司（以下简称“远航通”）和北京千方航港科技有限公司（以下简称“千方航港”），河北雄安千方科技有限公司（以下简称“雄安千方”）、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”）以及3家控股子公司：华宇空港（北京）科技有限公司（以下简称“华宇空港”）、CSI Parking Investment d.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（原北京掌城科技有限公司，以下简称“千方城市”）、北京掌城文化传媒有限公司（以下简称“掌城传媒”）和千方捷通科技股份有限公司（以下简称“千方捷通”，即原紫光捷通科技股份有限公司，其中千方信息持股93.279%，千方科技持股6.721%）；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4家全资子公司：乌鲁木齐兴路智能交通信息科技有限公司（以下简称“乌鲁木齐智通”）、四川千方智通科

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

技有限公司（以下简称“四川千方”）、北京千方车信科技有限公司（以下简称“千方车信”）、北京冠华天视数码科技有限公司（以下简称“冠华天视”）；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”）；8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”）、北京千方金航科技有限公司（以下简称“千方金航”）、广州普勒仕交通科技有限公司（以下简称“普勒仕”）、浙江千方科技有限公司（以下简称“浙江千方”）、河南千方致通科技有限公司（以下简称“河南千方”）、西藏千方信息科技有限公司（以下简称“西藏千方”）、云南千方科技有限公司（以下简称“云南千方”）和辽宁千方科技有限公司（以下简称“辽宁千方”）；

②千方城市下属2家全资子公司：北京掌行通信息技术有限公司（以下简称“掌行通”）和上海千方智能停车有限公司（以下简称“上海智能停车”），1家控股子公司：天津智慧科技有限公司（以下简称“天津智慧”）；

③掌城传媒包括下属5家全资子公司：云南掌城科技有限公司（以下简称“云南掌城”）、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”）、新疆掌城科技有限公司（以下简称“新疆掌城”）和秦皇岛千方信息科技有限公司（以下简称“秦皇岛千方”），以及3家控股子公司：上海千方市中智能交通科技有限公司（以下简称“千方市中”）、郑州警安保全技术有限公司（以下简称“郑州警安”）、包头天远广告传媒有限公司（以下简称“包头天远”）；

④千方捷通包括下属1家全资子公司：千方捷通(天津)科技有限公司（以下简称“捷通天津”）；以及5家控股子公司：山西千方交通科技有限公司（以下简称“山西千方”）、河南紫光捷通有限公司（以下简称“河南紫光”）、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“杭州捷通”）、河北千方捷通信息技术有限公司（以下简称“河北捷通”）；

⑤甘肃紫光下属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”）及兰州市北斗星瑞物业管理有限公司（以下简称“兰州物业”），兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司（以下简称“兰州后勤”）；

（3）华宇空港下属1家全资子公司：北京导通开创电子有限公司（以下简称“北京导通”）；

（4）交智科技下属1家全资子公司：浙江宇视科技有限公司（以下简称“宇视科技”）；宇视科技下属5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”）、UNV Digital Technologies Company Limited、UNV Korea CO.,Ltd.、UNV Technology USA LLC；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”）；UNV Digital Technologies Company Limited下属2家全资子公司UNV Technology EUROPE B.V.以及Corporate By-laws Uniview Mexico,S.A. DE C.V.和1家控股子公司Uniview Technologies Rus。

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。

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。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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、14、附注五、18、附注五、19和附注五、24。

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2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

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

5、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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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当期损益。

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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，计入当期损益。

（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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（5）金融资产减值

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

- 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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

（7）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。

（8）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。

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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、在施项目、未结算工程款、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，在施项目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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（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、19。

14、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。

（2）折旧方法

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

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

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、19。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

用年限两者中较短的期间内计提折旧。（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）大修理费用本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

15、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、19。

16、 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、19。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

17、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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

18、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、19。

（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：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（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。

19、 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。

20、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。

21、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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

22、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。

23、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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

24、收入

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

（1）一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

④建造合同

于资产负债表日，建造合同的结果能够可靠地估计的，本公司根据完工百分比法确认合同收入和费用。如果建造合同的结果不能可靠地估计，则区别情况处理：如合同成本能够收回的，则合同收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当期作为费用；如合同成本不可能收回的，则在发生时作为费用，不确认收入。

合同预计总成本超过合同总收入的，本公司将预计损失确认为当期费用。

合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：A、合同总收入能够可靠地计量；B、与合同相关的经济利益很可能流入企业；C、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；D、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

（2）具体方法

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

①系统集成收入

系统集成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，公司工程人员连同客户相关人员对集成项目进行验收。验收通过后，取得客户签署的验收报告或交工验收证书时，确认系统集成收入的实现。对于高速公路机电设备集成项目，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%时确认系统集成收入的实现。

②技术开发、技术服务收入

在资产负债表日提供技术开发、技术服务的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认技术开发、技术服务收入。技术开发、技术服务的完工进度，按照累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

按照合同或协议价款确定技术开发、技术服务收入总额。资产负债表日按照技术开发、技术服务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认技术开发、技术服务收入后的金额，确认当期技术开发、技术服务收入。

在资产负债表日技术开发、技术服务结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

a．经发生的技术开发、技术服务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，并按相同金额结转成本。

b．经发生的技术开发、技术服务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的成本计入当期损益，不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和技术开发、技术服务收入时，如销售商品部分和技术开发、技术服务收入部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和技术开发、技术服务收入分别处理；如销售商品部分和技术开发、技术服务收入不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

③建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：a、合同总收入能够可靠地计量；b、与合同相关的经济利益很可能流入企业；c、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；d、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分作为预收款项列示。

④销售收入

本公司销售商品收入在已发货并经客户签收时确认收入。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

25、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。

26、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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

27、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司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。

（1）本公司作为出租人

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。发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）本公司作为承租人

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计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

（2）本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

28、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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

（3）重大会计判断和估计

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

金融资产的分类

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

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

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

应收账款预期信用损失的计量

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

商誉减值

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

开发支出

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

递延所得税资产

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

建造合同

本公司根据建筑工程个别合同的完工百分比确认收益。管理层根据总预算成本中所涉实际成本估计建筑工程完工百分比，亦估计有关合同收益。鉴于建筑合同中所进行活动性质，进行活动之日及活动完成之日通常会归入不同的会计期间。本公司会随着合同进程检讨并修订预算（若实际合同收益小于预计或实际合同成本，则计提合同预计损失准备）中的合同收益及合同成本估计。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

29、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注

①新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），本公司于2019年4月9日召开的第四届董事会第二十三次会议，批准自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、10。

新金融工具准则要求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，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

采用新金融工具准则对本公司金融负债的会计政策并无重大影响。

2019年1月1日，本公司没有将任何金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，本公司信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

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；

本公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

于2019年1月1日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（权益工具）	9,678,750.00	其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	9,678,750.00
	以成本计量（权益工具）	159,504,859.42	其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	203,388,217.55

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	31,927,811.43
应收票据	摊余成本	251,554,699.68	应收票据	摊余成本	157,249,865.36
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	94,272,299.57
应收账款	摊余成本	2,462,280,391.54	应收账款	摊余成本	2,453,144,476.25
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	--
其他应收款	摊余成本	228,160,008.51	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	3,149,308.22
			其他应收款	摊余成本	221,892,079.05
其他流动资产	摊余成本	566,486,811.46	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	439,300,000.00
			其他流动资产	摊余成本	127,186,811.46

于2019年1月1日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项目	调整前账面金额（2018年12月31日）	重分类	重新计量	调整后账面金额（2019年1月1日）
资产：				
交易性金融资产	——	442,449,308.22	--	442,449,308.22
应收票据	251,554,699.68	-94,272,299.57	-32,534.75	157,249,865.36
应收账款	2,462,280,391.54	--	-9,135,915.29	2,453,144,476.25
应收款项融资	--	94,272,299.57	--	94,272,299.57
其他应收款	228,160,008.51	-3,149,308.22	-3,118,621.24	221,892,079.05
其他流动资产	566,486,811.46	-439,300,000.00	--	127,186,811.46
可供出售金融资产	169,183,609.42	-169,183,609.42	--	——
其他权益工具投资	——	46,380,000.00	-14,452,188.57	31,927,811.43
其他非流动金融资产	--	122,803,609.42	90,263,358.13	213,066,967.55
股东权益：				
其他综合收益	5,503,713.95	--	-18,804,774.65	-13,301,060.70
盈余公积	68,567,068.71	--	7,375,338.32	75,942,407.03
未分配利润	2,156,803,805.10	--	66,378,044.91	2,223,181,850.01
少数股东权益	553,427,127.34	--	-332,347.32	553,094,780.02

本公司将根据原金融工具准则计量的2018年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的2019年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	调整前账面金额（2018年12月31日）	重分类	重新计量	调整后账面金额（2019年1月1日）
应收票据减值准备	--	--	32,534.75	32,534.75

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应收账款减值准备	223,141,271.71	--	9,135,915.29	232,277,187.00
其他应收款减值准备	5,861,692.01	--	3,118,621.24	8,980,313.25

②财务报表格式

财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，本公司对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

本公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。

财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

（2）重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

（3）2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,279,380,566.16	2,279,380,566.16	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		442,449,308.22	442,449,308.22
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	251,554,699.68	157,249,865.36	-94,304,834.32
应收账款	2,462,280,391.54	2,453,144,476.25	-9,135,915.29
应收款项融资		94,272,299.57	94,272,299.57
预付款项	213,068,886.74	213,068,886.74	
应收保费			

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	228,160,008.51	221,892,079.05	-6,267,929.46
其中：应收利息	3,264,988.40	115,680.18	-3,149,308.22
应收股利	1,386,456.35	1,386,456.35	
买入返售金融资产			
存货	2,162,767,071.51	2,162,767,071.51	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	49,366,680.21	49,366,680.21	
其他流动资产	566,486,811.46	127,186,811.46	-439,300,000.00
流动资产合计	8,213,065,115.81	8,200,778,044.53	-12,287,071.28
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	169,183,609.42		-169,183,609.42
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	158,757,246.94	158,757,246.94	
长期股权投资	247,253,778.38	247,253,778.38	
其他权益工具投资		31,927,811.43	31,927,811.43
其他非流动金融资产		213,066,967.55	213,066,967.55
投资性房地产			
固定资产	316,534,104.16	316,534,104.16	
在建工程	140,080,332.03	140,080,332.03	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	737,446,054.59	737,446,054.59	
开发支出	100,110,839.36	100,110,839.36	
商誉	3,334,188,889.61	3,334,188,889.61	
长期待摊费用	32,155,926.78	32,155,926.78	
递延所得税资产	132,547,388.00	138,641,189.08	6,093,801.08

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

其他非流动资产	20,014,606.91	20,014,606.91	
非流动资产合计	5,388,272,776.18	5,470,177,746.82	81,904,970.64
资产总计	13,601,337,891.99	13,670,955,791.35	69,617,899.36
流动负债：			
短期借款	402,082,149.64	403,872,576.15	1,790,426.51
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	49,136,306.80	49,136,306.80	
应付账款	2,235,466,637.48	2,235,466,637.48	
预收款项	1,087,656,010.40	1,087,656,010.40	
合同负债			
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	242,589,413.23	242,589,413.23	
应交税费	207,339,896.80	207,339,896.80	
其他应付款	287,580,654.51	285,790,228.00	-1,790,426.51
其中：应付利息	1,790,426.51		-1,790,426.51
应付股利	1,550,000.00	1,550,000.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	260,934,439.26	260,934,439.26	
流动负债合计	4,772,785,508.12	4,772,785,508.12	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,598,921.79	1,598,921.79	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应付债券	100,605,479.45	100,605,479.45	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬	41,214,905.28	41,214,905.28	
预计负债	129,487,034.41	129,487,034.41	
递延收益	30,258,189.95	30,258,189.95	
递延所得税负债	22,640,961.78	37,642,599.88	15,001,638.10
其他非流动负债	2,689,066.19	2,689,066.19	
非流动负债合计	328,494,558.85	343,496,196.95	15,001,638.10
负债合计	5,101,280,066.97	5,116,281,705.07	15,001,638.10
所有者权益：			
股本	1,486,625,775.00	1,486,625,775.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,346,440,544.92	4,346,440,544.92	
减：库存股	117,310,210.00	117,310,210.00	
其他综合收益	5,503,713.95	-13,301,060.70	-18,804,774.65
专项储备			
盈余公积	68,567,068.71	75,942,407.03	7,375,338.32
一般风险准备			
未分配利润	2,156,803,805.10	2,223,181,850.01	66,378,044.91
归属于母公司所有者权益合计	7,946,630,697.68	8,001,579,306.26	54,948,608.58
少数股东权益	553,427,127.34	553,094,780.02	-332,347.32
所有者权益合计	8,500,057,825.02	8,554,674,086.28	54,616,261.26
负债和所有者权益总计	13,601,337,891.99	13,670,955,791.35	69,617,899.36

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	587,562,327.32	587,562,327.32	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

交易性金融资产		301,793,424.66	301,793,424.66
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	68,457,398.41	68,364,953.99	-92,444.42
应收款项融资			
预付款项	15,219,840.40	15,219,840.40	
其他应收款	1,487,643,898.37	1,484,392,079.80	-3,251,818.57
其中：应收利息	1,793,424.66		-1,793,424.66
应收股利	50,000,000.00	50,000,000.00	
存货	2,700,278.16	2,700,278.16	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	302,990,269.47	2,990,269.47	-300,000,000.00
流动资产合计	2,464,574,012.13	2,463,023,173.80	-1,550,838.33
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	72,500,000.00		-72,500,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	7,160,705,591.47	7,160,705,591.47	
其他权益工具投资		676,169.39	676,169.39
其他非流动金融资产		48,528,514.53	48,528,514.53
投资性房地产			
固定资产	23,100,069.10	23,100,069.10	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	27,704,106.14	27,704,106.14	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

开发支出	31,993,007.52	31,993,007.52	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	359,923.59	4,086,846.74	3,726,923.15
其他非流动资产			
非流动资产合计	7,316,362,697.82	7,296,794,304.89	-19,568,392.93
资产总计	9,780,936,709.95	9,759,817,478.69	-21,119,231.26
流动负债：			
短期借款	236,082,149.64	237,744,976.15	1,662,826.51
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	3,258,600.65	3,258,600.65	
预收款项	2,244,601.31	2,244,601.31	
合同负债			
应付职工薪酬	2,091,183.36	2,091,183.36	
应交税费	145,450.13	145,450.13	
其他应付款	175,406,280.03	173,743,453.52	-1,662,826.51
其中：应付利息	1,662,826.51		-1,662,826.51
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	419,228,265.12	419,228,265.12	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	100,605,479.45	100,605,479.45	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,226,000.00	2,226,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	102,831,479.45	102,831,479.45	
负债合计	522,059,744.57	522,059,744.57	
所有者权益：			
股本	1,486,625,775.00	1,486,625,775.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	7,696,120,372.52	7,696,120,372.52	
减：库存股	117,310,210.00	117,310,210.00	
其他综合收益		-18,975,256.02	-18,975,256.02
专项储备			
盈余公积	48,369,612.33	48,369,612.33	
未分配利润	145,071,415.53	142,927,440.29	-2,143,975.24
所有者权益合计	9,258,876,965.38	9,237,757,734.12	-21,119,231.26
负债和所有者权益总计	9,780,936,709.95	9,759,817,478.69	-21,119,231.26

调整情况说明

（4）2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

30、其他

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	16、13、10、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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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
重庆交凯信息技术有限公司	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	12.5
北京千方车信科技有限公司	0
北京千方金航科技有限公司	15
深圳千方智通科技有限公司	12.5
北京千方城市信息科技有限公司	15
北京掌行通信息技术有限公司	12.5
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
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

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16%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2017年重新通过高新技术企业认证，于2017年10月25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GR2017003620的《高新技术企业证书》，有效期三年，2017至2019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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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，本公司之子公司华宇空港2017年通过高新技术企业认证，于2017年12月6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GR201711007239的《高新技术企业证书》，有效期三年，2017至2019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2017年重新通过高新技术企业认证，于2017年10月25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GR201711001861的《高新技术企业证书》，有效期三年，2017至2019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2017年重新通过高新技术企业认证，于2017年12月6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GR201711005962的《高新技术企业证书》，有效期三年，2017至2019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，北大千方之子公司普勒仕2016年通过软件企业认证，于2016年11月24日取得双软评估标准互认协议机构、广东软件行业协会核发的编号为粤RQ-2016-0224号的《软件企业证书》，有效期一年，2016至2020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，北大千方之子公司千方车信2019年通过软件企业认证，2019至2020年度免征企业所得税，2021至2023年度减半征收企业所得税。

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，北大千方之子公司千方金航2017年通过高新技术企业认证，于2017年12月6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GR201711006486的《高新技术企业证书》，有效期三年，2017至2019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，北大千方之子公司深圳智通2017年通过软件企业认证，于2018年6月27日取得双软评估标准互认协议机构、深圳市软件行业协会核发的编号为深RQ-2018-0415号的《软件企业证书》，有效期一年，2017至2018年度免征企业所得税，2019至2021年度减半征收企业所得税。

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）等的规定，本公司之孙公司千方城市2018年重新通过了高新技术企业认证，于2018年11月30日取得了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GR201811009169的《高新技术企业证书》，有效期为三年，2018至2020年度减按15%的税率征收企业所得税。

经评估，千方城市之子公司掌行通符合《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》和《软件企业评估规范》的有关规定，于2016年11月30日取得北京软件和信息服务业协会评估核发的编号为京RQ-2016-0291号的《软件企业证书》，2016至2017年度免征企业所得税，2018至2020年度减半征收企业所得税。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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2017年重新通过高新技术企业认证，于2017年10月25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GR201711003494的《高新技术企业证书》，有效期三年，2017至2019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2017年重新通过高新技术企业认证，于2017年11月13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GR201733000826的《高新技术企业证书》，有效期三年，2017至2019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【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，千方捷通之子公司江苏新路达2018年通过高新技术企业认证，于2018年12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GR201832007995的《高新技术企业证书》，有效期三年，2018至2020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2017年重新通过高新技术企业认证，于2017年8月21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GR2017620001231的《高新技术企业证书》，有效期三年，2017至2019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，甘肃紫光之子公司陕西瑞亚2018年通过高新技术企业认证，于2018年10月29日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局核发的编号为GR201861000408的《高新技术企业证书》，有效期三年，2018至2020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》（国科火字【2020】32号）等规定，本公司之子公司浙江宇视科技有限公司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、浙江省财政局、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《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，北大千方之子公司辽宁千方、北大千方之子公司浙江千方、北大千方之孙公司四川千方冠华、掌城传媒之子公司新疆掌城、掌城传媒之子公司秦皇岛千方、千方捷通之子公司江苏新路达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25％计入应纳税所得额，按20％的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50％计入应纳税所得额，按20％的税率缴纳企业所得税。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

无

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	406,912.84	274,960.38
银行存款	2,672,481,095.72	2,270,811,702.74
其他货币资金	21,601,094.27	8,293,903.04
合计	2,694,489,102.83	2,279,380,566.16
其中：存放在境外的款项总额	29,074,710.90	39,773,309.12
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	20,913,640.36	16,745,874.08

其他说明

①期末，其他货币资金中包括保函保证金3,550,704.01元、安全生产风险抵押金1,019,445.24元、银行承兑汇票保证金16,289,587.59元、支付宝存款711,357.43元、履约保证金30,000.00元，共计21,601,094.27元，其中受限的其他货币资金为20,889,736.84元。

②期末，受限的银行存款为郑州警安被冻结资金的23,903.52元，受限的其他货币资金与银行存款合计金额为20,913,640.36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	288,857,845.49	442,449,308.22
其中：		
理财产品	288,857,845.49	442,449,308.22
其中：		
合计	288,857,845.49	442,449,308.22

其他说明：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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		150,775,450.11
商业承兑票据	9,059,393.50	6,474,415.25
合计	9,059,393.50	157,249,865.36

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	9,104,918.09	100.00%	45,524.59	0.50%	9,059,393.50	157,282,400.11	100.00%	32,534.75	0.02%	157,249,865.36
其中：										
银行承兑汇票						150,775,450.11	95.86%			150,775,450.11
商业承兑汇票	9,104,918.09	100.00%	45,524.59	0.50%	9,059,393.50	6,506,950.00	4.14%	32,534.75	0.50%	6,474,415.25
合计	9,104,918.09	100.00%	45,524.59	0.50%	9,059,393.50	157,282,400.11	100.00%	32,534.75	0.02%	157,249,865.36

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

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	9,104,918.09	45,524.59	0.50%
合计	9,104,918.09	45,524.59	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位： 元

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	
商业承兑汇票	32,534.75	12,989.84				45,524.59
合计	32,534.75	12,989.84				45,524.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

（3）期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额

（4）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	382,303,305.09	
合计	382,303,305.09	

（5）期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	33,300,000.00
合计	33,300,000.00

其他说明

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（6）本期实际核销的应收票据情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位： 元

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

应收票据核销说明：

无

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	88,814,276.08	2.44%	27,984,563.99	31.51%	60,829,712.09	499,593.03	0.02%	499,593.03	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,548,152,788.43	97.56%	252,467,792.46	7.12%	3,295,684,995.97	2,684,922,070.22	99.98%	231,777,593.97	8.63%	2,453,144,476.25
其中：										
智慧交通-政府、事业单位及国企	1,766,563,157.80	48.57%	161,151,276.29	9.12%	1,605,411,881.51	1,309,652,975.44	48.76%	137,472,435.64	10.50%	1,172,180,539.80
智慧交通-其他企业	549,014,972.51	15.10%	69,225,417.18	12.61%	479,789,555.33	571,348,843.45	21.28%	77,861,847.21	13.63%	493,486,996.24
智能物联-国内企业客户	773,944,524.21	21.28%	17,513,853.17	2.26%	756,430,671.04	494,124,400.20	18.40%	13,717,618.49	2.78%	480,406,781.71
智能物联-国外企业客户	458,630,133.91	12.61%	4,577,245.82	1.00%	454,052,888.09	309,795,851.13	11.54%	2,725,692.63	0.88%	307,070,158.50
合计	3,636,967,064.51	100.00%	280,452,356.45	7.71%	3,356,514,708.06	2,685,421,663.25	100.00%	232,277,187.00	8.65%	2,453,144,476.25

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 6	68,742,232.02	20,622,669.61	30.00%	特殊计提，按 30%计提
客户 7	18,157,356.68	5,447,207.00	30.00%	信保赔偿比例 70%，按 30%计提
客户 8	1,415,094.35	1,415,094.35	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	1,950.00	1,950.00	100.00%	预计无法收回
客户 11	8,798.00	8,798.00	100.00%	预计无法收回
客户 12	9,990.00	9,990.00	100.00%	预计无法收回
客户 13	77,219.80	77,219.80	100.00%	预计无法收回
合计	88,814,276.08	27,984,563.99	--	--

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

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	1,043,674,790.60	43,833,988.59	4.20%
1 至 2 年	471,484,605.27	37,333,057.38	7.92%
2 至 3 年	106,898,886.40	17,499,861.76	16.37%
3 至 4 年	54,771,657.86	14,259,418.16	26.03%
4 至 5 年	39,726,472.99	14,097,378.65	35.49%
5 年以上	50,006,744.68	34,127,571.75	68.25%
合计	1,766,563,157.80	161,151,276.29	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智慧交通-应收其他企业客户

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	263,543,943.97	15,104,690.15	5.73%
1 至 2 年	151,435,567.66	17,919,417.91	11.83%
2 至 3 年	103,975,991.55	19,064,538.09	18.34%
3 至 4 年	7,114,958.30	2,270,640.27	31.91%

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

4 至 5 年	8,934,276.53	3,906,550.04	43.73%
5 年以上	14,010,234.50	10,959,580.72	78.23%
合计	549,014,972.51	69,225,417.18	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智能物联-应收国内企业客户

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	702,550,545.07	7,314,856.33	1.04%
1 至 2 年	54,450,050.40	4,486,170.61	8.24%
2 至 3 年	13,611,256.65	3,480,889.05	25.57%
3 至 4 年	2,710,827.83	1,638,933.00	60.46%
4 至 5 年	576,801.52	547,961.44	95.00%
5 年以上	45,042.74	45,042.74	100.00%
合计	773,944,524.21	17,513,853.17	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：智能物联-应收国外企业客户

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	438,875,373.71	2,601,769.80	0.59%
1 至 2 年	19,754,760.20	1,975,476.02	10.00%
合计	458,630,133.91	4,577,245.82	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,447,704,183.05

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

1 至 2 年	782,592,199.50
2 至 3 年	227,484,321.98
3 年以上	179,186,359.98
3 至 4 年	65,016,443.99
4 至 5 年	49,608,301.04
5 年以上	64,561,614.95
合计	3,636,967,064.51

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

无

（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	232,277,187.00	55,446,043.20	757,651.51	6,710,732.43	-1,317,792.83	280,452,356.45
合计	232,277,187.00	55,446,043.20	757,651.51	6,710,732.43	-1,317,792.83	280,452,356.45

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	6,710,732.43

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
阜康市时代发展有限公司	工程款	2,700,000.00	无法收回	董事会决议	否
合计	--	2,700,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（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 4	108,369,046.55	2.98%	1,130,839.86
客户 3	107,607,055.30	2.96%	1,122,888.42
客户 14	96,848,509.04	2.66%	9,382,016.84
客户 6	68,742,232.02	1.89%	20,622,669.61
客户 15	62,868,323.71	1.73%	2,812,833.22
合计	444,435,166.62	12.22%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

5、应收款项融资

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	259,501,592.09	94,272,299.57
合计	259,501,592.09	94,272,299.57

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

项目	**2019.12.31**
应收票据	259,501,592.09
应收账款	--
小计	**259,501,592.09**
减：其他综合收益-公允价值变动	--
期末公允价值	**259,501,592.09**

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：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

无

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	201,341,468.47	83.86%	177,549,227.90	83.33%
1 至 2 年	16,265,140.83	6.78%	11,426,417.53	5.36%
2 至 3 年	6,786,200.49	2.83%	18,451,330.95	8.66%
3 年以上	15,667,403.35	6.53%	5,641,910.36	2.65%
合计	240,060,213.14	--	213,068,886.74	--

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：

单位名称	预付款项期末余额	账龄	未及时结算原因
供应商3	8,484,323.10	2-3 年（351.37万元） 3-4年（497.06万元）	未完工

（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6	19,212,427.18	8.00
供应商7	13,798,338.41	5.75
供应商8	9,841,768.46	4.10
供应商3	8,484,323.10	3.53
供应商9	6,500,000.00	2.71
合 计	**57,836,857.15**	**24.09**

其他说明：

无

7、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	735,607.64	115,680.18

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应收股利	1,386,456.35	1,386,456.35
其他应收款	216,920,565.99	220,389,942.52
合计	219,042,629.98	221,892,079.05

（1）应收利息

1）应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	735,607.64	115,680.18
合计	735,607.64	115,680.18

2）重要逾期利息

单位： 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无

3）坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

（2）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）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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

3）坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

（3）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	130,354,851.52	149,962,385.46
押金	20,949,375.32	17,393,663.43
备用金	27,078,238.16	27,178,892.23
其他	47,517,196.33	34,835,314.65
合计	225,899,661.33	229,370,255.77

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	2,938,270.42		6,042,042.83	8,980,313.25
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	2,241,076.08		-656,672.94	1,584,403.14
本期核销	420,000.00			420,000.00
其他变动	-1,165,621.05			-1,165,621.05
2019 年 12 月 31 日余额	3,593,725.45		5,385,369.89	8,979,095.34

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	67,692,450.15
1 至 2 年	82,932,906.83

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2 至 3 年	30,812,352.06
3 年以上	44,461,952.29
3 至 4 年	18,864,413.44
4 至 5 年	13,229,223.48
5 年以上	12,368,315.37
合计	225,899,661.33

3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	8,980,313.25	1,584,403.14		420,000.00	-1,165,621.05	8,979,095.34
合计	8,980,313.25	1,584,403.14		420,000.00	-1,165,621.05	8,979,095.34

无

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

无

4）本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	420,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

客户 16	往来款	8,450,000.00	2-3 年	3.74%	1,300,633.20
客户 17	押金	5,580,841.17	2-3 年	2.47%	27,904.21
客户 18	保证金	5,000,000.00	1-2 年	2.21%	25,000.00
客户 19	投标保证金	4,335,000.00	1 年以内	1.92%	114,139.57
客户 20	投标保证金	3,500,000.00	1-2 年	1.55%	17,500.00
合计	--	26,865,841.17	--	11.89%	1,485,176.98

6）涉及政府补助的应收款项

单位： 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

无

7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8）转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

8、存货

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

（1）存货分类

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	260,149,753.12	879,194.80	259,270,558.32	221,380,830.67	1,678,236.56	219,702,594.11
在产品	6,973,550.96	159,136.20	6,814,414.76	7,306,101.37	161,045.94	7,145,055.43
库存商品	373,998,995.10	19,863,972.44	354,135,022.66	356,192,769.51	9,695,820.32	346,496,949.19
建造合同形成的已完工未结算资产	1,594,935.52		1,594,935.52	80,694,042.36		80,694,042.36

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

发出商品	31,193,775.44		31,193,775.44	103,292,494.06		103,292,494.06
在施项目	1,879,273,845.55		1,879,273,845.55	1,319,567,430.44		1,319,567,430.44
在途物资	316,856.94		316,856.94	419,800.82		419,800.82
半成品	61,970,591.81	153,313.99	61,817,277.82	45,961,183.56	547,015.77	45,414,167.79
低值易耗品	23,835,741.20		23,835,741.20	16,044,188.80		16,044,188.80
委托加工物资	96,505,422.29		96,505,422.29	23,990,348.51		23,990,348.51
合计	2,735,813,467.93	21,055,617.43	2,714,757,850.50	2,174,849,190.10	12,082,118.59	2,162,767,071.51

（2）存货跌价准备

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	1,678,236.56	906,779.84		1,705,821.60		879,194.80
在产品	161,045.94	164,129.15		166,038.89		159,136.20
库存商品	9,695,820.32	20,487,211.43		10,319,059.31		19,863,972.44
半成品	547,015.77	158,124.27		551,826.05		153,313.99
合计	12,082,118.59	21,716,244.69		12,742,745.85		21,055,617.43

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	出售
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	出售
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	出售

（3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

（4）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位： 元

项目	金额
累计已发生成本	5,047,465.34
累计已确认毛利	2,353,861.18

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

已办理结算的金额	5,806,391.00
建造合同形成的已完工未结算资产	1,594,935.52

其他说明：

无

9、一年内到期的非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	43,421,004.54	49,366,680.21
合计	43,421,004.54	49,366,680.21

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：

无

10、其他流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	133,071,299.64	119,998,144.73
房租物业费	3,259,935.19	5,896,204.42
预缴企业所得税	1,182,288.67	1,292,462.31
预缴其他税费	1,154.35	
其他	516,514.55	
合计	138,031,192.40	127,186,811.46

其他说明：

无

11、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位： 元

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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	101,600,403.47		101,600,403.47	226,223,704.15		226,223,704.15	4.1%-4.75%
未实现融资收益	-13,144,875.75		-13,144,875.75	-18,099,777.00		-18,099,777.00	
逾期的长期应收款	92,905,430.47	2,498,019.58	90,407,410.89				
减：1 年内到期的长期应收款	-43,421,004.54		-43,421,004.54	-49,366,680.21		-49,366,680.21	
合计	137,939,953.65	2,498,019.58	135,441,934.07	158,757,246.94		158,757,246.94	--

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)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	2,498,019.58			2,498,019.58
2019 年 12 月 31 日余额	2,498,019.58			2,498,019.58

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

无

（2）因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

（3）转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

逾期的长期应收款本期计提信用减值损失2,498,019.58元。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

12、长期股权投资

单位： 元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
中交千方信息科技（苏州）有限公司	3,508,312.72			-910,062.53						2,598,250.19	
小计	3,508,312.72			-910,062.53						2,598,250.19	
二、联营企业											
重庆市千方小额贷款有限公司	88,658,626.78			-1,023,360.57						87,635,266.21	
北京智能车联产业创新中心有限公司	19,405,615.99	6,000,000.00		3,315,752.77						28,721,368.76	
航联千方技术（北京）有限公司	6,121,201.45		6,036,611.19	-84,590.26							
北京中交紫光科技有限公司	1,590,264.91			-136,270.96					-1,453,993.95		
北京京能千方智慧城市科技有限公司	19,660,294.42	97,600,000.00	76,140,000.00	-3,726,977.62						37,393,316.80	
海南科力千方科技有限公司	2,997,581.12			747,080.26						3,744,661.38	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

北京首开千方科技信息服务有限公司	7,438,574.02			-3,282,648.25						4,155,925.77	
北京冠华瑞合科技有限公司	136,660.87			-136,660.87							
中交航空港有限公司	97,736,646.10			-4,453,855.62						93,282,790.48	
黑龙江省交投千方科技有限公司		880,000.00		6,309,981.85						7,189,981.85	
云南能投千方信息技术有限公司		2,100,000.00		-316,441.12						1,783,558.88	
小计	243,745,465.66	106,580,000.00	82,176,611.19	-2,787,990.39					-1,453,993.95	263,906,870.13	
合计	247,253,778.38	106,580,000.00	82,176,611.19	-3,698,052.92					-1,453,993.95	266,505,120.32	

其他说明

① 2019年9月5日，中交紫光董事会决议，公司的注册资本由300万元变更为2,174.49 万元，千方捷通持股出资额90万元，占比4.14%，转到其他权益工具投资核算。

②根据2018年12月10日，千方科技与乐视汽车（北京）有限公司（以下简称乐视汽车）签订的<股权转让协议>，乐视汽车拟将其所持有的的智能车联10%的股权转让千方科技，标的股权对应尚未实缴的注册资本600万元。经各方友好协定，本次股权转让，标的股权对应的转让价款为人民币0元。完成转让后，千方科技占比为40%。

③2019年6月千方科技按成立时投资协议实缴剩余认缴的注册资金9,760万元，后又根据2019年6月21日召开的<北京京能千方智慧城市科技有限公司2019年第二次股东会决议>，同意公司注册资本从26,600万元减少到10,000万元，减资后，千方科技出资额由12,200万元减少到4,586万元，占比45.86%。

④根据<航联千方技术（北京）有限公司股东会决议>，全体股东一致同意注销航联千方技术（北京）有限公司，该公司于2019年9月12日完成工商注销。注销后的未尽事宜由全体股东承担。

⑤根据2019年8月签订的<黑龙江省交投千方科技有限公司出资协议>，千方科技股、黑龙江省交投信息科技有限责任公司、黑龙江省龙投智通科技合伙企业（有限合伙）共同出资设立黑龙江省交投千方科技有限公司。公司注册资本为2000万元，其中千方科技出资880万元，占比44%。

⑥2019年1月，北大千方投资设立云南能投千方信息技术有限公司，占比35%，具有重大影响，按照权益法核算。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

13、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	5,205,457.52	6,395,565.01
山东高速信息工程有限公司	22,277,085.69	18,319,848.90
甘肃新网路信息科技发展有限公司	329,485.94	267,015.95
青海智信交通一卡通机电系统有限公司	2,059,853.27	2,040,390.56
北京中交紫光科技有限公司	1,453,993.95	
北京翠湖智能网联科技发展有限公司	4,887,130.81	
重庆九钰智慧科技有限公司	1,673,109.10	4,228,821.62
深圳市哈巴科技有限公司		676,169.39
合计	37,886,116.28	31,927,811.43

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位： 元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
海南汇达智富科技有限公司			1,500,000.00			
上海智能交通有限公司			1,794,542.48			
山东高速信息工程有限公司	175,356.89	12,277,085.69				
甘肃新网路信息科技发展有限公司		49,485.94				
青海智信交通一卡通机电系统有限公司		59,853.27				
北京中交紫光科技有限公司						
深圳市哈巴科技有限公司				-19,549,999.15		处置

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

北京翠湖智能网联科技发展有限公司			112,869.19			
重庆九钰智慧科技有限公司			2,126,890.90			

其他说明：

无

14、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	606,061,387.57	213,066,967.55
合计	606,061,387.57	213,066,967.55

其他说明：

（1）本公司之孙公司北大千方持有杭州鸿泉物联网技术股份公司14.95%比例的股权，期末公允价值为379,640,648.91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121,358,719.86元。

（3）本公司持有浙江省交通规划设计研究院有限公司5.01%比例的股权，期末公允价值为65,894,124.39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1.04%比例的股权，期末公允价值为12,201,750.00元。

（5）本公司之子公司恒方千方持有SMARTSENS TECHNOLOGY (CAYMAN) CO., LIMITED 1.23%比例的股权，期末公允价值为26,966,144.41元。

15、固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	584,403,495.07	316,534,104.16
合计	584,403,495.07	316,534,104.16

（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	130,560,915.75	9,974,348.41	36,673,296.37	208,038,274.91	9,634,405.13	111,894,924.97	506,776,165.54

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2.本期增加金额	257,821,313.25	23,202,424.40	5,442,091.40	55,175,758.03	506,119.79	13,598,081.79	355,745,788.66
（1）购置	3,868,197.06	23,202,424.40	5,442,091.40	53,496,075.70	506,119.79	12,194,287.83	98,709,196.18
（2）在建工程转入	253,953,116.19			1,679,682.33		1,403,793.96	257,036,592.48
（3）企业合并增加							
3.本期减少金额	2,683,333.22	649,943.80	2,879,804.26	10,184,338.41	579,685.94	7,277,537.07	24,254,642.70
（1）处置或报废		619,443.80	2,221,084.26	9,864,939.38	494,674.65	7,277,537.07	20,477,679.16
（2）其他减少	2,683,333.22	30,500.00	658,720.00	319,399.03	85,011.29		3,776,963.54
4.期末余额	385,698,895.78	32,526,829.01	39,235,583.51	253,029,694.53	9,560,838.98	118,215,469.69	838,267,311.50
二、累计折旧							
1.期初余额	2,342,561.92	6,036,924.89	21,169,612.08	105,075,936.64	4,128,777.30	51,488,248.55	190,242,061.38
2.本期增加金额	10,832,631.04	2,692,657.26	3,418,457.88	48,797,697.46	1,715,559.31	13,361,014.17	80,818,017.12
（1）计提	10,832,631.04	2,692,657.26	3,418,457.88	48,797,697.46	1,715,559.31	13,361,014.17	80,818,017.12
3.本期减少金额		541,619.62	2,378,994.36	9,141,643.89	513,349.76	4,620,654.44	17,196,262.07
（1）处置或报废		516,513.35	1,873,690.63	8,872,751.67	443,844.24	4,620,654.44	16,327,454.33
（2）其他减少		25,106.27	505,303.73	268,892.22	69,505.52		868,807.74
4.期末余额	13,175,192.96	8,187,962.53	22,209,075.60	144,731,990.21	5,330,986.85	60,228,608.28	253,863,816.43
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
（1）计提							
3.本期减少金额							
（1）处置或报废							

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	372,523,702.82	24,338,866.48	17,026,507.91	108,297,704.32	4,229,852.13	57,986,861.41	584,403,495.07
2.期初账面价值	128,218,353.83	3,937,423.52	15,503,684.29	102,962,338.27	5,505,627.83	60,406,676.42	316,534,104.16

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

（3）通过融资租赁租入的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值

（4）通过经营租赁租出的固定资产

单位： 元

项目	期末账面价值

（5）未办妥产权证书的固定资产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
乌鲁木齐市高新区长春南路澳龙广场 1 栋 13 层 B 座办公 2 号、3 号、4 号	9,964,742.32	产权证书正在办理中
数谷翔园 5 号楼	11,721,623.56	产权证书正在办理中
紫光大厦二期	248,853,444.04	产权证书正在办理中
绿地鑫融广场 17 层 1710 号房	4,072,273.06	产权证书正在办理中

其他说明

（1）本期增加的固定资产主要为甘肃紫光房屋建筑物及设备。本期处置报废的固定资产主要为电子设备和其他设备。

（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。

（6）固定资产清理

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

其他说明

无

16、在建工程

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	112,158,310.08	140,080,332.03
合计	112,158,310.08	140,080,332.03

（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
秦皇岛公交电子站牌				172,827.36		172,827.36
紫光大厦二期				130,862,219.30		130,862,219.30
普勒仕在建工程装修				310,548.54		310,548.54
宇视科技办公楼	112,158,310.08		112,158,310.08	5,945,285.24		5,945,285.24
天津荣里社区				98,147.08		98,147.08
天津静态交通中心				2,691,304.51		2,691,304.51
合计	112,158,310.08		112,158,310.08	140,080,332.03		140,080,332.03

（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	562,000,000.00	5,945,285.24	106,213,024.84			112,158,310.08	19.96%	19.96%	84,203.78	84,203.78	4.66%	其他
紫光大厦二期	253,608,605.39	130,862,219.30	122,746,386.09	253,608,605.39			100.00%	已经结转固定资产				其他

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合计	815,608,605.39	136,807,504.54	228,959,410.93	253,608,605.39		112,158,310.08	--	--	84,203.78	84,203.78		--

（3）本期计提在建工程减值准备情况

单位： 元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明

无

（4）工程物资

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

其他说明：

无

17、无形资产

（1）无形资产情况

单位： 元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	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	113,255,566.61	199,143,500.00		315,022,248.78	54,495,539.17	393,465,904.65	1,075,382,759.21
2.本期增加金额				6,266,552.17	10,845,482.65	137,788,554.80	154,900,589.62
（1）购置	0.00	0.00		1,951,041.03	10,845,482.65	0.00	12,796,523.68
（2）内部研发	0.00	0.00		0.00	0.00	137,788,554.80	137,788,554.80
（3）企业合并增加							
（4）在建工程转入	0.00	0.00		4,315,511.14			4,315,511.14
3.本期减少金额					1,006,820.85		1,006,820.85

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（1）处置					996,564.45		996,564.45
（2）其他减少					10,256.40		10,256.40
4.期末余额	113,255,566.61	199,143,500.00		321,288,800.95	64,334,200.97	531,254,459.45	1,229,276,527.98
二、累计摊销							0.00
1.期初余额	4,438,891.00	88,558,041.92		32,345,141.46	19,493,685.33	190,395,406.04	335,231,165.75
2.本期增加金额	2,377,765.41	19,647,771.80		27,843,612.19	6,743,324.52	50,451,339.63	107,063,813.55
（1）计提	2,377,765.41	19,647,771.80		27,843,612.19	6,743,324.52	50,451,339.63	107,063,813.55
	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00		0.00	831,499.45	0.00	831,499.45
（1）处置	0.00	0.00		0.00	827,824.24	0.00	827,824.24
（2）其他减少	0.00	0.00		0.00	3,675.21	0.00	3,675.21
4.期末余额	6,816,656.41	108,205,813.72	0.00	60,188,753.65	25,405,510.40	240,846,745.67	441,463,479.85
三、减值准备							0.00
1.期初余额						2,705,538.87	2,705,538.87
2.本期增加金额							0.00
（1）计提							0.00
							0.00
3.本期减少金额							0.00
（1）处置							0.00
							0.00
4.期末余额						2,705,538.87	2,705,538.87
四、账面价值							0.00
1.期末账面价值	106,438,910.20	90,937,686.28		261,100,047.30	38,928,690.57	287,702,174.91	785,107,509.26

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2.期初账面价值	108,816,675.61	110,585,458.08	0.00	282,677,107.32	35,001,853.84	200,364,959.74	737,446,054.59

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 43.22%。

（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、32、63。

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。

3、外购软件主要包括高速公路监控系统、B2B分销平台项目软件、PDM产品数据管理系统等；外购特许经营权主要为千方城市投资北京丰台总部基地的停车运营权；专利权为宇视科技的发明专利权、实用新型专利权、国内外观设计专利权等。

18、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		
新一代存储硬件平台	17,547,878.91	14,443,133.80			31,991,012.71			
综治平台	8,553,286.95	6,834,469.44						15,387,756.39
自研中载云台	2,216,172.28	1,657,935.45			3,874,107.73			
人脸识别终端	8,443,965.08	3,923,873.01			12,367,838.09			
24 盘位 NVR	774,920.70	6,988,136.77						7,763,057.47
视频监控统一接入网关	383,512.48	1,295,308.17						1,678,820.65
昆仑三代		11,471,890.00						11,471,890.00
安防超融合主机		1,353,332.13						1,353,332.13
解码器		922,484.92						922,484.92
海外人脸门禁，识别终端		538,018.89						538,018.89

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2U 小型拼控处理器		1,742,369.01						1,742,369.01
安防超融合硬件		1,571,667.80						1,571,667.80
A 项目联合开发产品		5,211,760.41						5,211,760.41
专网异常边界监测系统		99,566.60						99,566.60
海外 VCS 产品		129,010.62						129,010.62
云电警板卡		122,661.55						122,661.55
QAR 大数据分析系统	1,139,297.32	2,377,705.02						3,517,002.34
燃油管理系统		3,421,992.70						3,421,992.70
风控产品二期辅助放行	540,557.84	32,671.37						573,229.21
大数据智库驱动型交警指挥中心平台	5,523,946.44	1,029,496.03						6,553,442.47
动态信息标志系统研发		2,943,396.23						2,943,396.23
千方运维管理平台	231,633.82	3,074,727.58						3,306,361.40
V2X 关键系统研发及示范	11,369,986.32	1,847,459.15			13,217,445.47			
汽车电子标识运营支撑平台	6,477,872.05	1,544,231.77			8,022,103.82			
机动车电子标识路测读写设备研发	8,812,922.08	1,747,244.25			10,560,166.33			
交通信号控制机与控制系统	3,103,858.14	4,036,499.91						7,140,358.05
城市交通大脑关键技术	365,569.14	9,654,388.75						10,019,957.89

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

电子车牌硬件	625,057.86	1,232,588.69			1,857,646.55			0.00
交通大数据平台	231,565.98	1,737,280.26						1,968,846.24
开发辅助平台	98,963.35	1,721,233.96						1,820,197.31
嵌入式软件平台	435,981.01	4,210,132.98						4,646,113.99
硬件平台	471,231.59	666,690.01						1,137,921.60
民航大数据平台		1,549,344.62						1,549,344.62
V2X 硬件产品研发		795,248.60						795,248.60
智慧安防 1.0		810,336.12						810,336.12
V2X 典型应用场景研发及示范		4,987,940.08						4,987,940.08
交通信号优化系统		2,075,471.62						2,075,471.62
千方科技信息化系统建设及财务共享		626,213.58						626,213.58
智能检票闸机及嵌入式配套软件系统	101,285.03	15,000.00				116,285.03		
基于移动授权和近场通信技术的错时分享停车服务系统研制与示范	5,334,530.96	5,250.00			5,339,780.96			
掌行通手机 APP 应用服务平台	1,500,849.45				1,500,849.45			
掌行通交通大数据平台	4,070,360.34	3,426,389.23						7,496,749.57
事件路况融合系统	451,572.46	4,573,485.37						5,025,057.83

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

掌行通大数据培育		3,716,000.78						3,716,000.78
出租汽车服务管理信息系统	3,846,014.70	4,607,930.30			4,546,983.41	3,906,961.59		
公安交管情报指挥勤务督查一体化指挥平台	7,458,047.08	5,896,179.71			13,028,513.94	325,712.85		
机场陆侧交通运行监测与协调调度服务平台		3,118,586.08						3,118,586.08
千方交管业务智库应用平台		6,420,320.33			6,224,785.96	195,534.37		
ETC 设备研发		13,129,456.43			13,129,456.43			
高速公路 ETC 系统发行辅助平台		3,882,021.41			3,882,021.41			
ETC 客户电子档案系统		4,206,513.05			4,206,513.05			
小区人口管理系统		4,039,329.49			4,039,329.49			
智慧车站系统研发		4,975,119.34						4,975,119.34
合计	100,110,839.36	172,439,493.37			137,788,554.80	4,544,493.84		130,217,284.09

其他说明

续：

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
新一代存储硬件平台	2017年12月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
综治平台	2018年4月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
自研中载云台	2018年5月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
人脸识别终端	2018年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
24盘位NVR	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
视频监控统一接入网关	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
昆仑三代	2019年3月	可研已完成，项目已立项	正在研发中

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

安防超融合主机	2019年5月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
解码器	2019年5月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
海外人脸门禁，识别终端	2019年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
2U小型拼控处理器	2019年5月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
安防超融合硬件	2019年8月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
A项目联合开发产品	2019年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
专网异常边界监测系统	2019年12月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
海外VCS产品	2019年12月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
云电警板卡	2019年11月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
QAR大数据分析系统	2018年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
燃油管理系统	2019年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
风控产品二期辅助放行	2018年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
大数据智库驱动型交警指挥中心平台	2018年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
动态信息标志系统研发	2019年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
千方运维管理平台	2018年8月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
V2X关键系统研发及示范	2016年6月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
汽车电子标识运营支撑平台	2017年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
机动车电子标识路测读写设备研发	2017年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
交通信号控制机与控制系统	2018年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
城市交通大脑关键技术	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
电子车牌硬件	2018年10月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
交通大数据平台	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
开发辅助平台	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
嵌入式软件平台	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
硬件平台	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
民航大数据平台	2019年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
V2X硬件产品研发	2019年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
智慧安防1.0	2019年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
V2X典型应用场景研发及示范	2019年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
交通信号优化系统	2019年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
千方科技信息化系统建设及财务共享	2019年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
智能检票闸机及嵌入式配套软件系统	2018年1月	可研已完成，项目已立项	研发已经终止
基于移动授权和近场通信技术的错时分享停车服务系统研制与示范	2017年5月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
掌行通手机APP应用服务平台	2016年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
掌行通交通大数据平台	2017年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
事件路况融合系统	2018年4月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
掌行通大数据培育	2019年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
出租汽车服务管理信息系统	2016年3月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
公安交管情报指挥勤务督查一体化指挥	2018年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

平台			
机场陆侧交通运行监测与协调调度服务平台	2019年2月	可研已完成，项目已立项	正在研发中
千方交管业务智库应用平台	2019年2月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
ETC设备研发	2019年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
高速公路ETC系统发行辅助平台	2019年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
ETC客户电子档案系统	2019年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
小区人口管理系统	2019年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
智慧车站系统研发	2019年3月	可研已完成，项目已立项	正在研发中

19、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
郑州警安保全技术有限公司	36,832,696.72					36,832,696.72
厦门千方智通科技有限公司	1,884,325.27			1,884,325.27		
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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合计	3,334,188,889.61			1,884,325.27		3,332,304,564.34

（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

无

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：

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11.44%-13.88%。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

商誉减值测试的影响

无

其他说明

2019年11月，本公司处置所持有的厦门千方72%股权，导致商誉减少1,884,325.27元。

20、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	30,730,919.70	26,903,713.92	11,800,032.99		45,834,600.63
测试费	1,338,931.13		925,659.74		413,271.39
其他	86,075.95	33,000.00	111,414.22		7,661.73
合计	32,155,926.78	26,936,713.92	12,837,106.95		46,255,533.75

其他说明

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

21、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	309,495,023.81	47,737,875.68	248,965,917.06	38,700,300.78
内部交易未实现利润	203,891,591.80	32,675,152.41	54,307,140.68	8,184,532.64
可抵扣亏损	34,015,683.53	14,682,668.41	19,849,131.07	4,962,282.77
固定资产折旧差异			24,923.73	3,738.56
收入准备和现金折扣	35,959,208.33	6,063,932.29	34,441,887.02	5,165,519.98
退货准备	11,237,890.46	1,742,318.95	14,520,277.97	2,179,620.86
未到期票据贴现利息收入	3,720,597.68	558,089.65	3,385,766.93	507,865.04
未付职工薪酬	21,262,680.80	3,332,559.54	16,412,383.27	2,561,693.57
无形资产摊销差异	99,959,683.80	14,993,952.57	93,088,701.53	13,963,305.23
未支付费用	150,188,963.74	24,559,413.79	115,146,468.73	16,038,019.65
质量保证金和 CM 物料回购准备	188,947,168.76	31,747,113.78	206,121,587.76	31,436,837.18
政府补助	21,352,907.43	3,202,936.11	25,529,739.99	3,829,461.00
股份支付	70,439,307.83	10,565,896.17	4,575,003.13	686,250.47
长期应付职工薪酬	47,582,800.75	7,286,713.06	41,214,905.28	6,205,967.86
无形资产减值准备	2,705,538.87	405,830.83	2,705,538.87	405,830.83
其他权益工具投资公允价值变动	5,534,302.57	830,145.38	25,399,751.07	3,809,962.66
合计	1,206,293,350.16	200,384,598.62	905,689,124.09	138,641,189.08

（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	12,386,424.90	1,857,963.74	8,776,077.03	1,316,411.56
固定资产加速折旧	55,958,710.46	13,088,578.19	39,860,268.24	9,063,967.64
理财产品未到期收益	2,093,453.14	324,935.81	1,471,563.74	223,298.52

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

企业合并资产评估增值	23,744,954.99	3,561,743.25	33,880,214.99	5,082,032.25
分期收款确认收入	35,334,995.00	5,300,249.25	34,892,472.50	7,033,870.87
交易性金融资产公允价值变动	351,912,579.83	52,877,450.14	99,486,793.60	14,923,019.04
供应商返利	39,153,279.20	9,788,319.80		
合计	520,584,397.52	86,799,240.18	218,367,390.10	37,642,599.88

（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		200,384,598.62		138,641,189.08
递延所得税负债		86,799,240.18		37,642,599.88

（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	3,535,589.58	4,406,236.53
可抵扣亏损	67,414,073.25	64,303,190.97
未支付费用	57,020.00	
合计	71,006,682.83	68,709,427.50

（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
2019 年	179,582.68	320,045.81	
2020 年	57,403.06	1,927,326.81	
2021 年	11,344,524.30	13,163,456.31	
2022 年	13,710,367.71	10,861,476.41	
2023 年	12,501,297.13	23,958,125.42	
2024 年	29,620,898.37	714,817.81	
2028 年		13,357,942.40	
合计	67,414,073.25	64,303,190.97	--

其他说明：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

无

22、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
员工借款	19,951,500.00	15,953,000.00
购房款		4,061,606.91
其他		
合计	19,951,500.00	20,014,606.91

其他说明：

无

23、短期借款

（1）短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	29,000,000.00	151,688,736.10
信用借款	590,834,391.32	252,183,840.05
合计	619,834,391.32	403,872,576.15

短期借款分类的说明：

无

（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：

无

24、应付票据

单位： 元

种类	期末余额	期初余额

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

银行承兑汇票	201,416,860.02	49,136,306.80
合计	201,416,860.02	49,136,306.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

25、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	2,943,838,040.79	1,929,370,836.44
工程及设备款	173,612,602.37	170,822,628.00
技术开发、技术服务费	116,502,111.85	135,273,173.04
合计	3,233,952,755.01	2,235,466,637.48

（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 10	35,810,647.11	尚未到期结算
供应商 11	27,208,364.00	尚未到期结算
供应商 12	21,420,714.77	尚未到期结算
供应商 13	16,641,025.64	尚未到期结算
供应商 14	7,404,373.20	尚未到期结算
合计	108,485,124.72	--

其他说明：

无

26、预收款项

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

（1）预收款项列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
货款、工程款	1,246,522,849.45	1,016,314,197.07
技术开发、技术服务费	122,787,507.92	71,341,813.33

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

其他款项	41,833,502.48	
合计	1,411,143,859.85	1,087,656,010.40

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户 21	9,395,843.37	项目未完工
客户 22	7,251,457.21	项目未完工
客户 23	5,939,272.00	项目未完工
客户 24	5,716,414.79	项目未完工
客户 25	3,369,917.25	项目未完工
合计	31,672,904.62	--

（3）期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位： 元

项目	金额

其他说明：

无

27、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	236,584,548.06	1,280,134,772.04	1,265,111,771.51	251,607,548.59
二、离职后福利-设定提存计划	5,831,100.51	68,723,998.54	64,046,943.65	10,508,155.40
三、辞退福利	173,764.66	1,832,645.62	2,006,410.28	
合计	242,589,413.23	1,350,691,416.20	1,331,165,125.44	262,115,703.99

（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	231,694,464.35	1,119,423,981.78	1,106,868,549.58	244,249,896.55

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2、职工福利费		42,616,753.43	42,616,753.43	
3、社会保险费	3,385,054.49	44,615,865.32	43,455,871.36	4,545,048.45
其中：医疗保险费	3,077,083.35	39,658,902.73	38,604,674.70	4,131,311.38
工伤保险费	101,241.46	1,149,216.60	1,112,783.01	137,675.05
生育保险费	206,729.68	3,807,745.99	3,738,413.65	276,062.02
4、住房公积金	1,440,379.11	71,916,734.93	70,648,249.73	2,708,864.31
5、工会经费和职工教育经费	64,650.11	1,525,236.58	1,487,147.41	102,739.28
8、其他短期薪酬		36,200.00	35,200.00	1,000.00
合计	236,584,548.06	1,280,134,772.04	1,265,111,771.51	251,607,548.59

（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	5,550,146.41	62,872,311.66	61,607,457.64	6,815,000.43
2、失业保险费	280,954.10	2,501,078.00	2,439,486.01	342,546.09
3、企业年金缴费		3,350,608.88		3,350,608.88
合计	5,831,100.51	68,723,998.54	64,046,943.65	10,508,155.40

其他说明：

无

28、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	53,921,338.53	113,124,929.84
企业所得税	56,703,593.69	77,623,981.29
个人所得税	13,753,790.69	8,833,310.79
城市维护建设税	3,349,986.42	3,973,052.52
教育费附加	1,438,760.18	1,706,686.37
地方教育附加	959,165.61	1,137,341.21
文化事业建设费	144,379.42	285,978.03
土地使用税	595,472.89	99,245.48
印花税	469,655.12	289,548.34
其他税费	1,084,831.99	265,822.93

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合计	132,420,974.54	207,339,896.80

其他说明：

无

29、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	68,617,800.00	1,550,000.00
其他应付款	278,042,339.53	284,240,228.00
合计	346,660,139.53	285,790,228.00

（1）应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无

（2）应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	68,617,800.00	1,550,000.00
合计	68,617,800.00	1,550,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

（3）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	30,856,200.00	77,254,500.00
往来款	74,964,243.41	50,081,924.81

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

保证金	20,267,356.60	20,031,235.94
押金	9,267,387.54	7,888,094.85
社保和公积金	1,580,885.34	1,688,029.25
房租及物业费	3,992,612.59	4,136,519.65
限制性股票回购义务	118,923,427.00	117,310,210.00
其他	18,190,227.05	5,849,713.50
合计	278,042,339.53	284,240,228.00

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
收购甘肃紫光少数股权款项	26,356,200.00	股权收购款，未到期支付
大魏盛唐文化传播有限公司	7,000,000.00	合同保证金，未到期结算
博雅软件股份有限公司	4,500,000.00	股权收购款，未到期结算
合计	37,856,200.00	--

其他说明

无

30、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	89,069.45	
一年内到期的长期应付职工薪酬	22,282,800.75	
合计	22,371,870.20	

其他说明：

无

31、其他流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	150,397,106.75	115,146,468.73
收入准备	35,959,208.33	34,441,887.02

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

一年以内质量保证金	88,598,409.65	91,154,831.32
售后维修递延收益	19,285,461.74	16,805,485.26
其他	3,720,597.68	3,385,766.93
合计	297,960,784.15	260,934,439.26

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	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

其他说明：

无

32、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	17,495,615.23	1,598,921.79
合计	17,495,615.23	1,598,921.79

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

①普勒仕与招商银行股份有限公司广州海珠支行签署为期五年长期借款合同，借款期限自2017年8月14日至2022年8月14日，用于支付普勒仕购买的广州绿地房地产开发有限公司房产，并将该房产抵押作为偿还贷款本息及其他一切相关费用的担保；利率为5.94%。

②2019年9月16日，浙江宇视科技有限公司与江苏银行股份有限公司杭州分行签署最高额抵押合同[合同编号：DY183019000009]；抵押物为土地，[抵押物编号：DY183019000009-1]，土地权证号为浙（2017）杭州市不动产权第0318936号，土地占管人为浙江宇视科技有限公司；抵押期间从2019年9月16日起到2027年9月15日止，抵押人承担的最高担保额度为玖仟零肆拾叁万元整；2019年10月10日，浙江宇视科技有限公司与江苏银行股份有限公司杭州分行签署借款合同[合同编号：JK1830190000160]，2019年11月25日本公司取得江苏银行股份有限公司杭州分行发放的借款，借款金额合计16,280,000.00元；贷款期限均为8年；担保方式为抵押借款；利率为4.655%。

33、应付债券

（1）应付债券

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
17 千方 01	100,605,479.45	100,605,479.45
合计	100,605,479.45	100,605,479.45

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
17 千方 01	100.00	2017.12.8	5 年	100,000,000.00	100,605,479.45		6,500,000.00		6,500,000.00		100,605,479.45
合计	--	--	--	100,000,000.00	100,605,479.45		6,500,000.00		6,500,000.00		100,605,479.45

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位： 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

34、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
设定受益计划净负债	25,300,000.00	41,214,905.28
合计	25,300,000.00	41,214,905.28

35、预计负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	100,348,759.11	114,966,756.44	
退货准备	11,237,890.46	14,520,277.97	
合计	111,586,649.57	129,487,034.41	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

36、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	30,258,189.95	14,337,692.52	8,899,632.60	35,696,249.87	
合计	30,258,189.95	14,337,692.52	8,899,632.60	35,696,249.87	--

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
十三五"国家重点研发计划"2017YFC0820900	2,042,450.00						2,042,450.00	与收益相关
国家重点研发计划-08专项209专项课题		1,177,095.00					1,177,095.00	与收益相关
甘肃交通大数据管理及数据智能分析平台研究	300,000.00			300,000.00				与收益相关
增值税加计扣除		168,847.52					168,847.52	与收益相关
北斗导航系统的出租车服务信息管理取得的科技型中小企业发展专项基金	159,999.96			20,000.04			139,999.92	与收益相关

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

未来科学城多模式出行智能交通服务系统项目	2,226,000.00			2,226,000.00				与收益相关
物联网与智慧城市关键技术及示范		514,950.00					514,950.00	与收益相关
下一代商用车车联网智能车载终端开发及应用示范实施项目		10,300,000.00					10,300,000.00	与资产相关
温州大学车辆网联与数据平台研发及应用	160,739.99	300,000.00		460,739.99				与收益相关
发改高清摄像机	24,669,000.00			4,440,000.00			20,229,000.00	与收益相关
司法行政跨区域联合执法协同支撑技术研究	700,000.00			328,300.00			371,700.00	与收益相关
2019 年省科技发展专项资金-北斗摄像机		1,092,000.00		885,721.20			206,278.80	与收益相关
浙江工商大学合作项目		280,000.00					280,000.00	与收益相关
浙江警官学院-服刑人员改造演化矫正技术与装备研究		504,800.00		238,871.37			265,928.63	与收益相关
合计	30,258,189.95	14,337,692.52		8,899,632.60			35,696,249.87	

其他说明：

①甘肃交通大数据管理及数据智能分析平台研究

根据甘肃省交通运输厅《甘肃交通大数据管理及研究智能分析平台研究项目》，由本公司研发的项目总经费3,512.00万元，其中本公司于2017年6月30日收到项目拨款30.00万元。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

②未来科学城多模式出行智能交通服务系统项目

根据与北京市科学技术委员会签订的《未来科学城多模式出行智能交通服务系统一期项目》（课题编号：Z181100005818001）的课题任务书，在2018年1月至2019年12月期间内开展项目“未来科学城智能城市试验区建设”，对本公司下发经费222.6万元，该款项已于2018年7月2日入账。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

③物联网与智慧城市关键技术及示范

根据与北京航空航天大学签订的《国家重点研发计划“物联网与智慧城市关键技术及示范”专项“城市地下基础设施运行综合监控关键技术与示范”项目组织实施协议》，开展课题三“地下基础设施工程大数据融合分析与深度挖掘技术”（课题编号：2018YFB2101003）的课题任务，根据任务分工和课题任务书约定，对本公司拨付总经费为130.00万元，本年度已拨付经费51.495万元，该款项已于2019年12月9日入账。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

④下一代商用车车联网智能车载终端开发及应用示范实施项目

根据与工业和信息化部签订的《2019年工业强基实施方案合同书》，开展“下一代商用车车联网智能车载终端开发及应用示范实施方案”项目，项目实施年限自2019年1月1日至2020年12月31日，按照本公司年度工作进展和目标完成情况进行考核，拟批复专项资金不超过2,012.00万元，本年度已拨付1,030.00万元,该款项已于2019年12月4日入账。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

⑤温州大学车辆网联与数据平台研发及应用

根据浙江省科学技术厅文件浙科发计[2017]147号关于下达2018年度省重点研发计划项目的通知，根据《浙江省重大科技专项竞争性分配管理办法》规定的竞争性评审立项程序，经研究，决定将“智能一代技术推广示范应用—智造新模式及执行系统技术在汽车零部件生产领域的技术示范应用”等288个项目（课题）列入2018年度浙江省重点研发计划，浙江宇视科技有限公司于2018年6月7日收到政府补助45.00万元，该项目于2018年度实际确认收入28.926万元，计入2018年度其他收益；浙江宇视科技有限公司于2019年7月24日收到政府补助30.00万元，该项目于2019年度实际确认收入46.07万元，计入本期其他收益。

⑥发改高清摄像机

根据国家发展改革委办公厅工业和信息化部办公厅关于组织实施2018年电子信息产业技术改造工程的通知第四条高清摄像产品。重点支持高清摄像机产品研发和产业化应用。鼓励和支持有条件的企业，与大尺寸CMOS成像系统、先进图像处理系统、高速音视频记录等具备自主技术的企业深入合作，突破超高清图像处理、视频精准识别、红外夜视等多种技术，提升高端摄像机产品的研发设计和规模化生产能力，推动相关产品在广播电视、健康医疗、安防监控、消费电子等领域的应用，浙江宇视科技有限公司于2018年11月28日收到政府补助3,000.00万元，该项目于2018年度实际确认收入533.10万元，计入2018年度其他收益；该项目于2019年度实际确认收入444.00万元，计入本期其他收益。

⑦司法行政跨区域联合执法协同支撑技术研究

根据国家重点研发项目协议司法行政跨区域联合执法协同支撑技术研究，鉴于北京邮电大学和本公司在联合执法协同支撑技术领域各自具有的技术优势，能形成优势互补，共同承担2018年国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项中任务司法行政跨区域联合执法协同支撑技术研究，浙江宇视科技有限公司于2018年12月23日收到政府补助70.00万元，该项目于2019年度实际确认收入32.83万元，计入本期其他收益。

⑧2019年省科技发展专项资金-北斗摄像机

根据浙江省科技技术项合同书约定，浙江省科学技术厅于2019年1月31日将省级重点研发项目“北斗智能终端产品研发及应用-北斗RTK高精度定位的智能终端关键技术研发及应用”委托给浙江宇视科技有限公司进行研发，浙江宇视科技有限公司于

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2019年4月4日收到政府补助109.20万元，该项目于2019年度实际确认收入88.57万元，计入本期其他收益。

⑨浙江工商大学合作项目

根据《国家重点研发计划管理暂行办法》、《国家重点研发计划资金管理办法》、《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》（国发[2014] 11号）、《国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项基金）管理改革方案的通知》（国发[2014]64号）、《科技部财政部关于改革过渡期国家重点研发计划组织管理有关问题的通知》（国科发资[2015]1423号）、《科技部财政部关于印发〈中央财政科技计划（专项基金等）监督工作暂行规定的通知》（国科发政[2015]1471号）、《财政部科技部美工中央财政科技计划管理改革过渡期资金管理有关问题的通知》（财教[2015] 154号）的规定，将由中国传媒大学牵头，浙江工商大学承担的“观演空间动态感知技术与系统研发”课题的子子课题“非接触式演出实时感知系统研发”由浙江宇视科技有限公司承担。浙江宇视科技有限公司于2019年12月16日收到政府补助28.00万元。

⑩浙江警官学院-服刑人员改造演化矫正技术与装备研究

根据《中国21世纪议程管理中心文件》（国科议程办字{2018}21号）关于国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项2018年度项目立项的通知。宇视科技参与承担了由山东大学牵头的“服刑人员改造演化矫正技术与设备研究”（2018YFC0831000）国家重点研发项目。浙江宇视科技有限公司于2019年7月9日收到政府补助50.48万元，该项目于2019年度实际确认收入23.89万元，计入本期其他收益。

⑪北斗导航系统的出租车服务信息管理

根据秦皇岛市财政局发布的秦财教【2015】1171号文件，为支持秦皇岛各县（区）科技型中小企业发展，提前下达2016年省级科技型中小企业发展专项资金的通知，对本公司《基于北斗导航系统的出租汽车服务管理信息系统建设》项目，拨款20万元。本期摊销计入其他收益2.00万元。

37、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
售后维修递延收益	252,155.36	2,689,066.19
合计	252,155.36	2,689,066.19

其他说明：

无

38、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	1,486,625,775.00	4,394,000.00			-380,000.00	4,014,000.00	1,490,639,775.00

其他说明：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

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。

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。

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。

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。

39、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）	4,581,287,970.09	37,511,023.93	38,143,857.29	4,580,655,136.73
其他资本公积	13,105,672.48	106,590,156.39	37,511,023.93	82,184,804.94
反向购买形成的资本公积	-247,953,097.65			-247,953,097.65
合计	4,346,440,544.92	144,101,180.32	75,654,881.22	4,414,886,844.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本期其他资本公积增加106,590,156.39元：

①2019年11月，发行限制性股票激励计划增加资本公积34,053,500.00元。

②2018年12月，本公司股权激励发行限制性股票，本年度摊销股权激励费用确认递延所得税资产增加其他资本公积72,536,656.39元。

（2）本期资本溢价减少38,143,857.29元；

①2019年7月，现金收购交智科技4.6798%股权减少资本溢价36,200,157.29元。

②本期回购前期发行的限制性股票减少资本溢价1,943,700.00元。

（3）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37,511,023.93元。

40、库存股

单位： 元

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	117,310,210.00	38,447,500.00	36,834,283.00	118,923,427.00
合计	117,310,210.00	38,447,500.00	36,834,283.00	118,923,427.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

①2019年12月解锁部分限制性股票减少库存股34,489,683.00元。

②本期回购部分限制性股票减少库存股2,344,600.00元。

③本期发行预留部分的限制性股票增加库存股38,447,500.00元。

41、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	-13,313,911.45	22,504,310.90			3,375,646.64	19,100,110.71	28,553.55	5,786,199.26
其他权益工具投资公允价值变动	-13,313,911.45	22,504,310.90			3,375,646.64	19,100,110.71	28,553.55	5,786,199.26
二、将重分类进损益的其他综合收益	12,850.75	539,636.78			-539,093.30	1,079,361.00	-630.92	1,092,211.75
外币财务报表折算差额	12,850.75	539,636.78			-539,093.30	1,079,361.00	-630.92	1,092,211.75
其他综合收益合计	-13,301,060.70	23,043,947.68			2,836,553.34	20,179,471.71	27,922.63	6,878,411.01

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：

无

42、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	75,942,407.03	9,792,471.89		85,734,878.92
合计	75,942,407.03	9,792,471.89		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：

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

43、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	2,156,803,805.10	1,362,536,528.21
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	66,378,044.91	100,847,762.81
调整后期初未分配利润	2,223,181,850.01	1,463,384,291.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,013,374,155.73	762,614,387.43
减：提取法定盈余公积	9,792,471.89	10,490,362.35
应付普通股股利	81,764,417.63	58,704,511.00
其他	-19,549,999.15	
期末未分配利润	3,125,449,117.07	2,156,803,805.10

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 66,378,044.91 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。

44、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	8,722,020,962.18	6,018,753,096.16	7,251,081,472.25	4,867,586,050.29
其他业务	168,805.40	296,792.43	213,819.12	
合计	8,722,189,767.58	6,019,049,888.59	7,251,295,291.37	4,867,586,050.29

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明

无

45、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	23,888,258.50	20,994,851.59
教育费附加	10,339,179.83	9,077,938.57

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

房产税	1,731,927.17	477,494.56
土地使用税	692,935.78	196,645.40
车船使用税	53,620.07	47,205.81
印花税	5,263,881.01	3,814,555.78
营业税	149,535.06	21,543.71
地方教育附加	6,891,216.08	6,118,982.61
文化事业建设费	1,836,985.93	2,543,865.24
水利建设基金	97,302.14	164,368.34
河道费		1,142.73
其他	85,273.36	51,855.32
合计	51,030,114.93	43,510,449.66

其他说明：

无

46、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	452,176,827.43	382,304,602.90
市场推广费	95,832,397.74	60,560,313.28
差旅费	92,669,029.73	82,481,493.19
业务招待费	88,454,388.18	77,940,398.58
房租及物业水电费	37,654,007.23	29,765,166.24
维护费	28,922,938.25	10,651,712.75
办公费	24,705,567.92	27,411,325.32
股份支付	21,154,804.75	
车辆费用	11,685,578.86	10,892,806.09
协作费	9,994,350.17	3,296,895.19
折旧及摊销	6,426,832.63	5,569,335.61
咨询费	5,632,813.34	3,959,707.59
招投标费	3,048,707.67	2,581,477.28
中介机构服务费	1,361,374.32	1,556,343.05
其他	35,984,643.20	24,070,402.28
合计	915,704,261.42	723,041,979.35

其他说明：

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

47、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	155,981,327.75	155,582,309.10
折旧及摊销	50,403,809.82	48,524,675.28
房租及物业水电费	23,284,369.62	31,152,173.42
股份支付	18,199,521.49	5,305,155.14
办公费	15,826,934.60	14,654,196.90
中介机构服务费	14,336,899.48	15,843,174.59
差旅费	7,038,322.76	9,020,765.15
市场推广费	5,581,582.03	6,286,039.26
车辆费用	4,473,975.88	5,118,503.42
劳务费	1,068,860.36	368,620.61
税金	58,389.34	44,833.42
其他	17,289,421.46	10,187,503.96
合计	313,543,414.59	302,087,950.25

其他说明：

无

48、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	413,435,214.17	313,409,402.28
折旧及摊销	79,566,311.02	63,727,713.24
合作费	73,371,630.52	82,013,208.51
房租及物业水电费	35,459,800.67	17,247,858.10
物料消耗	23,727,528.58	16,844,697.39
办公费	22,790,374.77	13,829,887.63
股份支付	19,987,740.69	
试验测试费	16,790,461.87	11,430,256.02
材料费	889,858.10	3,926,001.61
其他	22,874,781.56	36,014,587.79
合计	708,893,701.95	558,443,612.57

其他说明：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

无

49、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	34,097,496.42	32,306,567.75
减：利息收入	34,577,073.86	39,161,457.22
手续费	4,547,187.89	5,183,038.74
承兑汇票贴息	2,108,254.17	110,071.25
汇兑损益	108,485.53	-10,318,996.42
现金折扣	21,947,791.66	24,735,364.01
未确认融资收益	-4,954,901.25	-4,965,936.65
合计	23,277,240.56	7,888,651.46

其他说明：

无

50、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	309,852,987.78	253,945,947.66

51、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	-3,698,052.92	-2,586,468.28
处置长期股权投资产生的投资收益	-19,099,253.44	3,005,211.63
交易性金融资产在持有期间的投资收益	8,480,822.15	
处置交易性金融资产取得的投资收益	14,324,546.43	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	175,356.89	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		230,323.89
其他	-94,737.58	28,288,770.88
合计	88,681.53	28,937,838.12

其他说明：

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

52、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	254,687,871.93	
合计	254,687,871.93	

其他说明：

无

53、信用减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,584,403.14	
长期应收款坏账损失	-2,498,019.58	
应收票据坏账损失	-12,989.84	
应收账款坏账损失	-55,446,043.20	
合计	-59,541,455.76	

其他说明：

无

54、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-54,313,985.57
二、存货跌价损失	-21,716,244.69	-18,558,837.36
十二、无形资产减值损失		-112,459.75
合计	-21,716,244.69	-72,985,282.68

其他说明：

无

55、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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

固定资产处置利得（损失以"-"填列）	33,780.02	-1,559,429.57
无形资产处置利得（损失以"-"填列）	-166,233.08	

56、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	538,721.11	2,301,153.53	538,721.11
合计	538,721.11	2,301,153.53	538,721.11

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：

无

57、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	300,000.00	100,000.00	300,000.00
非流动资产毁损报废损失	2,709,660.30	352,364.49	2,709,660.30
其他	17,008,392.34	1,541,581.35	17,008,392.34
合计	20,018,052.64	1,993,945.84	20,018,052.64

其他说明：

无

58、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	89,574,078.92	91,283,841.08
递延所得税费用	-7,934,928.09	-23,390,324.12
合计	81,639,150.83	67,893,516.96

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（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	1,154,451,201.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	173,167,680.26
子公司适用不同税率的影响	-6,745,407.42
调整以前期间所得税的影响	-27,825,142.23
非应税收入的影响	-1,366,535.95
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,945,386.67
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-427,898.22
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	10,041,205.06
权益法核算的合营企业和联营企业损益	554,707.94
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-1,041,752.04
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-74,378,845.62
其他	-3,284,247.62
所得税费用	81,639,150.83

其他说明

无

59、其他综合收益

详见附注七、41。

60、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
政府补助	95,737,382.12	51,118,413.54
往来款	62,371,639.65	58,233,499.69
保证金	30,541,483.06	20,097,215.07
个人还款及备用金还款	5,136,155.84	8,979,218.40
利息收入	34,577,073.86	39,161,457.22
其他	2,121,053.31	2,881,643.28
合计	230,484,787.84	180,471,447.20

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

（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	698,180,400.82	625,469,869.10
往来款	37,291,743.22	77,604,374.84
保证金	11,292,828.46	38,096,827.54
个人借款及备用金	5,526,334.15	8,558,376.51
手续费支出	4,547,187.89	5,183,038.74
其他	17,453,897.11	12,429,909.13
合计	774,292,391.65	767,342,395.86

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
理财利息	17,473,854.65	33,408,170.48
合计	17,473,854.65	33,408,170.48

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司及其他营业单位支付的现金净额	2,825,634.26	877,482.86
合计	2,825,634.26	877,482.86

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
发行股份相关费用	1,100,000.00	22,563,236.34
回购限制性股票	1,785,580.00	
偿还长期应付款		10,000,000.00
收购子公司少数股权	302,142,400.00	
合计	305,027,980.00	32,563,236.34

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

61、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	1,072,812,050.91	889,489,362.05
加：资产减值准备	81,257,700.45	72,985,282.68
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	80,818,017.12	54,381,394.29
无形资产摊销	107,063,813.55	108,089,747.43
长期待摊费用摊销	12,837,106.95	9,232,757.53
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）	132,453.06	1,559,429.57
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,709,660.30	352,364.49
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-254,687,871.93	
财务费用（收益以“－”号填列）	36,205,750.59	32,306,567.75
投资损失（收益以“－”号填列）	-88,681.53	-28,937,838.12

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-56,538,920.73	-29,132,563.35
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	48,603,992.64	5,743,003.62
存货的减少（增加以“—”号填列）	-560,964,277.83	-488,340,844.68
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-690,650,345.66	-1,137,671,194.87
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	995,898,329.43	696,118,740.42
其他	61,798,390.19	5,305,155.14
经营活动产生的现金流量净额	937,207,167.51	191,481,363.95
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3．现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,673,575,462.47	2,262,634,692.08
减：现金的期初余额	2,262,634,692.08	2,028,088,518.88
现金及现金等价物净增加额	410,940,770.39	234,546,173.20

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位： 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
其中：北京千方智通科技有限公司	0.00
重庆交凯信息技术有限公司	0.00
厦门千方智通科技有限公司	0.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,825,634.26
其中：	--
其中：北京千方智通科技有限公司	2,744,628.30
重庆交凯信息技术有限公司	70,892.23
厦门千方智通科技有限公司	10,113.73
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	-2,825,634.26

其他说明：

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,673,575,462.47	2,262,634,692.08
其中：库存现金	406,912.84	274,960.38
可随时用于支付的银行存款	2,672,457,192.20	2,261,901,496.11
可随时用于支付的其他货币资金	711,357.43	458,235.59
三、期末现金及现金等价物余额	2,673,575,462.47	2,262,634,692.08

其他说明：

无

62、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：

少数股东权益-其他变动系如下各项原因所致：

项目	金额
处置厦门天语72%股权	-1,146,346.63
处置重庆交凯88%股权	1,691,505.02
收购交智科技少数股东4.6798%股权	226,407,942.71
少数股东权益减少合计	**226,953,101.10**

63、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	20,913,640.36	保函保证金、安全风险抵押金、银行承兑汇票保证金等

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

固定资产	4,072,273.06	长期借款抵押
无形资产	15,499,901.21	长期借款抵押
合计	40,485,814.63	--

其他说明：

无

64、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位： 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	51,585,654.64	6.9762	359,871,843.90
欧元	1,900,576.53	7.8155	14,853,955.87
港币	1,788,794.27	0.8958	1,602,366.13
韩元	44,077,664.00	0.0060	265,876.47
泰铢	31,991.08	0.2328	7,447.08
卢布	10,351,069.61	0.1126	1,165,540.79
印尼盾	958,168,767.00	0.0005	481,514.67
越南盾	826,831,412.00	0.0003	248,049.42
应收账款	--	--	
其中：美元	64,498,845.84	6.9762	449,956,848.35
欧元	64,027.55	7.8155	500,407.32
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元	52,053,231.11	6.9762	363,133,750.87
欧元			
港币	316,539.20	0.8958	283,549.48

其他说明：

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（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

65、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
增值税即征即退	219,327,553.63	其他收益	219,327,553.63
桐乡基地搬迁补贴	40,000,000.00	其他收益	40,000,000.00
杭州市就业管理服务局-稳岗补贴	15,245,567.91	其他收益	15,245,567.91
代扣代缴手续费	5,953,703.51	其他收益	5,953,703.51
发改高清摄像机	24,669,000.00	递延收益、其他收益	4,440,000.00
滨江区领军协议资金	4,353,500.00	其他收益	4,353,500.00
专利奖励及补助	3,569,020.38	其他收益	3,569,020.38
未来科学城多模式出行智能交通服务系统项目	2,226,000.00	递延收益、其他收益	2,226,000.00
北航大数据收入	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
省重大科技专项补助-面向智慧安防领域	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
省市工业与信息化发展财政专项资金	1,309,300.00	其他收益	1,309,300.00
兰州高新区管委会补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
西安 2018 年税收奖补金额	976,065.82	其他收益	976,065.82
社保稳岗补助	957,573.00	其他收益	957,573.00
2019 年省科技发展专项资金-北斗摄像机	1,092,000.00	递延收益、其他收益	885,721.20
出口信用保险保费补贴省市资金	824,868.75	其他收益	824,868.75
高新技术奖励	710,000.00	其他收益	710,000.00
温州大学车辆网联与数据平台研发及应用	460,739.99	递延收益、其他收益	460,739.99
中关村股权交易服务集团有限公司并购政策补贴款	398,660.00	其他收益	398,660.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2019 年第二批省科技发展专项资金	360,000.00	其他收益	360,000.00
司法行政跨区域联合执法协同支撑技术研究	700,000.00	递延收益、其他收益	328,300.00
甘肃交通大数据管理及数据智能分析平台研究	300,000.00	递延收益、其他收益	300,000.00
服刑人员改造演化矫正技术与装备研究项目补助	504,800.00	递延收益、其他收益	238,871.36
十三五”国家重点研发计划“2017YFC0820900	2,042,450.00	递延收益	
国家重点研发计划-08 专项 209 专项课题	1,177,095.00	递延收益	
增值税加计扣除	168,847.52	递延收益	
北斗导航系统的出租车服务信息管理取得的科技型中小企业发展专项基金	159,999.96	递延收益、其他收益	20,000.04
物联网与智慧城市关键技术及示范	514,950.00	递延收益	
下一代商用车车联网智能车载终端开发及应用示范实施项目	10,300,000.00	递延收益	
浙江工商大学合作项目	280,000.00	递延收益	
其他	2,467,542.18	其他收益	2,467,542.18

（2）政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

①未来科学城多模式出行智能交通服务系统项目

根据与北京市科学技术委员会签订的《未来科学城多模式出行智能交通服务系统一期项目》（课题编号：Z181100005818001）的课题任务书，在2018年1月至2019年12月期间内开展项目“未来科学城智能城市试验区建设”，对本公司下发经费222.6万元，该款项已于2018年7月2日入账。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

②物联网与智慧城市关键技术及示范

根据与北京航空航天大学签订的《国家重点研发计划“物联网与智慧城市关键技术及示范”专项“城市地下基础设施运行综合监控关键技术与示范”项目组织实施协议》，开展课题三“地下基础设施工程大数据融合分析与深度挖掘技术”（课题编号：2018YFB2101003）的课题任务，根据任务分工和课题任务书约定，对本公司拨付总经费为130.00万元，本年度已拨付经费51.495万元，该款项已于2019年12月9日入账。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

③下一代商用车车联网智能车载终端开发及应用示范实施项目

根据与工业和信息化部签订的《2019年工业强基实施方案合同书》，开展“下一代商用车车联网智能车载终端开发及应用示

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

范实施方案”项目，项目实施年限自2019年1月1日至2020年12月31日，按照本公司年度工作进展和目标完成情况进行考核，拟批复专项资金不超过2,012.00万元，本年度已拨付1,030.00万元,该款项已于2019年12月4日入账。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

④基于北斗导航系统的出租车服务信息管理
根据秦皇岛市财政局发布的秦财教【2015】1171号文件，为支持秦皇岛各县（区）科技型中小企业发展，提前下达2016年省级科技型中小企业发展专项资金的通知，对本公司《基于北斗导航系统的出租汽车服务管理信息系统建设》项目，拨款20万元。本期摊销计入其他收益2.00万元。

⑤甘肃交通大数据管理及数据智能分析平台研究
根据甘肃省交通运输厅《甘肃交通大数据管理及研究智能分析平台研究项目》，由本公司研发的项目总经费3,512.00万元，其中本公司于2017年6月30日收到项目拨款30.00万元。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

66、其他

无

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形
√ 是 □ 否

单位： 元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
北京千方智通科技有限公司	1,000,000.00	100.00%	出售	2019 年 12 月 17 日	控制权转移	-10,653,867.34						

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

重庆交凯信息技术有限公司		67.96%	出售	2019 年 07 月 31 日	控制权转移	-3,594,448.11						
厦门千方智通科技有限公司		72.00%	出售	2019 年 12 月 17 日	控制权转移	1,063,423.20						

其他说明：

无

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

2、其他原因的合并范围变动

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

1、注销子公司

福州千方轨道交通科技有限公司：2019年8月7日，北大千方之子公司福州千方轨道交通科技有限公司收到福州市市场监督管理局【（榕）登记内注核字（2019）第19764号】准予注销登记通知书，准予注销登记。

2、新设子公司

①Heng Fang Holding Limited：2019年1月3日，由千方科技认缴出资10万港币成立，登记证号码为70259805-000-01-19-3，注册资本10万港币，法定代表人夏曙东，注册地址：Room503,5/F,WaysonCommercialBuilding,28ConnaughtRoadWest,SheungWan,HK。

② CSI Parking Investment d.o.o：2019年4月1日，由千方科技认缴出资510塞尔维亚第纳尔，中国山东对外经济技术合作集团有限公司认缴出资490塞尔维亚第纳尔成立，公司登记号为21469564，注册资本1000塞尔维亚第纳尔，法定代表人张建超，注册地址：塞尔维亚。

③济南博观智能科技有限公司：2019年11月1日，由千方科技认缴出资2000万元，济南博观知明投资合伙企业（有限合伙)认缴出资1000万元，济南博泰岳明投资合伙企业（有限合伙)认缴出资1000万元，北京中慧交投科技有限公司认缴出资750万元，叶月琴认缴出资250万元成立，统一社会信用代码为91370100MA3QW24CXH，注册资本5000万元，法定代表人谢会斌，注册地址：中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十东路汉峪金谷A2-5区3B层02号。

④河北雄安千方科技有限公司：2019年1月16日，由千方科技认缴出资1000万元成立，统一社会信用代码为91130629MA0D5MXU1D，注册资本1000万元，法定代表人韩婧，注册地址：河北省保定市容城县城关镇上坡村上坡街88号326室。

⑤兰州市北斗星瑞后勤服务有限公司：2019年12月19日，由甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司认缴出资20万元成立，统一社会信用代码为91620100MA72TGRC3D，注册资本20万元，法定代表人苗葳，注册地址：甘肃省兰州市城关区飞雁街98号甘肃紫光科技大厦一层。

⑥2019年宇视科技投资设立UNV Technology EUROPE B.V.以及Corporate By-laws Uniview Mexico,S.A. DE C.V.。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

3、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：						
北京千方信息科技集团有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成及服务、技术开发、技术服务	100.00%		反向购买
北京千方航港科技有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运维服务	100.00%		设立
北京远航通信息技术有限公司	北京市	北京市	信息服务及运营、技术开发、系统集成	100.00%		非同一控制下企业合并
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集成、技术开发及技术服务	55.00%		非同一控制下企业合并
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
杭州交智科技有限公司	杭州市	杭州市	电子产品、安防系统集成、技术开发及技术服务	100.00%		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 Investment d.o.o	贝尔格莱德市	贝尔格莱德市	陆路运输服务	51.00%		设立

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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；计算机系统集成服务	40.00%		设立
河北雄安千方科技有限公司	保定市	保定市	软件开发、信息集成服务、云计算应用及服务、人工智能技术研发和应用	100.00%		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	智能交通系统集成及服务、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	智能交通系统集成、运维服务		100.00%	设立
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		100.00%	设立
千方捷通科技股份有限公司	北京市	北京市	智能交通系统工程、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	智能交通系统工程、运维服务		59.00%	非同一控制下合并
北大千方子公司：						
乌鲁木齐兴路智能交通信息科技有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	技术开发、技术服务		100.00%	设立
四川千方智通科技有限公司	成都市	成都市	智能交通系统集成及服务、技术开发、技术服务		100.00%	设立
北京冠华天视数码科技有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成及服务、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	智能交通系统集成及服务、信息服务及运营		55.00%	设立
北京千方金航科技有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运维服务		51.00%	设立

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

广州普勒仕交通科技有限公司	广州市	广州市	智能交通系统集成、运维服务		51.00%	非同一控制下企业合并
浙江千方科技有限公司	宁波市	宁波市	智能交通系统集成、运维服务		51.00%	设立
河南千方致通科技有限公司	郑州市	郑州市	智能交通系统集成、运维服务		55.00%	设立
西藏千方信息科技有限公司	拉萨市	拉萨市	智能交通系统集成、运维服务		55.00%	设立
云南千方科技有限公司	昆明市	昆明市	智能交通系统集成、运维服务		51.00%	设立
辽宁千方科技有限公司	大连市	大连市	智能交通系统集成、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	智能交通系统集成、技术开发、技术服务及运营		100.00%	设立
千方城市子公司：						
北京掌行通信息技术有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运营服务		100.00%	非同一控制下企业合并
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
掌城传媒子公司：						
新疆掌城科技有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	广告服务及运营服务、技术开发		100.00%	设立
秦皇岛千方信息科技有限公司	秦皇岛市	秦皇岛市	广告服务及运营服务、技术开发		100.00%	设立
郑州警安保全技术有限公司	郑州市	郑州市	广告服务及运营服务、技术开发		70.00%	非同一控制下企业合并
云南掌城科技有限公司	昆明市	昆明市	智能交通系统集成、运营服务		100.00%	设立
阜阳千方信息科技有限公司	阜阳市	阜阳市	智能交通系统集成、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	智能交通系统集成、运营服务		100.00%	设立

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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
千方捷通子公司：						
河南紫光捷通有限公司	郑州市	郑州市	智能交通系统工程、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	智能交通系统工程、运维服务		60.00%	设立
杭州千方捷通科技有限公司	杭州市	杭州市	智能交通系统工程、运维服务		49.00%	设立
河北千方捷通信息技术有限公司	石家庄市	石家庄市	智能交通系统工程、运维服务		75.00%	设立
千方捷通(天津)科技有限公司	天津市	天津市	智能交通系统工程、运维服务		100.00%	设立
山西千方交通科技有限公司	太原市	太原市	智能交通系统集成及服务、技术开发、技术服务		60.00%	设立
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	智能交通系统工程、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：						

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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
交智科技子公司：						
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
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%	非同一控制下合并
UNV Korea CO.,Ltd.	首尔	首尔	保安系统整合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						

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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
Uniview Mexico, S.A. DE C.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
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	技术咨询、技术转让、技术服务、计算机系统集成、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：

注1、本公司之孙公司千方捷通持有杭州千方捷通科技有限公司49%股权，由于杭州千方捷通科技有限公司的董事会成员均为千方捷通委派，千方捷通的表决权比例为100%，因此将该公司纳入合并范围。

注2、本公司持有济南博观智能科技有限公司40%股权，由于董事会过半数成员由本公司委派，因此将该公司纳入合并范围。

注3、2019年10月29日，千方捷通将其所持有的甘肃紫光合计59%股权转让予千方信息，股权转让后千方信息持有甘肃紫光59%股权。

注4、2019年7月9日，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）将其所持有的交智科技合计4.6798%股权转让予千方科技，股权转让价格为26,260.81万元，股权转让后千方科技持有交智科技100%股权。

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	41.00%	40,251,791.13	75,882,800.00	207,145,619.78

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	1,504,304,104.95	293,405,017.13	1,797,709,122.08	1,292,459,502.23	16,400.89	1,292,475,903.12	1,297,329,938.48	171,175,828.19	1,468,505,766.67	876,133,179.85	304,110.98	876,437,290.83

单位： 元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	1,094,947,422.36	98,175,100.32	98,244,743.12	96,042,204.16	700,397,111.27	93,647,881.89	93,647,881.89	23,032,911.47

其他说明：

无

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（5）向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

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

本公司原持有交智科技95.3202%股权，2019年7月本公司与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）签订股权转让协议，约定其向本公司转让其持有交智科技4.6798%股权，截至2019年12月31日，股权转让协议已履行完毕，支付交易对价为26,260.81万元，该项交易导致少数股东权益减少22,640.79万元，资本公积减少3,620.02万元。

（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

	杭州交智科技有限公司
购买成本/处置对价	262,608,100.00
--现金	262,608,100.00
购买成本/处置对价合计	262,608,100.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	226,407,942.71
差额	36,200,157.29
其中：调整资本公积	36,200,157.29

其他说明

无

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	
①合营企业						
中交千方信息科技（苏州）有限公司	苏州市	苏州市	信息技术开发和推广、技术转让、技术咨询及服务		35.00%	权益法
②联营企业						

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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	40.00%		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
北京京能千方智慧城市科技有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运维服务	45.86%		权益法
黑龙江省交投千方科技有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	智能交通系统集成、运维服务	44.00%		权益法
北京冠华瑞合科技有限公司	北京市	北京市	技术服务、技术开发、技术转让、技术咨询		20.00%	权益法
中交航空港有限公司	重庆市	重庆市	航空港及其配套设施、临空产业园区、交通旅游配套设施	20.00%		权益法
吉林省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

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：

无

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：

无

（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：	--	--
投资账面价值合计	2,598,250.19	3,508,312.72
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-910,062.53	8,312.72

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

--综合收益总额	-910,062.53	8,312.72
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	263,906,870.13	243,745,465.66
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,787,990.39	-2,594,781.00
--综合收益总额	-2,787,990.39	-2,594,781.00

其他说明

无

（3）合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

（4）合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位： 元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
北京冠华瑞合科技有限公司		-192,598.39	-192,598.39

其他说明

无

（5）与合营企业投资相关的未确认承诺

无

（6）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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12.22%（2018年：10.20%）；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11.89%（2018年：15.81%）。

（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2019年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为196,310.69万元（2018年12月31日：114,006.10万元）。

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	2019.12.31			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计
金融资产：				
货币资金	269,448.91	--	--	269,448.91
应收票据	910.49	--	--	910.49

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应收账款	363,696.71	--	--	363,696.71
应收款项融资	25,950.16	--	--	25,950.16
其他应收款	22,589.97	--	--	22,589.97
长期应收款	7,171.93	5,106.63	7,172.02	19,450.58
其他流动资产	13,803.12	--	--	13,803.12
其他非流动资产	--	1,641.46	353.69	1,995.15
金融资产合计	**703,571.29**	**6,748.09**	**7,525.71**	**717,845.09**
金融负债：				
短期借款	61,867.40	--	--	61,867.40
应付票据	20,141.69	--	--	20,141.69
应付账款	323,395.28	--	--	323,395.28
其他应付款	27,804.23	--	--	27,804.23
其他流动负债（不含递延收益）	27,867.53	--	--	27,867.53
长期借款	38.33	38.33	1,672.90	1,749.56
应付债券	--	--	10,060.55	10,060.55
金融负债合计	**461,114.46**	**38.33**	**11,733.45**	**472,886.24**

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	**2018.12.31**			
	一年以内	**一年至二年**	**二年以上**	**合计**
金融资产：				
货币资金	227,938.06	--	--	227,938.06
应收票据	25,155.47	--	--	25,155.47
应收账款	268,542.17	--	--	268,542.17
其他应收款	22,937.03	--	--	22,937.03
长期应收款	--	4,755.50	12,930.20	17,685.70
其他流动资产	56,648.68	--	--	56,648.68
其他非流动资产	--	702.98	1,298.48	2,001.46
金融资产合计	**601,221.41**	**5,458.48**	**14,228.68**	**620,908.57**
金融负债：				
短期借款	40,208.21	--	--	40,208.21
应付票据	4,913.63	--	--	4,913.63
应付账款	223,546.66	--	--	223,546.66
其他应付款	28,424.02	--	--	28,424.02
其他流动负债（不含递延收益）	24,412.90	--	--	24,412.90
长期借款	65.85	94.04	--	159.89
应付债券	--	--	10,060.55	10,060.55
金融负债合计	**321,571.27**	**94.04**	**10,060.55**	**331,725.86**

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（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	61,867.40	40,208.21
合计	**61,867.40**	**40,208.21**
浮动利率金融工具		
金融资产		
货币资金	269,448.91	227,938.06
理财产品	28,750.00	43,930.00
长期应收款	19,450.58	17,685.70
金融负债		
长期借款	1,749.56	159.89
合计	**319,399.05**	**289,713.65**

于2019年12月31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1.19万元（2018年12月31日：0.68万元）。

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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标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2019年12月31日，本公司的资产负债率为42.57%（2018年12月31日：为37.51%）。

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	12,201,750.00	379,640,648.91	503,076,834.16	894,919,233.07
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	12,201,750.00	379,640,648.91	503,076,834.16	894,919,233.07
（2）权益工具投资	12,201,750.00	379,640,648.91	503,076,834.16	894,919,233.07

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（二）其他债权投资			259,501,592.09	259,501,592.09
（三）其他权益工具投资			37,886,116.28	37,886,116.28
持续以公允价值计量的资产总额	12,201,750.00	379,640,648.91	800,464,542.53	1,192,306,941.44
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
对于本公司持有的限售的上市公司股票，本公司以活跃市场中的价值作为公允价值的估计基础对其进行计量。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。
①对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

②因本公司的被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的估计基础对其进行计量。

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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137,336,276股，合计持有千方科技股份数量377,029,082股，持股比例为25.29%。

本企业最终控制方是夏曙东。

其他说明：

无

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
中交千方信息科技（苏州）有限公司	北大千方之合营企业
海南科力千方科技有限公司	北大千方之联营企业
北京首开千方科技信息服务有限公司	千方城市之联营企业
黑龙江省交投千方科技有限公司	联营企业
云南能投千方信息技术有限公司	北大千方之联营企业
北京冠华瑞合科技有限公司	冠华天视之联营企业
北京智能车联产业创新中心有限公司	联营企业

其他说明

无

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

北京中交兴路信息科技有限公司	同一最终控制方
北京中交紫光科技有限公司	千方捷通之参股企业
山东高速信息工程有限公司	千方捷通之参股企业
北京中交慧联信息科技有限公司	同一最终控制方
北京千方集团有限公司	同一最终控制方
北京黄石科技发展有限公司	同一最终控制方
北京中智汇通信息科技有限公司	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
阿里云计算有限公司	股东所属企业集团其他成员企业
董事、监事及高级管理人员	关键管理人员

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京中交紫光科技有限公司	采购商品或服务	7,280,606.46		否	
海南科力千方科技有限公司	采购商品或服务	2,994,018.60		否	4,949,218.71
北京冠华瑞合科技有限公司	采购商品或服务	6,340,217.87		否	
山东高速信息工程有限公司	采购商品或服务	212,027,196.84	350,000,000.00	否	83,600,680.49
北京中交慧联信息科技有限公司	采购商品或服务	45,283.02	20,000,000.00	否	279,723.86
北京黄石科技发展有限公司	采购商品或服务	212,820.77		否	255,130.16
北京中交兴路车联网科技有限公司	采购商品或服务	1,863,833.72		否	849,056.60
阿里云计算有限公司	采购商品或服务	70,668,905.64	80,000,000.00	否	

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

中交千方信息科技（苏州）有限公司	销售商品或提供劳务	16,022.38	
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	1,539,433.96	15,486,199.13
北京冠华瑞合科技有限公司	销售商品或提供劳务	91,752.21	
北京首开千方科技信息服务有限公司	销售商品或提供劳务	86,758.96	
黑龙江省交投千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	110,473,905.70	
云南能投千方信息技术有限公司	销售商品或提供劳务	1,327,068.21	
北京中交兴路信息科技有限公司	销售商品或提供劳务	1,119,701.38	
山东高速信息工程有限公司	销售商品或提供劳务	23,226,902.65	643,103.44
北京黄石科技发展有限公司	销售商品或提供劳务	84,064.80	201,293.10
北京中交兴路车联网科技有限公司	销售商品或提供劳务	97,527.64	86,206.90
海南科力千方科技有限公司	销售商品或提供劳务	57,522.12	
阿里云计算有限公司	销售商品或提供劳务	17,331,594.69	

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京黄石科技发展有限公司	房租租赁	24,745,919.08	25,577,327.20

关联租赁情况说明

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位： 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

单位： 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

（4）关联方资金拆借

单位： 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（5）关联方资产转让、债务重组情况

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（6）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	9,641,315.57	9,967,441.30

（7）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京智能车联产业创新中心有限公司	1,264,021.37	104,921.82	3,844,128.87	211,159.06
应收账款	海南科力千方科技有限公司	65,000.00	4,477.47		
应收账款	北京首开千方科技信息服务有限公司	31,250.00	1,209.50	2,216,448.32	130,782.43
应收账款	黑龙江省交投千方科技有限公司	39,335,080.75	1,894,274.66		

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应收账款	云南能投千方信息技术有限公司	356,539.09	356.54		
应收账款	北京中交兴路信息科技有限公司	1,099,229.46	75,719.52		
应收账款	山东高速信息工程有限公司	10,600,376.32	400,575.58	712,200.00	640.75
应收账款	北京黄石科技发展有限公司	9,913.78	851.45	9,913.78	383.70
应收账款	北京中交兴路车联网科技有限公司	116,171.65	8,002.39		
应收账款	北京冠华瑞合科技有限公司	91,752.21	6,320.28		
应收账款	阿里云计算有限公司	19,584,702.00	203,680.90		
预付款项	北京冠华瑞合科技有限公司			3,000,000.00	
预付款项	山东高速信息工程有限公司	8,484,323.10		24,803,786.01	
预付款项	阿里云计算有限公司	9,887,550.89			
其他应收款	中交千方信息科技（苏州）有限公司	337,907.76	22,414.52	573,838.55	10,973.07
其他应收款	北京黄石科技发展有限公司	5,917,002.18	50,202.86	5,580,841.17	27,904.21

（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	北京中交紫光科技有限公司	4,142,290.00	
应付账款	北京智能车联产业创新中心有限公司		700,000.00
应付账款	海南科力千方科技有限公司	3,778,818.87	1,318,218.87
应付账款	北京冠华瑞合科技有限公司	286,759.19	
应付账款	北京中交兴路信息科技有限公司	500,000.00	500,000.00
应付账款	山东高速信息工程有限公司	68,248,154.92	67,256,481.93

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应付账款	北京中交慧联信息科技有限公司	187,576.85	187,576.85
应付账款	北京黄石科技发展有限公司	336,163.20	
应付账款	阿里云计算有限公司	71,724,197.76	
预收款项	北京京能千方智慧城市科技有限公司		25,923.08
预收款项	北京中交兴路信息科技有限公司		22,415.30
预收款项	北京中交兴路车联网科技有限公司		86,206.89
其他应付款	北京智能车联产业创新中心有限公司	1,576,436.12	
其他应付款	北京中交慧联信息科技有限公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	北京千方集团有限公司	19,641.61	19,641.61
其他应付款	北京黄石科技发展有限公司	19,780.00	

7、关联方承诺

8、其他

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	4,394,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	5,589,900.00
公司本期失效的各项权益工具总额	380,000.00

其他说明

说明：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。

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

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	208,248,821.53
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	61,798,390.19

其他说明

无

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、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1、经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：（单位：万元）

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2019.12.31	2018.12.31
资产负债表日后第1年	8,818.55	7,068.25
资产负债表日后第2年	7,524.36	4,819.28
资产负债表日后第3年	5,792.40	1,084.78
以后年度	863.50	183.97

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合计	**22,998.81**	**13,156.28**

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至2019年12月31日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位： 元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位： 元

拟分配的利润或股利	104,344,784.25

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（1）千方科技短期借款

2020年3月27日，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订编号为【2120015022020110921】的人民币流动资金借款合同，借款金额10000万元整，借款期限为2020年3月27日至2021年3月27日，截止审计报告披露日，公司已收到贷款3000万元。

（2）宇视科技短期借款

2020年3月6日，交通银行股份有限公司浙江省分行，同意给予浙江宇视科技有限公司流贷额度15000万元，合同编号为【2001005】。授信额度有效期自2020年3月6日至2021年3月6日，截止审计报告披露日，公司已收到7095万元款项，到期日均为2021年3月6日。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2020年3月18日，浙江宇视科技有限公司与中国银行股份有限公司浙江省分行签订编号为【20ARJ016】的人民币流动资金借款合同，借款金额5000万元整，借款期限为2020年3月9日至2021年3月9日，浙江宇视科技有限公司于2020年3月9日收到上述款项。

2020年3月18日，浙江宇视系统技术有限公司与杭州银行股份有限公司桐乡支行签订编号为【127C110202000020】的人民币流动资金贷款合同，借款金额5000万元整，借款期限为2020年3月10日至2021年3月09日，浙江宇视科技有限公司于2020年3月18日收到2000万。

（3）设立山东高速千方交通科技有限公司

本公司与中国山东国际经济技术合作有限公司共同出资设立山东高速千方交通科技有限公司。注册资本人民币5,000万元，其中本公司认缴出资2,450万元，持股49%；山东国际认缴出资2,550万元，持股51%。截至目前，本公司已支付投资款490万。

（4）吉林省吉高千方科技有限公司

为拓展东北地区智慧交通、智能物联业务市场，助力国家智慧交通建设，本公司与吉林高速公路股份有限公司、吉林省兆海金融服务外包有限公司共同出资设立吉林省吉高千方科技有限公司（以下简称“吉高千方”），吉高千方注册资本为人民币5,000万元，公司投资2,000万元，占注册资本的40%。截至目前，公司已支付投资款400万。

（5）公益性捐赠

面对全国多个地区发生新型冠状病毒肺炎疫情，本公司作为智慧交通和智能物联行业的领先企业，积极履行社会责任，捐赠2,000万元的现金和医疗物资，用于支持抗击肺炎疫情。其中1,000万元现金捐赠给湖北部分疫情地区红十字会，1,000万元的急用医疗物资用于北京、湖北等疫情严重地区。本公司之孙公司宇视科技对海外疫情严重的国家捐赠口罩，捐赠总金额不超过60万人民币。

（6）非公开发行股票募集资金

根据公司第四届董事会第三十五次会议及2020年第一次临时股东大会决议，公司拟非公开发行不超过447,191,932股股票，募集不超过人民币190,000万元，用于投资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及补充流动资金。2020年3月26日，非公开发行新股事项获得中国证监会受理。

十六、其他重要事项

1、其他

诉讼进展

（1）张绿彬起诉郑州警安

张绿彬起诉郑州警安（2018）豫0103民初7217号：2013年6月25日，张绿彬与郑州警安签订《借款合同》，约定原告向被告提供借款720万元，借款期限42个月，在借款期限内原告可一次性或分笔向被告支付借款，借款利息为月息2%。被告河南九九出行网络科技有限公司（法定代表人任民为郑州警安原法人）、郑州平达智能交通信息有限公司（简称“郑州平达”）（法定代表人任民）、任民、任志远对前述债务承担连带还款责任，保证期限为二年。2019年7月6日郑州市二七人民法院已公布（2018）豫0103民初7217号民事判决书，判决郑州警安于判决生效之日起十日内偿还原告张绿彬借款本金720万元及利息，案件受理费89,192元，保全费5,000元，由被告郑州警安、河南九九出行网络科技有限公司、郑州平达、任民、任志远共同负担。

（2）掌城传媒、郑州警安起诉郑州平达及任民

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

因郑州警安原股东郑州平达和前实际控制人任民违反其在《关于郑州警安保全技术有限公司股权转让与增资之合作协议》及《补充协议》中关于债务披露的承诺和保证，并实际导致郑州警安承担了（2018）豫0103民初7217号案件中的借款本金及相关利息。郑州警安的收购实施主体--北京掌城文化传媒有限公司及相关未披露债务的实际受损一方--郑州警安，向北京市海淀区人民法院提起民事诉讼，要求：①郑州平达和前实际控制人任民承担郑州警安对张绿彬所负的债务本金人民币720万元及利息；②郑州平达和前实际控制人任民赔偿郑州警安公司因银行存款冻结产生的资金成本暂计人民币389,374.86元；③郑州平达和前实际控制人任民赔偿郑州警安公司因处理与张绿彬借款合纠纷案件发生的诉讼费用共计人民币183,384元。掌城传媒及郑州警安在提起该诉讼的同时一并提起了对原股东郑州平达和前实际控制人任民财产保全措施，要求保全原股东郑州平达和前实际控制人任民价值为人民币14,367,958.90元的财产。上述案件已经于2019年12月9日被北京市海淀区人民法院立案受理，案号为（2020）京0108民初172号；同时法院已经着手对郑州平达和任民的财产进行财产保全，截至目前尚未反馈财产保全结果。

（3）冠华天视起诉捷迅通、天视网讯起诉北大千方和冠华天视

冠华天视起诉捷迅通（2017）京0108民初46227号：冠华天视作为原告对北京冠华捷迅通科技发展有限公司（以下简称“捷迅通”）拖欠其与冠华天视签订的包含北京地铁6号线、成都地铁2号线、北京地铁昌平线、深圳地铁3号线等多个项目共16份购销合同中迟延未履行的合同金额9,463,600.80元货款，在冠华天视主张与捷迅通就其中3,500,000.00元进行债务抵销后，就捷讯通迟延未履行的5,963,600. 80元货款部分将捷讯通起诉至北京市海淀区人民法院。2018年12月30日北京市海淀区人民法院已公布（2017）京0108民初46227号民事判决书，判决捷迅通支付货款5,963,600. 80元、违约金149,090.02元，原由冠华天视垫付的保全费5,000.00元、案件受理费54,592.00元由捷迅通负担。

冠华天视起诉捷迅通（2019）京01民终3889号：捷迅通不服一审判决，提起上诉。2019年6月10日北京市第一中级人民法院公布（2019）京01民终3889号民事判决书，判决驳回上诉，维持原判；二审案件受理费3,282.00元，由捷迅通负担（已交纳）。

天视网讯起诉冠华天视及北大千方（2018）京0108民初36313号：原告北京天视网讯数码科技有限公司（以下简称“天视网讯”）系冠华天视原股东博雅软件股份有限公司（以下简称“博雅股份”）的控股子公司，就冠华天视未支付逾期借款产生的罚息起诉至北京市海淀区人民法院，冠华天视提出了管辖权异议，主张本案依据《关于北京冠华天视数码科技有限公司股权收购之合作协议》约定“如果协议各方在三十日内无法达成一致，任何一方有权将争议提交北京仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁”，故请求将该案移送至北京仲裁委员会主管。一审法院驳回冠华天规对本案管辖权提出的异议。冠华天视就此提起上诉，坚持前述管辖权异议主张，二审法院终审裁定驳回上诉，维持原裁定。一审案件受理费70.00元，由北京冠华天视数码科技有限公司负担。

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：										

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

按组合计提坏账准备的应收账款	47,736,766.05	100.00%	158,671.02	0.33%	47,578,095.03	68,527,398.41	100.00%	162,444.42	0.24%	68,364,953.99
其中：										
其中：合并范围内关联方	46,849,304.05	98.14%	46,849.30	0.10%	46,802,454.75	67,827,398.41	98.98%	67,827.40	0.10%	67,759,571.01
智慧交通-其他企业	887,462.00	1.86%	111,821.72	12.60%	775,640.28	700,000.00	1.02%	94,617.02	13.52%	605,382.98
合计	47,736,766.05	100.00%	158,671.02	0.33%	47,578,095.03	68,527,398.41	100.00%	162,444.42	0.24%	68,364,953.99

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

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方

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	46,849,304.05	46,849.30	0.10%
合计	46,849,304.05	46,849.30	--

确定该组合依据的说明：

无

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	187,462.00	7,255.54	3.87%
2 至 3 年	700,000.00	104,566.18	14.94%
合计	887,462.00	111,821.72	--

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	47,036,766.05
2 至 3 年	700,000.00
合计	47,736,766.05

（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	162,444.42	-3,773.40				158,671.02
合计	162,444.42	-3,773.40				158,671.02

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

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

无

（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
北京北大千方科技有限公司	39,766,000.00	83.30%	39,766.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

北京冠华天视数码科技有限公司	3,180,719.18	6.66%	3,180.72
杭州千方捷通科技有限公司	1,010,010.40	2.12%	1,010.01
海南一卡通物业管理股份有限公司	700,000.00	1.47%	104,566.18
河南紫光捷通有限公司	651,030.80	1.36%	651.03
合计	45,307,760.38	94.91%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	50,000,000.00	50,000,000.00
其他应收款	1,428,780,340.29	1,434,392,079.80
合计	1,478,780,340.29	1,484,392,079.80

（1）应收利息

1）应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

2）重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

3）坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

（2）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
北京千方信息科技集团有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	50,000,000.00	50,000,000.00

2）重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

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

3）坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

（3）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	1,423,975,228.42	1,430,214,616.53
押金	5,586,841.17	5,613,523.77
备用金	653,347.88	22,333.41
其他	20,200.00	
合计	1,430,235,617.47	1,435,850,473.71

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

	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)	
2019 年 1 月 1 日余额	1,458,393.91			1,458,393.91
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	-3,116.73			-3,116.73
2019 年 12 月 31 日余额	1,455,277.18			1,455,277.18

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	413,128,081.96
1 至 2 年	185,422,453.11
2 至 3 年	422,815,066.18
3 年以上	408,870,016.22
3 至 4 年	408,870,016.22
合计	1,430,235,617.47

3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	1,458,393.91	-3,116.73				1,455,277.18
合计	1,458,393.91	-3,116.73				1,455,277.18

无

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

无

4）本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

无

5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京千方信息科技集团有限公司	往来款	779,252,363.46	4 年以内	54.48%	779,252.36
北京千方城市信息科技有限公司	往来款	349,330,000.00	3 年以内	24.42%	349,330.00
北京北大千方科技有限公司	往来款	245,058,614.20	1 年以内	17.13%	245,058.61
北京掌城文化传媒有限公司	往来款	38,334,250.76	3-4 年	2.68%	38,334.25
北京千方航港科技有限公司	往来款	11,000,000.00	2 年以内	0.77%	11,000.00
合计	--	1,422,975,228.42	--	99.48%	1,422,975.22

6）涉及政府补助的应收款项

单位： 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

无

7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8）转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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	7,242,191,173.93		7,242,191,173.93	6,929,123,206.73		6,929,123,206.73
对联营、合营企业投资	254,222,724.10		254,222,724.10	231,582,384.74		231,582,384.74
合计	7,496,413,898.03		7,496,413,898.03	7,160,705,591.47		7,160,705,591.47

（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	
北京千方航港科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
北京远航通信息技术有限公司	102,000,000.00					102,000,000.00	
华宇空港（北京）科技有限公司	19,250,000.00					19,250,000.00	
千方捷通科技股份有限公司	149,364,700.00					149,364,700.00	
杭州交智科技有限公司	4,300,413,506.73	262,608,100.00			30,459,867.20	4,593,481,473.93	
济南博观智能科技有限公司		20,000,000.00				20,000,000.00	
合计	6,929,123,206.73	282,608,100.00			30,459,867.20	7,242,191,173.93	

（2）对联营、合营企业投资

单位： 元

投资单位	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
重庆市千方小额贷款有限公司	88,658,626.78			-1,023,360.57						87,635,266.21	
北京智能车联产业创新中心有限公司	19,405,615.99	6,000,000.00		3,315,752.77						28,721,368.76	
航联千方技术（北京）有限公司	6,121,201.45		6,036,611.19	-84,590.26							
北京京能千方智慧城市科技有限公司	19,660,294.42	97,600,000.00	76,140,000.00	-3,726,977.62						37,393,316.80	
中交航空港有限公司	97,736,646.10			-4,453,855.62						93,282,790.48	
黑龙江省交投千方科技有限公司		880,000.00		6,309,981.85						7,189,981.85	
小计	231,582,384.74	104,480,000.00	82,176,611.19	336,950.55						254,222,724.10	
合计	231,582,384.74	104,480,000.00	82,176,611.19	336,950.55						254,222,724.10	

（3）其他说明

1、根据2019年7月9日签订的<关于杭州交智科技有限公司之股权换转让协议>，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）将其所持有的交智科技合计4.6798%股权转让予千方科技，转让价款为26,260.81万元，股权转让后千方科技持有交智科技100%股权。

2、2019年11月1日，由千方科技认缴出资2000万元，济南博观知明投资合伙企业（有限合伙）认缴出资1000万元，济南博泰岳明投资合伙企业（有限合伙）认缴出资1000万元，北京中慧交投科技有限公司认缴出资750万元，叶月琴认缴出资250万元，成立济南博观智能科技有限公司，千方科技持有40%的股权，但因派驻董事占半数以上，达到了实际控制，作为子公司核算。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

3、根据2019年签署的<航联千方技术（北京）有限公司股东会决议>，全体股东同意本期注销航联千方技术（北京）有限公司，注销后的未尽事宜由全体股东承担。

4、根据京能千方成立时投资协议实缴剩余认缴的注册资金9760万元，根据2019年6月21日召开的<北京京能千方智慧城市科技有限公司2019年第二次股东会决议>同意公司注册资本从26600万元减少到10000万元，其中，千方科技减少了7614万元。

5、根据2019年8月签订的<黑龙江省交投千方科技有限公司出资协议>，千方科技、黑龙江省交投信息科技有限责任公司、黑龙江省龙投智通科技合伙企业（有限合伙）一致同意共同出资设立黑龙江省交投千方科技有限公司。公司注册资本为2000万元，千方科技出资880万元，占注册资本44%。

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	66,041,824.51	5,020,560.70	124,266,075.93	59,484,324.17
其他业务	37,286.41			
合计	66,079,110.92	5,020,560.70	124,266,075.93	59,484,324.17

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明：

无

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	107,556,174.34	59,704,406.80
权益法核算的长期股权投资收益	336,950.55	-3,308,167.10
处置长期股权投资产生的投资收益	-5,914,361.19	477,511.07
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,453,197.15	
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,075,888.87	
理财产品投资收益		22,940,008.72
其他	-94,737.58	
合计	117,413,112.14	79,813,759.49

6、其他

无

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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	-21,941,366.80	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	84,571,730.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	269,012,418.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,769,671.23	
减：所得税影响额	52,579,869.71	
少数股东权益影响额	727,847.32	
合计	261,565,393.94	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	11.93%	0.69	0.68
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.85%	0.51	0.51

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

第十三节 备查文件目录

1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

3、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

4、其他备查文件。

法定代表人：_____

夏曙东

北京千方科技股份有限公司

2020年4月13日

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn