



北京千方科技股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、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 1,104,376,432 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	15
第四节 经营情况讨论与分析.....	31
第五节 重要事项.....	50
第六节 股份变动及股东情况.....	56
第七节 优先股相关情况.....	56
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	57
第九节 公司治理.....	65
第十节 公司债券相关情况.....	71
第十一节 财务报告.....	72
第十二节 备查文件目录.....	189

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，上市公司的全资子公司
远航通	指	北京远航通信息技术有限公司，上市公司的控股子公司
上海智能停车	指	上海千方智能停车有限公司，掌城科技全资子公司
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	杭州鸿泉数字设备有限公司，北大千方的联营公司
冠华天视	指	北京冠华天视数码科技有限公司，北大千方的全资子公司
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，千方信息的控股子公司
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
掌城科技	指	北京掌城科技有限公司，千方信息的全资子公司
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，掌城科技控股子公司
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
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。
LBS	指	基于位置的服务,它是通过电信移动运营商的无线电通讯网络(如 GSM 网、CDMA 网)或外部定位方式(如 GPS)获取移动终端用户的位置信息,在地理信息系统(GIS)平台的支持下,为用户提供相应服务的一种增值业务。

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	中国北京市海淀区学院路 39 号唯实大厦 901A 室		
注册地址的邮政编码	100191		
办公地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园 27 号院		
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	周洲	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 27 号院	北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园 27 号院
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。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，共占公司总股本的36.40%。

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
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	李金虎 白岚	2015年12月-2016年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016年	2015年	本年比上年增减	2014年
营业收入（元）	2,344,834,887.05	1,542,358,597.10	52.03%	1,360,718,285.33

归属于上市公司股东的净利润 (元)	335,873,779.80	292,947,028.61	14.65%	249,235,995.19
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润(元)	281,180,221.78	246,392,620.30	14.12%	215,542,287.38
经营活动产生的现金流量净额 (元)	250,382,922.50	159,758,085.46	56.73%	162,958,303.92
基本每股收益(元/股)	0.30	0.29	3.45%	0.27
稀释每股收益(元/股)	0.30	0.29	3.45%	0.27
加权平均净资产收益率	10.83%	23.99%	-13.16%	32.68%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产(元)	6,103,683,066.83	4,342,040,797.35	40.57%	2,197,454,797.82
归属于上市公司股东的净资产 (元)	3,249,221,162.33	2,972,685,658.72	9.30%	956,293,491.09

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	455,022,559.77	483,000,802.09	513,491,138.58	893,320,386.61
归属于上市公司股东的净利润	57,548,015.26	72,893,991.61	89,882,184.52	115,549,588.41
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润	43,435,963.06	60,160,174.96	71,378,241.64	106,205,842.12
经营活动产生的现金流量净额	-93,773,546.96	-161,920,649.10	77,074,421.00	429,002,697.56

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	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	-4,679,380.25	41,461,851.70	12,549.96	
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）	29,820,644.79	5,864,874.03	35,666,700.00	
委托他人投资或管理资产的损益	38,029,189.37			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	525,293.26	353,240.83	21,249.21	
减：所得税影响额	9,215,750.89	753,162.18	1,022,205.96	
少数股东权益影响额（税后）	-213,561.74	372,396.07	984,585.40	
合计	54,693,558.02	46,554,408.31	33,693,707.81	--

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

1、公司从事的主要业务

北京千方科技股份有限公司致力于成为移动互联网时代技术创新型的智能交通运营服务商和大交通数据服务商。公司业务已经覆盖城市交通、公路交通、轨道交通、民航、水运等领域，“大交通”产业布局已经形成，是国内领先的综合型交通运输信息化企业；公司以大数据为驱动，移动互联网为载体，已实现公司定位从智能交通向“互联网+”大潮下的智慧交通转变、公司角色从产品提供商向运营服务商转变。公司兼具从软件定制、研发到硬件生产、销售到系统集成、整合的能力，形成覆盖从产品到服务到解决方案的智能交通全产业链。在平安城市领域，致力于提供从前端到后台的全方位平安城市解决方案，服务覆盖中国IP智能监控及联网监控产品与解决方案的创新与研发，业务覆盖平安城市、智慧交通、高速公路、机场、轨道交通等领域，产品和技术国内领先。公司不断完善项目建设型和投资运营型业务布局，持续丰富2G、2B、2C产品线，积极打造“千方出行”品牌，提升公司运营和服务能力。今后，公司将充分利用资本平台、技术和成果转化平台，在视频监控、物流金融、智能网联汽车等领域持续进行产品的突破和创新。

公司通过千方信息、远航通、千方车信3家一级子公司及紫光捷通、北大千方、掌城传媒、掌城科技4家二级子公司，围绕“互联网+智能交通”开展业务。其中：紫光捷通为高速公路机电工程解决方案提供商；北大千方主营业务为交通信息化和系统集成业务；掌城科技、掌城传媒为城市综合交通信息服务及运营商；远航通为航空信息化解决方案和产品提供商；千方车信从事电子车牌业务。经过十多年的发展，公司业务已覆盖公路、城市、轨道、民航、水运等多个领域，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。具体情况如下：

北大千方专注于交通信息化和城市智能交通解决方案（包括轨道交通、公路、水路、公众出行等）提供，在交通行业管理与应用领域提供较完整的解决方案，在行业业务及管理系统、行业数据中心和综合交通应急指挥中心等方面的规划、建设与实施方面处于领先地位。同时北大千方是国内最早从事城市智能交通信息化服务的企业之一，在城市智能交通领域具有很强的经验背景。北大千方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。

紫光捷通专注于提供高速公路领域的信息化解决方案，项目实施和信息服务的产品的研发与应用。高速公路智能交通系统集成行业在国内ITS行业中发展最为成熟，行业起步于上世纪90年代中后期，市场目前处于稳步发展阶段。紫光捷通进入市场较早，积累了相当的技术能力、市场经验和客户资源。紫光捷通已在国内30个省份（直辖市）完成了400多个公路机电建设项目，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。

掌城科技专注于提供综合出行信息服务，是国内率先开展商用化实时交通信息服务的公司。在交通信息的采集、处理、发布环节拥有多项专利技术，已建立起完整的运营服务保障体系。掌城科技借助公司在交通信息化领域的行业布局优势，已商用发布国内110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、消费电子等领域广泛应用。在车载导航领域，掌城科技已与日产汽车、上海汽车、比亚迪、东风裕隆等国内外多家主流整车厂家达成合作，并与其他主流车厂建立产品对接合作，未来将陆续推出合作产品。在互联网及移动互联网领域，掌城科技已与百度、腾讯、搜狗等主要基于位置服务（LBS）互联网服务提供商达成合作，正在为过亿用户提供交通出行信息服务。在移动互联网高速发展的趋势下，互联网位置服务应用的规模成几何倍数增长。针对当前市场需求和技术发展趋势，掌城科技围绕公交车、停车场等城市公共交通出行信息服务需求的热点，建设具有自主知识产权、高性能、低成本、高安全性等技术特点的城市综合交通信息服务及运营项目，以大数据为驱动，移动互联网为载体，提供出行规划管理的数据信息服务。掌城科技将在现有市场和业务优势的基础上，拥有更广阔的市场空间。

掌城传媒以建设城市出租车综合管理服务平台为基础，通过投资安装车载终端设备，获取出租车内外广告资源经营权；

并利用出租车数量多、流动性大、行驶范围广、运营时间长的特点，进行出租车数据的采集、分析和处理，深度挖掘数据资源，开发交通信息服务和出行服务产品，全面满足管理部门、运输企业、驾乘人员及市民出行的服务需求。公司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，其LED条屏广告采用分时段高频率滚动播出的投放模式，使客户的品牌传播拥有极高的到达率和最广泛的受众。目前，重点布局一、二线城市公交电子站牌与服务乘坐公交车出行人群APP相结合的交互式流媒体广告业务。

远航通围绕智慧航空，提供涵盖智慧运行、智能管理和智慧出行三大主题的完整航空信息化解决方案和产品。服务商业航空、通用航空、空军、机场、民航局、飞机制造商等企业和机构，拥有国内最广泛的商业航空公司用户群，市场占有率达80%以上。业务主要包括两大类，第一类是主要面向航空企业和机构的B端业务，提供智慧运行和智能管理服务。第二类是面向旅客的C端业务，为旅客提供智慧出行服务。针对传统业务，远航通凭借国内领先的飞行数据译码技术和大数据处理技术，对飞机运行涉及的生产资源、生产组织和生产环境数据进行挖掘分析，实现飞行事前、事中和事后的全流程业务管控，通过业务的电子化、流程化和信息化处理，为航空公司提供节能减排、运行安全、成本分析、航路优化、精细化管理等方面的应用。积极布局C端的新业务，借助移动互联网思维和优势，为旅客出行提供智慧出行解决方案。通过LBS服务和线上线下结合的O2O服务，实现对旅客出行的全流程引导及驳运交通工具信息发布及票务功能。

千方车信专注于从事电子车牌业务领域的运营管理、数据应用开发、系统集成、解决方案策划以及电子车牌相关软、硬件产品销售、提供数据服务等业务。电子车牌系统可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政府部门涉车涉驾的管理需求。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需求。

报告期内，公司对业务板块进行更纵深的布局，投资视频产品企业——浙江宇视科技有限公司，将产业布局向上游延伸，补充公司的产品基因，增强了技术储备和研发能力，进一步确立了公司在智慧交通、视频监控、智能驾驶、交通大数据等领域的综合优势和领先地位。在重庆市成立了中国首家车联网领域的互联网小贷公司——重庆市千方小额贷款有限公司，依托车联网数据切入物流金融的新领域，构建千方综合金融服务体系，推进产业生态圈的建立与完善。成立北京智能车联产业创新中心有限公司，主导产业创新中心、产业基金、产业联盟、应用示范区的建设，助力公司占据未来智能网联汽车产业的制高点。

2、公司所处的行业地位

(1) 行业首个大交通发展战略实践者。

公司立足交通信息化业务，不断拓展业务领域，先后进入高速公路、轨道交通以及民航、水运领域，并提出了大交通发展战略。目前公司智能交通业务覆盖城市、公路、轨道、民航、水运等多个领域，大交通产业布局已经形成，成为了智能交通行业首个大交通发展战略的实践者。

(2) 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、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。

(3) 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。

(4) 坚持开放发展，推动行业协作，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。公司先后与IBM、Intel、华为、浪潮、中交集团、中国航信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。

(5) 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。公司连年荣获“国家技术发明奖”、“北京市科技进步奖”等荣誉。2013年，公司被认定为交通运输部“智能交通技术和设备”行业研发中心，是当年全国仅有的8家之一，也是北京市唯一一家获得交通运输部认定的行业研发中心。公司凭借《基于移动位置数据的城市出行信息服务关键技术与应用》项目，荣获

2016年度国家技术发明二等奖。

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	本期可供出售金额资产期末余额较期初余额变动增加 5,068.73 万元，增长 430.40%，主要系本公司对深圳市哈巴科技有限公司（原名：深圳市一二三零八网络科技有限公司）支付投资款 1,840.00 万元及武汉理工光科股份有限公司 2016 年 10 月在创业板上市，本公司之孙公司紫光捷通对持有武汉理工光科股份有限公司 1.04%的股权由成本法改为公允价值计量导致变动增加 3,200.73 万元。
固定资产	本期固定资产期末余额较期初余额增长 55.56%，主要系出租车媒体等设备转固以及掌城传媒之子公司秦皇岛千方信息科技有限公司办公楼转固、本期甘肃紫光纳入合并范围所致。
无形资产	本期无形资产期末余额较期初余额增长 89.07%，主要系公司业务拓展、规模扩大，公司研发投入也相应增加以及收购过程中产生的土地使用权、无形资产及无形资产评估增值和阜阳公交电子站牌特许经营权的增加所致。
在建工程	本期在建工程期末余额较期初余额增长 195.53%，主要系本期公司业务拓展，公交电子站牌、立体车库的建设以及出租车 GPS 监控系统安装，公司新址展厅、机房、会议系统的建设和甘肃紫光楼宇的建设所致。
货币资金	本期货币资金期末余额较期初余额增长 108.27%，主要系公司业务发展、规模扩大致使经营性现金净额增加及本期甘肃紫光纳入合并范围、赎回理财产品所致。
应收票据	本期应收票据期末余额较期初余额下降 80.57%，主要系杭州鸿泉业务使用票据结算较多，而本期北大千方处置杭州鸿泉 18%股权丧失控制权所致。
存货	本期存货期末余额较期初余额增长 168.71%，主要系公司业务规模的扩大，实施项目及成本投入增加，该实施项目本期末尚未达到验收状态，以及本期甘肃紫光、冠华天视纳入合并范围所致。
其他流动资产	本期其他流动资产期末余额较期初余额下降 47.89%，主要系期末银行理财余额减少所致。
开发支出	本期开发支出期末余额较期初余额增长 160.15%，主要系随着公司业务拓展、规模扩大，公司加大研发力度所致。
长期待摊费用	本期长期待摊费用期末余额较期初余额增长 46.14%，主要系立体车库场地费用、以及设备测试费用的投入所致。
递延所得税资产	本期递延所得税资产期末余额较期初余额增长 180.36%，主要系坏账准备的增加引起递延所得税资产的增加。
短期借款	本期短期借款期末余额较期初余额增长 389.43%，主要系公司业务增长导致流动资金需求增加所致。
应付账款	本期应付账款期末余额较期初余额增长 36.94%，主要系本公司业务规模扩大，以及

	本期甘肃紫光纳入合并范围所致。
预收款项	本期预收款项期末余额较期初余额增长 172.10%，主要因公司业务规模扩大，在施项目及收取的项目款增加。
应交税费	本期应交税费期末余额较期初余额增长 107.29%，主要系本期利润增长计提的企业所得税增长所致。
应付股利	本期应付股利较期初增长 100%，主要系本期甘肃紫光纳入合并范围所致。
长期应付款	本期长期应付款较期初增长 100%，主要为本期并购甘肃紫光，其于 2014 年收到的政府产业基金款。
递延收益	本期递延收益期末余额较期初余额增长 112.66%，主要系本期收到的政府补助以及本期因企业合并所产生的政府补助增加额所致。
递延所得税负债	本期递延所得税负债期末余额较期初余额增长 369.50%，主要系可供出售金融资产按公允价值计量及加速折旧产生的应纳税暂时性差异增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、多维数据采集，积累海量交通数据，大数据运营方向清晰

公司的业务覆盖智能交通的多个领域，涉及交通信息采集、数据处理、解决方案、产品服务完整的信息化产业链，一方面通过项目采集、数据交换等方式积累了大量的动态交通数据，同时外延布局民航大数据、轨道交通数据。投资“城市综合交通信息服务及运营项目”，围绕出租车、公交车、轨道交通、电子车牌、客运站、停车场等城市综合交通出行信息服务需求的热点，建设具有自主知识产权、高性能、高安全性等技术特点的城市综合交通信息服务及运营平台，以大数据为驱动，移动互联网为载体，为用户提供出行规划管理的数据信息服务，未来基于交通大数据运营方向清晰。

2、前瞻性战略布局，抢占未来产业制高点

公司持续开展“互联网+智慧交通”战略布局，2016年，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，成功在视频产品、物流金融、智能网联汽车三个领域实现重大战略拓展，提升了智能交通、商用车联网领域的竞争力，抢占未来智能网联汽车产业的制高点。

3、客户关系良好，具备品牌优势

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。北京市交通委和中关村管委会成立中关村智能交通产业联盟，旨在整合首都智能交通企业资源和技术优势，集中力量提升北京智能交通行业技术研发能力和创新能力，推动重点、关键环节技术自主研发，加大研发成果的示范应用和推广，形成智能交通产业链和产业集群，促进北京智能交通产业快速发展，公司一级全资子公司千方信息被推选为理事长单位，并参与编制了北京智能交通产业链全图和产业发展蓝皮书，为公司融合行业资源、创新智能交通技术研发和应用，带动产业链整体协同发展奠定了良好基础。

4、重视技术体系的建设，研发创新能力强

公司始终重视技术体系建设和研发能力的提升。公司从人才选拔、引进、培养、课题负责、考核、技术和产品应用保障、知识产权保护和开发、奖励等方面形成团队建设体系及相关制度，技术成果在公司内以市场化方式进行转化和市场推广，在保障人才队伍稳定发展的同时引导创新能力不断提高。公司拥有自主知识产权400余项；并与IBM、Intel、华为、浪潮、

中交集团、中国航信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。

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15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。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

随着移动互联网技术的不断发展，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，智能交通行业正不断创造新的发展生态。

公司经过十余年的积淀和发展，公司已在城市交通、公路交通、轨道交通、民航、水运领域形成完整的产业链，并拥有成熟的运营管理、服务经验。在此基础上公司持续开展“大交通”产业布局，积极打造“千方出行”服务品牌，推动公司业务从投资建设型向投资运营型、从智能管理类向出行服务类的延伸、跨界和突破。

公司具备从软件定制、研发到硬件生产、销售到系统集成、整合投资运营的能力，已形成从产品到服务到解决方案，从项目建设到投资运营的智能交通全产业链，各项业务稳居行业市场前列。在传统信息化业务稳步发展的基础上，公司以大数据为驱动，以移动互联网为载体，积极打造“互联网+交通”的投资运营型业务发展模式，推出“千方出行”服务品牌，在轨道交通信息化、智慧公交、智慧感知-汽车电子标识、智慧停车等领域进行持续的产品创新与突破。

二、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入23.45亿元，同比增长52.03%，归属于公司股东的净利润3.35亿元，同比增长14.65%。

（1）战略布局取得重大突破

在传统信息化业务稳步发展的基础上，公司实现了在视频产品、物流金融、智能网联汽车三个领域的重大战略布局，提升了智能交通、商用车联网领域的竞争力，助力公司占据未来智能网联汽车产业的制高点。

投资视频产品企业——浙江宇视科技有限公司，将产业布局向上游延伸，补充公司产品基因，进一步确立了公司在智慧交通、视频监控、智能驾驶、交通大数据等领域的综合优势和领先地位。在重庆市成立了中国首家车联网领域的互联网小贷公司——重庆市千方小额贷款有限公司，依托车联网数据切入物流金融的新领域，构建千方综合金融服务体系，推进产业生态圈的建立与完善。成立北京智能车联产业创新中心有限公司，主导产业创新中心、产业基金、产业联盟、应用示范区的建设，助力公司占据未来智能网联汽车产业的制高点。

（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“公路、城市、民航、轨交、水运”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，公司在高速公路机电领域进一步巩固了行业领先地位，继续稳居行业前列；在智慧高速方面积极探索，为未来智慧高速发展做好了准备；在公安与城市交通领域快速发展，交通信息化收入稳居行业第一；轨道交通PIS业务继续保持市场第一；智能公交、智慧停车、出租车综合信息服务与运营领域重点发力，与首开成立了合资公司，探索了社区交通投资运营业务发展新模式；民航领域实现业绩大幅增长，同时在虹桥机场等典型项目中实现了重大突破。

（3）资本运作助力主营业务快速发展，进一步提升综合竞争力

在自主发展的基础上，积极通过收购有研发优势、地方客户资源丰富的优质企业，以完善公司技术产品结构，进一步提高公司技术竞争力。2016年公司投入资金2.08亿元用于投资及并购，并购北京冠华天视数码科技有限公司、广州普勒仕交通科技有限公司、北京掌行通信息技术有限公司，并参股北京智能车联科技产业创新中心有限公司、重庆市千方小额贷款有限公司等公司。

同时，公司密切关注各地大交通领域内与公司业务与战略发展高度契合的PPP（Public-Private Partnership，政府和社会资本合作模式）项目动态，发挥公司人才、技术及项目经验优势，通过创新投融资方式参与城市智能交通投资、建设及运营。

启动公开发行公司债券计划，助力公司战略目标的实施及业务规模快速扩张。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 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	2,344,834,887.05	100%	1,542,358,597.10	100%	52.03%
分行业					
交通行业	2,052,409,853.67	87.53%	1,482,625,203.65	96.13%	38.43%
其他行业	292,425,033.38	12.47%	59,733,393.45	3.87%	389.55%
分产品					
系统集成	1,233,818,182.09	52.62%	971,538,430.16	62.99%	27.00%
技术开发及服务	339,286,946.43	14.47%	185,298,546.25	12.01%	83.10%
产品销售	677,609,537.62	28.90%	248,704,063.19	16.12%	172.46%
建造合同	94,120,220.91	4.01%	134,159,953.25	8.70%	-29.84%
其他业务			2,657,604.25	0.17%	-100.00%
分地区					
华北	764,032,319.58	32.58%	433,688,542.74	28.12%	76.17%
西北	510,041,209.57	21.75%	267,911,070.62	17.37%	90.38%
华东	370,682,721.61	15.81%	313,287,287.14	20.31%	18.32%
西南	317,341,289.12	13.53%	205,538,509.87	13.33%	54.40%
华中	211,635,721.08	9.03%	299,890,586.88	19.44%	-29.43%
华南	115,547,741.98	4.93%	11,735,995.69	0.76%	884.56%
东北	55,553,884.11	2.37%	10,306,604.16	0.67%	439.01%

(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	2,052,409,853.67	1,409,421,815.64	31.33%	38.43%	37.28%	0.58%
其他行业	292,425,033.38	217,503,664.83	25.62%	389.55%	1,202.64%	-46.43%
分产品						
系统集成	1,233,818,182.09	903,764,639.61	26.75%	27.00%	21.45%	3.34%
技术开发及服务	339,286,946.43	108,900,838.72	67.90%	83.10%	79.15%	0.71%
产品销售	677,609,537.62	535,335,411.42	21.00%	172.46%	231.05%	-13.98%
建造合同	94,120,220.91	78,924,590.72	16.14%	-29.84%	3.57%	-27.05%
分地区						
华北	764,032,319.58	499,986,540.38	34.56%	76.17%	128.35%	-14.95%
西北	510,041,209.57	347,101,571.63	31.95%	90.38%	67.51%	9.29%
华东	370,682,721.61	303,448,809.11	18.14%	18.32%	24.43%	-4.02%
西南	317,341,289.12	216,525,644.35	31.77%	54.40%	49.26%	2.35%
华中	211,635,721.08	152,880,012.71	27.76%	-29.43%	-29.98%	0.57%
华南	115,547,741.98	68,723,767.81	40.52%	884.56%	874.96%	0.59%
东北	55,553,884.11	38,259,134.48	31.13%	439.01%	1,211.27%	-40.56%

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	2016 年		2015 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		1,409,421,815.64	86.63%	1,026,692,245.96	98.40%	37.28%
其他行业		217,503,664.83	13.37%	16,697,149.97	1.60%	1,202.64%

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 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		903,764,639.61	55.55%	744,130,446.28	71.32%	21.45%
技术开发及服务		108,900,838.72	6.69%	60,787,195.91	5.83%	79.15%
产品销售		535,335,411.42	32.90%	161,707,851.52	15.50%	231.05%
建造合同		78,924,590.72	4.85%	76,206,159.33	7.30%	3.57%
其他业务			0.00%	557,742.89	0.05%	-100.00%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并（单位：万元）

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
北京冠华天视数码科技有限公司	2016.3.1	5,000.00	70	现金	2016.3.1	已控制被购买方的财务与经营	3,009.82	890.04
广州普勒仕交通科技有限公司	2016.8.29	1,223.94	51	现金	2016.8.29	已控制被购买方的财务与经营	935.88	296.86
北京掌行通信息技术有限公司	2016.9.30	2,800.00	55	现金	2016.9.30	已控制被购买方的财务与经营	5,116.99	4,570.13

(2) 通过一致行动协议控制的企业（单位：万元）

企业名称	合并时点	取得成本	取得比例 %	取得方式	合并日的确定依据	合并日至期末被购买方的收入	合并日至期末被购买方的净利润
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	2016.1.1	14,934.76	42.105	一致行动协议	已控制被购买方的财务与经营	48,646.24	7,456.58

(3) 合并成本及商誉

项目	冠华天视	普勒仕	掌行通	甘肃紫光
合并成本：				
现金	50,000,000.00	12,239,400.00	28,000,000.00	--
原长期股权投资成本	--	--	--	149,347,644.21
合并成本合计	50,000,000.00	12,239,400.00	28,000,000.00	149,347,644.21
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,664,623.53	5,463,443.05	11,325,600.07	150,577,744.29

商誉	32,335,376.47	6,775,956.95	16,674,399.93	--
资本公积	--	--	--	1,230,100.08

说明:

①北京冠华天视数码科技有限公司

2015年9月1日,北大千方与博雅软件股份有限公司签订北京冠华天视数码科技有限公司股权收购协议,北大千方受让博雅软件股份有限公司70%股权,该部分股权转让价款为5,000万元,2015年11月18日、2016年3月8日北大千方分别支付2,000万元、550万元股权收购款,截止2016年3月1日累计支付投资款2,550万元,已付款金额占全部股权转让款的51.00%,并已办理工商变更登记手续,确定购买日为2016年3月1日。

②广州普勒仕交通科技有限公司

2016年8月11日,北大千方与孙立民、李玉梅和邓洋(以下简称“乙方”)签订股权转让即增资扩股协议,北大千方以现金523.94万元收购普勒仕30.82%股权(其中,孙立民持有16.95%、李玉梅10.79%、邓洋持有3.08%),已实际支付261.97万元;股权转让后由北大千方以现金700万元认购普勒仕新增注册资本123.55万元,增资完成后北大千方持有普勒仕51%股权,增资款700万元于2016年8月16日支付。确定合并日为2016年8月29日。

③北京掌行通信息技术有限公司

2016年8月18日,掌城科技和北京怡和嘉科技发展有限公司(以下简称“怡和嘉”)签署股权转让协议,掌城科技收购怡和嘉持有掌行通55%股权,股权转让完成后掌城科技持有掌行通100%股权,股权转让款为2800万元,款项于2016年9月30日已全部支付。确定合并日为2016年9月30日。

④甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司

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、钟强跟随紫光捷通行使投票权,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。

(4) 被购买方于购买日可辨认资产、负债(单位:元)

项目	甘肃紫光		冠华天视	
	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	1,180,206,558.75	1,180,206,558.75	72,976,497.65	72,976,497.65
非流动资产	34,554,568.60	34,554,568.60	4,347,831.38	3,262,531.38
其中:无形资产	22,149,356.11	22,149,356.11	1,085,300.00	--
其中:固定资产	6,806,322.74	6,806,322.74	442,465.14	442,465.14
流动负债	847,136,749.52	847,136,749.52	51,926,357.56	51,926,357.56
非流动负债	10,000,000.00	10,000,000.00	162,795.00	--
净资产	357,624,377.83	357,624,377.83	25,235,176.47	24,312,671.47
减:少数股东权益	207,046,633.54	207,046,633.54	7,570,552.94	7,293,801.44
合并取得的净资产	150,577,744.29	150,577,744.29	17,664,623.53	17,018,870.03

续:

项目	普勒仕		掌行通	
	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	22,924,983.57	22,924,983.57	3,542,720.53	3,542,720.53
非流动资产	741,466.75	741,466.75	22,887,745.63	22,887,745.63
其中: 无形资产	8,228.00	8,228.00	10,581,449.07	10,581,449.07
其中: 固定资产	708,683.22	708,683.22	379,946.35	379,946.35
流动负债	12,953,816.88	12,953,816.88	5,798,360.39	5,798,360.39
非流动负债	--	--	40,105.00	40,105.00
净资产	10,712,633.44	10,712,633.44	20,592,000.77	20,592,000.77
减: 少数股东权益	5,249,190.39	5,249,190.39	9,266,400.35	9,266,400.35
合并取得的净资产	5,463,443.05	5,463,443.05	11,325,600.42	11,325,600.42

2、处置子公司

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
杭州鸿泉数字 设备有限公司	36,000,000.00	18.00	货币支付	2016年8月 18日	股权转让 完成	1,380,209.95	59,744,438.07
深圳千方航实 科技有限公司	4,970,000.00	61.00	货币支付	2016年4月 11日	股权转让 完成	159,729.99	--

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
杭州鸿泉数字设 备有限公司	37.00	29,379,237.32	71,162,901.77	--	收购时点公允 价值持续计算	--
深圳千方航实科 技有限公司	--	--	--	--	--	--

3、其他变动

本期, 本公司之孙公司北大千方投资成立控股子公司深圳千方智通科技有限公司, 北京千方金航科技有限公司; 上述2家公司包括在期末合并范围内。

北大千方之子公司千方智通注销延吉千方智通科技有限公司; 北大千方处置子公司深圳千方航实科技有限公司; 北大千方处置杭州鸿泉数字设备有限公司18%股权, 由控制转为重大影响; 期末, 以上3家公司不包括在合并范围内。

(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）	416,281,486.27
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.75%
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	甘肃省公路建设管理集团有限公司	144,423,324.76	6.16%
2	沧州市公安局	81,397,087.44	3.47%
3	四川兴蜀公路建设发展有限责任公司	71,391,609.61	3.04%
4	甘肃省公路航空旅游投资集团有限公司	60,258,992.46	2.57%
5	湖北交投麻城至武穴高速公路建设指挥部	58,810,472.00	2.51%
合计	--	416,281,486.27	17.75%

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）	196,368,265.89
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.53%
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	0.00%

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	北京航天金盾科技有限公司	64,083,145.30	3.76%
2	联想（北京）有限公司	57,692,307.69	3.39%
3	浪潮（北京）电子信息产业有限公司	25,584,104.62	1.50%
4	同方股份有限公司	25,461,538.46	1.49%
5	北京腾信软创科技股份有限公司	23,547,169.81	1.38%
合计	--	196,368,265.89	11.53%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	71,668,023.03	54,400,358.64	31.74%	随着公司在智能交通领域业务的增长费用随之增长，此外，因业务的拓展新设、投资并购公司也致使公司费用的增长
管理费用	199,572,431.01	124,316,850.43	60.54%	随着公司在智能交通领域业务的增长费用随之增长，此外，因业务的拓展新设、投资并购公司也致使公司费用的增长
财务费用	1,776,543.54	7,229,145.86	-75.43%	公司严格控制融资规模和资金成本，此外流动资金利息收入较去年大幅提高

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

研发投入主要用于三个方面：

(1)完善既有产品，提供产品的市场竞争力与需求满足能力

与交通部路网中心、各省市TOCC、综合交通枢纽等深入开展综合交通信息大数据研发，解决交通管理部门业务运营平台或系统、数据资源的分散管理局面。实现业务与数据门户服务，以及数据资源集中管理，各业务平台数据共享与交换，创新与跨业务运营。通过公路水路建设与运输市场信用信息系统、高速智能化运营与服务系统等研发，有效的提升了既有业务方向上的产品能力。

(2)研发以满足自运营业务当前商业模式所需系统平台

通过智慧停车相关系统、智慧机场等研发，解决城市交通运营中智慧停车与以空港为主体的立体综合交通枢纽等方向所需的业务运营系统，以实现业务的高效运行。

(3)创新业务研发投入

针对国家在宽带移动网下智能网联汽车与智慧交通的产业布局，作为牵头单位主持了国家智能网联汽车与智慧交通（京冀）示范区的整体规划工作。并以国家示范区工作为依托，开展了系列研发工作，包括：V2X路侧设备与服务系统等，并将在2017年在北京经济技术开发区12公里的公开道路上架设开展试验与示范，为未来智能驾驶汽车时代的智慧交通相关技术领域做了对应研发投入。

报告期内所有研发项目均完成可行研究与立项，进展正常。部分项目已经完成既定研发目标，已经进入市场营销阶段。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	652	460	41.74%
研发人员数量占比	26.70%	33.90%	-7.20%
研发投入金额（元）	200,862,282.79	157,399,767.59	27.61%
研发投入占营业收入比例	8.57%	10.21%	-1.64%
研发投入资本化的金额（元）	57,365,807.87	45,404,172.03	26.34%

资本化研发投入占研发投入的比例	28.56%	28.85%	-0.29%
-----------------	--------	--------	--------

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	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,663,951,134.84	1,300,243,505.55	104.88%
经营活动现金流出小计	2,413,568,212.34	1,140,485,420.09	111.63%
经营活动产生的现金流量净额	250,382,922.50	159,758,085.46	56.73%
投资活动现金流入小计	3,994,245,291.80	221,499,072.72	1,703.28%
投资活动现金流出小计	3,350,870,669.17	1,495,868,877.83	124.01%
投资活动产生的现金流量净额	643,374,622.63	-1,274,369,805.11	150.49%
筹资活动现金流入小计	598,137,762.02	2,055,138,230.12	-70.90%
筹资活动现金流出小计	334,949,329.59	303,294,323.89	10.44%
筹资活动产生的现金流量净额	263,188,432.43	1,751,843,906.23	-84.98%
现金及现金等价物净增加额	1,156,945,977.56	637,232,186.58	81.56%

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、年初至报告期末经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加56.73%，主要系公司业务规模扩大所致；
- 2、年初至报告期末投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加150.49%，主要系主要为本期本期甘肃紫光纳入合并范围、赎回理财产品，以及因公司业务的拓展所引起的公交电子站牌等资产的建设及公司研发的不断投入所致；
- 3、年初至报告期末筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少84.98%，主要系上年同期公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行股票，收到募集资金净额177,387.33万元所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,230,440,719.44	36.54%	1,070,911,849.54	24.66%	11.88%	主要系公司业务发展、规模扩大致使经营性现金净额增加及本期甘肃紫光纳入合并范围、赎回理财产品所致。
应收账款	863,342,731.13	14.14%	698,396,868.82	16.08%	-1.94%	
存货	1,122,955,144.32	18.40%	417,902,979.13	9.62%	8.78%	主要系公司业务规模的扩大，实施项目及成本投入增加，该实施项目本期尚未达到验收状态，以及本期甘肃紫光、冠华天视纳入合并范围所致。
长期股权投资	193,433,469.73	3.17%	179,223,542.86	4.13%	-0.96%	
固定资产	101,312,835.74	1.66%	65,129,046.42	1.50%	0.16%	
在建工程	79,414,079.21	1.30%	26,872,017.77	0.62%	0.68%	
短期借款	425,096,762.02	6.96%	86,855,790.65	2.00%	4.96%	主要系公司业务增长导致流动资金需求增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
3.可供出售金融资产	1,426,800.00		32,007,300.00				33,434,100.00
金融资产小计	1,426,800.00		32,007,300.00				33,434,100.00
上述合计	1,426,800.00		32,007,300.00				33,434,100.00

金融负债	0.00						0.00
------	------	--	--	--	--	--	------

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

报告期内公司主要资产计量属性发生重大变化的原因说明及对其经营成果和财务状况影响

本公司之孙公司紫光捷通持有武汉理工1.04%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，本年武汉理工上市，紫光捷通以持有435,000股为基数，2016年12月31日收盘价76.86元，按公允价值计量金额为33,434,100.00元，其中公允价值变动金额32,007,300.00元，确认递延所得税负债4,801,095.00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3,199,657.29元，其他综合收益的税后归属母公司净额为24,006,547.71元。

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	19,224,010.29	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

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
501,990,371.22	231,557,036.00	116.79%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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	18,288.43	18,288.43	0	0	0.00%	163,292.94	其中 6 亿元用于购买银行保本理财,理财产品期限为 30 天至 3 个月,剩余资金在募集资金专户中管理。	0
合计	--	177,387.33	18,288.43	18,288.43	0	0	0.00%	163,292.94	--	0

募集资金总体使用情况说明

为了规范募集资金的管理和使用,保护投资者权益,本公司依照《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等文件的规定,结合本公司实际情况,制定了《北京千方科技股份有限公司募集资金管理制度》(以下简称管理制度)。该管理制度于 2014 年 9 月 25 日经本公司董事会第三届第三次会议审议通过。根据管理制度并结合经营需要,本公司从 2015 年 11 月起对募集资金实行专户存储,在银行设立募集资金使用专户,并与开户银行、保荐机构签订了《募集资金专用账户管理协议》,对募集资金的使用实施严格审批,以保证专款专用。截至 2016 年 12 月 31 日,本公司均严格按照该《募集资金专用账户管理协议》的规定,存放和使用募集资金。截至 2016 年 12 月 31 日,募集资金余额为人民币 1,632,929,412.38 元(包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额及银行理财产品投资收益)。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
城市综合交通信息服务及运营项目	否	177,387.33	177,387.33	18,288.43	18,288.43	16.92%	2018 年 11 月 26 日	0	否	否
承诺投资项目小计	--	177,387.33	177,387.33	18,288.43	18,288.43	--	--	0	--	--
超募资金投向										

无										
合计	--	177,387.33	177,387.33	18,288.43	18,288.43	--	--	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 报告期内发生 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。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
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。									
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。截止2016年12月31日, 本公司尚有恒丰银行股份有限公司北京分行、中国民生银行股份有限公司北京上地支行、中国民生银行股份有限公司北京广渠门支行和中国民生银行股份有限公司北京昌平支行购买保本型理财产品总计60,000.00万元, 理财期限为30天到3个月。									
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、技术开发、技术服务	50,100,000.00	1,204,117,190.62	188,482,539.37	46,906,770.53	58,384,330.60	67,186,936.74
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	2,290,544,537.98	769,553,034.50	1,280,317,969.36	192,586,621.51	169,021,458.09
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	1,167,587,260.42	538,948,968.60	911,038,232.51	148,923,610.30	145,711,909.94
北京掌城科技有限公司	子公司	智能交通系统集成、运维服务	200,000,000.00	441,844,487.22	283,559,577.65	125,684,968.45	52,456,200.25	51,674,512.92

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
北京冠华天视数码科技有限公司	现金收购	进一步拓展综合交通中轨道交通信息服务业务线，使公司在智能交通领域的业务布局得到进一步完善，增强智能交通领域中的优势，进一步提高公司的盈利能力。

广州普勒仕交通科技有限公司	现金收购	进一步拓展公司智能交通产品的产品线，巩固公司在智能交通行业的地位，提升公司行业影响力和综合竞争力。
北京掌行通信息技术有限公司	现金收购	增加公司掌握的交通数据数量，进一步丰富公司发布城市级综合交通出行信息内容。
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	一致行动协议	拓展公司在高速公路机电项目的竞争优势，巩固公司在智能交通行业的地位，提升公司行业影响力和综合竞争力。
深圳千方智通科技有限公司	设立	进一步拓展公司在公路交通业务领域的优势，提高市场份额，形成竞争优势，提升公司形象和综合竞争力。
北京千方金航科技有限公司	设立	拓展公司在港行海事业务领域的业务，定位在智慧航道、智慧港口和智慧海事，逐渐形成具有竞争力的核心解决方案和产品，填补公司在“水运”方面的空白。
杭州鸿泉数字设备有限公司	现金出售	对公司整体生产经营和业绩无重大影响。
深圳千方航实科技有限公司	现金出售	对公司整体生产经营和业绩无重大影响。
延吉千方智通科技有限公司	注销	对公司整体生产经营和业绩无重大影响。

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

近年来，国内智能交通系统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。

2、公司未来发展战略

进一步完善“大交通”产业布局，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。

3、下一年度经营计划

(1) 业务层面

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；加强与央企的战略合作，以投资带动主营业务的协同发展；同时也要加强与被投资企业的业务协作、技术合作和团队融合。在创新方面，加强新业务的研究储备，坚持“互联网+交通”产业升级方向，依托创新中心和产业基金，建设示范区，打造智能网联汽车产业基地。同时，突破一些包括V2X

在内的核心技术。在金融板块，打造中国领先的物流金融平台，深入挖掘物流产业各环节、各种场景的金融服务。

（2）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。

（3）人才方面

重塑千方忠于事业、有创业激情、开放协作的文化。在团队建设方面的核心工作，首先是要打造志同道合、高度统一的管理团队、以及有工作激情的、有战斗力、能协作的业务核心团队。启动多维度的、多种手段结合的，针对全员的考核评价体系。完成股权激励计划。启动多种方式的人才培养计划，重点从企业内部发现人才、选拔人才、培养人才，同时也加大对外部高端人才、有潜力人才的引进。

4、未来面对的风险因素

（1）行业波动的风险

近年来，我国国内生产总值保持了稳定的增长，宏观经济的持续稳定增长、城镇化进程快速推进，基础设施布局加快，为智能交通行业的发展提供了有利的环境。相关政策的出台，扶植引导着智能交通行业的快速发展。但是如果国家宏观经济形势发生重大变化、智能交通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。

（2）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，培育和发展本领域新兴业务，保持高速增长，则面临行业内部竞争日趋激烈的风险。

（3）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。

（4）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。

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
2016年01月20日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002373/index.html
2016年01月20日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002373/index.html
2016年02月18日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002373/index.html
2016年04月27日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ssessgs/S002373/index.html

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2015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2015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2016年4月28日召开了2015年度股东大会，审议通过了《2015年度利润分配方案》。即以2015年12月31日总股本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。本次利润分配方案以2016年5月9日作为权益登记日，于2016年5月10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：	是

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2014年度权益分派方案为：以截止2014年12月31日公司总股本505,507,719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50,550,771.90元，剩余未分配利润3,427,100.39元结转下一年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	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
2016年	55,218,821.60	335,873,779.80	16.44%		
2015年	55,218,821.60	292,947,028.61	18.85%		
2014年	50,550,771.90	249,235,995.19	20.28%		

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)	0.50
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	1,104,376,432
现金分红总额 (元) (含税)	55,218,821.60
可分配利润 (元)	72,738,086.54
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经公司董事会决议,本年度利润分配预案为: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。本次利润分配的预案须经公司 2016 年度股东大会审议批准后实施。	

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	夏曙东;赖志斌;张志平;夏曙锋;北京中智汇通信息科技有限公司;吴海	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	2014 年 06 月 06 日	2017 年 4 月 30 日	正常履行中

			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。			
	夏曙东;北京中智汇通信息科技有限公司;夏曙锋;北京建信股权投资基金	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	2014 年 06 月 06 日	2017 年 6 月 6 日	正常履行中

	(有限合伙); 吴海;重庆森 山投资有限 公司		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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	夏曙东	股份限售承 诺	认购的千方 科技 2015 年 非公开发行 股份在 36 个 月内不转让	2015 年 12 月 17 日	2018 年 12 月 17 日	正常履行中
	浙江浙商证 券资产管理 有限公司;财 通基金管理 有限公司;泓 德基金管理 有限公司;青 岛城投金融 控股有限公司; 申万菱信 (上海)资产 管理有限公司; 太平洋证 券股份有限 公司;五矿资 本控股有限	股份限售承 诺	认购的千方 科技 2015 年 非公开发行 股份在 12 个 月内不转让	2015 年 12 月 17 日	2016 年 12 月 17 日	履行完毕

	公司;中信建投基金管理 有限公司					
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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并（单位：万元）

被购买方名称	股权取得时 点	股权取得成 本	股权取得 比例	股权取 得方式	购买日	购买日的确定 依据	购买日至期 末未被购买方	购买日至期 末未被购买方
--------	------------	------------	------------	------------	-----	--------------	-----------------	-----------------

		（%）					的收入	的净利润
北京冠华天视数码科技有限公司	2016.3.1	5,000.00	70	现金	2016.3.1	已控制被购买方的财务与经营	3,009.82	890.04
广州普勒仕交通科技有限公司	2016.8.29	1,223.94	51	现金	2016.8.29	已控制被购买方的财务与经营	935.88	296.86
北京掌行通信息技术有限公司	2016.9.30	2,800.00	55	现金	2016.9.30	已控制被购买方的财务与经营	5,116.99	4,570.13

(2) 通过一致行动协议控制的企业（单位：万元）

企业名称	合并时点	取得成本	取得比例%	取得方式	合并日的确定依据	合并日至期末未被购买方的收入	合并日至期末未被购买方的净利润
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	2016.1.1	14,934.76	42.105	一致行动协议	已控制被购买方的财务与经营	48,646.24	7,456.58

(3) 合并成本及商誉

项目	冠华天视	普勒仕	掌行通	甘肃紫光
合并成本：				
现金	50,000,000.00	12,239,400.00	28,000,000.00	--
原长期股权投资成本	--	--	--	149,347,644.21
合并成本合计	50,000,000.00	12,239,400.00	28,000,000.00	149,347,644.21
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,664,623.53	5,463,443.05	11,325,600.07	150,577,744.29
商誉	32,335,376.47	6,775,956.95	16,674,399.93	--
资本公积	--	--	--	1,230,100.08

说明：

①北京冠华天视数码科技有限公司

2015年9月1日，北大千方与博雅软件股份有限公司签订北京冠华天视数码科技有限公司股权收购协议，北大千方受让博雅软件股份有限公司70%股权，该部分股权转让价款为5,000万元，2015年11月18日、2016年3月8日北大千方分别支付2,000万元、550万元股权收购款，截止2016年3月1日累计支付投资款2,550万元，已付款金额占全部股权转让款的51.00%，并已办理工商变更登记手续，确定购买日为2016年3月1日。

②广州普勒仕交通科技有限公司

2016年8月11日，北大千方与孙立民、李玉梅和邓洋（以下简称“乙方”）签订股权转让即增资扩股协议，北大千方以现金523.94万元收购普勒仕30.82%股权（其中，孙立民持有16.95%、李玉梅10.79%、邓洋持有3.08%），已实际支付261.97万元；股权转让后由北大千方以现金700万元认购普勒仕新增注册资本123.55万元，增资完成后北大千方持有普勒仕51%股权，增资款700万元于2016年8月16日支付。确定合并日为2016年8月29日。

③北京掌行通信息技术有限公司

2016年8月18日，掌城科技和北京怡和嘉科技发展有限公司（以下简称“怡和嘉”）签署股权转让协议，掌城科技收购怡和嘉持有掌行通55%股权，股权转让完成后掌城科技持有掌行通100%股权，股权转让款为2800万元，款项于2016年9月30日已全部支付。确定合并日为2016年9月30日。

④甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司

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、钟强跟随紫光捷通行使投票权，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。

(4) 被购买方于购买日可辨认资产、负债（单位：元）

项目	甘肃紫光		冠华天视	
	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	1,180,206,558.75	1,180,206,558.75	72,976,497.65	72,976,497.65
非流动资产	34,554,568.60	34,554,568.60	4,347,831.38	3,262,531.38
其中：无形资产	22,149,356.11	22,149,356.11	1,085,300.00	--
其中：固定资产	6,806,322.74	6,806,322.74	442,465.14	442,465.14
流动负债	847,136,749.52	847,136,749.52	51,926,357.56	51,926,357.56
非流动负债	10,000,000.00	10,000,000.00	162,795.00	--
净资产	357,624,377.83	357,624,377.83	25,235,176.47	24,312,671.47
减：少数股东权益	207,046,633.54	207,046,633.54	7,570,552.94	7,293,801.44
合并取得的净资产	150,577,744.29	150,577,744.29	17,664,623.53	17,018,870.03

续：

项目	普勒仕		掌行通	
	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	22,924,983.57	22,924,983.57	3,542,720.53	3,542,720.53
非流动资产	741,466.75	741,466.75	22,887,745.63	22,887,745.63
其中：无形资产	8,228.00	8,228.00	10,581,449.07	10,581,449.07
其中：固定资产	708,683.22	708,683.22	379,946.35	379,946.35
流动负债	12,953,816.88	12,953,816.88	5,798,360.39	5,798,360.39
非流动负债	--	--	40,105.00	40,105.00
净资产	10,712,633.44	10,712,633.44	20,592,000.77	20,592,000.77
减：少数股东权益	5,249,190.39	5,249,190.39	9,266,400.35	9,266,400.35
合并取得的净资产	5,463,443.05	5,463,443.05	11,325,600.42	11,325,600.42

2、处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	丧失控制权时点的	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
杭州鸿泉数字设备有限公司	36,000,000.00	18.00	货币支付	2016年8月18日	股权转让完成	1,380,209.95	59,744,438.07
深圳千方航实科技有限公司	4,970,000.00	61.00	货币支付	2016年4月11日	股权转让完成	159,729.99	--

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
杭州鸿泉数字设备有限公司	37.00	29,379,237.32	71,162,901.77	--	收购时点公允价值持续计算	--
深圳千方航实科技有限公司	--	--	--	--	--	--

3、其他变动

本期，本公司之孙公司北大千方投资成立控股子公司深圳千方智通科技有限公司，北京千方金航科技有限公司；上述2家公司包括在期末合并范围内。

北大千方之子公司千方智通注销延吉千方智通科技有限公司；北大千方处置子公司深圳千方航实科技有限公司；北大千方处置杭州鸿泉数字设备有限公司18%股权，由控制转为重大影响；期末，以上3家公司不包括在合并范围内。

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）	210
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	卫俏嫔、傅智勇

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
北京北大千方科技有限公司与深圳市安亿通科技发展有限公司因履行及解除双方签署的《宝安区智慧安监系统建设项目软件开发(委托)合同书》一事分别向深圳国际仲裁院申请仲裁(案号分别为: SHEN DX20160263, SHEN DX20160353)。	128	否	双方已于2016年11月25日签署了《调解协议》,深圳国际仲裁院根据该调解协议于2016年12月23日作出终局裁决,确认《宝安区智慧安监系统建设项目软件开发(委托)合同书》解除,合同双方不再向对方主张任何权利。仲裁费及律师费等费用各自承担。	本案就此终结,本仲裁审理结果对公司不构成重大影响。	裁决已生效,案件已完结。		
北京掌城科技有限公司与云南天下艺佳广告传媒有限公司因合同纠纷向中国国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁	600	否	双方达成庭前和解,北京掌城科技有限公司于2016年11	本案就此终结,对公司不构成重大影响。	本案已撤回,案件已完结。		

			月 14 日向仲裁委提出撤回仲裁申请，仲裁委于 2016 年 12 月 9 日做出撤案决定，终止仲裁程序。				
北京北大千方科技有限公司与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	615.19	否	法院已受理	等待庭审	未执行		

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	子公司之参股企业	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	协议价	20,678,676.84	2,067.87	1.21%	8,000	否	按合同结算	20,678,676.84		
北京中交慧联信息科技有限公司	同一控制下	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	协议价	2,595,179.84	259.52	0.15%	4,000	否	按合同结算	2,595,179.84		
陕西中交天健车联网信息技术有限公司	北京中交兴路信息科技有限公司之联营企业	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	34,310,739.12	3,431.07	1.42%	12,000	否	按合同结算	34,310,739.12		
北京中交兴路信息科技有限公司	同一控制下	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	11,461,006.29	1,146.1	0.49%		否	按合同结算	11,466,412.28		
北京中交兴路车联网科技有限公司	同一控制下	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	2,374,674.51	237.47	0.10%		否	按合同结算	2,374,674.51		
北京中交慧联信息科技有限公司	同一控制下	销售商品或提供劳务	销售商品或提供劳务	协议价	240,085.49	24.01	0.01%		否	按合同结算	240,085.49		
合计				--	--	7,166.04	--	24,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				北京中交兴路车联网科技有限公司、北京中交慧联信息科技有限公司为北京中交兴路信息科技有限公司下属子公司，陕西中交天健车联网信息技术有限公司为北京中交兴路信息科技有限公司之联营企业，根据 2015 年度股东大会审议批准，预计 2016 年度向北京中交兴路科技有限公司下属子公司销售商品或提供劳务的发生额不超过 12,000 万元，因此与北京中交兴路车联网科技有限公司、北京中交慧联信息科技有限公司、陕西中交天健车联网信息技术有限公司的关联交易额未超过获批的交易额度。根据 2015 年度股东大会审议批准，预计 2016 年度向其他关联方公司采购产品和接受劳务发生额不超过 4,000 万元，因此与北京中交慧联信息科技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）
北京中交兴路信息科技有限公司	同一控制下	北京智能车联产业创新中心有限公司	智能交通测试及实验服务、评估与认证服务	6000 万元	5,400	5,400	0
北京千方集团有限公司	同一控制下	重庆市千方小额贷款有限公司	互联网金融	30000 万元	29,325.88	29,289.17	-710.83
北京千方集团有限公司	同一控制下	杭州交智科技有限公司	安防系统集成及技术开发、技术服务	8951.95 万元	19,982.13	19,982.12	-17.88
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		相关工商手续均已办理完成					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (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
公司与子公司之间担保情况								
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	2016年04 月08日	2,000	2013年08月08 日	346.93	连带责任保 证	对在建设银 行开具一年 期以上保函 业务的合同 签订日至债 务履行期届 满之日起两 年	否	是
北京掌城科技有限公 司	2015年04 月28日	900	2015年09月25 日	450	连带责任保 证	2015年9月 25日至2016 年9月25日	是	是
报告期内审批对子公司担保额度 合计（B1）		2,900		报告期内对子公司担保实 际发生额合计（B2）		150.1		
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（B3）		2,900		报告期末对子公司实际担 保余额合计（B4）		346.93		

子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (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)			2,900	报告期内担保实际发生额 合计 (A2+B2+C2)				150.1
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			2,900	报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)				346.93
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.11%				
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

单位：万元

受托人名 称	是否关联 交易	产品类型	委托理财 金额	起始日期	终止日期	报酬确定 方式	本期实际 收回本金 金额	计提减值 准备金额 (如有)	预计收益	报告期实 际损益金 额	报告期 损益实 际收回 情况
民生银行 北京上地 支行	否	保本保证 收益型	17,500	2015年 12月22 日	2016年 03月22 日	到期支付 本金与收 益	17,500		152.71	152.71	已到期 全部收 回本金 及利息
民生银行 北京上地 支行	否	保本保证 收益型	17,500	2016年 03月30 日	2016年 05月30 日	到期支付 本金与收 益	17,500		99.44	99.44	已到期 全部收 回本金 及利息
建设银行 北京北太 平庄支行	否	保本浮动 收益型	10,000	2015年 12月18 日	2016年 06月17 日	到期支付 本金与收 益	10,000		179.51	179.51	已到期 全部收 回本金 及利息

北京银行 中关村海 淀园支行	否	保本保证 收益型	20,000	2015年 12月18 日	2016年 06月17 日	到期支付 本金与收 益	20,000		359.01	359.01	已到期 全部收 回本金 及利息
民生银行 北京广渠 门支行	否	保本浮动 收益型	40,000	2015年 12月18 日	2016年 06月17 日	到期支付 本金与收 益	40,000		810.25	810.25	已到期 全部收 回本金 及利息
厦门银行 北京中关 村支行	否	保本浮动 收益型	10,000	2015年 12月18 日	2016年 07月16 日	到期支付 本金与收 益	10,000		224.48	224.48	已到期 全部收 回本金 及利息
北京银行 海淀园支 行	否	保本保证 收益型	10,000	2016年 06月29 日	2016年 08月10 日	到期支付 本金与收 益	10,000		35.67	35.67	已到期 全部收 回本金 及利息
民生银行 北京上地 支行	否	保本保证 收益型	10,000	2016年 07月01 日	2016年 08月31 日	到期支付 本金与收 益	10,000		52.64	52.64	已到期 全部收 回本金 及利息
民生银行 北京昌平 支行	否	保本保证 收益型	10,000	2016年 07月01 日	2016年 08月31 日	到期支付 本金与收 益	10,000		52.64	52.64	已到期 全部收 回本金 及利息
北京银行 中关村海 淀园支行	否	保本保证 收益型	10,000	2016年 08月16 日	2016年 09月20 日	到期支付 本金与收 益	10,000		28.77	28.77	已到期 全部收 回本金 及利息
民生银行 北京广渠 门支行	否	保本浮动 收益型	15,000	2016年 06月24 日	2016年 09月23 日	到期支付 本金与收 益	15,000		113.75	113.75	已到期 全部收 回本金 及利息
北京银行 中关村科 技园支行	否	保本保证 收益型	20,000	2016年 06月29 日	2016年 10月09 日	到期支付 本金与收 益	20,000		173.26	173.26	已到期 全部收 回本金 及利息
厦门银行 北京中关 村支行	否	保本浮动 收益型	20,000	2016年 07月22 日	2016年 10月21 日	到期支付 本金与收 益	20,000		169.36	169.36	已到期 全部收 回本金 及利息
北京银行	否	保本保证	10,000	2016年	2016年	到期支付	10,000		28.6	28.6	已到期

海淀园支行		收益型		09月22日	10月28日	本金与收益					全部收回本金及利息
厦门银行中关村支行	否	保本保证收益型	20,000	2016年10月27日	2016年11月04日	到期支付本金与收益	20,000		7.8	7.8	已到期全部收回本金及利息
厦门银行中关村支行	否	保本浮动收益型	20,000	2016年11月04日	2016年11月11日	到期支付本金与收益	20,000		5.68	5.68	已到期全部收回本金及利息
北京银行中关村科技园支行	否	保本保证收益型	20,000	2016年10月12日	2016年11月17日	到期支付本金与收益	20,000		59.16	59.16	已到期全部收回本金及利息
民生银行北京上地支行	否	保本浮动收益型	10,000	2016年09月06日	2016年12月06日	到期支付本金与收益	10,000		75.83	75.83	已到期全部收回本金及利息
民生银行北京昌平支行	否	保本浮动收益型	10,000	2016年09月06日	2016年12月06日	到期支付本金与收益	10,000		75.92	75.92	已到期全部收回本金及利息
北京银行海淀园支行	否	保本保证收益型	10,000	2016年11月10日	2016年12月15日	到期支付本金与收益	10,000		27.81	27.81	已到期全部收回本金及利息
厦门银行北京中关村支行	否	保本浮动收益型	20,000	2016年11月11日	2016年12月15日	到期支付本金与收益	20,000		51.94	51.94	已到期全部收回本金及利息
恒丰银行北京分行	否	保本浮动收益型	22,500	2015年12月18日	2016年12月19日	到期支付本金与收益	22,500		904.93	904.93	已到期全部收回本金及利息
民生银行北京广渠门支行	否	保本浮动收益型	15,000	2016年09月29日	2016年12月29日	到期支付本金与收益	15,000		113.75	113.76	已到期全部收回本金及利息
民生银行昌平支行	否	保本浮动收益型	10,000	2016年12月20日	2017年01月26日	到期支付本金与收			29.4		未到期

				日	日	益					
民生银行 昌平支行	否	保本浮动 收益型	10,000	2016年 12月20 日	2017年 03月20 日	到期支付 本金与收 益			83.84	未到期	
民生银行 上地支行	否	保本浮动 收益型	10,000	2016年 12月20 日	2017年 01月26 日	到期支付 本金与收 益			29.4	未到期	
民生银行 上地支行	否	保本浮动 收益型	10,000	2016年 12月20 日	2017年 03月20 日	到期支付 本金与收 益			83.84	未到期	
民生银行 广渠门支 行	否	保本浮动 收益型	10,000	2016年 12月28 日	2017年 03月28 日	到期支付 本金与收 益			98.63	未到期	
恒丰银行 北京分行	否	保本保证 收益型	10,000	2016年 12月28 日	2017年 03月28 日	到期支付 本金与收 益			73.97	未到期	
合计			427,500	--	--	--	367,500		4,201.99	3,802.92	--
委托理财资金来源	暂时闲置募集资金										
逾期未收回的本金和收益累计 金额	0										
涉诉情况（如适用）	不适用										
委托理财审批董事会公告披露 日期（如有）	2015年12月18日										
	2016年12月15日										
委托理财审批股东会公告披露 日期（如有）											
未来是否还有委托理财计划	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。										

（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、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、履行其他社会责任的情况

1、合法召开股东大会，维护股东权益

公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《公司章程》的规定和要求，确保所有股东特别是中小股东的正当权益。公司严格按照公司法和中国证监会有关要求召集、召开股东大会，并请律师出席见证。报告期内共召开1次年度股东大会，3次临时股东大会，参会方式除现场参会外，还提供网络投票的方式以最大限度的维护中小投资者利益。公司证券事务部负责股东参会指引、股东登记等事宜，为中小股东参加股东会议提供便利。

2、投资者关系管理

2016年，公司共发布公告132次。信息披露内容包括定期报告及其他临时性公告，基本涵盖了公司所有的重大事项，使投资者更快速的了解公司发展近况，维护广大投资者的利益。同时，公司证券事务部设有投资者热线，并由专人接听投资者咨询，加强了与中小投资者之间的沟通。

3、关于信息披露与透明度

董事会秘书作为信息披露工作的第一责任人，根据监管部门的规范进行投资者来访咨询的接待工作，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(www.cninfo.com.cn)作为公司指定信息披露媒体。公司严格按照有关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息。公司注重与投资者沟通交流，制定了《投资者关系管理制度》，还通过深圳证券交易所投资者关系互动平台和接待来访等方式加强与投资者的沟通和交流。

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

是否发布社会责任报告

是 否

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

序号	事项	披露日期	披露索引
1	筹划重大资产重组后终止。	2016年5月19日、2016年8月15日	公告编号：2016-075、2016-095 公告名称：关于筹划重大资产重组的停牌公告、终止重大资产重组公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2	公司拟公开发行面值总额不超过10亿元的公司债券，并获得证监会核准批文。	2016年9月29日、2016年12月23日	公告编号：2016-104、2016-132 公告名称：关于面向合格投资者公开发行公司债券的公告、关于公开发行公司债券获得中国证监会核准批文的公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
3	对外投资，即对杭州交智科技有限公司增资，公司以自有资金投资1.4亿元；2017年4月，交智科技完成收购浙江宇视科技有限	2016年11月15日、2017年3月9日、2017年4月6日	公告编号：2016-119、2017-010、2017-015 公告名称：关于与专业机构合作投资暨关联交易的公告、关于放弃优先购买权暨关联交易的公告、关于参股

	公司100%的股权。	日	公司完成收购事项的公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
4	公司控股股东的其一一致行动人夏曙锋在报告期提出并实施股份增持计划。	2016年12月14日、2017年2月17日	公告编号：2016-127、2017-003 公告名称：关于实际控制人的一致行动人增持公司股份的公告、关于实际控制人的一致行动人增持完成的公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

序号	子公司名称	事项	披露日期	披露索引
1	上海千方智能停车有限公司	与上海新安农副产品市场经营管理有限公司、上海闵行区资产管理服务有限公司签署《新安农副产品批发市场停车场投资运营管理合同》，总投资预计为1300万元，全部由千方智能停车出资并负责规划、投资、建设和运营管理。	2016年1月5日	公告编号：2016-001 公告名称：关于下属子公司与新安市场签署停车场投资运营管理合同的公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2	北京掌城科技有限公司	对外投资设立德阳千方掌城智能停车管理有限公司，掌城科技以现金出资840万元，并于2016年4月完成了工商注册登记。	2016年2月15日	公告编号：2016-022 公告名称：对外投资公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
3	北京千方信息科技集团有限公司	对北大千方增资20,000万元，增资后北大千方的注册资本为人民币30,000万元。	2016年2月22日	公告编号：2016-027 公告名称：对外投资公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
4	北京千方信息科技集团有限公司	对掌城传媒增资4,500万元，增资后掌城传媒的注册资本为5,000万元。	2016年3月22日	公告编号：2016-041 公告名称：对外投资公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
5	北京千方信息科技集团有限公司	对掌城科技增资18,040万元，增资后掌城科技的注册资本为20,000万元。	2016年3月22日	公告编号：2016-042 公告名称：对外投资公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
6	北京掌城科技有限公司	对上海千方市中智能交通科技有限公司增资，并引入新股东，增资完成后，上海千方市中的注册资本变更为人民币3,000万元。	2016年4月14日	公告编号：2016-058 公告名称：对外投资暨合作经营公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
7	北京掌城科技有限公司	对外投资设立北京首开千方科技信息服务有限公司，掌城科技出资800万元，并于2016年12月完成了工商注册登记。	2016年10月28日	公告编号：2016-116 公告名称：对外投资暨关联交易公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
8	北京北大千方科技有限公司	以现金人民币3,432万元收购北京冠华天视数码科技有限公司剩余30%股权，收购完成后，北大千方直接持有冠华天视100%的股权。	2016年11月16日	公告编号：2016-121 公告名称：关于收购北京冠华天视数码科技有限公司剩余30%股权的公告 公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	333,911,818	60.47%			333,911,818	-117,921,913	215,989,905	549,901,723	49.79%
2、国有法人持股	9,854,770	1.78%			9,854,770	-19,709,540	-9,854,770	0	0.00%
3、其他内资持股	324,057,048	58.69%			324,057,048	-98,212,373	225,844,675	549,901,723	49.79%
其中：境内法人持股	117,927,366	21.36%			117,927,366	-68,464,734	49,462,632	167,389,998	15.16%
境内自然人持股	206,129,682	37.33%			206,129,682	-29,747,639	176,382,043	382,511,725	34.64%
二、无限售条件股份	218,276,398	39.53%			218,276,398	117,921,913	336,198,311	554,474,709	50.21%
1、人民币普通股	218,276,398	39.53%			218,276,398	117,921,913	336,198,311	554,474,709	50.21%
三、股份总数	552,188,216	100.00%			552,188,216		552,188,216	1,104,376,432	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司实施了2015年度利润分配方案，即以2015年12月31日总股本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，向全体股东每10股转增10股，共计转增552,188,216股，本次转增股本完成后公司总股本增加至1,104,376,432股。本次利润分配方案以2016年5月9日作为权益登记日，于2016年5月10日实施完毕。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司2015年度利润分配及资本公积金转增股本方案已经2016年4月6日召开的公司第三届董事会第二十八次会议及2016年4月28日召开的公司2015年度股东大会审议通过，并于2016年5月10日实施完毕。

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

2015年度利润分配方案实施完毕后，公司总股本由552,188,216股增加至1,104,376,432股，按新股本调整后2015年基本每股收益为0.29元、2015年归属于公司普通股股东的每股净资产为2.69元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
夏曙东	159,795,204		159,795,204	319,590,408	资产重组承诺限售；再融资承诺限售	2017年6月6日解除314,403,688股限售；2018年12月7日解除5,186,720股限售
北京中智汇通信信息科技有限公司	41,210,228		41,210,228	82,420,456	资产重组承诺限售	2017年6月6日
北京建信股权投资投资基金（有限合伙）	36,415,518		36,415,518	72,831,036	资产重组承诺限售	2017年6月6日
重庆森山投资有限公司	6,069,253		6,069,253	12,138,506	资产重组承诺限售	2017年6月6日
张志平	16,091,325	14,771,202	16,091,325	17,411,448	资产重组承诺限售	2017年6月6日解除17,411,448股限售
赖志斌	16,091,325	14,771,202	16,091,325	17,411,448	资产重组承诺限售	2017年6月6日解除17,411,448股限售
屈山	41,475		41,475	82,950	高管股例行锁定	不适用
夏曙锋	9,285,886	311,581	9,438,432	18,412,737	资产重组承诺限售；高管股例行锁定	不适用
吴海	4,567,297	32,250	4,535,047	9,070,094	资产重组承诺限售；高管股例行锁定	不适用
周洲	211,945		215,245	427,190	高管股例行锁定	不适用
孙大勇	10,350		10,350	20,700	高管股例行锁定	不适用
谢昀	4,200		4,200	8,400	高管股例行锁定	不适用

孙学军	12,975		12,975	25,950	高管股例行锁定	不适用
于晓	11,475		11,475	22,950	高管股例行锁定	不适用
郑农	0		15,000	15,000	高管股例行锁定	不适用
韩婧	6,225		6,225	12,450	高管股例行锁定	不适用
财通基金等 32 名 增发认购对象	44,087,137	88,174,274	44,087,137	0	再融资承诺限售	2016 年 12 月 7 日
合计	333,911,818	118,060,509	334,050,414	549,901,723 ¹	--	--

注：1 报告期内，公司实施了 2015 年度利润分配方案，即以 2015 年 12 月 31 日总股本 552,188,216 股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 552,188,216 股。

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

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

2015年度利润分配方案实施完毕后，公司总股本由552,188,216股增加至1,104,376,432股，公司股东结构、公司资产和负债结构无变动。

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	41,106	年度报告披露 日前上一月末 普通股股东总 数	41,852	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	159,795,204	319,590,408	0	质押	249,200,000
北京中智汇通信信息科技有限公司	境内非国有法人	7.46%	82,420,456	41,210,226	82,420,456	0	质押	67,508,000
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	36,415,516	72,831,036	0	质押	43,820,326
张志平	境内自然人	4.85%	53,591,504	26,795,752	17,411,448	36,180,056	质押	48,598,900
赖志斌	境内自然人	4.85%	53,591,504	26,795,752	17,411,448	36,180,056	质押	1,920,000
紫光股份有限公司	境内非国有法人	2.96%	32,660,000	24,340,000	0	32,660,000		
北京电信投资有限公司	国有法人	2.32%	25,620,304	12,810,152	0	25,620,304		
夏曙锋	境内自然人	1.76%	19,398,328	10,008,582	18,412,737	985,591		
中国工商银行股份有限公司—汇添富移动互联股票型证券投资基金	其他	1.58%	17,449,935	10,385,524	0	17,449,935		
太平洋证券股份有限公司	境内非国有法人	1.36%	15,041,492	7,520,746	0	15,041,492		
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					
张志平	36,180,056	人民币普通股	36,180,056					
赖志斌	36,180,056	人民币普通股	36,180,056					
紫光股份有限公司	32,660,000	人民币普通股	32,660,000					
北京电信投资有限公司	25,620,304	人民币普通股	25,620,304					
中国工商银行股份有限公司—汇添富移动互联股票型证券投资基金	17,449,935	人民币普通股	17,449,935					

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	13,299,556	人民币普通股	13,299,556
中信建投基金—兴业银行—陈俭	11,410,788	人民币普通股	11,410,788
申万菱信资产—招商银行—华润深国投信托—瑞华定增对冲基金 2 号集合资金信托计划	10,892,116	人民币普通股	10,892,116
青岛城投金融控股集团有限公司	9,854,770	人民币普通股	9,854,770
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	未知前 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 12,050,000 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 13,299,556 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的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

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	

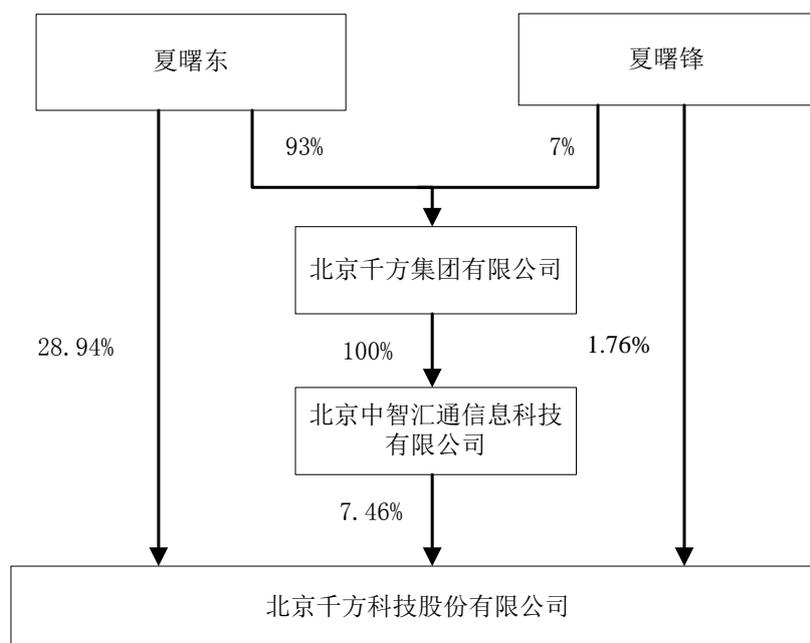
	至今任北京千方信息科技集团有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	CTFO (NASDAQ)

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、夏曙锋及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	45	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	159,795,2 04			159,795,2 04	319,590,4 08
屈山	董事、副 总经理	现任	男	49	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	55,300			55,300	110,600
尹建平	董事	现任	男	55	2016年 03月02 日	2017年 06月29 日					
夏曙锋	董事、财 务总监	现任	男	39	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	9,389,746	618,836		9,389,746	19,398,32 8
周洲	董事、董 事会秘 书、副总 经理	现任	男	37	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	282,593	2,200		284,793	569,586
王业强	董事	现任	男	37	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日					
HENING	独立董事	现任	男	59	2015年 05月18 日	2017年 06月29 日					
刘霄仑	独立董事	现任	男	45	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日					
慕丽娜	独立董事	现任	女	39	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日					
孙大勇	监事	现任	男	41	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	13,800			13,800	27,600

孙霖	监事	现任	男	45	2016年 03月02 日	2017年 06月29 日					
谢昀	职工监事	现任	女	42	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	5,600			5,600	11,200
于晓	副总经理	现任	男	53	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	15,300			15,300	30,600
孙学军	副总经理	现任	男	45	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	17,300			17,300	34,600
吴海	副总经理	现任	男	47	2014年 06月30 日	2017年 06月29 日	4,578,047			4,578,047	9,156,094
郑农	副总经理	现任	男	51	2016年 01月21 日	2017年 06月29 日	10,000			10,000	20,000
徐斌	副总经理	现任	男	46	2016年 01月21 日	2017年 06月29 日				0	
韩婧	副总经理	现任	女	37	2016年 03月03 日	2017年 06月29 日	8,300			8,300	16,600
合计	--	--	--	--	--	--	174,171,190	621,036	0	174,173,390	348,965,616

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
尹建平	董事	任免	2016年03月02日	被选举任职
孙霖	监事	任免	2016年03月02日	被选举任职
徐斌	副总经理	任免	2016年01月21日	被聘任任职
郑农	副总经理	任免	2016年01月21日	被聘任任职
韩婧	监事	离任	2016年02月01日	因工作调动辞去公司监事职务

			日	
韩婧	副总经理	任免	2016年03月03日	被聘任任职

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，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2017年6月29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2017年6月29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月至今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2017年6月29日。

夏曙锋：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月至今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2017年6月29日。

周洲：男，1980年8月生，本科，高级经济师。曾就职于中国民生银行广州分行，2006年7月进入本公司工作，历任董事会秘书、副总经理。现任本公司董事、董事会秘书、副总经理，任期至2017年6月29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2017年6月29日。

HE NING，男，1958年生，硕士研究生。毕业于美国德克萨斯大学，从事企业管理工作多年。历任美国纽约MicroStep, Inc运营副总裁、中国证券市场研究设计中心任基金部副主任、美国美林集团北京代办处首席代表兼副总裁、中信资本（香港）董事合伙人、摩根士丹利国际银行（中国）董事长、上海汽车产业基金执行总裁、上海中金国泰控股集团副总裁、北京常青藤资本联合主席等职务。现任国金稳盈基金管理有限公司董事长。2015年5月至今任本公司独立董事，任期至2017年6月29日。

刘霄仑：男，1972年3月出生，企业管理博士，副教授，硕士生导师，中国注册会计师。毕业于南开大学，从事企业风险管理及内部控制研究多年。现任北京国家会计学院企业风险管理与内控项目责任教授，北京国家会计学院、清华大学、财政部财科所硕士生导师，广东海印集团股份有限公司独立董事。2014年7月至今任本公司独立董事，任期至2017年6月29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2017年6月29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2017年6月29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月至今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2017年6月29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2017年6月29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；

周洲：副总经理，见董事会成员任职情况；

于晓：男，1964年1月生，本科，工程师。1987年毕业于吉林大学电子系电子仪器及检测专业，毕业后就职于重汽集团青岛专用汽车公司，从事汽车电器设计及试验工作，1991年获得公司“十佳青年”和“创新能手”荣誉。2005年起一直致力于智能交通领域的技术研究与应用推广，是国内首批参与实时交通信息服务研究的专业人员，在交通信息化领域有着丰富的实战经验。2010年加入北京千方科技集团有限公司，现任北京千方科技集团有限公司副总裁，兼任北京掌城科技有限公司总经理。2014年7月至今任本公司副总经理，任期至2017年6月29日。

孙学军：男，1972年3月生，硕士研究生。长期从事文化传媒及交通行业企业管理工作，曾就职于北京广告艺术集团、北京科比亚文化艺术咨询有限公司、北京歌华文化发展集团、北京歌华广告艺术公司，历任项目部经理、副总经理、总经理等职。2008年12月起任北京掌城文化传媒有限公司副总经理，现任北京千方科技集团有限公司副总裁、北京掌城文化传媒有限公司总经理。2014年7月至今任本公司副总经理，任期至2017年6月29日。

吴海：男，1970年8月生，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11月至2013年3月在紫光捷通科技股份有限公司工作；现任北京千方科技集团有限公司副总裁。2014年7月至今任本公司副总经理，任期至2017年6月29日。

郑农：男，1966年4月生，硕士研究生。毕业于北京理工大学。1989年4月至1993年3月历任北京理工大学系统工程技术有限公司开发经理、销售经理。1993年3月至1996年7月任大众电脑有限公司北京代表处销售主管。1996年7月至2000年1月任北京爱佛科贸有限公司副总经理。2000年1月至2005年5月历任中国长城计算机深圳股份有限公司电脑事业部大客户业务总监、华北大区总经理、电脑事业部总经理；2005年5月至2015年11月历任航天信息股份有限公司营销中心主任、销售总监兼市场营销部部长、航天信息系统工程（北京）有限公司总经理。2016年1月至今任本公司副总经理，任期至2017年6月29日。

徐斌：男，1971年7月生，复旦大学EMBA，工程师。1994年7月至2003年1月任东航总调度室飞行签派员。2003年1月至2005年1月任东航运行管理部签派带班主任。2005年1月至2005年9月任东航运行控制中心运行值班经理。2005年9月至2015年12月历任东航运行控制中心系统运行部总经理、东航运行控制中心副总经理、常务副总经理。2016年1月至今任本公司副总经理，任期至2017年6月29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；2014年6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2017年6月29日。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
夏曙东	北京中智汇通信息科技有限公司	执行董事	2013年08月28日		否
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

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汇通信息科技有限公司执行董事职务。
--------------	--

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	China Transinfo Technology Corp.	董事长	2008 年 02 月 01 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	杭州交智科技有限公司	董事长	2016 年 10 月 25 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	北京千方集团有限公司	执行董事	2013 年 06 月 18 日		否
夏曙东	北京千方车联信息科技有限公司	董事长	2012 年 04 月 01 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
屈山	杭州交智科技有限公司	董事	2016 年 10 月 25 日		否
屈山	北京中交兴路信息科技有限公司	董事	2011 年 04 月 08 日		否
尹建平	安记食品股份有限公司	独立董事	2010 年 07 月 01 日	2018 年 01 月 04 日	是
夏曙锋	杭州交智科技有限公司	董事	2016 年 10 月 25 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
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
HE NING	国金稳盈基金管理有限公司	董事长	2016 年 07 月 01 日		是

刘霄仑	北京国家会计学院	企业风险管理与内控项目责任教授、硕士生导师	2005年01月01日		是
刘霄仑	清华大学	硕士生导师	2005年01月01日		否
刘霄仑	财政部财政科学研究院	硕士生导师	2010年01月01日		否
刘霄仑	广东海印集团股份有限公司	独立董事	2016年04月25日	2018年09月02日	是
慕丽娜	瑞银集团	财富管理基金运营主管	2012年07月01日		是
慕丽娜	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	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
孙大勇	北京千方集团有限公司	监事	2013年06月18日		否
孙大勇	北京中交兴路信息科技有限公司	监事	2015年11月15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11月27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
吴海	杭州交智科技有限公司	董事	2016年10月25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、China Transinfo Technology Corp.、中国车联网有限公司、杭州交智科技有限公司、北京千方置业发展有限公司、北京千方集团有限公司、北京千方车联网信息科技有限公司、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、北京中智汇通信息科技有限公司、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、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、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、航联千方技术(北京)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852.33万元。

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	45	现任	100.75	否
屈山	董事	男	49	现任	80.42	否
尹建平	董事	男	55	现任	0	否
夏曙锋	董事	男	39	现任	81.95	否
周洲	董事	男	37	现任	80.84	否
王业强	董事	男	37	现任	0	是
HENING	独立董事	男	59	现任	8	否
刘霄仑	独立董事	男	45	现任	8	否
慕丽娜	独立董事	女	39	现任	8	否
孙大勇	监事	男	41	现任	25.92	否
孙霖	监事	男	45	现任	30.81	否
谢昀	职工监事	女	42	现任	43.52	否
于晓	副总经理	男	53	现任	49.1	否
孙学军	副总经理	男	45	现任	50.51	否
吴海	副总经理	男	47	现任	80.42	否
郑农	副总经理	男	51	现任	49.09	否
徐斌	副总经理	男	46	现任	73.9	否
韩婧	副总经理	女	37	现任	81.1	否
合计	--	--	--	--	852.33	--

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）	88
---------------	----

主要子公司在职员工的数量（人）	1,440
在职员工的数量合计（人）	1,528
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,442
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	174
销售人员	182
技术人员	794
财务人员	91
行政人员	287
合计	1,528
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士后	
博士	7
硕士	135
大学本科学历	731
大专学历	494
大专以下学历	161
合计	1,528

2、薪酬政策

公司员工薪酬主要由月度基本工资、年度绩效奖金等组成，其中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、个人年度绩效挂钩。

3、培训计划

公司一贯坚持培训支撑业务的原则，结合上市公司特殊情况和员工发展需要，2016年度员工培训方面的年度工作主要以业务类、技术类和综合能力提升类培训为主。业务类培训有PPP项目经验分享、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
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	54.78%	2016 年 03 月 02 日	2016 年 03 月 03 日	"公告编号：2016-031、2016-033 公告名称：2016 年第一次临时股东大会决议公告、2016 年第一次临时股东大会决议补充公告公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）"
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.39%	2016 年 04 月 06 日	2016 年 04 月 07 日	"公告编号：2016-046 公告名称：2016 年第二次临时股东大会决议补充公告公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）"
2015 年度股东大会决议公告	年度股东大会	50.13%	2016 年 04 月 28 日	2016 年 04 月 29 日	"公告编号：2016-068 公告名称：2015 年度股东大会决议公告公告网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）"
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	47.81%	2016 年 10 月 14 日	2016 年 10 月 15 日	"公告编号：2016-108 公告名称：2016 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）"

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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
HE NING	15	11	4	0	0	否
刘霄仑	15	11	4	0	0	否
慕丽娜	15	11	4	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		4				

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。2016年专门委员会各委员本着勤勉尽职的原则，恪尽职守、诚实守信地履行职责。发挥各自专业特长，积极参加董事会和股东大会，切实维护公司及股东特别是社会公众股股东的权益。报告期内，各专门委员会履职情况如下：

1、董事会审计委员会履职情况

董事会审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通和协调，组织内部审计并对内部审计部门的工作进行监督和指导等相关工作。在2015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2015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2016年年报及其他审计服务。通过审议公司2016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 and 核查。

2、董事会提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会对公司拟选举的董事尹建平、监事孙霖、拟聘任的高级管理人员徐斌、郑农、韩婧进行资格审查，未发现具有《公司法》规定的不得担任公司董事、监事及高级管理人员的情形。

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2016年重大资产重组及终止事项，对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2016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，根据公司2015年度业绩情况，对公司董事、高级管理人员的2015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2016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	2017年04月27日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷：（1）违反国家法律、行政法规和规范性文件；（2）公司缺乏正常决策程序，

	<p>错报；(4) 审计委员会和内部审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：</p> <p>(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、完整的目标。财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>或决策程序不科学,发生了决策失误；(3) 管理人员或关键岗位技术人员纷纷流失；(4) 内部控制缺陷使公司业务显著偏离预期目标但未对公司造成负面影响；(5) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
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

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
千方科技公司于 2016 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。	
内控审计报告披露情况	披露

内部控制审计报告全文披露日期	2017 年 04 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	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审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计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
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	2017 年 04 月 25 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（2017）第 110ZA2731 号
注册会计师姓名	卫俏嫔 傅智勇

审计报告正文

致同审字（2017）第110ZA2731号

北京千方科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的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2016年12月31日的合并及公司资产负债表，2016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财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是千方科技公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，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。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，千方科技公司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2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

致同会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：卫俏嫔
中国注册会计师：傅智勇

中国·北京

二〇一七年四月二十五日

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

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,230,440,719.44	1,070,911,849.54
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	4,064,132.72	20,921,598.50
应收账款	863,342,731.13	698,396,868.82
预付款项	145,860,407.44	145,519,755.79
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	490,958.90	
应收股利		
其他应收款	186,354,989.38	144,647,432.57
买入返售金融资产		
存货	1,122,955,144.32	417,902,979.13
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	632,591,162.89	1,214,042,408.06
流动资产合计	5,186,100,246.22	3,712,342,892.41
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	62,464,100.00	11,776,800.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	193,433,469.73	179,223,542.86
投资性房地产		

固定资产	101,312,835.74	65,129,046.42
在建工程	79,414,079.21	26,872,017.77
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	131,065,275.22	69,322,840.36
开发支出	92,953,984.30	35,731,265.79
商誉	224,030,669.54	227,989,374.26
长期待摊费用	5,846,017.66	4,000,169.92
递延所得税资产	27,062,389.21	9,652,847.56
其他非流动资产		
非流动资产合计	917,582,820.61	629,697,904.94
资产总计	6,103,683,066.83	4,342,040,797.35
流动负债：		
短期借款	425,096,762.02	86,855,790.65
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	24,598,039.00	26,558,354.00
应付账款	805,659,928.71	588,328,578.58
预收款项	934,483,150.49	343,428,461.70
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	20,885,251.68	20,781,331.77
应交税费	84,117,872.09	40,579,243.78
应付利息		57,215.00
应付股利	3,750,350.00	
其他应付款	105,600,334.88	107,605,263.11
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	2,404,191,688.87	1,214,194,238.59
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	10,000,000.00	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	60,927,744.41	28,650,000.00
递延所得税负债	14,001,408.92	2,982,196.22
其他非流动负债		
非流动负债合计	84,929,153.33	31,632,196.22
负债合计	2,489,120,842.20	1,245,826,434.81
所有者权益：		
股本	1,104,376,432.00	552,188,216.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,009,674,441.30	1,589,988,659.60
减：库存股		
其他综合收益	24,006,547.71	
专项储备		
盈余公积	36,041,488.15	29,322,794.48
一般风险准备		
未分配利润	1,075,122,253.17	801,185,988.64
归属于母公司所有者权益合计	3,249,221,162.33	2,972,685,658.72
少数股东权益	365,341,062.30	123,528,703.82

所有者权益合计	3,614,562,224.63	3,096,214,362.54
负债和所有者权益总计	6,103,683,066.83	4,342,040,797.35

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	958,094,390.21	581,754,081.77
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		
预付款项	15,982,494.63	166,509.40
应收利息	490,958.90	
应收股利	60,000,000.00	50,000,000.00
其他应收款	1,153,786,414.33	743,566,974.84
存货	7,461,981.36	1,260,000.00
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	606,145,309.44	1,200,732,821.46
流动资产合计	2,801,961,548.87	2,577,480,387.47
非流动资产：		
可供出售金融资产	23,000,000.00	4,600,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,561,651,377.74	2,459,813,707.72
投资性房地产		
固定资产	303,472.10	263,586.95
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	115,408.73	35,849.03
开发支出	28,410,249.71	4,893,859.08
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	187,500.00	281,250.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,631,439,899.81	2,469,888,252.78
资产总计	5,433,401,448.68	5,047,368,640.25
流动负债：		
短期借款	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	888,044.87	1,260,000.00
预收款项	6,797,291.80	
应付职工薪酬	1,475,482.43	1,037,834.10
应交税费	196,220.49	94,051.04
应付利息		
应付股利		
其他应付款	27,362,992.26	34,341,533.51
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	378,216,793.87	36,733,418.65
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
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	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	32,580,000.00	
负债合计	410,796,793.87	36,733,418.65
所有者权益：		
股本	1,104,376,432.00	552,188,216.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,817,815,708.57	4,370,003,924.57
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	27,674,427.70	20,955,602.22
未分配利润	72,738,086.54	67,487,478.81
所有者权益合计	5,022,604,654.81	5,010,635,221.60
负债和所有者权益总计	5,433,401,448.68	5,047,368,640.25

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	2,344,834,887.05	1,542,358,597.10
其中：营业收入	2,344,834,887.05	1,542,358,597.10
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,944,418,929.49	1,272,907,039.60
其中：营业成本	1,626,925,480.47	1,043,389,395.93
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	24,919,973.49	23,505,998.24
销售费用	71,668,023.03	54,400,358.64
管理费用	199,572,431.01	124,316,850.43
财务费用	1,776,543.54	7,229,145.86
资产减值损失	19,556,477.95	20,065,290.50
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）	33,656,946.96	22,436,705.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,011,600.50	21,868,130.66
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	434,072,904.52	291,888,262.91
加：营业外收入	41,199,059.24	55,132,119.88
其中：非流动资产处置利得	12,172.88	41,993,622.90
减：营业外支出	6,334,168.97	897,848.50
其中：非流动资产处置损失	6,231,493.06	754,385.83
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	468,937,794.79	346,122,534.29
减：所得税费用	56,721,224.36	28,512,707.87
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	412,216,570.43	317,609,826.42
归属于母公司所有者的净利润	335,873,779.80	292,947,028.61
少数股东损益	76,342,790.63	24,662,797.81
六、其他综合收益的税后净额	27,206,205.00	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	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	24,006,547.71	

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	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	3,199,657.29	
七、综合收益总额	439,422,775.43	317,609,826.42
归属于母公司所有者的综合收益总额	359,880,327.51	292,947,028.61
归属于少数股东的综合收益总额	79,542,447.92	24,662,797.81
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.30	0.29
（二）稀释每股收益	0.30	0.29

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

法定代表人：夏曙东

主管会计工作负责人：夏曙锋

会计机构负责人：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	6,055,020.00	2,655,804.25
减：营业成本	5,497,477.20	556,375.37
税金及附加	15,106.60	138,159.03
销售费用	3,013,920.71	
管理费用	22,184,135.66	20,407,949.97
财务费用	95,584.41	-399,513.40
资产减值损失	-625,000.00	1,633,906.44
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）	91,366,859.39	47,718,707.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,662,329.98	-2,281,292.28
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	67,240,654.81	28,037,634.56
加：营业外收入	52,750.00	42,895,477.72
其中：非流动资产处置利得	0.00	42,895,477.71
减：营业外支出	11,400.00	
其中：非流动资产处置损失	0.00	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	67,282,004.81	70,933,112.28
减：所得税费用	93,750.00	-245,085.97
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	67,188,254.81	71,178,198.25
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	67,188,254.81	71,178,198.25
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	2,594,395,249.64	1,257,635,938.44
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	10,738,272.40	6,776,919.45
收到其他与经营活动有关的现金	58,817,612.80	35,830,647.66
经营活动现金流入小计	2,663,951,134.84	1,300,243,505.55
购买商品、接受劳务支付的现金	1,864,018,679.31	820,727,704.71
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	245,356,484.93	134,903,191.83
支付的各项税费	104,641,160.24	52,942,532.21
支付其他与经营活动有关的现金	199,551,887.86	131,911,991.34
经营活动现金流出小计	2,413,568,212.34	1,140,485,420.09

经营活动产生的现金流量净额	250,382,922.50	159,758,085.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,600,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	99,418.15	3,620,793.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,063,573.33	204,128,279.17
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	369,082,300.32	13,750,000.00
投资活动现金流入小计	3,994,245,291.80	221,499,072.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	203,325,274.37	96,124,103.76
投资支付的现金	3,141,416,704.55	1,243,055,450.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		156,689,324.07
支付其他与投资活动有关的现金	6,128,690.25	
投资活动现金流出小计	3,350,870,669.17	1,495,868,877.83
投资活动产生的现金流量净额	643,374,622.63	-1,274,369,805.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,541,000.00	1,783,119,964.32
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,541,000.00	5,120,000.00
取得借款收到的现金	595,596,762.02	272,018,265.80
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	598,137,762.02	2,055,138,230.12
偿还债务支付的现金	257,355,790.65	236,418,575.15
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	75,003,538.94	64,989,068.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	10,682,681.50	5,526,101.60
支付其他与筹资活动有关的现金	2,590,000.00	1,886,680.50
筹资活动现金流出小计	334,949,329.59	303,294,323.89
筹资活动产生的现金流量净额	263,188,432.43	1,751,843,906.23
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	1,156,945,977.56	637,232,186.58
加：期初现金及现金等价物余额	1,054,270,731.59	417,038,545.01
六、期末现金及现金等价物余额	2,211,216,709.15	1,054,270,731.59

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	14,006,143.91	2,655,804.25
收到的税费返还	52,750.00	
收到其他与经营活动有关的现金	3,600,929.52	8,903,136.00
经营活动现金流入小计	17,659,823.43	11,558,940.25
购买商品、接受劳务支付的现金	23,160,962.22	571,648.09
支付给职工以及为职工支付的现金	18,577,446.90	8,351,797.45
支付的各项税费	1,165,611.57	1,409,881.44
支付其他与经营活动有关的现金	448,285,439.37	245,031,170.11
经营活动现金流出小计	491,189,460.06	255,364,497.09
经营活动产生的现金流量净额	-473,529,636.63	-243,805,556.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,600,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	50,000,000.00	180,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,000,000.00	204,049,128.30
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	70,609,189.37	
投资活动现金流入小计	3,755,609,189.37	384,049,128.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,315,008.51	5,244,877.26
投资支付的现金	3,144,913,734.55	1,287,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	3,187,228,743.06	1,292,444,877.26
投资活动产生的现金流量净额	568,380,446.31	-908,395,748.96
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,777,999,964.32
取得借款收到的现金	441,496,762.02	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	441,496,762.02	1,777,999,964.32
偿还债务支付的现金	100,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,417,263.26	50,550,771.90
支付其他与筹资活动有关的现金	2,590,000.00	1,886,680.50
筹资活动现金流出小计	160,007,263.26	52,437,452.40
筹资活动产生的现金流量净额	281,489,498.76	1,725,562,511.92
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	376,340,308.44	573,361,206.12
加：期初现金及现金等价物余额	581,600,066.57	8,238,860.45
六、期末现金及现金等价物余额	957,940,375.01	581,600,066.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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	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	1,104,376.43	2.00			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

上期金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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	505,507,719.00				-137,326,754.32				25,155,648.95		562,956,877.46	71,880,620.59	1,028,174,111.68	
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	505,507,719.00				-137,326,754.32				25,155,648.95		562,956,877.46	71,880,620.59	1,028,174,111.68	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	46,680,497.00				1,727,315,413.92				4,167,145.53		238,229,111.18	51,648,083.23	2,068,040,250.86	
(一) 综合收益总额											292,947,028.61	24,662,797.81	317,609,826.42	
(二) 所有者投入和减少资本	46,680,497.00				1,727,192,786.82							5,120,000.00	1,778,993,283.82	
1. 股东投入的普	46,680				1,727,1							5,120,0	1,778,9	

普通股	,497.00				92,786.82						00.00	93,283.82
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								4,167,145.53		-54,717,917.43	-5,526,101.60	-56,076,873.50
1. 提取盈余公积								4,167,145.53		-4,167,145.53		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-50,550,771.90	-5,526,101.60	-56,076,873.50
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					122,627.10						27,391,387.02	27,514,014.12
四、本期期末余额	552,188,216.00				1,589,988,659.60			29,322,794.48		801,185,988.64	123,528,703.82	3,096,214,362.54

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	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

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	505,507,719.00				2,642,811,137.75				13,837,782.39	53,977,872.29	3,216,134,511.43
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	505,507,719.00				2,642,811,137.75				13,837,782.39	53,977,872.29	3,216,134,511.43
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	46,680,497.00				1,727,192,786.82				7,117,819.83	13,509,606.52	1,794,500,710.17
（一）综合收益总额										71,178,198.25	71,178,198.25
（二）所有者投入和减少资本	46,680,497.00				1,727,192,786.82						1,773,873,283.82
1. 股东投入的普通股	46,680,497.00				1,727,192,786.82						1,773,873,283.82
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								7,117,819.83	-57,668,591.73	-50,550,771.90	
1. 提取盈余公积								7,117,819.83	-7,117,819.83		
2. 对所有者（或股东）的分配									-50,550,771.90	-50,550,771.90	
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	552,188,216.00				4,370,003,924.57			20,955,602.22	67,487,478.81	5,010,635,221.60	

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、向重庆中智慧通信信息科技有限公司（现更名为“北京中智汇通信息科技有限公司”，以下简称“中智汇通”）发行 4,121.0228 万股、向北京建信股权投资基金（有限合伙）发行 3,641.5518 万股、向重庆森山投资有限公司发行 606.9253 万股、向紫光股份有限公司发行 3,246.1728 万股、向启迪控股股份有限公司发行 602.8641 万股、向吴海发行 453.5047 万股、向北京世纪盈立科技有限公司发

行2,195.9651万股。发行后联信永益股本为50,550.7719万股，注册资本增至50,550.7719万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于2014年5月15日出具致同验字（2014）第110ZC0105号《验资报告》予以验证。2014年7月1日，联信永益完成了工商变更登记手续，同时将公司名称由北京联信永益科技股份有限公司变更为北京千方科技股份有限公司。经深圳证券交易所核准，自2014年7月8日起，公司证券简称由“联信永益”变更为“千方科技”，证券代码仍为“002373”。

2015年12月3日，经中国证券监督管理委员会《关于核准北京千方科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]【2458】号）核准，本公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股4,668.0497万股（面值1元），每股发行价格38.56元，本次非公开发行股份上市后，公司注册资本变更为人民币55,218.8216万元。本次非公开发行A股已经致同验字（2015）第110ZC0582号予以验证。

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

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、企业发展部、投资管理部、市场开发中心、财务管理中心、人力资源管理中心、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学院路39号1幢唯实大厦901A室，总部地址为北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园27号院千方科技大厦。

本公司经营范围包括：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三届董事会第四十一次会议于2017年4月25日批准。

2、合并财务报表范围

(1) 本公司合并范围包括下属2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”）和北京千方车信科技有限公司（以下简称“千方车信”），以及1家控股子公司北京远航通信信息技术有限公司（以下简称“远航通”）；

(2) 千方信息包括下属3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”）、北京掌城科技有限公司（以下简称“掌城科技”）、北京掌城文化传媒有限公司（以下简称“掌城传媒”），以及1家控股子公司：紫光捷通科技股份有限公司（以下简称“紫光捷通”）；

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、四川千方智通科技有限公司、海南千方智通科技有限公司和北京冠华天视数码科技有限公司（以下简称“冠华天视”），7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”）、北京千方航信科技有限公司、北京千方金航科技有限公司（以下简称“千方金航”）、海南科力千方科技有限公司和广州普勤仕交通科技有限公司（以下简称“普勤仕”）；

②掌城科技下属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（原上海北大千方科技有限公司，以下简称“上海千方”）；

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：郑州警安保全技术有限公司（以下简称“郑州警安”）；

④紫光捷通下属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；

(4) 本期，北大千方收购冠华天视和普勤仕，掌城科技购买股权控制掌行通；紫光捷通通过签署一致行动协议控制甘肃紫光；详见附注八、1和九、2。同时，北大千方投资成立控股子公司深圳智通和千方金航；期末，以上6家公司包括在合

并范围内。

(5) 北大千方之子公司千方智通注销延吉千方智通科技有限公司；北大千方处置子公司深圳千方航实科技有限公司；北大千方处置杭州鸿泉数字设备有限公司18%股权，由控制转为重大影响；期末，以上3家公司不包括在合并范围内。

3、公司本期合并范围变更见本附注八、合并范围的变更、本附注九、在其他主体中的权益。

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。

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2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016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（附注五、12）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产

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

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

（3）金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

其他金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

(4) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11。

(5) 金融资产减值

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

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：
 - 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
 - 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；
- ⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- ⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过50%（含50%）或低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）。
低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续12个月均低于其初始投资成本。
- ⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

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

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后

发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

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

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

以成本计量的金融资产

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

(6) 金融资产转移

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

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

11、 公允价值计量

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、应收款项

(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

本公司存货分为在产品、在途物资、原材料、委托加工物资、低值易耗品、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) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：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。

对于以企业合并以外的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

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；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所有者权益。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，按照原持有的股权投资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。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其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应当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，处置后的剩余股权应当改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，在丧失共同控制或重大影响之日的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，应当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。

对于2007年1月1日之前已经持有的对联营企业及合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，在扣除按原剩余期限直线法摊销的股权投资借方差额后，确认投资损益。

(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，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，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。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，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，不形成重大影响外，均确定对被投资单位具有重大影响；本公司拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份，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
其他设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00

(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。

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、自行开发软件、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	
自行开发软件	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，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

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

在提供技术开发、技术服务的结果能够可靠估计的情况下，公司在资产负债表日按完工百分比法确认相关的技术收入。当以下条件均能满足时，交易的结果能够可靠地估计：a.技术开发、技术服务总收入和总成本能够可靠地计量；b.与交易相关的经济利益能够流入企业；c.技术开发、技术服务的完成程度能够可靠地确定。

③建造合同收入

建造合同于资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比确认合同收入和合同费用；否则按已经发生并预计能够收回的实际合同成本金额确认收入。完工百分比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，是指与合同相关的经济利益很可能流入本公司，实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；就固定造价合同而言，还需满足以下条件：合同总收入能够可靠计量，且合同完成进度和完成合同尚需发生的成本能够可靠确定。合同总收入，包括合同规定的收入和因合同变更、索赔、奖励等形成的收入。

④销售收入

本公司销售商品收入在满足以下条件时确认收入：公司已将商品所有权上相关的风险和报酬转移给了购货方；公司没有保留通常与所有权相联系的管理权，也没有对已售出的商品实施有效的控制；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。

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，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，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。

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

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
会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额
根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）的规定，2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易，影响资产、负债等金额的，按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费，自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”。	税金及附加	786,071.24
	管理费用	-786,071.24

(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
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
北京掌城科技有限公司	12.5
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
重庆交凯信息技术有限公司	10

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2014年重新通过高新技术企业认证，于2014年10月30日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为GR201411000501的《高新技术企业证书》，有效期三年，2014至2016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《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2014年重新通过高新技术企业认证，于2014年10月30日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为GR201411003405的《高新技术企业证书》，有效期三年，2014至2016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2014年重新通过高新技术企业认证，于2014年10月30日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为GR201411002888的《高新技术企业证书》，有效期三年，2014至2016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的《软件企业证书》，有效期一年，2016至2021年度两免三减半的企业所得税优惠。

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科技于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-2013-0021号的《软件企业认定证书》，2012至2013年度免征企业所得税，2014至2016年度减半征收企业所得税。

经评估，掌城科技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2014年重新通过高新技术企业认证，于2014年10月30日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的编号为GR201411000029的《高新技术企业证书》，有效期三年，2014至2016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2014年重新通过高新技术企业认证，于2014年9月29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GR201433000522的《高新技术企业证书》，有效期三年，2014至2016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2014年9月29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GR201462000041的《高新技术企业证书》，有效期三年，2014至2016年度减按15%的税率征收企业所得税。

根据《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税【2012】27号），甘肃紫光之子公司陕西瑞亚于2016年8月30日重新取得甘肃省经济和信息化委员会核发的编号为陕RQ-2016-0153号的《软件企业认定证书》，2014至2015年度免征企业所得税，2016至2018年度减半征收企业所得税。

根据《财政部国家税务总局关于继续实施小型微利企业所得税优惠政策的通知》、《关于小型微利企业所得税优惠政策的通知(财税〔2015〕34号)》等规定，北大千方之子公司重庆交凯符合规定条件的小型微利企业，可享受小型微利企业所得税优惠政策，按照10%的税率征收企业所得税。

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	157,498.13	303,289.36
银行存款	2,211,059,211.02	1,053,967,442.23
其他货币资金	19,224,010.29	16,641,117.95
合计	2,230,440,719.44	1,070,911,849.54

其他说明

期末其他货币资金中包括保函保证金9,090,607.17元、安全生产风险抵押金1,011,744.19元、银行承兑汇票保证金5,961,796.95元、履约保证金3,159,861.98元，共计19,224,010.29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	4,064,132.72	20,618,346.00
商业承兑票据		303,252.50
合计	4,064,132.72	20,921,598.50

(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
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00

合计	0.00
----	------

(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	5,971,000.00	
合计	5,971,000.00	

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	972,383,647.66	99.99%	109,040,916.53	11.21%	863,342,731.13	743,694,353.02	99.83%	45,297,484.20	6.09%	698,396,868.82
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	77,219.80	0.01%	77,219.80	100.00%		1,297,900.00	0.17%	1,297,900.00	100.00%	0.00
合计	972,460,867.46	100.00%	109,118,136.33	11.22%	863,342,731.13	744,992,253.02	100.00%	46,595,384.20	6.25%	698,396,868.82

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	504,572,556.94	5,045,725.58	1.00%
1 至 2 年	245,528,755.18	24,552,875.52	10.00%
2 至 3 年	137,905,125.01	27,581,025.00	20.00%
3 至 4 年	56,101,720.71	28,050,860.36	50.00%

4 至 5 年	22,325,298.74	17,860,238.99	80.00%
5 年以上	5,950,191.08	5,950,191.08	100.00%
合计	972,383,647.66	109,040,916.53	11.21%

确定该组合依据的说明：

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%
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

(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 20,430,362.00 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
------	---------	------

本期计提坏账准备金额 20,430,362.00 元，非同一控制下合并转入坏账准备 44,564,469.72 元，处置子公司转出坏账准备 2,239,675.41 元，应收账款核销减少坏账准备 232,404.18 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
中国移动有限公司漳州移动	44,064.00
深圳市智宇实业发展有限公司	170,940.18
深圳市赛为智能股份有限公司	17,400.00
合计	232,404.18

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：

说明：预计款项无法收回，故核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款期末余额合计 数的比例%	坏账准备 期末余额
甘肃省公路建设管理集团有限公司	68,210,250.55	7.01	16,505,875.96
甘肃省交通厅长达路业有限责任公司	52,157,464.45	5.36	2,696,480.73
湖北高路鄂西高速公路建设指挥部	28,884,599.00	2.97	2,888,459.90
湖北交投麻城至武穴高速公路建设指挥部	26,245,638.76	2.70	262,456.39
河北省高速公路管理局	18,622,879.44	1.92	186,228.79
合 计	194,120,832.20	19.96	22,539,501.77

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	106,072,623.51	72.72%	108,135,006.65	74.30%
1 至 2 年	11,161,325.10	7.65%	15,039,887.88	10.34%
2 至 3 年	11,131,099.66	7.63%	18,826,125.02	12.94%
3 年以上	17,495,359.17	12.00%	3,518,736.24	2.42%
合计	145,860,407.44	--	145,519,755.79	--

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
云南天下艺佳广告传媒有限公司	6,000,000.00	3-4年	尚未最终结算
海南生态软件园集团有限公司	6,000,000.00	3-4年	尚未最终结算
湖南顺安科技有限公司	2,322,164.80	2-3年	尚未最终结算
成都佳易通建筑安装有限公司	1,500,000.00	3-4年	尚未最终结算
郑州市浩辰机电工程有限公司	1,236,889.08	1-2年	尚未最终结算
合计	17,059,053.88		

(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	18,286,350.00	12.54

山东高速信息工程有限公司	12,970,612.00	8.89
云南天下艺佳广告传媒有限公司	12,112,000.00	8.30
河北凯诚电子科技有限公司	10,863,360.00	7.45
海南生态软件园集团有限公司	6,000,000.00	4.11
合计	60,232,322.00	41.29

其他说明：

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	490,958.90	
合计	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：

6、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	191,847,606.42	99.74%	5,492,617.04	2.86%	186,354,989.38	148,555,021.02	99.66%	3,907,588.45	2.63%	144,647,432.57
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	0.26%	500,000.00	100.00%		500,000.00	0.34%	500,000.00	100.00%	0.00
合计	192,347,606.42	100.00%	5,992,617.04	3.12%	186,354,989.38	149,055,021.02	100.00%	4,407,588.45	2.96%	144,647,432.57

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	25,596,857.35	1,279,842.87	5.00%
1 至 2 年	13,450,644.24	1,345,064.42	10.00%
2 至 3 年	750,043.00	150,008.60	20.00%
3 至 4 年	470,009.50	235,004.75	50.00%
4 至 5 年	1,569,721.00	1,255,776.80	80.00%
5 年以上	1,226,919.60	1,226,919.60	100.00%
合计	43,064,194.69	5,492,617.04	12.75%

确定该组合依据的说明：

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

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

其他按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数			净额
	账面余额	比例%	坏账准备 计提比例%	
备用金组合	28,770,985.04	19.34		28,770,985.04
押金组合	11,409,464.24	7.67		11,409,464.24
保证金组合	108,602,962.45	72.99		108,602,962.45
合计	148,783,411.73	100.00		148,783,411.73

(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-1,310,183.64 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

本期转回坏账准备金额1,310,183.64元，非同一控制下合并转入坏账准备2,895,212.23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：

(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	43,564,194.69	45,679,435.95
备用金	28,770,985.04	18,134,876.20
押金	11,409,464.24	5,389,574.30
保证金	108,602,962.45	79,851,134.57
合计	192,347,606.42	149,055,021.02

(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
中石兴矿业投资有限公司	售房款	12,500,000.00	1-2 年	6.50%	1,250,000.00
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	1-2 年	4.60%	
沧州市公安局	履约保证金	4,130,000.00	1-2 年	2.15%	
青岛海信网络科技股份有限公司	履约保证金	3,061,191.77	1 年以内	1.59%	
江苏安防科技有限公司	履约保证金	2,734,871.96	1-2 年	1.42%	
合计	--	31,276,107.73	--	16.26%	1,250,000.00

7、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	23,127,625.23		23,127,625.23	8,859,753.90		8,859,753.90
在产品	4,180,823.57		4,180,823.57	4,436,035.12		4,436,035.12
库存商品	12,242,342.76		12,242,342.76	6,412,559.94	109,360.78	6,303,199.16
在施项目	1,039,071,896.23		1,039,071,896.23	371,520,707.75		371,520,707.75
在途物资	5,403,630.72		5,403,630.72	1,410,662.55		1,410,662.55
未结算工程款	38,404,358.31		38,404,358.31	20,419,398.76		20,419,398.76
发出商品	524,287.50		524,287.50	497,805.16		497,805.16
低值易耗品	180.00		180.00	67,154.00		67,154.00
委托加工物资				4,388,262.73		4,388,262.73
合计	1,122,955,144.32		1,122,955,144.32	418,012,339.91	109,360.78	417,902,979.13

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	
库存商品	109,360.78	436,299.59			545,660.37	
合计	109,360.78	436,299.59			545,660.37	

存货种类

确定可变现净值的

本期减少

具体依据

存货跌价准备的原因

库存商品

销售价格低于存货成本

处置公司

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(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：

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	600,000,000.00	1,200,000,000.00
待抵扣进项税	30,210,521.43	12,592,873.91
房租物业费	2,274,901.05	1,449,534.15
预缴企业所得税	105,740.41	
合计	632,591,162.89	1,214,042,408.06

其他说明：

9、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：	62,464,100.00		62,464,100.00	11,776,800.00		11,776,800.00
按公允价值计量的	33,434,100.00		33,434,100.00			
按成本计量的	29,030,000.00		29,030,000.00	11,776,800.00		11,776,800.00
合计	62,464,100.00		62,464,100.00	11,776,800.00		11,776,800.00

(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	1,426,800.00			1,426,800.00
公允价值	33,434,100.00			33,434,100.00
累计计入其他综合收益	27,206,205.00			27,206,205.00

的公允价值变动金额				
-----------	--	--	--	--

(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			5,750,000.00					5.00%	99,418.15
武汉理工光科股份有限公司	1,426,800.00		1,426,800.00						1.04%	
深圳市哈巴科技有限公司	4,600,000.00	18,400,000.00		23,000,000.00					17.02%	
甘肃新网网络信息科技发展有限公司		280,000.00		280,000.00					10.00%	
合计	11,776,800.00	18,680,000.00	1,426,800.00	29,030,000.00					--	99,418.15

(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

①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5,750,000.00元，紫光捷通未向山东高速信息工程有限公司委派高级管理人员，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。

②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“武汉理工”）1.04%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，本年武汉理工上市，改为按公允价值计量的可供出售金融资产，详见附注七、

47。

③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23,000,000.00元，本公司未向深圳市哈巴科技有限公司委派高级管理人员，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280,000.00元，甘肃紫光未向甘肃新网路信息科技发展有限公司委派高级管理人员，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。

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
北京掌行 通信息技 术有限公 司	11,128,39 9.13			-1,861,99 8.43					-9,266,40 0.70		
甘肃紫光 智能交通 与控制技 术有限公 司	149,347,6 44.22			0.00					-149,347, 644.22		
北京中交 紫光科技 有限公司	2,028,791 .79			507,717.5 8						2,536,509 .37	
江苏本能 科技有限 公司	8,514,631 .30			-2,877,15 3.48						5,637,477 .82	
航联千方 技术（北 京）有限 公司	8,204,076 .42			-1,723,75 9.81						6,480,316 .61	
杭州鸿泉 数字设备 有限公司				2,005,010 .33		2,672,670 .53			71,162,90 1.76	75,840,58 2.62	
北京智能		18,000,00								18,000,00	

车联产业 创新中心 有限公司		0.00							0.00	
重庆市千 方小额贷 款有限公 司		87,000,00 0.00		-2,061,41 6.69					84,938,58 3.31	
小计	179,223,5 42.86	105,000,0 00.00		-6,011,60 0.50		2,672,670 .53			-87,451,1 43.16	193,433,4 69.73
合计	179,223,5 42.86	105,000,0 00.00		-6,011,60 0.50		2,672,670 .53			-87,451,1 43.16	193,433,4 69.73

其他说明

说明：（1）北大千方2015年收购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34.47%，因持股比例变动产生资本公积2,672,670.53元。

（2）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、钟强跟随紫光捷通行使投票权，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投票权合计达到51.034%，可以控制甘肃紫光的实际经营及财务。从2016年1月起，将甘肃紫光纳入合并范围，不再采用权益法核算。

（3）2016年8月18日，掌城科技受让北京怡和嘉科技发展有限公司持有掌行通55%股权，股权转让完成后掌城科技持有掌行通100%股权。从2016年9月开始，将掌行通纳入合并范围，不再采用权益法核算。

（4）本公司2016年设立北京智能车联产业创新中心有限公司（以下简称“产业创新中心”），持股30%，按照权益法核算。

（5）本公司2016年设立重庆市千方小额贷款有限公司（以下简称“重庆小贷”），持股29%，按照权益法核算。

11、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	691,291.00	6,147,438.83	17,730,328.91	13,465,756.24	3,164,832.84	76,254,026.09	117,453,673.91
2.本期增加 金额	30,565,299.33	5,169,828.45	12,978,123.17	13,737,509.62	1,400,696.79	16,076,475.90	79,927,933.26
（1）购置	7,397,477.27	1,125,806.74	2,300,035.62	9,588,376.03	168,981.79		20,580,677.45
（2）在建 工程转入	12,620,860.00					16,076,475.90	28,697,335.90
（3）企业	10,546,962.06	4,044,021.71	10,678,087.55	4,149,133.59	1,231,715.00		30,649,919.91

合并增加							
3.本期减少 金额	11,238,253.06	2,902,003.48	1,265,379.35	4,381,764.48	452,124.63	9,884,640.24	30,124,165.24
(1) 处置 或报废	10,546,962.06		581,756.00	1,290,924.81		9,867,440.24	22,287,083.11
其他减少	691,291.00	2,902,003.48	683,623.35	3,090,839.67	452,124.63	17,200.00	7,837,082.13
4.期末余额	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
二、累计折旧							
1.期初余额	43,209.15	3,991,593.36	8,857,344.24	7,102,303.10	1,969,818.29	30,360,359.35	52,324,627.49
2.本期增加 金额	5,325,256.27	3,950,101.04	10,562,716.46	7,008,824.24	1,302,841.92	5,421,151.87	33,570,891.80
(1) 计提	315,449.47	405,582.27	1,349,391.50	3,615,920.33	150,893.90	5,421,151.87	11,258,389.34
其他增加	5,009,806.80	3,544,518.77	9,213,324.96	3,392,903.91	1,151,948.02		22,312,502.46
3.本期减少 金额	5,228,893.02	791,159.06	525,219.47	3,940,976.08	85,222.44	9,379,443.03	19,950,913.10
(1) 处置 或报废	5,176,800.36		433,563.75	1,841,462.69		9,374,068.23	16,825,895.03
其他减少	52,092.66	791,159.06	91,655.72	2,099,513.39	85,222.44	5,374.80	3,125,018.07
4.期末余额	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
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	19,878,764.87	1,264,728.46	10,548,231.50	12,651,350.12	925,967.23	56,043,793.56	101,312,835.74
2.期初账面 价值	648,081.85	2,155,845.47	8,872,984.67	6,363,453.14	1,195,014.55	45,893,666.74	65,129,046.42

(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
----	------	------------

其他说明

本期固定资产原值增加79,927,933.26元，累计折旧增加33,570,891.80元，主要是本公司本年企业合并增加、在建工程转入及购置所致。本期固定资产处置报废原值22,287,083.11元，处置报废累计折旧16,825,895.03元，主要是处置房屋以及设备报废所致。

(2) 本公司没有暂时闲置、抵押担保及未办妥产权证书的固定资产。

(3) 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。

12、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项目	1,710,397.45		1,710,397.45	14,044,930.57		14,044,930.57
上海市卜蜂莲花停车场库	7,089.74		7,089.74			
上海市新安立体	6,710,376.80		6,710,376.80			

车库项目						
昆明掌城智能公交电子站牌系统项目	1,482,580.97		1,482,580.97	842,631.92		842,631.92
上海市蒲锦道路停车项目				110,349.00		110,349.00
上海市新安市场停车场建设项目	134,348.71		134,348.71	35,000.00		35,000.00
山东潍坊智能公交电子站牌建设项目	13,328,374.50		13,328,374.50			
上海智能公交电子站牌建设项目	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			
数谷翔园 5 号楼				6,441,860.00		6,441,860.00
秦皇岛公交电子站牌项目	172,827.36		172,827.36	172,827.36		172,827.36
出租车 GPS 监控系统安装项目	33,760.67		33,760.67	5,224,418.92		5,224,418.92
紫光大厦二期项目	27,107,600.00		27,107,600.00			
普勒仕在建工程装修	310,548.54		310,548.54			
合计	79,414,079.21		79,414,079.21	26,872,017.77		26,872,017.77

(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	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化	本期利息资本化率	资金来源

				额			比例			金额		
阜阳市智能公交系统项目	50,000,000.00	14,044,930.57	12,403,037.50		24,737,570.62	1,710,397.45	52.90%	70.00%				募股资金
上海市新安立体车库项目	8,316,388.23		6,710,376.80			6,710,376.80	80.69%	90.00%				募股资金
昆明掌城智能公交电子站牌系统项目	17,054,545.58	842,631.92	639,949.05			1,482,580.97	8.69%	45.00%				募股资金
山东潍坊智能公交电子站牌建设项目	48,661,157.29		13,328,374.50			13,328,374.50	27.39%	26.00%				募股资金
上海智能公交电子站牌建设项目	37,403,000.00		10,644,282.94			10,644,282.94	28.46%	33.00%				募股资金
新办公楼会议系统建设	2,976,330.47		1,715,573.43			1,715,573.43	57.64%	60.00%				其他
新办公楼机房建设	13,224,401.42		12,993,733.90			12,993,733.90	98.26%	95.00%				其他
数谷翔园5号楼	12,620,860.00	6,441,860.00	6,179,000.00	12,620,860.00			100.00%	100.00%				其他
出租车GPS监控系统安装项目	18,990,873.48	5,224,418.92	10,885,817.65	16,076,475.90		33,760.67	84.20%	85.00%				募股资金
紫光	220,000,		27,107,6			27,107,6	12.32%	10.00%				其他

厦二期项目	000.00		00.00			00.00						
合计	429,247,556.47	26,553,841.41	102,607,745.77	28,697,335.90	24,737,570.62	75,726,680.66	--	--				--

(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

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	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						15,397,412.00	67,815,947.72	83,213,359.72
2.本期增加金额				24,737,570.62	23,348,250.41	13,582,117.62	25,481,036.42	87,148,975.07
(1) 购置						13,582,117.62		13,582,117.62
(2) 内部研发							10,474,037.98	10,474,037.98
(3) 企业合并增加					23,348,250.41		15,006,998.44	38,355,248.85
(4) 在建工程转入				24,737,570.62				24,737,570.62
3.本期减少金额						2,745,013.68	8,058,209.57	10,803,223.25
(1) 处置								
(2) 其他减少						2,745,013.68	8,058,209.57	10,803,223.25
4.期末余额				24,737,570.62	23,348,250.41	26,234,515.94	85,238,774.57	159,559,111.54

二、累计摊销								
1.期初 余额						2,485,976.48	11,404,542.88	13,890,519.36
2.本期 增加金额			515,366.05	2,510,371.37	4,064,792.59	8,351,128.75	15,441,658.76	
(1) 计提			515,366.05	1,311,477.07	2,158,611.95	6,925,288.02	10,910,743.09	
(2) 其他增 加				1,198,894.30	1,906,180.64	1,425,840.73	4,530,915.67	
3.本期 减少金额					586,235.68	252,106.12	838,341.80	
(1) 处置								
(2) 其他减 少					586,235.68	252,106.12	838,341.80	
4.期末 余额			515,366.05	2,510,371.37	5,964,533.39	19,503,565.51	28,493,836.32	
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			24,222,204.57	20,837,879.04	20,269,982.55	65,735,209.06	131,065,275.22	
2.期初 账面价值					12,911,435.52	56,411,404.84	69,322,840.36	

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 53.42%。

(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软件等；

②本公司无抵押、担保的土地使用权。

③因企业合并转入的无形资产原值为38,355,248.85元，其中包含评估产生的无形资产-软件著作权评估增值1,085,300.00元。

④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。

14、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
城市公共交通综合信息服务系统	16,773,805.87	2,117,246.29						18,891,052.16
千方交通云平台	11,518,469.33	213,523.89						11,731,993.22
智慧停车平台一期	2,684,225.88	2,719,774.12						5,404,000.00
综合交通信息大数据	2,209,633.20	3,434,350.74						5,643,983.94
轨道交通电子购票系统	1,483,434.18				1,483,434.18			
基于 DSRC 技术的多车道自由流不停车收费系统	493,016.27	133,311.60				493,016.27		133,311.60
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						8,209,353.34
千方公共自行车研发		150,943.39						150,943.39
V2X 关键系统研发及示		18,261.82						18,261.82

范								
运行可视化 辅助决策系 统		1,999,186.82						1,999,186.82
机组排班系 统		2,057,034.23						2,057,034.23
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		25,301.79	477,038.41					502,340.20
ETC 相控阵 路侧单元定 位及交易软 件 V1.04		3,861,090.77			3,861,090.77			
错时停车		1,395,714.00						1,395,714.00
掌行通交通 信息融合计 算平台		332,284.24	6,907,234.50			1,090,057.33		6,149,461.41
掌行通智慧 出行开放平 台		203,463.60	3,821,640.85					4,025,104.45
掌行通手机 APP 应用服 务平台		48,325.50	708,108.46					756,433.96
交通大数据 技术平台		4,842,210.41			4,842,210.41			
城市级智能 停车业务云 平台系统		7,811,321.01						7,811,321.01
智慧停车管 理系统		3,169,811.43						3,169,811.43
城市级智能 停车大数据 平台系统		12,735,849.4 8						12,735,849.4 8
出租汽车服 务管理信息 系统		701,814.09						701,814.09
公告场所无 线上网安全	255,431.40	31,871.22			287,302.62			

管理系统								
合计	35,731,265.79	57,365,807.87	11,914,022.22		10,474,037.98	1,583,073.60		92,953,984.30

其他说明

项目	期末余额	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	18,891,052.16	2014年12月	可研已完成，项目已立项	正在研发
千方交通云平台	11,731,993.22	2015年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发
智慧停车平台一期	5,404,000.00	2015年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发
综合交通信息大数据	5,643,983.94	2015年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发
轨道交通电子购票系统	--	2015年1月	可研已完成，项目已立项	已确认为无形资产
基于DSRC技术的多车道自由流不停车收费系统	133,311.60	2015年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发
出租车管理系统企业版	313,249.66	2014年12月	可研已完成，项目已立项	正在研发
交通云二期	8,209,353.34	2015年5月	可研已完成，项目已立项	正在研发
千方公共自行车研发	150,943.39	2016年1月	可研已完成，项目已立项	正在研发
V2X关键系统研发及示范	18,261.82	2016年6月	可研已完成，项目已立项	正在研发
运行可视化辅助决策系统	1,999,186.82	2016年3月	可研已完成，项目已立项	正在研发
机组排班系统	2,057,034.23	2016年4月	可研已完成，项目已立项	正在研发
航班运行风险控制系统	1,153,764.09	2016年2月	可研已完成，项目已立项	正在研发
掌行通车机APP应用服务平台	502,340.20	2014年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发
ETC相控阵路侧单元定位及交易软件V1.04	--	2016年1月	可研已完成，项目已立项	已确认为无形资产
错时停车	1,395,714.00	2015年10月	可研已完成，项目已立项	正在研发
掌行通交通信息融合计算平台	6,149,461.41	2014年7月	可研已完成，项目已立项	正在研发
掌行通智慧出行开放平台	4,025,104.45	2014年7月	可研已完成，项目	正在研发

		已立项	
掌行通手机APP应用服务平台	756,433.96	2016年1月可研已完成，项目 已立项	正在研发
交通大数据技术平台	--	2016年3月可研已完成，项目 已立项	已确认为无形资产
城市级智能停车业务云平台系 统	7,811,321.01	2016年2月可研已完成，项目 已立项	正在研发
智慧停车管理系统	3,169,811.43	2016年3月可研已完成，项目 已立项	正在研发
城市级智能停车大数据平台系 统	12,735,849.48	2016年1月可研已完成，项目 已立项	正在研发
出租汽车服务管理信息系统	701,814.09	2016年3月可研已完成，项目 已立项	正在研发
公告场所无线上网安全管理系 统	--	2015年10月可研已完成，项目 已立项	已确认为无形资产
合 计	92,953,984.30		

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
紫光捷通科技股 份有限公司	54,261,120.77					54,261,120.77
杭州鸿泉数字设 备有限公司	59,744,438.07			59,744,438.07		
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		16,674,399.93				16,674,399.93

技术有限公司					
合计	227,989,374.26	55,785,733.35		59,744,438.07	224,030,669.54

(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：

其他说明

注1：北大千方原持有杭州鸿泉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%，该事项导致商誉减少59,744,438.07元，详见附注七、10、（1）

注2、2015年9月1日，北大千方受让冠华天视70%股权，该事项导致商誉增加32,335,376.47元，详见附注八、1、（2）。

注3、2016年8月11日，北大千方受让普勒仕51%股权，该事项导致商誉增加6,775,956.95元，详见附注八、1、（2）。

注4：2016年8月18日，掌城科技收购少数股东持有掌行通55%股权，该事项导致商誉增加16,674,399.93元，详见附注八、1、（2）。

(2) 商誉减值准备

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12.03%。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,000,169.92	177,662.33	870,239.82	973,835.49	2,333,756.94
场地费		2,764,974.20	485,105.92		2,279,868.28
测试费		2,559,124.50	1,326,732.06		1,232,392.44
合计	4,000,169.92	5,501,761.03	2,682,077.80	973,835.49	5,846,017.66

其他说明

17、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	109,776,805.67	17,262,201.54	47,407,144.21	7,385,332.65
内部交易未实现利润	21,327,485.15	3,043,506.55	4,376,281.42	793,400.33
可抵扣亏损	27,026,724.48	6,756,681.12	5,896,458.32	1,474,114.58
合计	158,131,015.30	27,062,389.21	57,679,883.95	9,652,847.56

(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	4,340,451.67	651,067.75	9,186,625.83	1,377,993.87
可供出售金融资产公允价值变动	32,007,300.00	4,801,095.00		
固定资产加速折旧	34,196,984.68	8,549,246.17	6,416,809.39	1,604,202.35
合计	70,544,736.35	14,001,408.92	15,603,435.22	2,982,196.22

(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		27,062,389.21		9,652,847.56
递延所得税负债		14,001,408.92		2,982,196.22

(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	5,333,947.70	3,705,189.22
可抵扣亏损	116,354,910.04	126,019,937.94

合计	121,688,857.74	129,725,127.16
----	----------------	----------------

(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	32,037,791.32	
2018 年	61,317,298.00	61,465,301.88	
2019 年	18,522,996.51	15,139,102.77	
2020 年	125,969.58	17,377,741.97	
2021 年	29,871,821.02		
合计	116,354,910.04	126,019,937.94	--

其他说明：

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	159,496,762.02	4,500,000.00
信用借款	265,600,000.00	82,355,790.65
合计	425,096,762.02	86,855,790.65

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,598,039.00	26,558,354.00
合计	24,598,039.00	26,558,354.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、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	697,991,836.92	560,074,517.86
工程款	58,320,044.13	23,897,686.48
技术开发、技术服务费	49,348,047.66	4,356,374.24
合计	805,659,928.71	588,328,578.58

(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
山东高速信息工程有限公司	29,719,962.13	尚未到期结算
鄂尔多斯市龙腾捷通科技有限公司	14,697,631.35	尚未到期结算
山东德鲁泰信息科技股份有限公司	2,995,062.00	尚未到期结算
浙江大华技术股份有限公司	2,064,338.00	尚未到期结算
北京航空航天大学	2,015,726.50	尚未到期结算
合计	51,492,719.98	--

其他说明：

22、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	886,931,288.10	289,357,039.89

工程款	16,459,636.26	53,780,221.81
技术开发费、技术服务费	31,092,226.13	291,200.00
合计	934,483,150.49	343,428,461.70

(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
辽宁省高速公路管理局	11,285,804.38	项目尚未完工
甘肃省高速公路管理局	9,594,713.18	项目尚未完工
锡林郭勒元和路桥投资有限责任公司	9,235,614.00	项目尚未完工
杭新景高速公路（衢州段）工程建设指挥部	6,439,517.49	项目尚未完工
西藏自治区交通运输厅路网监测与应急处置中心	5,613,978.02	项目尚未完工
合计	42,169,627.07	--

(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：

23、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	19,985,178.72	248,941,374.45	249,022,305.86	19,904,247.31
二、离职后福利-设定提存计划	796,153.05	17,320,300.54	17,135,449.22	981,004.37
合计	20,781,331.77	266,261,674.99	266,157,755.08	20,885,251.68

(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	18,653,660.12	216,172,939.27	216,177,982.70	18,648,616.69

补贴				
2、职工福利费		7,262,075.29	7,262,075.29	
3、社会保险费	648,590.54	9,686,154.46	9,605,317.77	729,427.23
其中：医疗保险费	568,468.67	8,586,700.89	8,536,123.22	619,046.34
工伤保险费	26,056.04	401,818.11	381,016.10	46,858.05
生育保险费	54,065.83	697,635.46	688,178.45	63,522.84
4、住房公积金	323,448.20	12,787,599.44	12,622,343.04	488,704.60
5、工会经费和职工教育经费	359,479.86	3,032,605.99	3,354,587.06	37,498.79
合计	19,985,178.72	248,941,374.45	249,022,305.86	19,904,247.31

(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	720,800.56	16,435,246.12	16,273,029.58	883,017.10
2、失业保险费	75,352.49	885,054.42	862,419.64	97,987.27
合计	796,153.05	17,320,300.54	17,135,449.22	981,004.37

其他说明：

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	25,490,285.89	14,446,634.20
企业所得税	49,195,631.96	22,067,959.99
个人所得税	6,386,495.28	802,776.04
城市维护建设税	915,689.82	319,188.51
营业税	1,419,493.41	2,408,951.33
教育费附加	284,190.61	126,774.03
地方教育附加	176,670.59	84,516.00
文化事业建设费	191,897.58	152,641.09
其他税费	57,516.95	169,802.59
合计	84,117,872.09	40,579,243.78

其他说明：

25、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		57,215.00
合计		57,215.00

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：

26、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司少数股东股利	3,750,350.00	
合计	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：

27、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	53,557,654.78	62,639,464.00
往来款	33,967,429.33	30,414,737.47
押金、保证金	14,170,240.80	12,189,408.42
社保和公积金	1,294,471.03	874,032.34
其他	2,610,538.94	1,487,620.88
合计	105,600,334.88	107,605,263.11

(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	9,965,996.50	往来款
大魏盛唐文化传媒有限公司	7,000,000.00	履约保证金

广州通发交通科技有限公司	2,634,871.96	履约保证金
福建新大陆电脑股份有限公司	2,363,770.16	履约保证金
合计	21,964,638.62	--

其他说明

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

30、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	

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。

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	28,650,000.00	45,168,060.00	12,890,315.59	60,927,744.41	
合计	28,650,000.00	45,168,060.00	12,890,315.59	60,927,744.41	--

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	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（注1）		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（注2）		13,400,000.00			13,400,000.00	与资产相关
行业研发中心（注3）	10,000,000.00		2,240,315.59		7,759,684.41	与资产相关
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	6,500,000.00		6,500,000.00			与收益相关
城市交通信息服务核心专利商用化应用示范	400,000.00		400,000.00			与收益相关
基于北斗定位技术的智能交通综合管控平台	5,000,000.00				5,000,000.00	与收益相关
基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目（注4）		4,880,000.00			4,880,000.00	与资产相关
郑州高新技术产业开发区财政局科研基金	3,000,000.00		3,000,000.00			与收益相关
千方交通云平台	3,000,000.00				3,000,000.00	与资产相关
大数据管理及数据智能分析平台（注5）		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
信息安全智能管理与虚拟防护平		2,000,000.00			2,000,000.00	与收益相关

台（注 6）						
科委智慧停车课题（注 7）		600,000.00			600,000.00	与收益相关
智慧交通信息管理平台（注 8）		500,000.00			500,000.00	与收益相关
山西高速集团移动终端扩展系统（注 9）		500,000.00			500,000.00	与收益相关
基于 DSRC 技术的多车道自由流不停车收费系统	750,000.00		750,000.00			与资产相关
北斗导航系统的出租车汽车服务管理系统建设（注 10）		200,000.00			200,000.00	与收益相关
其他		88,060.00			88,060.00	与收益相关
合计	28,650,000.00	45,168,060.00	12,890,315.59		60,927,744.41	--

其他说明：

（1）2016年，在工业和信息化部电子信息司2016年工业转型升级（中国制造2025）项目下，本公司进行的智慧交通融合创新试验平台项目，于2016年12月29日，收到政府补助2000万。

（2）根据北京市经济和信息化委员会、北京市财政局市高精尖[2016]009号《北京市高精尖产业发展资金拨款项目合同书》，由本公司、北京掌城科技、北京中兴高达通信技术有限公司、乐卡汽车智能科技（北京）有限公司联合申请车联网关键系统及示范网络建设项目获得财政拨款1,970.00万元，其中本公司及北京掌城科技分别获得项目财政拨款770万元及570万元，合计1,340.00万元，该款项已于2016年8月31日入账。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

（3）2015年，千方信息收到北京市交通委员会拨付的智能交通技术与设备交通运输行业研发中心购置相关研发平台设备项目的专项资金1,000万元，本年相关资产折旧摊销共计2,240,315.59元，期末余额7,759,684.41元。

（4）根据京发改（审）[2016]230号《北京市发展和改革委员会关于基于互联网平台的综合交通服务与技术北京市工程实验室创新能力建设项目资金申请报告的批复》，按照《北京市工程实验室管理办法》的有关规定，对本公司下发经费488万元，该款项已于2016年6月30日入账。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

（5）根据财政部财建[2014]513号、工业和信息化部工信部财[2014]425号关于2014年大数据管理及数据智能分析平台项目所批准的资助经费通知，根据《电子信息产业发展基金管理办法》等有关法规、规章的规定对2014年大数据管理及数据智能分析平台项目下达补助经费，其中对甘肃紫光下发经费300万，该款项已于2014年9月25日入账，2016年初紫光捷通合并甘肃紫光转入。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

（6）根据财政部财建[2013]257号、工业和信息化部工信部财[2013]472号关于2013年信息安全智能管理与虚拟防护平台项目所批准的资助经费通知，根据《电子信息产业发展基金管理办法》等有关法规、规章的规定对2013年信息安全智能管理与虚拟防护平台项目下达补助经费，其中对甘肃紫光下发经费200万，该款项已于2013年11月24日入账，2016年初紫光捷通合并甘肃紫光转入。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

（7）根据上海市科学技术委员会《科研计划项目合同》中下达的拨款计划，按照《上海市科研计划专项经费管理办法》的

要求，对上海智能停车基于云平台的智慧停车关键技术与示范的课题拨款60万元，该款项已于2016年8月31日入账。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

(8) 根据兰州市科技局兰财建[2014]111号，兰州市财政局兰财建[2014]111号下达的2014年智慧交通信息管理平台项目补助经费的通知，根据《兰州市人才创业创新项目资金使用管理暂行办法》、《兰州市科技三项经费使用管理办法》的有关规定，对2014年智慧交通信息管理平台项目下达补助经费，其中对甘肃紫光下发经费50万元，该款项已于2015年2月15日入账，2016年初紫光捷通合并甘肃紫光转入。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

(9) 根据省财政厅《山西省财政厅关于下达2014年国家中小企业发展专项资金的通知》（晋财企[2014]120号），山西千方科技型中小企业技术创新项目拨付项目资金50万元，该款项已于2016年9月9日入账。截止报告日，该项目未执行完毕。

(10) 根据秦财教[2015]1171号文件关于下达2016年省级科技型中小企业发展专项资金的通知，按照《河北省科技型中小企业技术创新资金管理暂行办法》（冀财教[2015]11号）要求，对秦皇岛千方下拨经费20万元，该款项已于2016年3月31日入账。截止报告日，该项目尚未执行完毕。

32、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	552,188,216.00		552,188,216.00			552,188,216.00	1,104,376,432.00

其他说明：

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。

33、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）	1,836,901,039.35	1,164,717.18	584,151,606.01	1,253,914,150.52
其他资本公积	1,040,717.90	2,672,670.53		3,713,388.43
反向购买形成的资本公积	-247,953,097.65			-247,953,097.65
合计	1,589,988,659.60	3,837,387.71	584,151,606.01	1,009,674,441.30

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3,837,387.71元，包括：

①2016年本公司之子公司北大千方与少数股东不同比增资，对重庆交凯减资9.04%，导致资本公积增加78,475.47元，详见附注九、2。

②2016年本公司之子公司紫光捷通通过一致行动协议合并甘肃紫光，导致资本公积增加1,086,241.71元，其中，由于紫光捷通合并甘肃紫光增加1,230,100.08元，千方集团合并紫光捷通减少143,868.37元，详见附注八、1、（2）。

③2016年北大千方对杭州鸿泉采用权益法核算，由于少数股东增资，导致资本公积增加2,672,670.53元。

(2) 本期资本公积减少584,151,606.01元，包括：

①2016年本公司以股本55,218.8216万股为基数，以资本公积每10股转增10股股份，导致资本公积减少552,188,216.00元。

②2016年本公司收购上海智能停车40%股权，导致资本公积减少2,388,846.45元，详见附注九、2。

③2016年本公司之子公司掌城科技和上海市中交通标志制造有限公司（以下简称“上海市中”）签订增资协议，导致资本公积减少5,472,143.16元，详见附注九、2。

④2016年本公司之子公司北大千方收购冠华天视少数股东持有的30%股权，导致资本公积减少24,102,400.40元，详见附注九、2。

34、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		32,007,300.00		4,801,095.00	24,006,547.71	3,199,657.29	24,006,547.71
可供出售金融资产公允价值变动损益		32,007,300.00		4,801,095.00	24,006,547.71	3,199,657.29	24,006,547.71
其他综合收益合计		32,007,300.00		4,801,095.00	24,006,547.71	3,199,657.29	24,006,547.71

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：

本公司之孙公司紫光捷通持有武汉理工1.04%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，本年武汉理工上市，紫光捷通以持有435,000股为基数，2016年12月31日收盘价76.86元，按公允价值计量扣除成本金额为32,007,300.00元，确认递延所得税负债4,801,095.00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3,199,657.29元，其他综合收益的税后归属母公司净额为24,006,547.71元。

35、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	29,322,794.48	6,718,693.67		36,041,488.15
合计	29,322,794.48	6,718,693.67		36,041,488.15

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、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	801,185,988.64	562,956,877.46
调整后期初未分配利润	801,185,988.64	562,956,877.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	335,873,779.80	292,947,028.61
减：提取法定盈余公积	6,718,693.67	4,167,145.53
应付普通股股利	55,218,821.60	50,550,771.90
期末未分配利润	1,075,122,253.17	801,185,988.64

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。

37、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	2,344,834,887.05	1,626,925,480.47	1,539,700,992.85	1,042,831,653.04
其他业务			2,657,604.25	557,742.89
合计	2,344,834,887.05	1,626,925,480.47	1,542,358,597.10	1,043,389,395.93

38、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	3,677,038.07	1,876,204.67
教育费附加	1,694,938.54	804,087.72
印花税	786,071.24	
营业税	15,920,781.64	19,300,365.58
地方教育费附加	1,129,654.54	536,058.48
其他	1,711,489.46	989,281.79
合计	24,919,973.49	23,505,998.24

其他说明：

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	32,989,803.03	28,277,030.73
维护费	5,322,920.60	6,888,307.53
差旅费	9,328,960.40	5,926,869.52
办公费	6,709,948.84	3,525,014.90
业务招待费	5,116,912.83	2,756,850.88
咨询费	178,498.13	1,588,186.15
中介机构服务费	1,962,968.45	1,260,586.50
车辆费用	2,721,448.91	917,786.66
招投标费	589,867.61	836,128.50
折旧及摊销	632,795.87	612,374.43
房租及物业水电费	2,148,233.40	537,979.93
其他	3,965,664.96	1,273,242.91
合计	71,668,023.03	54,400,358.64

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	86,788,359.29	50,954,028.16
研发支出	52,318,123.64	15,966,172.40
折旧及摊销	12,741,366.57	14,975,033.07
房租及物业水电费	16,496,483.55	13,308,213.91
办公费	8,843,438.53	7,879,719.18
中介机构服务费	6,873,089.32	4,024,199.28
车辆费用	3,183,428.79	3,720,988.53
差旅费	5,632,703.15	2,971,703.35
税金	542,933.35	2,549,107.98
其他	6,152,504.82	7,967,684.57
合计	199,572,431.01	124,316,850.43

其他说明：

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,044,820.84	8,870,740.58
减：利息收入	8,985,566.09	2,689,853.81
手续费及其他	1,717,288.79	1,048,259.09
合计	1,776,543.54	7,229,145.86

其他说明：

42、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	19,120,178.36	20,317,047.69
二、存货跌价损失	436,299.59	-251,757.19
合计	19,556,477.95	20,065,290.50

其他说明：

43、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	-6,011,600.50	21,868,130.66
处置长期股权投资产生的投资收益	1,539,939.94	222,614.63
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	99,418.15	345,960.12
理财产品投资收益	38,029,189.37	
合计	33,656,946.96	22,436,705.41

其他说明：

44、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
非流动资产处置利得合计	12,172.88	41,993,622.90	12,172.88

其中：固定资产处置利得	12,172.88	41,990,622.90	12,172.88
政府补助	40,611,667.19	12,641,793.48	29,873,394.79
其他	575,219.17	496,703.50	575,219.17
合计	41,199,059.24	55,132,119.88	30,460,786.84

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	6,776,919.45	与收益相关
智能物流综合调度追溯服务与管理平台	北京市经济和信息化委员会	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		4,000,000.00	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	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	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	3,000,000.00		与收益相关
中关村国家自主创新示范区现代服	中关村科技园区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产	否	否	2,910,000.00		与收益相关

务业试点(注4)			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	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	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	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	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	400,000.00		与收益相关
其他				否	否	2,053,343.28	1,864,874.03	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	40,611,667.19	12,641,793.48	--

其他说明：

- 1、千方信息根据北京市财政局和北京市发展和改革委员会《关于下达2012年卫星及应用产业发展专项中央补助资金预算的通知》（京财经一指【2012】1125号）收到的项目补助款，款项共计1440万元，2014年收到720万元，本年收到720万元。
- 2、根据中关村科技园区海淀园管理委员会与千方集团为顺利完成2014年海淀区重大科技成果产业化项目资助专项资金支持的项目而订立的《中关村现代服务业专项资金拨款项目合同书》。
- 3、根据河南省发展和改革委员会2012年3月30日出具的“豫发改高技（2012）380号”文件《关于河南华祥光华集团有限公司液晶显示屏盖板玻璃产业化等项目资金申请报告的批复》确定此项目的拨款。
- 4、根据《财政部发展改革委商务部科技部关于批复中关村现代服务业试点方案的通知》（财建函【2011】32号）及《中关村国家自主创新示范区现代服务业试点扶持资金管理办法》要求确定此项目的拨款。

45、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
非流动资产处置损失合计	6,231,493.06	754,385.83	6,231,493.06
其中：固定资产处置损失	6,231,493.06	754,385.83	6,231,493.06
对外捐赠		50,000.00	
其他	102,675.91	93,462.67	102,675.91
合计	6,334,168.97	897,848.50	6,334,168.97

其他说明：

46、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	60,545,404.24	31,061,280.27
递延所得税费用	-3,824,179.88	-2,548,572.40
合计	56,721,224.36	28,512,707.87

（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	468,937,794.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	70,340,669.22
子公司适用不同税率的影响	-11,143,907.50

调整以前期间所得税的影响	-536,572.48
非应税收入的影响	-14,912.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	772,348.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,433,481.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,219,397.18
权益法核算的合营企业和联营企业损益	1,308,256.94
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-375,273.02
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-6,415,299.58
所得税费用	56,721,224.36

其他说明

47、其他综合收益

详见附注七、34。

48、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	20,871,139.19	13,171,955.96
往来款	13,539,538.70	8,638,236.34
保证金	14,925,015.10	10,833,898.05
利息收入	8,985,566.09	2,689,853.81
其他	496,353.72	496,703.50
合计	58,817,612.80	35,830,647.66

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现管理费用和销售费用	106,885,398.97	79,617,417.03
往来款	64,778,152.06	31,303,630.55
保证金	25,595,828.87	19,799,222.00
手续费支出	1,717,288.79	1,048,259.09

其他	575,219.17	143,462.67
合计	199,551,887.86	131,911,991.34

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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	38,029,189.37	
政府补助	38,280,000.00	13,750,000.00
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	369,082,300.32	13,750,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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收到的现金净额	6,128,690.25	
合计	6,128,690.25	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发行股份相关费用	2,590,000.00	1,886,680.50
合计	2,590,000.00	1,886,680.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

49、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	412,216,570.43	317,609,826.42
加：资产减值准备	19,556,477.95	20,065,290.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,258,389.34	9,272,222.42
无形资产摊销	10,910,743.09	5,895,323.16
长期待摊费用摊销	2,682,077.80	1,121,840.76
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）	6,219,320.18	-42,153,748.42
财务费用（收益以“-”号填列）	9,044,820.84	8,870,740.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-33,656,946.96	-22,436,705.41
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,638,779.95	-4,067,128.62
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	6,814,600.07	1,518,556.22
存货的减少（增加以“-”号填列）	-176,735,130.68	155,831,926.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	760,156,927.11	-198,889,706.24
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-767,446,146.72	-92,880,352.63
经营活动产生的现金流量净额	250,382,922.50	159,758,085.46
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,211,216,709.15	1,054,270,731.59
减：现金的期初余额	1,054,270,731.59	417,038,545.01
现金及现金等价物净增加额	1,156,945,977.56	637,232,186.58

(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	67,102,100.00

其中：	--
其中：北京冠华天视数码科技有限公司	36,482,400.00
广州普勒仕交通科技有限公司	2,619,700.00
北京掌行通信息技术有限公司	28,000,000.00
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	0.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	359,875,210.95
其中：	--
其中：北京冠华天视数码科技有限公司	3,017,538.49
广州普勒仕交通科技有限公司	13,412,045.19
北京掌行通信息技术有限公司	630,081.25
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	342,815,546.02
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	-292,773,110.95

其他说明：

(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	10,970,000.00
其中：	--
杭州鸿泉数字设备有限公司	6,000,000.00
深圳千方航实科技有限公司	4,970,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	17,098,690.25
其中：	--
杭州鸿泉数字设备有限公司	12,670,199.74
深圳千方航实科技有限公司	4,428,490.51
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-6,128,690.25

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,211,216,709.15	1,054,270,731.59

其中：库存现金	157,498.13	303,289.36
可随时用于支付的银行存款	2,211,059,211.02	1,053,967,442.23
三、期末现金及现金等价物余额	2,211,216,709.15	1,054,270,731.59

其他说明：

50、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、33。

(2) 少数股东权益变动系如下各项原因所致：

项目	金额
广州普勒仕交通科技有限公司51%的股权	5,249,190.39
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司42.105%的股权	207,190,364.87
处置上海千方市智能交通科技有限公司25%股权	5,472,143.16
少数股东权益增加合计	217,911,698.42
收购北京冠华天视数码科技有限公司30%股权	2,647,046.66
收购重庆交凯信息技术有限公司9.04%股权	78,475.44
收购上海千方智能停车有限公司40%少数股权	281,153.55
出售深圳航实	3,075,418.55
处置杭州鸿泉18%股权	37,667,662.16
少数股东权益减少合计	43,749,756.36
总计	174,161,942.06

51、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	19,224,010.29	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
合计	19,224,010.29	--

其他说明：

52、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
北京冠华天视数码科技有限公司	2016年03月01日	5,000.00	70.00%	现金	2016年03月01日	已控制被购买方的财务与经营	30,098,228.05	8,900,364.30
广州普勒仕交通科技有限公司	2016年08月29日	1,223.94	51.00%	现金	2016年08月29日	已控制被购买方的财务与经营	9,358,782.71	2,968,579.27
北京掌行通信息技术有限公司	2016年09月30日	2,800.00	55.00%	现金	2016年09月30日	已控制被购买方的财务与经营	51,169,905.00	45,701,282.11

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	北京冠华天视数码科技有限公司	广州普勒仕交通科技有限公司	北京掌行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
--现金	50,000,000.00	12,239,400.00	28,000,000.00	0.00
--其他				149,347,644.21
合并成本合计	50,000,000.00	12,239,400.00	28,000,000.00	149,347,644.21
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,664,623.53	5,463,443.05	11,325,600.07	150,577,744.29
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	32,335,376.47	6,775,956.95	16,674,399.93	-1,230,100.08

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	北京冠华天视数码科技有限公司		广州普勒仕交通科技有限公司		北京掌行信息技术有限公司		甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	
	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	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
资产：	77,324,329.03	76,239,029.03	23,666,450.32	23,666,450.32	26,430,466.16	26,430,466.16	1,214,761,127.35	1,214,761,127.35
货币资金	3,017,538.49	3,017,538.49	13,412,506.19	13,412,506.19	630,081.25	630,081.25	342,815,546.02	342,815,546.02
应收款项	37,387,109.82	37,387,109.82	3,348,855.20	3,348,855.20	749,807.55	749,807.55	200,491,492.22	200,491,492.22
存货	28,297,366.19	28,297,366.19	2,948,276.48	2,948,276.48	1,857,780.28	1,857,780.28	544,291,637.79	544,291,637.79
固定资产	442,465.14	442,465.14	708,683.22	708,683.22	379,946.35	379,946.35	6,806,322.74	6,806,322.74
无形资产	1,085,300.00		8,228.00	8,228.00	10,581,449.07	10,581,449.07	22,149,356.11	22,149,356.11
应收票据	1,700,000.00	1,700,000.00						
预付款项	1,003,350.50	1,003,350.50	965,746.82	965,746.82	51,395.55	51,395.55	58,753,130.45	58,753,130.45
其他应收款	870,072.37	870,072.37	2,240,795.64	2,240,795.64	253,655.90	253,655.90	33,854,752.27	33,854,752.27
其他流动资产	701,060.28	701,060.28	8,803.24	8,803.24				
长期股权投资							280,000.00	280,000.00
在建工程							950,000.00	950,000.00
开发支出					11,914,022.22	11,914,022.22		
长期待摊费用			24,555.53	24,555.53			74,114.78	74,114.78
递延所得税资产	2,820,066.24	2,820,066.24			12,327.99	12,327.99	4,294,774.97	4,294,774.97
负债：	52,089,152.56	51,926,357.56	12,953,816.88	12,953,816.88	5,838,465.39	5,838,465.39		
借款							857,136,749.52	857,136,749.52

应付款项	9,849,847.80	9,849,847.80	1,281,606.72	1,281,606.72	894,083.27	894,083.27		
递延所得税 负债	162,795.00						197,624,155.17	197,624,155.17
预收款项	10,333,572.31	10,333,572.31	7,168,896.74	7,168,896.74	4,582,642.96	4,582,642.96	618,293,876.75	
应付职工薪酬			397,178.70	397,178.70	64,692.88	64,692.88	618,293,876.75	618,293,876.75
应交税费	3,330,772.76	3,330,772.76	209,041.48	209,041.48	74,027.56	74,027.56	-177,940.29	-177,940.29
应付股利							14,171,311.72	14,171,311.72
其他应付款	28,412,164.69	28,412,164.69	3,897,093.24	3,897,093.24	182,913.72	182,913.72	6,808,261.19	6,808,261.19
递延收益					40,105.00	40,105.00	10,417,084.98	10,417,084.98
净资产	25,235,176.47	24,312,671.47	10,712,633.44	10,712,633.44	20,592,000.77	20,592,000.77	10,000,000.00	10,000,000.00
减：少数股东 权益	7,570,552.94	7,293,801.44	5,249,190.39	5,249,190.39	9,266,400.35	9,266,400.35	357,624,377.83	357,624,377.83
取得的净资 产	17,664,623.53	17,018,870.03	5,463,443.05	5,463,443.05	11,325,600.42	11,325,600.42	207,046,633.54	207,046,633.54

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

①北京冠华天视数码科技有限公司

2015年9月1日，北大千方与博雅软件股份有限公司签订北京冠华天视数码科技有限公司股权收购协议，北大千方受让博雅软件股份有限公司70%股权，该部分股权转让价款为5,000万元，2015年11月18日、2016年3月8日北大千方分别支付2,000万元、550万元股权收购款，截止2016年3月1日累计支付投资款2,550万元，已付款金额占全部股权转让款的51.00%，并已办理工商变更登记手续，确定购买日为2016年3月1日。

②广州普勒仕交通科技有限公司

2016年8月11日，北大千方与孙立民、李玉梅和邓洋（以下简称“乙方”）签订股权转让即增资扩股协议，北大千方以现金523.94万元收购普勒仕30.82%股权（其中，孙立民持有16.95%、李玉梅10.79%、邓洋持有3.08%），已实际支付261.97万元；股权转让后由北大千方以现金700万元认购普勒仕新增注册资本123.55万元，增资完成后北大千方持有普勒仕51%股权，增资款700万元于2016年8月16日支付。确定合并日为2016年8月29日。

③北京掌行通信息技术有限公司

2016年8月18日，掌城科技和北京怡和嘉科技发展有限公司（以下简称“怡和嘉”）签署股权转让协议，掌城科技收购怡和嘉持有掌行通55%股权，股权转让完成后掌城科技持有掌行通100%股权，股权转让款为2800万元，款项于2016年9月30日已全部支付。确定合并日为2016年9月30日。

④甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司

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、钟强跟随紫光捷通行使投票权，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。

(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

(6) 其他说明

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
杭州鸿泉数字设备有限公司	36,000,000.00	18.00%	货币支付	2016年08月18日	股权转让完成	1,380,209.95	37.00%	29,379,237.32	71,162,901.77		收购时点公允价值持续计算	
深圳千方航实科技有限公司	4,970,000.00	61.00%	货币支付	2016年04月11日	股权转让完成	159,729.99						

其他说明：

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：

本期，本公司之孙公司北大千方投资成立控股子公司深圳千方智通科技有限公司，北京千方金航科技有限公司；上述2家公司包括在期末合并范围内。

北大千方之子公司千方智通注销延吉千方智通科技有限公司；北大千方处置子公司深圳千方航实科技有限公司；北大千方处置杭州鸿泉数字设备有限公司18%股权，由控制转为重大影响；期末，以上3家公司不包括在合并范围内。

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	
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
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	80.00%		非同一控制下企业合并
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
北京掌城科技有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运维服务		100.00%	设立
北京掌城文化传媒有限公司	北京市	北京市	广告服务及运营服务、技术开发		100.00%	设立
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		88.24%	非同一控制下企业合并
北京千方智通科技有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成及服务、技术开发、技术服务		100.00%	设立
乌鲁木齐兴路智能交通信息科技有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	技术开发、技术服务		100.00%	设立

四川千方智通科技有限公司	成都市	成都市	智能交通系统集成及服务、技术开发、技术服务		100.00%	设立
海南千方智通科技有限公司	澄迈县	澄迈县	信息服务及运营、技术开发、系统集成		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
北京千方航信科技有限公司	北京市	北京市	智能交通系统集成、运维服务		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
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		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
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
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
河南紫光捷通有限公司	郑州市	郑州市	智能交通系统工程、运维服务		65.00%	设立
江苏紫光捷通信息系统有限公司	南京市	南京市	智能交通系统工程、运维服务		60.00%	设立
杭州紫光捷通科技有限公司	杭州市	杭州市	智能交通系统工程、运维服务		49.00%	设立
河北紫光捷通信息技术有限公司	石家庄市	石家庄市	智能交通系统工程、运维服务		75.00%	设立
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	兰州市	兰州市	智能交通系统工程、运维服务		42.11%	通过一致行动协议合并
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
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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
紫光捷通科技股份有限公司	11.76%	63,479,541.68	9,933,285.50	333,878,708.94

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司	期末余额	期初余额

名称	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
紫光捷通科技股份有限公司	2,165,744,295.62	124,800,242.36	2,290,544,537.98	1,495,690,408.48	25,301,095.00	1,520,991,503.48	1,083,138,935.26	175,565,171.96	1,258,704,107.22	831,602,819.41	8,000,000.00	839,602,819.41

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
紫光捷通科技股份有限公司	1,280,317,969.36	169,021,458.09	196,227,663.09	115,047,017.71	1,056,814,793.70	123,077,787.72	123,077,787.72	43,190,670.34

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

本公司原持有上海智能停车60%股权，2016年3月3日与上海枫林智能停车服务有限公司签订股权转让协议，受让上海枫林智能停车服务有限公司持有智能停车40%股权，交易对价为267.00万元，受让股权后本公司持有智能停车100%股权。该项交易导致少数股东权益减少2,388,845.99元，资本公积减少2,388,846.45元。

本公司之孙公司掌城科技原持有上海千方100%股权，2016年4月13日掌城科技与上海标志签订增资协议，掌城科技货币出资2500万元，其中250万元计入注册资本，2250万元计入资本公积；上海标志出资750万元计入注册资本，出资完成后上海千方注册资本增加至3000万元，掌城科技和上海标志持股比例分别为75%、25%。该项交易导致少数股东权益增加5,472,143.16元，资本公积减少5,472,143.16元。

本公司之孙公司北大千方原持有重庆交凯77%的股权，2016年7月11日，北大千方、万祖良、杨小春和刘曼依对重庆交凯进行增资，认缴出资分别为3.4万元、42.965万元、0.12万元和2.515万元，增资完成后，重庆交凯注册资本由331万元增加至380万元，北大千方持股比下降为67.96%。该项交易导致少数股东权益减少377,524.53元，资本公积减少78,475.44元。

本公司之孙公司北大千方本年购买冠华天视70%股权，2016年12月28日，北大千方与姜煜、廖焕霖和杜可亮（分别持有冠华天视10.367%、10.367%和9.266%股权）签署股权转让协议，受让其持有冠华天视30%股权，转让价款为3432万元，股权转让完成后，北大千方持有冠华天视共计100%股权。该项交易导致少数股东权益减少7,570,552.94元，资本公积减少24,102,400.40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

	上海智能停车	上海千方	重庆交凯	冠华天视
购买成本/处置对价	2,670,000.00	32,500,000.00	490,000.00	34,320,000.00
--现金	2,670,000.00	32,500,000.00	490,000.00	34,320,000.00
购买成本/处置对价合计	2,670,000.00	32,500,000.00	490,000.00	34,320,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	281,153.55	27,027,856.84	411,928.82	10,217,599.60
其中：调整资本公积	2,388,846.45	5,472,143.16	78,475.44	24,102,400.40

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
江苏本能科技有限公司	南京市	南京市	信息技术的产品研发、集成	40.00%		权益法
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
杭州鸿泉数字设备有限公司	杭州市	杭州市	智能交通设备集成、运维服务		34.47%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要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

	杭州鸿泉数字设备有限公司	杭州鸿泉数字设备有限公司
流动资产	132,912,672.05	
非流动资产	28,953,519.39	
资产合计	161,866,191.44	
流动负债	54,703,000.63	
非流动负债	3,729,790.88	
负债合计	58,432,791.51	
归属于母公司股东权益	103,433,399.94	
按持股比例计算的净资产份额	35,648,869.73	
--商誉	40,191,712.88	
对联营企业权益投资的账面价值	75,840,582.61	
营业收入	46,828,069.77	
净利润	5,727,484.04	
综合收益总额	5,727,484.04	

其他说明

(3) 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	123,747,499.51	29,875,898.64
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-8,016,610.88	-2,853,253.34
--综合收益总额	-8,016,610.88	-2,853,253.34

其他说明

(4) 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

(5) 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的损失	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(6) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(7) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

不适用

5、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、应付票据、应付账款、应付利息、应付职工薪酬、其他应付款、其他应付款、短期借款等。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	223,044.07	107,091.18
理财产品	60,000.00	120,000.00
合计	283,044.07	227,091.18
金融负债		
其中：短期借款	42,509.68	8,685.58
合计	42,509.68	8,685.58

于 2016 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 180.67 万元（2015 年 12 月 31 日：36.91 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 19.96%（2015 年：17.35%）；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 16.26%（2015 年：38.94%）。

（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 2016 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币 49,130.32 万元（2015 年 12 月 31 日：人民币 24,214.42 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	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

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	107,091.18	--	--	107,091.18
应收票据	2,092.16	--	--	2,092.16
应收账款	74,499.23	--	--	74,499.23
其他应收款	14,905.50	--	--	14,905.50
其他流动资产	121,404.24	--	--	121,404.24
资产合计	319,992.31	--	--	319,992.31
金融负债：				
短期借款	8,685.58	--	--	8,685.58
应付票据	2,655.84	--	--	2,655.84
应付账款	58,832.86	--	--	58,832.86
应付利息	5.72	--	--	5.72
其他应付款	10,760.53	--	--	10,760.53
负债合计	80,940.53	--	--	80,940.53

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2016年12月31日，本公司的资产负债率为40.78%（2015年12月31日：28.69%）。

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	33,434,100.00			33,434,100.00
（2）权益工具投资	33,434,100.00			33,434,100.00
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

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是夏曙东。

其他说明：

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%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
紫光股份有限公司	本公司少数股东
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

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	采购商品或服务	20,678,676.84	80,000,000.00	否	18,468,096.04

限公司					
北京掌行通信息技术有限公司	采购商品或服务			否	10,073,707.50
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	采购商品或服务			否	1,120,000.00
北京中交慧联信息科技有限公司	采购商品或服务	2,595,179.84	40,000,000.00	否	0.00

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	27,158,766.82
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	1,980,303.49
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	608,205.15
北京中交兴路信息科技有限公司	销售商品或提供劳务	11,461,006.29	17,161,200.00
山东高速信息工程有限公司	销售商品或提供劳务		372,000.00
甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	销售商品或提供劳务		4,950,269.23
航联千方技术（北京）有限公司	销售商品或提供劳务		1,500,000.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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

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

(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
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,523,311.68	7,159,020.92

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	陕西中交天健车联网信息技术有限公司			15,291,009.83	152,910.10
应收账款	北京中交兴路信息科技有限公司	9,461,006.29	94,610.06	8,580,600.00	85,806.00
应收账款	甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司			2,003,415.00	20,034.15
应收账款	北京中交兴路车联网科技有限公司			538,315.00	18,144.69
应收账款	山东高速信息工程有限公司	333,100.00	139,012.00	877,110.80	19,684.58
预付款项	山东高速信息工程有限公司	12,970,612.00			

(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	52,140,745.05	71,322,133.07
应付账款	北京掌行通信息技术有限公司		3,164,000.00
应付账款	甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司		520,000.00
应付账款	北京中交紫光科技有限公司	123,109.63	123,109.63
应付账款	北京中交慧联信息科技有限公司	2,797,674.34	
其他应付款	北京中交慧联信息科技有限公司	30,000.00	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

经营租赁承诺

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

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	期末数	期初数
资产负债表日后第1年	2,592.27	987.46
资产负债表日后第2年	142.82	348.64
资产负债表日后第3年	25.52	387.41
以后年度	28.80	253.87
合计	2,789.41	1,977.38

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

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，尚未开庭审理。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	55,218,821.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 紫光捷通短期借款

2017年1月4日，紫光捷通与北京银行股份有限公司清华园支行签订编号为【0388574号】借款合同，借款4980万元，借款利率为提款日同期中国人民银行贷款基准利率上浮5%，即4.785%，借款期限为12个月，自实际提款日起算（分次提款的，自首次提款日起算）。2017年2月3日、3月15日，分别收到490万元，共计980万元借款。

(2) 北大千方短期借款

2017年1月13日，北大千方与中国建设银行股份有限公司北京安华支行签订编号为【建京2017年123510字0020号】借款合同，借款950万元，借款利率为提款日同期中国人民银行贷款基准利率上浮5%，即4.785%，借款期限为12个月，自实际提款日起算（分次提款的，自首次提款日起算）。2017年1月13日，北大千方收到借款950万元；

2017年1月3日，北大千方与北京银行股份有限公司中关村海淀园支行签订编号为【0388597】借款合同，借款600万元，借款利率为提款日同期中国人民银行贷款基准利率上浮5%，即4.785%，借款期限为12个月，自实际提款日起算（分次提款的，自首次提款日起算）。2017年1月5日，北大千方收到借款600万元；

(3) 远航通短期借款

2017年1月，远航通偿还中国工商银行股份有限公司北京中关村支行于2017年1月25日到期的借款140万元。

(4) 本公司下属控股子公司紫光捷通本次对外投资设立全资子公司紫光捷通（天津）科技有限公司

根据本公司第三届董事会第三十九次会议决议，本公司下属控股子公司紫光捷通拟以自有资金人民币1,000万元投资设立全资子公司紫光捷通（天津）科技有限公司。

(5) 收购华宇空港（北京）科技有限公司55%股权

根据本公司第三届董事会第三十六次会议决议，同意本公司与华宇空港（北京）科技有限公司（以下简称“华宇空港”）以及华宇空港全体股东黄思平、李光慧、王明可签定《关于华宇空港（北京）科技有限公司股权收购之合作协议》，收购华宇空港55%的股权，2017年3月30日，本公司支付股权款1155万。

（6）关于参股公司完成收购事项的公告

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“交智科技”）进行增资，并约定对交智科技增资以进行视频监控领域企业的股权收购为目的。截至目前，交智科技注册资本为10,064.88万元人民币，本公司持有交智科技3.2767%的股权。

2016年12月2日，交智科技与浙江宇视科技有限公司（以下简称“宇视科技”）原股东UNV DIGITAL TECHNOLOGIES (HONG KONG) COMPANY LIMITED签署了股权转让协议，以现金5.355亿美元收购其持有宇视科技的100%股权，并于2017年3月30日完成交割。

（7）关于公开发行公司债券获得中国证监会核准批文的公告

本公司于 2016年12月22日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“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》（证监许可[2016]3096号），核准本公司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；本次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。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所

						有者的终止经营 利润
--	--	--	--	--	--	---------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

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

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：

(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元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**(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：

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	1,155,036,414.33	100.00%	1,250,000.00	0.11%	1,153,786,414.33	745,441,974.84	100.00%	1,875,000.00	0.25%	743,566,974.84
合计	1,155,036,414.33	100.00%	1,250,000.00	0.11%	1,153,786,414.33	745,441,974.84	100.00%	1,875,000.00	0.25%	743,566,974.84

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 至 2 年	12,500,000.00	1,250,000.00	10.00%
合计	12,500,000.00	1,250,000.00	10.00%

确定该组合依据的说明：

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				净额
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	
关联方组合	1,142,333,535.79	99.98%			1,142,333,535.79
备用金组合	11,044.54	0.00%			11,044.54
押金组合	41,834.00	0.00%			41,834.00
保证金组合	150,000.00	0.01%			150,000.00
合计	1,142,536,414.33	100.00			1,142,536,414.33

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 625,000.00 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：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	1,154,833,535.79	745,441,974.84
备用金	11,044.54	
押金	41,834.00	
保证金	150,000.00	
合计	1,155,036,414.33	745,441,974.84

(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	941,208,594.36	3 年以内	81.49%	
北京掌城科技有限公司	往来款	100,124,941.43	1 年以内	8.67%	
北京掌城文化传媒有限公司	往来款	100,000,000.00	1 年以内	8.66%	
中石兴矿业投资有限公司	售房款	12,500,000.00	1-2 年	1.08%	1,250,000.00
北京远航通信息技术有限公司	往来款	1,000,000.00	1 年以内	0.09%	
合计	--	1,154,833,535.79	--	99.99%	1,250,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	2,446,595,000.00		2,446,595,000.00	2,443,095,000.00		2,443,095,000.00
对联营、合营企业投资	115,056,377.74		115,056,377.74	16,718,707.72		16,718,707.72
合计	2,561,651,377.74		2,561,651,377.74	2,459,813,707.72		2,459,813,707.72

(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
北京千方车信科技有限公司	3,000,000.00	7,500,000.00		10,500,000.00		
上海千方智能停车有限公司	4,000,000.00	6,000,000.00	10,000,000.00			
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			88,000,000.00		
合计	2,443,095,000.00	13,500,000.00	10,000,000.00	2,446,595,000.00		

(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											
航联千方技术（北京）有限公司	8,204,076.42			-1,723,759.81						6,480,316.61	
江苏本能	8,514,631			-2,877,15						5,637,477	

科技有限 公司	.30			3.48					.82	
重庆市千 方小额贷 款有限公 司		87,000,00 0.00		-2,061,41 6.69					84,938,58 3.31	
北京智能 车联产业 创新中心 有限公司		18,000,00 0.00							18,000,00 0.00	
小计	16,718,70 7.72	105,000,0 00.00		-6,662,32 9.98					115,056,3 77.74	
合计	16,718,70 7.72	105,000,0 00.00		-6,662,32 9.98					115,056,3 77.74	

(3) 其他说明

(1) 本公司本年对千方车信增资750万，增资后千方车信实收资本变更为1,050万元。

(2) 本公司本年对上海智能停车增资600万元，增资后上海智能停车实收资本变更为1,000万元，之后将上海智能停车转让给孙公司掌城科技。

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	6,055,020.00	5,497,477.20		
其他业务			2,655,804.25	556,375.37
合计	6,055,020.00	5,497,477.20	2,655,804.25	556,375.37

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	60,000,000.00	50,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-6,662,329.98	-2,281,292.28
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	38,029,189.37	

合计	91,366,859.39	47,718,707.72
----	---------------	---------------

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-4,679,380.25	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	29,820,644.79	
委托他人投资或管理资产的损益	38,029,189.37	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	525,293.26	
减：所得税影响额	9,215,750.89	
少数股东权益影响额	-213,561.74	
合计	54,693,558.02	--

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	10.83%	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.07%	0.2546	0.2546

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2016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

2017年4月25日