



北京千方科技股份有限公司

2017 年年度报告

2018 年 04 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。

本报告中涉及的对公司未来年度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，请投资者注意投资风险。

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 1,467,612,775 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.40 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	16
第五节 重要事项	37
第六节 股份变动及股东情况	63
第七节 优先股相关情况	70
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	71
第九节 公司治理	82
第十节 公司债券相关情况	88
第十一节 财务报告	92
第十二节 备查文件目录	223

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
千方车信	指	北京千方车信科技有限公司，北大千方的全资子公司
远航通	指	北京远航通信息技术有限公司，上市公司的全资子公司
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
上海智能停车	指	上海千方智能停车有限公司，千方城市全资子公司
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
杭州鸿泉	指	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司，由杭州鸿泉数字设备有限公司更名，出售股权不再控制
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
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
紫光捷通	指	紫光捷通科技股份有限公司，千方信息的全资子公司
甘肃紫光	指	甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司，紫光捷通的控股子公司
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
建信投资	指	北京建信股权投资基金（有限合伙）
重庆森山	指	重庆森山投资有限公司
上海千方市中	指	上海千方市中智能交通科技有限公司，由上海北大千方科技有限公司更名，千方城市的控股子公司
交智科技	指	杭州交智科技有限公司
宇视科技	指	浙江宇视科技有限公司
中兴机场	指	北京中兴机场管理有限公司，上市公司的控股子公司
华宇空港	指	华宇空港（北京）科技有限公司，上市公司的控股子公司
千方集团	指	北京千方集团有限公司
联信永益	指	北京联信永益科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	夏曙东
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
GPS	指	全球定位系统（Global Positioning System）
O2O	指	一种新型电子商务模式，互联网作为线下交易的平台将线下的商务机会与互联网结合的交易活动的运作模式，即"线上到线下"Online To Offline。
系统集成	指	在系统工程科学方法的指导下，根据用户需求，优选各种技术和产品，将各个分离的子系统连接成为一个完整可靠经济和有效的整体，并使之能彼此协调工作，发挥整体效益，达到整体性能最优；本文中的系统集成指智能交通系统集成。
智能交通	指	智能交通是一个基于现代电子信息技术面向交通运输的服务系统。它的突出特点是以信息的收集、处理、发布、交换、分析、利用为主线，为交通参与者提供多样性的服务。
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。
PPP	指	Public-Private-Partnership: 即"公私合作伙伴关系"模式
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。

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	9111000074614377XB
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36.75%。

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（特殊有限合伙）
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	卫俏嫔 傅智勇

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
华泰联合证券有限责任公司	北京市西城区丰盛胡同22号 丰铭国际大厦A座六层	吕杨 杨军民	2013年6月-2017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

	2017年	2016年	本年比上年增减	2015年
营业收入（元）	2,504,260,846.52	2,344,834,887.05	6.80%	1,542,358,597.10
归属于上市公司股东的净利润（元）	364,668,314.85	335,873,779.80	8.57%	292,947,028.61
归属于上市公司股东的扣除非经	269,896,307.85	281,180,221.78	-4.01%	246,392,620.30

常性损益的净利润（元）				
经营活动产生的现金流量净额（元）	201,674,274.04	250,382,922.50	-19.45%	159,758,085.46
基本每股收益（元/股）	0.33	0.30	10.00%	0.29
稀释每股收益（元/股）	0.33	0.30	10.00%	0.29
加权平均净资产收益率	10.74%	10.83%	-0.09%	23.99%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
总资产（元）	6,543,189,045.40	6,103,683,066.83	7.20%	4,342,040,797.35
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,453,491,898.79	3,249,221,162.33	6.29%	2,972,685,658.72

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	480,390,605.75	464,313,699.65	558,602,166.26	1,000,954,374.86
归属于上市公司股东的净利润	63,438,076.36	92,946,776.33	97,184,455.34	111,099,006.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	51,727,750.53	52,365,370.63	77,365,527.43	88,437,659.26
经营活动产生的现金流量净额	-165,500,794.66	-104,181,512.15	52,585,026.81	418,771,554.04

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	2017 年金额	2016 年金额	2015 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）	43,893,131.70	-4,679,380.25	41,461,851.70	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	26,145,467.46	29,820,644.79	5,864,874.03	
委托他人投资或管理资产的损益	29,423,048.48	38,029,189.37		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	17,717,879.14	525,293.26	353,240.83	
减：所得税影响额	16,476,283.44	9,215,750.89	753,162.18	
少数股东权益影响额（税后）	5,931,236.34	-213,561.74	372,396.07	
合计	94,772,007.00	54,693,558.02	46,554,408.31	--

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

否

千方科技是中国智能交通的领先企业，主营业务集中于智能交通信息化及相关领域。千方科技坚持自主创新，坚持聚焦智能交通产业，经过十余年的积淀和发展，千方科技业务已基本覆盖了智能交通的各个方面，包括城市交通、公路交通、民航、轨道交通等业务领域，形成从核心技术、产品、解决方案、系统集成到运营的完整产业链，成为中国智能交通的领先企业。

报告期内，公司启动重大资产重组并购浙江宇视科技有限公司，宇视科技是全球领先的视频监控产品及解决方案供应商，主要从事视频监控产品的研发、生产、销售及服务。根据IHS发布的《2016全球CCTV与视频监控设备市场研究报告》，2016年，宇视科技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七位，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。

随着千方科技与宇视科技的强强联合，公司正式提出“一体两翼”的发展战略，即将“一体——产品研发、系统集成和运营服务三大能力”结合并不断创新，持续拓展“两翼——智慧交通和智慧安防”两大业务领域，赋能智慧交通、智慧安防行业的创新发展。

未来，千方科技将立足“一体两翼”发展战略，依托自身强大的科研实力，以交通工程、交通控制、视频监控、大数据、云计算、机器视觉、人工智能等技术为驱动，充分利用资本优势，着手开展下一代智慧交通和智慧安防的业务发展布局，持续保持智能网联汽车和视频人工智能等核心技术研究的行业领先地位，全力打造创新型城市业务板块，基于下一代产业发展的谋篇布局已经全面展开。

（一）智慧交通业务

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，城市交通是公司积淀最为深厚、产业布局最为完整、协同优势最为明显的业务板块，现已形成全方位覆盖政府、行业和公众需求的完整城市交通产业链，拥有成熟的产品开发、系统建设、运营管理及服务经验。

在政府和行业管理、应用领域，公司协助客户进行行业信息化前期咨询、顶层规划，并集成城市交通运输等多项业务应用，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。公司在行业业务及管理系统、行业数据中心和指挥中心等方面的规划、建设与实施方面处于领先地位，公司的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领域拥有较大的市场份额，所提供的重点产品及解决方案已成功应用于全国多个省、市、自治区以及北京奥运会、国庆六十周年庆典、上海世博会、深圳大运会等国家重大活动中，取得了良好的示范效应。

公司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。公司开展了智慧停车相关产品、系统的开发与部署，2017年，公司与北京京煤集团有限责任公司成立合资公司，重点布局北京智能停车场的投资、建设和运营。同时，公司通过北京总部基地停车场整体租赁等项目的实施，进一步加大了停车运营环节的投入，为开展行停一体化的智慧交通服务奠定基础。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，现已独家拥有乌鲁木齐、呼和浩特、秦皇岛、郑州、洛阳等城市的出租车LED媒体广告经营权和若干城市公交电子站牌资源。此外，公司率先开展商用化实时交通信息服务，已商用发布国内120余个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、互联网及移动互联网、电信增值、消费电子等领域得到广泛应用。

公司在汽车电子标识等新兴领域重点投入研发，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管理部门的管理需求，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。2017

年8月，公司旗下北京北大千方科技有限公司参与的联合体中标了北京市交通委员会《汽车电子标识在营运车辆管理的应用研究项目》，并参与了《机动车电子标识读写设备安装规范》等电子车牌国家标准的制定，具备引领基于RFID技术进行营运车辆管理应用的标杆效应，对促进汽车电子标识技术多领域应用和相关产业的发展具有重要意义。

2、公路交通业务

公司是中国领先的高速公路机电工程解决方案供应商，业务涵盖高速公路机电系统（监控系统、收费系统、通信系统、隧道系统）集成、公路智能交通产品、公路智能交通服务业务。公司首批获得建设部颁发的“公路交通工程专业承包通信、监控、收费综合系统工程资质”，并持有“计算机信息系统集成企业壹级”、“涉密信息系统集成甲级资质”、“软件能力成熟度模型集成 CMMI ML5”、“ITSS信息技术服务运行维护标准成熟度贰级”等资质。公司已在国内30个省份（直辖市）完成了500多个公路机电建设项目，其中包括湖北恩施恩黔、四川乐白、浙江穿好等数十个中标金额超亿元的大型高速公路机电工程项目，累计里程超过1.5万余公里，工程优良率100%，先后多次获得“鲁班奖”、“飞天奖”、“优质工程一等奖”、“国家优质工程奖”等多项荣誉，是中国高速公路智能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。公司的ETC产品线齐全，能胜任高速公路不停车收费应用、高密度ETC收费车道应用场景、城市停车收费应用场景以及高速公路二义性路径识别应用（自由流应用）场景，相关产品已广泛应用于全国二十多个省份。同时，公司自主研发的交通量智能分析设备、轴载动态称重系统、二级数据中心系统、设备管理平台等技术领先，为国、省干线、高速公路、城市道路提供交通流量调查数据，分析城市交通的发展水平和特征，为将来拟发展及改建公路提供重要依据。

公司推出完善的智慧路网的解决方案，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，在整合和管理大量数据的基础上，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、道路运输管理、公路网科学规划、协同运行管理和应急联动处置及出行信息服务等提供了关键技术手段及完整的数据支持。

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、指挥中心、信息中心解决方案，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、社会公众对信息化服务的需求。公司参与并完成我国第一个轨道交通线网指挥中心/信息中心——北京市轨道交通路网指挥中心一、二期的建设、运维与技术服务，显著提升了轨道交通管理水平、运行效率和服务能力。

面向公众，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32个城市的70余条地铁线路，不断引领行业发展。

4、民航业务

公司积极投身于民航领域，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。

公司是全国领先的航空信息化解决方案和产品供应商，主要面向航空企业和机构提供智慧运行和智能管理服务，包括信息采集与管理、信息化网安安全、客户关系系统、运营资源管理产品体系等。公司推出的多款产品、服务、解决方案达到业内和国际领先水平。

公司专业从事民航航站楼弱电系统集成，先后承接了广州新白云国际机场、拉萨贡嘎机场、济南遥墙机场、重庆江北机场、长春龙家堡机场、青岛机场、首都机场T3航站楼、杭州萧山机场、昆明机场、上海浦东机场、郑州新郑机场、武汉天河机场、上海虹桥机场、深圳机场等多个机场航站楼智能化系统工程。

同时，公司作为市场化、专业化的机场运营管理服务机构，专注机场建设运营、服务机场行业发展，创新机场管理模式，专注于成为最具创新价值的机场运营管理服务机构，并于近期承接了江西九江机场复航改造工程、贵州遵义茅台机场项目等近10个机场项目。

5、下一代智慧交通布局

随着电子、信息与通信技术在交通行业与汽车产业的深入应用，车联网应运而生。在以自动驾驶为代表的未来车联网形态下，车、路、人、云将紧密协同一体化，实现对用户的按需交通服务。瞄准下一代智慧交通系统，公司已提前开始相关布局。目前，公司是中国蜂窝车联（C-V2X）工作组成员、中关村智能交通联盟理事长单位、5GAA联盟成员单位、北京智能车联产业创新中心牵头单位。作为“国家智能汽车与智慧交通（京冀）示范区”牵头单位，公司首次在复杂交通环境下建设了

V2X的测试环境，在北京经济技术开发区建设了首条智能车联潮汐道路，并正式面向全球开放服务，陆续与运营商、车厂、通信设备商相关龙头企业展开全面合作。公司牵头北京市首个自动驾驶车辆封闭测试场建设，即“国家智能汽车与智慧交通（京冀）示范区海淀基地”正式启动对外服务，这是全国首个面向自动驾驶车辆研发测试、能力评估而建设的封闭测试场地，该自动驾驶封闭测试场的建设，是工信部、北京市与河北省共同建设的“基于移动宽带互联网的智能汽车与智慧交通应用示范”的重要组成部分。

未来，公司在智慧交通领域将以现有业务为基础，结合前沿的智能感知、大数据、人工智能计划，在智能基础设施、智慧路网、智慧交通脑的核心领域强化公司的市场领先地位，并向车载和交通服务逐步延伸，从而实现未来车联网的全面布局，成为下一代智慧交通的引领者。

（二）智慧安防业务

宇视科技是全球领先的视频监控产品及解决方案供应商，主要从事视频监控产品的研发、生产、销售及服务。主要向城市监控领域、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，并通过分销商或工程商销售标准视频监控产品，同时通过海外分销商拓展海外市场。

在视频监控解决方案方面，宇视科技的视频监控产品广泛应用于公安、交通、司法、教育医疗、企事业和智能建筑等各大行业的安防系统；为城市监控领域、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开发定制化视频监控解决方案，包括一整套前后端硬件及软件产品以及咨询、设计和安装及配置技术规划服务。宇视科技成功交付580余个平安城市、610余所平安高校、40多个机场、34个城市的超过100条地铁线路、330余个智能交通项目、380余家大型企业、180余家三甲医院、230余条高速公路等视频监控解决方案。宇视科技已形成五家一级合作伙伴及约5,000家二级合作伙伴、覆盖全国的销售渠道网络。

在国内分销商或工程商方面，宇视科技快速拓展中小企业分销和工程商渠道，覆盖全国各省、直辖市及自治区。宇视科技已形成500多家分销商或工程商的销售渠道网络。

在海外业务方面，宇视科技通过海外分销商大力拓展海外市场，现已覆盖全国各省市及海外一百余个国家和地区。宇视科技已形成600多家分销商的销售渠道网络。

近年来，世界各国恐怖袭击、跨国犯罪等安全威胁事件屡屡发生，世界各国高度重视国家安全，加大对安防产业的投入。中国随着城市现代化建设的加速发展，引发了城市的社会治安、重点区域安全防范等一系列城市管理问题。为满足日益增长的城市治安管理和公共安全防范需要，我国自2003年以来在全国范围内开始推行“科技强警建设工程”和“3111工程”，随后以平安城市和“雪亮工程”为主体工程的安防产业链快速发展。“雪亮工程”建设首次写入2018年中央的1号文件。安防产业迎来稳定发展的黄金时期。

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，逐渐被用于满足信息采集、智能分析、指挥调度、远程管理等需求。视频监控行业在经历网络化和高清化后，智能化应用将迎来井喷式发展。未来基于视频技术的物联网加大数据应用，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，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。

公司所处的行业地位

公司扎根于智能交通行业多年，凭借扎实的项目经验、技术创新优势及优质的客户资源，公司已发展成为中国智能交通的领先企业，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，公司提出“一体两翼”发展战略，拓展“两翼——智慧交通和智慧安防”两大业务领域，公司将在这两大业务领域打造领先地位，奠定未来长远可持续发展的基础。

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、紫光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，近五年平均增长速度超过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，公司的多项自主研发的系统（产品）已成功应用于全国多个省、市、自治区以及北京奥运会、国庆六十周年庆典、上海世博会、深圳大运会、APEC峰会、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、智慧安防业务领域

2017年，是公司涉足智慧安防业务的元年，公司通过旗下宇视科技开展智慧安防业务，宇视科技为全球领先的视频监控产品和解决方案供应商，宇视科技经过多年IT技术积累，已掌握海量数据、高密高性能计算资源和深度学习算法等核心技术，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《2016全球CCTV与视频监控设备市场研究报告》，2016年，宇视科技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七位，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。宇视科技是我国视频监控行业少数一站式定制化解决方案供应商之一。

宇视科技成功交付580余个平安城市、610余所平安高校、40多个机场、34个城市的超过100条地铁线路、330余个智能交通项目、380余家大型企业、180余家三甲医院、230余条高速公路等视频监控解决方案，服务对象包括亚太经济合作组织峰会、博鳌亚洲论坛、杭州G20峰会、厦门2017年金砖会议、迪士尼等。目前，国内规模领先的视频监控系统——浙江省省级视频监控联网平台系由宇视科技承建。另外，在机场、地铁等行业领域，宇视科技视频监控解决方案也处于领先地位。

2017年，宇视科技（uniview）发布AI整体解决方案，六大序列产品整齐亮相，展示了宇视在人工智能领域刷新的技术积累，代表人工智能在安防领域的最新成就。宇视AI产品全部采用中国山脉和关隘命名，整体方案完整覆盖前后端：包含第二代视图数据中心一体机“昆仑”、新一代超融合视图云存储“秦岭”、视频安全智能准入设备“燕山”、智能交通抓拍单元“天目”、深度智能摄像机“函谷”、人脸识别速通门“潼关”，均已部署于人工智能实战项目。

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	本期可供出售金融资产期末余额较期初余额上升 326.92%，主要系公司本期新增对杭州交智科技有限公司投资款 1.4 亿元，以及北大千方对杭州鸿泉物联网技术股份有限公司的股权出售由权益法变为可供出售金融资产核算所致。
固定资产	本期固定资产期末余额较期初余额上升 33.7%，主要系 2017 年公司搬迁新址，会议系统、机房系统、展厅等资产转固所致。
无形资产	主要系公司之孙公司千方城市购买北京丰台总部基地停车场经营权增加无形资产 1.81 亿元，以及公司部分智能公交电子站牌、智能停车等 BOT 项目建设完成并结转无形资产所致。
在建工程	本期在建工程期末余额较期初余额上升 40.81%，主要系本期甘肃紫光办公楼建设所

	致。
货币资金	货币资金较期初减少 22.97%，主要系公司本期购买理财产品较期初增加 2.02 亿，随着公司业务发展和规模扩大支付智能停车、公交电子站牌等投资运营业务投资款，以及支付杭州交智、紫光捷通等公司股权款所致。
应收票据	本期应收票据期末余额较期初余额上升 334.84%，主要系公司使用票据结算增加所致。
应收账款	本期应收账款期末余额较期初余额上升 30.65%，主要系公司业务规模扩大所致。
应收利息	本期应收利息期末余额较期初余额上升 577.06%，主要系公司未到期理财产品计提利息较期初增加所致。
其他流动资产	本期其他流动资产期末余额较期初余额上升 33.23%，主要系公司期末理财产品余额较期初增加 2.02 亿元所致。
长期待摊费用	本期长期待摊费用期末余额较期初余额下降 39.27%，主要系公司测试费、房租装修摊销所致。

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

否

1、产业链布局完整，细分市场竞争优势显著

公司始终致力于中国智能交通行业，目前已形成完整的产品与技术架构和合理的分工协作，产业链布局完善，协同优势明显，在各个细分领域具有较高的竞争优势。公司下属子公司北大千方、紫光捷通、千方城市、掌城传媒涉及城市智能交通、公路智能交通、综合交通信息化服务及运营等业务，经营活动涉及交通信息采集、数据处理、解决方案提供、应用服务，在智能交通领域构成了完整的交通信息化产业链。其中北大千方和紫光捷通分别在交通信息化和城市智能交通解决方案和高速公路领域的信息化解决方案提供领域具有较高的市场地位，发展较为成熟，已成为相应细分行业的领先企业。

2、前瞻性战略布局，抢占未来产业制高点

公司在完成“大交通”产业布局基础上，提出“一体两翼”发展战略，依托自身强大的科研实力，着手开展下一代智慧交通和智慧安防的业务发展布局。报告期内，在城市交通、公路交通、轨道交通、民航业务稳步发展的基础上，依托人工智能等前瞻技术的创新支持，在智慧交通、智慧安防行业及车联网前瞻技术取得重大突破，提升了公司竞争力和可持续发展能力，抢占未来自动驾驶、智能网联汽车、汽车电子等新兴业务领域的制高点。

3、技术与产品优势

公司十分重视技术体系的建设和研发能力的提升，在保障人才队伍稳定发展的同时引导创新能力的不断提高，同时积极同各研究机构、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。公司于2017年获得国家发明专利授权13项、软件著作权128项。截至2017年12月31日，公司累计获得国家及省级奖项27项，承担了国家省部级重大专项42项，累计申请专利203项，其中发明专利137项，软件著作权613项。具备计算机信息系统集成一级资质、CMMI五级认证、涉密信息系统集成甲级资质、互联网地图服务测绘甲级等业内资质。与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，为新技术、新产品的研发及市场化推广创造了良好的基础，形成了研发、应用、产业化、再提升的良性循环。

公司子公司宇视科技专注于视频监控产品的研发，具备丰富的智能交通产品积累，已发展成为全球领先的视频监控产品和解决方案供应商，在全国拥有大量高端用户群，包括政府单位、公共交通部门、公共机构及大型企业。根据相关数据显示，宇视科技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。

4、客户关系良好，具备品牌优势

公司作为国内较早进入智能交通领域的整体解决方案提供商，经过多年的积累，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。公司保持了良好的客户关系和优良的产品口碑。公司通过过去10余年在智能交通业务上和各级主管部门的合作，多年的高品质项目为公司赢得了良好的声誉和信任，积累了优异的品牌知名度、公司认可度和美誉度。

报告期内，公司新增10余项荣誉奖项：国家技术发明二等奖、中国软件和信息服务综合竞争力百强企业、北京软件和信息服务综合实力百强企业、中关村高成长企业TOP100成就奖、智能交通年度领军企业、最具成长性物联网企业、新技术新产品成果银奖、中国智慧城市生态圈核心企业、智能停车十大优秀企业、中国公交公告50强、金泊奖、中国智慧城市典型应用奖等。公司的资质与奖项充分体现了公司在技术、产品、质量控制、市场积累、营销网络等方面的过硬综合实力，树立了较高的品牌知名度。

5、团队稳定，经验丰富

公司创始人和高管团队平均行业经验都在16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，专注于中国智能交通行业相关技术研发和业务开展，对中国智能交通行业有深刻的理解。此外公司业务管理团队稳定，为长远发展奠定良好基础。公司已扎根于智能交通行业10余载，已汇聚了交通信息化领域最优秀的专业技术人才与复合型高端人才，保证了持续创新能力，为公司持续健康发展提供强有力的发展后盾。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

随着国家“十三五”规划的深入贯彻及落地，国家发改委、交通部联合印发《推进“互联网+”便捷交通促进智能交通发展的实施方案》，与居民生活息息相关的交通行业正在迎来崭新的发展态势。伴随着新技术的应用，电子、信息、通信技术与交通行业正在走向深度融合，交通部印发《交通运输部办公厅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》，以智慧感知、机器视觉、人工智能、智慧物联、传输传感等新技术应用为特征的“下一代智慧交通”整体解决方案逐步推出，车、路、人、云将实现高度协同一体化，带动整个交通行业的重构与不断演进。在新的形势下，公司正积极开展“下一代智慧交通”的产业布局，拓宽产业链，在智慧感知、车路协同、智慧物联、无人驾驶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。

随着全球安全形势的日益严峻及城市化进程的不断加速，安防的需求日益提升，全球安防市场持续快速增长，加之人工智能、物联网、大数据等新技术的落地应用，安防产品的更新迭代不断加快，各类新应用层出不穷，带动整个产业快速演进，带来重量级的市场机会。目前国内以平安城市、智慧城市和“雪亮工程”为主体工程的安防产业链快速发展。公司通过并购重组快速进入高速增长的安防行业，为公司带来新的利润增长空间。

二、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司聚焦“互联网+智慧交通”战略布局，以坚持二次创业的心态持续建设和经营，收入规模不断扩大，盈利水平稳步提升，实现营业收入2,504,260,846.52元，同比增长6.80%，归属于公司股东的净利润364,668,314.85元，同比增长8.57%。

（1）战略布局取得重大突破

公司提出“一体两翼”战略发展规划，即“一体——产品研发、系统集成和运营服务三大能力”结合并不断创新，“两翼——智慧交通和智慧安防”。在传统信息化业务稳步发展的基础上，着手开展下一代智慧交通和智慧安防的业务发展布局。

公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项（以下简称“重大资产重组”）获得中国证监会的核准，公司向千方集团等16名交智科技股东发行股份363,236,343股购买其持有的交智科技92.0435%股权，并于2018年3月23日完成资产交割，本次交易完成后，公司持有交智科技95.3202%股权，交智科技持有宇视科技100%的股权。公司新发行的股份363,236,343股于2018年4月13日在深圳证券交易所上市。本次收购完成后，公司进入快速增长的安防行业，积聚核心技术，补充公司产品研发基因，进一步丰富智能交通产品线、提升解决方案的竞争力，将优势的系统集成、运营业务与产品形成高度互补，进一步完善智能交通产业链。公司未来深耕人工智能、自动驾驶、智能网联汽车、汽车电子等新兴业务领域，不断拓展公司的业务版图，成为“下一代智慧交通”发展的引领者及核心推动力量。

（2）各板块业务协同发展，细分行业继续保持较强竞争优势

围绕智能交通板块，在“城市交通、公路交通、轨道交通、民航”大交通领域，以系统集成、软件开发、信息化服务与运营服务经营形态构成了较为完整的交通信息化产业链。以“千方大交通云”为平台，以“千方大交通数据”为核心，协同并跨界整合资源，在市场上形成较强的竞争优势，成为真正意义上的中国智能交通建设及运营领军企业。

就细分行业来看，公司在交通信息化、城市轨道交通领域继续保持了领先地位，在交通业务进城方向取得很好成绩，开拓了交通运输安全生产管理、ETC进城等领域的新市场。2017年是北大千方在新的业务布局上落子谋势的一年，电子车牌产品通过了业界的权威认证、京津冀试点项目顺利落地、轨道交通大数据研发进一步夯实公司的技术底蕴、广东浙江等地的非现场执法案例顺利执行树立了行业标杆，积极探索交通领域各类运营业务。

在高速公路机电业务领域，主要保证公司机电工程业务的稳定发展，巩固市场领导地位，挖掘区域市场的发展潜力。

2017年，紫光捷通中标项目遍布全国20多个省，在海南实现零突破，在北京获得标志工程—北京新机场高速公路机电工程，并取得了涉密信息系统集成甲级资质。紫光捷通的高速公路机电业务继续保持行业前三甲，公安和城市交通业务不断开疆扩土，以项目带动区域的发展策略进入良性循环状态。

2017年，公司重新定位城信投板块，北京掌城科技有限公司正式更名为北京千方城市信息科技有限公司，城信投板块以新的名称、新的定位踏上新的征程。过去公交传媒业务的足迹遍及上海、山东、安徽、内蒙古、新疆十余个省市，通过公交候车亭、电子站牌、出租车等公共出行载体服务于城市交通建设、服务于民众出行。现在业务扩展至智慧停车、智慧社区领域，通过物联网、大数据等技术手段嫁接各种实体服务，为城市人群提供了有价值、可持续、可运营的服务。2017年取得重大突破：获取了位于北京市丰台区总部基地的停车场（包含17个区、近9,000个车位）十二年的经营权，抢占北京停车市场发展先机。与北京京煤集团有限责任公司共同投资设立北京京能千方智慧城市科技有限公司，京能千方公司将采用BT、BOT、PPP模式快速切入城市级停车投资建设项目。与首开集团成立合资公司积极拓展智慧停车业务，首开千方智慧社区平台成功上线等等。承担了两大科研课题：上海虹桥国际机场陆侧交通系统化管理方案研究、上海市科委基于云平台的智慧停车关键技术研究示范。

民航领域实现业绩大幅增长，民航板块借助互联网技术高速发展的东风，大数据、云计算、互联网、物联网技术的蓬勃发展，凭借在民航领域的10多年经验、技术沉淀、基于领先的物联网、互联网、大数据技术，开启了全方位的业务发展。2017年，民航板块积极参与海外机场建设项目、民航通信网建设、北京新机场建设项目等，中标首都机场基于数据分析的机场安全状态监控系统项目。

（3）进入运营服务业务领域，助力自动驾驶发展

进入运营服务业务领域，提供设计、规划、投资、建设、运营一体化运营服务。2017年8月，公司以联合体形式中标“巴音郭楞蒙古自治州十个公路项目”中标额达183亿，这是公司以投资驱动主营业务增长的大胆尝试，该项目的“投、建、管”一体化运作经验将强化公司在PPP项目中的全流程操作能力，为后续业务的开展提供支持。

助力自动驾驶发展，千方科技技术研究院努力研究下一代智慧交通发展方向，通过在智慧交通与交通大数据方向的研究积累，提出了构建车、路、人、云自主协同一体化的网联交通设想，推动落实了“基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范”部省级合作协议，研发了V2X产品，搭建了互联网交通开放实验道路，构建了智能网联汽车示范区，打通了现用交通管路段设施与智能驾驶汽车之间的信息通路，实现了交通从被动服务向按需服务的转变，探索了下一代网联交通发展方向。同时，公司联合京津冀10家汽车、电子、交通、通讯龙头企业共同出资设立北京智能车联产业创新中心，于2017年9月联合建设的全球首条智能网联汽车潮汐实验道路在北京市亦庄启动，并得到了政府领导的认可，以及相关企业的高度关注，成功实现了“智能交通领先者，下一代智慧交通引领者”两大发展战略目标。智能网联开放实验道路服务启动以后，创新中心将面向全球智能驾驶、智能交通等相关领域企业、研究机构提供服务。

（4）发行公司债券

公司于2016年12月取得中国证监会《关于核准北京千方科技股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券的批复》的核准，核准公司向合格投资者公开发行面值总额不超过10亿元的公司债券，2017年12月，公司面向合格投资者首期发行公司债券1亿元。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2017年		2016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	2,504,260,846.52	100%	2,344,834,887.05	100%	6.80%
分行业					
交通行业	2,302,300,079.49	91.94%	2,052,409,853.67	87.53%	12.18%

其他行业	201,960,767.03	8.06%	292,425,033.38	12.47%	-30.94%
分产品					
系统集成	1,465,951,150.29	58.53%	1,233,818,182.09	52.62%	18.81%
技术开发及服务	518,785,353.86	20.72%	339,286,946.43	14.47%	52.90%
产品销售	472,484,770.95	18.87%	677,609,537.62	28.90%	-30.27%
建造合同	47,039,571.42	1.88%	94,120,220.91	4.01%	-50.02%
分地区					
东北	128,975,293.94	5.15%	55,553,884.11	2.37%	132.16%
华北	498,346,391.78	19.90%	764,032,319.58	32.58%	-34.77%
华东	530,472,371.98	21.18%	370,682,721.61	15.81%	43.11%
华南	316,366,947.71	12.63%	115,547,741.98	4.93%	173.80%
华中	215,772,832.58	8.62%	211,635,721.08	9.03%	1.95%
西北	609,317,368.77	24.33%	510,041,209.57	21.75%	19.46%
西南	205,009,639.76	8.19%	317,341,289.12	13.53%	-35.40%

(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

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
交通行业	2,302,300,079.49	1,637,816,977.79	28.86%	12.18%	16.20%	-2.47%
其他行业	201,960,767.03	161,000,948.65	20.28%	-30.94%	-25.98%	-5.34%
分产品						
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	518,785,353.86	216,910,030.54	58.19%	52.90%	99.18%	-9.71%
产品销售	472,484,770.95	404,627,154.14	14.36%	-30.27%	-24.42%	-6.63%
建造合同	47,039,571.42	42,228,341.96	10.23%	-50.02%	-46.50%	-5.92%
分地区						
东北	128,975,293.94	98,382,971.23	23.72%	132.16%	157.15%	-7.41%
华北	498,346,391.78	354,239,121.41	28.92%	-34.77%	-29.15%	-5.64%
华东	530,472,371.98	351,495,608.74	33.74%	43.11%	15.83%	15.60%
华南	316,366,947.71	224,215,184.92	29.13%	173.80%	226.26%	-11.40%

华中	215,772,832.58	159,361,845.76	26.14%	1.95%	4.24%	-1.62%
西北	609,317,368.77	471,218,647.48	22.66%	19.46%	35.76%	-9.28%
西南	205,009,639.76	139,904,546.90	31.76%	-35.40%	-35.39%	-0.01%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
交通行业		1,637,816,977.79	91.05%	1,409,421,815.64	86.63%	16.20%
其他行业		161,000,948.65	8.95%	217,503,664.83	13.37%	-25.98%

单位：元

产品分类	项目	2017 年		2016 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		1,135,052,399.80	63.10%	903,764,639.61	55.55%	25.59%
技术开发及服务		216,910,030.54	12.06%	108,900,838.72	6.69%	99.18%
产品销售		404,627,154.14	22.49%	535,335,411.42	32.90%	-24.42%
建造合同		42,228,341.96	2.35%	78,924,590.72	4.85%	-46.50%

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	购买日至期末被购买方
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	------------	------------

			(%)			的收入	的净利润
北京中兴机场管理有限公司	2017.6.5	1,152.25	60.00%	现金收购	2017.6.5	已控制被购买方的财务与经营	81.14 -279.91
华宇空港（北京）科技有限公司	2017.3.30	1,925.00	55.00%	现金收购	2017.3.30	已控制被购买方的财务与经营	1,848.91 138.71

(2) 合并成本及商誉

项目	中兴机场	华宇空港
合并成本:		
现金	12,000,000.00	19,250,000.00
持有期间收益	-477,511.07	--
合并成本合计	11,522,488.93	19,250,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	10,904,550.90	17,000,155.82
商誉	617,938.03	2,249,844.18

说明:

①北京中兴机场管理有限公司

2016年11月16日,本公司与北京中兴金港机场工程技术有限公司、艾恒及朱海宁签订了关于北京中兴机场管理有限公司之股权转让及增资扩股协议,协议各方协商同意千方科技对北京中兴机场管理有限公司增资818万元,增资后千方科技持有北京中兴机场管理有限公司45%股权,2017年3月24日千方科技支付投资款818万元;2017年3月20日,本公司与北京中兴金港机场工程技术有限公司签订了关于北京中兴机场管理有限公司之增资扩股及股权转让协议,协议双方协商同意对北京中兴机场管理有限公司增资扩股,千方科技对北京中兴机场管理有限公司增资182万元,同时出资200万元受让北京中兴机场管理有限公司10%股权,增资扩股后千方科技持有北京中兴机场管理有限公司60%股权,截止2017年6月5日,千方科技支付投资款382万元,并已办理工商变更登记手续,确定购买日为2017年6月5日。

②华宇空港(北京)科技有限公司

2016年12月,本公司与黄思平、李光慧、王明可及华宇空港(北京)科技有限公司签订了关于华宇空港(北京)科技有限公司之股权收购之合作协议,合同各方同意千方科技以1,925万元的价格受让华宇空港(北京)科技有限公司55%的股权,截至2017年3月累计支付投资款1,154.81万元,已付款金额占全部股权转让款的60.00%,并已办理工商变更登记手续,确定购买日为2017年3月30日。

(3) 购买日可辨认资产、负债

项目	中兴机场		华宇空港	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值
流动资产	19,184,434.27	19,184,434.27	49,746,571.39	49,746,571.39
非流动资产	85,879.20	85,879.20	3,992,252.73	3,992,252.73
其中:无形资产	--	--	15,000.02	15,000.02
其中:固定资产	85,704.20	85,704.20	1,153,844.57	1,153,844.57

流动负债	901,769.15	901,769.15	22,829,449.90	22,829,449.90
非流动负债	--	--	--	--
净资产	18,368,544.32	18,368,544.32	30,909,374.22	30,909,374.22
减：少数股东权益	7,463,993.42	7,463,993.42	13,909,218.40	13,909,218.40
合并取得的净资产	10,904,550.90	10,904,550.90	17,000,155.82	17,000,155.82

2、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
海南汇达智富科技有限公司	1,700,000.00	85.00	现金	2017.6.30	丧失控制权	-6,573,671.74	--
海南科力千方科技有限公司	--	21.00	少数股东增资	2017.12.31	丧失控制权	-228,755.21	--

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
海南汇达智富科技有限公司	15.00	1,460,059.72	300,000.00	-1,160,059.72	公允价值持续计量	--
海南科力千方科技有限公司	30.00	2,519,561.89	2,519,561.89	--		

3、新设子公司

①紫光捷通（天津）科技有限公司

2017年3月8日，紫光捷通认缴出资1000万元成立紫光捷通（天津）科技有限公司，由天津市自由贸易试验区市场和监督管理局注册，统一社会信用代码为91120118MA05NHW74J，注册资本1000万元，法定代表人吴海，注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）空港国际物流区第二大街1号312室。

②浙江千方科技有限公司

2017年3月20日，北大千方认缴出资510万元成立浙江千方科技有限公司，由宁波市海曙区市场监督管理局注册，统一社会信用代码为91330203MA28Y8LX9B，注册资本1000万元，法定代表人俞忠兵，注册地址：宁波市海曙区丽园北路1350弄50号众创空间15号（15-1）、（15-2）室。

③福州千方轨道交通科技有限公司

2017年5月19日，北大千方认缴出资510万元成立福州千方轨道交通科技有限公司，由福州市市场监督管理局注册，统一社会信用代码为91350100MA2Y8YAA3H，注册资本1000万元，法定代表人常兴斌，注册地址：福建省福州市鼓楼区软件大道89号福州软件园E区16号楼311室。

④河南千方致通科技有限公司

2017年4月11日，李艳、查力发起设立了河南千方致通科技有限公司，设立后无实缴出资；2017年7月12日，北大千方分别与李艳、查力签订了关于河南千方致通科技有限公司之股权转让协议，将其分别持有合计55%的认缴股权转让给北大千方，以上股权变更已于2017年7月12日办理工商变更登记，由于初始设立时无实缴出资，故视同河南致通由北大千方、李艳和查力设立；河南致通由郑州市工商行政管理局注册，统一社会信用代码为91410100MA40RYBM4E，注册资本300万元，注册地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路88号1号楼11层1105号。

⑤西藏千方信息科技有限公司

2017年08月09日，北大千方与自然人王强、客宇新共同出资设立西藏千方信息科技有限公司，由拉萨经济技术开发区工商行政管理局注册，统一社会信用代码91540091MA6T3MB863，注册资本200万元，法定代表人客宇新，注册地址：拉萨经济技术开发区A区格桑路11号投资大厦5楼501福州千方轨道交通科技有限公司。

⑥云南千方科技有限公司

2017年8月25日，北大千方与自然人崔江、李文忠、李华林、毛晓光、王国荣共同出资设立云南千方科技有限公司，由昆明市工商行政管理局注册，统一社会信用代码91530112MA6KXHG39H，注册资本100万元，法定代表人毛晓光，注册地址：云南省昆明市滇池度假区金地苑小区12幢2单元302号。

⑦辽宁千方科技有限公司

2017年11月10日，北京北大千方科技有限公司与大连元丰新能源科技有限公司共同出资设立辽宁千方科技有限公司，由大连市工商行政管理局注册，统一社会信用代码91210200MA0UN07N27，注册资本为人民币2000万元，法定代表人毛晓光，注册地址：辽宁省大连市沙河口区中山路478号1单元21层2号。

(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）	404,546,192.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.15%
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	杭新景高速公路（衢州段）工程建设指挥部	123,628,351.46	4.94%

2	甘肃省路桥建设集团有限公司	85,765,268.00	3.42%
3	山东高速集团有限公司	78,158,716.19	3.12%
4	青海地方铁路建设投资有限公司	60,879,613.76	2.43%
5	甘肃省高速公路管理局	56,114,242.89	2.24%
合计	--	404,546,192.30	16.15%

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）	173,389,513.97
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.66%
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	2.84%

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	山东高速信息工程有限公司	64,391,994.76	2.84%
2	甘肃第六建设集团股份有限公司	44,444,444.44	1.96%
3	北京和谐畅通通信系统有限公司	21,965,811.97	0.97%
4	紫光数码（苏州）集团有限公司	21,866,754.70	0.97%
5	北京荣之联科技股份有限公司	20,720,508.09	0.92%
合计	--	173,389,513.97	7.66%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	83,343,571.68	71,668,023.03	16.29%	
管理费用	225,975,632.34	199,572,431.01	13.23%	
财务费用	1,150,323.94	1,776,543.54	-35.25%	

4、研发投入

适用 不适用

电子车牌国家标准已于2017年底发布，并将于2018年7月1日正式实施。公司为抓住电子车牌市场加速推广的机遇，自行完成核心产品研发，并先后通过了工信部、公安部无锡所等产品检测，各项关键指标均居业内前列。在软件平台方面持续优化，开发并完善了分布式中间件系统、综合网络管理系统、数据元及数据事件平台系统、涉车账户关系管理系统等支撑软件平台关键子系统。2018年公司将进一步完善电子车牌产品序列，开发完成基于电子车牌系统的出租车等运营车辆管理系统、

危化品车辆管理系统等细分领域应用软件。依托核心产品和软件平台的自主研发能力,巩固公司在电子车牌行业的领先地位,通过持续的研发投入并广泛参与试点示范项目建设,将行业应用从单一的公安交通管理向运营车辆监管优化、保险、卡口及停车收费、汽车后服务市场等拓展,并积极探索财政与社会资本混合的投资模式。

针对国家车路协同、智能网联汽车战略布局,公司通过创新研究和技术攻关,成功研制完成一系列符合国内外技术标准的V2X路侧设备、车载终端产品,并申报了多项技术专利。产品可用于构建车路人云协同通信平台和智能网联汽车协同应用场景,整合多种道路交通智能感知设备,搭建数字化道路基础设施体系。目前产品已实现小规模量产,并部署于北京经济技术开发区12公里开放道路,及国家智能网联汽车与智慧交通(京冀)示范区海淀基地,提供多种网联交通应用服务。2018年公司将进一步开展与前装车厂的技术合作,推进城市示范区及智慧高速公路的应用示范及运营服务建设。V2X产品研发是公司面向智慧交通及智能网联发展的前瞻性产业布局,可进一步巩固公司在未来智能交通领域的技术和市场优势,同时积极拓展和提升在智能网联汽车、自动驾驶等领域的市场地位。

公司研发投入情况

	2017年	2016年	变动比例
研发人员数量(人)	615	652	-5.67%
研发人员数量占比	35.74%	42.67%	-6.93%
研发投入金额(元)	175,694,540.12	200,862,282.79	-12.53%
研发投入占营业收入比例	7.02%	8.57%	-1.55%
研发投入资本化的金额(元)	43,444,931.13	57,365,807.87	-24.27%
资本化研发投入占研发投入的比例	24.73%	28.56%	-3.83%

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	2017年	2016年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,673,316,424.76	2,663,951,134.84	0.35%
经营活动现金流出小计	2,471,642,150.72	2,413,568,212.34	2.41%
经营活动产生的现金流量净额	201,674,274.04	250,382,922.50	-19.45%
投资活动现金流入小计	3,768,922,273.30	3,994,245,291.80	-5.64%
投资活动现金流出小计	4,451,810,645.85	3,350,870,669.17	32.86%
投资活动产生的现金流量净额	-682,888,372.55	643,374,622.63	-206.14%
筹资活动现金流入小计	473,810,000.00	598,137,762.02	-20.79%
筹资活动现金流出小计	519,693,484.58	334,949,329.59	55.16%

筹资活动产生的现金流量净额	-45,883,484.58	263,188,432.43	-117.43%
现金及现金等价物净增加额	-527,097,583.09	1,156,945,977.56	-145.56%

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、投资活动产生的现金流量净额本年累计数较上年同期数变动下降206.14%，主要系公司对外投资和购买银行保本理财产品所致。

具体为：上期公司将甘肃紫光纳入合并范围导致投资活动的现金流量净额增加3.41亿元，而本期新增对交智科技、华宇空港、中兴机场等公司投资支付款项3.36亿元；以及本期购买理财产品净额较去年同期增加2.02亿元。

2、筹资活动产生的现金流量净额本年累计数较上年同期数变动下降117.43%，主要系本期银行借款较去年同期减少以及偿还银行贷款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	116,460,871.96	23.56%	主要为处置杭州鸿泉等公司股权产生收益 4870.03 万元，银行保本理财产品所取得的利息收入收益 2942.30 万元以及无需支付的对远航通股权收购款 1838.63 万元。	不具有可持续性
资产减值	30,063,342.72	6.08%		不具有可持续性
营业外收入	1,092,479.67	0.22%		不具有可持续性
营业外支出	1,501,672.66	0.30%		不具有可持续性
其他收益	33,328,158.82	6.74%	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	-3,906,302.35	-0.79%		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

	2017 年末		2016 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	1,718,110,241.71	26.26%	2,230,440,719.44	36.54%	-10.28%	主要系公司本期购买理财产品较期初增加 2.02 亿所致。
应收账款	1,127,983,510.74	17.24%	863,342,731.13	14.14%	3.10%	主要系公司营业规模的增加所致。
存货	1,098,780,268.88	16.79%	1,122,955,144.32	18.40%	-1.61%	
长期股权投资	147,526,703.01	2.25%	193,433,469.73	3.17%	-0.92%	
固定资产	135,457,680.38	2.07%	101,312,835.74	1.66%	0.41%	
在建工程	111,823,755.65	1.71%	79,414,079.21	1.30%	0.41%	
短期借款	347,650,000.00	5.31%	425,096,762.02	6.96%	-1.65%	
长期借款	1,975,409.90	0.03%			0.03%	
预付款项	104,761,137.51	1.60%	145,860,407.44	2.39%	-0.79%	
其他应收款	182,551,387.66	2.79%	186,354,989.38	3.05%	-0.26%	
其他流动资产	842,794,908.00	12.88%	632,591,162.89	10.36%	2.52%	主要系本期公司购买的银行保本理财产品增加所致
可供出售金额资产	266,669,709.42	4.08%	62,464,100.00	1.02%	3.06%	主要系公司本期新增对杭州交智科技有限公司投资款 1.4 亿元，以及北大千方对杭州鸿泉物联网技术股份有限公司的股权出售由权益法变为可供出售金融资产核算所致
无形资产	404,251,967.00	6.18%	131,065,275.22	2.15%	4.03%	主要系公司之孙公司千方城市购买北京丰台总部基地停车场经营权增加无形资产 1.81 亿元，以及公司部分智能公交电子站牌、智能停车等 BOT 项目建设完成并结转无形资产所致
商誉	226,898,451.75	3.47%	224,030,669.54	3.67%	-0.20%	

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	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数

			动				
金融资产							
3.可供出售金融资产	33,434,100.00	-16,769,250.00	15,238,050.00				16,664,850.00
金融资产小计	33,434,100.00	-16,769,250.00	15,238,050.00				16,664,850.00
上述合计	33,434,100.00	-16,769,250.00	15,238,050.00				16,664,850.00
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	金额	受限原因
货币资金	33,991,115.65	保函保证金、安全风险抵押金、银行承兑汇票保证金和履约保证金
其他流动资产	100,000,000.00	理财产品投资者无提前终止权

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
395,892,251.68	501,990,371.22	-21.14%

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	增资	140,000.00	3.28%	自筹资金	北京千方集团	2016年10	股权投资	资产负债			否	2016年11月15	http://www.cnin

有限公司	及销售、技术开发及技术服务		0			有限公司、芜湖建信鼎信投资管理有限公司（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）、	月 25 日至 1999 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_sme/bulletin_detail/true/1202828647?announceTime=2016-11-15
合计	--	--	140,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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	-16,769,250.00	15,238,050.00	0.00	0.00	174,000.00	16,664,850.00	自筹
合计	1,426,800.00	-16,769,250.00	15,238,050.00	0.00	0.00	174,000.00	16,664,850.00	--

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	24,955.05	43,243.48	0	0	0.00%	134,143.85	其中 8 亿元用于购买银行保本理财,理财产品期限为 45 天至 181 天,剩余资金在募集资金专户中管理。	134,143.85
2017	2017 年面向合格投资者公开发行公司债券(第一期)	10,000	6,142.03	6,142.03	0	0	0.00%	3,807.97	募集资金专户存放	0
合计	--	187,387.33	31,097.08	49,385.51	0	0	0.00%	137,951.82	--	134,143.85

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)募集资金承诺项目情况;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	募集资金承诺投资	调整后投资总额	本报告期投入金额	截至期末累计投入	截至期末投资进度	项目达到预定可使	本报告期实现的效	是否达到预计效益	项目可行性是否发
---------------	---------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

	(含部分变更)	总额	(1)		金额(2)	(3)=(2)/(1)	用状态日期	益		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	否	177,387.33	177,387.33	24,955.05	43,243.48	24.38%		0	否	否
承诺投资项目小计	--	177,387.33	177,387.33	24,955.05	43,243.48	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	177,387.33	177,387.33	24,955.05	43,243.48	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	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稳步推进，由于项目所在地政府内部程序影响，相关手续正在办理中，从而影响项目实际投资进度，待政府程序完成后，项目实施将加快顺利推进。									
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									
	报告期内发生									
	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《关于变更部分募集资金投资项目实施方式的议案》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。
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《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。截止 2017 年 12 月 31 日，本公司尚有民生银行上地支行，民生银行广渠门支行，民生银行昌平支行，北京银行中关村科技园支行，平安银行亦庄支行，华夏银行望京支行和宁波银行北京分行购买理财产品总计 80,000.00 万元，理财期限为 45 天到 181 天。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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	50,100,000.00	1,198,125,698.17	358,834,721.47	9,147,929.92	220,786,080.04	220,352,182.10

		发、技术服务						
紫光捷通科技股份有限公司	子公司	智能交通设备集成、运维服务	200,000,000.00	2,513,848,426.06	875,796,023.85	1,489,382,297.74	200,971,223.95	171,399,501.85
北京北大千方科技有限公司	子公司	智能交通系统集成及服务、技术开发、技术服务	300,000,000.00	1,227,299,449.62	593,015,081.09	757,384,465.48	152,701,950.06	143,637,162.39
北京千方城市信息科技有限公司	子公司	智能交通系统集成、运维服务	200,000,000.00	812,930,896.75	289,885,203.70	157,560,924.76	50,860,267.15	46,325,626.05

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
华宇空港（北京）科技有限公司及其子公司北京导通开创电子有限公司	现金收购	无重大影响
北京中兴机场管理有限公司及其子公司北京中兴航空服务有限公司	现金收购	无重大影响
紫光捷通（天津）科技有限公司	设立	无重大影响
浙江千方科技有限公司	设立	无重大影响
福州千方轨道交通科技有限公司	设立	无重大影响
河南千方致通科技有限公司	设立	无重大影响
西藏千方信息科技有限公司	设立	无重大影响
云南千方科技有限公司	设立	无重大影响
辽宁千方科技有限公司	设立	无重大影响
海南汇达智富科技有限公司（原海南千方智通科技有限公司）	处置	无重大影响
海南科力千方科技有限公司	少数股东增资	无重大影响

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

智能交通行业方面

近年来，国内智能交通行业逐渐从前期走向快速发展阶段，交通智能化取得长足发展。以示范、试点工程建设为依托，不断提高信息资源开发利用水平，在交通运输动态信息采集与监控、交通信息资源整合开发与利用、交通运行综合分析辅助决策和交通信息服务四个方面取得了较好的成效。

由于智能交通需求复杂，覆盖面较广，智能交通市场非常分散，行业市场集中度较低，整个行业中没有处于绝对市场领先的企业。

信息化、智能化和协同化已成为综合交通系统新的发展方向，智能交通在构建便捷、安全、经济、高效的综合交通运输体系和保障城市交通安全有序运行方面将越来越发挥不可替代的作用。伴随城镇化的快速推进，结合智慧城市建设，各地政府对智能交通系统的关注度和投入逐渐增加，城市交通智能化建设快速增长。随着移动互联网技术的不断发展，公众出行方式逐渐发生了较大的变化，出行更加智慧化。移动互联网、大数据、云计算、人工智能、移动智能终端等信息技术迅速与智能交通相结合，通过车联网构建智能交通全新运行环境，通过智能驾驶打造全新交通工具。这种全新的智能交通业态将颠覆旧有的交通业态，将智能交通带入新纪元。

智慧安防行业方面

近年来，世界各国恐怖袭击、跨国犯罪等安全威胁事件屡屡发生，日益威胁社会稳定。在此大环境下，世界各国高度重视国家安全，加大对安防产业的投入，安防产业迎来高速发展的黄金时期。根据Market Line预测，安防市场规模未来将持续增长，到2020年，安防市场年收入将达到3,150亿美元。根据IHS预测，到2020年全球视频监控市场将达到197亿美元。

根据IHS发布的《2016全球CCTV与视频监控设备市场研究报告》，2016年，宇视科技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七位。

由于视频监控技术迭代速度加快，技术门槛越来越高，一些不具有研究开发实力的厂商已经被淘汰出局，行业集中度逐渐提升，市场份额进一步向主流制造商集中。同时，中国“一带一路”战略让更多国内视频监控企业向海外拓展业务。全球视频监控领域的行业洗牌将加速，我国视频监控企业在全球市场的占有率有望进一步提升。

2、公司未来发展战略

进一步完善产业链，着力打造“一体两翼”的战略布局，公司将在智慧交通和智慧安防两大业务领域打造领先地位，奠定未来长远可持续发展的基础。

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，打造覆盖公众出行全领域的“千方出行”品牌，不断推动公司向综合交通的融合、转型、升级。开展“下一代智慧交通”的产业布局，拓宽产业链，在智慧感知、车路协同、智慧物联、无人驾驶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。在智慧安防业务领域，积极布局平安城市、智慧城市、雪亮工程等业务领域。同时，公司深耕人工智能、自动驾驶、智能网联汽车、汽车电子等新兴业务领域，不断拓展上市公司的业务版图。

3、下一年度经营计划

为了实现公司的整体战略目标，公司2018年将着力做好以下工作：

（1）持续拓展智慧交通、智慧安防两大业务领域

2018年，确保“一体两翼”战略格局的形成，持续拓展智慧交通、智慧安防两大业务领域，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，助推宇视科技成为IP视频监控的领导者、进入全球安防设备行业前五强，将公司的资本、资源优势与宇视科技的产品、技术优势有机结合，构建以“产品-集成-运营”为一体的可持续发展高科技公司。

（2）坚持投资拉动主营业务战略，各板块加大市场拓展力度

公司将继续坚持投资拉动主营业务战略，加强与央企的合作，利用投资为公司主营业务相关领域做好前瞻性、战略性布局，不断加强对海外市场的探索；轨道交通板块将在核心产品、核心技术上取得突破，以新技术、新产品拓展新市场；高速公路板块将加大市场开拓力度，深耕智慧高速，保持收入和利润的稳定增长；城市交通板块将加大产品和解决方案整合，加快市场网络建设，输出新一代产品和解决方案；民航板块将持续提升信息化业务，探索机场的投资运营业务，抓住海外市场发展机遇；城投板块将加大停车业务市场力度，提高停车业务运营能力。

（3）提升两种核心能力，全面发力城市业务

提升两种能力：首先，提高融资能力，拓宽融资渠道，引入优秀战略投资伙伴，为企业的做强、做大提供强有力地资源与资金支持；另一方面，不断提高研发能力，增强产品基因，加大智慧交通、智慧安防、AI、智能网联汽车核心技术产

品投入，提升产品收入比重。

发力城市业务，公司在2017年设立了城市交通板块，2018年将以“平安城市”、“雪亮工程”、“道路工程”等业务为核心，希望提升城市业务的收入比重，进城战略取得显著进展。

（4）深耕智慧安防业务，加强公司内部协同

宇视科技作为行业领先者之一，在行业地位、研发和技术、产品创新、营销网络和客户资源等方面存在竞争优势。视频监控行业在经历视频监控网络化和高清化后，智能化应用将迎来井喷式发展。公司将专注于基于视频技术的物联网加大数据应用，继续发力以人工智能、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，争取扩大市场份额，实现快速增长。

2018年公司将在市场资源方面协同发力，形成深度覆盖全国的销售渠道和营销服务网络，并有力地拓展海外市场，推动公司的国际化进程。

（5）管理方面

构建集团化管理体系，明确战略，优化组织形式，建立集团化协同运作的业务结构，提升决策力、执行力与组织活力。同时加强经营管控，横纵向业务统筹管理，加强创新技术研发的统一管理。另外，精简团队，做到精细化管理，控制成本。推动公司各板块主动协作、融合发展，建立各板块间高效协作机制；同时加强与被投资企业的业务协作、技术合作和团队融合。

（6）人才方面

完善价值分配体系，创造良性的竞争环境，确立“能力决定岗位，价值决定分配”的激励机制，激发员工的积极性和创造性，让员工主动融入企业的发展。管理团队将提高规划统筹能力，提升综合素养，增强责任感并以身作则；督促各级员工时刻保持积极进取的心态，坚持结果导向，扩大视野，踏实奋进。

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。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，培育和發展本领域新兴业务，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) 智慧安防境外业务的风险

智慧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：（1）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；（2）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；（3）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；（4）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、财务等方面进行管控；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
------	------	--------	-----------

2017 年 11 月 16 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2017-11-20/1204154082.PDF?www.cninfo.com.cn
------------------	------	----	---

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司实施了2016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2016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2017年5月18日召开了2016年度股东大会，审议通过了《2016年度利润分配方案》。即以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。本次利润分配方案以2017年7月10日作为权益登记日，于2017年7月11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2015年度权益分派方案为：以截止2015年12月31日公司总股本552,188,216股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1元（含税），共计派发55,218,821.60元，剩余未分配利润12,268,657.21元结转下一年度。向全体股东每10股转增10股，共计转增552,188,216股。转增股本完成后，公司总股本将增加至1,104,376,432股。

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	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	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017年	58,704,511.00	364,668,314.85	16.10%		
2016年	55,218,821.60	335,873,779.80	16.44%		
2015年	55,218,821.60	292,947,028.61	18.85%		

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)	0.40
分配预案的股本基数 (股)	1,467,612,775
现金分红总额 (元) (含税)	58,704,511.00
可分配利润 (元)	104,432,884.19
现金分红占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经致同会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计, 2017 年度母公司净利润 96,570,688.06 元, 加年初未分配利润 72,738,086.54 元, 提取法定盈余公积金 9,657,068.81 元, 扣除分配 2016 年度的现金红利 55,218,821.60 元, 2017 年度可供分配利润总额为 104,432,884.19 元。经公司董事会决议, 本公司 2017 年度现金分红预案为: 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。</p>	

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动人	2014年06月06日	长期	正在履行中
资产重组时所作承诺	赖志斌;吴海;夏曙东;夏曙锋;张志平;北京中智汇通信息科技有限公司	业绩承诺及补偿安排	重组盈利预测补偿期限为2013年、2014年、2015年及2016年。重组对方中的夏曙东、夏曙锋、赖志斌、张志平、中智汇通、吴海承诺拟购买资产2013年、2014年、2015年和2016年实现的经具有证券业务资格的会计师事务所审计的净利润(扣除非经常性损益后的归属于母公司所有者的净利润)分别不低于17,000.00万元、21,889.94万元、26,832.41万元和31,628.51万元,如果实际实现的净利润低于上述承诺的净利润,则夏曙东、夏曙锋、赖志斌、张志平、中智汇通、吴海将按照与公司签署的《利润补偿协议》及其补充协议的规定进行补偿。	2014年06月06日	2017年4月30日	履行完毕
	北京建信股权投资基金(有限合伙);吴海;夏曙东;夏曙锋;重庆森山投资有限公司;北京中智汇通信息科技有限公司	股份限售承诺	根据本公司与夏曙东等11名交易对方签署的《重大资产置换及非公开发行股份购买资产协议》及《重大资产置换及非公开发行股份购买资产协议之补充协议》以及发行股份购买资产的交易对方出具的股份锁定承诺函,夏曙东、夏曙锋、中智汇通、建信投资、重庆森山、吴海于2014年6月5日认购的股票,自新增股份上市之日起36个月不转让。	2014年06月06日	2017年6月6日	履行完毕
	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	2018年04月13日	2021年4月30日	正在履行中

			之日起自以下两个期间届满较晚之日前不得转让：a) 股票上市之日起 36 个月内；b) 交智科技 2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年度承诺净利润经公司聘请的具有证券期货从业资格的会计师事务所确认实现或已按照《盈利预测补偿协议》的约定履行完毕补偿义务。交易完成后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。			
	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 12 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 个月内不得转让。	2018 年 04 月 13 日	2019 年 4 月 12 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 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 12 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 12 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 12 日	正在履行中
	屈山、张兴明、张鹏	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	2018 年 04 月	2021 年 4 月	正在履行中

	国、王兴安、林凯、王玉波、刘常康、闫夏卿、李林、张浙亮		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。	13 日	30 日	
	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 12 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诺的净利润，业绩承诺人将按照与公司签署的《盈利预测补偿协议》的规定进行补偿。	2018 年 04 月 13 日	2021 年 4 月 30 日	正在履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	夏曙东	股份限售承诺	认购千方科技非公开发行的股票自股票上市之日起 36 个月不转让	2015 年 12 月 17 日	2018 年 12 月 17 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					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额
《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于2017年5月28日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。对比比较报表的列报进行了相应调整：对于当期列报的终止经营，原来作为持续经营损益列报的信息重新在比较报表中作为终止经营损益列报。	董事会	持续经营净利润	445,317,863.90
		终止经营净利润	--
根据《企业会计准则第16号——政府补助》（2017），政府补助的会计处理方法从总额法改为允许采用净额法，将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。2017年1月1日尚未摊销完毕的政府补助和2017年取得的政府补助适用修订后的准则。对新的披露要求不需提供比较信息。	董事会	其他收益	33,328,158.82
		营业外收入	-33,328,158.82
根据《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号），在利润表中新增“资产处置收益”行项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，以及债务重组中因处置非流动资产产生的利	董事会	资产处置收益	-3,906,302.35
		营业外收入	-163,172.80
		营业外支出	-4,069,475.15

得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。
相应的删除“营业外收入”和“营业外支出”项下的“其中：非流动资产处置利得”和“其中：非流动资产处置损失”项目，反映企业发生的营业利润以外的收益，主要包括债务重组利得或损失、与企业日常活动无关的政府补助、公益性捐赠支出、非常损失、盘盈利得或损失、捐赠利得、流动资产毁损报废损失等。
对比较报表的列报进行了相应调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

受影响的项目	本期	上期
其他收益	33,328,158.82	--
资产处置收益	-3,906,302.35	-6,219,320.18
营业外收入	-33,491,331.62	-12,172.88
营业外支出	-4,069,475.15	-6,231,493.06

(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	股权取得日期	购买日的确定依据	确定购买日至期末被购买方的收入	期末被购买方的净利润
北京中兴机场管理有限公司	2017.6.5	1,152.25	60.00%	现金收购	2017.6.5	已控制被购买方财务与经营	81.14	-279.91
华宇空港（北京）科技有限公司	2017.3.30	1,925.00	55.00%	现金收购	2017.3.30	已控制被购买方财务与经营	1,848.91	138.71

(2) 合并成本及商誉

项目	中兴机场	华宇空港
合并成本：		

现金	12,000,000.00	19,250,000.00
持有期间收益	-477,511.07	--
合并成本合计	11,522,488.93	19,250,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	10,904,550.90	17,000,155.82
商誉	617,938.03	2,249,844.18

说明：

①北京中兴机场管理有限公司

2016年11月16日，本公司与北京中兴金港机场工程技术有限公司、艾恒及朱海宁签订了关于北京中兴机场管理有限公司之股权转让及增资扩股协议，协议各方协商同意千方科技对北京中兴机场管理有限公司增资818万元，增资后千方科技持有北京中兴机场管理有限公司45%股权，2017年3月24日千方科技支付投资款818万元；2017年3月20日，本公司与北京中兴金港机场工程技术有限公司签订了关于北京中兴机场管理有限公司之增资扩股及股权转让协议，协议双方协商同意对北京中兴机场管理有限公司增资扩股，千方科技对北京中兴机场管理有限公司增资182万元，同时出资200万元受让北京中兴机场管理有限公司10%股权，增资扩股后千方科技持有北京中兴机场管理有限公司60%股权，截止2017年6月5日，千方科技支付投资款382万元，并已办理工商变更登记手续，确定购买日为2017年6月5日。

②华宇空港（北京）科技有限公司

2016年12月，本公司与黄思平、李光慧、王明可及华宇空港（北京）科技有限公司签订了关于华宇空港（北京）科技有限公司之股权收购之合作协议，合同各方同意千方科技以1,925万元的价格受让华宇空港（北京）科技有限公司55%的股权，截至2017年3月累计支付投资款1,154.81万元，已付款金额占全部股权转让款的60.00%，并已办理工商变更登记手续，确定购买日为2017年3月30日。

(3) 购买日可辨认资产、负债

项目	中兴机场		华宇空港	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值	购买日 公允价值	购买日 账面价值
流动资产	19,184,434.27	19,184,434.27	49,746,571.39	49,746,571.39
非流动资产	85,879.20	85,879.20	3,992,252.73	3,992,252.73
其中：无形资产	--	--	15,000.02	15,000.02
其中：固定资产	85,704.20	85,704.20	1,153,844.57	1,153,844.57
流动负债	901,769.15	901,769.15	22,829,449.90	22,829,449.90
非流动负债	--	--	--	--
净资产	18,368,544.32	18,368,544.32	30,909,374.22	30,909,374.22
减：少数股东权益	7,463,993.42	7,463,993.42	13,909,218.40	13,909,218.40
合并取得的净资产	10,904,550.90	10,904,550.90	17,000,155.82	17,000,155.82

2、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	处置价款与处置投资对应的合并财务报表中与该子
-------	--------	---------	--------	----------	----------	------------------------

					确定依据	报表层面享有该子 公司净资产份额的	公司相关的 商誉 差额
海南汇达智富科技 有限公司	1,700,000.00	85.00	现金	2017.6.30	丧失控制 权	-6,573,671.74	--
海南科力千方科技 有限公司	--	21.00	少数股东 增资	2017.12.31	丧失控制 权	-228,755.21	--

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
海南汇达智富科技有限 公司	15.00	1,460,059.72	300,000.00	-1,160,059.72	公允价值持续计量	--
海南科力千方科技有限 公司	30.00	2,519,561.89	2,519,561.89	--		

3、新设子公司

①紫光捷通（天津）科技有限公司

2017年3月8日，紫光捷通认缴出资1000万元成立紫光捷通（天津）科技有限公司，由天津市自由贸易试验区市场和监督管理局注册，统一社会信用代码为91120118MA05NHW74J，注册资本1000万元，法定代表人吴海，注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）空港国际物流区第二大街1号312室。

②浙江千方科技有限公司

2017年3月20日，北大千方认缴出资510万元成立浙江千方科技有限公司，由宁波市海曙区市场监督管理局注册，统一社会信用代码为91330203MA28Y8LX9B，注册资本1000万元，法定代表人俞忠兵，注册地址：宁波市海曙区丽园北路1350弄50号众创空间15号（15-1）、（15-2）室。

③福州千方轨道交通科技有限公司

2017年5月19日，北大千方认缴出资510万元成立福州千方轨道交通科技有限公司，由福州市市场监督管理局注册，统一社会信用代码为91350100MA2Y8YAA3H，注册资本1000万元，法定代表人常兴斌，注册地址：福建省福州市鼓楼区软件大道89号福州软件园E区16号楼311室。

④河南千方致通科技有限公司

2017年4月11日，李艳、查力发起设立了河南千方致通科技有限公司，设立后无实缴出资；2017年7月12日，北大千方分别与李艳、查力签订了关于河南千方致通科技有限公司之股权转让协议，将其分别持有合计55%的认缴股权转让给北大千方，以上股权变更已于2017年7月12日办理工商变更登记，由于初始设立时无实缴出资，故视同河南致通由北大千方、李艳和查力设立；河南致通由郑州市工商行政管理局注册，统一社会信用代码为91410100MA40RYBM4E，注册资本300万元，注册地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路88号1号楼11层1105号。

⑤西藏千方信息科技有限公司

2017年08月09日，北大千方与自然人王强、客宇新共同出资设立西藏千方信息科技有限公司，北大千方认缴出资110万元，由拉萨经济技术开发区工商行政管理局注册，统一社会信用代码91540091MA6T3MB863，注册资本200万元，法定代表人客宇新，注册地址：拉萨经济技术开发区A区格桑路11号投资大厦5楼501福州千方轨道交通科技有限公司。

⑥云南千方科技有限公司

2017年8月25日，北大千方与自然人崔江、李文忠、李华林、毛晓光、王国荣共同出资设立云南千方科技有限公司，北大千方认缴出资51万元，由昆明市工商行政管理局注册，统一社会信用代码91530112MA6KXHG39H，注册资本100万元，法定代表人毛晓光，注册地址：云南省昆明市滇池度假区金地苑小区12幢2单元302号。

⑦辽宁千方科技有限公司

2017年11月10日，北京北大千方科技有限公司与大连元丰新能源科技有限公司共同出资设立辽宁千方科技有限公司，北大千方认缴出资1,020万元，由大连市工商行政管理局注册，统一社会信用代码91210200MA0UN07N27，注册资本为人民币2000万元，法定代表人毛晓光，注册地址：辽宁省大连市沙河口区中山路478号1单元21层2号。

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（特殊有限合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	卫俏嫔、傅智勇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2、4

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

本年度，公司因重大资产重组事项，聘请国泰君安证券股份有限公司为本次重组财务顾问，持续督导期间为2018年3月23日至2019年12月31日。期间未支付财务顾问费。

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

公司报告期末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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
武汉九言科技发展有限公司("九言")与北京北大千方科技有限公司("北大千方")就《产品购销合同》产生纠纷,九言向武汉东湖新技术开发区人民法院提起诉讼,北大千方提起反诉	240	否	二审已判决,维持一审判决	九言支付北大千方违约金 1.3 万元、北大千方支付九言合同款 240 万元、支付违约金 33.3 万元	北大千方积极配合判决执行中		
北京冠华天视数码科技有限公司("冠华天视")与北京冠华捷讯通科技发展有限公司("捷讯通")就北京地铁 6 号线、成都 2 号线等多个项目发生纠纷,冠华天视向北京海淀区人民法院提起诉讼	611.26	否	法院一审开庭完毕,双方协商和解中	和解方案磋商中,如和解结果未实现我方预期,则继续诉讼程序	和解方案磋商中,如和解结果未实现我方预期,则继续诉讼程序		

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、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	紫光捷通之参股公司	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	64,391,994.76	6,439.2	2.84%	6,000	否	按合同结算	64,391,994.76		
北京中交慧联信息科技有限公司	同一控制下企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	1,183,755.56	118.38	0.05%	2,000	否	按合同结算	1,183,755.56		
北京中交车联科技服务有限公司	同一控制下企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	471,698.11	47.17	0.02%		否	按合同结算	471,698.11		
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	180,901.91	18.09	0.01%	3,000	否	按合同结算	180,901.91		
北京智能车联产业创新中心有限公司	联营企业	采购商品或服务	采购商品或服务	协议价	754,716.98	75.47	0.03%		否	按合同结算	754,716.98		
北京中交兴路信息科技有限公司	同一控制下企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	11,968,254.88	1,196.83	0.48%	5,000	否	按合同结算	11,968,254.88		
北京智能车联产业创新中心有限公司	同一控制下企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	1,999,386.79	199.94	0.08%	10,000	否	按合同结算	1,999,386.79		
北京千方集团有限公司	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	178,301.89	17.83	0.01%		否	按合同结算	178,301.89		
北京首开千方科技信息服务	掌城科技之联营企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	4,603,773.58	460.38	0.18%		否	按合同结算	4,603,773.58		

有限公司													
上海优途信息科技有限公司	同一控制下企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	141,509.43	14.15	0.01%		否	按合同结算	141,509.43		
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	17,904,314.03	1,790.43	76.28%	2,300	否	按合同结算	17,904,314.03		
合计				--	--	10,377.87	--	28,300	--	--	--	--	--
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）				根据 2016 年度股东大会审议批准，预计 2017 年度向其他关联方公司销售商品或提供劳务的发生额不超过 10,000 万元，因此与北京千方集团有限公司、北京智能车联产业创新中心有限公司、北京首开千方科技信息服务有限公司及上海优途信息科技有限公司的关联交易额未超过获批的交易额度；根据 2016 年度股东大会审议批准，预计 2017 年度向北京中交兴路科技有限公司下属子公司采购产品和接受劳务发生额不超过 2,000 万元，因此与北京中交慧联信息科技有限公司及北京中交车联科技服务有限公司的关联采购额未超过获批的交易额度；预计向其他关联方采购产品和接受劳务发生额不超过 3,000 万元，因此与北京黄石科技发展有限公司及北京智能车联产业创新中心有限公司的关联采购额未超过获批的交易额度。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

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）
北京千方集团有限公司	同一最终控制方	杭州交智科技有限公司	安防系统集成及销售、技术开发及技术服务	10,064.88 万元	550,820.85	414,295.26	34,313.14

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	担保额度	实际发生日期	实际担保金	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期		(协议签署日)	额			完毕	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(协议签署日)	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	226.47	连带责任保证	对在建设银行开具一年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
北京远航通信息技术有限公司	2017年04月27日	1,000	2017年09月12日	500	连带责任保证	2017年9月14日至2018年9月13日	否	是
北京远航通信息技术有限公司	2017年04月27日		2017年08月24日	500	连带责任保证	2017年8月24日至2018年8月23日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)				1,049.32
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)				1,226.47
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(协议签署日)	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
公司担保总额(即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			3,000	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)				1,049.32
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			3,000	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)				1,226.47
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				0.36%				
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	370,000	80,000	0
银行理财产品	自有资金	34,342	200	0
合计		404,342	80,200	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）
北京银行科技园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2017年01月11日	2017年02月16日	资金池	到期支付本金与收益	3.00%	28.77	28.77	已到期收回本金及收益		是	是	
平安银行土地支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2017年02月13日	2017年05月15日	资金池	到期支付本金与收益	3.55%	88.51	88.51	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	2017年03月21日	2017年05月19日	资金池	到期支付本金与收益	4.15%	67.08	68.01	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行土地	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2017年03月23日	2017年05月22日	资金池	到期支付本金	4.05%	66.58	67.5	已到期收回本		是	是	

支行					日	日		与收益				金及收益				
北京银行科技园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2017年02月23日	2017年05月23日	资金池	到期支付本金与收益	3.10%	75.59	75.59	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行科技园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2017年03月30日	2017年05月23日	资金池	到期支付本金与收益	3.50%	51.78	51.78	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	2017年02月23日	2017年05月25日	资金池	到期支付本金与收益	3.60%	89.75	89.75	已到期收回本金及收益		是	是	
平安银行土地支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2017年05月17日	2017年06月14日	资金池	到期支付本金与收益	3.60%	27.62	27.62	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	10,000	募股资金	2017年03月29日	2017年06月29日	资金池	到期支付本金与收益	4.00%	98.63	99.67	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行科技园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2017年05月26日	2017年07月04日	资金池	到期支付本金与收益	3.80%	40.6	40.6	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行海淀园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2017年01月10日	2017年07月10日	资金池	到期支付本金与收益	3.00%	148.77	148.77	已到期收回本金及收益		是	是	
平安银行土地支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2017年06月14日	2017年07月12日	资金池	到期支付本金与收益	3.60%	27.62	28.38	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	2017年05月19日	2017年08月18日	资金池	到期支付本金与收益	4.00%	98.63	101.11	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行上海支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2017年05月26日	2017年08月25日	资金池	到期支付本金与收益	4.30%	107.21	108.69	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	2017年05月26日	2017年08月28日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	108.16	108.16	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行科技园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2017年07月17日	2017年08月29日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	49.48	49.48	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行科技园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2017年07月07日	2017年08月29日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	59.53	59.53	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	10,000	募股资金	2017年06月30日	2017年09月29日	资金池	到期支付本金与收益	4.30%	107.21	108.69	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	10,000	募股资金	2017年07月14日	2017年10月12日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	103.56	103.56	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行中关村科技园支行	银行	保本保收益	14,000	募股资金	2017年08月29日	2017年10月13日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	72.49	72.49	已到期收回本金及收益		是	是	
北京	银行	保本保	6,000	募股	2017	2017	资金	到期	4.20%	30.38	30.38	已到		是	是	

银行 中关村科技园支行		收益		资金	年 08 月 30 日	年 10 月 13 日	池	支付本金与收益				期收回本金及收益				
民生银行广渠门支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2017 年 09 月 29 日	2017 年 11 月 08 日	资金池	到期支付本金与收益	3.95%	43.29	42.22	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	2017 年 08 月 22 日	2017 年 11 月 22 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	105.86	107.33	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行中关村科技园支行	银行	保本保收益	20,000	募股资金	2017 年 10 月 16 日	2017 年 11 月 23 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	87.45	87.45	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	10,000	募股资金	2017 年 08 月 28 日	2017 年 11 月 27 日	资金池	到期支付本金与收益	4.10%	101.1	102.22	已到期收回本金及收益		是	是	
民生银行上海支行	银行	保本浮动收益	10,000	募股资金	2017 年 08 月 29 日	2017 年 11 月 29 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	103.56	107.33	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	2017 年 08 月 31 日	2017 年 12 月 01 日	资金池	到期支付本金与收益	4.40%	108.49	110.9	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行中关村科技园支行	银行	保本保收益	10,000	募股资金	2017 年 10 月 18 日	2017 年 12 月 11 日	资金池	到期支付本金与收益	4.20%	62.14	62.14	已到期收回本金及收益		是	是	

民生 广渠 门支 行	银行	保本保 收益	10,000	募股 资金	2017 年 11 月 09 日	2018 年 05 月 09 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	4.60%	228.11	66.79	未到 期		是	是	
民生 银行 昌平 支行	银行	保本保 收益	10,000	募股 资金	2017 年 11 月 22 日	2018 年 05 月 22 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	4.40%	218.19	48.22	未到 期		是	是	
北京 银行 中关 村科 技园 支行	银行	保本保 收益	10,000	募股 资金	2017 年 11 月 27 日	2018 年 01 月 11 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	4.20%	51.78	40.27	未到 期		是	是	
北京 银行 中关 村科 技园 支行	银行	保本保 收益	10,000	募股 资金	2017 年 11 月 27 日	2018 年 01 月 11 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	4.20%	51.78	40.27	未到 期		是	是	
宁波 银行 北京 分行	银行	保本保 收益	10,000	募股 资金	2017 年 11 月 27 日	2018 年 02 月 27 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	4.30%	107.21	41.23	未到 期		是	是	
民生 银行 土地 支行	银行	保本保 收益	10,000	募股 资金	2017 年 11 月 30 日	2018 年 03 月 02 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	4.40%	110.9	38.58	未到 期		是	是	
平安 银行 亦庄 支行	银行	保本保 收益	10,000	募股 资金	2017 年 12 月 04 日	2018 年 03 月 05 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	4.40%	109.7	33.75	未到 期		是	是	
华夏 银行	银行	保本保 收益	10,000	募股 资金	2017 年 12 月 12 日	2018 年 03 月 16 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	4.25%	107.12	23.29	未到 期		是	是	

华夏银行望京支行	银行	保本保收益	10,000	自有资金	2017年08月25日	2017年09月26日	资金池	到期支付本金与收益	3.10%	27.18	26.3	已到期收回本金及收益		是	是	
工商银行中关村支行	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2017年03月13日	2017年03月31日	资金池	到期支付本金与收益	0.31%	0.15	0.16	已到期收回本金及收益		是	是	
工商银行中关村支行	银行	保本浮动收益	1,500	自有资金	2017年03月13日	2017年03月30日	资金池	到期支付本金与收益	3.17%	2.21	2.7	已到期收回本金及收益		是	是	
工商银行中关村支行	银行	保本浮动收益	1,100	自有资金	2017年03月10日	2017年03月30日	资金池	到期支付本金与收益	1.87%	1.13	1.13	已到期收回本金及收益		是	是	
广发银行海淀支行	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2017年02月28日	2017年03月30日	资金池	到期支付本金与收益	3.40%	2.79	2.83	已到期收回本金及收益		是	是	
广发银行海淀支行	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2017年02月24日	2017年03月30日	资金池	到期支付本金与收益	3.40%	3.16	3.21	已到期收回本金及收益		是	是	
广发银行海淀支行	银行	保本浮动收益	2,006	自有资金	2017年04月06日	2017年04月28日	资金池	到期支付本金与收益	1.52%	1.84	1.86	已到期收回本金及收益		是	是	
北京银行海淀园	银行	保本保收益	3,000	自有资金	2017年03月16日	2017年04月25日	资金池	到期支付本金与收益	2.60%	8.55	8.06	已到期收回本金及收益		是	是	
中国银行	银行	保本保息	28	自有资金	2017年12月	2017年12月	资金池	到期支付	3.20%	0.02	0.01	已到期收		是	是	

广州中山八路支行					月 15 日	月 25 日		本金与收益				回本金及收益				
中国银行广州中山八路支行	银行	保本保息	12	自有资金	2017 年 12 月 15 日	2017 年 12 月 26 日	资金池	到期支付本金与收益	3.20%	0.01	0.01	已到期收回本金及收益		是	是	
中国银行广州中山八路支行	银行	保本保息	100	自有资金	2017 年 12 月 15 日	2018 年 01 月 02 日	资金池	到期支付本金与收益	3.20%	0.16	0	未到期		是	是	
中国银行广州中山八路支行	银行	保本保息	100	自有资金	2017 年 12 月 20 日	2018 年 01 月 02 日	资金池	到期支付本金与收益	3.20%	0.11	0	未到期		是	是	
工商银行北京中关村支行	银行	保本浮动收益	200	自有资金	2017 年 01 月 24 日	2017 年 03 月 28 日	资金池	到期支付本金与收益	2.42%	0.9	0.91	已到期收回本金及收益		是	是	
工商银行北京中关村支行	银行	保本浮动收益	300	自有资金	2017 年 01 月 24 日	2017 年 02 月 28 日	资金池	到期支付本金与收益	2.56%	0.74	0.75	已到期收回本金及收益		是	是	
浦东发展银行(浦发兰州分行营业部)	银行	保本浮动收益	600	自有资金	2017 年 01 月 24 日	2017 年 02 月 07 日	资金池	到期支付本金与收益	2.20%	0.51	0.51	已到期收回本金及收益		是	是	

浦东发展银行 (浦发兰州雁滩支行)	银行	保本浮动收益	396	自有资金	2017年01月24日	2017年02月07日	资金池	到期支付本金与收益	2.20%	0.33	0.33	已到期收回本金及收益		是	是	
招商银行兰州分行城关支行	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2017年01月24日	2017年02月07日	资金池	到期支付本金与收益	3.12%	1.2	1.2	已到期收回本金及收益		是	是	
招商银行兰州分行营业部	银行	保本浮动收益	600	自有资金	2017年01月24日	2017年02月07日	资金池	到期支付本金与收益	3.12%	0.72	0.72	已到期收回本金及收益		是	是	
中国建设银行甘肃省分行营业部秦安路营业室	银行	保本浮动收益	7,300	自有资金	2017年01月24日	2017年02月07日	资金池	到期支付本金与收益	2.10%	5.88	5.87	已到期收回本金及收益		是	是	
中国建设银行甘肃省分行营业部秦安路营业室	银行	保本浮动收益	500	自有资金	2017年03月22日	2017年09月29日	资金池	到期支付本金与收益	3.31%	8.66	8.65	已到期收回本金及收益		是	是	
招商银行兰州	银行	保本浮动收益	1,700	自有资金	2017年01月24日	2017年02月07日	资金池	到期支付本金	3.12%	2.03	2.02	已到期收回本金		是	是	

分行 城关 支行					日	日		与收 益				金及 收益				
建行 空港 支行	银行	保本浮 动收益	900	自有 资金	2017 年 06 月 07 日	2017 年 10 月 11 日	资金 池	到期 支付 本金 与收 益	2.60%	8.08	9.42	已到 期收 回本 金及 收益		是	是	
合计			404,34 2	--	--	--	--	--	--	3,220. 99	2,585. 68	--		--	--	--

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。公司致力于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，实现互惠共赢。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

1、重大资产重组

公司于2017年进行了重大资产重组，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。

本次重大资产重组的标的资产——交智科技92.0435%股权，本次重组完成后，公司持有交智科技95.3202%股权，目前标的股权已过户至公司名下，交智科技完成了工商变更登记，领取了变更后的营业执照。

针对本次重大资产重组，中国证监会已核准公司非公开发行股份募集配套资金不超过57,000万元，公司将在核准文件有效期内择机向不超过10名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，截至目前，公司尚未启动非公开发行股份募集配套资金事宜，请关注公司后续公告。

本次重大资产重组的重要节点事项公告披露索引如下：

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
《关于筹划重大事项的停牌公告》	2017年8月19日	http://www.cninfo.com.cn
《关于筹划重大资产重组的停牌公告》	2017年9月2日	http://www.cninfo.com.cn
《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》 《第四届董事会第五次会议决议公告》	2017年11月8日	http://www.cninfo.com.cn
《重大资产重组停牌进展暨延期回复深圳证券交易所重组问询函的公告》	2017年11月22日	http://www.cninfo.com.cn
《发行股份购买资产并募集配套资金	2017年11月28日	http://www.cninfo.com.cn

暨关联交易报告书（修订稿）》 《关于深圳证券交易所重组问询函的回复》		
《2017年第五次临时股东大会决议公告》	2017年11月29日	http://www.cninfo.com.cn
《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易申请材料获得中国证监会受理的公告》	2017年12月7日	http://www.cninfo.com.cn
《关于收到《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》的公告》	2017年12月30日	http://www.cninfo.com.cn
《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（修订稿）》 《关于〈中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书〉之反馈意见回复的公告》	2018年01月30日	http://www.cninfo.com.cn
《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（修订稿）》 《关于调整公司募集配套资金方案暨不构成重大调整的说明》	2018年01月31日	http://www.cninfo.com.cn
《关于中国证监会并购重组委审核公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的停牌公告》	2018年2月2日	http://www.cninfo.com.cn
《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得中国证监会并购重组委审核通过暨公司股票复牌公告》	2018年2月9日	http://www.cninfo.com.cn
《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得中国证监会核准批复的公告》 《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（修订稿）》	2018年3月20日	http://www.cninfo.com.cn
《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的资产过户完成的公告》	2018年3月27日	http://www.cninfo.com.cn
《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》	2018年4月12日	http://www.cninfo.com.cn

2、发行公司债券

公司于2016年12月获得中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]3096号”文核准，公司获准向合格投资者公开发行面值总额不超过10亿元的公司债。公司于2017年11月28日发行2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）（债券代码：112622，债券简称：17千方01），发行规模为人民币1.00亿元（含1.00亿元），其中基础发行额度为0.50亿元，可超额配售不超过0.50亿元（含0.50亿元），发行价格为每张100元，采取网下面向合格机构投资者询价配售的方式。详情请参见本报告“第十节 公司债券相关情况”。

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	549,901,723	49.79%				-284,049,159	-284,049,159	265,852,564	24.07%
1、国家持股	0							0	
2、国有法人持股	0							0	
3、其他内资持股	549,901,723	49.79%				-284,049,159	-284,049,159	265,852,564	24.07%
其中：境内法人持股	167,389,998	15.16%				-167,389,998	-167,389,998	0	
境内自然人持股	382,511,725	34.64%				-116,659,161	-116,659,161	265,852,564	24.07%
二、无限售条件股份	554,474,709	50.21%				284,049,159	284,049,159	838,523,868	75.93%
1、人民币普通股	554,474,709	50.21%				284,049,159	284,049,159	838,523,868	75.93%
三、股份总数	1,104,376,432	100.00%				0		1,104,376,432 ¹	100.00%

注：1 公司于 2017 年 6 月办理了解除限售股份事宜，本次解除限售股份为公司 2014 年度重大资产重组非公开发行的股份，数量为 543,635,286 股，上市流通日期为 2017 年 6 月 7 日。

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	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	319,590,408	314,403,688	234,506,086	239,692,806	资产重组承诺限售；再融资承诺限售；高管锁定股	2017年6月7日； 2018年12月7日
北京中智汇通信信息科技有限公司	82,420,456	82,420,456	0	0	资产重组承诺限售	2017年6月7日
北京建信股权投资投资基金（有限合伙）	72,831,036	72,831,036	0	0	资产重组承诺限售	2017年6月7日
重庆森山投资有限公司	12,138,506	12,138,506	0	0	资产重组承诺限售	2017年6月7日
韩婧	12,450	0	0	12,450	高管锁定股	不适用
赖志斌	17,411,448	17,411,448	0	0	资产重组承诺限售	2017年6月7日
张志平	17,411,448	17,411,448	0	0	资产重组承诺限售	2017年6月7日
屈山	82,950		0	82,950	高管锁定股	不适用
孙大勇	20,700		0	20,700	高管锁定股	不适用
孙学军	25,950		8,650	34,600	高管锁定股	2018年3月8日
吴海	9,070,094	9,070,094	9,070,094	9,070,094	高管锁定股	不适用
夏曙锋	18,412,737	17,948,610	15,866,251	16,330,378	资产重组承诺限售；高管锁定股	2017年6月7日
谢昀	8,400		0	8,400	高管锁定股	不适用
于晓	22,950		7,650	30,600	高管锁定股	2018年3月8日
郑农	15,000		5,000	20,000	高管锁定股	2018年3月8日
周洲	427,190		122,396	549,586	高管锁定股	2018年3月8日
合计	549,901,723	543,635,286	259,586,127	265,852,564 ²	--	--

注：2 公司于 2017 年 6 月办理了解除限售股份事宜，本期增加限售股数为增加的高管锁定股。上述高管中，周洲、孙学军、郑农、于晓 4 名高管于 2017 年 9 月 8 日离任，截至目前，该 4 名高管所持有的高管锁定股已解除限售。

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	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
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），债券简称“17千方01”。	2017年11月28日	6.50%	100,000,000	2017年12月08日	100,000,000	
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。

2、公司于2016年12月获得中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]3096号”文核准，公司获准向合格投资者公开发行面值总额不超过10亿元的公司债。公司于2017年11月28日发行2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）（债券代码：112622，债券简称：17千方01），发行规模为人民币1.00亿元（含1.00亿元），其中基础发行额度为0.50亿元，可超额配售不超过0.50亿元（含0.50亿元），发行价格为每张100元，采取网下面向合格机构投资者询价配售的方式。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	55,263	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	43,524	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	28.94%	319,590,408		239,692,806	79,897,602	质押	285,321,799
北京中智汇通信息科技有限公司	境内非国有法人	7.46%	82,420,456		0	82,420,456	质押	57,070,000
北京建信股权投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	6.59%	72,831,036		0	72,831,036	质押	45,650,000
张志平	境内自然人	4.85%	53,591,504		0	53,591,504	质押	46,799,400
赖志斌	境内自然人	4.85%	53,591,504		0	53,591,504	质押	36,680,000
北京电信投资有限公司	国有法人	2.32%	25,620,304		0	25,620,304		
夏曙锋	境内自然人	1.97%	21,773,836	2,375,508	16,330,378	5,443,458	质押	7,903,000
紫光股份有限公司	境内非国有法人	1.77%	19,500,000	-13,160,000	0	19,500,000		
太平洋证券股份有限公司	境内非国有法人	1.36%	15,041,492		0	15,041,492		
杨浮英	境内自然人	1.28%	14,110,156	810,600	0	14,110,156		

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）	2015 年 12 月 17 日，太平洋证券股份有限公司取得公司增发的新股，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	53,591,504	人民币普通股	53,591,504
赖志斌	53,591,504	人民币普通股	53,591,504
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	19,500,000	人民币普通股	19,500,000
太平洋证券股份有限公司	15,041,492	人民币普通股	15,041,492
杨浮英	14,110,156	人民币普通股	14,110,156
重庆森山投资有限公司	12,138,506	人民币普通股	12,138,506
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及夏曙锋为一致行动人，未知其他前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。前 10 名无限售流通股股东和前 10 名普通股股东之间不存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	在公司上述股东中，杨浮英是融资融券投资者信用账户股东。公司股东杨浮英除通过普通证券账户持有 12,860,600 股外，还通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,249,556 股，实际合计持有 14,110,156 股。		

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

是 否

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

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 月至今任北京千方科技股份有限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	无	

司的股权情况	
--------	--

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

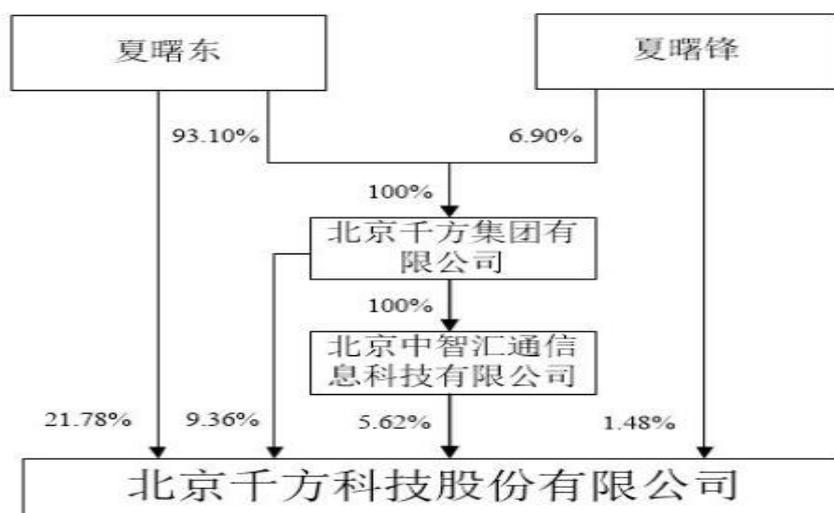
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
夏曙东	中国	否
主要职业及职务	2014年7月至今任北京千方科技股份有限公司董事长兼总经理、2008年5月至今任北京千方信息科技集团有限公司董事长	
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	CTFO (NASDAQ)	

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	46	2014年06月30日	2020年09月08日	319,590,408				319,590,408
屈山	董事、副总经理	现任	男	50	2014年06月30日	2020年09月08日	110,600				110,600
尹建平	董事	现任	男	56	2016年03月02日	2020年09月08日					
夏曙锋	董事、财务总监	现任	男	40	2014年06月30日	2020年09月08日	19,398,328	2,375,508			21,773,836
王业强	董事	现任	男	38	2014年06月30日	2020年09月08日					
张兴明	董事、副总经理	现任	男	46	2017年09月08日	2020年09月08日					
黄峰	独立董事	现任	男	48	2017年09月08日	2020年09月08日					
陈荣根	独立董事	现任	男	47	2017年09月08日	2020年09月08日					
慕丽娜	独立董事	现任	女	40	2014年06月30日	2020年09月08日					
孙大勇	监事	现任	男	42	2014年06月30日	2020年09月08日	27,600				27,600
孙霖	监事	现任	男	46	2016年	2020年					

					03月02日	09月08日					
谢昀	职工监事	现任	女	43	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	48	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	38	2016年03月03日	2020年09月08日	16,600				16,600
刘增禹	副总经理	现任	男	45	2017年09月08日	2020年09月08日					
HENING	独立董事	离任	男	60	2015年05月18日	2017年09月08日					
刘霄仑	独立董事	离任	男	46	2014年06月30日	2017年09月08日					
周洲	董事、董事会秘书、副总经理	离任	男	38	2014年06月30日	2017年09月08日	569,586		20,000		549,586
郑农	副总经理	离任	男	52	2016年01月21日	2017年09月08日	20,000				20,000
徐斌	副总经理	离任	男	47	2016年01月21日	2017年09月08日					
于晓	副总经理	离任	男	54	2014年06月30日	2017年09月08日	30,600				30,600
孙学军	副总经理	离任	男	46	2014年06月30日	2017年09月08日	34,600				34,600
合计	--	--	--	--	--	--	348,965,616	2,375,508	20,000		351,321,124

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
张兴明	董事、董事会秘书、副总经理	任免	2017年09月08日	被选举任职
黄峰	独立董事	任免	2017年09月08日	被选举任职
陈荣根	独立董事	任免	2017年09月08日	被选举任职
刘增禹	副总经理	任免	2017年09月08日	被聘任任职
周洲	董事、董事会秘书、副总经理	任期满离任	2017年09月08日	
HENING	独立董事	任期满离任	2017年09月08日	
刘霄仑	独立董事	任期满离任	2017年09月08日	
郑农	副总经理	任期满离任	2017年09月08日	
徐斌	副总经理	任期满离任	2017年09月08日	
于晓	副总经理	任期满离任	2017年09月08日	
孙学军	副总经理	任期满离任	2017年09月08日	

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。

屈山：男，1968年1月生，硕士研究生。1990.9-1993.4在北京电机总厂工作，1993.5-1995.8在北大方正集团工作，1995.9-2002.11在紫光股份有限公司智能交通事业部任总经理，2002.11-2011.3在紫光捷通科技股份有限公司任总经理，2011.3-至今在紫光捷通科技股份有限公司任董事长。2014年7月至今任本公司董事、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。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、财务总监、副总经理，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有限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、北京比特科技股份有限公司董事会秘书，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信托业务总监、兼创新业务中心总经理、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、北京中关村科技发展(控股)股份有限公司（000931）独立董事、江苏中南建设集团股份有限公司（000961）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，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历，先后担任过项目经理、业务经理等职位。现任瑞银集团财富管理基金运营主管、瑞银证券有限责任公司基金运营主管、财富管理投资产品经理、全球资本市场专员、重庆三峡水利电力(集团)股份有限公司（600116）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；

屈山：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月至今就职于紫光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。

刘增禹：男，1973年11月出生，硕士研究生，高级工程师。1995年7月至2005年12月，就职于北京首都国际机场股份有限公司，历任机场管理处场建科副科长、副科长、队长、书记，场务管理部副经理、飞行区分部经理、管理部经理、党总支书记。2006年1月至2007年12月任江西省机场集团公司总经理。2008年1月至2009年6月任北京首都机场物业管理有限公司董事长、总经理。2009年7月至2011年12月任贵州省机场集团有限公司总经理。2012年1月至2014年5月任北京首都国际机场股份有限公司副总经理。2014年6月至2016年5月任中国民用航空局运输司司长。2017年9月起任公司副总经理，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	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
夏曙东	East Action Investment Limited	董事	2007年01月08日		否
夏曙东	Karmen Investment Holding Limited	董事	2007年01月11日		否
夏曙东	Shudong Investment Limited	董事	2012年04月02日		否
夏曙东	TransCloud Company Limited	董事	2011年12月05日		否
夏曙东	中国车联网有限公司（香港）	董事	2011年08月29日		否
夏曙东	北京千方置业发展有限公司	董事长	2015年12月09日		否

夏曙东	北京千方车联信息科技有限公司	董事长	2012年03月28日		否
夏曙东	北京中交兴路信息科技有限公司	董事长	2008年06月01日		否
夏曙东	北京中交兴路车联网科技有限公司	执行董事	2012年11月20日		否
夏曙东	北京中交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	北京中交联合保险经纪有限公司	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
屈山	北京中交兴路信息科技有限公司	董事	2010年10月20日		否
夏曙锋	宁夏中交兴路信息科技有限公司	董事	2011年11月02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	北京中交兴路信息科技有限公司	董事	2017年07月20日		否
王业强	建信信托有限责任公司	信托业务总监	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	安记食品股份有限公司（603696）	独立董事	2010年07月01日	2018年01月05日	是
尹建平	上海华峰超纤材料股份有限公司（300180）	独立董事	2017年09月28日	2018年06月22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
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	北京恒众诚咨询有限公司	执行董事、经理	2012年09月01日	2021年09月01日	否
黄峰	北京万东方科技有限公司	监事	2017年05月01日	2020年05月01日	否
黄峰	北京中关村科技发展(控股)股份有限公司（000931）	独立董事	2016年02月02日	2019年02月01日	是
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	西藏国策环保科技股份有限公司	独立董事	2015年01月01日	2018年01月01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
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	重庆三峡水利电力(集团)股份有限公司(600116)	独立董事	2015年08月22日	2018年08月21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	北京超维创想信息技术有限公司	董事	2017年10月30日		否
孙霖	北京黄石科技发展有限公司	执行董事	2016年09月30日		否
孙霖	上海千方智能科技有限公司	董事	2017年09月18日		否
孙霖	包头市天远广告传媒有限公司	董事长	2017年07月11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
孙霖	上海千方信息科技有限公司	执行董事	2017年06月23日		否
在其他单位任职情况的说明	East Action Investment Limited、Karmen Investment Holding Limited、Shudong Investment Limited、TransCloud Company Limited、中国车联网有限公司(香港)、北京千方置业发展有限公司、北京千方车联信息科技有限公司、北京中交兴路信息科技有限公司、北京中交兴路车联网科技有限公司、北京中交兴路供应链管理有限公司、北京中交车付宝科技服务有限公司、吉林省中交华驿物流信息服务股份有限公司、北京中交联合保险经纪有限公司、北京智能车联产业创新中心有限公司、北京中交兴路信源科技有限公司、好运达数				

	据科技(天津)有限公司、航联千方技术(北京)有限公司、重庆市千方小额贷款有限公司、北京未来车联网产业发展基金管理有限公司、北京兴路车联科技中心(有限合伙)、北京紫金道合基金管理有限公司、宁夏中交兴路信息科技有限公司、千方资本控股(北京)有限公司、上海中交兴路腾巍信息科技有限公司、北京超维创想信息技术有限公司、北京黄石科技发展有限公司、上海中交兴路腾巍信息科技有限公司、上海千方智能科技有限公司、包头市天远广告传媒有限公司、重庆千方实业发展有限公司、上海千方信息科技有限公司、建信信托有限责任公司、建信(北京)投资基金管理有限责任公司为公司关联法人;其余公司与千方科技不存在关联关系。
--	--

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。

公司按年度对公司董事、监事和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。公司内部董事、职工代表监事和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,核定批准公司内部董事、职工代表监事和高级管理人员的奖金数。独立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791.42万元。

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	46	现任	100.67	否
屈山	董事	男	50	现任	80.29	否
尹建平	董事	男	56	现任	0	否
夏曙锋	董事	男	40	现任	81.84	否
张兴明	董事	男	46	现任	26.98	否
王业强	董事	男	38	现任	0	是
慕丽娜	独立董事	女	40	现任	8	否
黄峰	独立董事	男	48	现任	2.38	否
陈荣根	独立董事	男	47	现任	2.38	否
孙大勇	监事	男	42	现任	15.69	否
孙霖	监事	男	46	现任	18.21	否
谢昀	职工监事	女	43	现任	46.11	否
韩婧	副总经理	女	38	现任	82.13	否
刘增禹	副总经理	男	45	现任	26.95	否

吴海	副总经理	男	48	现任	80.29	否
周洲	董事	男	38	离任	34.3	否
HENING	独立董事	男	60	离任	5.62	否
刘霄仑	独立董事	男	46	离任	5.62	否
于晓	副总经理	男	54	离任	81.1	否
孙学军	副总经理	男	46	离任	21.56	否
郑农	副总经理	男	52	离任	0	否
徐斌	副总经理	男	47	离任	71.3	否
合计	--	--	--	--	791.42	--

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）	74
主要子公司在职员工的数量（人）	1,647
在职员工的数量合计（人）	1,721
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,740
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	0
销售人员	188
技术人员	1,134
财务人员	96
行政人员	303
合计	1,721
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
教育程度类别	
博士后	0
博士	7
硕士	145
大学本科学历	775

大专学历	602
大专以下学历	192
合计	1,721

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。

3、培训计划

公司一贯坚持培训支撑业务的原则，结合上市公司经营需求和员工发展需要，2017年度员工培训方面的年度工作主要以管理类、业务类、专业技能、和综合能力提升类培训为主。管理类有企业文化、职业化提升、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；技术类培训有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。

4、劳务外包情况

适用 不适用

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，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，公司未与控股股东进行关联交易，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权。

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年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.07%	2017年03月24日	2017年03月25日	公告编号：2017-013，公告名称：2017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）
2016年度股东大会	年度股东大会	52.35%	2017年05月18日	2017年05月19日	公告编号：2017-031，公告名称：2016年度股东大会决议公告，公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2017年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.08%	2017年08月10日	2017年08月11日	公告编号：2017-044，公告名称：2017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）
2017年第三次临时股东大会	临时股东大会	48.08%	2017年09月08日	2017年09月09日	公告编号：2017-066，公告名称：2017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)
2017年第四次临时股东大会	临时股东大会	47.90%	2017年10月09日	2017年10月10日	公告编号:2017-077,公告名称:2017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)
2017年第五次临时股东大会	临时股东大会	19.05%	2017年11月28日	2017年11月29日	公告编号:2017-106,公告名称:2017年第五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	8	5	3	0	0	否	2
陈荣根	8	5	3	0	0	否	2
慕丽娜	16	9	7	0	0	否	4
HE NING	8	4	4	0	0	否	2
刘霄仑	8	4	4	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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。2017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2016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场沟通的方式，有效指导了公司2016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2017年年报及其他审计服务。通过审议公司2017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，公司第三届董事会届满，在选举第四届董事会成员前，提名委员会对董事会换届选举事宜进行了讨论，提名夏曙东、屈山、夏曙锋、尹建平、张兴明、王业强6名人员为第四届董事会非独立董事候选人，黄峰、陈荣根、慕丽娜3名人员为第四届董事会独立董事候选人。对拟聘任的高级管理人员进行综合评估和资格审查，提名夏曙东为公司总经理，屈山、夏曙锋、张兴明、吴海、韩婧、刘增禹为公司副总经理，其中张兴明兼任董事会秘书、夏曙锋兼任公司财务负责人。

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2017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2016年度业绩情况，对公司董事、高级管理人员的2016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2017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	2018年04月26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	<p>公司财务报告内部控制缺陷定性标准主要从对财务报告的潜在影响出发考虑。具有以下特征的缺陷，可考虑认定为财务报告内部控制重大缺陷：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。</p> <p>具有以下特征的缺陷，可考虑认定为财务报告重要缺陷：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</p>	<p>公司非财务报告缺陷的定性标准主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。具有以下特征的缺陷，可考虑认定为非财务报告重大缺陷：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。</p> <p>具有以下特征的缺陷，可考虑认定为非财务报告重要缺陷：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</p>

	大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	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：定量标准以资产总额、营业收入、所有者权益、净利润总作为衡量指标。资产错报金额小于 0.5%，则认定为一般缺陷；超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。营业收入错报金额小于 0.5%，则认定为一般缺陷；超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。所有者权益错报金额小于 0.5%，则认定为一般缺陷；超过所有者权益的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；超过所有者权益的 1%，则认定为重大缺陷。利润总额错报金额小于 0.5%，则认定为一般缺陷；超过利润总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；超过利润总额的 1%，则认定为重大缺陷。	公司非财务报告内部控制缺陷定量标准主要根据控制缺陷可能造成直接经济损失的金额，参照财务报告内部控制缺陷的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
千方科技公司于 2017 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	2018 年 04 月 26 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	报告期内未支付利息						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	<p>（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 个工作日内，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。</p>						

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）	3,807.97
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。本次募集资金专项账户开户银行信息如下：户名：北京千方科技股份有限公司，开户行：宁波银行北京分行营业部，账户号：77010122000788582；户名：北京北大千方科技有限公司，开户行：北京银行中关村科技园区支行，账户号：01090879400120105061511；户名：紫光捷通科技股份有限公司，开户行：中国建设银行股份有限公司北京中关村软件园支行，账户号：11050188380000001871。公司已经与募集资金开户银行及受托管理人签署了三方监管协议和四方监管协议。
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

公司债券信用评级机构中诚信证券评估有限公司于2017年11月出具了《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。

中诚信证券评估有限公司预计于2018年6月26日前出具《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）2018年跟踪信用评级报告》，评级结果将刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上，敬请广大投资者关注。

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

公司本期债券发行工作已于2017年11月28日结束，于2017年12月8日在深圳证券交易所上市。在本次债券存续期内，公司债券受托管理人招商证券股份有限公司将勤勉尽责，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。

在本次债券存续期内，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。

截至本报告披露日，招商证券股份有限公司未披露受托管理事务报告。

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	2017 年	2016 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	55,813.54	50,283.38	11.00%
流动比率	203.06%	215.71%	-12.65%
资产负债率	41.35%	40.78%	0.57%
速动比率	159.40%	169.00%	-9.60%
EBITDA 全部债务比	110.47%	111.82%	-1.35%
利息保障倍数	27.06	52.85	-48.80%
现金利息保障倍数	14.49	32.18	-54.97%
EBITDA 利息保障倍数	29.42	55.59	-47.08%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用 不适用

1、利息保障倍数较上年同期下降48.80%，现金利息保障倍数较上年同期下降54.97%，EBITDA利息保障倍数较上年同期下降47.08%，主要系公司本期贷款及发债规模较上年同期增加，导致利息支出金额较上年同期增长109.77%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2017年12月31日，银行授信金额为23.13亿元，已使用银行授信金额5.62亿元，未使用银行授信额度为17.51亿元。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

本期债券发行工作已于2017年11月28日结束，本期债券的起息日为2017年11月28日。在后续债券存续期内，公司及公司债券受托管理人、资信评级机构将严格执行相关法律法规、募集说明书的相关约定，勤勉尽责地履行相关权利、义务，保证债券持有人的权益不受侵害。

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“十九、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	2018 年 04 月 24 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(2018)第 110ZA3757 号
注册会计师姓名	卫俏嫔、傅智勇

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2017年12月31日的合并及公司资产负债表，2017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2017年12月31日的合并及公司财务状况以及2017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参见附注 三、24，关于收入金额的披露参见附注五、39。

千方科技收入类型包括：系统集成、技术开发及服务、产品销售、建造合同，2017年各类收入占比分别为58.53%、20.72%、18.87%、1.88%，收入确认存在较大固有风险的主要是系统集成收入和技术开发及服务收入。

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，若确实已完工但尚未取得验收报告或交工验收证书的，在该项目收款达到85%时确认系统集成收入的实现。

②技术开发及服务，主要是为客户提供与智能交通业务相关的技术开发和技术服务、运维服务、出租车和公交电子站牌运营及停车服务。对于技术开发项目，按完工百分比法在资产负债表日确认该合同的收入与成本费用，完工进度的确认方法为已投入工作量占预计总工作量的比例；对于技术服务项目，在服务期内分期确认收入的实现。

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) 对公司重要的在施项目及已完工项目查询完工时间，并执行重新计算程序以测试收入确认的准确新；
- (6) 对重要项目查询中标通知书，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参见附注 三、20，关于商誉金额的披露参见附注五、18。

1、事项描述

截至2017年底，商誉账面价值为22,689.85万元，占资产总额的比例为3.47%。

由于商誉金额较大，且其减值测试主要依赖于管理层主观判断，即便是其发生较小比例的减值，也会对千方科技利润表产生重大影响，为此我们将商誉减值作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解及评价与商誉减值测试相关的内部控制的设计有效性，并测试关键控制执行的有效性，包括关键假设的采用及减值计提金额的复核及审批。

(2) 获取管理层编制的商誉减值测试表，并执行以下程序：

- ①以公司现已签订合同作为基础，在此基础上对公司使用的未来收入增长率、毛利率和费用率假设进行合理性分析；
- ②检查计算的准确性；

③将管理层2016年度商誉减值测试表中对2017年的预测及2017年实际情况进行对比，考虑管理层的商誉减值测试评估过程是否存在管理层偏见，并确定管理层是否需要根据最新情况在2017年减值测试表中调整未来关键经营假设，从而反映最新的市场情况及管理层预期。

(3) 测试管理层减值测试所依据的基础数据，评估管理层减值测试中所采用的关键假设（如折现率）及判断的合理性。

四、其他信息

千方科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括千方科技公司2017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，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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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

2017 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	1,718,110,241.71	2,230,440,719.44
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	17,672,390.90	4,064,132.72
应收账款	1,127,983,510.74	863,342,731.13
预付款项	104,761,137.51	145,860,407.44
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	3,324,109.59	490,958.90
应收股利	6,501,030.00	

其他应收款	182,551,387.66	186,354,989.38
买入返售金融资产		
存货	1,098,780,268.88	1,122,955,144.32
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	7,672,653.20	
其他流动资产	842,794,908.00	632,591,162.89
流动资产合计	5,110,151,638.19	5,186,100,246.22
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	266,669,709.42	62,464,100.00
持有至到期投资		
长期应收款	23,329,992.57	
长期股权投资	147,526,703.01	193,433,469.73
投资性房地产		
固定资产	135,457,680.38	101,312,835.74
在建工程	111,823,755.65	79,414,079.21
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	404,251,967.00	131,065,275.22
开发支出	80,677,271.84	92,953,984.30
商誉	226,898,451.75	224,030,669.54
长期待摊费用	3,550,286.41	5,846,017.66
递延所得税资产	32,851,589.18	27,062,389.21
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,433,037,407.21	917,582,820.61
资产总计	6,543,189,045.40	6,103,683,066.83
流动负债：		
短期借款	347,650,000.00	425,096,762.02
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	55,433,815.50	24,598,039.00
应付账款	981,517,640.67	805,659,928.71
预收款项	874,522,037.69	934,483,150.49
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	35,642,150.47	20,885,251.68
应交税费	86,749,053.45	84,117,872.09
应付利息	67,666.67	
应付股利	4,500,350.00	3,750,350.00
其他应付款	130,460,174.39	105,600,334.88
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		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	2,516,542,888.84	2,404,191,688.87
非流动负债：		
长期借款	1,975,409.90	
应付债券	100,180,356.68	
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	10,000,000.00	10,000,000.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	65,585,000.00	60,927,744.41
递延所得税负债	11,639,186.03	14,001,408.92
其他非流动负债		
非流动负债合计	189,379,952.61	84,929,153.33
负债合计	2,705,922,841.45	2,489,120,842.20

所有者权益：		
股本	1,104,376,432.00	1,104,376,432.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	917,073,184.02	1,009,674,441.30
减：库存股		
其他综合收益	11,429,048.20	24,006,547.71
专项储备		
盈余公积	58,076,706.36	36,041,488.15
一般风险准备		
未分配利润	1,362,536,528.21	1,075,122,253.17
归属于母公司所有者权益合计	3,453,491,898.79	3,249,221,162.33
少数股东权益	383,774,305.16	365,341,062.30
所有者权益合计	3,837,266,203.95	3,614,562,224.63
负债和所有者权益总计	6,543,189,045.40	6,103,683,066.83

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	320,875,316.79	958,094,390.21
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	27,112,124.20	
预付款项	11,065,093.83	15,982,494.63
应收利息	3,324,109.59	490,958.90
应收股利	50,000,000.00	60,000,000.00
其他应收款	1,246,678,704.06	1,153,786,414.33
存货	2,050,785.16	7,461,981.36
持有待售的资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	803,303,147.11	606,145,309.44
流动资产合计	2,464,409,280.74	2,801,961,548.87
非流动资产：		
可供出售金融资产	163,000,000.00	23,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,775,122,740.77	2,561,651,377.74
投资性房地产		
固定资产	30,781,205.92	303,472.10
在建工程		17,771,891.53
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	30,850,609.33	115,408.73
开发支出	8,929,167.21	28,410,249.71
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	1,050.00	187,500.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,008,684,773.23	2,631,439,899.81
资产总计	5,473,094,053.97	5,433,401,448.68
流动负债：		
短期借款	200,000,000.00	341,496,762.02
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	4,737,349.05	888,044.87
预收款项	547,724.00	6,797,291.80
应付职工薪酬	1,889,711.89	1,475,482.43
应交税费	260,857.93	196,220.49
应付利息		

应付股利		
其他应付款	45,461,533.15	27,362,992.26
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	252,897,176.02	378,216,793.87
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	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		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	56,060,000.00	32,580,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	156,240,356.68	32,580,000.00
负债合计	409,137,532.70	410,796,793.87
所有者权益：		
股本	1,104,376,432.00	1,104,376,432.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,817,815,708.57	3,817,815,708.57
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,331,496.51	27,674,427.70
未分配利润	104,432,884.19	72,738,086.54
所有者权益合计	5,063,956,521.27	5,022,604,654.81
负债和所有者权益总计	5,473,094,053.97	5,433,401,448.68

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	2,504,260,846.52	2,344,834,887.05
其中：营业收入	2,504,260,846.52	2,344,834,887.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,155,327,629.59	1,944,418,929.49
其中：营业成本	1,798,817,926.44	1,626,925,480.47
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	15,976,832.47	24,919,973.49
销售费用	83,343,571.68	71,668,023.03
管理费用	225,975,632.34	199,572,431.01
财务费用	1,150,323.94	1,776,543.54
资产减值损失	30,063,342.72	19,556,477.95
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	0.00	
投资收益（损失以“－”号填列）	116,460,871.96	33,656,946.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,289,489.72	-6,011,600.50
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-3,906,302.35	-6,219,320.18
其他收益	33,328,158.82	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	494,815,945.36	427,853,584.34
加：营业外收入	1,092,479.67	41,186,886.36
减：营业外支出	1,501,672.66	102,675.91

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	494,406,752.37	468,937,794.79
减：所得税费用	49,088,888.47	56,721,224.36
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	445,317,863.90	412,216,570.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	445,317,863.90	412,216,570.43
（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	364,668,314.85	335,873,779.80
少数股东损益	80,649,549.05	76,342,790.63
六、其他综合收益的税后净额	-14,253,862.50	27,206,205.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-12,577,499.51	24,006,547.71
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-12,577,499.51	24,006,547.71
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-12,577,499.51	24,006,547.71
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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-1,676,362.99	3,199,657.29
七、综合收益总额	431,064,001.40	439,422,775.43
归属于母公司所有者的综合收益总额	352,090,815.34	359,880,327.51
归属于少数股东的综合收益总额	78,973,186.06	79,542,447.92

八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.33	0.30
（二）稀释每股收益	0.33	0.30

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

法定代表人：夏曙东

主管会计工作负责人：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	63,868,730.97	6,055,020.00
减：营业成本	19,691,810.87	5,497,477.20
税金及附加	904,889.30	15,106.60
销售费用	5,535,003.14	3,013,920.71
管理费用	32,316,193.04	22,184,135.66
财务费用	-1,245,635.14	95,584.41
资产减值损失	-1,243,000.00	-625,000.00
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	0.00	
投资收益（损失以“－”号填列）	90,062,423.98	91,366,859.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-288,253.00	-6,662,329.98
资产处置收益（损失以“－”号填列）	0.00	
其他收益	100,000.00	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	98,071,893.74	67,240,654.81
加：营业外收入	0.20	52,750.00
减：营业外支出	1,314,755.88	11,400.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	96,757,138.06	67,282,004.81
减：所得税费用	186,450.00	93,750.00
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	96,570,688.06	67,188,254.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	96,570,688.06	67,188,254.81
（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）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
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	96,570,688.06	67,188,254.81
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	2,597,492,973.75	2,594,395,249.64
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	7,182,691.36	10,738,272.40
收到其他与经营活动有关的现金	68,640,759.65	58,817,612.80
经营活动现金流入小计	2,673,316,424.76	2,663,951,134.84
购买商品、接受劳务支付的现金	1,885,103,506.30	1,864,018,679.31
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	289,285,462.97	245,356,484.93
支付的各项税费	117,785,332.40	104,641,160.24
支付其他与经营活动有关的现金	179,467,849.05	199,551,887.86
经营活动现金流出小计	2,471,642,150.72	2,413,568,212.34
经营活动产生的现金流量净额	201,674,274.04	250,382,922.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,709,188,764.40	3,600,000,000.00
取得投资收益收到的现金	320,797.58	99,418.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,822,813.53	25,063,573.33
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	46,589,897.79	369,082,300.32
投资活动现金流入小计	3,768,922,273.30	3,994,245,291.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	296,716,413.59	203,325,274.37
投资支付的现金	4,137,679,176.67	3,141,416,704.55

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	14,178,498.04	
支付其他与投资活动有关的现金	3,236,557.55	6,128,690.25
投资活动现金流出小计	4,451,810,645.85	3,350,870,669.17
投资活动产生的现金流量净额	-682,888,372.55	643,374,622.63
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	14,490,000.00	2,541,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	14,490,000.00	2,541,000.00
取得借款收到的现金	359,820,000.00	595,596,762.02
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	473,810,000.00	598,137,762.02
偿还债务支付的现金	429,641,940.10	257,355,790.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	90,051,544.48	75,003,538.94
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	16,511,813.60	10,682,681.50
支付其他与筹资活动有关的现金		2,590,000.00
筹资活动现金流出小计	519,693,484.58	334,949,329.59
筹资活动产生的现金流量净额	-45,883,484.58	263,188,432.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-527,097,583.09	1,156,945,977.56
加：期初现金及现金等价物余额	2,211,216,709.15	1,054,270,731.59
六、期末现金及现金等价物余额	1,684,119,126.06	2,211,216,709.15

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	67,673,313.01	14,006,143.91
收到的税费返还		52,750.00
收到其他与经营活动有关的现金	3,653,679.52	3,600,929.52

经营活动现金流入小计	71,326,992.53	17,659,823.43
购买商品、接受劳务支付的现金	29,845,777.70	23,160,962.22
支付给职工以及为职工支付的现金	28,066,648.56	18,577,446.90
支付的各项税费	1,147,440.37	1,165,611.57
支付其他与经营活动有关的现金	137,836,542.63	448,285,439.37
经营活动现金流出小计	196,896,409.26	491,189,460.06
经营活动产生的现金流量净额	-125,569,416.73	-473,529,636.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,617,800,000.00	3,600,000,000.00
取得投资收益收到的现金	60,000,000.00	50,000,000.00
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	25,000,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		10,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	46,086,344.81	70,609,189.37
投资活动现金流入小计	3,735,386,344.81	3,755,609,189.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,480,620.91	42,315,008.51
投资支付的现金	4,133,939,835.01	3,144,913,734.55
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	4,143,420,455.92	3,187,228,743.06
投资活动产生的现金流量净额	-408,034,111.11	568,380,446.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	200,000,000.00	441,496,762.02
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	299,500,000.00	441,496,762.02
偿还债务支付的现金	335,847,350.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	67,268,195.58	57,417,263.26
支付其他与筹资活动有关的现金		2,590,000.00
筹资活动现金流出小计	403,115,545.58	160,007,263.26

筹资活动产生的现金流量净额	-103,615,545.58	281,489,498.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-637,219,073.42	376,340,308.44
加：期初现金及现金等价物余额	957,940,375.01	581,600,066.57
六、期末现金及现金等价物余额	320,721,301.59	957,940,375.01

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	1,104,376.43	0.00	0.00	0.00	1,009,674,441.30	0.00	24,006,547.71	0.00	36,041,488.15	0.00	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													
其他													
二、本年期初余额	1,104,376.43	0.00	0.00	0.00	1,009,674,441.30	0.00	24,006,547.71	0.00	36,041,488.15	0.00	1,075,122,253.17	365,341,062.30	3,614,562,224.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-92,601,257.28		-12,577,499.51		22,035,218.21		287,414,275.04	18,433,242.86	222,703,979.32
（一）综合收益总额							-12,577,499.51				364,668,314.85	78,973,186.06	431,064,001.40
（二）所有者投入和减少资本												6,490,000.00	6,490,000.00
1. 股东投入的普通股												6,490,000.00	6,490,000.00

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								22,035,218.21		-77,254,039.81	-16,807,056.80	-72,025,878.40	
1. 提取盈余公积								22,035,218.21		-22,035,218.21			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-55,218,821.60	-16,807,056.80	-72,025,878.40	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他					-92,601,257.28						-50,222,886.40	-142,824,143.68	
四、本期期末余额	1,104,376,432.00				917,073,184.02		11,429,048.20	58,076,706.36		1,362,536,528.21	383,774,305.16	3,837,266,203.95	

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	所有者权益合计	
	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	552,188,216.00	0.00	0.00	0.00	1,589,988,659.60	0.00	0.00	0.00	29,322,794.48	0.00	801,185,988.64	123,528,703.82	3,096,214,362.54
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	552,188,216.00	0.00	0.00	0.00	1,589,988,659.60	0.00	0.00	0.00	29,322,794.48	0.00	801,185,988.64	123,528,703.82	3,096,214,362.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	552,188,216.00				-580,314,218.30		24,006,547.71		6,718,693.67		273,936,264.53	241,812,358.48	518,347,862.09
（一）综合收益总额							24,006,547.71				335,873,779.80	79,542,447.92	439,422,775.43
（二）所有者投入和减少资本												2,541,000.00	2,541,000.00
1．股东投入的普通股												2,541,000.00	2,541,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配									6,718,693.67		-61,937,515.27	-14,433,031.50	-69,651,853.10
1．提取盈余公积									6,718,693.67		-6,718,693.67		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-55,218,821.60	-14,433,031.50	-69,651,853.10
4．其他													

(四)所有者权益内部结转	552,188,216.00				-552,188,216.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	552,188,216.00				-552,188,216.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六)其他					-28,126,002.30						174,161,942.06	146,035,939.76	
四、本期期末余额	1,104,376,432.00				1,009,674,441.30	24,006,547.71	36,041,488.15		1,075,122,253.17	365,341,062.30	3,614,562,224.63		

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				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. 股东投入的普通股												
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. 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

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	552,188,216.00				4,370,003,924.57				20,955,602.22	67,487,478.81	5,010,635,221.60
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	552,188,216.00				4,370,003,924.57				20,955,602.22	67,487,478.81	5,010,635,221.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	552,188,216.00				-552,188,216.00				6,718,825.48	5,250,607.73	11,969,433.21
（一）综合收益总额										67,188,254.81	67,188,254.81
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									6,718,825.48	-61,937,647.08	-55,218,821.60
1. 提取盈余公积									6,718,825.48	-6,718,825.48	
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	552,188,216.00				-552,188,216.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	552,188,216.00				-552,188,216.00						
2. 盈余公积转增											

资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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				27,674,427.70	72,738,086.54	5,022,604,654.81

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、向重庆中智慧信息科技有限公司（现更名为“北京中智汇通信息科技有限公司”，以下简称“中智汇通”）发行4,121.0228万股、向北京建信股权投资基金（有限合伙）发行3,641.5518万股、向重庆森山投资有限公司发行606.9253万股、向紫光股份有限公司发行3,246.1728万股、向启迪控股股份有限公司发行602.8641万股、向吴海发行453.5047万股、向北京世纪盈立科技有限公司发行2,195.9651万股。发行后联信永益股本为50,550.7719万股，注册资本增至50,550.7719万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于2014年5月15日出具致同验字（2014）第110ZC0105号《验资报告》予以验证。2014年7月1日，联信永益完成了工商变更登记手续，同时将公司名称由北京联信永益科技股份有限公司变更为北京千方科技股份有限公司。经深圳证券交易所核准，自2014年7月8日起，公司证券简称由“联信永益”变更为“千方科技”，证券代码仍为“002373”。

2015年12月3日，经中国证券监督管理委员会《关于核准北京千方科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2015]【2458】号）核准，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。

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9111000074614377XB，注册地为北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园一期 27 号楼B座 501室。

本公司经营范围包括：技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；计算机系统服务；数据处理；软件开发；计算机维修；销售计算机、软件及辅助设备、五金、交电、广播电视设备、机械设备、文化用品、金属材料、电子产品、自行开发的产品；货物进出口；技术进出口；代理进出口；专业承包；工程勘察设计；设备租赁；基础软件服务；应用软件开发；设计、制作、代理、发布广告；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）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第十二次会议于2018年4月24日批准。

2、合并财务报表范围

（1）本公司合并范围包括下属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2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”）、北京中兴机场管理有限公司（以下简称“中兴机场”）；

（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”）和紫光捷通科技股份有限公司（以下简称“紫光捷通”，其中千方信息持股88.239%，千方科技持股11.761%）；

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”）、北京冠华天视数码科技有限公司（以下简称“冠华天视”）、北京千方车信科技有限公司（以下简称“千方车信”）；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、阜阳千方信息科技有限公司、山东掌城信息科技有限公司、北京掌行通信息技术有限公司（以下简称“掌行通”）和上海千方智能停车有限公司（以下简称“上海智能停车”），2家控股子公司：厦门千方智通科技有限公司和上海千方市中智能交通科技有限公司（以下简称“上海千方市中”）；

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和秦皇岛千方信息科技有限公司，以及1家控股子公司：郑州警安安全技术有限公司（以下简称“郑州警安”）；

④紫光捷通包括下属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、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，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1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”）。

（3）远航通下属1家控股子公司：深圳天航信科技有限公司（以下简称“天航信”）；

（4）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“导通开创”）；

（5）中兴机场下属1家控股子公司：北京中兴航空服务有限公司（以下简称“中兴航空”）；

(6) 本期, 本公司收购华宇空港及其下属子公司导通开创, 收购中兴机场及其下属子公司中兴航空, 紫光捷通设立天津紫光, 北大千方设立浙江千方、福州千方、河南致通、西藏千方、云南千方和辽宁千方, 详见附注八、1和八、3, 期末, 以上11家公司包括在合并范围内。

(7) 北大千方处置全资子公司海南汇达智富科技有限公司(原海南千方智通科技有限公司, 以下简称“海南智通”)85%股权, 由控制转为不具重大影响, 详见附注八、2; 北大千方子公司海南科力千方科技有限公司(以下简称“海南科力”), 本期少数股东增资, 北大千方持股比例由51%降低至30%, 按照权益法核算, 详见附注八、2; 期末, 以上2家公司不包括在合并范围内。

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

否

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, 具体会计政策参见第十一节财务报告附注五、15、附注五、18和附注五、23。

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2017年12月31日的合并及公司财务状况以及2017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，以及企业所控制的结构化主体等）。

(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

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。

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、贷款和应收款项、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，包括应收账款和其他应收款等（附注三、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、应收款项

(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
本公司合并范围内关联方组合	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

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
本公司合并范围内关联方组合	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%

（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

否

（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、在施项目和未结算工程款等。

(2) 发出存货的计价方法

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

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

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；本集团拥有被投资单位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，本公司计提资产减值的方法见附注五、19。

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	2.375-4.75
运输设备	年限平均法	10	5	9.50
机器设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	4	5	23.75
办公家具	年限平均法	5	5	19.00
其他	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00

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

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、19。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

否

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、19。

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、土地使用权和特许经营权等。

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	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	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

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

无形资产计提资产减值方法见附注五、19。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

具体研发项目的资本化条件：本公司在经过技术可行性及经济可行性研究分析后出具可研报告，申请项目立项，获得批准后，进入开发阶段。

19、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。

20、长期待摊费用

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

21、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

23、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

- （1）一般原则

①销售商品

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

②提供劳务

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

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

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

③让渡资产使用权

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

④建造合同

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

合同预计总成本超过合同总收入的，本公司将预计损失确认为当期费用。

合同完工进度按累计已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。

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

(2) 收入确认的具体方法

①系统集成收入

系统集成业务指按照客户的要求为客户提供方案规划、设计和施工，并视客户需要提供设备或服务的业务。

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

②技术开发、技术服务收入

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

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

在资产负债表日技术开发、技术服务结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- a. 经发生的技术开发、技术服务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，并按相同金额结转成本。

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

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

③建造合同收入

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

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

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

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

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

④销售收入

本公司销售商品收入在已发货并经客户签收时确认收入。

24、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。其中，对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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

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

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

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。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外作为与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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。

25、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。

26、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。

27、其他重要的会计政策和会计估计**重大会计判断和估计**

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

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。

28、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
《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于 2017 年 5 月 28 日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。	董事会	受影响的报表项目影响金额为：持续经营净利润增加 445,317,863.90 元
根据《企业会计准则第 16 号——政府补助》（2017），政府补助的会计处理方法从总额法改为允许采用净额法，将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。2017 年 1 月 1 日尚未摊销完毕的政府补助和 2017 年取得的政府补助适用修订后的准则。	董事会	受影响的报表项目影响金额为：其他收益增加 33,328,158.82 元，营业外收入减少 33,328,158.82 元
根据《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30 号），在利润表中新增“资产处置收益”行项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，以及债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。相应的删除“营业外收入”和“营业外支出”项下的“其中：非流动资产处置利得”和“其中：非流动资产处置损失”项目，反映企业发生的营业利润以外	董事会	受影响的报表项目影响金额为：资产处置收益增加-3,906,302.35 元，营业外收入减少 163,172.80 元，营业外支出减少 4,069,475.15 元

的收益，主要包括债务重组利得或损失、与企业日常活动无关的政府补助、公益性捐赠支出、非常损失、盘盈利得或损失、捐赠利得、流动资产毁损报废损失等。		
---	--	--

上述会计政策的累积影响数如下：

受影响的项目	本期	上期
其他收益	33,328,158.82	--
资产处置收益	-3,906,302.35	-6,219,320.18
营业外收入	-33,491,331.62	-12,172.88
营业外支出	-4,069,475.15	-6,231,493.06

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

29、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	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
北京中兴机场管理有限公司	15
北京千方信息科技集团有限公司	12.5
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

山西千方交通科技有限公司	15
北京冠华天视数码科技有限公司	15
广州普勒仕交通科技有限公司	0
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	0
北京掌城文化传媒有限公司	12.5
紫光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

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17%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，本公司之子公司中兴机场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GR201711004884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），本公司之子公司千方信息于2013年12月20日取得北京市经济和信息化委员会核发的编号为京R-2013-1799号的《软件企业认定证书》，2013至2014年度免征企业所得税，2015至2017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，北大千方之子公司山西千方2015年重新通过高新技术企业认证，于2015年10月15日取得山西省科学技术委员会、山西省财政局、山西省国家税务局、山西省地方税务局核发的编号为GR201514000004的《高新技术企业证书》，有效期三年，2015至2017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2015年重新通过高新技术企业认证，于2015年11月24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GR201511002057的《高新技术企业证书》，有效期三年，2015至2017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《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），本公司之孙公司掌城传媒于2013年5月17日取得北京市经济和信息化委员会核发的编号为京R-2013-0131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，本公司之孙公司紫光捷通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，紫光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，紫光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，紫光捷通之子公司甘肃紫光2014年重新通过高新技术企业认证，于2017年8月219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。

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	263,367.32	157,498.13
银行存款	1,683,855,758.74	2,211,059,211.02
其他货币资金	33,991,115.65	19,224,010.29
合计	1,718,110,241.71	2,230,440,719.44

其他说明

说明：期末其他货币资金中包括保函保证金3,792,661.36元、安全生产风险抵押金1,014,063.10元、银行承兑汇票保证金29,034,345.09元、履约保证金150,046.10元，共计33,991,115.65元。

2、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	17,672,390.90	4,064,132.72
合计	17,672,390.90	4,064,132.72

(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	1,588,697.50	
合计	1,588,697.50	

(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

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

3、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	1,284,092,776.76	99.77%	156,109,266.02	12.16%	1,127,983,510.74	972,383,647.66	99.99%	109,040,916.53	11.21%	863,342,731.13
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,897,353.95	0.23%	2,897,353.95	100.00%		77,219.80	0.01%	77,219.80	100.00%	
合计	1,286,990,130.71	100.00%	159,006,619.97	12.35%	1,127,983,510.74	972,460,867.46	100.00%	109,118,136.33	11.22%	863,342,731.13

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	730,198,511.03	7,301,985.12	1.00%
1 至 2 年	256,853,477.69	25,685,347.79	10.00%
2 至 3 年	154,544,221.28	30,908,844.25	20.00%
3 至 4 年	84,395,858.72	42,197,929.38	50.00%
4 至 5 年	40,427,742.83	32,342,194.27	80.00%
5 年以上	17,672,965.21	17,672,965.21	100.00%
合计	1,284,092,776.76	156,109,266.02	12.16%

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%
深圳中航电脑系统工程有限公司	2,820,134.15	2,820,134.15	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	2,897,353.95	2,897,353.95	--

(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 32,029,211.23 元；本期收回或转回坏账准备金额 2,820,134.15 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
深圳中航电脑系统工程有限公司	2,820,134.15	核销后转回
合计	2,820,134.15	--

本期计提坏账准备金额 32,029,211.23 元，非同一控制下合并转入坏账准备 15,420,761.40 元，转回核销的应收账款增加坏账准备 2,820,134.15 元，核销减少坏账准备 379,087.52 元，处置子公司减少 2,535.62 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

北京惠典电子资讯有限公司	360,620.00
上海轨道交通十三号线发展有限公司	18,467.52

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	应收账款占应收账款期末余额合计		坏账准备期末余额
	期末余额	数的比例%	
杭新景高速公路（衢州段）工程建设指挥部	40,699,122.00	3.16	406,991.22
北京竞业达数码科技股份有限公司	28,283,036.63	2.20	282,830.37
上海云视科技股份有限公司	26,569,128.21	2.06	265,691.28
吉林省交通信息通信中心	20,893,068.80	1.62	208,930.69
甘肃省高等级公路建设开发有限公司	19,111,621.15	1.48	11,004,136.87
合 计	135,555,976.79	10.52	12,168,580.43

(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

4、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	55,061,455.24	52.56%	106,072,623.51	72.72%
1 至 2 年	38,210,325.56	36.47%	11,161,325.10	7.65%
2 至 3 年	3,244,077.76	3.10%	11,131,099.66	7.63%
3 年以上	8,245,278.95	7.87%	17,495,359.17	12.00%
合计	104,761,137.51	--	145,860,407.44	--

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
上海市中交通标志制造有限公司	10,786,350.00	1年以内282.50万, 其余 1-2年	预付工程款, 工程未完工
山东高速信息工程有限公司	8,484,323.10	1年以内351.37万, 其余 1-2年	预付工程款, 工程未完工
北京汇融恒通科技有限公司	4,094,400.00	1-2年	预付工程款, 工程未完工
湖南顺安科技有限公司	2,500,000.00	1-2年	预付工程款, 工程未完工
紫金县电力工程公司	2,364,602.50	2-3年	预付工程款, 工程未完工
合 计	28,229,675.60		

(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%
上海市中交通标志制造有限公司	10,786,350.00	10.30
山东高速信息工程有限公司	8,484,323.10	8.10
北京汇融恒通科技有限公司	4,094,400.00	3.91
广州绿地房地产开发有限公司	4,061,686.91	3.88
北京执信畅达科技有限公司	3,500,000.00	3.34
合 计	30,926,760.01	29.53

其他说明:

无

5、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	3,324,109.59	490,958.90
合计	3,324,109.59	490,958.90

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明:

无

6、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
可供出售金融资产分配股利	6,501,030.00	
合计	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

7、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	186,418,297.30	99.73%	3,866,909.64	2.07%	182,551,387.66	191,847,606.42	99.74%	5,492,617.04	2.86%	186,354,989.38
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	0.27%	500,000.00	100.00%		500,000.00	0.26%	500,000.00	100.00%	
合计	186,918,297.30	100.00%	4,366,909.64	2.34%	182,551,387.66	192,347,606.42	100.00%	5,992,617.04	3.12%	186,354,989.38

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	22,349,829.57	1,117,491.48	5.00%
1 至 2 年	856,573.14	85,657.31	10.00%
2 至 3 年	619,290.81	123,858.16	20.00%
3 至 4 年	413,498.06	206,749.03	50.00%
4 至 5 年	587,047.97	469,638.38	80.00%
5 年以上	1,863,515.28	1,863,515.28	100.00%
合计	26,689,754.83	3,866,909.64	14.49%

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	21,690,385.52	13.58%			21,690,385.52
押金组合	7,398,835.57	4.63%			7,398,835.57
保证金组合	130,639,321.38	81.79%			130,639,321.38
合计	159,728,542.47	100.00%			159,728,542.47

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-1,965,868.51 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
------	---------	------

本期计提坏账准备金额-1,965,868.51元，非同一控制下合并转入坏账准备340,161.11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
往来款	27,189,754.83	43,564,194.69
备用金	21,690,385.52	28,770,985.04
押金	7,398,835.57	11,409,464.24
保证金	130,639,321.38	108,602,962.45
合计	186,918,297.30	192,347,606.42

(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	2-3 年	4.73%	
何军强	往来款	7,726,128.00	1-2 年	4.13%	772,612.80
北京黄石科技发展有限公司	押金	5,580,841.17	1 年以内	2.99%	
贵州省公共资源交易中心	履约保证金	4,800,000.00	1-2 年	2.57%	
兰州高新技术产业开发区管理委员会	履约保证金	4,678,816.95	1-4 年	2.50%	
合计	--	31,635,830.12	--	16.92%	772,612.80

(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

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	26,531,965.10		26,531,965.10	23,127,625.23		23,127,625.23
在产品	270,332.76		270,332.76	4,180,823.57		4,180,823.57
库存商品	14,278,507.18		14,278,507.18	12,242,342.76		12,242,342.76
在施项目	1,035,732,218.16		1,035,732,218.16	1,039,071,896.23		1,039,071,896.23
在途物资				5,403,630.72		5,403,630.72
建造合同形成的未完工未结算工程款	21,925,346.65		21,925,346.65	38,404,358.31		38,404,358.31
发出商品	41,899.03		41,899.03	524,287.50		524,287.50
低值易耗品				180.00		180.00
委托加工物资						
合计	1,098,780,268.88		1,098,780,268.88	1,122,955,144.32		1,122,955,144.32

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

(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	

(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

其他说明：

无

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	7,672,653.20	
合计	7,672,653.20	

其他说明：

无

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	802,000,000.00	600,000,000.00
待抵扣进项税	37,614,957.62	30,210,521.43
房租物业费	3,176,972.69	2,274,901.05
预缴企业所得税	2,977.69	105,740.41
合计	842,794,908.00	632,591,162.89

其他说明：

无

11、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：	266,669,709.42		266,669,709.42	62,464,100.00		62,464,100.00
按公允价值计量的	16,964,850.00		16,964,850.00	33,434,100.00		33,434,100.00
按成本计量的	249,704,859.42		249,704,859.42	29,030,000.00		29,030,000.00
合计	266,669,709.42		266,669,709.42	62,464,100.00		62,464,100.00

(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	16,964,850.00			16,964,850.00
累计计入其他综合收益 的公允价值变动金额	15,238,050.00			15,238,050.00

(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	5,750,000.00	4,250,000.00		10,000,000.00					5.00%	146,797.58
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		2,000,000.00		2,000,000.00					10.00%	

通机电系 统有限公 司										
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					19.00%	6,501,030. 00
杭州交智 科技有限 公司		140,000,00 0.00		140,000,00 0.00					3.28%	
合计	29,030,000 .00	220,674,85 9.42		249,704,85 9.42					--	6,647,827. 58

(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

说明：1.本公司之孙公司紫光捷通持有武汉理工光科股份有限公司（以下简称“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，改为按公允价值计量的可供出售金融资产，详见附注七、36。本年武汉理工分红174,000.00元。

2.本公司之孙公司北大千方原持有海南智通100%股权，本年出售85%股权，剩余15%股权改为按公允价值计量的可供出售金融资产，详见附注八、（1）2。

3.本公司之孙公司紫光捷通持有山东高速信息工程有限公司5%的股权，投资成本为575万元，本年各股东同比增资，紫光捷通增资425万元，共计投资1000万元，紫光捷通未向其委派高级管理人员，不参与公司日常管理，因此不构成重大影响。因活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量，因此将其划分为可供出售类别且采用成本计量的权益工具投资。

4.本公司持有深圳市哈巴科技有限公司17.02%的股权，投资成本为2300万元，本公司未向其委派高级管理人员，不参与公司

日常管理，因此不构成重大影响。因活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量，因此将其划分为可供出售类别且采用成本计量的权益工具投资。

5.紫光捷通之子公司甘肃紫光持有甘肃新网路信息科技发展有限公司10%的股权，投资成本为28万元，甘肃紫光未向其委派高级管理人员，不参与公司日常管理，因此不构成重大影响。因活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量，因此将其划分为可供出售类别且采用成本计量的权益工具投资。

6.紫光捷通之子公司甘肃紫光持有青海智信交通一卡通机电系统有限公司10%的股权，投资成本为200万元，甘肃紫光未向其委派高级管理人员，不参与公司日常管理，因此不构成重大影响。因活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量，因此将其划分为可供出售类别且采用成本计量的权益工具投资。

7.北大千方持有重庆九钰智慧科技有限公司18.01%的股权，投资成本为380万元，北大千方未向其委派高级管理人员，不参与公司日常管理，因此不构成重大影响。因活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量，因此将其划分为可供出售类别且采用成本计量的权益工具投资。

8.北大千方持有上海智能交通有限公司17.50%的股权，投资成本为700万元，北大千方未向其委派高级管理人员，不参与公司日常管理，因此不构成重大影响。因活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量，因此将其划分为可供出售类别且采用成本计量的权益工具投资。

9.北大千方2015年收购杭州鸿泉物联网技术股份有限公司（原杭州鸿泉数字设备有限公司以下简称“杭州鸿泉”）55%股权，按照成本法核算，2016年8月处置 18%股权，剩余股权为37%，2016年9月起按照权益法核算；2016年11月其他股东增资导致北大千方对杭州鸿泉持股比例变为34.4655%，2017年6月处置12.4906%股权，处置后北大千方持股杭州鸿泉21.9749%，该事项导致其他综合收益调整-968,598.43元；损益调整9,845,971.09元，扣除股份支付5,055,728.96元，导致其他权益变动-4,790,242.13元。2017年9月，由于杭州鸿泉其他股东增资，北大千方持有杭州鸿泉的股权比例降至19%，此外北大千方不再向杭州鸿泉委派董事，北大千方对杭州鸿泉的投资由权益法核算改为在可供出售金融资产中核算。2017年11月，杭州鸿泉召开董事会决议，宣告发放股利6,501,030.00元，截止审计报告日，北大千方已收到该股利。

10.本公司第三届董事会第三十七次会议审议通过了《关于与专业机构合作投资暨关联交易的议案》，本公司以自有资金1.4亿元与相关各方共同对杭州交智科技有限公司（以下简称“杭州交智”）进行增资，增资后本公司持有交智科技 3.2767%的股权。

12、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	23,329,992.57		23,329,992.57				4.75%
合计	23,329,992.57		23,329,992.57				--

(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

无

13、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											
二、联营企业											
重庆市千 方小额贷 款有限公 司	84,938,58 3.31			2,397,470 .07						87,336,05 3.38	
杭州鸿泉 物联网技 术股份有 限公司	75,840,58 2.62		21,454,54 5.45	14,997,66 2.81	-968,598. 43	-4,790,24 2.13				-63,624,8 59.42	
北京智能 车联产业 创新中心 有限公司	18,000,00 0.00			-590,857. 85						17,409,14 2.15	
航联千方 技术（北 京）有限 公司	6,480,316 .61			-185,696. 26						6,294,620 .35	
江苏本能 科技有限 公司	5,637,477 .82		4,755,083 .97	-882,393. 85							
北京中交 紫光科技 有限公司	2,536,509 .37			151,941.8 9						2,688,451 .26	
北京京能 千方智慧 城市科技		24,400,00 0.00		-549,264. 04						23,850,73 5.96	

有限公司											
海南科力千方科技有限公司									2,519,561.89	2,519,561.89	
北京首开千方科技信息服务有限公司		8,000,000.00		-571,861.98						7,428,138.02	
小计	193,433,469.73	32,400,000.00	26,209,629.42	14,767,000.79	-968,598.43	-4,790,242.13			-61,105,297.53	147,526,703.01	
合计	193,433,469.73	32,400,000.00	26,209,629.42	14,767,000.79	-968,598.43	-4,790,242.13			-61,105,297.53	147,526,703.01	

其他说明

- (1) 2017年1月，千方城市设立北京首开千方科技信息服务有限公司（以下简称“首开千方”），持股40%，按照权益法核算。
- (2) 2017年11月，本公司设立北京京能千方智慧城市科技有限公司（以下简称“京能千方”），持股45.86%，按照权益法核算。
- (3) 本公司于2017年3月1日将持有江苏本能科技有限公司40%股权转让给陈勤民，转让价款1,000.00万元。
- (4) 对杭州鸿泉投资的减少为转入可供出售金融资产中，详见附注七、11。
- (5) 北大千方之子公司海南科力，本期少数股东增资，北大千方持股比例由51%降低至30%，按照权益法核算，少数股东增资时点30%净资产价值2,519,561.89元。

14、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公家具	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	20,018,337.27	8,415,263.80	29,443,072.73	22,821,501.38	4,113,405.00	82,445,861.75	167,257,441.93
2.本期增加金额	731,124.03	433,918.43	7,420,541.44	37,533,265.25	6,532,758.75	6,595,171.68	59,246,779.58
(1) 购置	731,124.03	433,918.43	5,061,805.88	9,239,051.24	6,496,758.75	1,033,400.63	22,996,058.96
(2) 在建工程转入				25,047,533.68		5,561,771.05	30,609,304.73
(3) 企业合并增加			2,358,735.56	3,246,680.33	36,000.00		5,641,415.89

3.本期减少 金额	698,000.30	2,335,820.07	3,496,035.19	1,937,835.46	1,313,976.72	7,589,352.46	17,371,020.20
（1）处置 或报废	698,000.30	2,335,820.07	3,042,801.00	1,889,745.23	1,278,120.60	7,589,352.46	16,833,839.66
其他减少			453,234.19	48,090.23	35,856.12		537,180.54
4.期末余额	20,051,461.00	6,513,362.16	33,367,578.98	58,416,931.17	9,332,187.03	81,451,680.97	209,133,201.31
二、累计折旧							
1.期初余额	139,572.40	7,150,535.34	18,894,841.23	10,170,151.26	3,187,437.77	26,402,068.19	65,944,606.19
2.本期增加 金额	474,162.47	323,536.48	3,256,242.32	10,818,390.96	310,535.66	7,506,641.13	22,689,509.02
（1）计提	474,162.47	323,536.48	1,877,455.10	7,800,441.02	305,405.70	7,506,641.13	18,287,641.90
其他增加			1,378,787.22	3,017,949.94	5,129.96		4,401,867.12
3.本期减少 金额		2,219,029.07	2,561,273.45	1,814,370.77	1,153,644.26	7,210,276.73	14,958,594.28
（1）处置 或报废		2,219,029.07	2,463,546.74	1,786,090.91	1,138,282.28	7,210,276.73	14,817,225.73
其他减少			97,726.71	28,279.86	15,361.98		141,368.55
4.期末余额	613,734.87	5,255,042.75	19,589,810.10	19,174,171.45	2,344,329.17	26,698,432.59	73,675,520.93
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	19,437,726.13	1,258,319.41	13,777,768.88	39,242,759.72	6,987,857.86	54,753,248.38	135,457,680.38
2.期初账面 价值	19,878,764.87	1,264,728.46	10,548,231.50	12,651,350.12	925,967.23	56,043,793.56	101,312,835.74

(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	12,321,114.52	正在办理中

其他说明

1、本期固定资产原值增加59,246,779.58元，累计折旧增加22,689,509.02元。本期固定资产处置报废原值16,833,839.66元，处置报废累计折旧14,817,225.73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。

15、在建工程

(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	1,710,397.45		1,710,397.45
上海市卜蜂莲花停车场库				7,089.74		7,089.74
上海市新安立体车库				6,710,376.80		6,710,376.80
昆明掌城智能公				1,482,580.97		1,482,580.97

交电子站牌						
上海市新安市场停车场建设				134,348.71		134,348.71
山东潍坊智能公交电子站牌	1,041,037.89			1,041,037.89	13,328,374.50	13,328,374.50
上海智能公交电子站牌	20,148,144.30			20,148,144.30	10,644,282.94	10,644,282.94
新址展厅装修					2,804,918.51	2,804,918.51
新办公楼会议系统建设					1,715,573.43	1,715,573.43
公共自行车棚建设					79,363.81	79,363.81
新办公楼机房建设					12,993,733.90	12,993,733.90
千方楼宇信息发布平台					178,301.88	178,301.88
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	33,760.67	33,760.67
紫光大厦二期	79,548,304.05			79,548,304.05	27,107,600.00	27,107,600.00
普勒仕在建工程装修	310,548.54			310,548.54	310,548.54	310,548.54
合计	111,823,755.65			111,823,755.65	79,414,079.21	79,414,079.21

(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	1,710,397.45	5,141,178.87			6,851,576.32	13.70%	14.00%				募股资金
上海市新安立体车库	9,145,275.16	6,710,376.80	623,577.61		7,333,954.41		100.00%	100.00%				募股资金
昆明掌	18,073,200.00	1,482,580.00	16,590,700.00		18,073,200.00		100.00%	100.00%				募股资金

城智能 公交电 子站牌	90.15	0.97	09.18		90.15							金
山东潍 坊智能 公交电 子站牌	48,661,1 57.29	13,328,3 74.50	117,869. 11		12,405,2 05.72	1,041,03 7.89	27.63%	28.00%				募股资 金
上海智 能公交 电子站 牌	37,403,0 00.00	10,644,2 82.94	9,503,86 1.36			20,148,1 44.30	53.87%	54.00%				募股资 金
公共自 行车棚 建设	85,979.1 9	79,363.8 1	6,615.38	85,979.1 9			100.00%	100.00%				其他
千方楼 宇信息 发布平 台	186,886. 78	178,301. 88	8,584.90	186,886. 78			100.00%	100.00%				其他
新办公 楼会议 系统建 设	2,867,39 4.53	1,715,57 3.43	1,151,82 1.10	2,867,39 4.53			100.00%	100.00%				其他
新办公 楼机房 建设	13,806,9 33.02	12,993,7 33.90	813,199. 12	13,806,9 33.02			100.00%	100.00%				其他
紫光大 厦二期	220,000, 000.00	27,107,6 00.00	52,440,7 04.05			79,548,3 04.05	36.16%	36.00%				其他
出租车 GPS 监 控系统 安装	6,000,00 0.00	33,760.6 7	9,579,32 7.57	5,861,77 1.05		3,751,31 7.19	97.70%	98.00%				其他
新址展 厅装修	7,800,34 0.16	2,804,91 8.51	4,995,42 1.65	7,800,34 0.16			100.00%	100.00%				其他
合计	414,030, 256.28	78,789,2 64.86	100,972, 869.90	30,609,3 04.73	37,812,4 50.28	111,340, 379.75	--	--				--

(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

16、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	土地使用权	外购软件	自行研发软件	合计
一、账面原值								
1.期初余额				24,737,570.62	23,348,250.41	26,234,515.94	85,238,774.57	159,559,111.54
2.本期增加金额				243,098,164.57		5,710,346.45	49,056,703.30	297,865,214.32
(1) 购置				205,285,714.29		5,675,731.07		210,961,445.36
(2) 内部研发							49,056,703.30	49,056,703.30
(3) 企业合并增加						34,615.38		34,615.38
在建工程转入				37,812,450.28				37,812,450.28
3.本期减少金额							6,082,355.73	6,082,355.73
(1) 处置							6,082,355.73	6,082,355.73
4.期末余额				267,835,735.19	23,348,250.41	31,944,862.39	128,213,122.14	451,341,970.13
二、累计摊销								
1.期初余额				515,366.05	2,510,371.37	5,964,533.39	19,503,565.51	28,493,836.32
2.本期增加金额				9,325,289.91	567,017.12	3,988,152.02	7,537,609.04	21,418,068.09
(1) 计提				9,325,289.91	567,017.12	3,968,536.66	7,537,609.04	21,398,452.73
其他增加						19,615.36		19,615.36
3.本期							2,821,901.28	2,821,901.28

减少金额								
(1) 处置							2,821,901.28	2,821,901.28
4.期末余额				9,840,655.96	3,077,388.49	9,952,685.41	24,219,273.27	47,090,003.13
三、减值准备								
1.期初余额								
2.本期增加金额								
(1) 计提								
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额								
四、账面价值								
1.期末账面价值				257,995,079.23	20,270,861.92	21,992,176.98	103,993,848.87	404,251,967.00
2.期初账面价值				24,222,204.57	20,837,879.04	20,269,982.55	65,735,209.06	131,065,275.22

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 28.41%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

①外购软件主要包括高速公路监控系统、微软软件、金蝶财务软件、OA系统、ADOBE软件、勤哲EXCEL服务器软件、VMware软件、专利等；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。

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，未发现导致其可收回金额低于账面价值的情况，无需计提无形资产减值准备。

17、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
城市公共交通综合信息服务系统	18,891,052.16	3,391,843.14					22,282,895.30	
千方交通云平台	11,731,993.22				11,731,993.22			
智慧停车平台一期	5,404,000.00	250,000.00					5,654,000.00	
综合交通信息大数据	5,643,983.94	208,838.52			5,852,822.46			
出租车管理系统企业版	313,249.66				313,249.66			
交通云二期	8,209,353.34	2,852,436.76			11,061,790.10			
千方公共自行车研发	150,943.39				150,943.39			
V2X 关键系统研发及示范	18,261.82	7,515,191.39					7,533,453.21	
运行可视化辅助决策系统	1,999,186.82	3,816,992.51			4,905,348.65	910,830.68		
机组排班系统	2,057,034.23	2,655,624.03			3,973,396.32	739,261.94		
航班运行风险控制系统	1,153,764.09					1,153,764.09		
掌行通车机APP应用服务平台	502,340.20	9,570.00			511,910.20			
错时停车	1,395,714.00	21,252.48					1,416,966.48	
掌行通交通信息融合计算平台	6,149,461.41	592,955.57			6,742,416.98			
掌行通智慧出行开放平台	4,025,104.45	251,920.92			4,277,025.37			

掌行通手机 APP 应用服务平台	756,433.96	488,820.92						1,245,254.88
城市级智能停车业务云平台系统	7,811,321.01	101,886.79						7,913,207.80
智慧停车管理系统	3,169,811.43	4,754,717.14						7,924,528.57
城市级智能停车大数据平台系统	12,735,849.48							12,735,849.48
出租汽车服务管理信息系统	701,814.09	3,558,638.30				2,164,437.69		2,096,014.70
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		1,759,246.61						1,759,246.61
掌行通交通大数据平台		1,492,114.99						1,492,114.99
智慧城市综合管理平台		1,099,141.24				1,099,141.24		
智能交通综合管控平台		2,012,759.70						2,012,759.70
基于 DSRC 技术的多车道自由流不停车收费系统	133,311.60					133,311.60		
电子车牌		6,610,980.12						6,610,980.12
合计	92,953,984.30	43,444,931.13			49,056,703.30	6,664,940.29		80,677,271.84

其他说明

续:

项目	期末数	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
城市公共交通综合信息服务系统	22,282,895.30	2014/12/1	可研已完成，项目已立项	正在研发

千方交通云平台	--	2015/1/1	可研已完成，项目已转为无形资产 已立项
智慧停车平台一期	5,654,000.00	2015/7/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
综合交通信息大数据	--	2015/1/1	可研已完成，项目已转为无形资产 已立项
出租车管理系统企业版	--	2014/12/1	可研已完成，项目研发终止 已立项
交通云二期	--	2015/5/1	可研已完成，项目已转为无形资产 已立项
千方公共自行车研发	--	2016/1/1	可研已完成，项目研发终止 已立项
V2X关键系统研发及示范	7,533,453.21	2016/6/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
运行可视化辅助决策系统	--	2016/3/1	可研已完成，项目已转为无形资产 已立项
机组排班系统	--	2016/4/1	可研已完成，项目已转为无形资产 已立项
航班运行风险控制系统	--	2016/2/1	可研已完成，项目研发终止 已立项
掌行通车机APP应用服务平台	--	2014/7/1	可研已完成，项目已转为无形资产 已立项
错时停车	1,416,966.48	2015/10/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
掌行通交通信息融合计算平台	--	2014/7/1	可研已完成，项目已转为无形资产 已立项
掌行通智慧出行开放平台	--	2014/7/1	可研已完成，项目已转为无形资产 已立项
掌行通手机APP应用服务平台	1,245,254.88	2016/1/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
城市级智能停车业务云平台系统	7,913,207.80	2016/2/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
智慧停车管理系统	7,924,528.57	2016/3/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
城市级智能停车大数据平台系统	12,735,849.48	2016/1/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
出租汽车服务管理信息系统	2,096,014.70	2016/3/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
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	1,759,246.61	2017/5/1	可研已完成，项目正在研发 已立项
掌行通交通大数据平台	1,492,114.99	2017/1/1	可研已完成，项目正在研发

		已立项
智慧城市综合管理平台	--	2017/2/1 可研已完成，项目研发终止 已立项
智能交通综合管控平台	2,012,759.70	2017/3/1 可研已完成，项目正在研发 已立项
基于DSRC技术的多车道自由流不停车收费系统	--	2015/10/1 可研已完成，项目研发终止 已立项
电子车牌	6,610,980.12	2017/1/1 可研已完成，项目正在研发 已立项
合 计	80,677,271.84	

公司期末对开发支出逐项检查，未发现导致其可收回金额低于账面价值的情况，无需计提开发支出减值准备。

18、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
紫光捷通科技股 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

合计	224,030,669.54	2,867,782.21				226,898,451.75
----	----------------	--------------	--	--	--	----------------

(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

说明商誉减值测试过程、参数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5%，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11.67%-13.22%。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

其他说明

说明：注1、2017年6月5日，本公司受让中兴机场15.01%股权，该事项导致商誉增加617,938.03元，详见附注八、1；

注2、2017年3月30日，本公司受让华宇空港55%股权，该事项导致商誉增加2,249,844.18元，详见附注八、1。

19、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	2,333,756.94	1,192,921.31	2,346,077.94		1,180,600.31
场地费	2,279,868.28	154,405.00	64,587.18		2,369,686.10
测试费	1,232,392.44	1,426,487.53	2,658,879.97		
合计	5,846,017.66	2,773,813.84	5,069,545.09		3,550,286.41

其他说明

无

20、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	149,033,533.49	23,398,923.91	109,776,805.67	17,262,201.54
内部交易未实现利润	33,294,748.47	4,994,212.27	21,327,485.15	3,043,506.55

可抵扣亏损	29,723,020.00	4,458,453.00	27,026,724.48	6,756,681.12
合计	212,051,301.96	32,851,589.18	158,131,015.30	27,062,389.21

(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	3,845,891.67	576,883.75	4,340,451.67	651,067.75
可供出售金融资产公允价值变动	15,238,050.00	2,285,707.50	32,007,300.00	4,801,095.00
固定资产加速折旧	27,538,647.01	8,356,984.44	34,196,984.68	8,549,246.17
分期收款确认收入	2,797,402.27	419,610.34		
合计	49,419,990.95	11,639,186.03	70,544,736.35	14,001,408.92

(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		32,851,589.18		27,062,389.21
递延所得税负债		11,639,186.03		14,001,408.92

(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	14,339,996.12	5,333,947.70
可抵扣亏损	74,018,634.84	116,354,910.04
合计	88,358,630.96	121,688,857.74

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年		6,516,824.93	
2018 年	4,530,481.85	52,538,826.00	

2019 年	18,522,996.51	18,522,996.51	
2020 年	125,969.58	125,969.58	
2021 年	29,871,821.02	29,871,821.02	
2022 年	20,967,365.88		
合计	74,018,634.84	107,576,438.04	--

其他说明：

无

21、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	51,000,000.00	159,496,762.02
信用借款	296,650,000.00	265,600,000.00
合计	347,650,000.00	425,096,762.02

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

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	55,433,815.50	24,598,039.00
合计	55,433,815.50	24,598,039.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	828,513,541.16	697,991,836.92
工程款	71,042,664.19	58,320,044.13
技术开发、技术服务费	81,961,435.32	49,348,047.66
合计	981,517,640.67	805,659,928.71

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
鄂尔多斯市龙腾捷通科技有限公司	11,762,496.74	尚未到期结算
秦皇岛开发区泰盛房地产开发有限公司	6,179,000.00	尚未到期结算
烽火通信科技股份有限公司	5,553,822.72	尚未到期结算
云南云岭高速公路交通科技有限公司交通技术研究应用分公司	5,332,335.71	尚未到期结算
重庆无线绿洲通信技术有限公司	4,720,354.10	尚未到期结算
合计	33,548,009.27	--

其他说明：

无

24、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	823,968,261.88	886,931,288.10
工程款	6,544,093.16	16,459,636.26
技术开发费、技术服务费	44,009,682.65	31,092,226.13
合计	874,522,037.69	934,483,150.49

(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
广东省路桥建设发展有限公司汕湛分公司	33,370,697.00	尚未满足收入确认条件
呼和浩特市国道 109 线十七沟至大饭铺（呼市境内）高速公路建设管理办公室	25,730,000.00	尚未满足收入确认条件
贵州贵安建设投资有限公司	14,599,757.44	尚未满足收入确认条件
湖北桥孝高速公路管理有限公司	13,579,439.74	尚未满足收入确认条件
河北省高速公路石安改扩建筹建处	12,595,663.00	尚未满足收入确认条件
合计	99,875,557.18	--

(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

25、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	19,904,247.31	282,849,274.33	268,843,743.16	33,909,778.48
二、离职后福利-设定提存计划	981,004.37	21,193,087.43	20,441,719.81	1,732,371.99
合计	20,885,251.68	304,042,361.76	289,285,462.97	35,642,150.47

(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	18,648,616.69	247,517,538.26	233,969,816.90	32,196,338.05
2、职工福利费		8,146,058.38	8,146,058.38	
3、社会保险费	729,427.23	11,586,120.27	11,359,459.46	956,088.04
其中：医疗保险费	619,046.34	10,359,285.16	10,143,551.45	834,780.05
工伤保险费	46,858.05	418,497.62	411,648.15	53,707.52

生育保险费	63,522.84	808,337.49	804,259.86	67,600.47
4、住房公积金	488,704.60	13,875,921.76	13,647,142.36	717,484.00
5、工会经费和职工教育经费	37,498.79	1,723,635.66	1,721,266.06	39,868.39
合计	19,904,247.31	282,849,274.33	268,843,743.16	33,909,778.48

(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	883,017.10	20,371,985.52	19,636,814.71	1,618,187.91
2、失业保险费	97,987.27	821,101.91	804,905.10	114,184.08
合计	981,004.37	21,193,087.43	20,441,719.81	1,732,371.99

其他说明：

无

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	34,196,633.86	25,490,285.89
企业所得税	47,694,040.52	49,195,631.96
个人所得税	3,183,762.09	6,386,495.28
城市维护建设税	719,065.69	915,689.82
营业税		1,419,493.41
教育费附加	312,569.06	284,190.61
地方教育附加	208,379.37	176,670.59
文化事业建设费	159,808.21	191,897.58
其他税费	274,794.65	57,516.95
合计	86,749,053.45	84,117,872.09

其他说明：

无

27、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	67,666.67	
合计	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

28、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,500,350.00	3,750,350.00
合计	4,500,350.00	3,750,350.00

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

29、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	58,913,075.65	53,557,654.78
往来款	44,854,671.92	33,967,429.33
押金、保证金	23,824,881.48	14,170,240.80
社保和公积金	2,824,659.54	1,294,471.03
其他	42,885.80	2,610,538.94
合计	130,460,174.39	105,600,334.88

(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
北京天视网讯数码科技有限公司	10,700,000.00	未到付款期
大魏盛唐文化传播有限公司	7,000,000.00	合同保证金，合同签订时间在 10 年以上，未到付款期
山西交研科学实验工程有限公司	3,535,544.80	履约保证金，合同未执行完

广州通发交通科技有限公司	2,634,871.96	履约保证金，合同未执行完
福建新大陆电脑股份有限公司	2,363,770.16	履约保证金，合同未执行完
合计	26,234,186.92	--

其他说明

无

30、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	1,975,409.90	
合计	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，并将改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：

无

31、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	100,180,356.68	0.00
合计	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 年 12 月 8 日	5 年（附 第 3 年 末发行人 上调票面 利率选择 权和投资 者回售选 择权）	100,000,0 00.00	99,500,00 0.00	605,479.4 5	74,877.23			100,180,3 56.68
-------------	--------	--------------------	---	--------------------	-------------------	----------------	-----------	--	--	--------------------

合计	--	--	--	100,000,000.00		99,500,000.00	605,479.45	74,877.23			100,180,356.68
----	----	----	----	----------------	--	---------------	------------	-----------	--	--	----------------

(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

本期债券发行情况详见附注十五、8。

32、长期应付款

(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	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。

33、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	60,927,744.41	30,802,723.05	26,145,467.46	65,585,000.00	
合计	60,927,744.41	30,802,723.05	26,145,467.46	65,585,000.00	--

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
智慧交通融合创新实验平台	20,000,000.00						20,000,000.00	与资产相关
综合交通信息大数据		20,000,000.00					20,000,000.00	与资产相关
车联网关键系统及示范网络建设项目	13,400,000.00						13,400,000.00	与资产相关
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						4,880,000.00	与资产相关
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
科委智慧停车课题	600,000.00						600,000.00	与收益相关
行业研发中心	7,759,684.41			7,759,684.41				与资产相关
基于北斗定位技术的智能交通综合管控平台	5,000,000.00			5,000,000.00				与收益相关
千方交通云平台	3,000,000.00			3,000,000.00				与收益相关
大数据管理及数据智能分析平台	3,000,000.00			3,000,000.00				与收益相关

信息安全智能管理与虚拟防护平台	2,000,000.00			2,000,000.00				与收益相关
引进知名企业入驻奖励		1,500,000.00		1,500,000.00				与收益相关
智慧交通信息管理平台	500,000.00			500,000.00				与收益相关
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		500,000.00				与收益相关
广州市科技创新小巨人和高新技术企业补贴奖励		400,000.00		400,000.00				与收益相关
太原市高新技术企业资助项目	500,000.00			500,000.00				与收益相关
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		300,000.00				与收益相关
北斗导航系统的出租车汽车服务管理系统建设	200,000.00			20,000.00			180,000.00	与收益相关
其他	88,060.00	1,922,723.05		1,665,783.05			345,000.00	与收益相关
合计	60,927,744.41	30,802,723.05		26,145,467.46			65,585,000.00	--

其他说明：

(1) 综合交通信息大数据

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。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

(2) 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及验证”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。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

(3) 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。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

(4) 引进知名企业入驻奖励

根据海府[2017]88号《海口市人民政府关于印发海口市促进互联网产业发展若干规定及实施细则的通知》，按照《海南省人民政府关于加快发展互联网产业的若干意见》及《海南省互联网产业发展专项资金管理暂行办法》的有关规定，对海南科力千帆科技有限公司下发经费150万元，该款项已于2017年12月22日入账。截止报告日，该项目执行完毕。

(5) 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

根据广州市科技创新委员会便携式智能交通量调查设备研发奖励市级项目经费通知，经申请，普勒仕本年收到补助款50万元。

(6) 广州市科技创新小巨人和高新技术企业补贴奖励

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市科技创新小巨人企业及高新技术企业培育行动方案的通知》（穗府办函〔2015〕127号），拨付2017年高新技术企业培育与市科技创新小巨人企业经费，普勒仕本年收到补助款40万元。

(7) 重庆市经济和信息化委员会文件-工业振兴专项基金

根据渝经信软件[2016]21号《重庆市经济和信息化委员会关于重庆交凯信息技术有限公司交通智能预警及应急处置综合管理平台项目资金申请的批复》，对重庆交凯信息技术有限公司下发经费30万元，该款项已于2017年12月22日入账。截止报告日，该项目执行完毕。

34、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						1,104,376,432.00

其他说明：

无

35、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）	1,253,914,150.52		96,688,386.19	1,157,225,764.33
其他资本公积	3,713,388.43	5,055,727.34	968,598.43	7,800,517.34

反向购买形成的资本公积	-247,953,097.65			-247,953,097.65
合计	1,009,674,441.30	5,055,727.34	97,656,984.62	917,073,184.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期资本公积增加5,055,727.34元：

2017年9月杭州鸿泉确认股份支付23,006,774.00元，按照持股比例21.975%计算，导致其他资本公积增加5,055,727.34元。

(2) 本期资本公积减少97,656,984.62元，包括：

①2017年6月北大千方处置杭州鸿泉12.4906%，导致其他资本公积减少968,598.43元，详见附注七、11。

②2017年3月北大千方购买千方航港45%少数股权，导致资本溢价减少7,034,637.28元，详见附注九、2。

③2017年12月千方科技收购紫光捷通11.76%少数股权，导致资本溢价减少84,203,072.57元，详见附注九、2。

④2017年12月千方科技收购远航通20%少数股权，导致资本溢价减少5,450,676.34元，详见附注九、2。

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、以后将重分类进损益的其他综合收益	24,006,547.71	-16,769,250.00		-2,515,387.50	-12,577,499.51	-1,676,362.99	11,429,048.20
可供出售金融资产公允价值变动损益	24,006,547.71	-16,769,250.00		-2,515,387.50	-12,577,499.51	-1,676,362.99	11,429,048.20
其他综合收益合计	24,006,547.71	-16,769,250.00		-2,515,387.50	-12,577,499.51	-1,676,362.99	11,429,048.20

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：本公司之孙公司紫光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，紫光捷通以持有435,000股为基数，2017年12月31日收盘价38.31元，按公允价值计量扣除成本金额为15,238,050.00元，确认递延所得税负债-2,515,387.50元，税后按照千方集团对紫光捷通持股88.239%计算，税后归属少数股东金额-1,676,362.99元，其他综合收益的税后归属母公司净额为-12,577,499.51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	36,041,488.15	22,035,218.21		58,076,706.36

合计	36,041,488.15	22,035,218.21		58,076,706.36
----	---------------	---------------	--	---------------

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	1,075,122,253.17	801,185,988.64
调整后期初未分配利润	1,075,122,253.17	801,185,988.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	364,668,314.85	335,873,779.80
减：提取法定盈余公积	22,035,218.21	6,718,693.67
应付普通股股利	55,218,821.60	55,218,821.60
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明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

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	2,504,260,846.52	1,798,817,926.44	2,344,834,887.05	1,626,925,480.47
合计	2,504,260,846.52	1,798,817,926.44	2,344,834,887.05	1,626,925,480.47

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	3,250,664.42	3,677,038.07
教育费附加	1,653,332.62	1,694,938.54
印花税	3,226,808.51	786,071.24
营业税	4,912,778.04	15,920,781.64
地方教育费附加	1,087,327.44	1,129,654.54

其他	1,845,921.44	1,711,489.46
合计	15,976,832.47	24,919,973.49

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	43,218,524.53	32,989,803.03
差旅费	10,141,224.90	9,328,960.40
办公费	6,598,920.80	6,709,948.84
业务招待费	6,335,033.19	5,116,912.83
维护费	5,601,731.16	5,322,920.60
车辆费用	2,425,712.17	2,721,448.91
中介机构服务费	1,707,271.37	1,962,968.45
招投标费	1,502,357.93	589,867.61
折旧及摊销	1,471,502.36	632,795.87
房租及物业水电费	955,180.73	2,148,233.40
咨询费	46,090.00	178,498.13
其他	3,340,022.54	3,965,664.96
合计	83,343,571.68	71,668,023.03

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
职工薪酬	105,714,250.11	86,788,359.29
研发支出	57,655,160.70	52,318,123.64
折旧及摊销	10,372,672.52	12,741,366.57
房租及物业水电费	22,515,634.18	16,496,483.55
办公费	9,397,527.72	8,843,438.53
中介机构服务费	7,334,343.73	6,873,089.32
车辆费用	3,329,351.33	3,183,428.79

差旅费	5,487,703.06	5,632,703.15
税金	75,581.75	542,933.35
其他	4,093,407.24	6,152,504.82
合计	225,975,632.34	199,572,431.01

其他说明：

无

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	18,972,964.07	9,044,820.84
减：利息收入	15,627,690.96	8,985,566.09
手续费	3,286,528.19	1,717,288.79
银行汇票贴息	128,704.56	
汇兑损益	-5,610,181.92	
合计	1,150,323.94	1,776,543.54

其他说明：

无

44、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	30,063,342.72	19,120,178.36
二、存货跌价损失		436,299.59
合计	30,063,342.72	19,556,477.95

其他说明：

无

45、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	14,289,489.72	-6,011,600.50
处置长期股权投资产生的投资收益	48,700,300.45	1,539,939.94
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	6,821,827.58	99,418.15

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	29,423,048.48	38,029,189.37
合计	116,460,871.96	33,656,946.96

其他说明：

无

46、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）	-645,847.90	-6,219,320.18
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	-3,260,454.45	
合计	-3,906,302.35	-6,219,320.18

47、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	7,182,691.36	
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	
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	300,000.00	

兴专项基金		
其他		1,685,783.05
合计		33,328,158.82

48、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
政府补助		40,611,667.19	
其他	1,092,479.67	575,219.17	1,092,479.67
合计	1,092,479.67	41,186,886.36	1,092,479.67

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
增值税退税	国家税务局			否	否		10,738,272.40	与收益相关
基于北斗兼容系统的智能物流综合服务应用(注1)	北京市财政局和北京市发展和改革委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		7,200,000.00	与收益相关
面向出行链的交通资源池建设及一体化出行信息服务应用示范(注2)	北京市经济和信息化委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		6,500,000.00	与收益相关
郑州高新技术产业开发区财政局科研基金(注3)	河南省发展和改革委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		3,000,000.00	与收益相关
中关村国家	中关村科技	补助	因从事国家	否	否		2,910,000.00	与收益相关

自主创新示范区现代服务业试点(注4)	园区管理委员会		鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
行业研发中心	北京市交通委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		2,240,315.59	与资产相关
贷款贴息	北京中关村科技融资担保有限公司、中关村科技园区海淀园管理委员会等	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		4,173,135.92	与收益相关
基于 DSRC 技术的多车道自由流不停车收费系统	太原市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		750,000.00	与收益相关
税收返还	中关村科技园区海淀园管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		646,600.00	与收益相关
城市交通信息服务核心专利商用化应用示范	中关村科技园区海淀园管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		400,000.00	与收益相关
其他				否	否		2,053,343.28	与收益相关

合计	--	--	--	--	--		40,611,667.19	--
----	----	----	----	----	----	--	---------------	----

其他说明：

无

49、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	320,000.00		320,000.00
其他	1,181,672.66	102,675.91	1,181,672.66
合计	1,501,672.66	102,675.91	1,501,672.66

其他说明：

无

50、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	51,901,340.69	60,545,404.24
递延所得税费用	-2,812,452.22	-3,824,179.88
合计	49,088,888.47	56,721,224.36

(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	494,406,752.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	74,161,012.86
子公司适用不同税率的影响	-10,301,247.43
调整以前期间所得税的影响	-2,060,345.39
非应税收入的影响	-1,023,274.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,408,068.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,033,670.48
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	2,984,626.49

损的影响	
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-2,143,423.46
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-145,845.11
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-10,757,012.90
所得税费用	49,088,888.47

其他说明

无

51、其他综合收益

详见附注七、36。

52、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	10,802,723.05	20,871,139.19
往来款	23,435,100.23	13,539,538.70
保证金	18,036,358.93	14,925,015.10
利息收入	15,627,690.96	8,985,566.09
其他	738,886.48	496,353.72
合计	68,640,759.65	58,817,612.80

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
付现管理费用和销售费用	106,319,204.02	106,885,398.97
往来款	35,270,158.04	64,778,152.06
保证金	33,888,035.06	25,595,828.87
手续费支出	3,286,528.19	1,717,288.79
其他	703,923.74	575,219.17
合计	179,467,849.05	199,551,887.86

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财利息	26,589,897.79	38,029,189.37
政府补助	20,000,000.00	38,280,000.00
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额		292,773,110.95
合计	46,589,897.79	369,082,300.32

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	3,236,557.55	6,128,690.25
合计	3,236,557.55	6,128,690.25

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：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发行股份相关费用		2,590,000.00
合计		2,590,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

53、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	445,317,863.90	412,216,570.43
加：资产减值准备	30,063,342.72	19,556,477.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,287,641.90	11,258,389.34
无形资产摊销	21,398,452.73	10,910,743.09
长期待摊费用摊销	5,069,545.09	2,682,077.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	3,906,302.35	6,219,320.18
财务费用（收益以“-”号填列）	13,362,782.15	9,044,820.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-116,460,871.96	-33,656,946.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,965,616.83	-10,638,779.95
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	153,164.61	6,814,600.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	17,781,847.86	-176,735,130.68
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-218,317,365.20	760,156,927.11
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-15,922,815.28	-767,446,146.72
经营活动产生的现金流量净额	201,674,274.04	250,382,922.50
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	1,684,119,126.06	2,211,216,709.15
减：现金的期初余额	2,211,216,709.15	1,054,270,731.59
现金及现金等价物净增加额	-527,097,583.09	1,156,945,977.56

(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	23,548,075.01

其中：	--
华宇空港（北京）科技有限公司	11,548,075.01
北京中兴机场管理有限公司	12,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	9,369,576.97
其中：	--
华宇空港（北京）科技有限公司	6,254,123.13
北京中兴机场管理有限公司	3,115,453.84
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	14,178,498.04

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	1,700,000.00
其中：	--
海南科力千方科技有限公司	
海南汇达智富科技有限公司	1,700,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	4,936,557.55
其中：	--
海南科力千方科技有限公司	4,636,944.45
海南汇达智富科技有限公司	299,613.10
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-3,236,557.55

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	1,684,119,126.06	2,211,216,709.15
其中：库存现金	263,367.32	157,498.13
可随时用于支付的银行存款	1,683,855,758.74	2,211,059,211.02

三、期末现金及现金等价物余额	1,684,119,126.06	2,211,216,709.15
----------------	------------------	------------------

其他说明：

无

54、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、35。

(2) 少数股东权益变动系如下各项原因所致：

项目	金额
收购华宇空港55%股权	13,909,218.40
收购中兴机场60%股权	7,463,993.46
收购千方航港45%股权	4,784,637.24
少数股东权益增加合计	26,157,849.10
海南科力少数股东增资不再控制	2,669,784.41
收购紫光捷通11.76%股权	65,161,627.43
收购远航通20%股权	8,549,323.66
少数股东权益减少合计	76,380,735.50
总计	-50,222,886.40

55、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	33,991,115.65	保函保证金、安全风险抵押金、银行承兑汇票保证金和履约保证金
其他流动资产	100,000,000.00	理财产品投资者无提前终止权
合计	133,991,115.65	--

其他说明：

无

56、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
北京中兴机场管理有限公司	2017年06月05日	1,152.25	60.00%	现金收购	2017年06月05日	已控制被购买方的财务与经营	81.14	-279.91
华宇空港(北京)科技有限公司	2017年03月30日	1,925.00	55.00%	现金收购	2017年03月30日	已控制被购买方的财务与经营	1,848.91	138.71

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	中兴机场	华宇空港
--现金	12,000,000.00	19,250,000.00
--其他	-477,511.07	
合并成本合计	11,522,488.93	19,250,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	10,904,550.90	17,000,155.82
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	617,938.03	2,249,844.18

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

①北京中兴机场管理有限公司

2016年11月16日，本公司与北京中兴金港机场工程技术有限公司、艾恒及朱海宁签订了关于北京中兴机场管理有限公司之股权转让及增资扩股协议，协议各方协商同意千方科技对北京中兴机场管理有限公司增资818万元，增资后千方科技持有北京中兴机场管理有限公司45%股权，2017年3月24日千方科技支付投资款818万元；2017年3月20日，本公司与北京中兴金港机场工程技术有限公司签订了关于北京中兴机场管理有限公司之增资扩股及股权转让协议，协议双方协商同意对北京中兴机场

管理有限公司增资扩股，千方科技对北京中兴机场管理有限公司增资182万元，同时出资200万元受让北京中兴机场管理有限公司10%股权，增资扩股后千方科技持有北京中兴机场管理有限公司60%股权，截止2017年6月5日，千方科技支付投资款382万元，并已办理工商变更登记手续，确定购买日为2017年6月5日。

②华宇空港（北京）科技有限公司

2016年12月，本公司与黄思平、李光慧、王明可及华宇空港（北京）科技有限公司签订了关于华宇空港（北京）科技有限公司之股权收购之合作协议，合同各方同意千方科技以1,925万元的价格受让华宇空港（北京）科技有限公司55%的股权，截至2017年3月累计支付投资款1,154.81万元，已付款金额占全部股权转让款的60.00%，并已办理工商变更登记手续，确定购买日为2017年3月30日。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	中兴机场		华宇空港	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	3,115,453.84	3,115,453.84	6,254,123.13	6,254,123.13
应收款项	69,300.00	69,300.00	33,028,549.10	33,028,549.10
存货	283,018.86	283,018.86	272,481.03	272,481.03
固定资产	85,704.20	85,704.20	1,153,844.57	1,153,844.57
无形资产		0.00	15,000.02	15,000.02
预付款项	30,000.00	30,000.00	2,313,000.72	2,313,000.72
其他应收款	15,592,123.34	15,592,123.34	7,878,417.41	7,878,417.41
其他流动资产	94,538.23	94,538.23		
递延所得税资产	175.00	175.00	2,823,408.14	2,823,408.14
借款		0.00		0.00
应付款项	143,106.19	143,106.19	17,228,768.78	17,228,768.78
递延所得税负债		0.00		0.00
预收款项	740,600.00	740,600.00	213,740.48	213,740.48
应付职工薪酬	2,332.72	2,332.72	580,989.48	580,989.48
应交税费	6,831.38	6,831.38	2,458,906.72	2,458,906.72
其他应付款	8,898.86	8,898.86	2,347,044.44	2,347,044.44
净资产	18,368,544.32	18,368,544.32	30,909,374.22	30,909,374.22
减：少数股东权益	7,463,993.42	7,463,993.42	13,909,218.40	13,909,218.40
取得的净资产	10,904,550.90	10,904,550.90	17,000,155.82	17,000,155.82

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：

无

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、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
海南汇达智富科技有限公司	1,700,000.00	85.00%	现金	2017年06月30日	丧失控制权	-6,573,671.74	15.00%	1,460,059.72	300,000.00	-1,160,059.72	公允价值持续计量	
海南科力千方科技有限公司		21.00%	少数股东增资	2017年12月31日	丧失控制权	-228,755.21	30.00%	2,519,561.89	2,519,561.89			

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

3、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紫光捷通（天津）科技有限公司

2017年3月8日，紫光捷通认缴出资1000万元成立紫光捷通（天津）科技有限公司，由天津市自由贸易试验区市场和监督管理局注册，统一社会信用代码为91120118MA05NHW74J，注册资本1000万元，法定代表人吴海，注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）空港国际物流区第二大街1号312室。

②浙江千方科技有限公司

2017年3月20日，北大千方认缴出资510万元成立浙江千方科技有限公司，由宁波市海曙区市场监督管理局注册，统一社会信用代码为91330203MA28Y8LX9B，注册资本1000万元，法定代表人俞忠兵，注册地址：宁波市海曙区丽园北路1350弄50号众创空间15号（15-1）、（15-2）室。

③福州千方轨道交通科技有限公司

2017年5月19日，北大千方认缴出资510万元成立福州千方轨道交通科技有限公司，由福州市市场监督管理局注册，统一社会信用代码为91350100MA2Y8YAA3H，注册资本1000万元，法定代表人常兴斌，注册地址：福建省福州市鼓楼区软件大道89号福州软件园E区16号楼311室。

④河南千方致通科技有限公司

2017年4月11日，李艳、查力发起设立了河南千方致通科技有限公司，设立后无实缴出资；2017年7月12日，北大千方分别与李艳、查力签订了关于河南千方致通科技有限公司之股权转让协议，将其分别持有合计55%的认缴股权转让给北大千方，以上股权变更已于2017年7月12日办理工商变更登记，由于初始设立时无实缴出资，故视同河南致通由北大千方、李艳和查力设立；河南致通由郑州市工商行政管理局注册，统一社会信用代码为91410100MA40RYBM4E，注册资本300万元，注册地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路88号1号楼11层1105号。

⑤西藏千方信息科技有限公司

2017年08月09日，北大千方与自然人王强、客宇新共同出资设立西藏千方信息科技有限公司，由拉萨经济技术开发区工商行政管理局注册，统一社会信用代码91540091MA6T3MB863，注册资本200万元，法定代表人客宇新，注册地址：拉萨经济技术开发区A区格桑路11号投资大厦5楼501福州千方轨道交通科技有限公司。

⑥云南千方科技有限公司

2017年8月25日，北大千方与自然人崔江、李文忠、李华林、毛晓光、王国荣共同出资设立云南千方科技有限公司，由昆明市工商行政管理局注册，统一社会信用代码91530112MA6KXHG39H，注册资本100万元，法定代表人毛晓光，注册地址：云南省昆明市滇池度假区金地苑小区12幢2单元302号。

⑦辽宁千方科技有限公司

2017年11月10日，北京北大千方科技有限公司与大连元丰新能源科技有限公司共同出资设立辽宁千方科技有限公司，由大连市工商行政管理局注册，统一社会信用代码91210200MA0UN07N27，注册资本为人民币2000万元，法定代表人毛晓光，注册地址：辽宁省大连市沙河口区中山路478号1单元21层2号。

4、其他

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、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
北京中兴机场管理有限公司	北京市	北京市	机场运营管理(不含航空服务)、技术推广及技术服务	60.00%		非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	北京市	北京市	广告服务及运营服务、技术开发		100.00%	设立
紫光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	11.76%	88.24%	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	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市	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	昆明市	昆明市	智能交通系统集		51.00%	设立

限公司			成、运维服务			
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
掌城传媒子公司：						
新疆掌城科技有限公司	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市	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
紫光捷通子公司：						
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	杭州市	杭州市	智能交通系统工		49.00%	设立

技有限公司			程、运维服务			
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		42.11%	通过一致行动协议合并
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
远航通子公司:						
深圳天航信科技有限公司	深圳市	深圳市	信息服务及运营、技术开发、系统集成		64.00%	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
中兴机场子公司:						
北京中兴航空服务有限公司	北京市	北京市	民航运营服务及技术服务		51.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

说明:注1、本公司之孙公司紫光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紫光捷通委派,紫光捷通的表决权比例为100%,因此将该公司纳入合并范围。

注2、2000年7月24日甘肃紫光成立,甘肃省工商行政管理局核发的企业法人营业执照注册号为620000000000935号;注册资本3,500万元,其中紫光捷通出资1,050万元,持股30%;2013年,公司增资2,800万元,紫光捷通增资2,090.5785万元,增资后,甘肃紫光注册资本变更为6,300万元,紫光捷通持股42.105%。2016年1月1日,紫光捷通与少数股东顾弘宇、钟强签署一致行动协议,顾弘宇、钟强分别持有甘肃紫光4.554%、4.375%股份,按照协议约定,顾弘宇、钟强跟随紫光捷通形式投票权,与紫光捷通保持一致行动,签署协议后紫光捷通对甘肃紫光表决权合计达到51.034%,可以控制甘肃紫光的实际经营及财务。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

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

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

①在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

a、本公司之孙公司北大千方原持有千方航港55%股权，2017年3月27日，北大千方与王雄豹签订股权转让协议，受让其持有千方航港45%股权，转让价款为225.00万元，股权转让完成后，北大千方持有千方航港100%股权，该项交易导致少数股东权益增加4,784,637.24元，资本溢价减少7,034,637.24元。2017年7月21日，北大千方将千方航港100%股权转让给千方科技。

b、本公司以自有资金 14,936.47 万元收购北京鑫诺众赢投资管理中心（有限合伙）持有的紫光捷通11.761%的少数股权，收购完成后，本公司将直接持有紫光捷通 11.761%的股权，并通过全资控股子公司千方信息间接持有紫光捷通 88.239%的股权，合计持有紫光捷通 100%股权。该项交易导致少数股东权益减少65,161,627.43元，资本溢价减少84,203,072.57元。

c、本公司原持有远航通80%股权，2017年11月30日，本公司业务架构调整的总体安排，收购远航通剩余20%股权，转让价款1,400.00万元，收购完成后，本公司持有其100%股权。该项交易导致少数股东权益减少8,549,323.66元，资本溢价减少5,450,676.34元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	千方航港	紫光捷通	远航通
--现金	2,250,000.00	149,364,700.00	14,000,000.00
购买成本/处置对价合计	2,250,000.00	149,364,700.00	14,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-4,784,637.24	65,161,627.43	8,549,323.66
差额	7,034,637.24	84,203,072.57	5,450,676.34
其中：调整资本公积	7,034,637.24	84,203,072.57	5,450,676.34

其他说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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	水运交通、港口系统集成		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公司	北京市	北京市	智能交通测试及实验服务、评估与认证服务	30.00%		权益法
海南科力千方科技有限公司	三亚市	三亚市	智能交通系统集成、运维服务		30.00%	权益法
北京首开千方科技信息服务有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运维服务		40.00%	权益法
北京京能千方智慧城市科技有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运维服务	45.86%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2) 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

无

(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

无

(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：	--	--

下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	147,526,703.01	123,747,499.51
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-230,662.02	-8,016,610.88
--综合收益总额	-230,662.02	-8,016,610.88

其他说明

无

(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

无

(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

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收股利、其他应收款、其他流动资产和可供出售金融资产、一年内到期的非流动资产、长期应收款、应付票据、应付账款、应付利息、其他应付款、其他应付款、短期借款等、应付利息、其他流动负债、预计负债、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	171,811.02	223,044.07
理财产品	80,200.00	60,000.00
一年内到期的非流动资产	767.27	--
长期应收款	2,333.00	--
合 计	255,111.29	283,044.07
金融负债		
其中：短期借款	34,765.00	42,509.68
长期借款	197.54	--
合 计	34,962.54	42,509.68

于2017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148.59万元（2016年12月31日：180.67万元）。

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10.52%（2016年：19.96%）；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16.92%（2016年：16.26%）。

(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2017年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币103,235.00万元（2016年12月31日：人民币49,130.32万元）。

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			合计
	一年以内	一年至二年	二年以上	
金融资产：				
货币资金	171,811.02	--	--	171,811.02
应收票据	1,767.24	--	--	1,767.24
应收账款	128,699.01	--	--	128,699.01
其他应收款	18,691.83	--	--	18,691.83
一年内到期的非流动资产	767.27	--	--	767.27
其他流动资产	84,279.49	--	--	84,279.49
长期应收款	--	680.08	2,040.22	2,720.30
资产合计	406,015.86	680.08	2,040.22	408,736.16
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	98,151.76	--	--	98,151.76
应付利息	6.77	--	--	6.77
其他应付款	13,046.02	--	--	13,046.02
长期借款	65.84	65.85	65.85	197.54
应付债券	--	--	11,950.00	11,950.00
负债合计	151,578.77	65.85	12,015.85	163,660.47

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			合计
	一年以内	一年至二年	二年以上	
金融资产：				
货币资金	223,044.07	--	--	223,044.07
应收票据	406.41	--	--	406.41
应收账款	97,246.09	--	--	97,246.09
其他应收款	19,234.76	--	--	19,234.76
其他流动资产	63,259.12	--	--	63,259.12
资产合计	403,190.45	--	--	403,190.45
金融负债：				
短期借款	42,509.68	--	--	42,509.68
应付票据	2,459.80	--	--	2,459.80
应付账款	80,565.99	--	--	80,565.99
应付利息	--	--	--	--
其他应付款	10,560.03	--	--	10,560.03
负债合计	136,095.50	--	--	136,095.50

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整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2017年12月31日，本公司的资产负债率为41.35%（2016年12月31日：40.78%）。

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	16,964,850.00			16,964,850.00
（2）权益工具投资	16,964,850.00			16,964,850.00
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	母公司对本企业的
-------	-----	------	------	----------	----------

				持股比例	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，夏曙东控股公司北京中智汇通公司持有千方科技的股份数量为82,420,456股，合计持有千方科技股份数量402,010,864股，持股比例为36.40%。

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
北京首开千方科技信息服务有限公司	千方城市之联营企业
北京智能车联产业创新中心有限公司	联营企业

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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	紫光捷通之参股企业
陕西中交天健车联网信息技术有限公司	实际控制人所控制公司的联营企业
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
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
山东高速信息工程有限公司	采购商品或服务	64,391,994.76	60,000,000.00	否	20,678,676.84
北京中交慧联信息科技有限公司	采购商品或服务	1,183,755.56	20,000,000.00	否	2,595,179.84
北京中交车联科技服务有限公司	采购商品或服务	471,698.11	20,000,000.00	否	
北京黄石科技发展有限公司	采购商品或服务	180,901.91	30,000,000.00	否	
北京智能车联产业创新中心有限公司	采购商品或服务	754,716.98	30,000,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
陕西中交天健车联网信息技术有限公司	销售商品或提供劳务		34,310,739.12
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	11,461,006.29
北京中交兴路车联网科技有限公司	销售商品或提供劳务		2,374,674.51
北京中交慧联信息科技有限公司	销售商品或提供劳务		240,085.49
北京智能车联产业创新中心有限公司	销售商品或提供劳务	1,999,386.79	
北京千方集团有限公司	销售商品或提供劳务	178,301.89	
北京首开千方科技信息服务有限公司	销售商品或提供劳务	4,603,773.58	
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

无

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	17,904,314.03	

关联租赁情况说明

无

(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

无

(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	7,914,295.74	8,523,311.68

(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	北京中交兴路信息科技有限公司	12,983,018.85	129,830.19	9,461,006.29	94,610.06
应收账款	北京首开千方科技信息服务有限公司	4,741,886.78	47,418.87		
应收账款	山东高速信息工程有限公司	56,200.00	562.00	333,100.00	139,012.00
预付款项	山东高速信息工程有限公司	8,484,323.10		12,970,612.00	
其他应收款	北京黄石科技发展有限公司	5,580,841.17			

(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	山东高速信息工程有限公司	10,559,589.85	52,140,745.05
应付账款	北京中交慧联信息科技有限公司	26,766.85	2,797,674.34
应付账款	北京智能车联产业创新中心有限公司	700,000.00	
应付账款	北京中交紫光科技有限公司	258,000.00	123,109.63
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

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、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同情况如下（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	1,090.66	2,592.27
资产负债表日后第2年	371.18	142.82
资产负债表日后第3年	65.90	25.52
以后年度	37.68	28.80
合 计	1,565.41	2,789.41

2、或有事项**(1) 资产负债表日存在的重要或有事项**

截至2017年12月31日，本公司不存在应披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、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	58,704,511.00
-----------	---------------

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 千方科技短期借款

2018年3月1日，本公司与平安银行股份有限公司北京分行签订编号为【平银京亦庄综字20180301第001号】的综合授信额度合同，平安银行股份有限公司北京分行在综合授信有效期内向千方科技提供最高授信额度为2亿元整。

2018年3月22日，本公司与平安银行股份有限公司北京分行签订编号为【平银京亦庄贷字20180301第001号】借款合同，借款3000万元，借款利率为贷款发放日的人民银行同档次贷款基准利率上浮26%，借款期限为自首次提款日起1年，本公司已于3月20日收到上述款项。

2018年3月30日，本公司与平安银行股份有限公司北京分行签订编号为【平银京亦庄贷字20180330第001号】借款合同，借款3000万元，借款利率为贷款发放日的人民银行同档次贷款基准利率上浮26%，借款期限为自首次提款日起1年，本公司已于3月22日收到上述款项。

(2) 北大千方短期借款

2018年2月5日，北大千方与北京银行中关村海淀园支行签订借款合同，借款2,000.00万元，借款利率为基础利率加0.7025%，借款期限为2018年2月13日至2019年2月13日，北大千方于2018年2月9日收到上述款项。

2018年2月6日，北大千方与北京银行中关村海淀园支行签订借款合同，借款3,000.00万元，借款利率为基础利率加0.7025%，借款期限为2018年2月13日至2019年2月13日，北大千方于2018年2月13日收到上述款项。

2018年3月16日，北大千方与华夏银行签订借款合同，借款1,500.00万元，借款利率为5.4375%，借款期限为2018年3月19日至2018年12月19日，北大千方于2018年3月19日收到上述款项。

(3) 紫光捷通短期借款

2018年1月29日，紫光捷通与北京银行股份有限公司清华园支行签订借款合同，借款5,000.00万元，借款利率为基础利率加0.2675%，借款期限为2018年1月29日至2019年1月29日，紫光捷通于2018年1月29日收到上述款项。

2018年3月26日，紫光捷通与中国工商银行股份有限公司北京中关村支行签订借款合同，借款1,500万元，借款利率为基础利率加0.3980%，借款期限为2018年4月19日至2019年1月18日，紫光捷通于2018年4月19日收到上述款项。

(4) 千方城市收购包头市天远广告传媒有限公司60%股权

2016年9月22日，千方城市召开股东会决定以600万元收购王占奎持有的包头市天远广告传媒有限公司60%股权。根据2016年10月9日签订的《关于包头市天远广告传媒有限公司之股权转让协议》，股权转让后千方城市向天远广告委派2名董事、1名监事，并有权委派财务负责人。截至2018年2月9日，千方城市已支付股权转让款600万元。

(5) 重大资产重组

根据本公司2017年11月6日第四届第五次会议及2017年11月28日召开的2017年第五次临时股东大会审议通过的《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》，2018年1月29日第四届董事会第九次会议审议通过的《关于调整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》及修改后的公司章程规定，本公司申请增加注册资本人民币363,236,343.00元。2018年3月19日，经中国证券监督管理委员会《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得中国证监会核准批复》（证监许可[2018]456号）核准，同意本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。同意本公司非公开发行股份募集配套资金不超过57,000万元。

截至2018年3月23日止，本公司已收到北京千方集团有限公司等十六名发行对象认缴股款人民币4,337,042,100.00元（肆拾叁亿叁仟柒佰零肆万贰仟壹佰元整），其中股本363,236,343.00元，资本公积3,973,805,657.00元。北京千方集团有限公司等十六名发行对象以其持有的杭州交智科技有限公司92.0435%股权出资。该事项已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）致同验字(2018)第110ZC0090号予以验证。

(6) 截至2018年4月24日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十五、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

无

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

无

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	种类	期初余额	本期新增补助 金额	本期结转计入 损益的金额	其他 变动	期末 余额	本期结转计 入损益的列 报项目	与资产相 关/与收益 相关
智慧交通融合创 新实验平台	财政 拨款	20,000,000.00	--	--	--	20,000,000.00		与资产相 关
综合交通信息大 数据	财政 拨款	--	20,000,000.00	--	--	20,000,000.00		与资产相 关
车联网关键系统 及示范网络建设 项目	财政 拨款	13,400,000.00	--	--	--	13,400,000.00		与资产相 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	财政 拨款	4,880,000.00	--	--	--	4,880,000.00		与资产相 关
车路协同项目科 委重大专项	财政 拨款	--	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	财政 拨款	--	2,700,000.00	--	--	2,700,000.00		与收益相 关
科委智慧停车课 题	财政 拨款	600,000.00	--	--	--	600,000.00		与收益相 关
北斗导航系统的 出租车汽车服务 管理系统建设	财政 拨款	200,000.00	--	20,000.00	--	180,000.00		与收益相 关
其他	财政 拨款	88,060.00	950,509.00	693,569.00	--	345,000.00		与收益相 关
合 计		39,168,060.00	27,569,509.00	1,152,569.00	--	65,585,000.00		

说明：详见附注七、33

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的 金额	本期计入损益的 金额	计入损益的列报项 目	与资产相关/与收益 相关
行业研发中心	财政拨款	--	7,759,684.41	其他收益	与资产相关
基于北斗定位技术的智能	财政拨款	--	5,000,000.00	其他收益	与收益相关

交通综合管控平台					
千方交通云平台	财政拨款	--	3,000,000.00	其他收益	与收益相关
大数据管理及数据智能分析平台	财政拨款	--	3,000,000.00	其他收益	与收益相关
信息安全智能管理与虚拟防护平台	财政拨款	--	2,000,000.00	其他收益	与收益相关
引进知名企业入驻奖励	财政拨款	--	1,500,000.00	其他收益	与收益相关
智慧交通信息管理平台	财政拨款	--	500,000.00	其他收益	与收益相关
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	财政拨款	--	500,000.00	其他收益	与收益相关
广州市科技创新小巨人和高新技术企业补贴奖励	财政拨款	--	400,000.00	其他收益	与收益相关
太原市高新技术企业资助项目	财政拨款	--	500,000.00	其他收益	与收益相关
重庆市经济和信息化委员会文件-工业振兴专项基金	财政拨款	--	300,000.00	其他收益	与收益相关
北斗导航系统的出租车汽车服务管理系统建设	财政拨款	--	20,000.00	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	--	1,665,783.05	其他收益	与收益相关
合计		--	26,145,467.46	合计	

说明：详见附注七、33

3、诉讼进展

本公司之孙公司北大千方作为原告对山西省介休市公安局交通警察大队因拖欠智能交通管理系统工程款项事宜，向介休市人民法院提起诉讼，诉讼金额615.19万元，截至2017年4月25日，该案件已获得法院受理，2017年6月6日，北大千方与被告达成和解，被告已申请财政拨款，案件已撤诉。

4、发行公司债券

经2016年第三次临时股东大会审议，并经中国证监会出具《关于核准北京千方科技股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券的批复》（证监许可[2016]3096号）核准，本公司拟向合格投资者公开发行面值总额不超过10亿元的公司债券；采用分期发行方式，首期发行自中国证监会核准发行之日起12个月内完成；其余各期债券发行，自中国证监会核准发行之日起24个月内完成。首期债券发行10,000万元，票面利率为6.50%，期限5年，附第3年末发行人上调票面利率选择权和投资者回售选择权，每年付息、到期一次还本。本公司于2017年12月8日收到募集款项9,950万元（已扣除发行费50万元）。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	27,119,124.20	100.00%	7,000.00	0.03%	27,112,124.20					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	0.00									
合计	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 年以内小计	700,000.00	7,000.00	1.00%
合计	700,000.00	7,000.00	1.00%

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	26,419,124.20	100.00			26,419,124.20
合计	26,419,124.20	100.00			26,419,124.20

(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 7,000.00 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	应收账款占应收账款期末余额合计		坏账准备 期末余额
	期末余额	数的比例%	
紫光捷通科技股份有限公司	19,239,637.00	70.94	--
北京北大千方科技有限公司	7,179,487.20	26.47	--
海南一卡通物业管理股份有限公司	700,000.00	2.58	7,000.00
合 计	27,119,124.20	99.99	7,000.00

(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**(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	1,246,678,704.06	100.00%			1,246,678,704.06	1,155,036,414.33	100.00%	1,250,000.00	0.11%	1,153,786,414.33
合计	1,246,678,704.06	100.00%			1,246,678,704.06	1,155,036,414.33	100.00%	1,250,000.00	0.11%	1,153,786,414.33

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	1,241,085,341.71	99.55			1,241,085,341.71
备用金组合	12,521.18	0.00			12,521.18
押金组合	5,580,841.17	0.45			5,580,841.17
合计	1,246,678,704.06	100.00			1,241,085,341.71

(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-750,000.00 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
关联方组合	1,241,085,341.71	1,154,833,535.79
备用金组合	12,521.18	11,044.54
押金组合	5,580,841.17	41,834.00
保证金组合		150,000.00
合计	1,246,678,704.06	1,155,036,414.33

(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	707,196,383.07	3 年以内	56.73%	
北京掌城科技有限公司	往来款	400,000,000.00	1 年内	32.09%	
北京掌城文化传媒有限公司北京	往来款	100,000,000.00	1-2 年	8.02%	
北京北大千方科技有限公司	往来款	32,840,143.66	1 年内	2.63%	
北京黄石科技发展有限公司	押金	5,580,841.17	1 年内	0.45%	
合计	--	1,245,617,367.90	--	99.92%	

(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	2,640,232,188.93		2,640,232,188.93	2,446,595,000.00		2,446,595,000.00
对联营、合营企业投资	134,890,551.84		134,890,551.84	115,056,377.74		115,056,377.74
合计	2,775,122,740.77		2,775,122,740.77	2,561,651,377.74		2,561,651,377.74

(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	88,000,000.00	14,000,000.00		102,000,000.00		
紫光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		
北京千方车信科技有限公司	10,500,000.00	9,500,000.00	20,000,000.00			
北京千方航港科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
合计	2,446,595,000.00	213,637,188.93	20,000,000.00	2,640,232,188.93		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 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	84,938,58 3.31			2,397,470 .07						87,336,05 3.38	
北京智能 车联产业 创新中心 有限公司	18,000,00 0.00			-590,857. 85						17,409,14 2.15	
航联千方 技术（北 京）有限 公司	6,480,316 .61			-185,696. 26						6,294,620 .35	
江苏本能 科技有限 公司	5,637,477 .82		4,755,083 .97	-882,393. 85						0.00	
北京京能 千方智慧 城市科技 有限公司		24,400,00 0.00		-549,264. 04						23,850,73 5.96	
小计	115,056,3 77.74	24,400,00 0.00	4,755,083 .97	189,258.0 7						134,890,5 51.84	
合计	115,056,3 77.74	24,400,00 0.00	4,755,083 .97	189,258.0 7						134,890,5 51.84	

(3) 其他说明

- ① 本期收购远航通少数股东持有的20%股权，股权转让款1400.00万元，详见附注九、2。
- ② 本期收购紫光捷通少数股东持有的11.761%股权，股权转让款14,936.47万元，详见附注九、2。
- ③ 本期收购中兴机场60%股权，股权转让款1,152.2489万元，详见附注八、（1）。
- ④ 本期收购华宇空港55%股权，股权转让款1,925.00万元，详见附注八、（1）。

⑤本期本公司对千方车信增资950.00万元，增资后千方车信注册资本变更为2,000.00万元，根据2017年8月28日签署股权转让协议，千方车信2017年7月31日净资产782万，本公司将千方车信转让给孙公司北大千方，转让价款780.00万元。

⑥根据千方科技第三届董事会第四十五次会议决议，本公司之孙公司北大千方拟将其持有全资子公司千方航港100%股权无偿转让给本公司，转让后本公司使用自有资金向千方航港投资人民币9500.00万元。2017年7月21日，转让完成，千方航港注册资本为人民币10000.00万元。截至审计报告日，已增资1000.00万元。

⑦2017年11月，本公司设立北京京能千方智慧城市科技有限公司（以下简称“京能千方”），持股45.86%，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	63,868,730.97	19,691,810.87	6,055,020.00	5,497,477.20
合计	63,868,730.97	19,691,810.87	6,055,020.00	5,497,477.20

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	50,000,000.00	60,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-288,253.00	-6,662,329.98
处置长期股权投资产生的投资收益	-6,955,083.97	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	28,919,495.50	38,029,189.37
远航通不需支付投资款	18,386,265.45	
合计	90,062,423.98	91,366,859.39

6、其他

十七、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	43,893,131.70	

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	26,145,467.46	
委托他人投资或管理资产的损益	29,423,048.48	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	17,717,879.14	
减：所得税影响额	16,476,283.44	
少数股东权益影响额	5,931,236.34	
合计	94,772,007.00	--

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	10.74%	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.95%	0.24	0.24

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2017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

2018年4月24日