北京千方科技股份有限公司

2018 年年度报告

2019 年 04 月

致股东

尊敬的千方科技各位股东：

时光荏苒，我们已挥别难忘的2018年。这一年，对很多人来说都是极为深刻的一年。面对国内外复杂严峻的经济形势，千方科技各业务战线的同仁们不惧风浪，勇往直前。过去的一年，我们以创新实践在交通领域精耕细作，以精工品质在安防领域突破革新。我们积极拥抱宇视科技，坚定推进“一体两翼”发展战略，大力推动智慧交通与智能安防深度融合，取得强大协同效应。

面对信息时代向智能时代发展的战略机遇，公司以大数据+人工智能为核心持续推动业务升级，以“可视智慧物联”和“综合交通治理”为代表的核心技术、产品及综合解决方案站在了市场一流竞技舞台。在国内市场去杠杆趋势明显、国际贸易战火余温尚存的大经济形势下，公司整体业绩表现强劲。公司2018年实现营业收入72.51亿元，归母净利润同比增长63.80%至7.63亿元。

智慧交通业务继续保持快速增长。高速公路及轨道交通信息化业务中标合同额创历史新高；传统交通信息化业务扎实前进，继续保持行业领先地位；停车业务稳健增长，运营模式渐趋完善；交通大数据业务能力持续升级，平台实现日均4000万+社会车辆、700万+行业车辆、5000条+交通事件数据采集，并助力各交通业务条线取得重要突破。

进城战略全面深化，充分利用已有技术优势、项目落地实施能力和海量数据资源，提出“城市交通大脑”计划，在治理城市交通拥堵方面取得标志性突破，实现北京“中关村西区交通综合交通治理”、“朝阳CBD交通综合交通治理”等标杆项目落地。

战略协同取得良好进展。组建智慧安防事业部，拓展业务边界，承接国内安防重点示范项目。基于安防大数据和AI技术，创新性的结合公司在智慧交通领域优势，构建具备预警预测、协同指挥等功能的全新安防解决方案，助力安防工作由“被动防范”向“主动防控”转变，并在延庆世博园项目成功落地。

智能安防业绩增长势头强劲。宇视科技保持高速度高质量发展态势，2018年收入突破40

亿元，并在多领域持续创新突破：技术层面，图像处理、安防机器视觉、高复杂度光机电产品硬件工程等领域取得重要突破；产品层面，以中国关山命名的AI产品序列从“四山两关”升级为“六山两关”，并全面落地应用；方案层面，发布“AI Ready 人工智能规模应用方案”，以“3+6”要素实现了AI在安防行业规模化部署。桐乡全球智能制造中心和杭州总部基地相继开工，预计年产高端视频监控产品千万台以上。截至2018年底，宇视科技交付的产品及方案遍布全球145个国家和地区，其市场份额有望进入全球第五位。

战略性业务取得良好突破。自动驾驶和车路协同研究引领行业标准，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，V2X技术成功首批通过 “三跨”互联互通测试；北京车联网产业基金成功设立，布局投资基于新一代移动互联网的车联网领域；电子车牌业务取得突破性进展，中标全国首个汽车电子标识社会化运营项目。

2018年，千方科技经营目标全面达成，是我们坚定推进“一体两翼”发展战略的成果，其成效将会在后续经营业绩中持续体现。

一切过往，皆为序章。面对崭新的2019年，我们认清形势，直面挑战，力争再铸辉煌。当今时代正向产业互联网+物联网时代迈进，汽车、通信、交通等产业将随着5G商用加速融合，智能基础设施、智能道路与路网、智慧交通脑将成为下一代智能交通系统的关键系统；安防行业已成为人工智能、物联网等技术垂直应用的第一着陆点，从网络化、高清化到智能化已是安防行业的大势所趋。基于此，我们将继续深入推进“一体两翼”发展战略，深化在车路协同和人工智能领域的创新实践，进一步夯实智慧交通及智能安防发展根基，全面构建城市交通大脑，坚定可视智慧物联升级之路，深度参与新型智慧城市建设。

深化进城战略，重点解决城市交通拥堵难题。我们将AI等核心技术与公司在交通数据、综合解决方案等领域优势充分结合，为城市交通病症“把脉开方”，综合解决交通拥堵难题。我们有能力、有信心、有决心充分发挥我们在交通运输、交通管理、交通信息化等领域的积累和优势，为每一场“城市交通缓堵战役”分兵点将。

构建智慧路网，打造网联化、智能化的智慧公路。我们将以信息化、智能化引领高速公路管理和运营服务水平持续提升，推进云计算、大数据等现代信息技术与高速公路管理、运营服务的深度融合。与此同时，我们将进一步加大自动驾驶及车路协同领域的创新研发，让“智慧的路”和“聪明的车”深度交流，推进自动驾驶车辆和交通体系加速融合。

以精工品质牢筑根基，加速AI应用赋能产业升级。2019年将是5G商用元年，人工智能、物联网等技术将与基础设施建设进一步衔接。我们要抓住这次难得的机遇，进一步加强在人工智能领域的创新研发，深度融合宇视科技前后端人工智能产品和视频大数据处理能力，完善精工产品线，让视频结构化、图像识别等技术在“交通+安防”场景实现高度有机融合。

加大技术研发，持续创新发展。我们所处的行业正面临着巨大的变革，数字化转型风起云涌，智能化浪潮势头正劲，我们要敞开胸怀接纳新技术、新事物，全力推动行业领域的技术创新与研发。我们要在技术上突破创新，踏踏实实研发出行业领先的尖端技术及产品，让大数据、AI等先进技术高度赋能交通、安防等领域。

加强核心团队建设，树立真抓实干、说到做到的团队作风。新的一年，我们要把机遇留给更有干劲、有韧劲、有拼劲的员工，构建高效率的管理团队，打造高质量的研发、运营团队，培养敢作为、有潜力的人才梯队，不拘一格吸纳人才，优化激励机制，打造与企业共同成长、发展的核心团队。

高度树立企业认同，扎实落地企业文化。“诚信、责任、创新、协同”是千方在十八年的发展历程中积累下来的文化精髓与坚定信仰，千方的每一位同仁都是这一价值观的传播者、实践者。我们要肩负起践行千方文化的历史责任，身体力行把千方的核心价值观落实到实际行动，全面营造朝气蓬勃、锐意进取的创新氛围。

“正入万山圈子里，一山放过一山拦。”面向未来的战役已经打响，按照既定的战略，千方的各位同仁将朝着同一个目标奋力拼搏，推进内外部沟通与合作，继续夯实核心竞争力，拥抱广阔的全球市场，全力创造持续增长的企业效益，努力实现股东权益最大化。

在此，我谨代表董事会感谢全体股东的信任和支持，感谢用户、供应商及业务合作伙伴的信任和支持，感谢管理团队和全体员工的不懈努力。

北京千方科技股份有限公司董事长

二〇一九年四月

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)张丽娟声明：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 **1,486,625,775** 为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **0.55** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 5
第二节 公司简介和主要财务指标 10
第三节 公司业务概要 14
第四节 经营情况讨论与分析 20
第五节 重要事项 46
第六节 股份变动及股东情况 77
第七节 优先股相关情况 86
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 87
第九节 公司治理 97
第十节 公司债券相关情况 103
第十一节 财务报告 107
第十二节 备查文件目录 256

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，上市公司的控股子公司
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，上市公司控股子公司
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，千方捷通的控股子公司
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
中智汇通	指	北京中智汇通信息科技有限公司，由重庆中智慧通信息科技有限公司更名，上市公司股东，夏曙东控制的企业
建信投资	指	北京建信股权投资基金（有限合伙），上市公司股东
联信永益	指	北京联信永益科技股份有限公司，上市公司前身
财政部	指	中华人民共和国财政部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
元	指	人民币元
智慧交通	指	智慧交通是在智能交通的基础上，在交通领域中充分运用物联网、云计算、互联网、人工智能、自动控制、移动互联网等技术，通过高新技术汇集交通信息，对交通管理、交通运输、公众出行等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。
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。
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。
IP 视频监控	指	将视频信息数字化，并通过有线或无线 IP 网络进行传输、控制和存储。
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。
机器视觉	指	一门研究如何使机器"看"的科学，是指用摄影机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等机器视觉，并进一步做图形处理，使电脑处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像。
深度学习	指	机器学习中一种基于对数据进行表征学习的方法。观测值（例如一幅图像）可以使用多种方式来表示，如每个像素强度值的向量，或者更抽象地表示成一系列边、特定形状的区域等。而使用某些特定的表示方法更容易从实例中学习任务（例如，人脸识别或面部表情识别）。深度学习的好处是用非监督式或半监督式的特征学习和分层特征提

		取高效算法来替代手工获取特征。
AR	指	Augmented Reality，即增强现实技术，对现实世界进行识别定位，然后将计算机产生的虚拟信息（图片、声音等）与现实世界融合并进行互动。
LED	指	Light Emitting Diode（发光二极管）的简称，是一种由固态化合物半导体材料制成的发光器件，能够将电能转化为光能而发光。
Tier 1	指	一级供应商

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

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。”
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 319,590,408 股，通过中智汇通持有公司股份 82,420,456 股，通过千方集团持有公司股份 137,336,276 股，共占公司总股本的 36.28%。

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	傅智勇、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

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

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2018 年	2017 年		本年比上年增减	2016 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后

营业收入（元）	7,251,295,291.37	2,504,260,846.52	5,357,375,675.06	35.35%	2,344,834,887.05	2,344,834,887.05
归属于上市公司股东的净利润（元）	762,614,387.43	364,668,314.85	465,569,707.80	63.80%	335,873,779.80	335,820,149.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	637,700,972.63	269,896,307.85	269,896,307.85	136.28%	281,180,221.78	281,180,221.78
经营活动产生的现金流量净额（元）	191,481,363.95	201,674,274.04	793,534,964.24	-75.87%	250,382,922.50	250,204,250.01
基本每股收益（元/股）	0.54	0.33	0.39	38.46%	0.30	0.30
稀释每股收益（元/股）	0.54	0.33	0.39	38.46%	0.30	0.30
加权平均净资产收益率	10.86%	10.74%	10.69%	0.17%	10.83%	10.83%
	2018 年末	2017 年末		本年末比上年末增减	2016 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	13,601,337,891.99	6,543,189,045.40	11,911,397,506.65	14.19%	6,103,683,066.83	6,303,504,394.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,946,630,697.68	3,453,491,898.79	4,887,855,319.77	62.58%	3,249,221,162.33	3,449,167,532.19

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	1,298,997,971.60	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	101,425,596.67	185,485,579.10	203,647,244.39	272,055,967.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	57,410,370.77	171,273,262.70	156,356,973.92	252,660,365.24

经营活动产生的现金流量净额	-472,585,922.90	-105,282,552.00	234,493,279.56	534,856,559.29

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 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）	1,445,782.06	43,893,131.70	-4,679,380.25	
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）	88,104,141.35	26,145,467.46	29,820,644.79	
委托他人投资或管理资产的损益	28,288,770.88	29,423,048.48	38,029,189.37	
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	-178,772.49	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	115,652.48	17,717,879.14	525,293.26	
减：所得税影响额	17,120,795.88	16,476,283.44	9,215,750.89	
少数股东权益影响额（税后）	44,841,940.24	248,161,224.97	-338,704.09	
合计	124,913,414.80	195,673,399.95	54,639,927.88	--

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。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

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安防业务，提供覆盖城市交通、公路交通、轨道交通、民航等领域的智慧交通体系，以及全谱系视频前端+人工智能后台为基础的智能安防体系的产品、服务及综合解决方案。报告期内，公司继续开展“一体两翼”战略布局，以大数据+人工智能核心技术为引领，深度布局以智慧交通和智能安防为核心的新型智慧城市建设。

（二）公司的主要产品、经营模式、主要的业绩驱动因素

1、智慧交通业务

1.1 城市交通业务

公司是国内最早进入城市交通领域的企业之一。作为公司的传统核心业务，城市交通业务现已形成全方位覆盖政府、行业和公众需求的完整产业链，拥有成熟的产品开发、系统建设、运营管理及服务经验。

在政府和行业需求领域，公司提供从规划设计、软件开发、系统集成到运营维护的交通行业信息化建设全生命周期服务，在交通综合运行协调与应急指挥中心（TOCC）、综合城市交通枢纽、公路交通流量调查等多个领域拥有较大市场份额，产品及解决方案已成功应用于全国多个省、市、自治区以及国庆六十周年庆典、深圳大运会等国家重大活动中，取得了良好的示范效应。

在公众需求领域，公司开展行停一体化的智慧交通服务，在信息化业务基础上，进一步将产业链延伸到运营环节，在停车、交通媒体以及交通数据等运营领域重点布局。在停车方面，公司围绕智慧停车开展产品及系统的开发与部署，重点布局智能停车场的投资、建设和运营；在交通媒体运营方面，公司主要通过布局出租车内外广告、城市公交电子站牌获得媒体资源，开展面向出行人群的交互式流媒体广告业务；在交通数据运营方面，公司积极开展商用化实时交通信息服务，商用发布主要城市及城际间高速公路实时交通信息服务，产品及服务在车载导航、消费电子等领域得到广泛应用。

2018年，公司充分利用海量的城市交通动静态数据以及精准的大数据分析能力，构建城市交通大脑，综合解决城市交通拥堵问题。面向城市交通管理的统一化、智能化需求，公司以城市交通状态数字化和管理智能化为导向，对交通状态信息进行实时感知采集，建立交通大数据融合计算平台，实现多源异构交通数据的融合。在此基础上，公司通过构建城市交通大脑，利用AI等技术实现对交通状态的预判及优化，从而实现对城市交通状态和交通管理的全息感知、数据引领、精细管控和全程服务，进一步提升城市交通运行效率，实现交通运输管理和交通管控等业务的智能化和高质量可持续发展。

1.2 公路交通业务

公司是中国领先的智慧高速解决方案供应商，业务涵盖传统的高速公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、隧道系统）集成以及智慧公路产品、智慧路网解决方案等新兴业务，已在国内31个省份（直辖市）完成了800多个公路机电建设项目，累计里程超过3万余公里，工程优良率100%，先后多次获得“鲁班奖”、“飞天奖”等荣誉，是中国高速公路智慧交通建设领域的领先企业。

公司不断加大核心软硬件产品的研发力度，ETC产品线齐全，主营产品包括路侧单元（RSU）、电子标签（OBU）等，能胜任高速公路不停车收费应用、高速公路多义性路径识别应用（自由流应用）等场景，已广泛应用于全国二十多个省份。公司自主研发的交通量智能分析设备等产品技术领先，可为客户提供交通流量调查数据采集分析，为将来发展及改建公路提供重要依据。

公司已推出完善的智慧路网的解决方案，在整合和管理分析大量数据的基础上，重点打造路网运行监测与应急指挥系统、

智能交通综合管控平台、公路交通量调查系统等产品及解决方案，为道路管理部门实施路网运行监测、路网异常情况预警、路网运行管理等服务提供多维度的服务支持。

1.3 轨道交通业务

作为国内率先开展轨道交通信息化业务的企业，公司面向决策层、应用层提供全方位的轨道交通信息化解决方案，如轨道交通线网控制中心、乘客移动查询系统及领导移动决策终端等解决方案和产品，全面满足轨道交通企业以及社会公众对信息化服务的需求。公司提供的轨道交通乘客信息服务系统（PIS）已在北京、上海、广州、深圳、南京等20个城市的百余条地铁线路得到应用，核心系统约占全国60%的市场份额。公司率先建设的高清显示乘客信息系统，累计覆盖全国35个城市的160余条地铁线路，不断引领行业发展。

1.4 民航业务

公司将国内外先进的信息技术、管理方法及运营经验与民用航空的实际需要相结合，为民航用户提供从信息化解决方案、信息系统建设到专业运营的全方位服务，在提供机场航站楼智能化系统等工程建设的同时面向航空企业和机构提供智慧运行和智能管理服务，主要包括信息采集与管理系统、运营资源管理产品体系等解决方案。公司作为市场化、专业化的机场运营管理服务机构，创新机场管理模式，专注机场建设运营，服务机场行业发展，专注于成为最具创新价值的机场运营管理服务机构。

1.5 战略性新业务

1.5.1 自动驾驶和车路协同

公司紧跟智能网联汽车产业发展趋势，重点投入研发，推出了V2X系列产品,涵盖了网联化路网设施与车载终端、智能化交通管理与行车服务等多领域应用，可面向车路协同与智能网联汽车产业提供安全、高效的全系列产品与服务支持。

1.5.2 电子车牌

公司在汽车电子标识领域深度布局，专注从事电子车牌相关软、硬件产品研发，以及相关的运营管理系统及数据应用开发，为多个行业提供关于涉车涉驾业务的交通大数据服务和行业解决方案，满足包括公安、交管、安监、市政、环保、公共交通和停车管理等相关部门的管理需求，并在此基础上提供多种面向企业、公众等方面的社会化服务应用。

2、智能安防业务

2.1 视频监控产品

公司设计、开发及推广一系列视频监控硬件及软件产品，主要包括前端产品和后端产品。其中：前端产品用于视频采集，包括网络摄像机、交通电子警察等产品；后端产品分为硬件产品和软件产品，硬件产品用于视频数据的转换、传输及存储，主要包括网络存储产品、网络视频录像机、中小型管理平台一体机等设备及组件；软件产品主要包括城域级视频监控管控平台及中小监控解决方案管控软件等。

2018年，公司进一步完善智能产品系列，在前端、后端、中心业务单元完成智能产品布局，AI产品序列从“四山两关”升级为“六山两关”，新增融合视图磁带云『祁连』、深度智能NVR『天山』，同时借助云和大数据，充分发挥智能产品市场竞争力，助力各行业的客户价值提升与业务模式创新。

『昆仑』
第二代视图数据中心一体机

『秦岭』
新一代超融合视图云存储

『泰山』
视频安全智能准入设备

『祁连』
融合视图磁带云

『函谷』
深度智能摄像机

『潼关』
人脸识别速通门

『天目』
智能交通抓拍单元

『天山』
深度智能NVR

2.2 视频监控解决方案

公司为多个行业用户开发了定制化视频监控解决方案，已广泛地应用于智慧城市、公共交通、智慧楼宇、金融、能源、工业生产、文教卫、通信等领域。公司面向城市级用户、行业用户提供满足其个性化需求，且技术领先、系统完善的中、高端解决方案，并通过对高端市场的了解促进前沿技术的研发。同时，公司面向工程商及分销、海外市场，提供高质量的产品和解决方案，以开拓消费市场，提升规模效益。

2.3 UNiSee解决方案赋能工程及IMOS基础架构

Uniview Solution Enabling Engeering （解决方案赋能工程），是公司基于IMOS Inside计划之上，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，来赋予我们的合作伙伴更多的增值能力，与公司一起完成行业的定制化交付，从而共建安防业务生态圈的系统工程。Unisee主要包含5个方面的内容：IMOS架构基础与开发接口；政策与支持；培训与认证；专业开发实验室；合作产品资源池。

3、以智慧交通和智能安防为核心的智慧城市业务

基于公司原有的整体解决方案能力和工程落地能力优势，以及宇视科技在视频监控的上的行业优势，公司全面拓展以智慧交通和智能安防为核心组成的智慧城市业务。针对公安和城市交通客户的需求，提供智能化专业设计、行业解决方案、一站式顾问咨询和改造管理等服务。

4、经营模式

4.1 项目

交通运输、交通管理、安防工程业务主要通过投标方式取得。对于新项目，主要以投标方式取得销售合同。在项目一期完成后，客户后期建设持续投入的情形，公司通常以议标方式取得合同，即合同双方就项目内容、项目范围、工期、价格等进行谈判，并达成一致。

4.2 产品

安防产品及解决方案通过行业销售、国内渠道销售、海外分销三种方式对外销售。在行业市场，公司向城市监控领域、公共交通监控领域、公共机构监控领域及大型企业监控领域等多个领域的最终用户提供定制化视频监控解决方案；在国内渠道市场，公司通过分销商、工程商销售标准视频监控产品，目前国内已形成覆盖主要城市的分销工程商渠道网；在海外市场，公司主要通过海外分销商拓展业务，海外销售已覆盖一百多个国家和地区。

ETC产品、交通调查产品、轨道交通乘客信息系统（PIS产品）通过工程项目及国内渠道销售产品以及设备配套的软件和系统，并提供增值服务。

4.3 运营

交通传媒业务主要通过BOT模式经营，由公司提供交通基础设备、设施，后期通过交通媒体运营回收投入成本，经营期满后，将经营权转交给主管部门。

智慧停车业务一次性取得停车场经营权，后期通过对管理技术进行升级,提升停车场管理效率，创新收益模式，取得超额收益。

5、业绩驱动因素

智慧交通领域，以智慧路网、智慧公路等为代表的智慧交通项目快速推进，有望带来行业信息化智能化比例的进一步提升，带来广阔的市场空间；公司在产品、交付等业务层面持续优化，有效增强品牌影响力和客户黏性，销售力度进一步加大，为业务增长奠定坚实的基础；公司积极引导和把握客户需求，新设城市交通等业务板块，拓展业务范围，为公司带来广阔的增量市场空间；

智能安防领域，管控国内外的不安定因素依然是安防行业的首要需求，安防需求依然有望保持快速增长；AI等新技术与视频安防行业快速融合，产品迭代加速，技术壁垒不断提高，行业集中度持续提升，行业领先企业将充分受益；公司产品在全球竞争力快速加强，品牌认可度不断提高，市场份额显著提升，不断推进的全球化多层次业务布局成为业绩增长的重要驱动因素。

（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

公司扎根于交通和安防行业多年，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。报告期内，公司按照“一体两翼”发展战略，加快推进智慧交通和智能安防两大业务的升级和发展；以人工智能+大数据为核心技术引领，加大研发投入和人才、技术储备，为下一步发展奠定基础。

1、智慧交通业务领域

（1）多个细分领域业务处于行业第一梯队

公司在交通信息化、高速公路机电工程、高速公路称重产品、城市轨道交通PIS业务、出租车信息服务运营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。

（2）业绩稳定增长，重大项目屡建功绩，树立了行业领军形象

公司业务快速稳定增长，近五年收入复合增速超过20%，综合实力不断提升。公司连年承担国家级、省部级重大专项近百项，多项自主研发的系统（产品）已成功应用于全国多个省、市、自治区以及国庆六十周年庆典、G20峰会、金砖峰会、十九大等大型社会活动，为重大活动的成功举办做出了重大贡献，向行业充分展现了公司的综合实力，树立了公司行业领军形象。

（3）坚持技术创新，推动产业合作，稳固了行业领先优势

公司秉承开放发展的精神，坚持推动行业企业协作，努力构建合作共赢的产业生态。公司牵头成立了中关村智通智能交通产业联盟，并被选举为产业联盟理事长单位。公司注重技术创新与产业合作，拥有自主知识产权近千项；并与百度、IBM、Intel、华为、浪潮、中交、中国航信、中建、建信、中冶、京煤、首开等多家国内外知名企业签订战略合作协议，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，进一步稳固了公司行业领先优势。

（4）持续高效的创新能力获得行业高度认可，成为行业创新标杆

凭借自主创新的产品和技术，公司先后承担了多项“十五”、“十一五”、“十二五”国家科技支撑计划项目，并主持参与了多项国家“863”计划专项，获得了国家级、省部级奖项近百项。公司被认定为国家企业技术中心、交通运输部“智能交通技术和设备”行业研发中心、中关村国家自主创新示范区首批“十百千工程”重点培育企业，是工信部“基于宽带移动互联网的智能汽车与智慧交通应用示范”牵头建设单位，并连年荣获“国家技术发明奖”、“中国设计智造奖”、“中国软件和信息服务业综合竞争力百强企业”、“北京市科技进步奖”、“国家高新区百快企业”、“中国智能交通影响力企业”、“中关村十大卓越品牌”、“中关村高成长企业TOP100成就奖”、“德勤高科技/高成长中国50强”、“福布斯中国潜力企业”等荣誉。

2、智能安防业务领域

宇视科技是以可视、智慧、物联产品技术为核心的全球公共安全和智能交通的解决方案及产品提供商，面向全球用户提供公共安全、智能交通解决方案及产品。

经过多年IT技术积累，在人工智能、机器视觉、大数据、云存储、智慧物联等领域掌握核心技术，具有技术领先优势。根据IHS发布的《2017全球CCTV与视频监控设备市场研究报告》，2017年，宇视科技代表的公司视频业务，市场占有率在中国视频监控设备市场排名第三位，在全球视频监控设备市场排名第六位，全球市场占有率较2014年的第十二位、2015年的第八位持续提升，行业地位不断提高。

（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

2018年，交通部等多部委继续大力推动依靠数字化、智能化和协同化提升交通系统安全水平和服务水平，受益于政策的驱动以及交通投资建设的带动，2018年智能交通行业持续快速发展，车路协同、智能视频、5G、AI等新一代智能交通系统的基石技术也逐渐成熟走向应用。随着各级政府加强新基建建设等要求的逐步落地，能有效提升交通系统效率的智能交通行业有望维持快速发展态势。2018年智能交通行业在快速发展的同时也在多个领域迎来了深刻的变化：一方面，AI及大数据技术与交通行业进一步融合，以多领域的全息交通数据的感知采集支撑系统的智能化及整体优化升级成为现实，以城市交通大脑为代表的类综合交通运行指挥治理等项目在多地落地，政府需求逐渐从传统的信息化建设开始向交通治理转变；另一方面，可以实现多向交互的车路协同技术快速发展，工信部、公安部、交通运输部、住建部等多部委出台相关政策推动车路协同技术应用落地，各地方政府也积极投入智能网联驾驶测试基地或开放式测试道路建设中，从而也为车路协同的应用示范提供了较好的发展条件。

2018年，面对复杂的国内外环境，视频监控行业既享受了人工智能技术发展带来的行业红利，也承受国内经济增速下降、贸易保护、跨行业竞争加剧等变化带来的压力。综合国内外市场因素，安防产业维持增长趋势：国际领域，恐怖袭击、跨国犯罪等安全威胁事件仍屡屡发生，世界各国高度依然重视国家安全，持续加大对安防产业的投入；国内领域，城市现代化建设加速发展，引发了城市的社会治安、重点区域安全防范等一系列城市安全防范管理问题，安防需求依旧强烈，2018年“雪亮工程”建设首次写入中央1号文件，平安乡村建设愈发被重视。同时，随着技术的不断升级，特别是人工智能的应用，视频监控系统在应用上已逐渐突破了最基本的安防功能，业务边界被进一步拓宽，逐渐应用于信息采集、智能分析、指挥调度、

远程管理等多个领域。未来以人工智能、物联网技术、人脸识别和自动驾驶等为代表的前沿科技与视频监控不断融合，基于视频技术的深度垂直应用有望成长为机器视觉产业的“风口”，带来重量级的市场机会，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
股权资产	可供出售金融资产期末余额较期初余额上升 33.56%，主要系公司本期新增对北京车联网产业发展基金（有限合伙）投资 4950 万元；长期股权投资期末余额较期初余额上升 67.60%，主要系公司本期设立中交航空港有限公司，投资金额 1 亿元。
固定资产	固定资产期末余额较期初余额上升 70.31%，主要系宇视科技购入房屋建筑物及设备
无形资产	无形资产期末余额较期初余额上升 19.51%，主要系宇视科技购入土地使用权，千方城市 BOT 项目经营权结转无形资产以及因公司业务发展采购、自行研发软件产品所致
在建工程	在建工程期末余额较期初上升 25.02%，主要系甘肃紫光办公楼建设所致
应收票据及应收账款	应收票据及应收账款增加 48.25%，主要系公司业务规模扩大所致
预付款项	预付款项期末余额较期初余额上升 57.21%，主要系公司业务规模扩大所致
存货	存货期末余额较期初余额上升 28.84%，主要系公司业务规模扩大，销售备货以及在施工程项目增加所致
一年内到期的非流动资产	一年内到期的非流动资产期末余额较期初余额上升 543.41%，主要系从长期应收款重分类
其他流动资产	其他流动资产期末余额较期初减少 53.10%，主要系公司购买的银行保本理财产品减少所致
长期待摊费用	长期待摊费用期末余额较期初余额上升 231.10%，主要系宇视科技房屋装修所致
长期应收款	长期应收款期末余额较期初上升 463.87%，主要系公司分期收款销售商品业务增加所致

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

1、产业链布局完善且领先，协同发展优势显著

公司致力于中国智慧交通和智能安防行业的发展，产业链布局完善，目前已经形成包含交通信息采集、数据处理、解决方案提供以及应用服务的智慧交通产业链和涵盖产品、解决方案、项目设计以及实施运维的智能安防产业链，并且在城市智

能交通解决方案、高速公路信息化解决方案等多个细分业务领域中具有较高的竞争优势，北大千方等子公司已成为相应细分行业的领先企业。完善且领先的产业链布局带来的业务协同发展优势明显，将基础技术与行业应用相结合持续探索业务新边界，成为驱动公司持续发展的重要动能。

2、研发体系不断优化，技术领先优势持续强化

公司历来重视技术体系的优化及研发能力的提升，持续加大研发投入力度，专利、重大专项课题等研发成果显著，技术领先优势不断强化。截至2018年12月31日，公司累计获得国家及省级奖项33项，承担了国家省部级重大专项50项，累计申请专利2050项，其中发明专利1636项，软件著作权856项。公司持续加快新技术产品化商用化进程，探索业务发展的新市场新机遇，为公司未来发展提供有力支撑。

在智慧交通领域，公司构建以产品研发中心为主的研发体系，目前已成功推出汽车电子标识、V2X等多领域的产品及解决方案。此外，公司积极同研究机构、院校合作进行行业发展趋势研究、共性关键技术课题攻关及新技术、新产品应用示范研究，并承担大量政府专项课题。

在智能安防领域，宇视科技 “两院六所”的研发布局逐步完善，公司坚持客户导向，注重新技术应用和市场需求相结合，针对视频监控领域的软硬件产品研发特点，倡导小、快、灵，形成了宇视科技的U-IPD（Uniview IPD）流程，凭借技术优势在业内率先推出了多项产品。

3、营销体系覆盖广泛，客户资源优质

公司持续健全深化营销体系的构建，已在智慧交通和智能安防领域建立了覆盖广泛的营销网络，进一步提升公司品牌影响力，并助力公司更贴近市场，了解客户需求，深入挖掘市场潜力空间。经过多年市场耕耘，公司高品质项目及精工产品得到业内广泛认可，积累了大量的优质客户资源，构筑了公司核心竞争力的重要组成部分。

在智慧交通领域，公司业务遍布全国30个省、自治区、直辖市，累计承建服务于政府、行业管理者项目500多项；智能安防领域，视频监控产品已广泛应用于公安、交通、司法、教育医疗、企事业和智能建筑等各大行业，截至2018年末，宇视科技已成功交付680余个平安城市、160余个雪亮工程、620余所平安高校、50余个机场、35个城市的超过120余条地铁线路、350余个智能交通项目、400余家大型企业、200余家三甲医院、260余条高速公路等视频监控解决方案。

4、业务管理团队稳定，管理体制及人才激励机制进一步优化

公司创始人和高管团队平均行业经验在17年左右，主要高级管理人员毕业于北京大学和清华大学等高等学府，取得相关专业博士、硕士学历，持续专注于智慧交通和智能安防行业技术研发和业务开展。公司高管团队稳定，行业理解深刻，为长远发展奠定良好基础。

公司持续推进针对性的业务管理机制创新，增强公司发展活力；在智慧交通领域，公司针对城市交通综合治理、安防等需求成立专门的独立业务板块，充分发挥事业部形式的灵活性、积极性等优势，有效提升业务效率；在智能安防领域，持续优化内部管理流程，由条块管理发展到流程管理与部门管理相结合的矩阵式管理，实现信息资源充分共享，有效提升团队协作效率，聚焦业务发展。

报告期内，公司进一步优化人才激励机制，实施2018年限制性股票激励计划，首次授予激励对象共计435人，覆盖公司中层管理人员及核心业务人员，较好的保障人才队伍的稳定性，提升员工积极性，助力公司长期持续发展。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年公司完成了对智能安防领先企业宇视科技的并购，开始践行“一体两翼”的全新发展战略。报告期内，公司坚持“行业专家和技术领先”的明确定位，结合公司在智慧交通和智能安防领域的行业大数据、解决方案和行业知识积累等多方面优势，积极推动千方科技和宇视科技的全方位协同，全面拓展以智慧交通、智能安防为核心的新型智慧城市业务。

2018年，面对复杂的国内外环境压力、行业竞争加剧以及市场渠道、研发投入不断加大等情况，公司通过自身的经营努力，智慧交通和智能安防业务依然保持良好的发展态势，经营业绩持续稳步增长。报告期内，公司实现营业总收入72.51亿元，比上年同期增长35.35%；实现归属于上市公司股东的净利润7.63亿元，比上年同期增长63.80%。

1.智慧交通业务稳健增长，部分细分行业继续保持较强竞争优势

2018年，公司智慧交通业务实现收入34.93亿元，同比增长19.40%。

公司积极把握智慧交通行业发展趋势，传统和新兴业务实现全面发展：在传统业务层面，公司在智慧高速信息化、轨道交通PIS系统、交通大数据分析应用等多个细分领域稳步推进，继续保持行业领先地位；在新兴业务层面，公司在城市智慧交通管理、电子车牌等业务领域取得较大进展，特别是通过内部整合和引进人才等多种方式相结合，组建了城市交通独立板块，全面开拓以交通疏堵为主要突破点的城市交通综合治理业务，取得了阶段性突破和较大市场影响力。

在智慧高速领域，公司2018年相关订单中标额达到历史最好水平，居业内首位，项目颗粒度也有较大提升。在新机场高速信息化建设等项目中，公司着力推动全景感知、综合管控、大数据分析等关键技术和功能的融合化创新应用，创新性增加“合流区预警管理系统及应急指挥调度管理系统”等智慧化应用以提升精细化智能化管理水平，打造行业标杆案例，为进一步的复制推广打下了良好的基础。从长远看，智慧高速领域的变革也将为公司更多的业务契机：一方面，高速收费等机制的改革将带来新的业务增量，如取消省界收费站等政策的落地将加速ETC路径识别系统的建设部署，ETC产品等业务需求有望快速扩大；另一方面，智慧高速系统逐渐往高效率高安全性高可靠性发展，如交通部大力推进9省市在基础设施数字化、路运一体化车路协同等6个方面的智慧公路试点，有望进一步提升高速公路信息化建设投资比重，从而为公司智慧高速业务打开更大发展空间。

在城市智慧交通领域， 2018年公司多个业务层面取得较大进展：以0.99亿元中标年度最大体量TOCC项目-惠州市（TOCC）项目，进一步反应了公司在TOCC领域的领先地位；电子车牌业务取得突破性进展，中标全国首个汽车电子标识社会化运营项目—《天津市汽车电子标识试点工程（交通管理部分二期工程）项目》第五包，助力公司开拓探索行业运营新模式；组建独立的城市智慧交通板块，全面切入城市交通综合治理业务，已中标北京市中关村西区综合交通治理等标杆项目。

在轨道交通领域，公司2018年相关订单创历史新高，轨道交通乘客信息服务系统（PIS）已在北京、上海等20余个城市的百余条地铁线路得到应用，核心系统约占全国60%的市场份额。

在交通大数据领域，公司已建成规模化的交通大数据资源池，日均覆盖道路里程800万公里，日均采集超过5000万条有效数据，FCD位置点信息超过200亿。实时路况产品商用服务覆盖全国，并开发了“亚路段级”的高清路况，实现了对路口分车道路况的精确监控。2018年公司交通大数据领域研发成果显著，在国际SCI期刊发表论文3篇，部分研究成果已刊登在PNAS、Physical A等国际顶级期刊，围绕交通大数据、智慧路网平台、交通信息、自动驾驶测试等领域申请国家发明专利7项。

2.智能安防业务快速成长，人工智能引领公司技术升级

报告期内，宇视科技成功踏入资本市场，为未来迅速发展奠定了坚实基础。报告期内，公司实现智能安防收入36.96亿元，同比增长53.90%。

宇视科技在行业市场继续增长并保持领先优势，海外、渠道市场保持高速增长。2018年，行业市场连续取得雪亮工程的样板级交付，支撑社会治理能力显著提升，尤其在服务公众生活层面扩展了视频业务的外延应用；渠道市场推出门禁（速通门）、智能锁、显控等新产品方案，新领域获得显著增长空间；海外市场设立6个分支机构，渠道架构进一步优化和完善，UNV品牌知名度提升明显，新增高端项目400余个。

2018年，公司继续加大人员等多方面投入，宇视科技员工也从重组时2,300人增加到3,640多人。在研发方面，持续加大在AI、网络、安全、光学、机械、电子等领域投入，并进一步推动技术经验积累转化为产品和方案，连续取得人工智能、物联网等案例落地，专利特别是发明专利申请业内领先；在市场渠道建设方面，公司渠道不断下沉，经销商队伍已进一步发展壮大；在海外市场方面，公司也相继设立香港、韩国、俄罗斯、美国子公司；在生产制造方面，为满足公司日益提高的生产需求，公司在桐乡新建智能制造基地，向全球客户展示一流精工设计和生产能力，预计年产高端视频监控产品两千万台以上，将有力助推宇视科技规模持续扩大，推动中国品牌在全球榜单上不断前行。

2018年宇视科技作为安防企业的代表，以人脸识别和智慧城市大脑亮相央视《大国重器》纪录片。2018年6月，上海合作组织成员国元首理事会第十八次会议在山东青岛举行，宇视科技携精工产品及整体解决方案，从机场、高速、重要路口、检查站、地铁到交通委及公安大数据平台，昆仑的AI应用也增加了人工智能的实战亮色，值守覆盖整个青岛，参与并见证中国方案推动世界安全合作的新发展。

3.战略协同效应逐步突显

收购宇视科技后公司整体的业务规模大幅提高，2018年汇总收入规模已超过72.51亿元，市场和社会影响力不断提升，行业龙头地位愈发凸显。智慧交通和智能安防板块协同发展，成效显著：一方面，在市场和业务开拓等领域优势互补，积极利用千方在智慧交通行业的优势，进一步加强视频监控产品在智慧交通行业的应用。另一方面，积极利用宇视科技在视频监控行业的优势，结合千方科技整体解决方案能力和工程落地能力优势，全面拓展以智慧交通和智能安防为核心的新型智慧城市业务，协同效应逐渐显现，典型项目不断涌现，如三河市公安局智慧警务社区安防设备项目1.1亿元，赤峰智慧警务项目2,515万元，太仆寺旗智慧交通项目1,664万元等。

下一步，公司将进一步整合板块资源，发挥公司整体优势，推动公司智慧交通和智能安防业务全面协同发展。

4.紧跟人工智能等新技术和产业发展步伐，布局可视智慧物联及智能网联汽车产业

公司紧跟人工智能技术发展趋势，在机器视觉等领域不断加大投入，取得显著成效：在安防领域，公司已推出基于AI技术的全系列前后端和平台产品及解决方案，并推出相应的大规模实战部署方案；在交通领域，公司紧跟智能网联汽车发展趋势，全方位布局也取得较大阶段性成果：推出了V2X系列产品,可面向车路协同与智能网联汽车产业提供安全、高效的全系列产品与服务支持；V2X技术成功通过世界首例“三跨”互联互通测试；与百度Apollo 合作推出V2X车路协同解决方案；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；北京车联网产业基金成功设立，布局投资基于新一代移动互联网的车联网领域。

公司下一步将进一步加大包括人工智能、大数据和云计算等方面的技术研发投入，结合行业优势，加速人工智能在交通及安防行业的落地，为发展可视智慧物联及智能网联汽车（车联网）业务奠定良好基础。

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。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	7,251,295,291.37	100%	5,357,375,675.06	100%	35.35%
分行业					

智慧交通	3,493,124,153.94	48.17%	2,925,545,556.88	54.61%	19.40%
智能安防	3,695,564,775.69	50.96%	2,401,234,686.88	44.82%	53.90%
其他行业	62,392,542.62	0.86%	30,595,431.30	0.57%	103.93%
其他业务	213,819.12	0.00%			100.00%
分产品					
产品销售	4,598,021,400.77	63.41%	3,278,268,967.91	61.19%	40.26%
系统集成	2,019,991,548.16	27.86%	1,465,951,150.29	27.36%	37.79%
技术开发及服务	522,395,712.16	7.20%	566,115,985.44	10.57%	-7.72%
建造合同	110,672,811.16	1.53%	47,039,571.42	0.88%	135.28%
其他业务	213,819.12	0.00%			100.00%
分地区					
国内	6,399,291,306.34	88.25%	4,851,422,206.06	90.56%	31.90%
国外	852,003,985.03	11.75%	505,953,469.00	9.44%	68.40%

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

单位：元

	2018 年度				2017 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	1,298,997,971.60	1,575,812,630.70	1,631,963,131.61	2,744,521,557.46	705,919,700.29	1,211,420,004.35	1,439,274,639.84	2,000,761,330.58
归属于上市公司股东的净利润	101,425,596.67	185,485,579.10	203,647,244.39	272,055,967.27	68,212,591.31	119,291,364.48	126,115,161.28	151,950,590.73

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司最终客户主要为各地政府交通管理部门和公安部门，项目大多采取政府采购的形式进行。受客户制订计划和政府采购进度影响，每个项目签订时间、实施内容和项目进度的不同会导致收入、利润在年内分布不均衡。政府采购部门一般在上半年制定采购计划，主要在下半年安排实施，因此导致收入、利润较为集中于下半年，尤其是第四季度，营业收入呈现出一定的季节性。

（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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

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

	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	3,493,124,153.94	2,404,256,464.96	31.17%	19.40%	18.82%	0.34%
智能安防	3,695,564,775.69	2,421,300,390.02	34.48%	53.90%	64.74%	-4.31%
分产品						
产品销售	4,598,021,400.77	2,996,417,752.95	34.83%	40.26%	43.79%	-1.60%
系统集成	2,019,991,548.16	1,546,035,967.06	23.46%	37.79%	36.21%	0.89%
技术开发及服务	522,395,712.16	241,643,271.29	53.74%	-7.72%	-3.54%	-2.01%
分地区						
国内	6,399,291,306.34	4,287,122,293.15	33.01%	31.91%	34.86%	-1.47%
国外	852,003,985.03	580,463,757.14	31.87%	68.40%	74.40%	-2.35%

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
智慧交通	2,925,545,556.88	2,023,477,200.67	30.83%	42.54%	43.57%	-0.50%
智能安防	2,401,234,686.88	1,469,792,179.70	38.79%	100.00%	100.00%	100.00%
其他行业	30,595,431.30	18,409,371.20	39.83%	-89.54%	-91.54%	14.21%
分产品						
产品销售	3,278,268,967.91	2,083,891,903.68	36.43%	383.80%	289.27%	15.43%
系统集成	1,465,951,150.29	1,135,052,399.80	22.57%	18.81%	25.59%	-4.18%
技术开发及服务	566,115,985.44	250,506,106.13	55.75%	66.85%	130.03%	-12.15%
建造合同	47,039,571.42	42,228,341.96	10.23%	-50.02%	-46.50%	-5.91%
分地区						
国内	4,851,422,206.06	3,178,842,346.89	34.48%	106.90%	95.39%	3.86%
国外	505,953,469.00	332,836,404.68	34.22%	100.00%	100.00%	100.00%

（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	2018 年	2017 年	同比增减
智能安防	销售量	台	7,725,543	5,886,977	31.23%
	生产量	台	8,159,946	6,176,717	32.11%
	库存量	台	1,170,070	780,931	49.83%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

主要系宇视科技业绩增长所致

（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

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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧交通		2,404,256,464.96	49.39%	2,023,477,200.67	57.62%	18.82%
智能安防		2,421,300,390.02	49.74%	1,469,792,179.70	41.85%	64.74%
其他行业		42,029,195.31	0.86%	18,409,371.20	0.52%	128.30%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 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		1,546,035,967.06	31.76%	1,135,052,399.80	32.32%	36.21%
技术开发及服务		241,643,271.29	4.96%	250,506,106.13	7.13%	-3.54%
产品销售		2,996,417,752.95	61.56%	2,083,891,903.68	59.34%	43.79%
建造合同		83,489,058.99	1.72%	42,228,341.96	1.20%	97.71%

说明

（6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并(单位：万元)

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
包头市天远广告传媒有限公司	2018.2.9	600.00	60.00	现金收购	2018.2.9	已控制被购买方的财务与经营	1,587.72	335.51

（2）合并成本及商誉

项　目	包头市天远广告传媒有限公司
合并成本：	
现金	6,000,000.00
合并成本合计	6,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	3,327,389.66
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	2,672,610.34

说明：2016年10月9日，北京千方城市信息科技有限公司（原名：北京掌城科技有限公司）与包头天远广告传媒有限公司的法定代表人王占奎签订股权转让协议，股权转让后千方城市信息持有包头天远60%股权，王占奎持有40%股权，股权转让对价600万元，于2017年3月7日北京千方城市信息科技有限公司支付股权转让的定金100万，在2017年7月11日变更工商信息，于2018年2月9日支付剩余500万款项，确定合并购买日2018年2月9日。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

项　目	包头天远公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产	16,682,320.52	16,682,320.52
非流动资产	4,967,020.34	4,967,020.34
其中：固定资产	2,274,054.09	2,274,054.09
无形资产	1,821,242.84	1,821,242.84
流动负债	16,103,691.43	16,103,691.43
非流动负债	--	--
净资产	5,545,649.43	5,545,649.43
减：少数股东权益	2,218,259.77	2,218,259.77
合并取得的净资产	3,327,389.66	3,327,389.66

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	上期被合并方的收入	上期被合并方的净利润
杭州交智科技有限公司	34.7245%	千方股份与交智科技原控股股东北京千方集团有限公司均属于夏曙东实际控制	2018.03.23	控制权转移	667,931,808.16	68,921,804.15	2,853,114,828.54	343,131,381.58

（2）合并成本

项　目	交智科技
现金	--
非现金资产的账面价值	--
发行或承担的债务的账面价值	--
发行的权益性证券的面值	137,336,276.00
或有对价	--
合并成本合计	1,639,795,135.44

（3）被合并方的资产、负债

项　目	交智科技	
	合并日	上期期末
资产：	5,175,812,704.91	5,508,208,461.25
货币资金	282,591,940.76	343,969,392.82
应收票据及应收账款	502,600,821.26	684,912,931.69
预付账款	29,872,989.60	30,773,095.26
其他应收款	19,631,553.90	18,290,384.39
存货	569,664,391.24	579,824,147.17
其他流动资产	284,378,399.31	365,100,000.00
长期应收款	4,825,116.37	4,825,116.37
固定资产	54,995,884.54	50,403,560.68
在建工程	2,010,508.73	224,723.79
无形资产	196,130,662.27	212,802,944.86
开发支出	33,311,851.98	26,198,321.62
商誉	3,105,235,765.55	3,105,235,765.55

长期待摊费用	5,106,923.69	6,161,641.58
递延所得税资产	71,029,099.08	70,563,235.47
其他非流动资产	14,426,796.63	8,923,200.00
负债：	963,938,291.67	1,365,255,852.16
应付票据及应付账款	259,864,973.43	453,490,690.17
预收账款	191,505,476.42	192,868,613.64
应付职工薪酬	58,043,662.85	166,226,957.10
应交税费	45,727,552.77	120,827,501.13
其他应付款	21,781,244.72	16,043,852.59
其他流动负债	227,768,688.85	266,467,595.68
长期应付职工薪酬	22,250,205.00	18,932,104.53
预计负债	120,141,792.27	111,848,315.71
递延收益	3,596,000.00	4,930,000.00
递延所得税负债	5,945,160.88	6,306,687.13
其他非流动负债	7,313,534.48	7,313,534.48
净资产	4,211,874,413.24	4,142,952,609.09
减：少数股东权益	--	--
合并取得的净资产	1,462,552,330.63	
合并成本	1,639,795,135.44	--
合并差额（计入权益）	-177,242,804.81	--

3、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	股权处置股权比例%	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的份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉

					资产份额的差额	
北京中兴机场管理有限公司	12,000,000.00	60.00	货币	2018.9	丧失控制权	3,013,150.41	617,938.03
深圳天航信科技有限公司	1.00	64.00	货币	2018.10	丧失控制权	-7,938.78	--

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
北京中兴机场管理有限公司	--	--	--	--	--	--
深圳天航信科技有限公司	--	--	--	--	--	--

4、新设子公司

①北京千方交安投资发展有限公司

2018年2月7日，北京千方科技股份有限公司认缴出资8000万元成立北京千方交安投资发展有限公司，由北京市工商行政管理局海淀分局注册，统一社会信用代码为91110108MA01AB6G1F，注册资本10000万元，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座五层507号 。

②天津智慧科技有限公司

2018年1月8日，北京千方城市信息科技有限公司认缴出资2750万元成立天津智慧科技有限公司，由天津市南开区市场和质量监督管理局注册，统一社会信用代码为91120104MA069FNY7P，注册资本5000万元，法定代表人孙宝平，注册地址：天津市南开区东马路15号401。

③四川千方冠华科技有限公司

2018年08月29日，北京冠华天视数码科技有限公司认缴1000万元成立四川千方冠华科技有限公司，由武侯区市场和质量监督管理局注册，统一社会信用代码为91510107MA6B61EF5C，注册资本1000万元，法定代表人姜煜，注册地址：成都市武侯区顺和街2号1栋1层附7号。

④兰州市北斗星瑞物业管理有限公司

2018年07月27日，甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司认缴出资50万元成立兰州市北斗星瑞物业管理有限公司，由兰州市工商行政管理局专业市场管理分局注册，统一社会信用代码为91620100MA72R8HW0M，注册资本50万元，法定代表人苗葳，注册地址：甘肃省兰州市城关区高新区雁滩园区（兰州空间技术物理研究院南面）。

⑤浙江宇视系统技术有限公司

2018年4月27日，浙江宇视科技有限公司认缴出资2000万元成立浙江宇视系统技术有限公司，统一社会信用代码为91330483MA2BA20U66，法定代表人张鹏国，注册地址：浙江省嘉兴市桐乡市桐乡经济开发区庆丰南路(南)1277号。

⑥合肥宇视物联网技术有限公司

2018年6月4日，浙江宇视科技有限公司认缴出资100万元成立合肥宇视物联网技术有限公司，统一社会信用代码为91340100MA2RRWYP0B，法定代表人张鹏国，注册地址：合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期J1楼1120室。

⑦Uniview Technologies Rus

2018年11月1日，UNV DIGITAL TEHNOLOGIES COMPANY LIMITED认缴出资1800万卢布成立合Uniview Technologies Rus，法定代表人张鹏国，注册地址：俄罗斯。

⑧UNV Technology USA LLC

2018年9月8日，浙江宇视科技有限公司认缴出资50万美金成立合UNV Technology USA LLC.，法定代表人闫夏卿，注册地址：美国。

⑨UNV Korea co.,LTD

2018年7月26日，浙江宇视科技有限公司认缴出资2亿韩元成立合UNV Korea co.,LTD，法定代表人闫夏卿，注册地址：韩国。

（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）	2,039,821,985.88
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	28.13%
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	单位 1	563,109,358.60	7.77%
2	单位 2	525,938,753.18	7.25%
3	单位 3	419,988,297.22	5.79%
4	单位 4	280,394,464.50	3.87%
5	单位 5	250,391,112.38	3.45%
合计	--	2,039,821,985.88	28.13%

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）	1,102,422,163.35
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.03%
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	1.52%

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	单位 1	390,801,441.00	7.10%
2	单位 2	286,665,995.62	5.21%
3	单位 3	208,549,818.84	3.79%
4	单位 4	132,804,227.40	2.41%
5	单位 5	83,600,680.49	1.52%
合计	--	1,102,422,163.35	20.03%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	723,041,979.35	517,109,099.41	39.82%	主要系公司业务规模的扩大，以及对宇视科技合并期间的不同所致
管理费用	302,087,950.25	236,229,068.72	27.88%	主要系公司业务规模的扩大，以及对宇视科技合并期间的不同所致
财务费用	7,888,651.46	23,166,991.15	-65.95%	主要系外币业务汇兑损益的影响所致
研发费用	558,443,612.57	338,180,165.88	65.13%	主要系公司业务规模的扩大，以及对宇视科技合并期间的不同所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司在2018年继续保持在研发方面的高强度投入，继续强化人工智能等核心技术领先优势，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6.86亿元，占营业收入比达9.46%。

智慧交通领域，公司在多个业务板块持续创新突破，平台技术沉淀与业务应用之间形成良性循环，为公司持续业务创新打下坚实基础：在交通大数据领域，交通大数据平台研发业已进入良性发展轨道，已先后服务于城市交通大脑、智慧平安社区大数据等相关产品研发与市场项目，效果初显；在电子车牌领域，目前已完成主力机型的量产工作，相关系统软件成熟稳定，已先后服务于民航/机场等敏感区域车辆管控、停车/汽车金融/汽车后服务运营等多个细分应用领域；在车路协同领域，基于LTE-V标准的产品研发规模展开，已进入规模量产及系列化阶段，车载单元、路侧单元已通过工信部组织的互联互通测

试及无委的型号核准，其中车载单元业已通过车规级测试，具备了向整车厂家及Tier1等合作伙伴提供相关产品及服务的条件；在城市交通管理领域，基于大数据架构下的信号机产品、信号控制系统及城市交通大脑系统也已完成初步开发，并将在北京中关村西区综合治理等多个项目中得到应用及进一步优化；此外，信号系统、车路协同系统、电子车牌系统及交通信息采集系统等多领域融合产品与系统方案已完成关键技术攻关，已进入规模设计与研发阶段。

智能安防领域，公司聚焦可视智慧物联，打造技术和品质双创新核心竞争力，实现图像处理技术、安防机器视觉、云存储及大数据、高复杂度光机电产品硬件工程等领域的持续突破：在人工智能领域，公司在深度学习算法等领域持续加大投入，强化技术领先优势，推出覆盖端、边、云各级场景需求的八大系列人工智能产品，商业化规模落地部署方案成功应用，实现AI+安防的有力卡位；在硬件产品领域，公司稳步推进成像光学等基础技术研究，报告期内发布了人脸门禁、"洞庭"系列小间距LED、多目全景相机等数百款重点硬件产品，有效扩充公司产品线，进一步满足客户多领域需求；在软件平台领域，公司持续推进IMOS系统迭代，充分融合大数据、网络安全、AR等技术，助力合作伙伴完成增值业务开发；在云计算云存储领域，结合IP视频监控特点，公司云计算方案持续升级，如在云存储领域围绕安防监控应用推出多个系列的安防云存储解决方案，可满足多行业应用场景需求。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,057	1,566	31.35%
研发人员数量占比	38.21%	38.04%	0.17%
研发投入金额（元）	686,090,862.04	518,337,079.78	32.36%
研发投入占营业收入比例	9.46%	9.68%	-0.22%
研发投入资本化的金额（元）	93,699,992.88	83,667,827.12	11.99%
资本化研发投入占研发投入的比例	13.66%	16.14%	-2.48%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,984,065,794.95	6,111,326,478.50	14.28%
经营活动现金流出小计	6,792,584,431.00	5,317,791,514.26	27.73%
经营活动产生的现金流量净额	191,481,363.95	793,534,964.24	-75.87%
投资活动现金流入小计	4,771,146,496.45	6,083,232,692.04	-21.57%
投资活动现金流出小计	4,752,632,285.77	10,667,249,638.35	-55.45%
投资活动产生的现金流量净额	18,514,210.68	-4,584,016,946.31	100.40%
筹资活动现金流入小计	634,622,760.04	3,933,810,000.00	-83.87%

筹资活动现金流出小计	605,762,978.08	519,693,484.58	16.56%
筹资活动产生的现金流量净额	28,859,781.96	3,414,116,515.42	-99.15%
现金及现金等价物净增加额	234,546,173.20	-382,949,517.78	161.25%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少75.87%，主要因本期公司业务增长，公司人员增加，相应的采购支出、职工薪酬、市场推广等费用增加，以及受2018年金融大环境的影响销售回款、采购付款账期较同期略有变动所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长100.40%，主要因2017年交智科技支付宇视科技股权款所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少99.15%，主要因2017年交智科技收到股东投资款所致。

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

主要因本期公司业务增长，公司人员增加，相应的采购支出、职工薪酬、市场推广等费用增加，以及受2018年金融大环境的影响销售回款、采购付款账期较同期略有变动所致。

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	28,937,838.12	3.02%	主要为银行保本理财产品所取得的利息收入收益	不具有可持续性
资产减值	72,985,282.68	7.62%	主要为根据公司会计政策及会计估计所计提的坏账准备和存货跌价准备	不具有可持续性
营业外收入	2,301,153.53	0.24%		不具有可持续性
营业外支出	1,993,945.84	0.21%		不具有可持续性
其他收益	253,945,947.66	26.53%	主要为政府补助和增值税退税	不具有可持续性
资产处置收益	-1,559,429.57	-0.16%		不具有可持续性

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	2,279,380,566.16	16.76%	2,062,079,634.53	17.31%	-0.55%	
应收账款	2,462,280,391.54	18.10%	1,489,501,643.38	12.50%	5.60%	主要因公司业务规模扩大所致
存货	2,162,767,071.51	15.90%	1,678,604,416.05	14.09%	1.81%	主要系公司业务规模扩大，销售备货以及在施工程项目增加所致
长期股权投资	247,253,778.38	1.82%	147,526,703.01	1.24%	0.58%	主要系公司本期设立中交航空港有限公司，投资金额 1 亿元
固定资产	316,534,104.16	2.33%	185,861,241.06	1.56%	0.77%	主要系宇视科技购入房屋建筑物及设备
在建工程	140,080,332.03	1.03%	112,048,479.44	0.94%	0.09%	主要系甘肃紫光办公楼建设所致
短期借款	402,082,149.64	2.96%	347,650,000.00	2.92%	0.04%	
长期借款	1,598,921.79	0.01%	1,975,409.90	0.02%	-0.01%	
预付款项	213,068,886.74	1.57%	135,534,232.77	1.14%	0.43%	主要系公司业务规模扩大所致
一年内到期的非流动资产						
其他流动资产	566,486,811.46	4.16%	1,207,894,908.00	10.14%	-5.98%	主要系公司期末的银行保本理财产品较期初减少
可供出售金额资产	169,183,609.42	1.24%	126,669,709.42	1.06%	0.18%	主要系本期新增对北京车联网产业发展基金（有限合伙）投资所致
长期应收款	158,757,246.94	1.17%	28,155,108.94	0.24%	0.93%	主要系公司分期收款销售商品业务增长所致
长期待摊费用	32,155,926.78	0.24%	9,711,927.99	0.08%	0.16%	
应付票据及应付账款	2,284,602,944.28	16.80%	1,490,442,146.34	12.51%	4.29%	主要系公司业务增长所致
其他应付款	287,580,654.51	2.11%	151,072,043.65	1.27%	0.84%	主要系公司 2018 年限制性股票激励计划增加 11,731.02 万元所致

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	期末数
金融资产							

3.可供出售金融资产	16,964,850.00	-6,986,100.00	8,251,950.00				9,978,750.00
金融资产小计	116,964,850.00	-6,986,100.00	8,251,950.00				9,978,750.00
上述合计	16,964,850.00	-6,986,100.00	8,251,950.00				9,978,750.00
金融负债	0.00						0.00

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	16,745,874.08	保函保证金、安全风险抵押金、银行承兑汇票保证金等
其他流动资产	439,300,000.00	理财产品投资者无提前终止权
合 计	456,045,874.08	

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
4,926,881,316.94	4,140,407,827.45	19.00%

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

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	安防系统集成	收购	4,337,041,935.	92.04%	发行股份	北京千方集团	2016 年 10	股权投资	资产负债		460,667,328.93	否	2018 年 04 月 12	http://www.cnin

有限公司	及销售、技术开发及技术服务		42			有限公司、芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）、芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）、芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）、北京慧通联合科技有限公司、深圳市创新投资集团有限公司、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	月 25 日至 9999 年 09 月 09 日		表日所涉及的股权工商登记手续已办理结束。				日	fo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse/bulletin_detail/true/1204617503?announceTime=2018-04-12
合计	--	--	4,337,0	--	--	--	--	--	--	0.00	460,667,	--	--	--

			41,935.42								328.93			

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	1,426,800.00	-6,986,100.00	8,251,950.00			108,750.00	9,678,750.00	自筹
合计	1,426,800.00	-6,986,100.00	8,251,950.00	0.00	0.00	108,750.00	9,678,750.00	--

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	69,406.43	112,649.91	65,178.1	65,178.1	34.78%	64,737.42	截止 2018 年 12 月 31 日，本公司尚有北京银行中关村科技园区支行、中信银行安贞支行、廊坊银行永清支行购	64,737.42

									买理财产品总计 30,000.00 万元，理财期限为 90 天到 97 天。其余尚未使用的募资金在专户存储。	
2017	2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	10,000	3,807.97	10,000	0	0	0.00%	0	无	0
合计	--	187,387.33	73,214.4	122,649.91	65,178.1	65,178.1	34.78%	64,737.42	--	64,737.42
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

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	112,209.23	10,817.38	54,060.86	48.18%		755.3	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	6,589.05	6,589.05			697.57	是	否
永久补充流动资金	是		52,000	52,000	52,000				不适用	否
承诺投资项目小计	--	177,387.33	177,387.33	69,406.43	112,649.91	--	--	1,452.87	--	--
超募资金投向										

无										
合计	--	177,387.33	177,387.33	69,406.43	112,649.91	--	--	1,452.87	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	1、公司在目标城市实施的城市综合交通信息服务及运营项目正在继续推进，由于宏观政策及环境变化以及项目所在地政府审批程序影响，相关手续正在办理中，从而影响项目实际投资进度，待审批完成后，项目实施将加快推进。2、随着移动互联网等技术对出行领域的深刻改变，各城市出租车数量的增长相对放缓，包括电召服务等系统在内的信息化建设需求相应减少，细分项目出租车综合信息服务与运营项目的市场需求有所下降。同时，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，也是影响项目实施进度的原因。									
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									
	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 3 月 26 日，第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》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，公司于 2019 年 3 月 12 日归还至募资金专户，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	2016 年 12 月 14 日，本公司第三届董事会第三十八次会议审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司继续使用不超过人民币 80,000.00 万元的暂时闲置募集资金适									

	时用于购买银行保本型的理财产品。相关决议自董事会审议通过之日起 12 个月之内有效，该等资金额度在决议有效期内可滚动使用。2017 年 10 月 19 日，本公司第四届董事会第三次会议审议通过了审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司继续使用不超过人民币 80,000.00 万元的暂时闲置募集资金适时用于购买银行保本型的理财产品。相关决议自董事会审议通过之日起 12 个月之内有效，该等资金额度在决议有效期内可滚动使用。2018 年 8 月 21 日，公司第四届董事会第十四次会议决议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币 60,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，适时购买安全性高、流动性好、保本型具有合法经营资格的金融机构销售的理财类产品或存款类产品，投资期限不超过 12 个月，该等资金额度在决议有效期内可滚动使用。
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
收购甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司 16.89%股权	城市综合交通信息服务及运营项目	13,178.1	6,589.05	6,589.05	50.00%		697.57	是	是
变更部分募集资金用途并永久补充流动资金	城市综合交通信息服务及运营项目	52,000	52,000	52,000	100.00%			不适用	否
合计	--	65,178.1	58,589.05	58,589.05	--	--	697.57	--	--
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 21 日，公司第四届董事会第十四次会议决议审议通过了《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”中包含的目“出租车综合信息服务及运营”项目投资募集资金金额 18,750.00 万元中的 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子公司甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司少数股东 16.89%股权。该事项已经公司 2018 年 9 月 6 日召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过。2、2018 年 12 月 1 日，公司第四届董事会第二十次会议决议审议通过了《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”中的“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。
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

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	5,845,756,326.09	1,384,549,121.05	3,017,095,777.52	408,920,157.63	352,089,085.91
杭州交智科技有限公司	子公司	技术开发及服务、电子产品、安防设备、智能化系统设备、安防系统集成	100,648,800.00	6,247,226,282.42	4,606,112,994.46	4,071,839,535.19	466,684,423.76	460,543,016.48

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
杭州交智科技有限公司及其子公司浙江宇视科技有限公司、西安宇视信息科技有限公司、UNV Digital Technologies	发行股份收购	公司智慧交通和智能安防业务全面协同，利用自身工程和市场能力，开拓了公司安防工程业务。

Company Limited		
合肥宇视物联网技术有限公司	设立	拓展了公司智慧交通和智能安防业务
浙江宇视系统技术有限公司	设立	该公司作为公司重要的安防产品生产基地，将有效解决公司现有生产条件和业务规模及发展趋势不匹配的矛盾，实现对公司业务持续发展的有力支撑。
北京千方交安投资发展有限公司	设立	无重大影响
包头天远广告传媒有限公司	现金收购	扩展了公司媒体运营业务
天津智慧科技有限公司	设立	无重大影响
四川千方冠华科技有限公司	设立	无重大影响
兰州市北斗星瑞物业管理有限公司	设立	无重大影响
北京中兴机场管理有限公司	处置	无重大影响
深圳天航信科技有限公司	处置	无重大影响
Uniview Technologies Rus	设立	拓展了公司海外业务市场
UNV Technology USA LLC	设立	拓展了公司海外业务市场
UNV Korea co.,LTD	设立	拓展了公司海外业务市场

主要控股参股公司情况说明

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、行业竞争格局和发展趋势

智慧交通行业

智慧交通是改善社会大众出行服务质量，缓解交通拥堵的刚性需求，近年来随着各级政府关注度和投入的增加，国内智慧交通行业逐渐从前期走向快速发展阶段，在交通运输动态信息采集与监控、交通运行综合分析辅助决策等方面取得了较好的成效。

由于智慧交通需求复杂，覆盖面较广，智慧交通市场较为分散，行业市场集中度较低，行业中没有处于绝对市场领先的企业。公司深耕交通行业近20载，是国内知名的智慧交通整体解决方案提供商，在TOCC、高速公路信息化等多个细分领域具有较强的市场竞争力。

“十三五”期间，《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》、《关于加快推进新一代国家交通控制网和智慧公路试点的通知》等政策的出台进一步明确了智慧交通行业发展方向，依靠数字化、智能化和协同化提升交通系统安全水平和服务水平。AI、自动驾驶、大数据等新技术的应用以及共享交通等创新商业模式的推广将逐渐改变旧有交通业态，为智慧交通带来新一轮的发展驱动力，以基础设施数字化、基于大数据的路网综合管理、交通大脑等方向为代表的的智慧交通系统升级改造需求正加速释放。受益于政策及需求的双轮驱动，智慧交通行业有望迎来持续高景气发展。

5G的推广应用将进一步为智慧交通行业带来广阔的产业升级机遇，车联网有望成为5G最大的应用场景之一，以车路协同为代表的新一代智慧交通系统改造升级有望得到快速推动，5G与AI等技术应用的融合发展将带来交通系统安全性、可靠性及运行效率等多方面的不断增强，智慧交通行业有望迎来新纪元。

智能安防行业

近年来，随着经济全球化、文化多样化等趋势的深入发展，影响国家安全和社会稳定的不确定因素愈发增多，世界各国恐怖袭击、跨国犯罪等安全威胁事件屡屡发生。在此大环境下，世界各国高度重视国家安全，安防产业投入持续加大，安防需求有望维持稳定增长。国内视频监控领域正逐渐从各级城市转向区县和乡镇，雪亮工程等项目的推进带来广阔的安防市场机遇；全球安防需求的持续增长及 “一带一路”战略的不断深化，也将为海外市场的拓展带来相当的增量空间。

智能化已经成为安防行业未来发展的重要趋势，随着AI技术与安防行业融合的不断深入，安防行业的内涵逐渐由事后的追查取证向事前事中的预判预防等方面裂变演进，外延需求也从最初的视频监控向零售、物流等多个领域快速扩张，行业发展得到重新定义。随着智能化渗透率的持续提升，行业应用将不断拓展，新兴业务需求将被挖掘发展，社会效能将得到有效加强，安防行业市场增长空间有望全面打开。

根据IHS发布的《2017全球CCTV与视频监控设备市场研究报告》，2017年宇视科技市场占有率在中国视频监控设备市场排名第三位，在全球视频监控设备市场排名第六位，全球市场占有率较2014年的第十二位、2015年的第八位持续提升，行业地位不断提高。随着视频监控技术迭代速度加快，技术产品门槛提升，海外业务拓展加速，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

公司将坚持“一体两翼”的战略布局，以人工智能+大数据核心技术为引领，加大研发投入和人才、技术储备，加快推进智慧交通和智能安防两大业务为核心的新型智慧城市业务的升级和发展。

在智慧交通业务领域，积极探索智能汽车+移动互联网+智慧交通的深度融合模式，不断推动公司向综合交通解决方案服务商的融合、转型及升级。公司着眼未来，前瞻布局 “下一代智慧交通”产业链，在智慧感知、车路协同等领域继续增强研发能力和技术储备，力争成为“下一代智慧交通”的引领者。

在智能安防业务领域，坚持以“可视智慧物联”为核心，积极顺应安防行业智能化、物联化发展趋势，强化人工智能等技术领先优势，构建差异化技术体系和面向多元化客户需求的产品体系，深耕雪亮工程等细分业务领域，加大渠道市场拓展力度，加快全球化步伐，多维度发力持续夯实安防行业领先地位。

3、下一年度经营计划

为了实现公司的整体战略目标，公司2019年将着力做好以下工作：

（1）持续拓展智慧交通及智能安防为核心的新型智慧城市业务

坚持“一体两翼”的战略布局，积极把握5G及AI等战略机遇，加快推进智慧交通和智能安防两大业务为核心的新型智慧城市业务的升级和发展，巩固千方科技智能交通行业专家、技术和产品领先企业的地位，助推宇视科技在全球安防设备排名进一步提升，将公司的资本、资源优势与宇视科技的产品、技术优势有效结合，构建以“产品-集成-运营”为一体的可持续发展高科技公司。

（2）继续加大研发投入，强化技术产品领先优势

技术创新是企业发展的重要推动力，公司将继续加大以人工智能+大数据为核心的关键技术和平台能力的研发投入，进一步提升研发效率，持续强化公司在V2X、智慧路网、AI摄像头、可视物联等方面的技术产品领先优势。

（3）进一步优化营销体系，加大渠道及海外拓展力度

2019年公司将在市场资源方面继续发力，进一步优化营销体系，加大渠道拓展力度，形成深度覆盖全国的销售渠道和营销服务网络，并将继续加大海外市场投入，在市场需求旺盛的国家和地区新设海外分支机构，完善海外市场网点、渠道及人员布局，推动公司的国际化进程。

（4）强化战略合作，推动产业合作共赢发展

公司将积极寻求力量性、智慧性、前瞻性的战略合作，继续寻找有理想、有担当、有行动的合作伙伴，将公司在大数据和人工智能领域的核心技术优势以及在交通和安防行业的行业基础发挥到最大。公司将全面携手央企、国企、互联网科技龙头、行业独角兽等合作伙伴，在优势互补的前提下，深化合作，实现共赢发展。

（5）进一步优化管理体系， 加强内部协同合作

2019年公司将进一步优化集团化管理体系，加强经营管控，横纵向业务统筹管理，建立集团化协同运作的业务结构，增强企业运营效率，提升决策力、执行力与组织活力，以进一步提升经营效率。公司将全面整合各方资源，加强内部在业务创新、基础技术等多领域的协同合作，并携手拓展网联汽车等新兴业务领域，不断拓展公司业务版图。此外，公司将进一步明确“能力决定岗位，价值决定分配”的激励机制，持续优化长短期结合的人才激励体制，支撑公司未来可持续发展。

4、未来面对的风险因素

（1）主营业务多元化的经营风险

并购宇视科技后，公司形成智慧交通和智能安防两大业务领域。尽管多元化经营有利于公司分散经营风险，形成多元化的盈利增长点，但公司与宇视科技在业务领域、产业政策、市场竞争等方面存在一定的差异，如果公司管理制度不完善，管理体系未能正常运作，或者未能进行有效整合发挥协同效应，则可能会影响到公司主营业务的健康发展，产生一定的业务多元化经营风险。

针对上述风险，公司已在经营管理层面、公司治理层面制定了切实可行的整合措施和管控措施。一方面，从宏观层面将宇视科技的经营理念、市场拓展等方面的工作纳入公司的整体发展蓝图之中，整体统筹，协同发展；另一方面，公司在保持宇视科技现有的管理团队稳定的同时，引入公司内部控制和财务管理体系，统筹宇视科技的资金使用和外部融资，防范运营和财务风险。

（2）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慧安防指导政策、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。

（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）智能安防境外业务的风险

智能安防境外业务发展迅速。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）新业务发展的风险

公司近年来积极开展新业务布局，在商业模式、行业纵深等方面寻求传统交通产业与移动互联网、大数据、智能网联汽车之间的融合与创新。通过内涵和外延并举的方式扩大业务范围，加大投资力度，完善从软件定制、研发到硬件生产、销售到系统集成、整合的能力，打造覆盖从产品到服务到解决方案的智能交通全产业链。然而，在移动互联网、云计算、大数据、物联网等新技术的驱动下，信息技术发展日新月异，商业模式不断推陈出新，公司各项新业务在技术与商业模式上能否保持

先进性，并在较短的时间周期内抢占市场资源、树立优势地位，从而构成公司新的利润增长点仍存在不确定性。

针对上述风险，公司将通过跟踪新业务市场发展趋势、定期进行新业务研讨、审慎研判新业务投入等措施提高新业务开展的预见性。通过在内部建立类似风险投资的项目评估机制，以及加强对早期项目的风险把控，降低由此带来的经营风险。同时积极探索与外部战略合作者或投资机构风险与收益共担的产业投资和发展模式。

（6）传统业务项目招投标的风险

目前国内涉及高速公路智能交通系统业务的集成商多达数十家，其中较有影响力或处于第一梯队的集成商在十家左右，行业中并没有占据绝对优势的企业。公司是国内较早进入智能交通系统的企业之一，业务已经遍及全国三十多个省、自治区及直辖市，整体看在行业中保持领先地位。智能交通系统集成业务一般通过招投标方式确定，通常一个项目参与投标的企业在十家左右，有时非市场因素对投标结果具有较大影响。如果公司不能进一步加大市场开拓力度，提升公司品牌、技术和资金实力，优化服务质量，则会影响公司在智能交通系统集成的中标机率，丢失市场份额。

针对上述风险，公司将通过提升核心技术水平、品牌质量和服务水平等不断提升核心竞争力、加大市场开拓力度，完善全国性服务网络建设，完善公司诚信体系，减低招投标风险。

（7）经营合规风险

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。

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
2018 年 02 月 08 日	电话沟通	机构	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）2018 年 2 月 8 日投资者关系活动记录表
2018 年 06 月 15 日	电话沟通	机构	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）2018 年 6 月 15 日投资者关系活动记录表
2018 年 08 月 26 日	电话沟通	机构	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）2018 年 8 月 26 日、27 日投资者关系活动记录表
2018 年 08 月 27 日	电话沟通	机构	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）2018 年 8 月 26 日、27 日投资者关系活动记录表
2018 年 10 月 29 日	电话沟通	机构	详情见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）2018 年 10 月 29 日投资者关系活动记录表
2018 年 11 月 27 日	实地调研	机构	详情见巨潮资讯网

			（www.cninfo.com.cn）2018 年 11 月 27 日投资者关系活动记录表

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

报告期内,公司实施了2017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2017年度利润分配方案发表了独立意见，利润分配方案的决策程序符合《公司章程》等相关法律法规的规定，充分保护了投资者的合法权益。

公司于2018年5月16日召开了2017年度股东大会，审议通过了《2017年度利润分配预案》，即以公司现有总股本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。本次利润分配方案以2018年6月6日作为权益登记日，于2018年6月7日实施完毕。

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。

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2016年度权益分派预案为：以2016年12月31日总股本1,104,376,432股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.5元（含税），共计派发55,218,821.60元，剩余未分配利润17,519,264.94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
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%

2016 年	55,218,821.60	335,820,149.66	16.44%	0.00	0.00%	55,218,821.60	16.44%

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预案

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.55
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,486,625,775
现金分红金额（元）（含税）	81,764,417.63
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）	81,764,417.63
可分配利润（元）	145,071,415.53
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	
经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2018 年度母公司净利润 110,381,158.16 元，加年初未分配利润 104,432,884.19 元，提取法定盈余公积金 11,038,115.82 元，扣除分配 2017 年度的现金红利 58,704,511.00 元，2018 年度可供分配利润总额为 145,071,415.53 元。公司 2018 年度现金分红预案为：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。	

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;北京中智汇通信息科技有限公司;夏曙锋	股东一致行动承诺	夏曙东、夏曙锋和北京中智汇通信息科技有限公司为一致行	2014 年 06 月 06 日	长期	正在履行中

			动人。			
	夏曙东;北京千方集团有限公司;北京中智汇通信息科技有限公司;夏曙锋	股东一致行动承诺	夏曙东、夏曙锋、北京千方集团有限公司和北京中智汇通信息科技有限公司为一致行动人。	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	2018 年 04 月 13 日	2021 年 10 月 13 日	正在履行中

			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。			
	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	正在履行中
	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	2018 年 04 月 13 日	2019 年 4 月 15 日	正在履行中

			不得转让。			
	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	正在履行中
	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	正在履行中

	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	2018 年 04 月 13 日	2021 年 4 月 30 日	正在履行中

			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。			
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	正在履行中
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					

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	40,400	44,160.04	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2018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（2019）第110ZC5915号。经审计交智科技公司2018年度实现的扣非后归母净利润为43,933.34万元，扣除股份支付影响后实现的扣非后归母净利润为44,160.04万元。截至2018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80,956.94万元。

截至2018年末，交易对手方承诺的累计业绩金额为72,700.00万元，实际完成的金额超过累计承诺金额8,256.94万元，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11.45%-13.50%。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

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根据财政部《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），经第四届董事会第十八次会议通过，本公司对财务报表格式进行了以下修订：

A、资产负债表

将原“应收票据”及“应收账款”行项目整合为“应收票据及应收账款”；

将原“应收利息”及“应收股利”行项目归并至“其他应收款”；

将原“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；

将原“工程物资”行项目归并至“在建工程”；

将原“应付票据”及“应付账款”行项目整合为“应付票据及应付账款”项目；

将原“应付利息”及“应付股利”行项目归并至“其他应付款”；

将原“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”。

B、利润表

从原“管理费用”中分拆出“研发费用”；

在“财务费用”行项目下分别列示“利息费用”和“利息收入”明细项目；

C、股东权益变动表

在“股东权益内部结转”行项目下，将原“结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”改为“设定受益计划变动额结转留存收益”。

本公司对可比期间的比较数据按照财会[2018]15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根据财政部《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，本公司作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费在“其他收益”中填列。

本公司实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报，对可比期间的比较数据进行调整，调增2017年度收到其他与经营活动的现金流量20,000,000.00元，调减2017年度收到其他与投资活动有关的现金流量20,000,000.00元。

（2）重要会计估计变更

无。

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、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并(单位：万元)

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
包头市天远广告传媒有限公司	2018.2.9	600.00	60.00	现金收购	2018.2.9	已控制被购买方的财务与经营	1,587.72	335.51

（2）合并成本及商誉

项 目	包头市天远广告传媒有限公司
合并成本：	
现金	6,000,000.00
合并成本合计	6,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	3,327,389.66
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	2,672,610.34

说明：2016年10月9日，北京千方城市信息科技有限公司（原名：北京掌城科技有限公司）与包头天远广告传媒有限公司的法定代表人王占奎签订股权转让协议，股权转让后千方城市信息持有包头天远60%股权，王占奎持有40%股权，股权转让对

价600万元，于2017年3月7日北京千方城市信息科技有限公司支付股权转让的定金100万，在2017年7月11日变更工商信息，于2018年2月9日支付剩余500万款项，确定合并购买日2018年2月9日。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

项 目	包头天远公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
流动资产	16,682,320.52	16,682,320.52
非流动资产	4,967,020.34	4,967,020.34
其中：固定资产	2,274,054.09	2,274,054.09
无形资产	1,821,242.84	1,821,242.84
流动负债	16,103,691.43	16,103,691.43
非流动负债	--	--
净资产	5,545,649.43	5,545,649.43
减：少数股东权益	2,218,259.77	2,218,259.77
合并取得的净资产	3,327,389.66	3,327,389.66

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	交易构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	当期初至合并日被合并方的收入	当期初至合并日被合并方的净利润	上期收入	上期被合并方的净利润
杭州交智科技有限公司	34.7245%	千方股份与交智科技原控股股东北京千方集团有限公司均属于夏曙东实际控制	2018.03.23	控制权转移	667,931,808.16	68,921,804.15	2,853,114,828.54	343,131,381.58

（2）合并成本

项 目	交智科技
现金	--
非现金资产的账面价值	--
发行或承担的债务的账面价值	--
发行的权益性证券的面值	137,336,276.00
或有对价	--

合并成本合计	1,639,795,135.44

（3）被合并方的资产、负债

项　目	交智科技	
	合并日	上期期末
资产：	5,175,812,704.91	5,508,208,461.25
货币资金	282,591,940.76	343,969,392.82
应收票据及应收账款	502,600,821.26	684,912,931.69
预付账款	29,872,989.60	30,773,095.26
其他应收款	19,631,553.90	18,290,384.39
存货	569,664,391.24	579,824,147.17
其他流动资产	284,378,399.31	365,100,000.00
长期应收款	4,825,116.37	4,825,116.37
固定资产	54,995,884.54	50,403,560.68
在建工程	2,010,508.73	224,723.79
无形资产	196,130,662.27	212,802,944.86
开发支出	33,311,851.98	26,198,321.62
商誉	3,105,235,765.55	3,105,235,765.55
长期待摊费用	5,106,923.69	6,161,641.58
递延所得税资产	71,029,099.08	70,563,235.47
其他非流动资产	14,426,796.63	8,923,200.00
负债：	963,938,291.67	1,365,255,852.16
应付票据及应付账款	259,864,973.43	453,490,690.17
预收账款	191,505,476.42	192,868,613.64
应付职工薪酬	58,043,662.85	166,226,957.10
应交税费	45,727,552.77	120,827,501.13

其他应付款	21,781,244.72	16,043,852.59
其他流动负债	227,768,688.85	266,467,595.68
长期应付职工薪酬	22,250,205.00	18,932,104.53
预计负债	120,141,792.27	111,848,315.71
递延收益	3,596,000.00	4,930,000.00
递延所得税负债	5,945,160.88	6,306,687.13
其他非流动负债	7,313,534.48	7,313,534.48
净资产	4,211,874,413.24	4,142,952,609.09
减：少数股东权益	--	--
合并取得的净资产	1,462,552,330.63	
合并成本	1,639,795,135.44	--
合并差额（计入权益）	-177,242,804.81	--

3、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
北京中兴机场管理有限公司	12,000,000.00	60.00	货币	2018.9	丧失控制权	3,013,150.41	617,938.03
深圳天航信科技有限公司	1.00	64.00	货币	2018.10	丧失控制权	-7,938.78	--

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

北京中兴机场管理有限公司	--	--	--	--	--
深圳天航信科技有限公司	--	--	--	--	--

4、新设子公司

①北京千方交安投资发展有限公司

2018年2月7日，北京千方科技股份有限公司认缴出资8000万元成立北京千方交安投资发展有限公司，由北京市工商行政管理局海淀分局注册，统一社会信用代码为91110108MA01AB6G1F，注册资本10000万元，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座五层507号 。

②天津智慧科技有限公司

2018年1月8日，北京千方城市信息科技有限公司认缴出资2750万元成立天津智慧科技有限公司，由天津市南开区市场和质量监督管理局注册，统一社会信用代码为91120104MA069FNY7P，注册资本5000万元，法定代表人孙宝平，注册地址：天津市南开区东马路15号401。

③四川千方冠华科技有限公司

2018年08月29日，北京冠华天视数码科技有限公司认缴1000万元成立四川千方冠华科技有限公司，由武侯区市场和质量监督管理局注册，统一社会信用代码为91510107MA6B61EF5C，注册资本1000万元，法定代表人姜煜，注册地址：成都市武侯区顺和街2号1栋1层附7号。

④兰州市北斗星瑞物业管理有限公司

2018年07月27日，甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司认缴出资50万元成立兰州市北斗星瑞物业管理有限公司，由兰州市工商行政管理局专业市场管理分局注册，统一社会信用代码为91620100MA72R8HW0M，注册资本50万元，法定代表人苗葳，注册地址：甘肃省兰州市城关区高新区雁滩园区（兰州空间技术物理研究院南面）。

⑤浙江宇视系统技术有限公司

2018年4月27日，浙江宇视科技有限公司认缴出资2000万元成立浙江宇视系统技术有限公司，统一社会信用代码为91330483MA2BA20U66，法定代表人张鹏国，注册地址：浙江省嘉兴市桐乡市桐乡经济开发区庆丰南路(南)1277号。

⑥合肥宇视物联网技术有限公司

2018年6月4日，浙江宇视科技有限公司认缴出资100万元成立合肥宇视物联网技术有限公司，统一社会信用代码为91340100MA2RRWYP0B，法定代表人张鹏国，注册地址：合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期J1楼1120室。

⑦Uniview Technologies Rus

2018年11月1日，UNV DIGITAL TEHNOLOGIES COMPANY LIMITED认缴出资1800万卢布成立合Uniview Technologies Rus，法定代表人张鹏国，注册地址：俄罗斯。

⑧UNV Technology USA LLC

2018年9月8日，浙江宇视科技有限公司认缴出资50万美金成立合UNV Technology USA LLC.，法定代表人闫夏卿，注册地址：

美国。

⑨UNV Korea co.,LTD

2018年7月26日，浙江宇视科技有限公司认缴出资2亿韩元成立合UNV Korea co.,LTD，法定代表人闫夏卿，注册地址：韩国。

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）	520
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	傅智勇、孙超
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	傅智勇连续服务年限 5 年，孙超连续服务年限 1 年

当期是否改聘会计师事务所

□ 是 √ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□ 适用 √ 不适用

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

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2,402.10万股，其中，首次授予1,962.70万股，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。致同会计师事务所（特殊普通合伙）于2018年12月19日出具了致同验字(2018)第110ZC0310号验资报告。公司根据2018年第三次临时股东大会决议的授权，完成了2018年限制性股票计划的股份授予和登记工作，授予股份于2018年12月28日上市。

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》。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

公司按照《企业会计准则第11号-股份支付》等会计准则的要求进行限制性股票计划相关的会计处理，2018年限制性股票计划授予股份的成本在2018至20121年内摊销。报告期内，2018年限制性股票计划摊销的成本对公司的财务状况和经营成果没有重大影响。具体内容详见财务报表附注（十三）股份支付。

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
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	83,600,680.49	8,360.07	1.52%	8,000	否	按合同结算	83,600,680.49		
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	849,056.60	84.91	0.02%	1,500	否	按合同结算	849,056.60		
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	255,130.16	25.51	0.00%	0	否	按合同结算	255,130.16		
海南科力千方科技有限公司	北大千方之联营企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	4,949,218.71	494.92	0.09%		否	按合同结算	4,949,218.71		
北京中交慧联信息	同一控制下企	采购商品或服	采购商品或服	协议价	279,723.86	27.97	0.01%	1,500	否	按合同结算	279,723.86		

科技有限公司	业	务	务										
北京智能车联产业创新中心有限公司	公司之联营企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	15,486,199.13	1,548.62	0.21%	2,000	否	按合同结算	15,486,199.13		
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	643,103.44	64.31	0.01%	0	否	按合同结算	643,103.44		
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	201,293.10	20.13	0.00%		否	按合同结算	201,293.10		
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	86,206.90	8.62	0.00%	2,000	否	按合同结算	86,206.90		
北京黄石科技发展有限公司	同一控制下企业	向关联方租赁办公场地并接受关联方提供的物业服务	向关联方租赁办公场地并接受关联方提供的物业服务	协议价	25,577,327.20	2,557.73	41.99%	3,000	否	按合同结算	25,577,327.20		
合计				--	--	13,192.79	--	18,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
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）				经公司第四届董事会第十二次会议决议，2018 年度预计向其他关联方公司采购商品或服务的发生额不超过 5,000 万元，向关联方采购产品和接受劳务发生额合计不超过 14,500.00 万元，因此对北京黄石科技发展有限公司、海南科力千方科技有限公司、山东高速信息工程有限公司的关联采购额不超过审批额度。2018 年预计向其他销售产品和提供劳务不超过 8000.00 万元，因此对山东高速信息工程有限公司、北京黄石科技发展有限公司的关联销售额不超过审批额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	转让资产的账面价	转让资产的评估价	转让价格	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引

				原则	值（万元）	值（万元）	（万元）				
北京千方集团有限公司、芜湖建信鼎信投资管理中心（有限合伙）、屈山、张兴明、北京慧通联合科技有限公司	千方集团系公司实际控制人控制的企业；建信鼎信与公司主要股东北京建信股权投资基金（有限合伙）受同一方控制；张兴明担任上市公司副总经理、董事和董事会秘书；屈山交易时担任上市公司副总经理和董事；慧通联合股东韩婧、于晓分别担任上市公司副总经理、战略合作部副总经理。	股权收购产生的关联交易	收购关联方所持杭州交智科技有限公司 58.43%股权	交易资产定价以评估结果为依据协商确定	221,895.19	275,544.24	275,302.17	发行股份	26,907.87	2017 年 11 月 08 日	http://www.cninfo.com.cn
转让价格与账面价值或评估价值差异				无							

较大的原因（如有）	
对公司经营成果与财务状况的影响情况	股权收购完成后，公司在收入规模及盈利能力方面均有所提高，资产负债结构得到优化。
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	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。交智科技公司 2018 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（2019）第 110ZC5915 号。经审计交智科技公司 2018 年度实现的扣非后归母净利润为 43,933.34 万元，扣除股份支付影响后实现的扣非后归母净利润为 44,160.04 万元。截至 2018 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 80,956.94 万元。截至 2018 年末，交易对手方承诺的累计业绩金额为 72,700.00 万元，实际完成的金额超过累计承诺金额 8,256.94 万元，实现了业绩承诺。

3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
北京紫金道合基金管理有限公司	公司董事担任董事的企业	北京车联网产业发展基金（有限合伙）	非证券业务的投资管理、咨询	826,000,000.00	24,309.6	24,288.55	-491.45
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）	无						

4、关联债权债务往来

√ 适用 □ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

□ 是 √ 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、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）								
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	2017 年 04 月 27 日	2,000	2015 年 07 月 24 日	177.79	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

报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）	2,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）	0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）	2,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）	177.79

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	2018 年 03 月 26 日	500	2018 年 04 月 20 日	500	连带责任保证	2018 年 4 月 20 日至 2019 年 4 月 19 日	否	是
北京冠华天视数码科技有限公司	2018 年 04 月 26 日	2,000	2018 年 10 月 31 日	500	连带责任保证	2018 年 10 月 31 日至 2019 年 10 月 30 日	否	是
河南紫光捷通有限公司	2018 年 04 月 26 日	2,000	2018 年 10 月 10 日	1,219	连带责任保证	2018 年 10 月 10 日至 2020 年 10 月 09 日	否	是

报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）	4,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）	2,219
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）	4,500	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）	2,219
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）	6,500	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	2,219
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	6,500	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	2,396.79
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			0.30%
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	223,000	30,000	0
银行理财产品	自有资金	193,350	13,930	0
合计		416,350	43,930	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）
北京银行中科园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2018 年 01 月 19 日	2018 年 03 月 20 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	69.04	69.04	已到期收回本金及收益		是	是	
平安银行亦庄支行	银行	保本浮动收益	5,000	募股资金	2018 年 03 月 26 日	2018 年 04 月 26 日	资金池	到期支付本金与收益	4.40%	18.68	18.68	已到期收回本金及收益		是	是	
宁波银行北京分行	银行	保本浮动收益	5,000	募股资金	2018 年 03 月 22 日	2018 年 04 月 26 日	资金池	到期支付本金与收益	4.25%	20.38	20.38	已到期收回本金及收益		是	是	
华夏银行望京支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 03 月 22 日	2018 年 04 月 27 日	资金池	到期支付本金与收益	4.02%	39.65	39.65	已到期收回本金及收益		是	是	

北京银行中科园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2018 年 02 月 02 日	2018 年 05 月 02 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	102.41	102.41	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行中科园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2018 年 03 月 28 日	2018 年 05 月 17 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	57.53	57.53	已到期收回本金及收益		是	是	
廊坊银行永清支行	银行	保本浮动收益	5,000	募股资金	2018 年 03 月 23 日	2018 年 06 月 22 日	资金池	到期支付本金与收益	3.40%	42.38	42.44	已到期收回本金及收益		是	是	
中信银行安贞支行	银行	保本浮动收益	15,000	募股资金	2018 年 03 月 16 日	2018 年 07 月 02 日	资金池	到期支付本金与收益	4.55%	201.95	201.95	已到期收回本金及收益		是	是	
平安银行亦庄支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 04 月 27 日	2018 年 08 月 01 日	资金池	到期支付本金与收益	4.50%	118.36	118.36	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行中科园支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 05 月 11 日	2018 年 08 月 10 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	104.71	104.71	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行广渠门支行	银行	保本浮动收益	5,000	募股资金	2018 年 05 月 10 日	2018 年 08 月 10 日	资金池	到期支付本金与收益	4.85%	61.12	61.12	已到期收回本金及收益		是	是	
江苏银行东四环支行	银行	保本浮动收益	5,000	募股资金	2018 年 05 月 23 日	2018 年 08 月 23 日	资金池	到期支付本金与收益	4.25%	53.56	53.13	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 05	2018 年 08	资金池	到期支付	4.75%	119.73	119.81	已到期收		是	是	

昌平支行					月 23 日	月 23 日		本金与收益				回本金及收益				
北京银行中科园支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 05 月 30 日	2018 年 09 月 03 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	110.47	110.47	已到期收回本金及收益		是	是	
廊坊银行永清支行	银行	保本浮动收益	3,000	募股资金	2018 年 06 月 27 日	2018 年 09 月 25 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	30.33	30.33	已到期收回本金及收益		是	是	
中信银行安贞支行	银行	保本浮动收益	15,000	募股资金	2018 年 07 月 06 日	2018 年 10 月 11 日	资金池	到期支付本金与收益	4.65%	185.36	185.36	已到期收回本金及收益		是	是	
浙商银行北京分行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 08 月 03 日	2018 年 09 月 12 日	资金池	到期支付本金与收益	4.00%	44.44	44.44	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行中科园支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 08 月 16 日	2018 年 10 月 16 日	资金池	到期支付本金与收益	4.25%	71.03	71.03	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行昌平支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 09 月 18 日	2018 年 12 月 18 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	102.22	102.22	已到期收回本金及收益		是	是	
浙商银行北京分行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 09 月 19 日	2018 年 12 月 19 日	资金池	到期支付本金与收益	4.15%	104.9	104.9	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行中科园支	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 09 月 14 日	2018 年 12 月 20 日	资金池	到期支付本金与收	4.25%	112.95	112.95	已到期收回本金及		是	是	

行								益				收益				
廊坊银行永清支行	银行	保本浮动收益	5,000	募股资金	2018 年 09 月 28 日	2018 年 12 月 26 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	49.99	49.99	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行中科园支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2018 年 10 月 18 日	2019 年 01 月 23 日	资金池	到期支付本金与收益	4.25%	112.95	86.15	未到期		是	是	
中信银行安贞支行	银行	保本浮动收益	15,000	募股资金	2018 年 10 月 22 日	2019 年 01 月 22 日	资金池	到期支付本金与收益	3.20%	120.99	92.04	未到期		是	是	
廊坊银行永清支行	银行	保本浮动收益	5,000	募股资金	2018 年 12 月 29 日	2019 年 04 月 02 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	52.79	1.12	未到期		是	是	
平安银行知春路支行	银行	保本保收益	1,000	自有资金	2018 年 02 月 08 日	2018 年 03 月 08 日	资金池	到期支付本金与收益	3.55%	2.72	2.51	已到期收回本金及收益		是	是	
平安银行知春路支行	银行	保本保收益	1,000	自有资金	2018 年 02 月 09 日	2018 年 03 月 09 日	资金池	到期支付本金与收益	3.70%	2.84	2.68	已到期收回本金及收益		是	是	
平安银行知春路支行	银行	保本保收益	1,000	自有资金	2018 年 03 月 13 日	2018 年 04 月 13 日	资金池	到期支付本金与收益	4.00%	3.4	3.2	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行上地支行	银行	保本保收益	1,000	自有资金	2018 年 03 月 09 日	2018 年 04 月 18 日	资金池	到期支付本金与收益	4.00%	4.38	4.14	已到期收回本金及收益		是	是	

建行中关村软件园支行	银行	保本浮动收益	2,500	自有资金	2018 年 02 月 08 日	2018 年 02 月 28 日	资金池	到期支付本金与收益	2.20%	3.01	3.16	已到期收回本金及收益		是	是	
招商银行北京大运村支行	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2018 年 02 月 10 日	2018 年 03 月 01 日	资金池	到期支付本金与收益	3.75%	1.95	2.16	已到期收回本金及收益		是	是	
招商银行北京大运村支行	银行	保本浮动收益型	2,000	自有资金	2018 年 02 月 10 日	2018 年 03 月 08 日	资金池	到期支付本金与收益	3.75%	5.34	5.76	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行清华园支行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 03 月 10 日	2018 年 04 月 13 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	11.46	11.79	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行昌平支行	银行	保本浮动收益	3,000	自有资金	2018 年 03 月 01 日	2018 年 06 月 01 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	31	33.27	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行昌平支行	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2018 年 01 月 19 日	2018 年 02 月 27 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	4.49	4.6	已到期收回本金及收益		是	是	
浦发兰州分行	银行	保本保收益	1,000	自有资金	2018 年 01 月 31 日	2018 年 05 月 02 日	资金池	到期支付本金与收益	4.50%	11.22	11.5	已到期收回本金及收益		是	是	
招行城关支行	银行	保本浮动收益	1,400	自有资金	2018 年 02 月 12 日	2018 年 02 月 22 日	资金池	到期支付本金与收益	2.80%	1.07	1.27	已到期收回本金及收益		是	是	

建行甘肃省分行营业部	银行	保本浮动收益	3,200	自有资金	2018 年 02 月 12 日	2018 年 02 月 22 日	资金池	到期支付本金与收益	3.20%	2.81	2.63	已到期收回本金及收益		是	是	
浦发兰州分行	银行	保本浮动收益	700	自有资金	2018 年 02 月 13 日	2018 年 03 月 06 日	资金池	到期支付本金与收益	3.70%	1.49	1.61	已到期收回本金及收益		是	是	
建行甘肃省分行营业部	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2018 年 03 月 30 日	2018 年 04 月 02 日	资金池	到期支付本金与收益	2.00%	0.16	0.16	已到期收回本金及收益		是	是	
建行甘肃省分行营业部	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2018 年 01 月 30 日	2018 年 05 月 10 日	资金池	赎回时支付本金及收益	4.15%	11.37	11.65	已到期收回本金及收益		是	是	
建行甘肃省分行营业部	银行	保本浮动收益	2,000	自有资金	2018 年 01 月 30 日	2018 年 06 月 28 日	资金池	赎回时支付本金及收益	4.15%	33.88	34.68	已到期收回本金及收益		是	是	
建行甘肃省分行营业部	银行	保本浮动收益	2,000	自有资金	2018 年 01 月 30 日	2018 年 09 月 03 日	资金池	赎回时支付本金及收益	4.15%	49.46	49.46	已到期收回本金及收益		是	是	
建行北京中关村软件园支行	银行	保本浮动收益	430	自有资金	2018 年 03 月 07 日	2018 年 12 月 31 日	资金池	赎回时支付本金及收益	2.10%		6.11	未到期		是	是	
建行北京中关村软件园支行	银行	保本浮动收益	500	自有资金	2018 年 03 月 07 日	2018 年 12 月 31 日	资金池	赎回时支付本金及收益	2.10%		1.19	未到期		是	是	

汇丰银行杭州分行	银行	保本浮动保收益	3,200	自有资金	2018 年 03 月 23 日	2018 年 06 月 27 日	资金池	到期支付本金与收益	3.25%	27.35	83.75	已到期收回本金及收益		是	是	
交通银行	银行	保本浮动收益	3,550	自有资金	2018 年 01 月 01 日	2018 年 04 月 25 日	资金池	赎回时支付本金及收益	3.50%		32.2	已到期收回本金及收益		是	是	
交通银行	银行	保本保收益	1,000	自有资金	2018 年 07 月 06 日	2018 年 10 月 08 日	资金池	到期支付本金与收益	4.00%	10.3	10.3	已到期收回本金及收益		是	是	
浦发银行杭州新城支行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 03 月 03 日	2018 年 05 月 31 日	资金池	到期支付本金与收益	4.60%	33.65	34.12	已到期收回本金及收益		是	是	
浦发银行杭州新城支行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 04 月 09 日	2018 年 07 月 08 日	资金池	到期支付本金与收益	4.70%	34.77	35.25	已到期收回本金及收益		是	是	
浦发银行杭州新城支行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 06 月 05 日	2018 年 09 月 03 日	资金池	到期支付本金与收益	4.70%	34.77	34.86	已到期收回本金及收益		是	是	
浦发银行杭州新城支行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 07 月 10 日	2018 年 10 月 09 日	资金池	到期支付本金与收益	4.60%	34.41	33.73	已到期收回本金及收益		是	是	
浦发银行杭州新城支行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 08 月 09 日	2018 年 11 月 08 日	资金池	到期支付本金与收益	4.45%	33.28	33	已到期收回本金及收益		是	是	
浦发银行	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 12	2019 年 01	资金池	到期支付	4.05%	14.65	6.75	未到期		是	是	

杭州新城支行					月 10 日	月 23 日		本金与收益							
招商银行	银行	保本浮动收益	31,040	自有资金	2018 年 01 月 09 日	2018 年 12 月 31 日	资金池	到期支付本金与收益	2.75%		68.71	已到期收回本金及收益		是	是	
招商银行	银行	非保本浮动收益	2,130	自有资金	2018 年 01 月 09 日	2018 年 12 月 31 日	资金池	到期支付本金与收益	2.75%		4.08	已到期收回本金及收益		是	是	
中国银行浙江省分行营业部	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 04 月 23 日	2018 年 05 月 15 日	资金池	到期支付本金与收益	2.80%	5.06	5.06	已到期收回本金及收益		是	是	
中国银行浙江省分行营业部	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2018 年 05 月 11 日	2018 年 06 月 15 日	资金池	到期支付本金与收益	2.80%	8.05	8.05	已到期收回本金及收益		是	是	
中国银行	银行	非保本浮动收益	56,700	自有资金	2018 年 01 月 02 日	2018 年 04 月 25 日	资金池	到期支付本金与收益	3.00%		80.55	已到期收回本金及收益		是	是	
中信银行杭州分行	银行	保本浮动收益	4,000	自有资金	2018 年 01 月 05 日	2018 年 02 月 09 日	资金池	到期支付本金与收益	4.30%	16.49	16.49	已到期收回本金及收益		是	是	
中信银行杭州分行	银行	保本浮动收益	10,000	自有资金	2018 年 01 月 19 日	2018 年 02 月 26 日	资金池	到期支付本金与收益	4.30%	44.77	44.77	已到期收回本金及收益		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2018 年 03	2018 年 04	资金池	到期支付	3.95%	24.35	24.35	已到期收		是	是	

杭州分行					月 02 日	月 16 日		本金与收益				回本金及收益				
中信银行杭州分行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2018 年 04 月 18 日	2018 年 05 月 29 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	23.59	23.59	已到期收回本金及收益		是	是	
中信银行杭州分行	银行	保本浮动收益	3,000	自有资金	2018 年 05 月 25 日	2018 年 09 月 10 日	资金池	到期支付本金与收益	4.60%	40.83	40.83	已到期收回本金及收益		是	是	
中信银行杭州分行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2018 年 06 月 01 日	2018 年 07 月 13 日	资金池	到期支付本金与收益	3.90%	22.44	22.44	已到期收回本金及收益		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2018 年 07 月 20 日	2019 年 01 月 20 日	资金池	到期支付本金与收益	4.60%	115.95	103.34	未到期		是	是	
中信银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2018 年 11 月 14 日	2019 年 01 月 23 日	资金池	到期支付本金与收益	3.96%	37.97	25.5	未到期		是	是	
合计			416,350	--	--	--	--	--	--	2,852.65	2,965.46	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

（2）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、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。公司积极履行社会责任，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。

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内完成了视频监控领先企业宇视科技的重组收购，详见公司《2017年年度报告》中“第五节 重要事项，十九、其他重大事项的说明”内容。

二十、公司子公司重大事项

□ 适用 √ 不适用

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	265,852,564	24.07%	382,249,343			-763,553	381,485,790	647,338,354	43.54%
3、其他内资持股	265,852,564	24.07%	382,149,343			-763,553	381,385,790	647,238,354	43.54%
其中：境内法人持股			320,740,788			320,740,788	320,740,788	320,740,788	21.58%
境内自然人持股	265,852,564	24.07%	61,408,555			-763,553	60,645,002	326,497,566	21.96%
4、外资持股			100,000				100,000	100,000	0.01%
境外自然人持股			100,000				100,000	100,000	0.01%
二、无限售条件股份	838,523,868	75.93%				763,553	763,553	839,287,421	56.46%
1、人民币普通股	838,523,868	75.93%				763,553	763,553	839,287,421	56.46%
三、股份总数	1,104,376,432	100.00%	382,249,343			0	382,249,343	1,486,625,775	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、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），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

资已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。

2、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2,402.10万股，其中，首次授予1,962.70万股，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。

3、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

1、中国证券监督管理委员会于2018年3月16日印发的《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）；

2、2018年第三次临时股东大会批准公司实施2018年限制性股票激励计划。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

1、2018年3月30日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》及相关文件，确认相关股份登记到账后将正式列入公司的股东名册。公司本次非公开发行新股数量为363,236,343股（其中限售流通股数量为363,236,343股），非公开发行后公司总股本为1,467,612,775股。

2、公司2018年限制性股票激励计划，以2018年11月30日为首次授予日，首次授予限制性股票1,901.30万股，首次授予人数435人，于2018年12月26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2018年12月28日。首次授予后公司总股本为1,486,625,775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2017年重大资产重组实施完成以及2018年限制性股票激励计划首次授予后，公司总股本由1,104,376,432股增加至1,486,625,775股，按新股本调整后，2018年基本每股收益0.54元、归属于公司普通股股东的每股净资产为5.35元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期

夏曙东	239,692,806	0	0	239,692,806	2015 年再融资承诺限售；高管锁定股	2019 年 4 月 15 日解锁 2015 年再融资承诺限售股 5,186,720 股
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	2017 年重大资产重组	2019 年 4 月 15 日
芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）			49,437,816	49,437,816	2017 年重大资产重组	2019 年 4 月 15 日解锁 19,586,535 股；2020 年 4 月 13 日解锁 13,578,561；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	49,437,816	2017 年重大资产重组	2019 年 4 月 15 日解锁 19,586,535 股；2020 年 4 月 13 日解锁 13,578,561；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	13,885,302	2017 年重大资产重组	2019 年 4 月 15 日解锁 5,501,152 股；2020 年 4 月 13 日解锁 3,813,729；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	8,752,372	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
屈山	82,950		7,601,127	7,684,077	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

张兴明			10,097,970	10,097,970	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
张鹏国			13,884,511	13,884,511	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
王兴安			1,851,347	1,851,347	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
林凯			1,851,347	1,851,347	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
王玉波			1,851,347	1,851,347	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
刘常康			1,430,532	1,430,532	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
闫夏卿			1,430,532	1,430,532	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
李林			1,430,532	1,430,532	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
张浙亮			1,093,960	1,093,960	2017 年重大资产重组	2021 年 4 月 13 日
夏曙锋	16,330,378		1,959,757	18,290,135	高管锁定股	不适用
尹建平			86,850	86,850	高管锁定股	不适用
孙大勇	20,700			20,700	高管锁定股	不适用
吴海	9,070,094	2,203,024		6,867,070	高管锁定股	不适用
谢昀	8,400			8,400	高管锁定股	不适用
韩婧	12,450			12,450	高管锁定股	不适用
435 人 2018 年股权激励限售股东			19,013,000	19,013,000	2018 年股权激励限售股	2019 年 11 月 30 日解锁 5,703,900 股；2020 年 11 月 30 日解锁 5,703,900 股；2021 年 11 月 30 日解锁 7,605,200 股
孙学军	34,600	34,600			高管锁定股	2018 年 3 月 8 日
郑农	20,000	20,000			高管锁定股	2018 年 3 月 8 日
周洲	549,586	549,586			高管锁定股	2018 年 3 月 8 日
于晓	30,600	30,600			高管锁定股	2018 年 3 月 8 日
合计	265,852,564	2,837,810	384,323,600[1]	647,338,354	--	--

注：1 本期增加限售股为 2017 年重大资产重组产生的限售股、2018 年股权激励计划首次授予的限售股、高管锁定股。

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						
千方科技，002373	2018 年 03 月 30 日	11.94	363,236,343	2018 年 04 月 13 日	363,236,343	
千方科技，002373	2018 年 11 月 30 日	6.17	19,013,000	2018 年 12 月 28 日	19,013,000	
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

1、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），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股股份购买相关资产。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。本次增资已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。详情请参见2018年4月12日披露于巨潮资讯网的《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易实施情况暨新增股份上市报告书》。

2、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2,402.10万股，其中，首次授予1,962.70万股，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。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》。

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，公司重大资产重组增发新股363,236,343股，实施2018年股权激励计划首次授予激励对象股份19,013,000股，合计增加股本382,249,343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
现存的内部职工股情况的说明	公司现存的内部职工股是实施 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”	

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	38,376	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	40,803	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	21.50%	319,590,408		239,692,806	79,897,602	质押	255,514,435
北京千方集团有限公司	境内非国有法人	9.24%	137,336,276	137,336,276	137,336,276	0		
北京中智汇通信息科技有限公司	境内非国有法人	5.54%	82,420,456		0	82,420,456	质押	61,920,000
北京建信股权投资基金（有限合伙）	其他	4.90%	72,831,036		0	72,831,036	质押	19,500,000
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	4.16%	61,891,206	61,891,206	61,891,206	0		
芜湖宇昆股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	3.33%	49,437,816	49,437,816	49,437,816	0	质押	49,437,816

芜湖宇仑股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	3.33%	49,437,816	49,437,816	49,437,816	0	质押	49,437,816
张志平	境内自然人	2.86%	42,575,826	-11,015,678	0	42,575,826	质押	32,500,000
赖志斌	境内自然人	2.73%	40,597,308	-12,994,196	0	40,597,308	质押	32,929,998
全国社保基金一零七组合	其他	2.12%	31,528,656	31,528,656	0	31,528,656		

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 名股东。
上述股东关联关系或一致行动的说明	夏曙东、北京中智汇通信息科技有限公司、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
北京中智汇通信息科技有限公司	82,420,456	人民币普通股	82,420,456
夏曙东	79,897,602	人民币普通股	79,897,602
北京建信股权投资基金（有限合伙）	72,831,036	人民币普通股	72,831,036
张志平	42,575,826	人民币普通股	42,575,826
赖志斌	40,597,308	人民币普通股	40,597,308
全国社保基金一零七组合	31,528,656	人民币普通股	31,528,656
北京电信投资有限公司	25,620,304	人民币普通股	25,620,304
紫光股份有限公司	17,463,500	人民币普通股	17,463,500
重庆森山投资有限公司	16,918,766	人民币普通股	16,918,766
青岛城投金融控股集团有限公司	9,854,770	人民币普通股	9,854,770

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、北京中智汇通信息科技有限公司、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）	不适用

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

□ 是 √ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：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

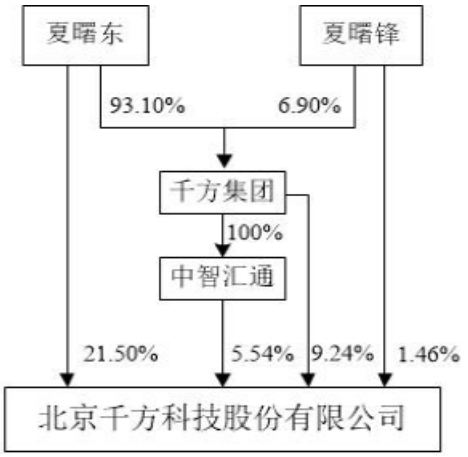
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
夏曙东	本人	中国	否
夏曙锋	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
北京中智汇通信息科技有限公司	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
北京千方集团有限公司	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	夏曙东于 2014 年 7 月至今任公司董事长兼总经理、2008 年 5 月至今任北京千方信息科技集团有限公司董事长。夏曙锋于 2014 年 7 月至今任公司董事、副总经理、财务总监。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	CTFO（NASDAQ）		

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



注：夏曙东、夏曙锋、千方集团、中智汇通为一致行动人

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

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

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。

第八节 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	47	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 08 日	319,590,408				319,590,408
张鹏国	董事、副总经理	现任	男	48	2018 年 09 月 05 日	2020 年 09 月 08 日		13,884,511			13,884,511
夏曙锋	董事、副总经理、财务总监	现任	男	41	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 08 日	21,773,836				21,773,836
张兴明	董事、副总经理、董事会秘书	现任	男	47	2017 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 08 日		10,097,970			10,097,970
尹建平	董事	现任	男	57	2016 年 03 月 02 日	2020 年 09 月 08 日		115,800			115,800
王业强	董事	现任	男	39	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 08 日					
陈荣根	独立董事	现任	男	48	2017 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 08 日					
黄峰	独立董事	现任	男	49	2017 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 08 日					
慕丽娜	独立董事	现任	女	41	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 08 日					
孙大勇	监事	现任	男	43	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 08 日	27,600				27,600

孙霖	监事	现任	男	47	2016 年 03 月 02 日	2020 年 09 月 08 日					
谢昀	职工监事	现任	女	44	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 08 日	11,200				11,200
吴海	副总经理	现任	男	49	2014 年 06 月 30 日	2020 年 09 月 08 日	9,156,094				9,156,094
韩婧	副总经理	现任	女	39	2016 年 03 月 03 日	2020 年 09 月 08 日	16,600				16,600
孙亚夫	副总经理	现任	男	45	2019 年 01 月 25 日	2020 年 09 月 08 日					
屈山	董事、副总经理	离任	男	51	2014 年 06 月 30 日	2018 年 08 月 20 日	110,600	7,573,477			7,684,077
刘增禹	副总经理	离任	男	46	2017 年 09 月 08 日	2019 年 01 月 25 日					
合计	--	--	--	--	--	--	350,686,338	31,671,758	0		382,358,096

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
张鹏国	董事、副总经理	任免	2018 年 09 月 05 日	股东大会选举为董事，董事会任命为副总经理
孙亚夫	副总经理	任免	2019 年 01 月 25 日	董事会任命
屈山	董事、副总经理	离任	2018 年 08 月 20 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

（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。

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。

尹建平：男，1962年11月生，本科。1983年7月至2000年5月任山东华光集团高级工程师，2000年5月至2011年11月任北京共业科技有限公司董事长，2010年7月至2018年1月任安记食品股份有限公司独立董事。2017年03月至今担任西藏国路安科技股份有限公司董事，2016年3月起任本公司董事，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。

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干部、副经理、中国建设银行总行财富管理与私人银行部经理，中国建设银行总行信托机构筹备组成员、建信信托有限责任公司创新发展部副总经理。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。

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。现任瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、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：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月至今任本公司监事会主席，任期至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。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月至今就职于北京北大千方科技有限公司，2009年起任北京北大千方科技有限公司副总经理。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；2016年1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。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
孙霖	北京中智汇通信息科技有限公司	监事	2013 年 08 月 28 日		否
夏曙东	北京中智汇通信息科技有限公司	执行董事	2013 年 08 月 28 日		否
夏曙东	北京千方集团有限公司	执行董事	2013 年 06 月 18 日		否
孙大勇	北京千方集团有限公司	监事	2013 年 06 月 18 日		否
在股东单位任职情况的说明	夏曙东先生为本公司董事长、总经理，自 2013 年 8 月至今一直担任公司股东北京中智汇通信息科技有限公司执行董事职务。公司 2017 年度重大资产重组之发行股份购买资产部分实施完成后，千方集团成为公司前 10 大股东之一。夏曙东自 2013 年 6 月一直担任千方集团执行董事职务。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否

		担任的职务			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	Heng Fang Holding Limited	董事	2019 年 01 月 03 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	北京中交兴路供应链管理有限公司	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	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
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	北京中交兴路信源科技有限公司	董事	2017 年 09 月 20 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	航联千方技术(北京)有限公司	董事长	2015 年 07 月 23 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	北京紫金道合基金管理有限公司	执行董事	2017 年 12 月 12 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
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
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	2014 年 12 月 01 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
尹建平	中德诺浩(北京)教育投资股份有限公司	监事会主席	2016 年 07 月 22 日	2019 年 07 月 22 日	否
尹建平	西藏国路安科技股份有限公司	董事	2017 年 03 月 31 日	2020 年 03 月 31 日	是
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	2014 年 07 月 29 日		是
陈荣根	北京悦成三际科技有限公司	执行董事、经理	2011 年 03 月 30 日		否
陈荣根	北京创客共赢科技孵化器有限公司	执行董事、经理	2014 年 12 月 25 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	保定聚成科技孵化器有限公司	董事	2016 年 04 月 11 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	瑞华会计师事务所	合伙人	2008 年 08 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	2020 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	2020 年 04 月 11 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	2018 年 02 月 09 日	2021 年 02 月 08 日	否
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	2021 年 03 月 15 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	2022 年 03 月 13 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	广州海印集团股份有限公司（000861）	独立董事	2017 年 10 月 31 日	2021 年 10 月 30 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	航联千方技术（北京）有限公司	监事	2015 年 07 月 23 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	北京中交兴路车联网科技有限公司	副总经理	2018 年 04 月 26 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	航联千方技术（北京）有限公司	董事	2015年07月23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
孙亚夫	北京千方永信技术服务中心(有限合伙)	合伙人			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996.74万元。

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	47	现任	100.61	否
张鹏国	董事	男	48	现任	336.34	否
尹建平	董事	男	57	现任	2.45	是
夏曙锋	董事	男	41	现任	81.81	否
张兴明	董事	男	47	现任	59.75	否
王业强	董事	男	39	现任	0	是
慕丽娜	独立董事	女	41	现任	8	否
黄峰	独立董事	男	49	现任	8	否

陈荣根	独立董事	男	48	现任	8	否
孙大勇	监事	男	43	现任	40.9	否
孙霖	监事	男	47	现任	20.54	是
谢昀	职工监事	女	44	现任	46	否
韩婧	副总经理	女	39	现任	82.26	否
吴海	副总经理	男	49	现任	80.42	否
屈山	董事	男	51	离任	60.57	否
刘增禹	副总经理	男	46	离任	61.09	否
合计	--	--	--	--	996.74	--

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）	103
主要子公司在职员工的数量（人）	5,281
在职员工的数量合计（人）	5,384
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,981
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	181
销售人员	1,676
技术人员	2,972
财务人员	142
行政人员	413
合计	5,384
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士后	0
博士	13
硕士	883
大学本科学历	3,453
大专学历	823

大专以下学历	212
合计	5,384

2、薪酬政策

公司员工薪酬主要由月度基本工资、季度绩效、年度绩效奖金等组成，其中季度绩效、年度绩效奖金与公司经营目标完成情况、部门目标实现情况、个人绩效挂钩。

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，2018年度员工培训完成最初设定目标，工作主要以管理类、业务类、专业技能、和综合能力提升类培训为主。管理类培训包含企业文化、职业素质提升、项目管理、非财务人员财务知识培训、非人力资源人员人力培训；业务类培训有智慧城市顶层设计、招投标业务培训、顾问式销售培训等；技术类培训由售前人员培训和项目管理交流会等；综合能力提升培训有结构化思维培训、高效演讲和表达培训、高校合作人才交流会、法务知识培训、财务知识培训、人力资源管理培训及多期新员工入职培训等。培训体系愈加完善与科学，培训课程针对性与实用性加强，学员及内部讲师的参与度提高，有效的支撑了业务的发展。

4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	3,431,881
劳务外包支付的报酬总额（元）	85,976,847.00

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所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，增加了《外汇套期保值管理制度》、《对外捐赠管理制度》。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
2017 年度股东大会	年度股东大会	48.29%	2018 年 05 月 16 日	2018 年 05 月 17 日	公告编号：2018-049，公告名称：2017 年度股东大会决议公告；公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.79%	2018 年 09 月 05 日	2018 年 09 月 06 日	公告编号：2018-072，公告名称：2018 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）
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	44.63%	2018 年 09 月 21 日	2018 年 09 月 22 日	公告编号：2018-082，公告名称：2018 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）
2018 年第三次临时	临时股东大会	46.11%	2018 年 11 月 30 日	2018 年 12 月 01 日	公告编号：

股东大会					2018-097，公告名称：2018 年第三次临时股东大会决议公告；公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2018 年第四次临时股东大会	临时股东大会	41.84%	2018 年 12 月 17 日	2018 年 12 月 18 日	公告编号：2018-104，公告名称：2018 年第四次临时股东大会决议公告；公告网站：巨潮资讯网（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	12	6	6			否	3
陈荣根	12	6	6			否	2
慕丽娜	12	6	6			否	1

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。2018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2017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2017年度审计工作的开展，同时建议公司继续聘任致同会计师事务所（特殊普通合伙）提供2018年年报及其他审计服务。通过审议公司2018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，对拟聘任的董事兼高级管理人员张鹏国、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2018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2017年度业绩情况，对公司董事、高级管理人员的2017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2018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	2019 年 04 月 10 日	
内部控制评价报告全文披露索引	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
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；
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	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。

	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 0.5%，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。	
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	
内部控制鉴证报告中的审议意见段千方科技公司于 2018 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	2019 年 04 月 10 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

□ 是 √ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

√ 是 □ 否

第十节 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	公司于 2018 年 11 月 28 日支付了自 2017 年 11 月 28 日至 2018 年 11 月 27 日期间的利息，票面利率为 6.50%，该次付息的债权登记日为 2018 年 11 月 27 日，共支付利息 650 万元。						
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：

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。报告期内，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2018年6月21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（2017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	2018 年	2017 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	116,139.33	102,410.11	13.41%
流动比率	172.08%	191.11%	-19.03%
资产负债率	37.51%	34.18%	3.33%
速动比率	126.77%	146.13%	-19.36%
EBITDA 全部债务比	209.86%	202.70%	7.16%
利息保障倍数	30.63	47.53	-35.56%
现金利息保障倍数	11.1	44.92	-75.29%
EBITDA 利息保障倍数	35.95	53.98	-33.40%
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

利息保障倍数较上年同期下降35.56%，现金利息保障倍数较上年同期下降75.29%，EBITDA利息保障倍数较上年同期下降33.40%，主要系公司本期贷款较上年同期增加，导致利息支出金额较上年同期增长70.28%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

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2018年12月31日，银行授信金额为24.2亿元，已使用银行授信金额7.93亿元，未使用银行授信额度为16.27亿元。

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

报告期内发生的重大事项请参见本报告书第五节“重要事项”中“十六、其他重大事项的说明”内容。

十三、公司债券是否存在保证人

□ 是 √ 否

第十一节 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	2019 年 04 月 09 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（2019）第 110ZA5795 号
注册会计师姓名	傅智勇 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2018年12月31日的合并及公司资产负债表，2018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2018年12月31日的合并及公司财务状况以及2018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五、25，关于收入金额的披露参见附注七、39。

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，2018年各类收入占主营业务收入比分别63.41%、27.86%、7.20%、1.53%，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。对于高速公司机

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。

②产品销售，主要是销售给客户与智能交通业务和智能安防相关的产品。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，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）网上查询重要客户的背景信息；

（5）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；

（6）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五、20及附注七、15。

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92.0435%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2018年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督千方科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），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：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：北京千方科技股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,279,380,566.16	2,062,079,634.53
结算备付金		
拆出资金		
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		
应收票据及应收账款	2,713,835,091.22	1,830,568,833.33
其中：应收票据	251,554,699.68	341,067,189.95
应收账款	2,462,280,391.54	1,489,501,643.38
预付款项	213,068,886.74	135,534,232.77
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	228,160,008.51	210,666,911.64
其中：应收利息	3,264,988.40	5,199,107.15
应收股利	1,386,456.35	6,501,030.00
买入返售金融资产		

存货	2,162,767,071.51	1,678,604,416.05
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	49,366,680.21	7,672,653.20
其他流动资产	566,486,811.46	1,207,894,908.00
流动资产合计	8,213,065,115.81	7,133,021,589.52
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	169,183,609.42	126,669,709.42
持有至到期投资		
长期应收款	158,757,246.94	28,155,108.94
长期股权投资	247,253,778.38	147,526,703.01
投资性房地产		
固定资产	316,534,104.16	185,861,241.06
在建工程	140,080,332.03	112,048,479.44
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	737,446,054.59	617,054,911.86
开发支出	100,110,839.36	106,875,593.46
商誉	3,334,188,889.61	3,332,134,217.30
长期待摊费用	32,155,926.78	9,711,927.99
递延所得税资产	132,547,388.00	103,414,824.65
其他非流动资产	20,014,606.91	8,923,200.00
非流动资产合计	5,388,272,776.18	4,778,375,917.13
资产总计	13,601,337,891.99	11,911,397,506.65
流动负债：		
短期借款	402,082,149.64	347,650,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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		
应付票据及应付账款	2,284,602,944.28	1,490,442,146.34
预收款项	1,087,656,010.40	1,067,390,651.33

卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	242,589,413.23	201,869,107.57
应交税费	207,339,896.80	207,576,554.58
其他应付款	287,580,654.51	151,072,043.65
其中：应付利息	1,790,426.51	67,666.67
应付股利	1,550,000.00	4,500,350.00
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
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	266,467,595.68
流动负债合计	4,772,785,508.12	3,732,468,099.15
非流动负债：		
长期借款	1,598,921.79	1,975,409.90
应付债券	100,605,479.45	100,180,356.68
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		10,000,000.00
长期应付职工薪酬	41,214,905.28	18,932,104.53
预计负债	129,487,034.41	111,848,315.71
递延收益	30,258,189.95	70,515,000.00
递延所得税负债	22,640,961.78	17,945,873.16
其他非流动负债	2,689,066.19	7,313,534.48
非流动负债合计	328,494,558.85	338,710,594.46
负债合计	5,101,280,066.97	4,071,178,693.61
所有者权益：		
股本	1,486,625,775.00	1,104,376,432.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,346,440,544.92	2,250,588,842.19

减：库存股	117,310,210.00	
其他综合收益	5,503,713.95	11,429,048.20
专项储备		
盈余公积	68,567,068.71	58,076,706.36
一般风险准备		
未分配利润	2,156,803,805.10	1,463,384,291.02
归属于母公司所有者权益合计	7,946,630,697.68	4,887,855,319.77
少数股东权益	553,427,127.34	2,952,363,493.27
所有者权益合计	8,500,057,825.02	7,840,218,813.04
负债和所有者权益总计	13,601,337,891.99	11,911,397,506.65

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：张丽娟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	587,562,327.32	320,875,316.79
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		
应收票据及应收账款	68,457,398.41	27,112,124.20
其中：应收票据		
应收账款	68,457,398.41	27,112,124.20
预付款项	15,219,840.40	11,065,093.83
其他应收款	1,487,643,898.37	1,300,002,813.65
其中：应收利息	1,793,424.66	3,324,109.59
应收股利	50,000,000.00	50,000,000.00
存货	2,700,278.16	2,050,785.16
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	803,303,147.11
流动资产合计	2,464,574,012.13	2,464,409,280.74
非流动资产：		
可供出售金融资产	72,500,000.00	163,000,000.00

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,160,705,591.47	2,775,122,740.77
投资性房地产		
固定资产	23,100,069.10	30,781,205.92
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	27,704,106.14	30,850,609.33
开发支出	31,993,007.52	8,929,167.21
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	359,923.59	1,050.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	7,316,362,697.82	3,008,684,773.23
资产总计	9,780,936,709.95	5,473,094,053.97
流动负债：		
短期借款	236,082,149.64	200,000,000.00
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		
应付票据及应付账款	3,258,600.65	4,737,349.05
预收款项	2,244,601.31	547,724.00
应付职工薪酬	2,091,183.36	1,889,711.89
应交税费	145,450.13	260,857.93
其他应付款	175,406,280.03	45,461,533.15
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	419,228,265.12	252,897,176.02
非流动负债：		
长期借款		

应付债券	100,605,479.45	100,180,356.68
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,226,000.00	56,060,000.00
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	156,240,356.68
负债合计	522,059,744.57	409,137,532.70
所有者权益：		
股本	1,486,625,775.00	1,104,376,432.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,696,120,372.52	3,817,815,708.57
减：库存股	117,310,210.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	48,369,612.33	37,331,496.51
未分配利润	145,071,415.53	104,432,884.19
所有者权益合计	9,258,876,965.38	5,063,956,521.27
负债和所有者权益总计	9,780,936,709.95	5,473,094,053.97

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	7,251,295,291.37	5,357,375,675.06
其中：营业收入	7,251,295,291.37	5,357,375,675.06
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,575,543,976.26	4,727,065,028.44

其中：营业成本	4,867,586,050.29	3,511,678,751.57
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	43,510,449.66	48,180,852.19
销售费用	723,041,979.35	517,109,099.41
管理费用	302,087,950.25	236,229,068.72
研发费用	558,443,612.57	338,180,165.88
财务费用	7,888,651.46	23,166,991.15
其中：利息费用	32,306,567.75	18,972,964.07
利息收入	39,161,457.22	28,596,830.42
资产减值损失	72,985,282.68	52,520,099.52
加：其他收益	253,945,947.66	138,987,109.88
投资收益（损失以“—”号填列）	28,937,838.12	118,146,235.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,586,468.28	14,289,489.72
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,559,429.57	-3,906,302.35
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	957,075,671.32	883,537,689.31
加：营业外收入	2,301,153.53	2,114,697.91
减：营业外支出	1,993,945.84	2,919,892.80
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	957,382,879.01	882,732,494.42
减：所得税费用	67,893,516.96	94,283,248.94
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	889,489,362.05	788,449,245.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	889,489,362.05	788,449,245.48

（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	762,614,387.43	465,569,707.80
少数股东损益	126,874,974.62	322,879,537.68
六、其他综合收益的税后净额	-5,924,703.33	-14,253,862.50
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-5,925,334.25	-12,577,499.51
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-5,925,334.25	-12,577,499.51
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-5,938,185.00	-12,577,499.51
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	12,850.75	
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	630.92	-1,676,362.99
七、综合收益总额	883,564,658.72	774,195,382.98
归属于母公司所有者的综合收益总额	756,689,053.18	452,992,208.29
归属于少数股东的综合收益总额	126,875,605.54	321,203,174.69
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.54	0.39
（二）稀释每股收益	0.54	0.39

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：68,921,804.15 元，上期被合并方实现的净利润为：343,131,381.58 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：张丽娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	124,266,075.93	63,868,730.97
减：营业成本	59,484,324.17	19,691,810.87
税金及附加	3,457.70	904,889.30
销售费用	6,507,514.52	5,535,003.14
管理费用	46,275,615.01	32,165,249.65
研发费用	18,612,175.55	150,943.39
财务费用	19,934,814.50	-1,245,635.14
其中：利息费用	15,893,482.89	12,701,428.77
利息收入	4,448,251.08	9,598,035.55
资产减值损失	63,000.00	-1,243,000.00
加：其他收益	56,836,379.50	100,000.00
投资收益（损失以“—”号填列）	79,813,759.49	90,062,423.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,308,167.10	-288,253.00
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	110,035,313.47	98,071,893.74
加：营业外收入	1,925.01	0.20
减：营业外支出	14,953.91	1,314,755.88
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	110,022,284.57	96,757,138.06
减：所得税费用	-358,873.59	186,450.00
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	110,381,158.16	96,570,688.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	110,381,158.16	96,570,688.06
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		

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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	110,381,158.16	96,570,688.06
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	本期发生额	上期发生额
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	6,566,019,571.37	5,808,208,989.71
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		

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		
收到的税费返还	237,574,776.38	172,775,163.33
收到其他与经营活动有关的现金	180,471,447.20	130,342,325.46
经营活动现金流入小计	6,984,065,794.95	6,111,326,478.50
购买商品、接受劳务支付的现金	4,556,280,174.15	3,921,092,837.31
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		
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	1,033,857,684.73	708,781,160.01
支付的各项税费	435,104,176.26	291,414,179.35
支付其他与经营活动有关的现金	767,342,395.86	396,503,337.59
经营活动现金流出小计	6,792,584,431.00	5,317,791,514.26
经营活动产生的现金流量净额	191,481,363.95	793,534,964.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,730,519,000.08	6,038,337,723.11
取得投资收益收到的现金	6,731,353.89	320,797.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	487,972.00	12,926,314.53
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	33,408,170.48	31,647,856.82
投资活动现金流入小计	4,771,146,496.45	6,083,232,692.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	471,909,001.73	376,410,315.34
投资支付的现金	4,277,250,156.72	6,650,187,955.26
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	3,637,414,810.20
支付其他与投资活动有关的现金	877,482.86	3,236,557.55
投资活动现金流出小计	4,752,632,285.77	10,667,249,638.35

投资活动产生的现金流量净额	18,514,210.68	-4,584,016,946.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	119,958,210.00	3,474,490,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,648,000.00	2,474,490,000.00
取得借款收到的现金	514,664,550.04	359,820,000.00
发行债券收到的现金		99,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	634,622,760.04	3,933,810,000.00
偿还债务支付的现金	463,311,263.11	429,641,940.10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	109,888,478.63	90,051,544.48
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	20,862,304.71	16,511,813.60
支付其他与筹资活动有关的现金	32,563,236.34	
筹资活动现金流出小计	605,762,978.08	519,693,484.58
筹资活动产生的现金流量净额	28,859,781.96	3,414,116,515.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,309,183.39	-6,584,051.13
五、现金及现金等价物净增加额	234,546,173.20	-382,949,517.78
加：期初现金及现金等价物余额	2,028,088,518.88	2,411,038,036.66
六、期末现金及现金等价物余额	2,262,634,692.08	2,028,088,518.88

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	106,745,439.04	67,673,313.01
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	8,636,731.13	3,653,679.52
经营活动现金流入小计	115,382,170.17	71,326,992.53
购买商品、接受劳务支付的现金	69,414,940.81	29,845,777.70
支付给职工以及为职工支付的现金	25,214,737.40	28,066,648.56
支付的各项税费	3,457.70	1,147,440.37

支付其他与经营活动有关的现金	170,362,705.01	137,836,542.63
经营活动现金流出小计	264,995,840.92	196,896,409.26
经营活动产生的现金流量净额	-149,613,670.75	-125,569,416.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,762,000,000.00	3,617,800,000.00
取得投资收益收到的现金	87,763,815.12	60,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,500,000.00
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		46,086,344.81
投资活动现金流入小计	2,849,763,815.12	3,735,386,344.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	40,817,147.83	9,480,620.91
投资支付的现金	2,444,072,939.98	4,133,939,835.01
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	2,484,890,087.81	4,143,420,455.92
投资活动产生的现金流量净额	364,873,727.31	-408,034,111.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	117,310,210.00	
取得借款收到的现金	233,364,550.04	200,000,000.00
发行债券收到的现金		99,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	350,674,760.04	299,500,000.00
偿还债务支付的现金	200,000,000.00	335,847,350.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	72,677,875.74	67,268,195.58
支付其他与筹资活动有关的现金	22,563,236.34	
筹资活动现金流出小计	295,241,112.08	403,115,545.58
筹资活动产生的现金流量净额	55,433,647.96	-103,615,545.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,018,020.10	
五、现金及现金等价物净增加额	266,675,684.42	-637,219,073.42
加：期初现金及现金等价物余额	320,721,301.59	957,940,375.01

六、期末现金及现金等价物余额	587,396,986.01	320,721,301.59

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,104,376,432.00				917,073,184.02	0.00	11,429,048.20	0.00	58,076,706.36		1,362,536,528.21	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	0.00				1,333,515,658.17	0.00	0.00	0.00	0.00		100,847,762.81	2,568,589,188.11	4,002,952,609.09
其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,104,376,432.00				2,250,588,842.19	0.00	11,429,048.20	0.00	58,076,706.36		1,463,384,291.02	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	0.00	10,490,362.35		693,419,514.08	-2,398,936,365.93	659,839,011.98
（一）综合收益总额	0.00				0.00	0.00	-5,925,334.25	0.00	0.00		762,614,387.43	126,875,605.54	883,564,658.72
（二）所有者投入和减少资本	382,249,343.00				4,052,231,824.72	117,310,210.00	0.00	0.00	0.00		0.00	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	0.00	0.00	0.00		0.00	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	0.00				3,953,9	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	3,953,9

所有者权益的金额					34,614.72								34,614.72
4．其他	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	10,490,362.35		-69,194,873.35	-17,911,954.71	-76,616,465.71
1．提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	10,490,362.35		-10,490,362.35	0.00	0.00
2．提取一般风险准备													0.00
3．对所有者（或股东）的分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-58,704,511.00	-17,911,954.71	-76,616,465.71
4．其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1．资本公积转增资本（或股本）	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2．盈余公积转增资本（或股本）	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3．盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4．设定受益计划变动额结转留存收益													0.00
5．其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1．本期提取	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2．本期使用	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（六）其他	0.00				-1,956,380,121.99	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	-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	0.00	68,567,068.71		2,156,803,805.10	553,427,127.34	8,500,057,825.02

上期金额

单位：元

项目	上期										
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合
	股本	其他权益工具	资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配		

		优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润		计
一、上年期末余额	1,104,376,432.00				1,009,674,441.30	0.00	24,006,547.71	0.00	36,041,488.15		1,075,122,253.17	365,341,062.30	3,614,562,224.63
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并	0.00				200,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-53,630.14	-125,142.35	199,821,227.51
其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,104,376,432.00				1,209,674,441.30	0.00	24,006,547.71	0.00	36,041,488.15		1,075,068,623.03	365,215,919.95	3,814,383,452.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				1,040,914,400.89	0.00	-12,577,499.51	0.00	22,035,218.21		388,315,667.99	2,587,147,573.32	4,025,835,360.90
（一）综合收益总额	0.00				0.00	0.00	-12,577,499.51	0.00	0.00		465,569,707.80	321,203,174.69	774,195,382.98
（二）所有者投入和减少资本	0.00											2,792,574,000.00	2,792,574,000.00
1．所有者投入的普通股	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	2,792,574,000.00	2,792,574,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本													0.00
3．股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4．其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	22,035,218.21		-77,254,039.81	-16,807,056.80	-72,025,878.40
1．提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	22,035,218.21		-22,035,218.21	0.00	0.00
2．提取一般风险准备													0.00
3．对所有者（或	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-55,218,	-16,807	-72,025,

股东）的分配											821.60	,056.80	878.40
4．其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1．资本公积转增资本（或股本）	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2．盈余公积转增资本（或股本）	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3．盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4．设定受益计划变动额结转留存收益													0.00
5．其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1．本期提取	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2．本期使用	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（六）其他	0.00				1,040,914,400.89	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	-509,822,544.57	531,091,856.32
四、本期期末余额	1,104,376,432.00				2,250,588,842.19	0.00	11,429,048.20	0.00	58,076,706.36		1,463,384,291.02	2,952,363,493.27	7,840,218,813.04

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	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“一”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											
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											
（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

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	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				27,674,427.70	72,738,086.54	5,022,604,654.81
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				27,674,427.70	72,738,086.54	5,022,604,654.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									9,657,068.81	31,694,797.65	41,351,866.46
（一）综合收益总额										96,570,688.06	96,570,688.06
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									9,657,068.81	-64,875,890.41	-55,218,821.60
1．提取盈余公积									9,657,068.81	-9,657,068.81	

2．对所有者（或股东）的分配										-55,218,821.60	-55,218,821.60
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											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,104,376,432.00				3,817,815,708.57				37,331,496.51	104,432,884.19	5,063,956,521.27

三、公司基本情况

1、公司概况

北京千方科技股份有限公司（以下简称“本公司”）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，本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。本次增资已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于2018年3月23日出具致同验字（2018）第110ZC0090号《验资报告》予以验证。2018年4月13日，本次新增363,236,343股股份在深圳证券交易所上市。

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

本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、市场开发中心、财务管理中心、人力资源管理部、法律事务部、综合管理部、内部审计部等部门。

本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二十三会议于2019年4月9日批准。
（1）千方科技合并范围包括下属3家全资子公司：北京千方信息科技集团有限公司（以下简称“千方信息”）、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”），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”）、杭州交智科技有限公司（以下简称“交智科技”）和北京千方交安投资发展有限公司（以下简称“千方交安”）；

（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北大千方下属5家全资子公司：北京千方智通科技有限公司（以下简称“北京智通”）、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“北京冠华”）；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“四川冠华”）；11家控股子公司：重庆交凯信息技术有限公司（以下简称“重庆交凯”）、山西千方交通科技有限公司（以下简称“山西千方”）、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”）、福州千方轨道交通科技有限公司（以下简称“福州千方”）、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”）、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”），4家控股子公司：厦门千方智通科技有限公司（以下简称“厦门千方”）、上海千方市中智能交通科技有限公司（以下简称“千方市中”）、包头天远广告传媒有限公司（以下简称“包头天远”）和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2家全资子公司：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1家控股子公司：郑州警安保全技术有限公司（以下简称“郑州警安”）；

④千方捷通包括下属1家全资子公司：紫光捷通（天津）科技有限公司（以下简称“天津紫光”）；以及5家控股子公司：河南紫光捷通有限公司（以下简称“河南紫光”）、江苏紫光捷通信息系统有限公司（以下简称“江苏紫光”）、杭州紫光捷通科技有限公司（以下简称“杭州紫光”）、河北紫光捷通信息技术有限公司（以下简称“河北紫光”），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”）；甘肃紫光下属2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”）；

（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“浙江宇视”)、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。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、15、附注五、18、附注五、19和附注五、25。

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2018年12月31日的合并及公司财务状况以及2018年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积股本溢价，资本公积股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

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

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有

关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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

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

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。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个企业的金融资产，并形成其他单位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

本公司的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项、可供出售金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产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资产。对于此类金融资产，采用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资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

应收款项

应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收票据、应收账款和其他应收款等（附注五、12）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本计量。

（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、其他金融负债。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。

其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

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

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11。

（5）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

①发行方或债务人发生严重财务困难；

②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；

⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：

- 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；

- 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过50%（含50%）或低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）。低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续12个月均低于其初始投资成本。

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试；已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

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。

12、应收票据及应收账款

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	期末余额达到 1,000 万元（含 1,000 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
关联方组合	其他方法
备用金组合	其他方法
保证金组合	其他方法
押金组合	其他方法
应收票据组合	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	1.00%	5.00%
1－2 年	10.00%	10.00%
2－3 年	20.00%	20.00%
3－4 年	50.00%	50.00%
4－5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
关联方组合	0.00%	0.00%
备用金组合	0.00%	0.00%
保证金组合	0.00%	0.00%
押金组合	0.00%	0.00%
应收票据组合	0.00%	0.00%

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

13、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

（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。

（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。

建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。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在存货中列示为“建造合同形成的已完工未结算资产”；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）之和的部分在预收款项中列示为“建造合同形成的已结算尚未完工款”。

（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。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

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

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

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

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

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股

权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权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。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、20。

15、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（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	9.5
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	19-9.50

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

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、20。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。

16、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

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、20。

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、20。

（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。

本公司研发项目开发支出资本化的具体条件：

（1）研发项目已通过技术可行性及经济可行性研究，且项目立项得到批准；

（2）项目预计能带来较高的收益；

（3）该项目相关的技术预计使用寿命在2年以上。

19、 研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

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

本公司研发项目开发支出资本化的具体条件：

（1）研发项目已通过技术可行性及经济可行性研究，且项目立项得到批准；

（2）项目预计能带来较高的收益；

（3）该项目相关的技术预计使用寿命在2年以上。

20、长期资产减值

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、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。

21、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。

22、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

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

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、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。

24、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

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

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩

条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

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

25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

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

26、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；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。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。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

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

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

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

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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

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

28、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，在租赁期开始日本公司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。

29、其他重要的会计政策和会计估计

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：

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。

30、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
根据财政部《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），经第四届董事会第十八次	董事会	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。

会议通过，本公司对财务报表格式进行了以下修订：		
根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，本公司作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费在“其他收益”中填列。		
根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，本公司实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报		对可比期间的比较数据进行调整，调增 2017 年度收到其他与经营活动的现金流量 20,000,000.00 元，调减 2017 年度收到其他与投资活动有关的现金流量 20,000,000.00 元。

（2）重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

31、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、17
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京千方科技股份有限公司	15
北京远航通信息科技有限公司	15
华宇空港（北京）科技有限公司	15
北京千方信息科技集团有限公司	15
北京北大千方科技有限公司	15
北京千方智通科技有限公司	12.5
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
杭州紫光捷通科技有限公司	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	12.5
浙江宇视科技有限公司	15
北京千方金航科技有限公司	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2016年重新通过高新技术企业认证，于2016年12月22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GR201611001567的《高新技术企业证书》，有效期三年，2016至2018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，本公司之子公司千方信息2016年重新通过高新技术企业认证，于2016年12月22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GR201611002516的《高新技术企业证书》，有效期三年，2016至2018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《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），北大千方之子公司千方智通于2014年12月29日取得北京市经济和信息化委员会核发的编号为京R-2014-1242号的《软件企业认定证书》，2014至2015年度免征企业所得税，2016至2018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，北大千方之子公司重庆交凯2017年重新通过高新技术企业认证，于2017年12月28日取得重庆市科学技术委员会、重庆市财政局、重庆市国家税务局、重庆市地方税务局核发的编号为GR201751100161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年度两免三减半的企业所得税优惠。

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城市2018年重新通过高新技术企业认证，于2018年11月30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GR201811009169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。

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。

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紫光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2016年通过高新技术企业认证，于2016年12月1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GR201641000559的《高新技术企业证书》，有效期三年，2016至2018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《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），甘肃紫光之子公司陕西瑞亚于2016年8月30日重新取得甘肃省经济和信息化委员会核发的编号为陕RQ-2016-0153号的《软件企业认定证书》，2014至2015年度免征企业所得税，2016至2018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，本公司之孙公司宇视科技2016年重新通过高新技术企业认证，于2016年11月21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GR201633001931的《高新技术企业证书》，有效期三年，2016至2018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《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，本公司之孙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。

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、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	274,960.38	389,679.94
银行存款	2,270,811,702.74	2,027,620,434.67
其他货币资金	8,293,903.04	34,069,519.92
合计	2,279,380,566.16	2,062,079,634.53
其中：存放在境外的款项总额	39,773,309.12	

其他说明

说明：

①期末，其他货币资金中包括保函保证2,554,433.66元、安全生产风险抵押金1,088,957.20 元、银行承兑汇票保证金4,184,630.57元、支付宝存款458,235.59元、其他7,646.02元，共计8,293,903.04元。

②期末，受限的银行存款为郑州警安被冻结资金的8,910,206.63元，受限的其他货币资金为7,835,667.45元。

2、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	251,554,699.68	341,067,189.95
应收账款	2,462,280,391.54	1,489,501,643.38
合计	2,713,835,091.22	1,830,568,833.33

（1）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	245,047,749.68	334,433,518.95
商业承兑票据	6,506,950.00	6,633,671.00
合计	251,554,699.68	341,067,189.95

2)期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	424,584,626.41	
合计	424,584,626.41	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

（2）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		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,678,617,891.74	99.75%	222,137,117.18	8.29%	2,456,480,774.56	1,660,592,177.90	99.83%	171,090,534.52	10.30%	1,489,501,643.38
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,803,771.51	0.25%	1,004,154.53	14.76%	5,799,616.98	2,897,353.95	0.17%	2,897,353.95	100.00%	
合计	2,685,421,663.25	100.00%	223,141,271.71	8.31%	2,462,280,391.54	1,663,489,531.85	100.00%	173,987,888.47	10.46%	1,489,501,643.38

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,954,963,638.32	19,549,636.38	1.00%
1 至 2 年	410,004,256.37	41,000,425.64	10.00%
2 至 3 年	116,915,148.60	23,383,029.73	20.00%
3 至 4 年	88,568,291.91	44,284,145.97	50.00%
4 至 5 年	71,233,385.50	56,986,708.42	80.00%
5 年以上	36,933,171.04	36,933,171.04	100.00%
合计	2,678,617,891.74	222,137,117.18	8.29%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

组合名称	账面余额	坏账准备	计提比例%
Al Mutlaq EST	1,676,299.83	89,054.87	5.31
DISTY FOR EXPORT AND IMPORT	640,099.39	38,405.96	6.00
EUROSTAR COMMUNICATIONS (L.L.C.)	111,906.52	6,714.39	6.00

FRACARRO MIDDLE EAST	216,897.92	13,013.88	6.00
WAYCON	214,283.68	12,857.02	6.00
CNB Technology Inc.	995,295.25	99,529.53	10.00
Electronica Ghana LTD	307,102.08	30,718.39	10.00
HIGH-WATCH ELECTRONIC UK LIMITED	985,048.13	98,531.04	10.00
NEGACO SECURITY LTD	496,577.76	49,657.78	10.00
RASTER ELECTRONIC UK LIMITED	215,859.31	21,585.93	10.00
Techno smart	52,990.29	5,300.44	10.00
Truong Xuan Company, Limited	167,803.07	16,784.78	10.00
VNS Technologies	224,015.25	22,407.49	10.00
北京车托帮网络技术有限公司	401,635.23	401,635.23	100.00
陕西科润公路沿线设施工程有限公司	1,950.00	1,950.00	100.00
北京绿旗科创科技有限公司	8,798.00	8,798.00	100.00
河南省豫南高速投资有限公司	9,990.00	9,990.00	100.00
河南省交通运输厅高速公路宛坪管理处	77,219.80	77,219.80	100.00
合　计	6,803,771.51	1,004,154.53	14.76

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

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 52,882,711.11 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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

本期计提坏账准备金额52,882,711.11元，核销坏账准备 4,359,793.78元；非同一控制下合并转入坏账准备631,561.86元，处置子公司减少1,095.95元。

3)本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

深圳中航电脑系统工程有限公司	2,820,134.15
厦门航空有限公司	450.00
上海普天能源科技有限公司	202,392.00
润邦杰（北京）科技有限公司	175,800.00
华迪计算机集团有限公司上海分公司	17,987.21
诺旗网信（北京）科技有限公司	99,120.00
南京迪港科技有限责任公司	66,720.00
上海裕量实业有限公司	326,164.50
WAYCON	28,034.03
Captaurus - Modern Surveillance for Security De	82,573.79
Infocare Systems (FZC)	193,013.60
EUROSTAR COMMUNICATIONS (L.L.C.)	13,615.47
INTER EXPORT SOLUTIONS S.A.C.	40,412.94
FRACARRO MIDDLE EAST	25,312.53
Al Mutlaq EST	209,540.12
WE DIGITAL SOLUTIONS LTD	58,523.44
合计	4,359,793.78

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
三河市公安局	120,164,689.66	4.47	1,201,646.90
杭州恒点实业有限公司	41,500,000.00	1.55	415,000.00
广州市朗威信息科技有限公司	38,046,815.85	1.42	380,468.16
贺州市正赢富钟高速公路有限公司	37,319,226.91	1.39	373,192.27
厦门兆翔智能科技有限公司	36,847,403.19	1.37	368,474.03
合 计	273,878,135.61	10.20	2,738,781.36

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

无

3、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	177,549,227.90	83.33%	85,042,673.96	62.75%
1 至 2 年	11,426,417.53	5.36%	38,611,969.47	28.49%
2 至 3 年	18,451,330.95	8.66%	3,634,310.39	2.68%
3 年以上	5,641,910.36	2.65%	8,245,278.95	6.08%
合计	213,068,886.74	--	135,534,232.77	--

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
山东高速信息工程有限公司	8,484,323.10	1-2年（351.37万元） 2-3年（497.06万元）	预付货款，尚未收货

（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%
北京中天众达信息科技有限公司	22,051,192.66	10.35
山东高速信息工程有限公司	24,803,786.01	11.64
辽宁长融汇通安防工程有限公司	12,882,269.38	6.05
深圳市普路通供应链管理股份有限公司	6,654,674.19	3.12
广东桂谷电力科技有限公司	6,600,850.00	3.10

合　计	72,992,772.24	34.26

其他说明：

无

4、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	3,264,988.40	5,199,107.15
应收股利	1,386,456.35	6,501,030.00
其他应收款	223,508,563.76	198,966,774.49
合计	228,160,008.51	210,666,911.64

（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	115,680.18	237,950.15
理财利息	3,149,308.22	4,961,157.00
合计	3,264,988.40	5,199,107.15

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

（2）应收股利

1)应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
杭州鸿泉成本法核算时的股利		6,501,030.00
北京中交紫光科技有限公司	1,386,456.35	
合计	1,386,456.35	6,501,030.00

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

其他说明：

无

（3）其他应收款

1)其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	228,870,255.77	99.78%	5,361,692.01	2.34%	223,508,563.76	203,052,863.63	99.75%	4,086,089.14	2.01%	198,966,774.49
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	500,000.00	0.22%	500,000.00	100.00%		500,000.00	0.25%	500,000.00	100.00%	
合计	229,370,255.77	100.00%	5,861,692.01	2.56%	223,508,563.76	203,552,863.63	100.00%	4,586,089.14	2.25%	198,966,774.49

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	17,558,727.94	877,936.41	5.00%
1 至 2 年	12,610,536.43	1,261,053.64	10.00%
2 至 3 年	696,204.14	139,240.83	20.00%
3 至 4 年	607,370.81	303,685.41	50.00%
4 至 5 年	413,498.06	330,798.45	80.00%
5 年以上	2,448,977.27	2,448,977.27	100.00%
合计	34,335,314.65	5,361,692.01	15.62%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

1.组合中：其他按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款：

种 类	期末数				
	金 额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
备用金组合	27,178,892.23	13.97%			27,178,892.23
押金组合	17,393,663.43	8.94%			17,393,663.43
保证金组合	149,962,385.46	77.09%			149,962,385.46
合 计	194,534,941.12	100.00			194,534,941.12

2.单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	账面余额	坏账准备	计提比例%
北京南天智诚信息技术有限责任公司	500,000.00	500,000.00	100.00

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,279,602.87 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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

本期计提坏账准备金额 1,279,602.87元，处置子公司减少坏账准备4,000.00元。

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

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

其他应收款核销说明：

无

4)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
其他往来	34,835,314.65	31,148,065.30
备用金	27,178,892.23	26,694,924.98

押金	17,393,663.43	14,264,871.97
保证金	149,962,385.46	131,445,001.38
合计	229,370,255.77	203,552,863.63

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
西藏自治区交通运输厅路网监测与应急处置中心	履约保证金	8,850,044.00	3-4 年	3.86%	
海南汇达智富科技有限公司	往来款	8,450,000.00	1-2 年	3.68%	845,000.00
何军强	股权转让款	8,000,000.00	1 年以下、1-2 年	3.49%	600,000.00
北京黄石科技发展有限公司	房租押金	5,580,841.17	1-2 年	2.43%	
中交第一公路勘察设计研究院有限公司海南省万宁至洋浦高速公路第二标段代建指挥部	履约保证金	5,398,777.70	1 年以内	2.35%	
合计	--	36,279,662.87	--	15.81%	1,445,000.00

6)涉及政府补助的应收款项

单位： 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

无

5、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	221,380,830.67	1,678,236.56	219,702,594.11	193,019,502.84	1,431,738.12	191,587,764.72
在产品	7,306,101.37	161,045.94	7,145,055.43	20,794,727.53	118,980.28	20,675,747.25
库存商品	356,192,769.51	9,695,820.32	346,496,949.19	206,502,784.92	5,850,718.34	200,652,066.58
建造合同形成的已完工未结算资产	63,945,517.36		63,945,517.36	3,562,769.79		3,562,769.79
建造合同形成的未完工未结算资产	16,748,525.00		16,748,525.00	18,362,576.86		18,362,576.86
在施项目	1,319,567,430.44		1,319,567,430.44	1,035,732,218.16		1,035,732,218.16
在途物资	419,800.82		419,800.82			
半成品	45,961,183.56	547,015.77	45,414,167.79	52,351,111.33	502,492.63	51,848,618.70
发出商品	103,292,494.06		103,292,494.06	136,733,679.73		136,733,679.73
低值易耗品	16,044,188.80		16,044,188.80	9,066,218.17		9,066,218.17
委托加工物资	23,990,348.51		23,990,348.51	10,382,756.09		10,382,756.09
合计	2,174,849,190.10	12,082,118.59	2,162,767,071.51	1,686,508,345.42	7,903,929.37	1,678,604,416.05

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

（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	1,431,738.12	4,290,888.58		4,044,390.14		1,678,236.56
在产品	118,980.28	4,195,385.14		4,153,319.48		161,045.94
库存商品	5,850,718.34	8,849,323.22		5,004,221.24		9,695,820.32
半成品	502,492.63	1,223,240.42		1,178,717.28		547,015.77
合计	7,903,929.37	18,558,837.36		14,380,648.14		12,082,118.59

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销货跌价准备的原因
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	出售

	售费用以及相关税费后的金额
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 出售售费用以及相关税费后的金额
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 出售售费用以及相关税费后的金额

（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	62,271,930.54
累计已确认毛利	26,914,755.28
已办理结算的金额	25,241,168.46
建造合同形成的已完工未结算资产	63,945,517.36

其他说明：

无

6、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	49,366,680.21	7,672,653.20
合计	49,366,680.21	7,672,653.20

其他说明：

无。

7、其他流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	439,300,000.00	1,167,100,000.00
待抵扣进项税及留抵税额	119,998,144.73	37,614,957.62
预缴企业所得税	1,292,462.31	2,977.69

房租物业费等	5,896,204.42	3,176,972.69
合计	566,486,811.46	1,207,894,908.00

其他说明：

说明：其他流动资产中的理财产品为使用权受到限制的资产，详见附注七、56

8、可供出售金融资产

（1）可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	169,183,609.42		169,183,609.42	126,669,709.42		126,669,709.42
按公允价值计量的	9,978,750.00		9,978,750.00	16,964,850.00		16,964,850.00
按成本计量的	159,204,859.42		159,204,859.42	109,704,859.42		109,704,859.42
合计	169,183,609.42		169,183,609.42	126,669,709.42		126,669,709.42

（2）期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	1,726,800.00			1,726,800.00
公允价值	9,978,750.00			9,978,750.00
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	8,251,950.00			8,251,950.00

（3）期末按成本计量的可供出售金融资产

单位： 元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
山东高速信息工程有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00					5.00%	121,573.89
深圳市哈巴科技有限公司	23,000,000.00			23,000,000.00					17.02%	

甘肃新网路信息科技发展有限公司	280,000.00			280,000.00					10.00%	
青海智信交通一卡通机电系统有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00					10.00%	
重庆九钰智慧科技有限公司	3,800,000.00			3,800,000.00					18.01%	
上海智能交通有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00					17.50%	
杭州鸿泉物联网技术股份有限公司	63,624,859.42			63,624,859.42					19.94%	
北京车联网产业发展基金（有限合伙）		49,500,000.00		49,500,000.00					19.98%	
合计	109,704,859.42	49,500,000.00		159,204,859.42					--	121,573.89

（4）报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

（5）可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位： 元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

无

9、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	235,120,991.74		235,120,991.74	39,700,812.73		39,700,812.73	4.1%-4.75%
未实现融资收益	-18,099,777.00		-18,099,777.00	-3,873,050.59		-3,873,050.59	
逾期的长期应收款	-8,897,287.59		-8,897,287.59				
减：1 年内到期的长期应收款	-49,366,680.21		-49,366,680.21	-7,672,653.20		-7,672,653.20	
合计	158,757,246.94		158,757,246.94	28,155,108.94		28,155,108.94	--

（2）因金融资产转移而终止确认的长期应收款

（3）转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

逾期的长期应收款金额为8,897,287.59元，逾期一年以内，逾期长期应收款已经调整至应收账款并按照实际账龄计提坏账准备。

10、长期股权投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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		3,500,000.00		8,312.72						3,508,312.72	
小计		3,500,000.00		8,312.72						3,508,312.72	
二、联营企业											

重庆市千方小额贷款有限公司	87,336,053.38			1,322,573.40						88,658,626.78	
北京智能车联产业创新中心有限公司	17,409,142.15			1,996,473.84						19,405,615.99	
航联千方技术（北京）有限公司	6,294,620.35			-173,418.90						6,121,201.45	
北京中交紫光科技有限公司	2,688,451.26			288,270.00			1,386,456.35			1,590,264.91	
北京京能千方智慧城市科技有限公司	23,850,735.96			-4,190,441.54						19,660,294.42	
海南科力千方科技有限公司	2,519,561.89			478,019.23						2,997,581.12	
北京首开千方科技信息服务有限公司	7,428,138.02			10,436.00						7,438,574.02	
北京冠华瑞合科技有限公司		200,000.00		-63,339.13						136,660.87	
中交航空港有限公司		100,000,000.00		-2,263,353.90						97,736,646.10	
小计	147,526,703.01	100,200,000.00		-2,594,781.00			1,386,456.35			243,745,465.66	
合计	147,526,703.01	103,700,000.00		-2,586,468.28			1,386,456.35			247,253,778.38	

其他说明

说明：（1）2018年4月，本公司设立中交航空港有限公司，持股20%，具有重大影响，按照权益法核算。

（2）2018年4月，北大千方之子公司冠华天视投资设立北京冠华瑞合科技有限公司，持股20%，具有重大影响，按照权益法核算。

（3）2018年8月，北大千方投资设立中交千方信息科技（苏州）有限公司，持股35%，具有重大影响，按照权益法核算。

11、固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	316,534,104.16	185,861,241.06
合计	316,534,104.16	185,861,241.06

（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	30,867,398.04	7,826,104.63	35,625,996.73	142,645,238.18	9,332,187.03	108,355,892.54	334,652,817.15
2.本期增加金额	99,693,517.71	2,327,960.15	4,008,584.11	71,053,417.86	405,291.44	10,942,977.03	188,431,748.30
（1）购置	99,693,517.71	2,327,960.15	3,559,688.70	68,325,956.44	382,984.07	5,299,398.91	179,589,505.98
（2）在建工程转入						5,643,578.12	5,643,578.12
（3）企业合并增加			448,895.41	2,727,461.42	22,307.37		3,198,664.20
3.本期减少金额		179,716.37	2,961,284.47	5,660,381.13	103,073.34	7,403,944.60	16,308,399.91
（1）处置或报废		173,203.55	2,961,284.47	5,578,916.18	56,681.34	7,403,944.60	16,174,030.14
（2）其他减少		6,512.82		81,464.95	46,392.00		134,369.77
4.期末余额	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
二、累计折旧							
1.期初余额	673,823.41	5,728,447.34	20,918,165.56	75,040,847.86	2,344,329.17	44,085,962.75	148,791,576.09
2.本期增加金额	1,668,738.51	457,807.41	2,927,295.78	35,198,966.18	1,812,538.47	13,240,658.05	55,306,004.40
（1）计提	1,668,738.51	457,807.41	2,676,102.87	34,528,970.03	1,809,117.42	13,240,658.05	54,381,394.29
（2）其他增加			251,192.91	669,996.15	3,421.05		924,610.11

3.本期减少金额		149,329.86	2,675,849.26	5,163,877.40	28,090.34	5,838,372.25	13,855,519.11
（1）处置或报废		146,442.50	2,675,849.26	5,117,813.32	11,207.70	5,838,372.25	13,789,685.03
（2）其他减少		2,887.36		46,064.08	16,882.64		65,834.08
4.期末余额	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
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
（1）计提							
3.本期减少金额							
（1）处置或报废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	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.期初账面价值	30,193,574.63	2,097,657.29	14,707,831.17	67,604,390.32	6,987,857.86	64,269,929.79	185,861,241.06

（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
数谷翔园 5 号楼	12,021,369.04	产权证书正在办理中
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	10,395,317.27	产权证书正在办理中
浙江省嘉兴市桐乡市高桥街道发展大道南侧、庆丰南路东侧 1-4 号楼、6-7 号楼、宿舍 2 幢等	98,645,803.26	产权证书正在办理中

其他说明

1、本期固定资产原值增加188,431,748.30 元，累计折旧增加55,306,004.40元，增加的固定资产主要为房屋建筑物及设备。本期固定资产处置报废原值16,174,030.14元，处置报废累计折旧13,789,685.03元，主要是设备报废所致。

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

其他说明

12、在建工程

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	140,080,332.03	112,048,479.44
合计	140,080,332.03	112,048,479.44

（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
阜阳市智能公交系统				6,851,576.32		6,851,576.32
山东潍坊智能公交电子站牌				1,041,037.89		1,041,037.89

上海智能公交电子站牌				20,148,144.30		20,148,144.30
秦皇岛公交电子站牌	172,827.36		172,827.36	172,827.36		172,827.36
出租车 GPS 监控系统安装				3,751,317.19		3,751,317.19
紫光大厦二期	130,862,219.30		130,862,219.30	79,548,304.05		79,548,304.05
普勒仕在建工程装修	310,548.54		310,548.54	310,548.54		310,548.54
宇视科技办公楼	5,945,285.24		5,945,285.24	224,723.79		224,723.79
天津荣里社区智能停车	98,147.08		98,147.08			
天津静态交通中心	2,691,304.51		2,691,304.51			
合计	140,080,332.03		140,080,332.03	112,048,479.44		112,048,479.44

（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
阜阳市智能公交系统	50,000,000.00	6,851,576.32	546,654.09		7,398,230.41		79.72%	79.72%				募股资金
山东潍坊智能公交电子站牌	48,661,157.29	1,041,037.89	936,798.06		1,977,835.95		29.63%	29.63%				募股资金
上海智能公交电子站牌	37,403,000.00	20,148,144.30	12,295,726.55		32,443,870.85		86.74%	86.74%				募股资金
紫光大厦二期	220,000,000.00	79,548,304.05	51,313,915.25			130,862,219.30	59.48%	59.48%				其他
出租车 GPS 监控系统安装		3,751,317.19	1,892,260.93	5,643,578.12								其他

宇视科技办公楼		224,723.79	5,720,561.45			5,945,285.24		设计阶段				其他
天津静态交通中心	4,526,713.97		2,691,304.51			2,691,304.51	59.45%	59.45%				募股资金
洛阳电子站牌	5,154,400.00		1,525,160.96		1,525,160.96		29.59%	29.59%				其他
内蒙包头智能公交			984,019.14		984,019.14							其他
合计	365,745,271.26	111,565,103.54	77,906,400.94	5,643,578.12	44,329,117.31	139,498,809.05	--	--				--

（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：

13、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	39,616,036.61	199,143,500.00		268,706,321.10	42,542,113.09	296,615,870.97	846,623,841.77
2.本期增加金额	73,639,530.00			46,315,927.68	11,953,426.08	96,850,033.68	228,758,917.44
（1）购	73,639,530.00				11,953,426.08		85,592,956.08

置							
（2）内部研发						96,850,033.68	96,850,033.68
（3）企业合并增加				1,986,810.37			1,986,810.37
（4）在建工程转入				44,329,117.31			44,329,117.31
3.本期减少金额							
（1）处置							
4.期末余额	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
二、累计摊销							
1.期初余额	3,162,709.04	68,910,270.12		8,023,672.05	14,387,362.84	132,491,836.74	226,975,850.79
2.本期增加金额	1,276,181.96	19,647,771.80		24,321,469.41	5,106,322.49	57,903,569.30	108,255,314.96
（1）计提	1,276,181.96	19,647,771.80		24,155,901.88	5,106,322.49	57,903,569.30	108,089,747.43
（2）其他增加				165,567.53			165,567.53
3.本期减少金额							
（1）处置							
4.期末余额	4,438,891.00	88,558,041.92		32,345,141.46	19,493,685.33	190,395,406.04	335,231,165.75
三、减值准备							
1.期初余额						2,593,079.12	2,593,079.12
2.本期增加金额						112,459.75	112,459.75
（1）计提						112,459.75	112,459.75

3.本期减少金额							
（1）处置							
4.期末余额						2,705,538.87	2,705,538.87
四、账面价值							
1.期末账面价值	108,816,675.61	110,585,458.08		282,677,107.32	35,001,853.84	200,364,959.74	737,446,054.59
2.期初账面价值	36,453,327.57	130,233,229.88		260,682,649.05	28,154,750.25	161,530,955.11	617,054,911.86

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 36.59%。

（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
浙江省嘉兴市桐乡市高桥街道发展大道南侧、庆丰南路东侧桐乡经济开发区（原宇之光）工业地块土地使用权	73,271,332.35	产权证书正在办理中

其他说明：

①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。

②本公司无抵押、担保的土地使用权。

③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。

14、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
V2X 关键系统研发及示范	7,533,453.21	3,836,533.11						11,369,986.32
机动车电子标识路测读写设备研发	4,048,067.32	4,764,854.76						8,812,922.08
交通信号控制机与控制系统		3,103,858.14						3,103,858.14

城市交通大脑关键技术预研		2,228,368.93						2,228,368.93
汽车电子标识运营支撑平台	2,562,912.80	3,914,959.25						6,477,872.05
大数据智库驱动型交警指挥中心平台		7,125,900.04				1,601,953.60		5,523,946.44
千方运维管理平台		231,633.82						231,633.82
智能交通综合管控平台	2,012,759.70					2,012,759.70		
公安交管情报指挥勤务督查一体化指挥平台		7,458,047.08						7,458,047.08
乘客信息系统车载 PIS 子系统		5,894,126.37			5,894,126.37			
出租汽车服务管理信息系统	2,096,014.70	1,750,000.00						3,846,014.70
城市公共交通综合信息服务系统	22,282,895.30				22,282,895.30			
智慧停车平台一期	5,654,000.00	608,490.55			6,262,490.55			
掌行通手机 APP 应用服务平台	1,245,254.88	255,594.57						1,500,849.45
城市级智能停车业务云平台系统	7,913,207.80	653,874.27			8,567,082.07			
智慧停车管理系	7,924,528.57				7,924,528.57			
城市级智能停车大数据平台系统	12,735,849.48	752,830.15			13,488,679.63			

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	3,176,213.09	2,158,317.87						5,334,530.96
掌行通交通大数据平台	1,492,114.99	2,578,245.35						4,070,360.34
智能检票闸机及嵌入式配套软件系统		101,285.03						101,285.03
事件路况融合系统		451,572.46						451,572.46
云存储项目	13,202,615.63	2,560,663.28			15,763,278.91			
标准视图库一体机	10,168,244.17	3,181,700.37			13,349,944.54			
多路解码器	2,822,664.98	494,342.76			3,317,007.74			
新一代存储硬件平台	4,796.84	17,543,082.07						17,547,878.91
人脸识别终端		8,443,965.08						8,443,965.08
综治平台		8,553,286.95						8,553,286.95
自研中载云台		2,216,172.28						2,216,172.28
视频监控统一接入网关		383,512.48						383,512.48
24 盘位 NVR		774,920.70						774,920.70
QAR 大数据分析系统		1,139,297.32						1,139,297.32
风控产品二期辅助放行		540,557.84						540,557.84
合计	106,875,593.46	93,699,992.88			96,850,033.68	3,614,713.30		100,110,839.36

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
V2X关键系统研发及示范	2016年6月	可研已完成，项目已立项	正在研发

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	正在研发
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
城市交通大脑关键技术预研	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发
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	正在研发
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
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
智能交通综合管控平台	2017年3月	可研已完成，项目已立项	研发已经终止
公安交管情报指挥勤务督查一体化指挥平台	2018年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发
乘客信息系统车载PIS子系统	2018年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
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	正在研发
城市公共交通综合信息服务系统	2014年12月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
智慧停车平台一期	2015年7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	正在研发
城市级智能停车业务云平台系统	2016年2月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
智慧停车管理系统	2016年3月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
城市级智能停车大数据平台系统	2016年1月	可研已完成，项目已立项	已结转到无形资产
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	正在研发
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
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	正在研发
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
云存储项目	2016年7月	可研已完成，项目已立项	已经确认无形资产
标准视图库一体机	2016年10月	可研已完成，项目已立项	已经确认无形资产
多路解码器	2016年4月	可研已完成，项目已立项	已经确认无形资产
新一代存储硬件平台	2017年12月	可研已完成，项目已立项	正在研发
人脸识别终端	2018年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发
综治平台	2018年4月	可研已完成，项目已立项	正在研发
自研中载云台	2018年5月	可研已完成，项目已立项	正在研发
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
24盘位NVR	2018年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发
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
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

15、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
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
北京中兴机场管理有限公司	617,938.03			617,938.03		
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
合计	3,332,134,217.30	2,672,610.34		617,938.03		3,334,188,889.61

（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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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11.45%-13.50%。

商誉减值测试的影响

根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

1、交智科技公司2018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（2019）第110ZC5915号。经审计交智科技公司2018年度实现的扣非后归母净利润为43,933.34万元，扣除股份支付影响后实现的扣非后归母净利润为44,160.05万元。截至2018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80,956.94万元。截至2018年末，交易对手方承诺的累计业绩金额为72,700.00万元，实际完成的金额超过累计承诺金额8,256.94万元，实现了业绩承诺。

2、冠华天视公司2018年实现的扣非后归母净利润为1792.11万元，2018年交易对手方承诺的业绩金额为1352.00万元，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11.45%-13.50%。

其他说明

说明：（1）2018年2月9日，本公司受让包头天远60%股权，该事项导致商誉增加2,672,610.34元，详见附注八、1。

（2）2018年9月，本公司处置所持有的中兴机场全部股权，导致商誉减少617,938.03元，详见附注八、4。

16、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	7,414,930.25	30,208,706.47	6,892,717.02		30,730,919.70
场地费	114,817.82		9,480.38	105,337.44	
测试费	2,182,179.92	1,212,988.54	2,056,237.33		1,338,931.13
其他		363,148.75	274,322.80	2,750.00	86,075.95
合计	9,711,927.99	31,784,843.76	9,232,757.53	108,087.44	32,155,926.78

其他说明

无

17、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	236,678,845.78	36,416,462.36	172,137,910.86	26,864,580.52
内部交易未实现利润	54,307,140.68	8,184,532.64	33,294,748.47	4,994,212.27
可抵扣亏损	19,849,131.07	4,962,282.77	29,723,020.00	4,458,453.00
固定资产折旧差异	24,923.73	3,738.56	213,695.19	32,054.28
收入准备和现金折扣	34,441,887.02	5,165,519.98	44,715,449.65	6,707,317.45
退货准备	14,520,277.97	2,179,620.86	18,591,455.95	2,788,718.39
未到期票据贴现利息收入	3,385,766.93	507,865.04	3,158,748.59	473,812.29
未付职工薪酬	16,412,383.27	2,561,693.57	12,116,380.35	1,817,457.05
无形资产摊销差异	93,088,701.53	13,963,305.23	67,657,071.79	10,148,560.77
未支付费用	115,146,468.73	16,038,019.65	114,943,401.13	17,241,510.17
质量保证金	206,121,587.76	31,436,837.18	159,465,806.09	23,919,870.91
政府补助	25,529,739.99	3,829,461.00	4,930,000.00	739,500.00
股份支付	4,575,003.13	686,250.47		
长期应付职工薪酬	41,214,905.28	6,205,967.86	18,932,104.53	2,839,815.68
无形资产减值准备	2,705,538.87	405,830.83	2,593,079.12	388,961.87
合计	868,002,301.74	132,547,388.00	682,472,871.72	103,414,824.65

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位： 元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	33,880,214.99	5,082,032.25	44,015,475.00	6,602,321.25
可供出售金融资产公允价值变动	8,251,950.00	1,237,792.50	15,238,050.00	2,285,707.50
固定资产加速折旧	39,860,268.24	9,063,967.64	33,427,937.77	8,356,984.44
应收利息未到期收益	1,471,563.74	223,298.52	1,874,997.56	281,249.63
分期收款确认收入	34,892,472.50	7,033,870.87	2,797,402.27	419,610.34

合计	118,356,469.47	22,640,961.78	97,353,862.60	17,945,873.16

（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		132,547,388.00		103,414,824.65
递延所得税负债		22,640,961.78		17,945,873.16

（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	4,406,236.53	14,339,996.12
可抵扣亏损	64,303,190.97	42,201,230.61
合计	68,709,427.50	56,541,226.73

（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
2018 年		539,311.06	
2019 年	320,045.81	1,540,385.02	
2020 年	1,927,326.81	5,247,718.16	
2021 年	13,163,456.31	16,272,006.86	
2022 年	10,861,476.41	13,838,827.86	
2023 年	23,958,125.42		
2024 年	714,817.81	714,817.81	
2026 年		21,355.13	
2027 年		4,026,808.71	
2028 年	13,357,942.40		
合计	64,303,190.97	42,201,230.61	--

其他说明：

无

18、其他非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
员工借款	15,953,000.00	8,923,200.00
购房款	4,061,606.91	
合计	20,014,606.91	8,923,200.00

其他说明：

无

19、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	150,656,600.00	51,000,000.00
信用借款	251,425,549.64	296,650,000.00
合计	402,082,149.64	347,650,000.00

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

20、应付票据及应付账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	49,136,306.80	55,433,815.50
应付账款	2,235,466,637.48	1,435,008,330.84
合计	2,284,602,944.28	1,490,442,146.34

（1）应付票据分类列示

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	49,136,306.80	55,433,815.50
合计	49,136,306.80	55,433,815.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

（2）应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,929,370,836.44	1,280,146,114.87
工程设备款	170,822,628.00	72,900,780.65
技术开发、技术服务费	135,273,173.04	81,961,435.32
合计	2,235,466,637.48	1,435,008,330.84

（3）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
万维云视（上海）数码科技有限公司	16,641,025.64	尚未到期结算
包头市众恒公交广告有限责任公司	16,592,858.56	尚未到期结算
中铁信弘远（北京）软件科技有限责任公司	13,544,615.38	尚未到期结算
鄂尔多斯市龙腾捷通科技有限公司	9,612,496.74	尚未到期结算
北京中铁信科技有限公司	6,316,923.08	尚未到期结算
合计	62,707,919.40	--

其他说明：

无

21、预收款项

（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	1,016,314,197.07	1,023,380,968.68

技术开发费、技术服务费	71,341,813.33	44,009,682.65
合计	1,087,656,010.40	1,067,390,651.33

（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
酒泉市交通运输局	38,514,923.01	项目未完工
甘肃省路桥公路投资有限公司	29,337,828.63	项目未完工
中国银行股份有限公司山东省分行	10,534,974.30	项目未完工
成都交通信息港有限责任公司	10,005,111.57	项目未完工
四川叙古高速公路开发有限责任公司	8,106,041.41	项目未完工
合计	96,498,878.92	--

（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

22、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	197,074,875.37	1,065,553,992.24	1,026,044,319.55	236,584,548.06
二、离职后福利-设定提存计划	4,794,232.20	62,543,235.43	61,506,367.12	5,831,100.51
三、辞退福利		3,412,327.01	3,238,562.35	173,764.66
合计	201,869,107.57	1,131,509,554.68	1,090,789,249.02	242,589,413.23

（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	192,820,911.27	919,707,745.25	880,834,192.17	231,694,464.35

2、职工福利费		47,479,034.11	47,479,034.11	
3、社会保险费	2,904,907.83	40,046,402.42	39,566,255.76	3,385,054.49
其中：医疗保险费	2,616,110.27	35,584,503.54	35,123,530.46	3,077,083.35
工伤保险费	91,500.16	1,030,710.98	1,020,969.68	101,241.46
生育保险费	197,297.40	3,431,187.90	3,421,755.62	206,729.68
4、住房公积金	1,309,187.88	56,540,506.74	56,409,315.51	1,440,379.11
5、工会经费和职工教育经费	39,868.39	1,664,190.89	1,639,409.17	64,650.11
6、短期带薪缺勤		71,112.83	71,112.83	
其他短期薪酬		45,000.00	45,000.00	
合计	197,074,875.37	1,065,553,992.24	1,026,044,319.55	236,584,548.06

（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	4,567,657.55	60,320,346.51	59,337,857.65	5,550,146.41
2、失业保险费	226,574.65	2,222,888.92	2,168,509.47	280,954.10
合计	4,794,232.20	62,543,235.43	61,506,367.12	5,831,100.51

其他说明：

无

23、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	113,124,929.84	92,389,383.22
企业所得税	77,623,981.29	102,640,932.16
个人所得税	8,833,310.79	5,871,339.86
城市维护建设税	3,973,052.52	3,534,136.96
教育费附加	1,706,686.37	1,519,211.90
地方教育附加	1,137,341.21	1,012,807.87
文化事业建设费	285,978.03	159,808.21
土地使用税	99,245.48	
印花税	289,548.34	436,397.15
其他税费	265,822.93	12,537.25

合计	207,339,896.80	207,576,554.58

其他说明：

无

24、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,790,426.51	67,666.67
应付股利	1,550,000.00	4,500,350.00
其他应付款	284,240,228.00	146,504,026.98
合计	287,580,654.51	151,072,043.65

（1）应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	1,790,426.51	67,666.67
合计	1,790,426.51	67,666.67

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	1,550,000.00	4,500,350.00
合计	1,550,000.00	4,500,350.00

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	77,254,500.00	58,913,075.65
往来款	50,081,924.81	53,719,287.48
保证金	20,031,235.94	22,526,583.47
押金	7,888,094.85	3,918,298.01
社保和公积金	1,688,029.25	2,824,659.54
房租及物业费	4,136,519.65	2,674,282.51
限制性股票回购义务	117,310,210.00	
其他	5,849,713.50	1,927,840.32
合计	284,240,228.00	146,504,026.98

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
大魏盛唐文化传播有限公司	7,000,000.00	合同保证金，未到付款期
博雅软件股份有限公司	4,500,000.00	股权收购款，未到支付期
北京冠华捷讯通科技发展有限公司	3,500,000.00	尚未到期
姜煜	2,371,969.52	股权收购款，未到支付期
廖焕森	2,371,969.52	股权收购款，未到支付期
合计	19,743,939.04	--

其他说明

无

25、其他流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
未支付费用	115,146,468.73	114,943,401.13
收入准备及现金折扣	34,441,887.02	44,715,449.65
一年以内质量保证金	91,154,831.32	66,208,946.33
售后维修递延收益	16,805,485.26	37,441,049.98
其他	3,385,766.93	3,158,748.59
合计	260,934,439.26	266,467,595.68

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

26、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	1,598,921.79	1,975,409.90
合计	1,598,921.79	1,975,409.90

长期借款分类的说明：

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。

其他说明，包括利率区间：

利率区间：5.94%

27、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	100,180,356.68
合计	100,605,479.45	100,180,356.68

（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

17 千方 01	100.00	2017.12.8	5 年	100,000,000.00	100,180,356.68		6,500,000.00	425,122.77	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

28、长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		10,000,000.00
合计		10,000,000.00

（1）按款项性质列示长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
政府产业基金		10,000,000.00

其他说明：

2014年11月26日，甘肃紫光与甘肃省战略性新兴产业投资基金管理有限公司（以下简称“甘肃省战略产业基金”）签署了《甘肃省战略性新兴产业专项资金投资协议书》，甘肃省战略产业基金根据甘肃省人民政府《关于战略性新兴产业发展总体攻坚战实收方案》以及《甘肃省战略性新兴产业省级财政资金投资管理办法》向甘肃紫光进行投资，甘肃紫光于本年度归还了上述款项。

（2）专项应付款

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

29、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	60,147,009.81	18,932,104.53
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	-18,932,104.53	
合计	41,214,905.28	18,932,104.53

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

无

30、预计负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	114,966,756.44	93,256,859.76	
退货准备	14,520,277.97	18,591,455.95	
合计	129,487,034.41	111,848,315.71	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

31、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	70,515,000.00	35,434,450.00	75,691,260.05	30,258,189.95	
合计	70,515,000.00	35,434,450.00	75,691,260.05	30,258,189.95	--

涉及政府补助的项目：

单位： 元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基于互联网	4,880,000.00			4,880,000.00				与收益相关

平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目								
车联网关键系统及示范网络建设项目	13,400,000.00			13,400,000.00				与收益相关
智慧交通融合创新试验平台	20,000,000.00			20,000,000.00				与资产相关
综合大数据应用示范项目	20,000,000.00			20,000,000.00				与收益相关
车路协同项目科委重大专项	3,480,000.00			3,480,000.00				与收益相关
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	2,700,000.00			2,700,000.00				与收益相关
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
"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
基于北斗导航系统的出租车服务信息管理	180,000.00			20,000.04			159,999.96	与收益相关
科委智慧停车课题	600,000.00			600,000.00				与收益相关
云工程与云	4,930,000.00			4,930,000.00				与收益相关

服务产业技术创新								
温州大学车辆网联与数据平台研发及应用		450,000.00		289,260.01			160,739.99	与收益相关
发改高清摄像机		30,000,000.00		5,331,000.00			24,669,000.00	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					700,000.00	与收益相关
其他	345,000.00	16,000.00		61,000.00			300,000.00	与收益相关

其他说明：

说明：（1）基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目

根据京发改(审)[2016]230号《北京市发展和改革委员会关于基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目资金申请报告的批复》，按照《北京市工程实验室管理办法》的有关规定，对本公司下发经费488万元，该款项已于2016年6月30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）车联网关键系统及示范网络建设项目

根据北京市经济和信息化委员会、北京市财政局市高精尖[2016]009号《北京市高精尖产业发展资金拨款项目合同书》，由本公司、北京掌城科技、北京中兴高达通信技术有限公司、乐卡汽车智能科技（北京）有限公司联合申请车联网关键系统及示范网络建设项目获得财务拨款1,970.00万元，其中本公司于2016年8月29日收到项目拨款1,340.00万元。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

（3）智慧交通融合创新实验平台

2016年，在工业和信息化部电子信息司2016年工业转型升级（中国制造2025）项目下，本公司进行的智慧交通融合创新试验平台项目，已于2016年12月29日收到政府补助2000万。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

（4）综合大数据应用示范项目

根据京发改[2017]368号《北京市发展和改革委员会转发关于2017年促进大数据发展重大工程有关文件的通知》，按照《国家发展改革委办公厅关于启动促进大数据发展重大工程的复函》的有关规定，对本公司下发经费2000万元，该款项已于2017年6月30日入账。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

（5）车路协同项目科委重大专项

根据京科发[2017]19号《北京市科学技术委员会关于下达2017年度北京市科技计划“车路协同信息交互与事件协同管理技术研究与验证”项目任务的通知》，按照《北京市科技计划项目（课题）管理办法》的有关规定，对本公司下发经费348万元，该款项已于2017年3月30日入账。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

（6）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

根据课题编号为【Z171100000517005】的《北京市科技计划课题任务书》，按照《北京市科技计划项目（课题）管理办法》的有关规定，对本公司下发经费270万元，该款项已于2017年3月20日入账。截至报告日，该项目已执行完毕，本期计入其他收益。

（7）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，该项目尚未执行完毕。

（8）“十三五”国家重点研发计划“2017YFC0820900”

根据公安部第一研究所科研处发《“十三五”国家重点研发计划重点专项课题2018年度中央财政资金拨付的通知》，北大千方参与的国家重点研发计划课题（课题编号：2017YFC0820905）2018年度中央财政资金已经拨付。本年度拨付中央财政资金总额为2,042,450.00元，其中直接经费1,757,733.00元，间接经费28,4717.00元。该款项已于2018年12月25日入账。截至报告日，该项目尚未执行完毕。

（9）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20,000.04元。

（10）科委智慧停车课题

根据《上海市科学技术进步条例》，将面向“停车资源多样化，停车需求时空分布不均衡，停车信息不对称，缺乏统一集中管理”等现实问题，委托上海智能停车紧紧围绕“停车资源管理平台化，信息公开统一化”的总体目标，从系统整合的视角出发，以云平台存储计算服务技术为支撑，研究整合多种停车资源，重点攻克基于云平台的智慧管理系统应用他，提升试点区域停车管理与服务水平，本公司与2016年收到补助60万元，该项目与2018年6月30日验收，计入到本期其他收益。

（11）云工程与云服务产业技术创新

根据杭州市滨江区人民政府为贯彻落实《中共中央国务院关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见》（中发【2012】6号）、《浙江省人民政府关于建设信息化和工业化深度融合国家示范区的实施意见》（浙政发【2014】18号）和《浙江省人民政府办公厅关于启动云工程与云服务产业培育工作的若干意见》（浙政办发【2014】67号）精神，构建政府引导、企业主题、市场导向、产学研用相结合的产业技术创新体系，突破和掌控核心技术，壮大龙头企业，培育发展云工程与云服务产业，抢占大数据、物联网与移动互联网产业制高点，按照《浙江省重点企业研究院建设与管理试行办法》（浙政办发[2014]114号）要求，开展云工程与云服务产业技术创新综合试点，本公司于2016年收到政府补助共计750.00万元，2017年收到政府补助共计250.00万元，该项目2018年度实际确认收入493.00万元，计入本期其他收益。

（12）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，本公司于2018年6月7日收到政府补助45.00万元，试项目于2018年度实际确认收入28.296万元，计入本期其他收益。

（13）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，本公司于2018年11月28日收到政府补助3,000.00万元，试项目于2018年度实际确认收入533.10万元，计入本期其他收益。

（14）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，本公司于2018年12月23日收到政府补助70.00万元。

32、其他非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
售后维修递延收益	2,689,066.19	7,313,534.48
合计	2,689,066.19	7,313,534.48

其他说明：

无

33、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	1,104,376,432.00	382,249,343.00				382,249,343.00	1,486,625,775.00

其他说明：

说明：详见附注三、1。

34、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）	2,490,741,422.50	2,129,402,607.97	38,856,060.38	4,581,287,970.09
其他资本公积	7,800,517.34	5,305,155.14		13,105,672.48
反向购买形成的资本公积	-247,953,097.65			-247,953,097.65
合计	2,250,588,842.19	2,134,707,763.11	38,856,060.38	4,346,440,544.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：

（1）本期资本公积增加 2,134,707,763.11元：

①2018年3月，发行股份收购交智科技92.0435%股权增加资本溢价2,031,105,397.97元。

②2018年11月，发行限制性股票激励计划发行股票增加资本公积 98,297,210.00元。

③2018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增加其他资本公积5,305,155.14元。

（2）本期资本公积减少38,856,060.38 元：

2018年8月，千方捷通收购甘肃紫光少数股东16.895%的股权，减少资本溢价 38,856,060.38 元。

35、库存股

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票激励		117,310,210.00		117,310,210.00
合计		117,310,210.00		117,310,210.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：本期增加库存股 117,310,210.00元，为公司发行的限制性股票激励计划，其股份未到解锁期而形成。

36、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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	11,429,048.20	-6,970,082.17		-1,045,378.84	-5,925,334.25	630.92	5,503,713.95
可供出售金融资产公允价值变动损益	11,429,048.20	-6,986,100.00		-1,047,915.00	-5,938,185.00		5,490,863.20
外币财务报表折算差额		16,017.83		2,536.16	12,850.75		12,850.75
其他综合收益合计	11,429,048.20	-6,970,082.17		-1,045,378.84	-5,925,334.25	630.92	5,503,713.95

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：

说明：①本公司之孙公司千方捷通持有理工光科股权，原在可供出售金融资产中按照成本法核算，账面价值为1,426,800.00元，2016年理工光科上市，千方捷通以持有435,000股为基数，2018年12月31日收盘价22.25元，截止本期末按公允价值计量扣除成本金额为8,251,950.00 元，确认递延所得税负债1,237,792.50元。千方股份及千方信息集团合计持有千方捷通100.00%的股权，本期其他综合收益的税后归属母公司净额为-5,938,185.00元。

②本公司之子公司交智科技，本期发生外币报表折算差额16,017.83元，扣除所得税费用影响-2,536.16元，按本公司持有的95.3202%股权计算，税后归属少数股东金额 630.92元，其他综合收益的税后归属母公司净额为12,850.75元。

37、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	58,076,706.36	10,490,362.35		68,567,068.71
合计	58,076,706.36	10,490,362.35		68,567,068.71

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

38、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	1,362,536,528.21	1,075,122,253.17
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	100,847,762.81	-53,630.14
调整后期初未分配利润	1,463,384,291.02	1,075,068,623.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	762,614,387.43	465,569,707.80
减：提取法定盈余公积	10,490,362.35	22,035,218.21
应付普通股股利	58,704,511.00	55,218,821.60
期末未分配利润	2,156,803,805.10	1,463,384,291.02

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 100,847,762.81 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

39、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,251,081,472.25	4,867,586,050.29	5,357,375,675.06	3,511,678,751.57
其他业务	213,819.12			
合计	7,251,295,291.37	4,867,586,050.29	5,357,375,675.06	3,511,678,751.57

40、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	20,994,851.59	18,937,843.97
教育费附加	9,077,938.57	8,376,409.54
房产税	477,494.56	136,255.92
土地使用税	196,645.40	395,297.82
车船使用税	47,205.81	55,896.32
印花税	3,814,555.78	8,207,691.54
营业税	21,543.71	4,912,778.04
地方教育附加	6,118,982.61	5,569,378.74
文化事业建设费	2,543,865.24	1,514,240.77
价格调节基金		20,059.37
水利建设基金	164,368.34	54,498.24
河道费	1,142.73	501.92
其他	51,855.32	
合计	43,510,449.66	48,180,852.19

其他说明：

无

41、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	382,304,602.90	283,611,079.20
市场推广费	60,560,313.28	47,430,426.07
业务招待费	77,940,398.58	49,917,825.09
差旅费	82,481,493.19	51,589,865.40
办公费	27,411,325.32	26,370,972.49
房租及物业水电费	29,765,166.24	18,991,115.52
车辆费用	10,892,806.09	8,933,003.09
折旧及摊销	5,569,335.61	4,605,874.81
维护费	10,651,712.75	5,601,731.16
招投标费	2,581,477.28	1,794,596.21
中介机构服务费	1,556,343.05	1,707,271.37

咨询费	3,959,707.59	305,215.12
协作费	3,296,895.19	2,553,236.17
其他	24,070,402.28	13,696,887.71
合计	723,041,979.35	517,109,099.41

其他说明：

无

42、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付	5,305,155.14	
职工薪酬	155,582,309.10	133,420,384.32
折旧及摊销	48,524,675.28	29,771,093.12
房租及物业水电费	31,152,173.42	25,139,802.68
办公费	14,654,196.90	12,045,594.31
中介机构服务费	15,843,174.59	8,639,775.97
车辆费用	5,118,503.42	4,927,551.41
差旅费	9,020,765.15	7,084,327.77
市场推广费	6,286,039.26	3,971,169.69
税金	44,833.42	75,581.75
劳务费	368,620.61	91,981.47
其他费用	10,187,503.96	11,061,806.23
合计	302,087,950.25	236,229,068.72

其他说明：

无

43、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	313,409,402.28	210,200,512.28
材料费	3,926,001.61	852,193.50
房租及物业水电费	17,247,858.10	2,804,970.83
折旧及摊销	63,727,713.24	46,025,918.14
物料消耗	16,844,697.39	8,647,757.01

办公费	13,829,887.63	9,684,450.65
试验测试费	11,430,256.02	6,661,378.72
合作费	82,013,208.51	39,325,557.56
其他	36,014,587.79	13,977,427.19
合计	558,443,612.57	338,180,165.88

其他说明：

无

44、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	32,306,567.75	18,972,964.07
减：利息收入	39,161,457.22	28,596,830.42
未确认融资收益	4,965,936.65	
手续费	5,183,038.74	3,856,726.73
承兑汇票贴息	110,071.25	128,704.56
汇兑损益	-10,318,996.42	973,869.21
其他-现金折扣	24,735,364.01	27,831,557.00
合计	7,888,651.46	23,166,991.15

其他说明：

无

45、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	54,313,985.57	33,406,911.82
二、存货跌价损失	18,558,837.36	16,520,108.58
十二、无形资产减值损失	112,459.75	2,593,079.12
合计	72,985,282.68	52,520,099.52

其他说明：

无

46、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
增值税即征即退	162,570,724.07	94,920,099.03
智慧交通融合创新试验平台	20,000,000.00	
综合大数据应用示范项目	20,000,000.00	
车联网关键系统及示范网络建设项目	13,400,000.00	
发改高清摄像机	5,331,000.00	
云工程与云服务产业技术创新	4,930,000.00	3,997,500.00
基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目	4,880,000.00	
车路协同项目科委重大专项	3,480,000.00	
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	2,700,000.00	
专利奖励及补助	1,951,800.00	1,130,000.00
滨江区外贸增量补贴	1,721,600.00	1,240,900.00
出口信用保险保费补贴省市资金	1,315,500.00	194,600.00
省级科技型中小企业扶持和科技发展专项资金	1,300,000.00	
杭州市就业管理服务局-稳岗补贴	1,025,327.65	1,391,696.22
北京市经信委专项资金补贴	1,000,000.00	
大学生实习实训补贴	880,577.12	800,579.93
代扣代缴手续费	1,402,415.45	1,013,687.24
海淀区重大科技项目和平台建设专项	700,000.00	
科委智慧停车课题	600,000.00	
郑州高新技术产业专利奖励款	305,000.00	
浙江省知名商号奖励	300,000.00	
温州大学车辆网联与数据平台研发及应用	289,260.01	
行业研发中心递延收益摊销		7,759,684.41
基于北斗定位技术的智能交通综合管控平台		5,000,000.00
交通云		3,000,000.00
电子发展基金（大数据管理及数据智能分析平台）		3,000,000.00
信息安全智能管理与虚拟防护平台		2,000,000.00
海口市人民政府文件 海府〔2017〕88 号		1,500,000.00
省级重点企业研究院建设项目市配套补		633,750.00

助资金		
广州市科技创新委员会便携式智能交通量调查设备研发项目		500,000.00
人才创新创业项目（智慧交通信息管理平台）		500,000.00
太原市高新技术企业创新能力建设补助资金		500,000.00
广州市科技创新小巨人和高新技术企业补贴奖励		400,000.00
重庆市经济和信息化委员会文件-工业振兴专项基金		300,000.00
杭州市创新链产业链重大科技创新项目		439,000.00
省重大科技专项补助-面向智慧安防领域		1,700,000.00
滨江区商贸局房租补贴		2,200,000.00
人才激励补助		2,260,780.00
其他	3,862,743.36	2,604,833.05
合计	253,945,947.66	138,987,109.88

47、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	-2,586,468.28	14,289,489.72
处置长期股权投资产生的投资收益	3,005,211.63	48,700,300.45
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	230,323.89	6,821,827.58
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-1,160,059.72
远航通不需支付投资款		18,386,265.45
理财产品投资收益	28,288,770.88	35,660,911.68
外汇掉期		-4,552,500.00
合计	28,937,838.12	118,146,235.16

其他说明：

无

48、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

固定资产处置利得（损失以"-"填列）	-1,559,429.57	-645,847.90
无形资产处置利得（损失以"-"填列）		-3,260,454.45
合　计	-1,559,429.57	-3,906,302.35

49、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	2,301,153.53	2,114,697.91	2,301,153.53
合计	2,301,153.53	2,114,697.91	

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

50、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	100,000.00	320,000.00	100,000.00
非流动资产毁损报废损失	352,364.49	298,407.99	352,364.49
其他	1,541,581.35	2,301,484.81	1,541,581.35
合计	1,993,945.84	2,919,892.80	1,993,945.84

其他说明：

无

51、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	91,283,841.08	125,896,555.80
递延所得税费用	-23,390,324.12	-31,613,306.86

合计	67,893,516.96	94,283,248.94

（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	957,382,879.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	143,607,431.85
子公司适用不同税率的影响	-1,567,430.71
调整以前期间所得税的影响	-22,061,883.99
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,538,571.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,933,702.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,729,934.69
权益法核算的合营企业和联营企业损益	387,970.24
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-180,724.96
研究开发费加成扣除的纳税影响（以"-"填列）	-56,626,649.85
所得税费用	67,893,516.96

其他说明

无

52、其他综合收益

详见附注七、36。

53、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	51,118,413.54	47,226,766.44
往来款	58,233,499.69	27,969,755.56
保证金	20,097,215.07	18,036,358.93
个人还款及备用金还款	8,979,218.40	7,773,727.63
利息收入	39,161,457.22	28,596,830.42
其他	2,881,643.28	738,886.48
合计	180,471,447.20	130,342,325.46

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	625,469,869.10	293,998,673.65
往来款	77,604,374.84	59,389,057.20
保证金	38,096,827.54	34,665,954.83
个人借款及备用金	8,558,376.51	2,769,188.17
手续费支出	5,183,038.74	3,856,726.73
其他	12,429,909.13	1,823,737.01
合计	767,342,395.86	396,503,337.59

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	33,408,170.48	31,647,856.82
合计	33,408,170.48	31,647,856.82

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	877,482.86	3,236,557.55
合计	877,482.86	3,236,557.55

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

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：

（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	22,563,236.34	
偿还长期应付款	10,000,000.00	
合计	32,563,236.34	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

54、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	889,489,362.05	788,449,245.48
加：资产减值准备	72,985,282.68	52,520,099.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	54,381,394.29	34,203,231.37
无形资产摊销	108,089,747.43	77,977,851.38
长期待摊费用摊销	9,232,757.53	10,214,568.65
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）	1,559,429.57	3,906,302.35
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	352,364.49	298,407.99
财务费用（收益以“－”号填列）	32,306,567.75	18,972,964.07
投资损失（收益以“－”号填列）	-28,937,838.12	-118,146,235.16
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-29,132,563.35	-29,993,651.82
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	5,743,003.62	-1,031,845.65
存货的减少（增加以“－”号填列）	-488,340,844.68	-220,018,147.00
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,064,685,912.19	-555,786,792.53
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	623,133,457.74	731,968,965.59

其他	5,305,155.14	
经营活动产生的现金流量净额	191,481,363.95	793,534,964.24
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	2,262,634,692.08	2,028,088,518.88
减：现金的期初余额	2,028,088,518.88	2,411,038,036.66
现金及现金等价物净增加额	234,546,173.20	-382,949,517.78

（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	5,000,000.00
其中：	--
包头市天远广告传媒有限公司	5,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,404,355.54
其中：	--
包头市天远广告传媒有限公司	2,404,355.54
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	2,595,644.46

其他说明：

无

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	12,000,001.00
其中：	--
北京中兴机场管理有限公司	12,000,000.00
深圳天航信科技有限公司	1.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	12,877,483.86
其中：	--
北京中兴机场管理有限公司	12,832,145.87
深圳天航信科技有限公司	45,337.99

其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-877,482.86

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	2,262,634,692.08	2,028,088,518.88
其中：库存现金	274,960.38	389,679.94
可随时用于支付的银行存款	2,261,901,496.11	2,027,620,434.67
可随时用于支付的其他货币资金	458,235.59	78,404.27
三、期末现金及现金等价物余额	2,262,634,692.08	2,028,088,518.88

其他说明：

无

55、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

（1）资本公积变动详见附注七、34。

（2）少数股东权益其他变动系如下各项原因所致：

项目	金额
收购包头天远60%股权	2,218,259.77
少数股东权益增加合计	2,218,259.77
处置中兴机场60%股权	5,624,152.11
处置天航信64%股权	4,466.13
收购甘肃紫光少数股东16.895%股权	92,924,939.63
收购交智科技少数股东57.319%股权	2,414,212,718.66
少数股东权益减少合计	2,512,766,276.53
总计	-2,510,548,016.76

56、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	16,745,874.08	保函保证金、安全风险抵押金、银行承兑汇票保证金等
其他流动资产	439,300,000.00	理财产品投资者无提前终止权
合计	456,045,874.08	--

其他说明：

无

57、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	31,122,215.87	6.8632	213,597,991.95
欧元	961,780.97	7.8473	7,547,383.81
港币	1,867,977.91	0.8762	1,636,722.24
韩元	64,432,430.00	0.006125	394,648.63
应收账款	--	--	
其中：美元	7,525,949.33	6.8632	51,652,095.44
欧元	115.60	7.8473	907.15
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	31,452,792.76	6.8632	215,866,807.26
欧元	8,911.00	7.8473	69,927.29
港币	693.50	0.8762	607.64
短期借款			
其中：美元	7,500,000.00	6.8632	51,474,000.00

美元	13,000,000.00	6.8602	89,182,600.00

其他说明：

无

（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

58、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
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	
"十三五"国家重点研发计划"2017YFC0820900"	2,042,450.00	递延收益	
温州大学车辆网联与数据平台研发及应用	450,000.00	递延收益	289,260.01
发改高清摄像机	30,000,000.00	递延收益、其他收益	5,331,000.00
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	
其他	16,000.00	递延收益	
增值税即征即退	162,570,724.07	其他收益	162,570,724.07
智慧交通融合创新试验平台	20,000,000.00	其他收益	20,000,000.00
综合大数据应用示范项目	20,000,000.00	其他收益	20,000,000.00
车联网关键系统及示范网络建设项目	13,400,000.00	其他收益	13,400,000.00
发改高清摄像机	5,331,000.00	其他收益	5,331,000.00
云工程与云服务产业技术创新	4,930,000.00	其他收益	4,930,000.00
基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目	4,880,000.00	其他收益	4,880,000.00
车路协同项目科委重大专项	3,480,000.00	其他收益	3,480,000.00
基于移动授权和近场通信技术的错时分享停车服务系统	2,700,000.00	其他收益	2,700,000.00

研制与示范			
专利奖励及补助	1,951,800.00	其他收益	1,951,800.00
滨江区外贸增量补贴	1,721,600.00	其他收益	1,721,600.00
出口信用保险保费补贴省市资金	1,315,500.00	其他收益	1,315,500.00
省级科技型中小企业扶持和科技发展专项资金	1,300,000.00	其他收益	1,300,000.00
杭州市就业管理服务局-稳岗补贴	1,025,327.65	其他收益	1,025,327.65
北京市经信委专项资金补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
大学生实习实训补贴	880,577.12	其他收益	880,577.12
代扣代缴手续费	1,402,415.45	其他收益	1,402,415.45
海淀区重大科技项目和平台建设专项	700,000.00	其他收益	700,000.00
科委智慧停车课题	600,000.00	其他收益	600,000.00
郑州高新技术产业专利奖励款	305,000.00	其他收益	305,000.00
浙江省知名商号奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
温州大学车辆网联与数据平台研发及应用	289,260.01	其他收益	289,260.01
其他	3,862,743.36	其他收益	3,862,743.36

（2）政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

59、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位： 元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

包头市天远广告传媒有限公司	2018 年 02 月 09 日	6,000,000.00	60.00%	现金	2018 年 02 月 09 日	已控制被购买方的财务与经营	1,587.72	335.51

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位： 元

合并成本	
--现金	6,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	3,327,389.66
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	2,672,610.34

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

说明：2016年10月9日，北京千方城市信息科技有限公司（原名：北京掌城科技有限公司）与包头天远广告传媒有限公司的法定代表人王占奎签订股权转让协议，股权转让后千方城市信息持有包头天远60%股权，王占奎持有40%股权，股权转让对价600万元，于2017年3月7日北京千方城市信息科技有限公司支付股权转让的定金100万，在2017年7月11日变更工商信息，于2018年2月9日支付剩余500万款项，确定合并购买日2018年2月9日。

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位： 元

	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	2,404,355.54	2,404,355.54
应收款项	13,094,011.89	13,094,011.89
存货	60,158.49	60,158.49
固定资产	2,274,054.09	2,274,054.09
无形资产	1,821,242.84	1,821,242.84
预付款项	1,123,794.60	1,123,794.60
在建工程	871,723.41	871,723.41
应付款项	13,256,278.43	13,256,278.43
预收款项	2,706,576.34	2,706,576.34
应付职工薪酬	425,564.64	425,564.64

应交税费	-284,727.98	-284,727.98
净资产	5,545,649.43	5,545,649.43
减：少数股东权益	2,218,259.77	2,218,259.77
取得的净资产	3,327,389.66	3,327,389.66

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

无

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

（6）其他说明

无

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

单位： 元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
杭州交智科技有限公司	34.72%	千方股份与交智科技原控股股东北京千方集团有限公司均属于夏曙东实际控制	2018 年 03 月 23 日	控制权转移	667,931,808.16	68,921,804.15	2,853,114,828.54	343,131,381.58

其他说明：

无

（2）合并成本

单位： 元

合并成本	1,639,795,135.44
--发行的权益性证券的面值	137,336,276.00

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位： 元

	合并日	上期期末
资产：	5,175,812,704.91	5,508,208,461.25
货币资金	282,591,940.76	343,969,392.82
存货	569,664,391.24	579,824,147.17
固定资产	54,995,884.54	50,403,560.68
无形资产	196,130,662.27	212,802,944.86
应收票据及应收账款	502,600,821.26	684,912,931.69
预付账款	29,872,989.60	30,773,095.26
其他应收款	19,631,553.90	18,290,384.39
其他流动资产	284,378,399.31	365,100,000.00
长期应收款	4,825,116.37	4,825,116.37
在建工程	2,010,508.73	224,723.79
开发支出	33,311,851.98	26,198,321.62
商誉	3,105,235,765.55	3,105,235,765.55
长期待摊费用	5,106,923.69	6,161,641.58
递延所得税资产	71,029,099.08	70,563,235.47
其他非流动资产	14,426,796.63	8,923,200.00
应付票据及应付账款	259,864,973.43	453,490,690.17
预收账款	191,505,476.42	192,868,613.64
应付职工薪酬	58,043,662.85	166,226,957.10
应交税费	45,727,552.77	120,827,501.13
其他应付款	21,781,244.72	16,043,852.59
其他流动负债	227,768,688.85	266,467,595.68
长期应付职工薪酬	22,250,205.00	18,932,104.53

预计负债	120,141,792.27	111,848,315.71
递延收益	3,596,000.00	4,930,000.00
递延所得税负债	5,945,160.88	6,306,687.13
其他非流动负债	7,313,534.48	7,313,534.48
净资产	4,211,874,413.24	4,142,952,609.09
取得的净资产	1,462,552,330.63	

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、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
北京中兴机场管理有限公司	12,000,000.00	60.00%	货币	2018 年 09 月 30 日	丧失控制权	3,013,150.41						
深圳天航信科技有限公司	1.00	64.00%	货币	2018 年 10 月 31 日	丧失控制权	-7,938.78						

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

5、其他原因的合并范围变动

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

新设子公司

①北京千方交安投资发展有限公司

2018年2月7日，北京千方科技股份有限公司认缴出资8000万元成立北京千方交安投资发展有限公司，由北京市工商行政管理局海淀分局注册，统一社会信用代码为91110108MA01AB6G1F，注册资本10000万元，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座五层507号 。

②天津智慧科技有限公司

2018年1月8日，北京千方城市信息科技有限公司认缴出资2750万元成立天津智慧科技有限公司，由天津市南开区市场和质量监督管理局注册，统一社会信用代码为91120104MA069FNY7P，注册资本5000万元，法定代表人孙宝平，注册地址：天津市南开区东马路15号401。

③四川千方冠华科技有限公司

2018年08月29日，北京冠华天视数码科技有限公司认缴1000万元成立四川千方冠华科技有限公司，由武侯区市场和质量监督管理局注册，统一社会信用代码为91510107MA6B61EF5C，注册资本1000万元，法定代表人姜煜，注册地址：成都市武侯区顺和街2号1栋1层附7号。

④兰州市北斗星瑞物业管理有限公司

2018年07月27日，甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司认缴出资50万元成立兰州市北斗星瑞物业管理有限公司，由兰州市工商行政管理局专业市场管理分局注册，统一社会信用代码为91620100MA72R8HW0M，注册资本50万元，法定代表人苗葳，注册地址：甘肃省兰州市城关区高新区雁滩园区（兰州空间技术物理研究院南面）。

⑤浙江宇视系统技术有限公司

2018年4月27日，浙江宇视科技有限公司认缴出资2000万元成立浙江宇视系统技术有限公司，统一社会信用代码为91330483MA2BA20U66，法定代表人张鹏国，注册地址：浙江省嘉兴市桐乡市桐乡经济开发区庆丰南路(南)1277号。

⑥合肥宇视物联网技术有限公司

2018年6月4日，浙江宇视科技有限公司认缴出资100万元成立合肥宇视物联网技术有限公司，统一社会信用代码为91340100MA2RRWYP0B，法定代表人张鹏国，注册地址：合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期J1楼1120室。

⑦Uniview Technologies Rus

2018年11月1日，UNV DIGITAL TEHNOLOGIES COMPANY LIMITED认缴出资1800万卢布成立合Uniview Technologies Rus，法定代表人张鹏国，注册地址：俄罗斯。

⑧UNV Technology USA LLC

2018年9月8日，浙江宇视科技有限公司认缴出资50万美金成立合UNV Technology USA LLC.，法定代表人闫夏卿，注册地址：美国。

⑨UNV Korea co.,LTD

2018年7月26日，浙江宇视科技有限公司认缴出资2亿韩元成立合UNV Korea co.,LTD，法定代表人闫夏卿，注册地址：韩国。

6、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	80.00%		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	95.32%		同一控制下企业合并

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
北大千方子公司：						
北京千方智通科技有限公司	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%	设立
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
重庆交凯信息技术有限公司	重庆市	重庆市	智能交通设备技术开发、销售		67.96%	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
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
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

福州千方轨道交通科技有限公司	福州市	福州市	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：						
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
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
厦门千方智通科技有限公司	厦门市	厦门市	智能交通系统集成、技术开发及服务		72.00%	非同一控制下企业合并
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
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
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
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
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
江苏紫光捷通信息系统有限公司	南京市	南京市	智能交通系统工程、运维服务		60.00%	设立
杭州紫光捷通科技有限公司	杭州市	杭州市	智能交通系统工程、运维服务		49.00%	设立
河北紫光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
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
紫光捷通(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
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
华宇空港子公司：						
北京导通开创电子有限公司	北京市	北京市	民航航站楼弱电系统工程建设、民航航站楼智能化系统集成、技术开发及技术服务		100.00%	非同一控制下企业合并
交智科技子公司：						

浙江宇视科技有限公司	杭州市	杭州市	技术开发及服务、电子产品、安防设备、智能化系统涉笔		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	安防和视频监控系统、楼宇智能化、计算机开发，销售及转让		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	监控系统、电子产品技术开发、电子产品的生产销售、安装及维修		100.00%	设立
合肥宇视物联网技术有限公司	合肥市	合肥市	物联网技术咨询和运营、计算机系统设计及系统集成软件开发		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						
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
冠华天视数码子						

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：

说明：本公司之孙公司千方捷通持有杭州紫光捷通科技有限公司49%股权，由于杭州紫光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。

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：

其他说明：

（1）2018年8月3日，甘肃紫光少数股东李红等将其所持有的甘肃紫光智合计16.90%股权转让予千方捷通，股权转让价格为13,178.10万元，股权转让后千方捷通持有甘肃紫光59%股权。

（2）注3、2018年9月1日，千方捷通召开2018年第七次临时召开股东大会，批准公司增资发行15000万股新股，每股价格人民币1元，总价格为15000万元，增资后，股东持股比例如下：北京千方信息科技集团有限公司持股93.279%，北京千方科技股份有限公司持股6.721%。

（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
杭州交智科技有限公司	4.68%	61,063,736.42		215,440,836.78

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
杭州交智科技有限公司	2,513,831,164.37	3,733,395,118.05	6,247,226,282.42	1,437,389,911.07	203,723,376.89	1,641,113,287.96	2,022,869,951.33	3,485,338,509.92	5,508,208,461.25	1,215,925,210.31	149,330,641.85	1,365,255,852.16

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
杭州交智科技有限公司	4,071,839,535.19	460,543,016.48	460,543,016.48	168,912,585.10	2,853,114,828.54	343,131,381.58	343,131,381.58	571,860,690.20

其他说明：

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（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

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

（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

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
航联千方技术（北京）有限公司	北京市	北京市	技术开发、技术服务、航空运营服务及机票代理服务	45.00%		权益法
北京中交紫光科技有限公司	北京市	北京市	技术开发、技术推广、技术转让、计算机系统服务		30.00%	权益法
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	北京市	北京市	智能交通测试及实验服务、评估	30.00%		权益法

公司			与认证服务			
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
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
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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

合营企业：	--	--
投资账面价值合计	3,508,312.72	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	8,312.72	
--综合收益总额	8,312.72	
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	243,745,465.66	147,526,703.01
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,594,781.00	-230,662.02
--综合收益总额	-2,594,781.00	-230,662.02

其他说明

（5）合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

（6）合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位： 元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	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

其他说明

（7）与合营企业投资相关的未确认承诺

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

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账款、应收票据、应收股利、应收利息、其他应收款、其他流动资产、可供出售金融资产、一年内到期的非流动资产、长期应收款、其他非流动资产、应付票据、应付账款、应付利息、应付股利、其他应付款、短期借款、应付利息、长期借款、应付债券等。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是利率风险、信用风险及流动性风险。

（1）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）。

本公司的带息债务主要为短期银行借款，短期银行借款由于借款期限较短，存在利率风险并不重大。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。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

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		
金融资产		
货币资金	227,938.06	206,207.96
理财产品	43,930.00	116,710.00

一年内到期的非流动资产	4,936.67	767.27
长期应收款	15,875.72	2,815.51
合　计	292,680.45	326,500.74
金融负债		
其中：短期借款	40,208.21	34,765.00
长期借款	159.89	197.54
合　计	40,368.10	34,962.54

于 2018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，而其它因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约171.56万元（2017年12月31日：148.59万元）。

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。

（2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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和应收款项等。

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。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，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，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的10.20%（2017年：8.50%）；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15.81%（2017年：15.54%）。

（3）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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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2018年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为114,006.10人民币万元（2017年12月31日：103,235.00人民币万元）。

期末本公司持有的金融资产和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（金额单位：万元）：

项目	期末数			
	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
应收股利	138.65			138.65
应收利息	326.50			326.50
一年内到期的非流动资产	4,936.67	--	--	4,936.67
其他流动资产	56,648.68	--	--	56,648.68
长期应收款	--	4,755.50	12,930.20	17,685.70
资产合计	606,623.23	4,755.50	12,930.20	624,308.93
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
应付利息	179.04			179.04
应付股利	155.00			155.00
其他应付款	28,424.02	--	--	28,424.02
长期借款	65.85	94.04	--	159.89
应付债券	--	--	10,060.55	10,060.55

负债合计	297,492.41	94.04	10,060.55	307,647.00

期初本公司持有的金融资产和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（金额单位：万元）：

项目	期初数			
	一年以内	一年至二年	二年以上	合计
金融资产：	--	--	--	--
货币资金	206,207.96	--	--	206,207.96
应收票据	34,106.72	--	--	34,106.72
应收账款	166,348.95			166,348.95
其他应收款	20,355.29	--	--	20,355.29
应收股利	650.10			650.10
应收利息	519.91			519.91
一年内到期的非流动资产	767.27	--	--	767.27
其他流动资产	120,789.49	--	--	120,789.49
长期应收款	--	680.08	2,522.74	3,202.82
资产合计	549,745.69	680.08	2,522.74	552,948.51
金融负债：	--	--	--	--
短期借款	34,765.00	--	--	34,765.00
应付票据	5,543.38	--	--	5,543.38
应付账款	143,500.83			143,500.83
应付利息	6.77			6.77
应付股利	450.04			450.04
其他应付款	14,650.40	--	--	14,650.40
长期借款	65.84	65.85	65.85	197.54
应付债券	--	--	10,018.04	10,018.04

负债合计	198,982.26	65.85	10,083.89	209,132.00

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，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股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2018年12月31日，本公司的资产负债率为37.51%（2017年12月31日：34.18%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位： 元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）可供出售金融资产	9,678,750.00			9,678,750.00
（2）权益工具投资	9,678,750.00			9,678,750.00
持续以公允价值计量的资产总额	9,678,750.00			9,678,750.00
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

无

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

无

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

无

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

无

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319,590,408股，夏曙东所控制的公司北京中智汇通信息科技有限公司及北京千方集团科技有限公司分别持有千方科技的股份数量为82,420,456股、137,336,276股，合计持有千方科技股份数量539,347,140股，持股比例为36.28%。

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
北京智能车联产业创新中心有限公司	联营企业
北京首开千方科技信息服务有限公司	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
北京中交兴路信息科技有限公司	同一最终控制方
上海优途信息科技有限公司	同一最终控制方
北京中交车联科技服务有限公司	同一最终控制方
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
董事、监事及高级管理人员	关键管理人员

其他说明

无

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
北京黄石科技发展有限公司	采购商品或服务	255,130.16	50,000,000.00	否	180,901.91
北京中交慧联信息科技有限公司	采购商品或服务	279,723.86	15,000,000.00	否	1,183,755.56
北京中交兴路车联网科技有限公司	采购商品或服务	849,056.60	15,000,000.00	否	
海南科力千方科技有限公司	采购商品或服务	4,949,218.71	50,000,000.00	否	
山东高速信息工程有限公司	采购商品或服务	83,600,680.49	80,000,000.00	否	64,391,994.76
北京中交车联科技服务有限公司	采购商品或服务			否	471,698.11
北京智能车联产业	采购商品或服务			否	754,716.98

创新中心有限公司					

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
北京黄石科技发展有限公司	销售商品或提供劳务	201,293.10	
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		4,603,773.58
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	15,486,199.13	1,999,386.79
北京中交兴路车联网科技有限公司	销售商品或提供劳务	86,206.90	
北京中交兴路信息科技有限公司	销售商品或提供劳务		11,968,254.88
山东高速信息工程有限公司	销售商品或提供劳务	643,103.44	
北京千方集团有限公司	销售商品或提供劳务		178,301.89
上海优途信息科技有限公司	销售商品或提供劳务		141,509.43

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位： 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

万

本公司委托管理/出包情况表：

单位： 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

无

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位： 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位： 元

出租方名称	租赁资产种类	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	房屋租赁	25,577,327.20	17,904,314.03

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位： 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位： 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

（5）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				

（6）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

（7）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	9,967,441.30	7,914,295.74

（8）其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款及应收票据	北京黄石科技发展有限公司	9,913.78	99.14		
应收账款及应收票据	北京中交兴路信息科技有限公司			12,983,018.85	129,830.19
应收账款及应收票据	北京首开千方科技信息服务有限公司	2,216,448.32	22,164.48	4,741,886.78	47,418.87
应收账款及应收票据	山东高速信息工程有限公司	712,200.00	7,122.00	56,200.00	562.00
应收账款及应收票据	北京智能车联产业创新中心有限公司	3,844,128.87	38,441.29		
预付款项	山东高速信息工程有限公司	24,803,786.01		8,484,323.10	
预付款项	北京冠华瑞合科技有限公司	3,000,000.00			
其他应收款	北京黄石科技发展有限公司	5,580,841.17		5,580,841.17	
其他应收款	中交千方信息科技（苏州）有限公司	573,838.55	28,691.93		

（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
应付账款及应付票据	山东高速信息工程有限公司	67,256,481.93	10,559,589.85
应付账款及应付票据	北京中交慧联信息科技有限公司	187,576.85	26,766.85
应付账款及应付票据	北京智能车联产业创新中心有限公司	700,000.00	700,000.00
应付账款及应付票据	北京中交紫光科技有限公司		258,000.00
应付账款及应付票据	北京中交兴路科技有限公司	500,000.00	
应付账款及应付票据	海南科力千方科技有限公司	1,318,218.87	
预收款项	北京京能千方智慧城市科技	25,923.08	

	有限公司		
预收款项	北京中交兴路车联网科技有限公司	86,206.89	
预收款项	北京中交兴路信息科技有限公司	22,415.30	
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	

7、关联方承诺

千方科技及下属子公司承租北京黄石科技发展有限公司的办公楼，根据合同按期支付房屋租赁费。

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	19,013,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

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19,627,000.00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。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。

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

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

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	期末数	期初数
资产负债表日后第1年	7,068.25	2,175.62
资产负债表日后第2年	4,819.28	867.14
资产负债表日后第3年	1,084.78	524.98
以后年度	183.97	388.66
合　计	13,156.28	3,956.40

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至2018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

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位： 元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位： 元

拟分配的利润或股利	81,764,417.63
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（1）北大千方短期借款

2018年4月3日，北大千方与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号为【公授信字第1800000016715号】的综合授信合同，授信额度有效期自2018年4月3日至2019年4月2日，中国民生银行股份有限公司北京分行在综合授信有效期内向北大千方提供最高授信额度为8000万元整。

2019年1月4日，北大千方与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号为【公借贷字第ZX19000000121713号】的流动资金贷款借款合同，借款3000万元整，借款期限为270日，即自2019年1月4日至2019年10月1日，借款年利率为5.0025%，北大千方于2019年1月4日收到上述款项。

2019年3月5日，北大千方与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号为【公借贷字第ZX19000000131276号】的流动资金贷款借款合同，借款330万元整，借款期限为210日，即自2019年3月5日至2019年10月1日，借款年利率为5.0025%，北大千方于2019年3月5日收到上述款项。

（2）千方捷通短期借款

2018年1月29日，千方捷通与北京银行股份有限公司北京清华园支行签订编号为【0460206】的综合授信合同，授信额度有效期自2018年1月29日至2019年1月28日，北京银行股份有限公司北京清华园支行在综合授信有效期内向千方捷通提供最高授信额度为10000万元整。

2019年1月3日，千方捷通与北京银行股份有限公司北京清华园支行签订编号为【0527732】的借款合同，借款1000万元整，借款期限为自首次提款日起12个月，借款利率为提款日前一个工作日全国银行间拆借中心公布的贷款基础利率加69.25个基点，千方捷通于2019年1月10日收到上述款项。

2019年1月3日，千方捷通与北京银行股份有限公司北京清华园支行签订编号为【0528179】的借款合同，借款3700万元整，借款期限为自首次提款日起12个月，借款利率为提款日前一个工作日全国银行间拆借中心公布的贷款基础利率加26.75个基点，千方捷通于2019年1月10日收到上述款项。

（3）宇视科技应收票据

截止2018年12月31日，宇视科技持有宝塔石化集团财务有限公司承兑的未到期应收票据5150万元，因宝塔石化集团财务有限公司票据承兑出现严重违约，宇视科技持有的该票据于日后到期的2510万没有承兑，期末已将该5150万元应收票据转入应收账款核算，并按照实际账龄计提坏账准备。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位： 元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位： 元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位： 元

项目		分部间抵销	合计

（3）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

（4）其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1、分部报告

本公司不适用。

2、政府补助

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末数	资产/收益相关	备注
基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目	4,880,000.00	--	4,880,000.00	--	--	与收益相关	
车联网关键系统及示范网络建设项目	13,400,000.00	--	13,400,000.00	--	--	与收益相关	
智慧交通融合创新试验平台	20,000,000.00	--	20,000,000.00	--	--	与资产相关	
综合大数据应用示范项目	20,000,000.00	--	20,000,000.00	--	--	与收益相关	
车路协同项目科委重大专项	3,480,000.00	--	3,480,000.00	--	--	与收益相关	

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	2,700,000.00	--	2,700,000.00	--	--	与收益相关
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
“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
基于北斗导航系统的出租车服务信息管理	180,000.00	--	20,000.04	--	159,999.96	与收益相关
科委智慧停车课题	600,000.00	--	600,000.00	--	--	与收益相关
云工程与云服务产业技术创新	4,930,000.00	--	4,930,000.00	--	--	与收益相关
温州大学车辆网联与数据平台研发及应用	--	450,000.00	289,260.01	--	160,739.99	与收益相关
发改高清摄像机	--	30,000,000.00	5,331,000.00	--	24,669,000.00	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	--	--	700,000.00	与收益相关
其他	345,000.00	16,000.00	61,000.00	--	300,000.00	与收益相关
合 计	70,515,000.00	35,434,450.00	75,691,260.05	--	30,258,189.95	

说明：详见附注七、31

（2）采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	**本期发生额**	**上期发生额**	**与资产相关/与收益相关**
增值税即征即退	162,570,724.07	94,920,099.03	收益相关

智慧交通融合创新试验平台	20,000,000.00	--	资产相关
综合大数据应用示范项目	20,000,000.00	--	收益相关
车联网关键系统及示范网络建设项目	13,400,000.00	--	收益相关
发改高清摄像机	5,331,000.00	--	收益相关
云工程与云服务产业技术创新	4,930,000.00	3,997,500.00	收益相关
基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目	4,880,000.00	--	收益相关
车路协同项目科委重大专项	3,480,000.00	--	收益相关
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	2,700,000.00	--	收益相关
专利奖励及补助	1,951,800.00	1,130,000.00	收益相关
滨江区外贸增量补贴	1,721,600.00	1,240,900.00	收益相关
出口信用保险保费补贴省市资金	1,315,500.00	194,600.00	收益相关
省级科技型中小企业扶持和科技发展专项资金	1,300,000.00	--	收益相关
杭州市就业管理服务局-稳岗补贴	1,025,327.65	1,391,696.22	收益相关
北京市经信委专项资金补贴	1,000,000.00	--	收益相关
大学生实习实训补贴	880,577.12	800,579.93	收益相关
代扣代缴手续费	1,402,415.45	1,013,687.24	收益相关
海淀区重大科技项目和平台建设专项	700,000.00	--	收益相关
科委智慧停车课题	600,000.00	--	收益相关
郑州高新技术产业专利奖励款	305,000.00	--	收益相关
浙江省知名商号奖励	300,000.00	--	收益相关
温州大学车辆网联与数据平台研发及应用	289,260.01	--	收益相关
行业研发中心递延收益摊销	--	7,759,684.41	收益相关
基于北斗定位技术的智能交通综合管控平台	--	5,000,000.00	收益相关

交通云	--	3,000,000.00	收益相关
电子发展基金（大数据管理及数据智能分析平台）	--	3,000,000.00	收益相关
信息安全智能管理与虚拟防护平台	--	2,000,000.00	收益相关
海口市人民政府文件 海府〔2017〕88号	--	1,500,000.00	收益相关
省级重点企业研究院建设项目市配套补助资金	--	633,750.00	收益相关
广州市科技创新委员会便携式智能交通量调查设备研发项目	--	500,000.00	收益相关
人才创新创业项目（智慧交通信息管理平台）	--	500,000.00	收益相关
太原市高新技术企业创新能力建设补助资金	--	500,000.00	收益相关
广州市科技创新小巨人和高新技术企业补贴奖励	--	400,000.00	收益相关
重庆市经济和信息化委员会文件-工业振兴专项基金	--	300,000.00	收益相关
杭州市创新链产业链重大科技创新项目	--	439,000.00	收益相关
省重大科技专项补助-面向智慧安防领域	--	1,700,000.00	收益相关
滨江区商贸局房租补贴	--	2,200,000.00	收益相关
人才激励补助	--	2,260,780.00	收益相关
其他	3,862,743.36	2,604,833.05	收益相关
合计	**253,945,947.66**	**138,987,109.88**	

3、诉讼进展

（1）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捷迅通拖欠因就北京地铁6号线、成都地铁2号线、北京地铁昌平线、深.圳地铁3号线等多个项目陆续签订的16份购销合同中迟延未履行的合同金额：共计946.36余万元事宜，在冠华天视主张与捷迅通就其中350.00万元进行债务抵销后，就剩余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596.36万元、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。

天视网讯起诉冠华天视及北大千方 （2018）京0108民初36313号：原告天视网讯就与与冠华天视之借贷纠纷一案起诉后，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。

（2）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，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（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。2018年8月，张绿彬向河南省郑州市二七区人民法院提起诉讼同时提供了其本人、于玲、郭园成的房屋作为担保向法院提请了财产保全，诉求主要为要求郑州警安支付借款本金720万元，利息403.20万（暂计至2018年6月30日）。

根据【2018】豫0103民初7217号河南省郑州市二七区人民法院民事裁定书，法院于2018年8月3日裁定：同意原告张绿彬提出财产保全申请，依法冻结被申请人郑州警安保全技术有限公司、河南九九出行网络科技有限公司、郑州平达智能交通信息有限公司、任民、任志远名下1,123.20万元的银行存款或查封、扣押相当于人民币1,123.20万元的财产。截止目前，已冻结郑州警安保全技术有限公司的所有银行账户，截止2018年12月31日账户资金8,910,206.63元。

根据郑州警安的收购安排，收购之前的债权债务由原股东承担。本案一审预计于2019年4月开庭审理。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收账款	68,457,398.41	27,112,124.20
合计	68,457,398.41	27,112,124.20

（1）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

2)期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

（2）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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	68,527,398.41	100.00%	70,000.00	0.10%	68,457,398.41	27,119,124.20	100.00%	7,000.00	0.03%	27,112,124.20
合计	68,527,398.41	100.00%	70,000.00	0.10%	68,457,398.41	27,119,124.20	100.00%	7,000.00	0.03%	27,112,124.20

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 至 2 年	700,000.00	70,000.00	10.00%
合计	700,000.00	70,000.00	10.00%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

种类	期末数				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
关联方组合	67,827,398.41	100.00			67,827,398.41
合 计	67,827,398.41	100.00			67,827,398.41

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 63,000.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3)本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

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
千方捷通科技股份有限公司	34,083,326.00	49.74	--
北京北大千方科技有限公司	33,744,072.41	49.24	--
海南一卡通物业管理股份有限公司	700,000.00	1.02	70,000.00
合 计	68,527,398.41	100	70,000.00

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

无

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,793,424.66	3,324,109.59
应收股利	50,000,000.00	50,000,000.00
其他应收款	1,435,850,473.71	1,246,678,704.06
合计	1,487,643,898.37	1,300,002,813.65

（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
理财利息	1,793,424.66	3,324,109.59
合计	1,793,424.66	3,324,109.59

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

（2）应收股利

1)应收股利

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

其他说明：

（3）其他应收款

1)其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,435,850,473.71	100.00%			1,435,850,473.71	1,246,678,704.06	100.00%			1,246,678,704.06
合计	1,435,850,473.71	100.00%			1,435,850,473.71	1,246,678,704.06	100.00%			1,246,678,704.06

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

种类	期末数				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
关联方组合	1,430,214,616.53	99.61	--	--	1,430,214,616.53
备用金组合	22,333.41	--	--	--	22,333.41
押金组合	5,613,523.77	0.39	--	--	5,613,523.77
保证金组合	--	--	--	--	--
合计	1,435,850,473.71	100	--	--	1,435,850,473.71

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

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

其他应收款核销说明：

无

4)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
往来款	1,430,214,616.53	1,241,085,341.71
备用金	22,333.41	12,521.18
押金	5,613,523.77	5,580,841.17
合计	1,435,850,473.71	1,246,678,704.06

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	798,874,708.10	4 年以内	55.64%	
北京千方城市信息科技有限公司	往来款	399,954,773.17	1 至 2 年	27.85%	
北京北大千方科技有限公司	往来款	149,944,501.48	1 年以下	10.44%	
北京掌城文化传媒有限公司	往来款	53,890,120.91	2 至 3 年	3.75%	
北京千方航港科技有限公司	往来款	26,549,381.47	2 年以内	1.85%	
合计	--	1,429,213,485.13	--	99.53%	

6)涉及政府补助的应收款项

单位： 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,929,123,206.73		6,929,123,206.73	2,640,232,188.93		2,640,232,188.93
对联营、合营企业投资	231,582,384.74		231,582,384.74	134,890,551.84		134,890,551.84
合计	7,160,705,591.47		7,160,705,591.47	2,775,122,740.77		2,775,122,740.77

（1）对子公司投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京千方信息科技集团有限公司	2,348,095,000.00			2,348,095,000.00		

北京远航通信息技术有限公司	102,000,000.00			102,000,000.00		
千方捷通科技股份有限公司	149,364,700.00			149,364,700.00		
北京中兴机场管理有限公司	11,522,488.93		11,522,488.93			
华宇空港（北京）科技有限公司	19,250,000.00			19,250,000.00		
杭州交智科技有限公司		4,300,413,506.73		4,300,413,506.73		
北京千方航港科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
合计	2,640,232,188.93	4,300,413,506.73	11,522,488.93	6,929,123,206.73		

（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	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
重庆市千方小额贷款有限公司	87,336,053.38			1,322,573.40						88,658,626.78	
北京智能车联产业创新中心有限公司	17,409,142.15			1,996,473.84						19,405,615.99	
航联千方技术（北京）有限公司	6,294,620.35			-173,418.90						6,121,201.45	
中交航空港有限公司		100,000,000.00		-2,263,353.90						97,736,646.10	
北京京能千方智慧	23,850,735.96			-4,190,441.54						19,660,294.42	

城市科技有限公司											
小计	134,890,551.84	100,000,000.00		-3,308,167.10						231,582,384.74	
合计	134,890,551.84	100,000,000.00		-3,308,167.10						231,582,384.74	

（3）其他说明

说明：1、根据2018年7月15日召开的股权转让股东会决议，与会股东一致同意北京千方科技股份有限公司将所持有中兴机场60%股权以1,200.00万元人民币的价格转让给北京中兴金港机场工程技术有限公司。2018年9月13日，本公司收到处置所持有中兴机场的60%股权的转让价款1,200.00万元，详见附注八、4。

2、千方科技原持有交智科技3.2767%的股权，本期收购交智科技原控股股东千方集团持有的34.7245%及其他少数股东持有的57.319%的股权，详见附注八、2。

3、2018年4月，本公司设立中交航空港有限公司，投资金额1亿元，持股20%，本公司向其派驻董事，具有重大影响，按照权益法核算。

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	124,266,075.93	59,484,324.17	63,868,730.97	19,691,810.87
合计	124,266,075.93	59,484,324.17	63,868,730.97	19,691,810.87

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	59,704,406.80	50,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-3,308,167.10	-288,253.00
处置长期股权投资产生的投资收益	477,511.07	-6,955,083.97
远航通不需支付投资款		18,386,265.45
理财产品投资收益	22,940,008.72	28,919,495.50
合计	79,813,759.49	90,062,423.98

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,445,782.06	
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）	88,104,141.35	
委托他人投资或管理资产的损益	28,288,770.88	
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	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	115,652.48	
减：所得税影响额	17,120,795.88	
少数股东权益影响额	44,841,940.24	
合计	124,913,414.80	--

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	10.86%	0.54	0.54
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.55%	0.46	0.46

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

1、载有公司法定代表人签名的2018年年度报告文本原件。

2、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的会计报表。

3、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。

4、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

5、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

2019年4月9日