证券代码：002373 **证券简称：千方科技** **公告编号： 2019-020**

债券代码：112622 **债券简称：17 千方 01**

北京千方科技股份有限公司 2018 年年度报告摘要

一、重要提示

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

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名

非标准审计意见提示

□ 适用 √ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

√ 适用 □ 不适用

是否以公积金转增股本

□ 是 √ 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 1486625775 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□ 适用 √ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	千方科技	股票代码	002373
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张兴明	康提	
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	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	
电子信箱	securities@ctfo.com	securities@ctfo.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

√ 是 □ 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

单位：人民币元

	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	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	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	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	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
资产总额	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	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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	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

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	38,376	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
夏曙东	境内自然人	21.50%	319,590,408	239,692,806	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			
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	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	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			
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	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	质押	49,437,816	
张志平	境内自然人	2.86%	42,575,826	0	质押	32,500,000	
赖志斌	境内自然人	2.73%	40,597,308	0	质押	32,929,998	
全国社保基金一零七组合	其他	2.12%	31,528,656	0			
上述股东关联关系或一致行	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。						

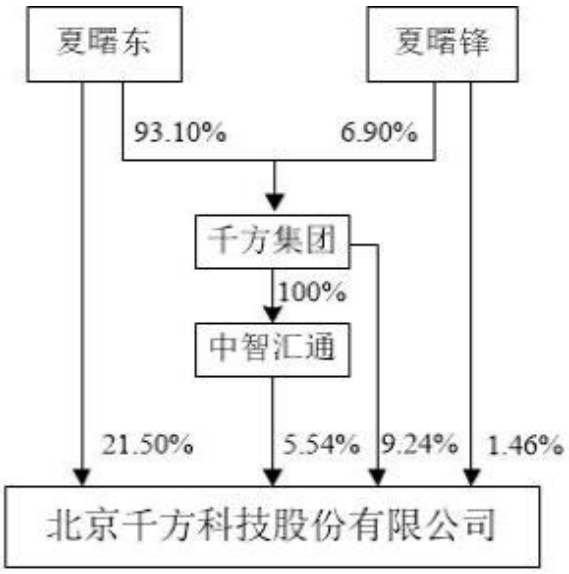
cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

动的说明	
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用
公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



注：夏曙东、夏曙锋、千方集团、中智汇通为一致行动人

5、公司债券情况

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

（1）公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
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	2022 年 11 月 27 日	10,000	6.50%
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。				

（2）公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

（3）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
资产负债率	37.51%	34.18%	3.33%
EBITDA 全部债务比	209.86%	202.70%	7.16%
利息保障倍数	30.63	47.53	-35.56%

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

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

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、

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

√ 是 □ 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
系统集成	2,019,991,548.16	473,955,581.10	23.46%	37.79%	43.23%	0.89%
技术开发及服务	522,395,712.16	280,752,440.87	53.74%	-7.72%	-11.04%	-2.01%
产品销售	4,598,021,400.77	1,601,603,647.82	34.83%	40.26%	34.10%	-1.60%

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

√ 是 □ 否
按业务年度口径汇总的主营业务数据
□ 适用 √ 不适用

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

√ 适用 □ 不适用

公司发行股份购买交智科技重大资产重组于2018年3月完成资产交割，由于资产交割前交智科技受千方集团控制，与公司属于同一控制下的合并，本公司自 2018 年起将交智科技纳入合并范围，同时追溯调整可比期间财务报表。受合并调整影响，公司按同一控制下控制交智科技股权之份额合并业绩，即2018年1-3月按照公司与千方集团合计持有的将杭州交智38.0010%股权计算归属于上市股东的净利润；2018年4-12月按照公司持有的95.3202%股权比例计算归属于上市股东的净利润；2017年3- 10月按照26.68%股权比例计算交智科技的归属于上市股东的净利润,11-12月份按照38.0010%股权计算归属上市公司股东的净利润，由于对交智科技的股权比例以及合并期间不同导致本期归属于上市公司股东的利润总额有较大变化。

6、面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

（1）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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

（2）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。

（3）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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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	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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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。

（4）对 2019 年 1-3 月经营业绩的预计

□ 适用 √ 不适用

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn