

北京四维图新科技股份有限公司
NavInfo Co., Ltd.


二〇一七年年度报告

二〇一八年四月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴劲风、主管会计工作负责人唐伟及会计机构负责人(会计主管人员)姜晓明声明：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。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以权益分派实施股权登记日公司股份总数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.42 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	36
第五节 重要事项.....	60
第六节 股份变动及股东情况.....	71
第七节 优先股相关情况.....	78
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	79
第九节 公司治理.....	90
第十节 公司债券相关情况.....	96
第十一节 财务报告.....	100
第十二节 备查文件目录.....	221

释义

释义项	指	释义内容
四维图新、公司、本公司	指	北京四维图新科技股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2017 年 1-12 月
杰发科技	指	合肥杰发科技有限公司
联发科	指	联发科技股份有限公司
现势性	指	地理空间信息要尽可能地反映当前最新的情况。
互联网地图服务	指	地图服务方根据用户提出的地理信息需求，通过自动搜索、人工查询、在线交流等方式为用户提供方便、快捷、准确的地图信息、周边景物场所信息及出行交通指引资讯的在线信息服务。
动态交通信息服务	指	在对交通信息的采集、融合、处理基础上，通过有线网络和无线网络向互联网、呼叫中心、手机、PDA、车载终端等发布实时交通信息，为出行者提供较为完善的出行信息服务。
GIS	指	Geographical Information System 的缩写，地理信息系统。
数字城市	指	是基于地理信息系统（GIS）、全球定位系统（GPS）、遥感系统（RS）、虚拟仿真等技术构建的一个信息平台，将某一城市或地区的经济、服务等信息资源加载上去，加以整合和利用，实现对城市的高效规划和利用。
车联网	指	指装载在车辆上的电子标签通过无线射频等识别技术，实现在信息网络平台上对所有车辆的属性信息和静、动信息进行提取和有效利用，并根据不同的功能需求对所有车辆的运行状态进行有效的监管和提供综合信息服务。
地图编译	指	指将电子地图由一般数据库格式转换成物理格式的过程。
NDS	指	Navigation Data Standard 的简称，电子地图导航数据标准。
在线服务	指	是指利用互联网技术，向用户提供线上导航电子地图及动态交通信息等服务的方式。
行业应用	指	指技术、设备、制度等在某个行业内得到广泛使用。
ADAS	指	即高级驾驶辅助系统，是利用安装在车上的各式各样传感器，在汽车行驶过程中随时感应周围的环境，收集数据，进行静态、动态物体的辨识、侦测与追踪，并结合导航仪地图数据进行系统的运算与分析，从而预先让驾驶者察觉到可能发生的危险，有效增加汽车驾驶的舒适性与安全性。
HAD	指	Highly-Automated Driving 的缩写

V2X	指	Vehicle to X 的缩写，车与外界信息交互
V2V	指	Vehicle to Vehicle 的缩写，车对车的信息交换
V2I	指	Vehicle to Instruction 的缩写，车与基础设施、互联网之间的通信
POI	指	Point of Information 的缩写，信息点

风险提示

1、市场对于智能网联一体化产品需求快速增加，产品形态发生根本性变化，导航电子地图传统商业模式盈利能力下降的风险

国内互联网企业利用手机导航免费策略抢占市场份额，并明显冲击国内导航市场原有竞争格局，国内导航电子地图产品价格下行压力增大。市场竞争形态的快速变化，对公司导航电子地图业务形成威胁。

作为应对，公司积极提升产品品质和差异化，聚焦高级地图数据属性及应用产品的研发，积极实现其在地图市场的溢价。公司积极调整市场应对策略，从传统的导航数据提供商向一体化服务提供商转型。公司通过投资等多源方式，积极调整主营业务结构，增加其他收入来源。

2、新业务的投入会相应增加公司经营成本，且新业务的经济产出的市场培育期可能会长于预期时间的风险

公司为推进未来发展战略，将继续保持对车联网、高精度地图、高精度定位、自动驾驶、车规级芯片、位置大数据等车相关领域及业务的投入力度。新业务的投入会相应增加公司经营成本，新业务的经济产出需要一定的市场培育期，甚至会长于预期时间。新业务及产品是否能被市场认可和接受，也将面临巨大的风险。

公司将通过跟踪新业务市场发展趋势、定期进行新业务研讨、审慎研判新业务投入等措施提高新业务开展的预见性。通过在内部建立类似风险投资的项目评估机制，以及加强对早期项目的风险把控，降低由此带来的经营风险。主导建立产业基金，积极探索与外部战略合作者或投资机构风险与收益共担的产业投资和发展模式。在美国硅谷、荷兰、新加坡建立分支机构，从全球视角洞察行业发展动态，紧密联系车厂、互联网及行业客户，并与优秀企业建立可持续的战略合作关系。积极参与国家平台建设及国家标准制定，掌握行业发展话语权。

3、公司知识产权被侵犯的风险

伴随互联网技术的快速发展，低成本获取电子数据资源的渠道和方式更加多样化、便捷化，新型电子地图版权侵权案件时有发生，对于公司电子地图业务及软件产品的经济收入造成巨大威胁。

公司在自动驾驶、智能网联、新能源汽车等领域不断加大新技术及产品研发力度和对外交流合作，在研发工具及基础协议的调取和使用、研发成果的保护和二次开发利用、掌握核心技术的关键人员的流动和转岗等过程中，将面临软件著作权、专利权、商标权、商业秘密等权益未被合理保护及被侵犯的风险。

公司将加大知识产权保护力度，针对侵权行为，及时采取法律行动，维护公司合法权益。同时，完善公司知识产权战略布局、实施策略及管理流程，将知识权利风险防御及保护机制嵌入运用到技术创新、产品创新、组织创新和商业模式创新当中，从源头即建立起有效措施，防止权利被侵害所带来的经济损失。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	四维图新	股票代码	002405
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京四维图新科技股份有限公司		
公司的中文简称	四维图新		
公司的外文名称（如有）	NavInfo Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	NavInfo		
公司的法定代表人	吴劲风		
注册地址	北京市海淀区学院路7号弘彧大厦10层1002A室		
注册地址的邮政编码	100083		
办公地址	北京市海淀区永丰路与北清路交汇处东南角四维图新大厦 / 北京市海淀区丰豪东路四维图新大厦		
办公地址的邮政编码	100094		
公司网址	www.navinfo.com		
电子信箱	info2405@navinfo.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孟庆昕	秦芳
联系地址	北京市海淀区永丰路与北清路交汇处东南角四维图新大厦 / 北京市海淀区丰豪东路四维图新大厦	北京市海淀区永丰路与北清路交汇处东南角四维图新大厦 / 北京市海淀区丰豪东路四维图新大厦
电话	010-82306399	010-82306399（公司总机）； 010-84554886（投资者关系直线电话）
传真	010-82306909	010-82306909
电子信箱	dongmi@navinfo.com	qinfang@navinfo.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》、《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	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码：91110000745467123H
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

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	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	季晟、彭旭

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
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝阳门内大街 188 号	刘乃生、翟程	2010 年 5 月 18 日至 2012 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
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝阳门内大街 188 号	苏丽萍、顾中杰	2017 年 3 月 23 日至 2018 年 12 月 31 日

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	2,156,487,774.85	1,585,306,335.51	36.03%	1,506,153,411.37
归属于上市公司股东的净利润（元）	265,199,610.30	156,569,086.39	69.38%	130,160,648.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	219,571,124.27	144,653,472.69	51.79%	101,943,066.93
经营活动产生的现金流量净额（元）	390,314,073.58	398,617,134.62	-2.08%	296,482,797.13
基本每股收益（元/股）	0.2186	0.1502	45.54%	0.1252
稀释每股收益（元/股）	0.2171	0.1491	45.61%	0.1248

加权平均净资产收益率	4.69%	5.91%	-1.22%	5.19%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
总资产（元）	9,798,917,104.82	4,122,242,723.69	137.71%	3,728,219,001.03
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,636,154,615.91	2,793,417,545.71	137.56%	2,541,873,601.37

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	1,282,615,013
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2068

是否存在公司债

是 否

公司是否存在最近两年连续亏损的情形

是 否 不适用

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

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

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	367,118,198.69	466,703,023.71	491,331,674.78	831,334,877.67
归属于上市公司股东的净利润	50,125,679.26	71,211,155.51	37,073,420.06	106,789,355.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,107,367.54	65,047,615.84	35,527,504.44	69,888,636.45
经营活动产生的现金流量净额	-12,102,874.84	30,302,507.96	121,165,954.13	250,948,486.33

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,939,833.49	437,037.50	-10,639,493.63	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	0.00	0.00	
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）	52,164,892.67	13,064,021.49	30,263,206.51	公司及子公司收到政府项目资助，并在本期结转递延收益确认其他收益或营业外收入
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	0.00	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	0.00	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	0.00	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	7,556,839.13	2,745,205.47	16,176,000.00	银行理财收益
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	0.00	0.00	
债务重组损益	-488,871.60	0.00	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	0.00	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	0.00	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	0.00	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	0.00	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,472,084.00	0.00	0.00	处置可供出售金融资产取得的投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	0.00	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	0.00	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	0.00	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当	0.00	0.00	0.00	

期损益进行一次调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入	0.00	0.00	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,904,730.47	575,633.04	-1,033,062.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	0.00	0.00	
减：所得税影响额	4,092,023.56	2,030,175.01	5,096,409.44	
少数股东权益影响额（税后）	18,019,537.63	2,876,108.79	1,452,658.59	
合计	45,628,486.03	11,915,613.70	28,217,581.89	--

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。

本报告期计入当期损益的政府补助大幅增长，主要是本期公司收到国家发改委、财政部拨付的基于北斗的公共物流云位置综合服务平台研发应用示范系统建设项目补助款，以及合并杰发科技报表的影响。

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

(一) 公司业务概况

经十余年的创新发展，四维图新已成为导航地图、导航软件、动态交通信息、乘用车和商用车车联网解决方案以及位置大数据服务领域的领导者。为了迎接自动驾驶时代的来临，公司 2017 年明确提出“智能汽车大脑”的战略愿景，致力于成为中国市场乃至全球最值得信赖的自动驾驶解决方案提供商，围绕高精度地图、高精度定位以及应用于 ADAS 和自动驾驶的车规级芯片等方向积极布局。

报告期内，公司的导航地图业务、车联网业务、自动驾驶业务、位置大数据服务业务健康发展。通过收购杰发科技，完成了面向车载芯片领域的战略布局。公司按业务板块划分的具体业务情况如下：

导航业务：主要包括地图数据、数据编译以及导航软件。其中地图数据产品主要有：高精鲜地图、三维地图、卡车地图等重要产品；高速收费、限行限号、桩家等在线服务型产品；行人导航、停车场、室内地图、核心公交等多模态导航数据；以及包含点要素和道路要素的基础地图产品。



地图数据产品

数据编译服务方面，作为 NDS 协会指导委员会主席单位及中国最早开展 NDS 数据标准开发的公司，我们建立了一套完善的 NDS 编译、测试和出品流程，以中间数据库格式 d-Hive 为中心，实现 NDS、RDF、GDF 等各种数据格式的编译转换，并面向海外客户如宝马、戴姆勒等提供全球 NDS 数据编译服务。

导航软件及服务主要有：提供导航引擎软件及服务，支持混合导航、大数据智能动态路径规划、基于多种传感器的高精度混合定位、导航数据增量更新及日更新、自然引导的语音播报、基于人工智能技术的语音控制及语音智能搜索等功能，可满足国际、国内主流车厂以及移动出行服务商的深度定制化需求和从云到端的一体化场景应用需求。



混合导航产品

车联网业务：主要包括乘用车车联网、商用车车联网及动态交通信息产品及服务。

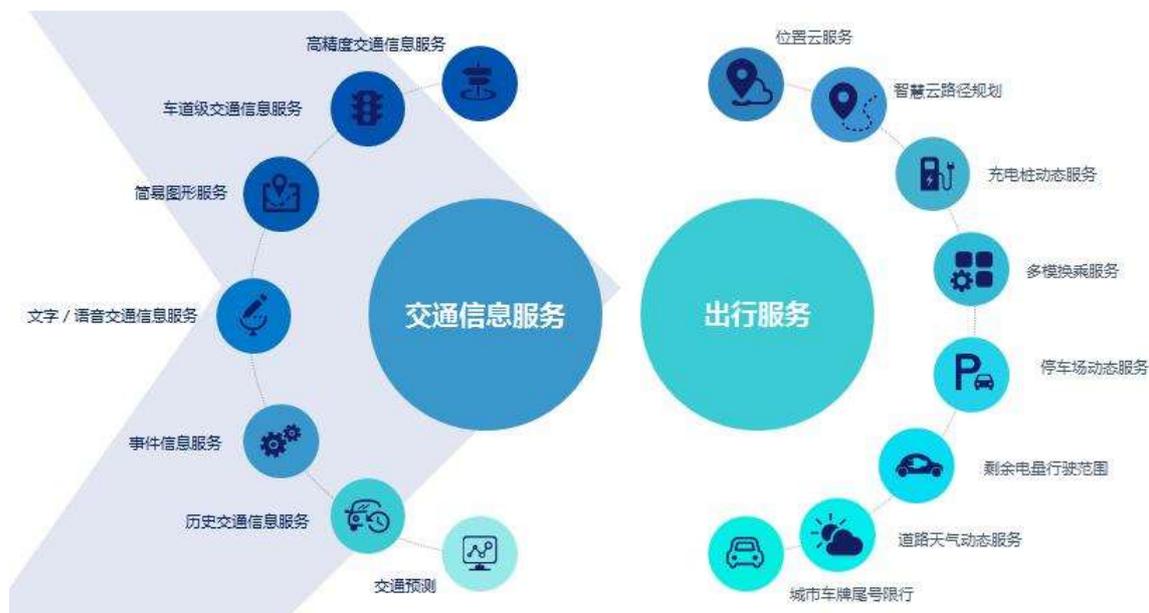
其中，乘用车车联网产品及服务主要有WeLink手机车机互联方案、WeCloud应用平台及解决方案、V. U. I应用及解决方案、智能网联操作系统、Call-Center系统及云服务、车载硬件。包容了海量APP的信息聚合服务，云后台整体解决方案则涵盖从后台内容、动态信息、云端到操作系统的趣驾WeDrive全生态车联网服务解决方案。另外还有支持基于人工智能的自然语言理解和口语化的人机交互，呼叫中心等。实现人与车、车与车之间的智慧连接，为车主提供安全、高效和便捷的智能出行服务。

商用车车联网产品及服务主要为面向商用车领域，在位置大数据平台基础上，融合全球卫星定位系统（北斗/GPS）、地理信息系统（GIS）及大数据处理技术，以芯片、传感器算法等软硬件能力为核心，提供可以同时面向前装、后装市场的智能车联网终端设备、车联网运营系统及大数据平台、移动端应用产品及一体化解决方案。面向“两客一危”、物流等行业需求，构建“卡车人”综合服务平台，提供定制化解决方案。面向汽车后服务市场，基于位置大数据的商业应用价值与客户共同探索新型业务模式及发展空间，为行业赋能。



车联网服务生态体系

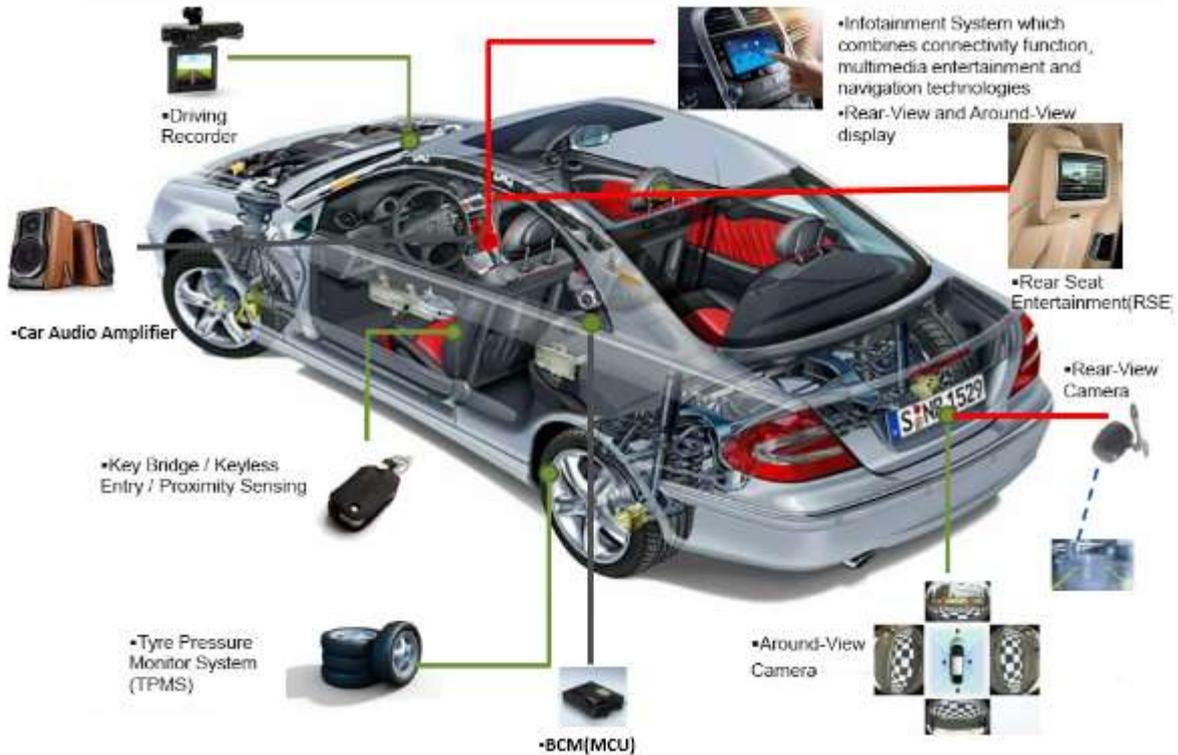
动态交通信息产品及服务主要是基于自身海量的动态交通大数据优势，面向不同领域客户的需求提供应用产品及定制化服务。主要包括高精度实时交通信息、车道级路况、简易图形、事件信息、交通预测、文字语音交通信息及历史交通信息等服务。可提供丰富的实时路况、事件、预测、停车场、天气、航班、综合换乘等动态交通信息车联网服务，路况交通眼及四维交通指数等路况产品，基于语音识别技术采集的事件信息服务，基于智慧云路径规划与充电桩信息等服务的电动车服务，可提供上车提醒、临近限行区域预警、绕行路径规划等城市车牌限行服务等。



动态交通信息及出行服务

芯片业务：主要面向汽车信息娱乐系统、智能座舱系统、主动安全系统、车身控制系统、自动驾驶系统等汽车电子市场，设计、研发、生产并销售汽车电子芯片，同时提供高度集成及一体化的软硬件系统解

决方案。其中，主要芯片产品包括 IVI 车载信息娱乐系统芯片、AMP 车载功率电子芯片，同时正在开发新的芯片如 MCU(BCM) 车身控制芯片、TPMS 胎压监测芯片等，打破国外行业巨头的垄断，并为自动驾驶软硬件一体化解决方案落地奠定基础。



芯片产品及服务

自动驾驶业务：主要包括高精度地图、高精度定位、ADAS 解决方案及包括自动驾驶相关数据、芯片、算法在内的整体解决方案及相关前沿技术研发。其中，高精度坡度、高精度曲率、高精度航向等丰富属性可以实现或增强 ADAS 功能，精确道路几何、复杂车道模型、环境基础信息等对于自动驾驶车辆实现高精度定位、车道级路径规划、车辆控制等功能不可或缺。与多源大数据实现云端动态融合、编译及分发的自动驾驶服务体系已经具备提供端到端一体化解决方案的服务能力。





高精度地图数据及服务

位置大数据服务：主要为基于丰富海量交通出行大数据仓库、位置云服务平台及大数据生态系统，搭建集团级数据蜂巢系统，用最小的成本存储、定制、使用、交叉引用以及范式管理位置数据，形成 SaaS 平台输出能力，并面向政府机关、交警、公安、保险、互联网、运营商、物流、交通、气象等政企及行业用户，提供电子地图服务、位置大数据分析研判及可视化处理、行业应用解决方案等，帮助用户获得位置大数据能力加成。



基于 SaaS 平台的行业应用及定制化解决方案

（二）公司所属主要行业概况及行业地位

1、导航电子地图行业

随着新一代信息通信技术以及万物互联时代的到来，自动驾驶、智慧城市、新能源等新兴行业蓬勃发展，共享经济等新一代商业模式快速向各个领域渗透，基于导航电子地图的位置大数据产业边界被不断外延，“位置大数据+”的服务及应用模式被广泛应用到国民生活及经济建设的各个领域，导航电子地图市场规模快速增长。

伴随产业环境和生态环境的快速变革和更迭，传统导航电子地图行业正在经历巨大变革。生活方式转变带动的出行需求持续释放，位置大数据应用场景不断出现，对位置数据及时性、精度、新鲜度、精细化程度，以及导航产品、服务能力提出更高要求。人工智能、生物技术等新兴技术向传统行业渗透，敦促生产方式不断创新升级。导航电子地图在位置大数据领域的战略地位日益突显，具有面向未来自动驾驶应用场景的电子地图资源积累及生产能力的企业正在被作为产业稀缺资源，成为产业巨头争夺的焦点。

公司在连续十多年深耕行业的基础上，不断加大导航电子地图数据和导航服务的创新力度。在平台型基础设施建设和底层架构驱动领域不断加大投入，基于深度学习、人工智能等新兴技术，积极打造可面向未来的生产及服务体系，提升地图数据的丰富性、高鲜度和高精度的同时，大幅降低了数据采集、加工、制作、验证、发布等全研发产业链的成本，提高工效。针对不同细分市场和不同类型用户群体的需求，进行定制化产品及解决方案的设计开发；面向新兴市场需求，不断进行产品及服务创新，为旅游景区等提供精细化地图产品及服务，为了更好的满足自动驾驶市场和新能源汽车市场诉求，研发 ADAS 地图、电动汽车充电桩等行业细分产品和服务，在高精度定位和数据精准应用的基础上推出了车道级高精度导航产品。积极部署全球化发展策略，在荷兰、美国硅谷、新加坡等地设立研发中心和分支机构，并基于以位置为核心的地理信息大数据向产业链上下游拓展，打造极具市场竞争优势的面向未来的产业发展能力。凭借着前瞻性的市场布局、优质的产品品质保证、贴合市场需求的数据产品生产和服务能力，以及不断引领市场的技术创新能力，扎实推进全球化拓展及本土化深耕，公司已连续十多年领航中国前装车载导航市场，并一直是国际主流车厂、新一代整车企业以及腾讯、滴滴、搜狗、华为等国内互联网企业在导航领域共同开发和升级高品质产品和服务的重要合作伙伴。

2、车联网行业

车联网，是指借助新一代信息和通信技术及标准，实现车内、车与车、车与路、车与人、车与服务平台的全方位网络连接和数据交互，从而实现车辆控制、动态信息服务和智能化交通管理。

伴随全球移动互联网技术向传统领域的快速渗透，共享化、联网化、智能化出行理念深入人心，新兴消费结构及生活方式正在驱动居民出行方式发生巨大变化，新零售等新兴业态的快速发展正在敦促车联网在智慧货运、物流行业、智能交通、综合信息等商业化应用场景落地，全球自动驾驶进程加快对车辆联网技术及性能提出更高要求。车联网产业作为汽车、电子、信息通信、道路交通运输等行业深度融合的新型产业，对提升汽车智能化和网联化水平，推动自动驾驶技术创新和应用，提高交通效率和行车安全，改善驾

乘感受，构建汽车和交通服务新业态等方面具有重要意义，已经成为国内外新一轮科技创新和产业发展的必争之地，吸引了众多国内外车企、互联网巨头以及通讯公司的广泛关注及积极布局，更有大量的创新创业企业跻身其中，国家也在积极推动车联网产业规范化发展。

根据中国汽车协会数据显示，2017 年中国全年累计汽车销售将达到 2887.89 万辆，同比增长 3.04%；据公安部交管局统计，汽车保有量为 2.17 亿辆，同比增长 11.85%。尽管拥有庞大的新车销量及汽车保有量基础，但我国车联网率还很低。虽然已经积聚众多企业在车联网领域广泛布局，但各路玩家基本各自为战，信息及产业资源没有实现互联互通，基于车联网的商业模式还在探索当中。伴随着汽车保有量增加而来的道路拥堵、环境污染、基础设施不足等问题日益突出，车联网作为信息化与工业化深度融合的前沿技术，对促进汽车、交通、信息通信等产业的融合和升级，及对相关产业生态和价值链体系的重塑作用还没有发挥出来。

公司自 2009 年开始布局车联网产业，组建专业的产品研发团队及运营平台，建立起覆盖乘用车、商用车的车联网服务应用体系，并针对客户的不同需求，提供定制化一站式解决方案服务，已获得了国内外众多客户的认可。基于多年的行业地位、资源优势以及一系列资本运作，公司已经具备了从传统地图到动态内容、云端平台服务、互联网信息聚合服务、车载操作系统以及手机车机互联方案的车联网全产业链服务能力。面向未来自动驾驶应用场景，公司将继续加大投入力度、创新投入机制，围绕相关领域进行垂直深耕，进一步优化核心竞争优势。

3、汽车电子芯片行业

芯片（Chip）即半导体元件产品的统称，是集成电路（IC Integrated Circuit）的载体，由晶圆分割并封装而成；作为所有整机设备智能化的“心脏”，芯片普遍应用于计算机、消费类电子、网络通信、汽车电子等领域。目前全球 IC 产业进入深度调整的转折期，传统个人电脑业务等智能终端市场增速放缓，智能汽车等新兴应用成为驱动 IC 发展的重要力量。

芯片在汽车领域的用途非常广泛。面对汽车“电动化、智能化、网联化、共享化”变革在全球范围内掀起的新一轮技术发展浪潮，决策控制、海量数据算法、智能计算、传感器感知、网联联控、通信增强、辅助驾驶等数字化元素正在推动汽车电子市场创新发展，成为新一代汽车产业暨未来智能汽车产业的核心，为可适用于更多应用领域/场景的新型汽车电子芯片产品及服务的快速发展提供了更广阔的发展空间。根据 IC Insight 预测，2017 年全球汽车电子芯片市场规模约 280 亿美元，比上年同比增长 22.4%；伴随 ADAS、自动驾驶、新能源技术的快速发展，以及无人驾驶、自动控制、车对车（V2V）和车对基础设施（V2I）通讯功能等给驾驶者带来越来越多的驾驶安全和乐趣，汽车电子芯片产业需求持续释放，汽车电子芯片市场将成为最强劲的芯片终端应用市场。

在我国，基于体量庞大的汽车市场规模，我国汽车芯片市场发展空间巨大，但是由于我国芯片、传感器、操作系统等核心基础能力薄弱，高端芯片产品研发及创新能力与发达国家差距较大，车载芯片市场一直被国际巨头企业垄断。以传感器为例，我国中高端传感器进口比例为 80%，传感芯片进口比例为 90%，胎压传感器芯片进口比例为 100%。伴随芯片在汽车智能化进程中的地位不断凸显，国际巨头对产业资源的争夺及收购日益加剧，汽车芯片产业集中度将进一步提高，我国汽车芯片国产化发展壁垒亟待突破。

近年来，伴随“中国制造 2025”等国家产业扶持政策的有序推进和落地，“中国芯”企业自主研发能力和产能大幅提升，逐渐具备了面向全球汽车产业主流供应链以及在供应链高附加值领域参与国际竞争的能力。2017 年我国《汽车产业中长期发展规划》的发布和实施，也将为国产汽车电子芯片企业在传感器、电控系统、高精度定位、车载终端、操作系统等领域的技术研发及产业化提供了良好的政策保障。杰发科技作为国内汽车电子芯片行业主要代表企业之一，致力于以“中国芯”来促进中国汽车产业的发展由大变强。截至目前，杰发科技车载信息娱乐系统芯片已经与多家前装车厂建立起战略合作关系，并连续多年占据国内后装市场 50%以上的市场份额。同时，杰发科技也在积极布局其他汽车电子芯片方向，并将推出智能座舱系统芯片、MCU(BCM) 车身控制芯片、TPMS 胎压监测芯片等新产品。

公司为进一步落实产业链上下游以及软硬件一体化整合战略，面向车载芯片硬件领域，通过收购杰发科技，具备了为车厂提供高性能汽车电子芯片的能力，为面向自动驾驶等应用领域进行新产品研发，打造从软件到硬件的自动驾驶整体解决方案的服务能力奠定基础，也成为目前国内首家面向自动驾驶在高精度地图、高精度定位、算法、芯片、大数据等关键节点布局的企业。2017 年 3 月 2 日，杰发科技完成工商变更登记，正式成为四维图新的全资子公司。

4、高级辅助驾驶及自动驾驶行业

自动驾驶汽车是指搭载了先进的传感系统、控制系统、决策系统、车联网平台，通过通信网络技术实现 V2V、V2I、V2X 等全方位网络连接，具备信息共享、环境感知、智能决策、自主控制功能等的新一代汽车。自动驾驶技术的应用可以将驾驶员从专注于驾驶的情景中完全解放出来，提升驾车体验。同时，随着城市化进程的日益推进和城市人口的不断膨胀，中国的马路已经成为交通拥堵、尾气污染、交通事故的重灾区；自动驾驶技术不仅可以改善道路拥堵、大幅提升能源使用效率，更可以促进城市基础设施与管理效率提升，带领人类社会进入更文明的智能交通时代。

自动驾驶作为新一轮产业革命的新兴“蓝海市场”，正在吸引传统车企加速推动自动驾驶战略落地，科技企业也以后来居上的姿态实施合纵连横。随着移动互联网产业红利逐渐消退，作为人工智能产业的细分市场，自动驾驶成为资本热捧的主要产业之一，正在吸引大量创业者入局。面向自动驾驶的新能源汽车、AI 专用芯片、计算机视觉算法等已成为创业者进入自动驾驶市场最主要的入场口。

我国汽车工业起步虽然较晚，但有望在此轮自动驾驶研发热潮发挥引领作用，实现弯道超车。面对自动驾驶开发需要面临的巨大技术挑战，车厂、一级/二级供应商与科技巨头以史无前例的开放态度进行跨界合作，汽车产业传统的金字塔式供应商关系将被重构，汽车商业模式将会发生颠覆式的改变。中国具有良好的国家产业扶持力度、友好的社会接受度以及相对宽松的自动驾驶生态环境，各地正在制定相关的产业扶植政策吸引国际领先企业将产业发展的研发重点放在中国，激发国内企业加大研发投入，中国正在成为产业优势资源的聚集地。据不完全统计，2020 年前后或将成为主要汽车厂商和科技企业承诺推出部分自动驾驶量产车的时间节点，共享出行、商业车辆运营正在成为自动驾驶率先落地的应用场景。自动驾驶的实现将带动整个泛汽车行业发生改变，颠覆性地重构消费者的出行方式及体验。

近年来，多传感器融合成为自动驾驶解决方案的发展趋势，不同传感器技术在博弈平衡中齐头并进；在此基础上，自动驾驶所需的传感器部件正在向轻量化（包括产品重量以及传感器数量）、低成本化方向发展。AI 技术尤其是深度学习的长足发展给自动驾驶的实现提供了条件，并深度应用于感知、决策、控制等环节，显著提高了单车智能水平。V2X 联网技术使汽车拥有更大范围的感知能力，发现潜在风险，优化路径规划。车联网技术的成熟，还可以降低对传感器和算法的性能需求，也便于生活服务供应商进入汽车，丰富商业化应用场景。高精度地图可以为车辆环境感知提供更具前瞻性的超视距路况信息和冗余空间，帮助汽车进行实时定位和规划决策，保证自动驾驶的安全；对于道路信息的记录及对车主驾驶行为和轨迹的分析，可以为车主提供个性化的出行体验。公司基于智能化测绘技术、传感器网络、高性能计算能力和专业的实时数据处理能力，以高精度地图和高精度定位为切入点，向可应用于 ADAS 和自动驾驶的车规级芯片领域拓展，面向自动驾驶全产业链积极布局，致力于在未来成为中国乃至全球车联网和自动驾驶领域的领先者。

5、位置大数据服务行业

伴随地理信息产业日益成熟，“位置服务+”的服务业态发展迅速，并不断向下游行业、垂直领域及新兴领域深入拓展，为诸多行业机构、政府部门、企事业单位在环保监测、智能交通、智慧城市、现代物流、金融等领域提供了基于位置服务的有力支持。借助虚拟现实、人机交互、真三维、点云等新兴技术手段，基于地理信息的时空大数据被国家政府部门、企事业单位、行业机构等广泛的应用到物流监控、灾害预防、环境治理、数字城市等领域，并被赋予不同的使命。基于用户位置大数据的商业应用分析，已被广泛应用到大众位置生活场景再现、用户画像描述、商业运营指导及分析等众多领域。

经过多年的运作，公司基于成熟的多源大数据、核心算法和移动互联网等技术优势，搭建起集团级别的数据蜂巢系统，提供包括基于 SaaS 的数据蜂巢(MineCatalog)、可视化地图(Minemap)、实验室(MineLab)在内的位置大数据汇聚、分析、可视化服务；基于“科研、工程化与商业服务”的可贯通全链条的大数据服务能力，以实战应用为导向，与行业客户共同探讨在大数据环境下，以新技术、新理念、新方法、新模

式以及新思路，解决决策科学化、治理精准化及管理高效化等运营问题，并为其提供深度定制的全方位解决方案，进一步赋能行业价值，已在交警、交通、扶贫、物流、保险、气象、运营商、城市规划等多个细分行业取得进展。

（三）公司回顾总结前期披露的发展战略和经营计划在报告期内的进展情况

在导航电子地图及导航服务方面，公司着力提升地图数据动态服务能力和云端大数据处理能力，在自主研发的企业级 FastMap 在线生产平台及快速更新体系稳定运行的基础上，应用图像识别、语音识别、大数据挖掘及采集成果自动录入技术等对生产流程进行工艺升级及自动化改造，快速推进地图数据采集、制作、更新及发布一体化，在提升产品生产效率、产品鲜度、数据精度、地图精细化程度的同时，与导航数据编译服务及混合导航调用服务形成动态融合。

报告期内，公司 FastMap 日更新生产平台 8 月份正式上线，日生产能力和工效大幅提升，道路里程、POI 等数据量进一步增长，数据类型进一步丰富。高精鲜地图、精细化地图、三维地图、卡车地图、充电桩地图等新型数据产品开发及服务能力全面改善。面对互联网行业即时响应的需求，公司建立了科学合理的快速反应流程和机制。面对日益多样、复杂且个性化的应用场景，公司积极推进导航引擎算法、数据格式、服务器架构等技术和能力的迭代升级。同时，对导航电子地图及导航引擎业务管理架构及产品系列进行优化整合，持续提升管理能效，完善产品体系化建设。

报告期内，公司成功通过 Automotive SPICE Maturity Level3（汽车行业软件过程改进和能力评估模型组织级成熟度三级）认证审核，成为全球汽车 GIS 软件和数字地图行业中唯一通过此认证的企业。

2017 年 2 月，公司与戴姆勒旗下梅赛德斯-奔驰（以下简称“奔驰”）签订合作协议，奔驰全系车型将全面启用四维图新导航电子地图，其低端车型前装离线导航地图数据也将逐渐切换为四维图新地图数据。

2017 年 11 月，公司与宝马(中国)汽车贸易有限公司（以下简称“宝马汽车公司”）签署导航电子地图许可协议，公司将为其在中国销售的宝马集团所属品牌汽车提供包括在 2021 年前量产上市的原有平台及 2021 年量产上市的新平台在内的导航电子地图产品。



四维图新 FastMap 生产体系全面支撑在线一体化生产

在动态交通信息服务方面，公司凭借多年来行业领先的技术优势，持续创新，提升用户体验，在技术服务层面实现突破，市场范围及业务领域也得到进一步拓展。

2017年2月份，公司与长安福特签署实时交通信息采购合同，用以支持福特全球 SYNC 导航上基于车载通信单元的实时交通信息开发计划在中国市场的落实。该项目将涵盖到中国市场的福特进口车型，以及由福特在中国的合资公司生产的车辆。

报告期内，公司在巩固车载前装市场领先地位的同时，在公安、交警、互联网、物流、智能交通等领域积极拓展市场与合作。

2017年1月，《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年度国家技术发明奖二等奖。

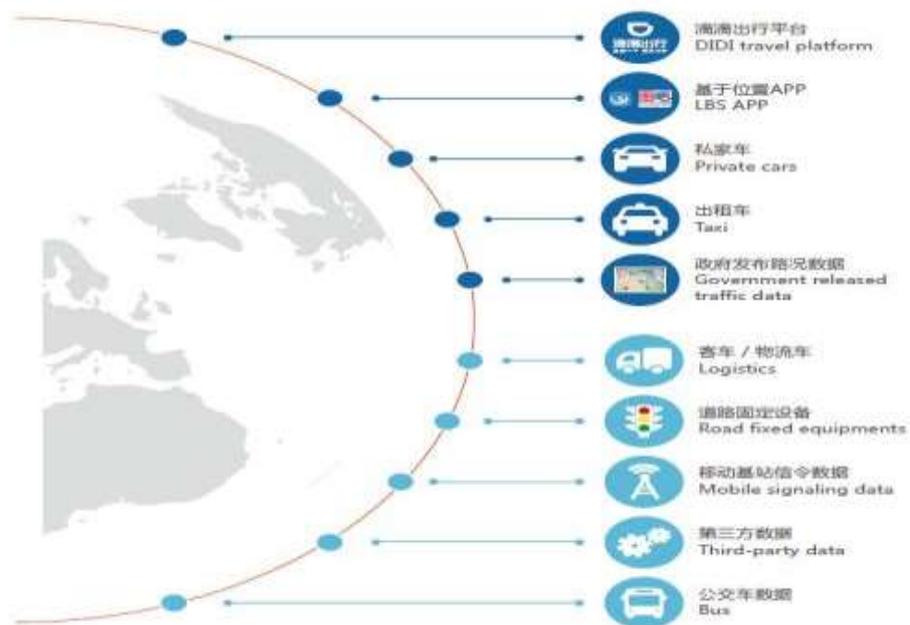
2017年2月，推出“路况查查”公司首款应用小程序，作为国内第一个路况查询小程序，目前已应用到西安交警及哈尔滨交警项目。

2017年3月，成功通过 Automotive SPICE(A-SPICE:汽车业界软件开发过程评估标准)组织成熟度 ML2 认证，有助于公司交通信息服务在车载前装领域继续占据更多的市场份额。

2017年5月，路况交通眼全新改版上线，国内首次应用“路况对比”服务，新增路况直播、轨迹录制等创新功能。

2017年10月，再次亮相 ITS World，有助于企业走出国门，开拓海外市场。

2017年11月，成功举办第九届 RTIC FORUM。



四维图新海量多源大数据

在乘用车联网业务方面，公司全面落实产业链上下游以及软硬件一体化整合战略，面向车相关领域进行产业链垂直深耕，加快推进智能车载操作系统、手机车机互联方案、车内语音/语义识别方案、云服务平台、智能硬件、车载芯片等车联网系列产品的开发及商用进度，与车厂客户共同探索核心业务变现及商业模式创新，并面向后装市场与硬件渠道资源进行深度整合。

报告期内，公司积极推进车联网平台车厂合作项目，在前装领域，丰田 UIE、大众 ESI 等平台项目顺利上线，新承接的长城下一代 V2 平台智能网联系统开发项目，将提供从后端服务到车载前端应用的完整解决方案。同时，新兴车企爱驰亿维车联网项目正式定点四维。

公司手车互联方案在技术、产品和市场方面取得突破进展。在前装领域，公司与大众、丰田、一汽、北汽等十多个车厂建立合作关系。在后装领域，公司采取标配预装策略占领了相当规模的市场份额。

公司车载语音解决方案以技术资源整合、服务创新为切入点，产品研发取得阶段性成果，顺利落地日产、飞歌等项目。

公司针对市场需求和用户痛点，对智能网联方案进行重构和升级，加速推进车联网项目成果物产品化进程，加速新一代云平台产品 Wecloud 平台的开发及实施，大数据平台、位置能力平台、FOTA（Firmware Over-The-Air）系统等也在相应开发建设中。

公司面向下一代自动驾驶场景，加强产业资源整合及联合开发力度，并与云端海量数据处理及服务云平台形成良性互动，全面提升面向车载领域提供最完整的、拥有完全自主知识产权的车联网整体解决方案的能力。

在商用车联网业务方面，公司大力加强内部优势资源整合和跨部门协作力度，及时调整并完善面向新型市场的产品服务体系，引入商用车联网技术高端领军人才，积极打造商用车联网领域核心产品的竞争优势以及垂直一体化综合解决方案的能力；加大具有行业特色细分市场的开拓力度，进一步拓展商用车厂前装渠道，提升商用车联网应用领域的市场占有率，并面向汽车后服务市场探索以大数据为基础的新型车联网商业模式。

报告期内，公司围绕商用车车联网云服务平台为核心能力，依托自身车联网、云计算、ADAS 地图、动态交通信息、大数据处理、高性能车联网智能硬件等技术资源，以车厂需求为指导，以互联网思维赋能商用车，携手客户共同打造定制化的商用车车联网软硬件产品及服务。面向智慧物流快速发展契机，公司持续提升能够为卡车司机、车主、车队、物流公司、车厂等关联行业用户系统地提供全面的车联网产品与数据服务解决方案能力，已经成为一汽解放青岛汽车定点供应商，并与上汽红岩、三一汽车达成战略合作。在车联网大数据应用方面，公司继续探索与保险相结合的车联网业务盈利模式。

在芯片业务方面，公司通过收购杰发科技，具备了为车厂提供高性能车载芯片的能力，实现了汽车电子芯片领域的战略布局。一方面，基于杰发科技 IVI 产品在市场上已有的经营业绩与竞争优势，以及公司与前装车厂多年积累的合作关系与产业优势，在稳定后装市场的同时，不断拓展前装市场份额；另一方面，面向主动安全、智能网联、自动驾驶等芯片应用领域巨大的市场发展空间，加大芯片新产品开发力度，并与公司已有的高精度定位等优势资源进行整合，同时和大数据挖掘、深度学习等核心能力进行深度对接，形成发展合力，为公司大幅提升在汽车相关领域的综合服务能力奠定基础。

报告期内，公司新一代汽车信息娱乐系统核心主控芯片及第一代车载功率电子芯片实现了量产出货，新一代智能座舱系统主控芯片、MCU (BCM) 车身控制芯片、TPMS 胎压监测系统芯片等汽车电子芯片产品研发力度持续加大。报告期内，公司在巩固国内 IVI 后装市场占有率的基础上，前装市场稳步增长，多个前装项目陆续量产，车规级 IVI 芯片也被多家世界级汽车零部件厂商所前装采用。

在自动驾驶业务方面，公司继续加大产业布局力度和科研攻关投入。一方面，公司通过战略协同、资本运作、联合开发等方式，整合产业资源，不断推进 ADAS 地图，高精度地图及导航引擎，ADAS 芯片等自动驾驶相关产品商用进度，进一步提升在半自动驾驶及自动驾驶解决方案领域的综合实力及竞争优势；另一方面，公司继续加大 ADAS 地图及 HAD 高精度地图智能采集、自动化生产的研发及投入力度，面向自动驾驶领域较高标准的应用需求，以 AI+大数据处理为核心，不断加强图像识别、点云识别、传感器识别、多源融合、高精度定位、深度学习、自动驾驶引擎、离/在线计算等底层核心技术的研发及验证力度，并基于车规要求不断提升各项技术指标。

报告期内，公司高精度地图+高精度定位+芯片+算法+系统平台的自动驾驶核心能力持续提升，ADAS 地图产出量成倍增长，ADAS 应用产品“安行 API”V1.0 成功发布并可支持 C 端使用。公司结合先进的智能导

航引擎和 ADAS 数据的融合，将道路的曲率、坡度、弯道信息等关键数据输出给车载运算单元，帮助车厂根据运算结果实现对车辆的有效控制，如调节发动机的喷油量、调节大灯方向、控制车速等功能，从而对节油减排和驾驶安全起着非常大的促进作用。公司自主研发的支持 ADAS 功能的首款国产芯片开始量产，针对专用 ADAS 的定制化芯片研发和基于深度学习的图像识别算法也在积极研发当中。基于 HAD 高精度地图数据及导航引擎等产品及技术验证，正在联合宝马、长城、博世以及其它研究机构快速推进。在高精度地图与车端保密插件加密算法研究上取得阶段性成果，对经非线性保密技术处理后的高精度地图数据与保密插件处理后的车端定位数据的匹配精度进行优化，为高精度地图面向未来的实际应用迈出坚实一步。公司积极打造可以应对复杂路况通用服务能力需求的自动驾驶完整解决方案，通过自动驾驶车队实际道路验证、聚集海量复杂路况应用场景集的仿真平台验证等不同方式，优化自动驾驶能力模型，提升解决方案应用场景的适应能力。



四维图新 HAD 地图

在位置大数据服务方面，公司继续加快包括互联网数据、车辆物流数据、移动终端数据、通讯信令数据等在内的多源数据融合及在线处理技术的研发和升级，并基于丰富海量交通出行大数据及大数据生态系统，构建权威的全国位置数据仓库。同时，公司继续加大产品研发和创新培育，在提升用户体验和技术服务层面实现突破，在信息服务的深度、广度、鲜度、精度及应用灵活度方面不断强化竞争优势。与武大信息资源研究中心、公安部一所、中规院交通分院、苏州科达、上海电科、海信、浙江大华等多家行业领先机构达成战略合作，共同推进位置大数据、出行信息服务等领域的应用创新，提升产业赋能价值。

报告期内，公司位置大数据创新应用产品 MineData 正式发布，该产品作为“数据+可视化+分析研判”的一站式位置大数据服务平台可为各行业提供深度定制的全方位解决方案，已荣获 ITS Asia 2017“创新产品奖”。依托 MinData 大数据平台，相继推出交警大数据平台、公安地图大数据平台、城市交通画像大数据平台、车联网大数据平台，并在 2017 年 11 月份召开的 RTIC FORUM 上正式发布交通气象大数据平台。

2017 年 12 月份，公司联合武汉大学成立联合实验室，共同推进双方在大数据领域的技术创新，以及大数据业务领域的进一步拓展，同时提升双方在大数据领域的创新能力和品牌影响力。

在市场和客户拓展方面，公司在前装车载导航电子地图领域继续保持了领先的市场份额，与重要互联网客户及行业客户保持了良好的战略合作关系；面对激烈的市场竞争环境，公司主动走向用户深入挖掘用户痛点及新兴需求，积极寻求产品服务创新及业务突破。报告期内，公司在服务好宝马、戴姆勒、丰田、大众、通用、福特等现有国际车厂客户、提升用户满意度的同时，进一步拓展与长城、五菱、北汽、青汽、上汽红岩等本土车厂合作项目，积极推进与特斯拉、蔚来汽车、爱驰亿维、赛麟、前途等新一代汽车科技企业及新能源汽车企业展开全面合作，并面向后装市场拓展产品的应用领域；合作领域从传统的地图数据服务向高精度地图、车联网解决方案、芯片解决方案、自动驾驶解决方案、大数据应用等领域拓展及深化；数据服务范围从中国国内向东南亚等国际区域不断拓展。面对互联网行业快速发展且复杂多变的应用场景和新兴需求，公司积极调整市场策略，并建立快速应对机制。报告期内，公司与 Here、腾讯、滴滴、华为等高科技领先企业开展多层次的交流和合作，面向未来共同探讨多元化的产品及商务模式。

四维图新客户遍布全球



四维图新客户遍及全球

在研发投入及新产品开发方面，公司立足于以位置为核心的海量多源大数据优势，基于公司发展战略，对技术研发资源进行整合和优化；面向新兴市场及客户需求，进行产品开发及商用孵化；面向自动驾驶等未来领域，继续加大研发投入、加强核心关键技术和底层技术的攻关力度。

报告期内，公司导航业务的核心能力和用户体验持续提升，获得国际高端车厂和行业客户的认可，新产品开发及落地按计划推进。车联网服务平台完善成熟的产品系列、技术体系和服务体系，可以同步支撑乘用车和商用车车联网服务，正在加强面向自动驾驶应用场景、基于大数据的车联网服务以及车联网智能出行领域的技术攻关和产品开发。面对主动安全、智能网联、自动驾驶等芯片应用领域巨大的市场发展空

间，公司在加速 IVI 车载信息娱乐系统芯片产品迭代升级的基础上，加大新产品开发及验证力度。高精度数据采集制作的核心技术全面达到国际领先水平，并具备了行业领先的高精度数据生产能力和规模生产能力。基于 RTK 的高精定位组网和高精度定位接收终端已经完成技术验证和检测，达到或高于市场同类产品水准，初步具备量产化能力。与众多车厂共同打造的高级辅助驾驶产品系列正在加快推向产品化及量产，基于深度学习领域的技术成果已应用于生产与研发之中，公司 L4 级别全自动驾驶相关技术解决方案正在搭建和测试验证。

报告期内，集团（含子公司）新增授权专利 27 件、注册的国内商标 61 件、注册的国际商标 26 件、软件著作权 68 件、作品著作权 6 件。

在对外投资及战略合作方面，公司通过资本合作、战略协同等多种方式，继续加强在自动驾驶和车联网领域布局。报告期内，公司通过发行股份及支付现金购买资产的形式，收购杰发科技的全部股权，本次交易已于 2017 年 1 月收到证监会《关于核准北京四维图新科技股份有限公司向合肥高新科技创业投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，并于 2017 年 3 月 2 日完成杰发科技 100% 股权的过户手续及相关工商登记。

报告期内，公司与 HERE 的合资公司北京图新瀚和科技有限公司设立完成，该公司将负责在中国运营 HERE 全球领先的位置服务平台，提供包括中国地图数据及动态信息在内的内容端和服务端的解决方案，满足国内外客户对于位置大数据服务快速增长的需求，进一步增强四维图新在位置大数据和自动驾驶领域的领先地位和竞争力。

报告期内，公司以自有资金参与设立北京四维互联基金管理中心（有限合伙），该基金总规模不超过 10 亿元人民币，旨在实现公司发展战略，加速公司在自动驾驶、车联网及人工智能领域的布局，发挥四维图新产业领军和数据优势，打造自动驾驶生态圈。

报告期内，公司投资北京未来导航科技有限公司（以下简称“未来导航”）。通过本次交易，有助于四维图新进入和了解基于低轨微小卫星的高精度定位运营服务，进一步扩大和增强对于高精度定位和自动驾驶生态圈。

报告期内，公司投资禾多科技（北京）有限公司（以下简称“禾多科技”）。通过本次交易，有助于增强四维图新对自动驾驶不同环节的布局，增加四维图新自动驾驶业务的合作伙伴。

报告期内，公司使用自有资金 6,635.09 万元通过北京产权交易所摘牌方式收购公司大股东中国四维测绘技术有限公司所持中寰卫星导航通信有限公司 37.4% 的股权，收购完成后公司持有中寰卫星导航通信有限公司 76.32% 的股权。

2017年4月，公司与北京北斗星通导航技术股份有限公司签署战略合作协议，双方将在导航引擎、车联网、自动驾驶、交通大数据、车载导航影音娱乐终端及其他汽车电子芯片与解决方案等方面实现资源共享、共赢发展。

2017年4月，公司与全球知名汽车零部件集成供应商伟世通旗下伟世通亚太(上海)有限公司就进一步明确自动驾驶业务领域的合作模式和内容签署战略合作协议，双方将通过研究和提供道路测试技术合作等方式共同探索自动驾驶领域的商业机遇以及在中国市场的商业化路径。

2017年5月，公司与一汽解放青岛汽车有限公司签订战略合作协议并成为青汽的定点供应商，双方将面向商用车市场，在智能车联网前后装终端设备及解决方案、大数据融合及应用、在线服务等领域展开合作。

2017年6月，公司分别与中国城市规划设计研究院城市交通研究分院、上海电科智能系统股份有限公司签订战略合作协议，将与各方基于公司地理信息应用平台及地图、交通信息等数据服务开展长期深入合作。

2017年9月，公司与江西爱驰亿维实业有限公司（以下简称“爱驰亿维”）签署战略合作协议，双方将建立长期稳定、优势互补的战略合作关系，共同规划、建设、运维车联网平台及服务，推动中国智能网联解决方案与自动驾驶技术的建设与发展。报告期内，公司获得爱驰亿维子公司新业务车联网平台定点供应商确认书。

2017年11月，公司与宝马(中国)汽车贸易有限公司（以下简称“宝马汽车公司”）签署了导航电子地图许可协议，公司将为其在中国销售的宝马集团所属品牌汽车提供包括在2021年前量产上市的原有平台及2021年量产上市的新平台在内的导航电子地图产品。

在国际化拓展方面，公司积极推进全球战略。报告期内，公司进一步加强与国际客户的合作关系，与宝马、戴姆勒等国际领先车企建立起全球范围内的战略合作关系，全球地图数据编译等业务收入取得大幅增长。公司与HERE在中国成立合资公司北京图新瀚和科技有限公司，为使用HERE全球位置服务平台的客户提供包括中国地图数据及动态信息在内的内容端和服务端的解决方案。公司在收购芯片业务之后，为了进一步增强车载芯片领域国际市场的竞争力，正在通过公司在欧洲和美国的分支机构加强同业联系，并积极寻求深度合作以及并购的机会。

公司加大与“一带一路”沿线国家和地区的合作力度，在新加坡设立全资子公司，为公司在该区域业务拓展逐渐建立起广泛的产业联系；面向沿线国家公路及基础设施建设、旅游文化交流等需求，公司计划在东南亚地区提供与位置相关的产品和服务。

公司面向未来自动驾驶、智能网联、新能源等领域，在欧洲、美国等全球科技创新聚集地，积极寻求

行业高端人才、技术骨干和创新团队。公司积极打造自身参与国际竞争的核心能力和优势，并着手建立全球知识产权防御机制。

在市场推广和品牌建设方面，公司继续加强公司品牌及产品品牌建设及推广力度，在扩展和深挖传统宣传渠道的基础上，积极持续探索自媒体等新兴传播方式，通过多种形式的市场活动，进一步提升四维图新品牌的品牌形象及行业影响力，深入推进四维图新迈向“智能汽车大脑”形象的品牌角色转变，积极打造“数字地图+自动驾驶+芯片+大数据平台+车联网”五位一体的业务布局。2017年3月和6月，公司2次走进长安福特举办Workshop，向客户展示公司各产品业务线成果，加深了客户各相关人员对公司整体战略、业务、产品的了解。2017年4月，公司在上海召开产品鉴赏会，让客户同公司高层、销售以及项目产品人员进行了良好沟通，也为客户间架起了交流桥梁。2017年6月，响应国家“一带一路”战略，参加首届世界交通运输大会，现场展示的创新应用产品及服务引起众多关注。2017年6月，公司连续第三年参展亚洲消费电子展（CES ASIA），推出“打造未来智能汽车大脑”的公司战略方向，公司旗下杰发科技国产首款车辆控制芯片亮相。2017年6月，公司在WGDC召开四维图新位置大数据平台MineData发布会，大数据平台成为继车联网、自动驾驶业务后又一集团重要业务线。2017年11月，公司在北京举办2017年用户大会（2017 User Group），全景式地呈现公司全面转型自动驾驶战略背景下的产业链布局，向合作伙伴和用户阐述公司对于智能出行的思考与技术积累，以及致力于成为汽车智能化解决方案供应商的实力与魅力，并在室外搭建了自动驾驶体验场地首次开放展示了自主搭建的自动驾驶原型车及阶段性研发成果；12月，亮相北京汽车产业创新大集，与汽车行业创业者们进行沟通、交流。

报告期内，公司以实地面对面交流等形式，不断加强与客户及行业的沟通，同时，公司利用传统媒体、新媒体等不同渠道的各自优势，以稿件、视频等形式向内外传播集团重大事件、各业务产品最新进展、市场信息等内容，与市场及行业保持了有效沟通。



伟世通及北斗星通战略合作



参展 CES ASIA 2017



位智数聚 Minedata 大数据平台发布会



2017 用户大会 (2017 User Group)

在企业运营保障方面，公司积极推进企业未来发展战略目标落地，引进外部创新机制，打造面向未来的有竞争力的组织架构及管理模式，明显提升企业组织管理能效及盈利能力。另一方面，公司积极创建以“热情”、“责任”、“创新”“正直”为核心的企业文化及和谐进取的员工关系，完善人才引进及职业发展通道，优化办公环境，提升运营效率，大幅提升员工归属感和凝聚力。报告期内，公司自建的现代化办公大楼正式投入使用，先进的配套服务设施及以人为本的后勤保障服务获得公司员工一致好评。第三届“四维图新”杯地图制图技能大赛、第二届四维图新黑客大赛“NI Hackathon”等创新及交流活动成功举办，不但激发企业员工创新热情，也为公司储备孵化项目打下基础。公司自 2015 年推行股权激励计划实

施至今，被授予股权的核心人才年离职率远低于行业平均水平，围绕稳定的核心团队打造的人才梯队为公司在高速发展的行业变革中始终保持优势地位提供了坚实的人才保障。



办公大楼入住仪式

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	本期增加系新增投资北京车联天下信息技术有限公司、北京四维互联基金管理中心（有限合伙）、北京图新瀚和科技有限公司等公司所致
固定资产	本期增加系中关村永丰基地办公楼建设完成转入固定资产所致
无形资产	本期增加系永丰基地土地自在建工程转入以及本期合并杰发科技无形资产评估增值所致
在建工程	本期减少系中关村永丰基地办公楼建设完成转入固定资产和无形资产所致
货币资金	本期增加系收到定向增发股票款所致
应收票据	本期增加系收到银行承兑汇票增加所致
应收账款	本期增加系合并杰发科技的影响及应收销售款增加所致
应收利息	本期增加系定期存款利息增加所致
应收股利	本期增加系联营公司上海安吉四维信息技术有限公司宣告分红所致
存货	本期增加系合并杰发科技致库存商品和在产品增加所致
其他流动资产	本期增加系合并杰发科技致银行理财产品增加所致
开发支出	本期增加系公司加大高精度地图研发投入力度所致
商誉	本期增加系合并杰发科技形成商誉所致

长期待摊费用	本期增加系增加办公楼装修所致
递延所得税资产	本期增加系合并杰发科技致递延所得税资产增加所致

注：上海安悦四维信息技术有限公司已于2018年3月更名为上海安吉四维信息技术有限公司。

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

公司 2017 年明确提出要实现“智能汽车大脑”的战略愿景，发展成为中国领先的高品质端到端自动驾驶解决方案供应商，致力于为车企及行业客户提供包括以高精度地图、高精度定位、车载智能芯片为核心的产品和服务。围绕这一战略愿景及发展目标的实现，结合自身优势，公司将重点打造以下几方面的核心竞争力。

1、兼具汽车和互联网两大前沿领域的跨界融合发展能力

公司在多年的与顶尖车厂、客户合作与共同开发中，一直秉承汽车行业严谨、高效、注重品质的理念与工作方式。它不仅使公司在车载前装领域持续多年保持市场领先地位，同时，面对互联网领域日益激烈的市场环境，也使公司能够抓住市场机遇，与滴滴、腾讯、搜狗、华为建立了良好的合作关系。

利用服务于互联网客户的难得机遇，公司吸收互联网行业对产品快速迭代、以用户为依托的服务理念，提升产品竞争力、改善生产工艺及流程，并且开发出专门应对互联网客户需求的产品及服务。同时，公司本身也在加速转型，积累以位置为核心的多源动态海量数据，学习互联网巨头的最佳实践，进一步扩展行业及周边生态，整合跨界资源，推动业务创新奠定基础。

在服务互联网客户过程中形成的产品升级换代与创新，同时也极大的提升了汽车领域客户的用户体验，形成了融合发展、持续提升的良性循环。

2、围绕长期稳定的优质客户、合作伙伴构建的行业生态

公司基于自身的行业地位及资源优势，围绕智能驾驶及位置大数据平台搭建了业务孵化体系。对自动驾驶相关的视觉感知、人工智能（深度学习）、大数据分析等具有独特竞争优势和商业潜力的新兴业务进行资源扶持，协助新兴业务参与市场竞争，为公司长远保持竞争优势及盈利能力的提升奠定基础。公司自 2015 年以来与滴滴保持深度且紧密的合作关系，双方基于公司在位置信息大数据方面的技术和能力，以及滴滴公司的移动互联网优势，在基于位置信息的移动互联网服务领域进行合作研发和新科技方向探索。公

司与博世汽车等国际领先企业签订基于高精地图的自动驾驶战略合作协议，将基于公司车道级高精度地图数据、定位数据、多源数据融合技术等，面向高精度地图数据的实时更新的实现进行合作开发及联合验证。

面向未来，公司意识到未来产品和市场的竞争将具备全球化的特点，并且开始积极布局国际业务的拓展能力。报告期内，公司在美国硅谷和新加坡设立了子公司，一方面深入跟踪自动驾驶等领域的前沿技术，同时也为公司在该领域的业务拓展逐渐建立起广泛的产业联系。公司与国际最大的图商 HERE 在中国成立合资公司北京图新瀚和科技有限公司，为使用 HERE 全球位置服务平台的客户提供包括中国地图数据及动态信息在内的内容端和服务端的解决方案。公司在收购芯片业务之后，为了进一步增强车载芯片领域国际市场的竞争力，正在通过公司在欧洲和美国的分支机构加强同业联系，并积极寻求深度合作以及并购的机会。

同时，公司积极打造支持自身及行业生态发展的产业投资并购能力，2017 年与北京金盛博基资产管理有限公司、北汽福田汽车股份有限公司共同成立产业基金公司北京四维互联基金管理中心（有限合伙），将重点投资于车联网、自动驾驶等高精尖产业领域。

3、长期耕耘专业领域所形成的行业人才竞争优势

公司拥有一支具有十余年导航电子地图、汽车和互联网领域技术研发经验的高学历、高素质、年轻化的专业技术团队，核心技术员工在汽车导航电子地图、测绘工程、信息系统集成、深度学习等领域具有丰富专业经验，具有雄厚的技术实力。

公司创立以来，在发展自主知识产权技术的同时，与国际领先图商、车厂、系统商建立了密切的技术合作关系，在地图生产和应用方面吸取了大量国外先进的技术经验，掌握了最先进的高端导航电子地图核心生产技术和 Know-How，设计出能与国际先进技术和标准接轨的数据和产品规格。公司与多所国内外顶尖高校、科研院所建立了良好的研发合作关系，为公司未来发展奠定了扎实的技术基础。此外，公司还与国内外合作伙伴在海量数据管理、多源数据融合处理、实时交通信息的处理与发布、地图快速增量更新等前瞻性关键技术课题研究方面，开展了很多深层次的技术研究和开发工作，其中多项研究已经取得突破性成果，有些已具备了商品化应用的条件。

公司在连续十多年的高速发展过程中，面对专业人才的引进、培养、使用、激励，搭建了一整套完善的管理机制，通过合理有效的任职资格管理体系及培训机制，促进和推动员工的职业技能和能力提升。公司在美国硅谷、荷兰、新加坡设立了子公司，为公司进一步促进掌握全球最前沿科技的专业人才交流与合作、占领人才高地奠定了基础；公司通过内部创业、业务拓展等方式，为专业人才提供更为广阔和有吸引力的实践平台和实战契机。

4、积极营造面向未来的创新理念和企业文化

公司聚焦创新（Innovation）和整合（Integration）能力建立组织的核心竞争力，其中“创新”包括服务创新、盈利模式创新、技术创新和体制机制创新；“整合”包括产品研发能力整合、业务整合和资源整合。

公司以“热情、责任、创新、正直”的企业文化价值观为指引，完善面向未来有竞争力的组织架构和人才体系，积极打造和谐进取的员工关系。面对日益严峻的科技和管理人才竞争形势，公司通过股权激励、薪酬改革等多种手段，做好人才的选育用留工作。

公司积极转变总部职能，强化支持服务理念，通过优化工作环境、丰富多彩的员工活动和贴心细致的后勤保障服务，大幅提升员工满意度及归属感。报告期内，公司自建的现代化办公大楼正式投入使用，独树一帜的设计理念以及先进的配套服务设施，为员工营造了良好的工作空间，获得公司员工一致好评。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

面对日益激烈的市场竞争，以及自动驾驶、人工智能等新一代信息技术浪潮带来的“智能化”“网联化”“电动化”产业发展契机，公司积极推进“智能汽车大脑”战略。一方面，公司基于多年积累的良好客户关系，人才及行业生态优势，以及不断提升的生产及服务能力，不断巩固导航业务在市场及行业的领先地位。另一方面，公司继续优化主营业务结构，加大投入力度，通过实施业务创新与投资并购“双擎驱动”发展策略，积极打造自身面向未来的核心竞争力，在培育新业务、拓展新方向、促进资源新配置等方面取得积极进展。

报告期内，公司主营业务结构进一步优化，实现营业收入 215,648.78 万元，同比增长 36.03%；营业利润 26,889.33 万元，同比增长 216.44%；归属于母公司所有者的净利润 26,519.96 万元，同比增长 69.38%；同时，公司通过收购杰发科技，实现了向车载芯片领域的业务布局。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,156,487,774.85	100%	1,585,306,335.51	100%	36.03%
分行业					
导航	941,033,011.27	43.64%	815,213,674.53	51.42%	15.43%
车联网	474,535,968.32	22.01%	526,336,965.93	33.20%	-9.84%
芯片	517,313,846.94	23.99%	0.00	0.00%	100.00%
高级辅助驾驶及自动驾驶	42,636,361.03	1.98%	22,479,920.00	1.42%	89.66%
企服及行业应用	177,330,693.56	8.22%	220,704,154.71	13.92%	-19.65%

其他业务收入	3,637,893.73	0.17%	571,620.34	0.04%	536.42%
分产品					
导航	941,033,011.27	43.64%	815,213,674.53	51.42%	15.43%
车联网	474,535,968.32	22.01%	526,336,965.93	33.20%	-9.84%
芯片	517,313,846.94	23.99%	0.00	0.00%	100.00%
高级辅助驾驶及自动驾驶	42,636,361.03	1.98%	22,479,920.00	1.42%	89.66%
企服及行业应用	177,330,693.56	8.22%	220,704,154.71	13.92%	-19.65%
其他业务收入	3,637,893.73	0.17%	571,620.34	0.04%	536.42%
分地区					
全部地区	2,156,487,774.85	100.00%	1,585,306,335.51	100.00%	36.03%

(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						
导航	941,033,011.27	42,655,426.77	95.47%	15.43%	-32.29%	3.20%
车联网	474,535,968.32	222,982,359.77	53.01%	-9.84%	-13.19%	1.81%
芯片	517,313,846.94	222,131,458.05	57.06%	100.00%	100.00%	-
企服及行业应用	177,330,693.56	41,989,154.76	76.32%	-19.65%	-10.14%	-2.51%
分产品						
导航	941,033,011.27	42,655,426.77	95.47%	15.43%	-32.29%	3.20%
车联网	474,535,968.32	222,982,359.77	53.01%	-9.84%	-13.19%	1.81%
芯片	517,313,846.94	222,131,458.05	57.06%	100.00%	100.00%	-
企服及行业应用	177,330,693.56	41,989,154.76	76.32%	-19.65%	-10.14%	-2.51%
分地区						
全部地区	2,110,213,520.09	529,758,399.35	74.90%	36.03%	44.51%	-1.97%

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

- 1) 导航产品成本同比大幅减少，主要系地图编译成本减少所致。
- 2) 芯片产品收入成本同比大幅增长，主要系本期公司完成杰发科技收购，将其纳入合并报表范围所致。

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
导航	数据加工成本	33,201,708.47	77.84%	54,306,482.36	86.14%	-38.86%
	物料成本	9,453,718.30	22.16%	7,630,921.27	12.10%	23.89%
	其他	0.00	0.00%	1,109,271.92	1.76%	-100.00%
	合计	42,655,426.77	100.00%	63,046,675.55	100.00%	-32.34%
车联网	数据加工成本	128,530,903.20	57.64%	116,593,489.34	45.39%	10.24%
	物料成本	61,767,142.45	27.70%	109,302,646.52	42.55%	-43.49%
	人工	24,973,898.56	11.20%	24,961,747.22	9.72%	0.05%
	折旧	7,710,415.56	3.46%	6,006,545.40	2.34%	28.37%
	合计	222,982,359.77	100.00%	256,864,428.48	100.00%	-13.19%
芯片	物料成本	222,131,458.05	100.00%	0.00	0.00%	100.00%
	合计	222,131,458.05	100.00%	0.00	0.00%	100.00%
企服及行业应用	数据加工成本	24,750,512.31	58.95%	32,546,118.76	69.72%	-23.95%
	物料成本	6,702,144.32	15.96%	6,815,983.67	14.60%	-1.67%
	人工	9,130,032.75	21.74%	5,468,581.88	11.71%	66.95%
	其他	1,406,465.38	3.35%	1,853,574.88	3.97%	-24.12%
	合计	41,989,154.76	100.00%	46,684,259.19	100.00%	-10.06%

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明

适用 不适用

1) 导航产品成本同比大幅减少，主要系地图编译成本减少所致。

2) 芯片产品成本同比大幅增长，主要系本期公司完成杰发科技收购，将其纳入合并报表范围所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本期因投资设立增加四维图新新加坡有限公司。

本期因收购增加合肥杰发科技有限公司。

本期因股权处置减少北京图新数聚科技有限公司。

(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）	118,310,219.27
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.16%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	5.49%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	249,562,380.12	11.57%
2	客户 2	186,493,643.44	8.65%
3	客户 3	118,310,219.27	5.49%
4	客户 4	80,768,080.34	3.74%
5	客户 5	79,934,737.09	3.71%
合计	--	715,069,060.26	33.16%

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）	108,577,894.60
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.95%
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	供应商 1	38,147,927.16	7.01%
2	供应商 2	25,704,090.00	4.72%
3	供应商 3	19,146,052.68	3.52%

4	供应商 4	13,040,719.10	2.40%
5	供应商 5	12,539,105.66	2.30%
合计	--	108,577,894.60	19.95%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	146,123,416.19	112,528,660.60	29.85%	
管理费用	1,314,248,738.41	1,017,768,494.27	29.13%	
财务费用	-58,836,896.72	-26,764,909.73	-119.83%	利息收入增加

4、研发投入

适用 不适用

公司研发投入情况

	2017 年	2016 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,691	2,269	18.60%
研发人员数量占比	56.51%	53.13%	3.38%
研发投入金额（元）	913,419,572.75	726,064,416.11	25.80%
研发投入占营业收入比例	42.36%	45.80%	-3.44%
研发投入资本化的金额（元）	205,487,581.41	219,063,530.55	-6.20%
资本化研发投入占研发投入的比例	22.50%	30.17%	-7.67%

报告期内，公司导航业务的核心能力和用户体验持续提升，获得国际高端车厂和行业客户的认可，新产品开发及落地按计划推进；车联网服务平台完善成熟的产品系列、技术体系和服务体系，可以同步支撑乘用车和商用车车联网服务，正在加强面向自动驾驶应用场景、基于大数据的车联网服务以及车联网智能出行领域的技术攻关和产品开发；面对主动安全、智能网联、自动驾驶等芯片应用领域巨大的市场发展空间，公司在加速 IVI 车载信息娱乐系统芯片产品迭代升级的基础上，加大新产品开发及验证力度。高精度数据采集制作的核心技术全面达到国际领先水平，并具备了行业领先的高精度数据生产能力和规模生产能力。基于 RTK 的高精定位组网和高精度定位接收终端已经完成技术验证和检测，达到或高于市场同类产品水准，初步具备量产化能力。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,205,663,723.79	1,710,883,695.47	28.92%
经营活动现金流出小计	1,815,349,650.21	1,312,266,560.85	38.34%
经营活动产生的现金流量净额	390,314,073.58	398,617,134.62	-2.08%
投资活动现金流入小计	1,055,040,354.88	565,770,525.40	86.48%
投资活动现金流出小计	4,331,957,039.24	894,831,001.52	384.11%
投资活动产生的现金流量净额	-3,276,916,684.36	-329,060,476.12	-895.84%
筹资活动现金流入小计	4,031,377,683.53	109,688,995.19	3,575.28%
筹资活动现金流出小计	821,078,936.96	99,629,295.07	724.13%
筹资活动产生的现金流量净额	3,210,298,746.57	10,059,700.12	31,812.47%
现金及现金等价物净增加额	326,011,205.50	82,845,137.52	293.52%

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

经营活动现金流出小计同比增加，主要影响因素是本期购买商品、接受劳务支付的现金增加所致；

投资活动现金流入小计同比增加，主要影响因素是本期收回银行理财产品投资增加；

投资活动现金流出小计同比增加，主要影响因素是本期收购杰发科技支付投资款所致；

投资活动产生的现金流量净额同比下降，主要影响因素是本期收购杰发科技支付投资款所致；

筹资活动现金流入小计同比增加，主要影响因素是本期收到定向增发股票款所致；

筹资活动现金流出小计同比增加，主要影响因素是本期子公司支付回购股份款所致；

筹资活动产生的现金流量净额同比增加，主要影响因素是本期收到定向增发股票款所致；

现金及现金等价物净增加额同比增加，主要影响因素是本期收到定向增发股票款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	24,089,363.22	8.94%	主要为银行理财收益和处置可供出售金融资产取得的投资收益	具有持续性
资产减值	55,583,146.71	20.63%	主要为计提的坏账损失和商誉减值损失	不具有持续性
营业外收入	3,599,190.67	1.34%	主要为与日常活动不相关的政府补助收入	具有持续性
营业外支出	3,048,277.14	1.13%	主要为非流动资产处置损失和滞纳金支出	不具有持续性
其他收益	98,895,048.08	36.70%	主要为软件产品增值税即征即退收入和与日常活动相关的政府补助收入	具有持续性

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,443,447,257.54	35.14%	1,724,246,122.81	41.83%	-6.69%	主要原因是本期收到定向增发股票款所致；
应收账款	626,954,316.42	6.40%	411,107,244.03	9.97%	-3.57%	主要原因是本期合并杰发科技的影响及应收销售款增加所致；
存货	79,888,388.01	0.82%	57,905,786.88	1.40%	-0.58%	主要原因是本期合并杰发科技致库存商品和在产品增加所致；
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	82,766,100.44	0.84%	41,400,418.46	1.00%	-0.16%	主要原因是本期新增投资北京四维互联基金管理中心（有限合伙）和北京图新瀚和科技有限公司等公司所致；
固定资产	647,443,991.80	6.61%	139,273,919.82	3.38%	3.23%	主要原因是本期中关村永丰基地办公楼建设完成转入固定资产所致；
在建工程	0.00	0.00%	626,635,185.76	15.20%	-15.20%	主要原因是本期中关村永丰基地办公楼建设完成转入固定资产和无形资产所致；
短期借款	0.00	0.00%	21,920,400.00	0.53%	-0.53%	主要原因是本期子公司偿还银行借款所致；

长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
应收票据	101,274,757.52	1.03%	54,726,880.85	1.33%	-0.30%	主要原因是本期银行承兑汇票增加所致；
应收利息	35,500,706.76	0.36%	7,340,196.63	0.18%	0.18%	主要原因是本期定期存款利息增加所致；
应收股利	23,924,933.06	0.24%	0.00	0.00%	0.24%	主要原因是本期联营公司上海安吉四维信息技术有限公司宣告分红所致；
持有待售的资产	0.00	0.00%	2,000,000.00	0.05%	-0.05%	主要原因是子公司转让一项股权投资所致；
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00%	3,453,582.34	0.08%	-0.08%	主要原因是根据准则要求，一年内到期的长期待摊费用不再重分类列示所致；
其他流动资产	137,556,506.25	1.40%	15,802,455.69	0.38%	1.02%	主要原因是本期合并杰发科技致银行理财产品增加所致；
可供出售金融资产	224,685,199.66	2.29%	141,375,897.26	3.43%	-1.14%	主要原因是本期新增投资北京车联天下信息技术有限公司和禾多科技（北京）有限公司所致；
无形资产	597,060,326.99	6.09%	221,512,917.24	5.37%	0.72%	主要原因是本期永丰基地土地自在建工程转入以及合并杰发科技无形资产评估增值所致；
开发支出	307,251,268.16	3.14%	222,305,532.15	5.39%	-2.25%	主要原因是本期公司加大高精度地图研发投入力度所致；
商誉	3,324,579,146.37	33.93%	314,538,036.60	7.63%	26.30%	主要原因是本期合并杰发科技形成商誉所致；
长期待摊费用	30,189,409.57	0.31%	8,993,792.22	0.22%	0.09%	主要原因是本期增加办公楼装修所致；
递延所得税资产	39,880,682.22	0.41%	30,460,039.40	0.74%	-0.33%	主要原因是本期合并杰发科技致递延所得税资产增加所致；
应付票据	5,724,911.00	0.06%	771,579.00	0.02%	0.04%	主要原因是本期银行承兑汇票增加所致；
应付职工薪酬	296,719,642.27	3.03%	156,149,911.39	3.79%	-0.76%	主要原因是本期合并杰发科技致应付职工薪酬增加所致；
其他应付款	2,240,998,697.04	22.87%	459,167,786.79	11.14%	11.73%	主要原因是本期收购杰发科技应付投资款增加所致；
应付债券	50,000,000.00	0.51%	0.00	0.00%	0.51%	主要原因是本期非公开发行公司债券所致；
递延收益	46,099,808.20	0.47%	24,203,355.39	0.59%	-0.12%	主要原因是本期合并杰发科技致政府补助增加所致；

资本公积	4,205,523,831.08	42.92%	883,679,794.78	21.44%	21.48%	主要原因是本期收到定向增发股票款所致；
库存股	77,973,177.02	0.80%	157,907,497.44	3.83%	-3.03%	主要原因是本期限制性股票部分到期解锁所致；
其他综合收益	5,933,809.71	0.06%	-1,404,265.09	-0.03%	0.09%	主要原因是外币报表折算差额所致；
少数股东权益	237,795,974.24	2.43%	378,178,809.85	9.17%	-6.74%	主要原因是本期收购子公司中寰卫星导航通信有限公司少数股权所致；

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，使用受限资金为3个月以上定期存款1,734,489,596.22元、应付票据保证金及履约保函保证金18,982,151.36元。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
4,355,810,609.29	6,157,030.00	70,645.32%

本报告期投资额大幅增长，主要原因是本期收购杰发科技所致。

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
合肥杰发科技有限公司	汽车电子芯片	收购	3,875,100,000.00	100.00%	定向增发及自筹	无	长期	投资	已完成工商变更登记	-	188,218,419.15	否	2017年03月07日	《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网上的公司

														2017-010 号公告
合计	--	--	3,875,100,000.00	--	--	--	--	--	--	-	188,218,419.15	--	--	--

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
2010 年度	首次公开发行股票	137,867.88	6,886.90	125,345.98	0.00	0.00	0.00%	12,521.90	存放在公司的募集资金专户中	12,521.90
2017 年度	非公开发行股票	332,709.57	179,590.43	179,590.43	0.00	0.00	0.00%	153,119.14	存放在公司的募集资金专户中	0.00
2017 年度	公开发行公司债券	5,000.00	2,985.10	2,985.1	0.00	0.00	0.00%	2,014.90	存放在公司的募集资金专户中	0.00
合计	--	475,577.45	189,462.43	307,921.51	0.00	0.00	0.00%	167,655.94	--	12,521.90

募集资金总体使用情况说明

一、2010 年首次公开发行股票募集资金总体使用情况说明 经中国证监会以“证监许可[2010]438 号”文《关于核准北京四维图新科技股份有限公司首次公开发行股票的通知》核准，公司与主承销商中信建投证券采用网下询价配售与网上资金申购定价发行相结合的方式，向社会公开发行 5,600 万股 A 股，每股面值人民币 1.00 元，发行价格为每股 25.60 元。截至 2010

年 5 月 7 日，公司实际已向社会公开发行 5,600 万股 A 股，募集资金总额 143,360.00 万元，扣除发行费用 6,582.70 万元，实际募集资金净额为 136,777.30 万元，已于 2010 年 5 月 7 日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。根据财政部《关于执行企业会计准则的上市公司和非上市企业做好 2010 年年报工作的通知》（财会[2010]25 号）的精神，公司于 2010 年末对发行费用进行了重新确认，将广告费、路演费、上市酒会等费用 1,090.58 万元从发行费用中调出，计入当期损益，最终确认的发行费用金额为人民币 5,492.12 万元，最终确认的募集资金净额为人民币 137,867.88 万元。截至 2017 年 12 月 31 日，募集资金净额结余 12,521.90 万元，与募集资金专户余额 25,905.64 万元，差异 13,383.74 万元，差异为利息收入扣除银行手续费。

二、2017 年非公开发行股票募集配套资金总体使用情况说明 根据公司 2016 年 5 月 13 日第三届董事会第二十一次会议审议通过、2016 年 6 月 7 日 2015 年度股东大会会议审议通过，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京四维图新科技股份有限公司向合肥高新科技创业投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]22 号）的核准，公司非公开发行不超过 223,266,740 股新股。其中，公司向合肥高新科技创业投资有限公司等 5 位交易对方共计发行 19,418,723 股新股购买其持有的合肥杰发科技有限公司（原名杰发科技（合肥）有限公司，以下简称杰发科技）股权。公司本次非公开发行现金认购部分实际发行数量为 196,923,025 股新股，股票的每股面值人民币 1.00 元，发行价格为每股人民币 17.02 元，募集资金总额为人民币 335,163.00 万元，募集资金总额扣除承销费用以及累计发生的其他发行费用共计 24,534,341.75 元后，募集资金净额为人民币 3,327,095,658.25 元，已于 2017 年 3 月 10 日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。截至 2017 年 12 月 31 日，非公开发行股票募集资金净额结余 153,119.14 万元，与募集资金专户余额 153,658.52 万元，差异 539.38 万元，差异为利息收入扣除银行手续费。

三、2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集资金总体使用情况说明 中国证券监督管理委员会“证监许可 [2016]3158 号”号文核准面向合格投资者公开发行面值不超过 12 亿元（含 12 亿元）的公司债券。本次债券采取分期发行的方式，其中首期发行债券发行规模为 5,000.00 万元，首期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。2017 年 11 月 24 日，公司公开发行公司债券（第一期），募集资金总额 5000.00 万元，扣除发行费用后，募集资金净额 5000.00 万元，已于 2017 年 11 月 24 日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。截至 2017 年 12 月 31 日，募集资金净额结余 2,014.90 万元，与募集资金专户余额 2,016.00 万元，差异 1.10 万元，差异为利息收入扣除银行手续费。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

首次公开发行募集资金 2017 年度使用情况对照表

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										
第二代导航电子地图生产平台开发项目	否	11,450.00	11,450.00	9.25	11,450.00	100.00%	2012 年 12 月 01 日	81,276.72	是	否
高现势性、高精度、精细化车载导航电子地图开发项目	否	31,760.00	31,760.00	2,441.39	31,595.30	99.48%	2013 年 06 月 01 日	11,764.56	是	否
行人导航数据产品开	否	15,280.00	15,280.00	3,200.00	14,494.79	94.86%	2013 年 06	0.00	是	否

发项目							月 01 日			
承诺投资项目小计	--	58,490.00	58,490.00	5,650.64	57,540.09	-	-	93,041.28	--	--
超募资金投向										
收购 Mapscape B.V.	否	6,164	6,164	0.00	6,069.55	98.47%	2011 年 04 月 07 日	30,851.63	是	否
收购中交宇科(北京)空间信息技术有限公司	否	13,800	13,800	0.00	12,800	92.75%	2012 年 03 月 28 日	5,443.33	是	否
收购中寰卫星导航通信有限公司	否	6,224.08	6,224.08	0.00	6,224.08	100.00%	2013 年 03 月 11 日	17,928.60	是	否
北京中关村永丰高新技术产业基地建设	否	53,189.80	53,189.80	1,236.26	42,712.26	80.30%	2017 年 02 月 06 日	0.00	是	否
归还银行贷款(如有)	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金(如有)	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	79,377.88	79,377.88	1,236.26	67,805.89	--	--	54,223.56	--	--
合计	--	137,867.88	137,867.88	6,886.90	125,345.98	-	-	147,264.84	-	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无此情况									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>超募资金的金额为 79,377.88 万元。</p> <p>2011 年 1 月,公司董事会审议决定,用超募资金 6,164.00 万元收购荷兰 Mapscape B.V.公司全部股权。截至 2017 年 6 月 30 日,公司累计使用超募资金支付荷兰 Mapscape B.V.公司投资款 6,069.55 万元,占投资总额的 98.47%。投资款已全部支付完毕,差额是由于汇率差异产生。</p> <p>2011 年 11 月,公司董事会审议决定,用超募资金 13,800.00 万元收购中交宇科(北京)空间信息技术有限公司 51.98% 股权。截至 2017 年 6 月 30 日,公司累计使用超募资金支付中交宇科(北京)空间信息技术有限公司投资款 12,800.00 万元,占投资总额的 92.75%。</p> <p>2013 年 2 月,公司董事会审议决定,用超募资金 6,224.08 万元以增资的形式投资中寰卫星导航通信有限公司,增资完成后公司获得中寰卫星导航通信有限公司 51% 股权。截至 2017 年 6 月 30 日,公司累计使用超募资金支付中寰卫星导航通信有限公司投资款 6,224.08 万元,占投资总额的 100%。</p> <p>2013 年 7 月,公司董事会审议决定,用超募资金不超过 41,476.00 万元在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地,并建设公司研发、生产及办公综合大楼。2017 年 4 月,公司董事会审议决定,鉴于土地出让金提高、建筑及安装工程费用增加、地下停车场面积增加、根据公司业务发展情况功能设计变更等影响因素,同意使用部分募集资金及利息追加投资 21,184.00 万元,计划总投资预算调整为不超过 74,340.00 万元,并要求在工程结算完成后进行专项审计。2017 年 5 月 18 日,公司 2016 年度股东大会通过了该项议案。截至 2017 年 12 月 31 日,公司累计使用超募资金支付中关村永丰高新技术产业基地建设款 42,712.26 万元,占超募资金投资总额的 80.30%。</p>									

	截至 2017 年 12 月 31 日，超募资金结余为 11,571.99 万元。其余超募资金暂未指定用途。
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生 2013 年 7 月 9 日公司第二届董事会第二十一次会议以及 2013 年 7 月 31 日公司 2013 年度第一次临时股东大会审议通过了《关于变更募投项目部分内容实施方式和实施进度的议案》，同意公司变更募投项目部分内容的实施方式和实施进度，将原拟用于在北京海淀中关村科技园区内购买办公楼的 11,680.00 万元募集资金使用方式变更为自建，即用于在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地建设公司研发、生产及办公综合大楼，该部分募集资金使用进度亦根据大楼建设进度作相应调整。该事项不涉及募集资金使用方向的实质性变更，也不影响募投项目的具体实施。对于该事项，公司独立董事、监事会及保荐机构均发表了明确同意意见。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	2009 年 1 月 1 日至 2010 年 5 月 31 日以公司自有资金垫资 8,176.38 万元，2010 年 6 月份已置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
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	2014 年 7 月 22 日公司第三届董事会第四次会议审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金和自有资金购买银行理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 3 亿元额度的短期闲置募集资金（含超募资金）和不超过人民币 2 亿元额度的短期闲置自有资金购买商业银行发行的安全性高、流动性好、保本型银行理财产品。在上述额度内，资金可以在 2015 年 7 月 31 日前进行滚动使用，相关决议自董事会审议通过之日起至 2015 年 7 月 31 日前有效。2015 年 8 月 26 日公司第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金和自有资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 3 亿元额度的短期闲置募集资金(含超募资金)和不超过人民币 2 亿元额度的短期闲置自有资金购买商业银行发行的安全性高、流动性好、保本型银行理财产品，在上述额度内，资金可以在 2016 年 8 月 31 日前进行滚动使用，相关决议自董事会审议通过之日起至 2016 年 8 月 31 日前有效。2016 年公司根据前述决议使用募集资金购买银行理财产品的收益为 274.52 万元。截至 2016 年 12 月 31 日，公司使用募集资金购买银行理财产品的份额余额为 0 元。2017 年度公司未购买理财产品，尚未使用的募集资金存放在募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	原计划在首次公开发行股票募集资金到位后第一年使用 11,680.00 万元购买办公楼，由于公司未寻找到合适的购买标的，将该 11,680.00 万元募集资金使用方式由购置办公楼变更为在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地自主建设，原计划于 2015 年底前完成项目建设，但实施进度将会根据项目建设进度作相应调整。公司 2016 年 4 月 11 日第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于调整公司在北京中关村永丰高新技术产业基地建设研发、生产及办公综合大楼项目进度计划的议案》，同意公司变更北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目的进度计划，由计划在 2015 年底前完成项目建设变更为 2016 年内完成项目建设。截止 2016 年 12 月 31 日，项目已基本建设完成。公司 2017 年 4 月 24 日第三届董事会第二十八次会议审议通过了《关于使用部分募集资金及利息追加在北京中关村永丰高新技术产业基地建设研发、生产及办公综合大楼投资的议案》，同意公司追加北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目的投资，由原计划总投资不超过 53,156.00 万元变更为不超过 74,340.00 万元，计划增加使用不超过 11,713.80 万元的超募资金和不超过 9,470.20 万元的募集资金利

息用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目。

非公开发行募集资金 2017 年度使用情况对照表

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										
支付收购合肥杰发科技有限公司股权现金对价	否	332,709.57	332,709.57	179,590.43	179,590.43	53.98%	2017年3月2日	51,731.38	是	否
承诺投资项目小计	-	332,709.57	332,709.57	179,590.43	179,590.43	-	-	51,731.38	-	-
超募资金投向										
归还银行贷款（如有）	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--
合计	--	332,709.57	332,709.57	179,590.43	179,590.43	-	-	51,731.38	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无此情况									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
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	不适用									
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	适用 使用自有资金垫支本次非公开发行其他发行费用 121.43 万元；中信建投证券股份有限公司在募集资金总额中扣除了财务顾问费用 106.00 万元，财务顾问费应由自有资金支付；该部分垫支资金已于 2017 年 8 月进行了资金置换。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资	不适用									

金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	2017年8月25日公司第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币4亿元额度的短期闲置募集资金和不超过人民币4亿元额度的短期闲置自有资金购买安全性高、流动性好、有保本约定、一年以内的短期保本型理财产品。在上述额度内，资金可以在2018年8月31日前进行滚动使用，相关决议自董事会审议通过之日起至2018年8月31日前有效。尚未使用的募集资金存放在募集资金专户中，用于募集资金投资项目的后续投入。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	经2016年5月13日公司第三届董事会第二十一次会议、2016年6月7日公司2015年年度股东大会审议通过，公司本次重组拟非公开发行募集配套资金不超过380,000万元，其中：354,459.33万元拟用于支付本次交易标的资产现金对价，22,000万元用于趣驾 Welink 项目，剩余 3,540.67 万元用于支付本次交易相关费用。2017年3月10日公司完成配套募集资金，实际募集资金净额3,327,095,658.25元。公司拟将前述募集资金净额全部用于支付本次交易标的资产现金对价，差额部分将以自有资金支付；此外，公司拟以自有资金投资于趣驾 Welink 项目，以及支付本次交易相关费用。

面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）

募集资金 2017 年度使用情况对照表

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										
补充流动资金	否	5,000.00	5,000.00	2,985.10	2,985.10	59.70%	-	0.00	是	否
承诺投资项目小计	-	5,000.00	5,000.00	2,985.10	2,985.10	-	-	0.00	-	-
超募资金投向										
归还银行贷款（如有）	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--
合计	--	5,000.00	5,000.00	2,985.10	2,985.10	-	-	0.00	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无此情况									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
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	不适用
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	不适用
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 8 月 16 日公司第三届董事会第二十二次会议，审议通过《关于公司符合面向合格投资者公开发行公司债券条件的议案》，本次公司债券的募集资金拟用于补充公司流动资金。具体募集资金用途提请股东大会授权董事会根据公司财务状况与资金需求情况，在上述范围内确定。尚未使用的募集资金存放在募集资金专户中。
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
北京世纪高通	子公司	动态交通信息	46,000,000.0	212,908,014.	150,325,766.	210,793,120.	74,941,968.7	65,633,979.3

科技有限公司		服务	0	27	46	74	2	8
Coöperatieve NavInfo U.A.	子公司	电子地图产品和服务的研发和销售	0.00	438,774,602.11	350,980,977.26	325,412,230.38	175,755,551.04	154,478,702.93
上海纳维信息技术有限公司	子公司	导航电子地图	8,276,500.00	272,941,408.16	127,033,196.83	435,339,766.63	59,429,781.44	44,430,036.05
Mapbar Technology Limited	子公司	移动互联网导航及车联网产品的技术开发服务	\$44,061.24	290,540,434.97	127,001,444.56	49,916,606.37	-108,951,611.62	-108,910,539.25
合肥杰发科技有限公司	子公司	汽车电子芯片	40,414,277.00	995,881,065.40	831,983,365.75	517,313,846.94	202,878,070.36	188,218,419.15

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
合肥杰发科技有限公司	收购	强化产业链布局,增加汽车电子芯片业务,提高业务协同性,增加未来收入和回报
图新投资新加坡有限公司	新设	从事投资及收购业务
北京图新数聚科技有限公司	第三方股东单方增资(控股转参股)	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

合肥杰发科技有限公司成立于2013年10月31日,初始投资550.00万美元。2016年5月13日,本公司与杰发科技的所有股东签署《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》,本公司出资387,510.00万元,通过发行股份及支付现金相结合的方式收购杰发科技全体股东所持有的100%的股权。2017年1月17日,公司取得证监会就上述交易的核准批复,2017年3月2日,公司完成杰发科技100%股权的过户手续及工商变更登记,本公司自该日起,将杰发科技纳入合并报表范围。

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. 管理层所关注的公司发展机遇和挑战

1.1 机遇

1.1.1 我国居民生活水平进一步改善,与出行相关的居民消费意愿持续提升。根据国家统计局数据,2017年全国居民人均可支配收入25974元,比上年实际增长7.3%,高于人均GDP增速0.4个百分点;2017年全国居民人均消费支出18322元,比上年实际增长5.4%,其中,居民人均交通通信服务消费支出2499元,同比上年增长6.9%,占人均消费支出的比重为13.6%,占比与上年基本持平。伴随新一代信息技术向各个领域的快速渗透,新型经济模式及出行方式不断出现,国家智慧城市建设、智能网联汽车战略快速推

进，正在为居民的智能便捷安全出行、多元化个性化消费提供更广阔的市场需求释放空间，基于位置的信息及服务市场发展潜力巨大。

1.1.2 我国汽车行业整体运行态势良好，汽车市场加速由高速增长向高质量发展转变，新能源汽车发展势头强劲。据中国汽车工业协会统计数据，2017 年我国汽车销量为 2887.9 万辆，同比增长 3%，连续九年蝉联全球第一，汽车市场加速由高速增长向高质量发展转变，且行业经济效益增速明显高于产销量增速。其中，2017 年乘用车销量为 2471.8 万辆，同比增长 1.4%，市场增长趋稳；自主品牌乘用车销量为 1084.7 万辆，同比增长 3%，占乘用车总销量比重为 43.9%，比上年同期增长 0.7 个百分点；商用车销量为 416.1 万辆，同比增长 14%，比整体行业增速高 10 个百分点，创历史新高。2018 年，伴随 1.6L 及以下小排量乘用车购置税优惠红利退出，市场结构将进一步优化；受出行刚需及汽车消费需求进一步释放，汽车市场发展空间巨大。

为落实国家对新兴产业的支持和对节能减排的要求，国家和地方财政陆续出台新能源汽车优惠补贴政策有效推进新能源汽车的全面使用；随着新兴造车势力和汽车品牌的接连问世，诸如威马、蔚来、小鹏汽车等，以及在研发、设计等方面技术的创新和提高，新能源汽车性能不断提高，市场发展势头强劲。据中国汽车工业协会统计数据，2017 年新能源汽车销量为 77.7 万辆，同比增长 53.3%，占比汽车市场整体销量 2.7%，比上年提高了 0.9 个百分点。根据市场预测，我国新能源汽车占全球份额已近 50%，且还将进一步提升，我国新能源汽车产业及附属基础设施建设有巨大发展空间。

1.1.3 中国智能网联汽车快速发展的技术环境日益成熟。2017 年 12 月 27 日，工业和信息化部、国家标准化管理委员会联合发布《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》，明确了智能网联汽车发展路径和关键技术，进一步引导和推动核心功能及性能的技术要求及评价标准建设，加速推进智能网联汽车产业化进程。2017 年 11 月北斗三号首批组网双星发射成功，北斗系统第三步全球组网计划全面启动，基于北斗系统的高精度时空定位服务、智能终端芯片等将更广泛深入地应用到国计民生、国防建设等领域。新一代信息通信网络 5G 研发进展迅速且与汽车和交通应用结合日益紧密；伴随移动通讯资费大幅下调，社会触网环境日益优化。大数据、云计算、人工智能、信息通讯等互联网技术与传统产业无缝融合，新一轮技术浪潮正在全球范围内掀起。伴随以汽车为载体的智能网联技术及产品化验证逐渐落地，智能网联汽车商业化进程将会迅速推进。

1.1.4 自动驾驶研发及产品化进程加速。根据 Strategy&公司研究显示，自动驾驶、车联网以及车内信息娱乐作为未来智能网联车产品套餐的重要组成，预期增长率 25%，2022 年全球规模 1500 亿美元；随着技术的进一步普及，到 2022 年这些增值服务套餐在大众市场的份额会进一步提升，其占汽车总价的比重也会进一步提高。面对智能网联汽车产业为自动驾驶领域带来的巨大的商业发展前景，各大主流汽车厂商、科技企业及科研院所在全球范围内加紧实施自动驾驶战略布局及技术和产品化论证，与自动驾驶、无

人驾驶等相关联的人机交互、人工智能、虚拟现实、神经科学等新技术不断向产业纵深渗透，美国、英国、日本等国家正在积极敦促完善相关法律法规，我国相关国家机构也在积极推进自动驾驶在国内的发展路径落地，为公司在自动驾驶领域挖掘商业契机、吸引行业人才、实施产品及技术联合验证及推广等领域提供了巨大的发展空间。

1.1.5 国内芯片市场规模巨大，政府强力推进芯片国产化落地以实现自给自足。根据中国半导体行业协会统计，2017 年中国集成电路产业销售额达到 5411.3 亿元，同比增长 24.8%；伴随新一代信息技术时代的到来，以及自动驾驶、智能制造、新能源技术等产业的快速发展，半导体芯片新兴应用场景将大规模出现；国家“一带一路”等国家倡议，也正在推进中国芯片产业与世界深度融合，产业发展前景广阔。面对我国芯片产业核心基础能力薄弱、高端芯片产品研发及创新能力与发达国家差距较大的局面，国家不断加大自主知识产权芯片能力的扶持力度，积极打造“中国芯”企业面向产业主流供应链以及在供应链高附加值领域参与国际竞争的能力，持续推进产业扶持政策的实施和落地，部署国家科技重大专项，成立国家集成电路产业投资基金，加大集成电路产业投资布局，建立高精尖人才引进及奖励制度，推进核心关键技术、零部件集中攻关和产业化应用。2017 年《汽车产业中长期发展规划》的发布和实施，也将为国产汽车电子芯片企业在传感器、电控系统、高精度定位、车载终端、操作系统等领域的技术研发及产业化提供了良好的政策保障。

1.1.6 国家将持续对相关领域的高新技术发展提供政策支持。制造强国、科技强国、网络强国、交通强国、数字中国、大数据战略、创新驱动发展等已上升为国家战略；“十三五”时期作为《中国制造 2025》十年战略的第一个五年关键期，正在推进我国汽车工业未来五年以数字化、网络化、智能化、产品功能低碳清洁化作为发展重点；“一带一路”发展战略为中国企业拓展国际化双向发展提供了空间。面向新一轮全球科技革命产业变革，2017 年 4 月发布的《汽车产业中长期发展规划》，将新能源汽车和网联汽车作为汽车产业在新一轮科技革命和产业变革中的突破口。2017 年陆续发布的《新一代人工智能发展规划》及《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020)》，将致力于推动我国人工智能理论、技术与应用总体在 2030 年达到世界领先水平，并力争 2020 年首先实现包括智能传感器、神经网络芯片、开源开放平台在内的三大核心人工技术的重点突破，5G、算法训练数据库等人工智能配套体系的完善。2018 年 1 月发布的《智能汽车创新发展战略》进一步明确了智能汽车产业发展的三步走战略。与之相关联的智能网联、自动驾驶汽车、清洁能源汽车、卫星导航及定位、车规级芯片、数据服务等行业正在迎来空前的发展机遇。

1.1.7 创新与创业正在迎来前所未有的良好的外部环境。在面对复杂严峻的国内外发展环境和宏观经济承担下行压力的情况下，国家深入推进供给侧结构性改革，创新驱动发展战略成为引领国家经济健康持续增长的新引擎。在“双创”氛围的激励下，一方面，国家的产业政策会快速落实，公司在产品技术、经

营业态、商业模式、资金需求等方面将会得到更多的发展空间和政策支持；另一方面，众多关注新兴技术的创业公司以及优秀的创业公司会浮现出水面，为公司寻求优质的潜在合作伙伴提供了更多的交流和沟通契机。

1.2 挑战

1.2.1 激烈的人才竞争态势是公司战略实施过程中将面临的重大挑战。面对新一轮科技发展浪潮，以及国家对人工智能、高端芯片等新兴产业不断加大扶持力度带来的发展契机，传统车企、互联网公司及新造车势力等科技企业加速推进智能网联及自动驾驶的战略部署和落地，“人才”正在超过“资本”成为新一轮产业资源争夺的热点。公司关注的面向未来的高精度地图、高精度定位、自动驾驶、人工智能等领域，需要吸引大批掌握核心关键技术及前沿攻关能力的专业研发及技术人才。公司在国际化快速发展的过程中，也亟需大批在产品研发、技术攻关、市场拓展等方面具有国际视野的行业顶尖人才。因此，面对激烈的人才竞争，公司在打造吸引人才的发展平台方面面临很大挑战。为了打赢争夺人才的攻坚战，公司将充分利用资本市场的资源对创新业务板块的人才加大激励力度，为高端人才提供事业发展的广阔平台。

1.2.2 随着新兴互联网科技产品和服务的不断演进，各个行业都将面临“去中心化”发展浪潮的冲击，公司在为B端客户提供产品和服务的同时，也与终端用户有了更为紧密的联系。如何打造更具有更高用户认知度的“四维图新”品牌，对公司未来的发展有着重要的影响。目前，公司的核心品牌和附加品牌在C端用户市场上的认知度不高，对公司掌握第一手市场情报和用户需求，以及基于此进行新产品设计开发、技术迭代升级、产品体验提升、商业化推广、跨界合作等方面的决策和决定提出巨大挑战。因此，公司在品牌的体系化设计、品牌运营以及溢价服务附能等方面的发展程度，将在很大程度上直接影响公司战略落地，以及对市场需求的把控和未来发展趋势的判断。

1.2.3 市场发展及经营环境的不确定性增加，考验管理层面向未来的战略判断及执行能力。以云计算、大数据、移动互联网、人工智能等为代表的新一代信息技术向各行业、各领域纵深融合，并正在成为或者敦促形成推动社会经济发展的新动能，给社会生产方式及居民生活形式带来巨大影响的同时，进一步刺激产业加速变革及快速演进；伴随国家“十三五”规划的深入贯彻及落地，各产业相关实施条例及实施办法陆续出台。能否及时掌握市场发展趋势及国家宏观环境的变化做出即时响应，将在很大程度上影响公司的未来发展态势。

1.2.4 国内竞争国际化、国际竞争常态化趋势明显，对公司培养核心竞争优势提出更高的要求。新一代信息技术革命所带来的跨界融合正在快速消融产业边界藩篱，传统企业在人才、资本、技术、市场等方面不断面临跨界对手的全新压力。随着自主创新能力的不断提升，以及国际化布局及拓展，越来越多的中国企业正在走向全球市场直接参与国际竞争。我国极具发展前景的市场需求空间以及相对优越的发展环境及创业环境，正在吸引越来越多的国际竞争对手加大对中国市场的战略转移和市场渗透。面对国际化的市

场冲击以及日益激烈的竞争格局，公司新产品研发及产品化路径是否可以经受市场挑战并快速形成竞争优势，以及能否快速突破传统商业模式禁锢、有效培育极具增长潜力的新兴业务，面临着巨大的挑战。

2. 公司未来发展战略

随着人们对安全、舒适的驾驶体验的不断追求，自动驾驶成为汽车的新方向。作为人工智能技术周期演进过程最被看好的领域之一，自动驾驶的来临将重构传统汽车产业的金字塔结构。随着人工智能尤其是深度学习技术的成熟，算法开始能够识别物体属性，并做出类人的合理决策，无人驾驶背后蕴藏着令业界向往的无限想象空间。基于车企需求提供的合作共赢解决方案，将加速智能网联汽车全面融入到面向行业的平台和解决方案当中，相辅相成、紧密协同。

公司成立于 2002 年，经十余年的创新发展，已成为导航地图、导航软件、动态交通信息、位置大数据以及乘用车和商用车车联网解决方案领域的领导者。2017 年，公司明确提出要实现“智能汽车大脑”的战略愿景，以全面的技术创新战略迎接自动驾驶时代的来临，积极打造高精度地图、高精度定位以及应用于 ADAS 和自动驾驶的车规级芯片等核心业务，致力于成为中国乃至全球最值得信赖的自动驾驶解决方案提供商，为车企和科技型企业提供一流的产品和服务。面向未来，公司将继续围绕“智能汽车大脑”的战略愿景，全面提速在导航、车联网、自动驾驶、汽车芯片及位置大数据服务领域的战略布局，并为各业务的有序发展制定了清晰的未来发展路径和实施计划。

在导航业务板块，持续提升地图数据的质量、生产效率和导航软件的用户体验，开拓新兴应用领域，挖掘地图数据的潜在价值，扩大导航用户覆盖范围，成为世界一流的地图数据与导航软件供应商。

在车联网业务板块，以智慧车联网云服务平台为基础，以智能汽车大数据融合为核心，建立与车厂及第三方合作伙伴共生共荣的新型合作关系，打造国内领先的车联网大数据一体化平台。

在自动驾驶业务板块，面向部分自动驾驶及完全自动驾驶应用场景，打造技术攻关和创新能力优势，协同公司优势资源，致力于成为中国市场乃至全球最值得信赖的自动驾驶解决方案提供商，为各车企的自动驾驶业务发展赋能。

在汽车芯片业务板块，面向主动安全、智能网联、自动驾驶等芯片应用领域，提升产品设计及开发能力，充分运用公司在前装市场多年积累的产业资源和优势，提升汽车芯片自主研发能力，并成为突破该领域国际垄断的主要力量。

在位置大数据服务业务板块，基于海量多源位置大数据，聚焦算法和服务，面向不同行业的应用场景和需求，提供企业级位置智能方案，成为国内最大的一站式位置大数据信息平台服务供应商。

3. 公司下一年度主要经营计划

在导航电子地图及导航服务方面，继续加强新一代导航电子地图生产流程的工艺升级及自动化改造，提升地图数据快速更新能力、动态服务能力、云端大数据处理能力、编译服务能力及混合导航动态服务能力，保持车载前装地图市场的领先地位，满足新型市场应用需求及国际化市场需求。

在乘用车联网服务方面，加快推进车联网各项产品的开发及商用进度，加大生态资源数据整合力度，组建专业化运营团队，提升市场拓展能力、前装服务能力及后向运营能力。在商用车联网服务方面，拓展商用车厂前装渠道，打造智能车联网核心产品，推进新产品验证及商业化应用，探索后服务市场盈利模式。在交通信息服务方面，保持车载市场领先地位，提升车载用户搭载数量和运营服务能力，加大新型产品及服务的商业化孵化力度。

在自动驾驶相关业务方面，继续加大研发投入力度和底层核心技术的攻关力度，并通过战略合作、协同开发等多种方式，推进高精度地图、高精度定位、核心算法、相关芯片等自动驾驶业务相关产品及服务的综合实力。

在芯片业务方面，提升产品设计能力，推进新产品评估、开发及量产进度，在稳定后装市场已有竞争优势的同时，拓展前装市场份额。

在位置大数据服务业务方面，推进 Minedata 平台升级及递进演化，探索可持续发展的商业模式，拓展新型应用领域，建立客户集群，提升业务变现能力。

上述经营计划、经营目标并不代表本公司对 2018 年度的盈利做出了预测，其是否实现将取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，特提请投资者注意。

4. 公司可能面对的风险

4.1 市场对于智能网联一体化产品需求快速增加，产品形态发生根本性变化，导航电子地图传统商业模式盈利能力下降的风险

国内互联网企业利用手机导航免费策略抢占市场份额，并明显冲击国内导航市场原有竞争格局，国内导航电子地图产品价格下行压力增大。市场竞争形态的快速变化，对公司导航电子地图业务形成威胁。

作为应对，公司积极提升产品品质和差异化，聚焦高级地图数据属性及应用产品的研发，积极实现其在地图市场的溢价。公司积极调整市场应对策略，从传统的导航数据提供商向一体化服务提供商转型。公司通过投资等多源方式，积极调整主营业务结构，增加其他收入来源。

4.2 新业务的投入会相应增加公司经营成本，且新业务的经济产出的市场培育期可能会长于预期时间的风险

公司为推进未来发展战略,将继续保持对车联网、高精度地图、高精度定位、自动驾驶、车规级芯片、位置大数据等车相关领域及业务的投入力度。新业务的投入会相应增加公司经营成本,新业务的经济产出需要一定的市场培育期,甚至会长于预期时间。新业务及产品是否能被市场认可和接受,也将面临巨大的风险。

公司将通过跟踪新业务市场发展趋势、定期进行新业务研讨、审慎研判新业务投入等措施提高新业务开展的预见性。通过在内部建立类似风险投资的项目评估机制,以及加强对早期项目的风险把控,降低由此带来的经营风险。主导建立产业基金,积极探索与外部战略合作者或投资机构风险与收益共担的产业投资和发展模式。在美国硅谷、荷兰、新加坡建立分支机构,从全球视角洞察行业发展动态,紧密联系车厂、互联网及行业客户,并与优秀企业建立可持续的战略合作关系。积极参与国家平台建设及国家标准制定,掌握行业发展话语权。

4.3 公司知识产权被侵犯的风险

伴随互联网技术的快速发展,低成本获取电子数据资源的渠道和方式更加多样化、便捷化,新型电子地图版权侵权案件时有发生,对于公司电子地图业务及软件产品的经济收入造成巨大威胁。

公司在自动驾驶、智能网联、新能源汽车等领域不断加大新技术及产品研发力度和对外交流合作,在研发工具及基础协议的调取和使用、研发成果的保护和二次开发利用、掌握核心技术的关键人员的流动和转岗等过程中,将面临软件著作权、专利权、商标权、商业秘密等权益未被合理保护及被侵犯的风险。

公司将加大知识产权保护力度,针对侵权行为,及时采取法律行动,维护公司合法权益。同时,完善公司知识产权战略布局、实施策略及管理流程,将知识权利风险防御及保护机制嵌入运用到技术创新、产品创新、组织创新和商业模式创新当中,从源头即建立起有效措施,防止权利被侵害所带来的经济损失。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017年01月12日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/ssgs/companyIrmes.do?stockcode=002405
2017年02月16日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/ssgs/companyIrmes.do?stockcode=002405
2017年04月28日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/ssgs/companyIrmes.do?stockcode=002405
2017年07月11日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/ssgs/companyIrmes.do?stockcode=002405

			nyIrmes.do?stockcode=002405
2017 年 09 月 04 日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/ssgs/companyIrmes.do?stockcode=002405

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司及董事会一贯重视对投资者的合理回报，《公司章程》中明晰了利润分配及现金分红事项的标准和比例、决策程序和机制、利润分配的形式。公司严格执行《公司章程》以及股东大会决议，实施利润分配，相关的决策程序和机制完备，独立董事尽职尽责并发挥应有职责，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益得到充分维护。

2017年5月18日，公司召开2016年度股东大会，审议通过《2016年度利润分配方案》，同意以1,282,615,013 股为基数，每10股派发现金0.37元（含税），共计派发现金股利47,456,755.48 元。

公司以2017年6月9日为股权登记日、6月12日为除权除息日完成了2016年度权益分派。

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

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

2015年度利润分配方案：每10股派发现金0.55元（含税），转增资本公积金5股。

2016年度利润分配方案：每10股派发现金0.37元（含税），不转增。

2017年度利润分配预案：每10股派发现金0.42元（含税），不转增。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017年	55,097,259.55	265,199,610.30	20.78%	0.00	0.00%
2016年	47,456,755.48	156,569,086.39	30.31%	0.00	0.00%
2015年	39,113,663.05	130,160,648.82	30.05%	0.00	0.00%

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)	0.42
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	1,311,839,513
现金分红总额 (元) (含税)	55,097,259.55
可分配利润 (元)	1,110,939,772.85
现金分红占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2017 年度利润分配预案: 每 10 股派发现金 0.42 元 (含税), 不转增。	

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						
资产重组时所作承诺	杰发科技的全体股东	业绩承诺及补偿安排	杰发科技 2016 年、2017 年和 2018 年实现的年度税后净利润分别为 18,665.07 万元、22,798.51 万元和 30,290.37 万元, 三年累计税后净利润为 717,539,350.00 元。在业绩承诺期满后, 如出现杰发科技需要做业绩补偿的情形, 交易对价调减金额超过 6.4585 亿元, 由杰发科技全体股东对上市公司予以补偿。	2016 年 05 月 13 日	2016 年至 2018 年	正在履行
	雷凌科技、联发科	业绩承诺及补偿安排	根据《资产购买协议》中约定公式计算的交易对价调减金额超过 6.4585 亿元, 除其	2016 年 09 月 30 日	2016 年至 2018 年	正在履行

		排	中 6.4585 亿元部分仍按《资产购买协议》的约定由杰发科技全体股东对上市公司予以补偿外,超出 6.4585 亿元部分的 82.90%由雷凌科技以人民币现金对上市公司予以补偿,雷凌科技将在交易对价调减金额经计算确定后的 60 日内一次性向上市公司支付,联发科将以连带责任方式承担前述补偿责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	孙玉国、赖丰福、程鹏、金水祥、黄维远、雷文辉、徐晋晖、吴浩、黄栋	股份限售承诺	本人自四维图新股票上市之日起十二个月内不转让、不委托他人管理四维图新首次公开发行前本人持有四维图新之股票,也不由四维图新回购该部分股票。本人在任职期间每年转让的四维图新股份不超过所持有的股份总数的 25%,离职后的 6 个月内,不转让所持有的四维图新股份。	2010 年 05 月 18 日	上市后的 12 个月及任职期间	正在履行
	郭民清、张亚非、曹晓航、孙艳红、周勇、包伯瑜	股份限售承诺	本人自四维图新股票上市之日起十二个月内不转让、不委托他人管理四维图新首次公开发行前本人持有四维图新之股票,也不由四维图新回购该部分股票。本人在任职期间每年转让的四维图新股份不超过所持有的股份总数的 25%,离职后的 6 个月内,不转让所持有的四维图新股份。	2010 年 05 月 18 日	上市后的 12 个月及任职期间	已履行完毕
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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
收购杰发科技 100% 股权	2016 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	22,798.51	20,816.95	杰发科技 2017 年业绩未达预期主要原因为后装 4G 车机整机市场因价格竞争激烈，影响了整机厂商的生产销售积极性；车载功率电子芯片产品其封装工艺先进而特殊，由于生产工艺磨合等原因，造成初期生产不够稳定。	2016 年 05 月 17 日	公告名称：发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案） 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_sme/bulletin_detail/true/1202325397?announceTime=2016-05-17%2008:05

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

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
资产重组时所作承诺	杰发科技的全体股东	业绩承诺及补偿安排	杰发科技 2016 年、2017 年和 2018 年实现的年度税后净利润分别为 18,665.07 万元、22,798.51 万元和 30,290.37 万元，三年累计税后净利润为 717,539,350.00 元。在业绩承诺期满后，如出现杰发科技需要做业绩补偿的情形，交易对价调减金额超过 6.4585 亿元，由杰发科技全体股东对上市公司予以补偿。	2016 年 05 月 13 日	2016 年至 2018 年	正在履行
	雷凌科技、联发科	业绩承诺及补偿安排	根据《资产购买协议》中约定公式计算的交易对价调减金额超过 6.4585 亿元，除其中 6.4585 亿元部分仍按《资产购买协议》的约定由杰发科技全体股东对上市公司予以补偿外，超出 6.4585 亿元部分的 82.90% 由雷凌科技以人民币现金对上市公司予以补偿，雷凌科技将在交易对价调减金额经计算确定后的 60 日内一次性向上市公司支付，联发科将以连带责任方式承担前述补偿责任。	2016 年 09 月 30 日	2016 年至 2018 年	正在履行

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1.重要的会计政策变更

财政部于2017年修订了《企业会计准则第16号——政府补助》（修订），自2017年6月12日起施行；颁布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年5月28日起施行。根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号），对一般企业财务报表格式进行了相应修订。本公司已按要求执行新的该等企业会计准则，并按照新准则的衔接规定对比较财务报表进行调整。执行新准则对比较财务报表影响说明如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	2016年末/2016年度影响金额
《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于2017年5月28日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。	持有待售资产	无
	持有待售负债	无
	持续经营净利润	116,258,904.80
	终止经营净利润	无
《企业会计准则第16号——政府补助》（2017）自2017年6月12日起施行，2017年1月1日存在的政府补助和2017年新增的政府补助适用该准则。根据该准则，对于与日常活动相关的政府补助，在计入利润表时，按照经济业务实质，由原计入营业外收入改为计入其他收益。对新的披露要求不需提供比较信息。	其他收益	无
根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号），利润表增加“资产处置收益”项目，相应调整比较报表。	资产处置收益	-440,829.71
	营业外收入	-261,824.14
	营业外支出	-702,653.85

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

本报告期内，公司投资设立全资子公司四维图新新加坡有限公司，自设立之日起将其纳入合并报表范围。

本报告期内，公司全资收购合肥杰发科技有限公司，自交割完成日起将其纳入合并报表范围。

本报告期内，其他股东对北京图新数聚科技有限公司增资，本公司失去对北京图新数聚科技有限公司的控制权，不再将其纳入合并报表范围。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	190
境内会计师事务所审计服务的连续年限	十一年
境内会计师事务所注册会计师姓名	季晟、彭旭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	三年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

报告期内，公司第一大股东不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

1、公司于 2017 年 4 月 24 日召开第三届董事会第二十八次会议，审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，对已离职激励对象李墨、白玉强、李磊、吴婷婷、赵帆、刘晓东、李晓华共计 7 人原持

有的已获授但尚未解锁的全部限制性股票进行回购,回购数量为 254,000 股,占公司股本总额的 0.0198%,回购价格为 7.4827 元/股。2017 年 5 月 27 日,公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》,公司已于 2017 年 5 月 26 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成限制性股票的回购注销手续。

公司于 2017 年 4 月 24 日召开第三届董事会第二十八次会议,审议通过《关于预留限制性股票第一期解锁的议案》,公司预留授予的限制性股票第一期解锁条件已全部成就,同意 76 名激励对象获授的 151.575 万股预留限制性股票解锁。2017 年 6 月 19 日,公司披露《关于预留限制性股票第一期解锁股份上市流通的提示性公告》,本次解锁股份可上市流通日为 2017 年 6 月 21 日。

公司于 2017 年 8 月 25 日召开第四届董事会第三次会议,审议通过《关于首次授予限制性股票第二期解锁的议案》,公司首次授予的限制性股票第二期解锁条件已全部成就,同意 459 名激励对象获授的 851.29 万股限制性股票解锁。2017 年 9 月 5 日,公司披露《关于首次授予限制性股票第二期解锁股份上市流通的提示性公告》,本次解锁股份可上市流通日为 2017 年 9 月 8 日。

上述内容详见公司披露的相关公告: <http://www.cninfo.com.cn>。

2、公司以发行股份及支付现金相结合方式收购合肥杰发科技有限公司 100% 股权的重大重组事项,其中通过非公开发行股份方式募集配套资金的对象包括腾讯产业基金、芯动能基金、天安财险、中信建投证券、华泰资产、林芝锦华、华泰瑞联、安鹏资本、龙华启富和员工持股计划。本员工持股计划的参加对象包括公司董事(不含独立董事)、监事、高级管理人员及其他人员,公司及其全资、控股子公司以及杰发科技符合认购条件的员工,每单位份额的认购价格为人民币 1.00 元,设立时的份额合计不超过 40,000 万份,对应资金总额上限人民币 40,000 万元。截至 2017 年 3 月 10 日,公司第一期员工持股计划最终的认购总额为 35,863.00 万元。3 月 15 日,公司本次发行新增股份取得了中国证券登记结算有限责任公司出具的《股份登记申请受理确认书》,新增股份上市日为 2017 年 3 月 23 日。

上述内容详见公司披露的相关公告: <http://www.cninfo.com.cn>。

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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期		(协议签署日)	额			完毕	关联方担保
深圳市红塔资产管理 有限公司	2017年04 月24日	90,000.00	2017年12月25 日	23,621.96	一般保证	2017年12月 25日至2022 年12月4日	否	否
北京金盛博基资产管 理有限公司	2017年04 月24日	10,000.00	2017年12月21 日	2,003.31	一般保证	2017年12月 21日至2022 年12月4日	否	否
报告期内审批的对外担保额度合 计(A1)		100,000.00		报告期内对外担保实际发 生额合计(A2)		25,625.27		
报告期末已审批的对外担保额度 合计(A3)		100,000.00		报告期末实际对外担保余 额合计(A4)		25,625.27		
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
MapscapeB.V.		11,000.00	2016年05月20 日	2,600.00	质押	2016年5月 20日至2017 年6月23号	是	是
图新投资(香港)科 技有限公司	2017年04 月26日	84,030.10	2017年06月26 日	0.00	质押	2017年6月 26日至2022 年6月25号	否	是
报告期内审批对子公司担保额度 合计(B1)		95,030.10		报告期内对子公司担保实 际发生额合计(B2)		2,600.00		
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计(B3)		95,030.10		报告期末对子公司实际担 保余额合计(B4)		0.00		
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)		195,030.10		报告期内担保实际发生额 合计(A2+B2+C2)		28,225.27		
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		195,030.10		报告期末实际担保余额合 计(A4+B4+C4)		25,625.27		
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				3.86%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0.00				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务				0.00				

担保余额 (E)	
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0.00
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0.00
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	杰发科技闲置自有资金	40,000.00	9,500.00	0.00
合计		40,000.00	9,500.00	0.00

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

具体内容详见2018年4月26日发布在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网上的《北京四维图新科技股份有限公司2017年度社会责任报告》。

2、履行精准扶贫社会责任情况

四维图新旗下专业大数据公司世纪高通联手贵州省扶贫办，依托四维图新位置大数据平台MineData核心能力，基于“云上贵州”环境，升级改造了贵州全省“扶贫云”平台，创新性实践了互联网+科学精准扶贫新模式，旨在规划探讨在大数据环境下，以大数据加工工具为基础，运用数据比对与数据分析，提升对贫困状况的监测与评估，加强对扶贫资金的科学使用和扶贫项目的智能监管，为各级决策层和各级扶贫部门提供决策支持与资源协助，运用大数据技术精准帮扶，实现“看真贫、扶真贫、真扶贫”。

世纪高通将为贵州“扶贫云”建设扶贫大数据中心，并升级改造两个基础支撑平台（GIS基础支撑平台和扶贫云基础支撑平台）及一个“扶贫云”业务系统，依托MineData大数据平台能力，将贫困信息精确到户，并通过精准可视化数据，为贵州省扶贫办扶贫工作的精准甄别、精准监测、精准预警、精准决策以及科学管理提供技术支撑，从而最终实现精准帮扶。

本次项目升级改造后，将基本建成结构合理、功能完善、安全稳定、监管有效、服务全面、覆盖全局的“扶贫云”工作体系，做到连接国家、省、地、县、乡、村扶贫工作机构，融合各方资源，达到“共搭平台、共享资源、广开渠道、精准扶贫”的目标，达到扶贫政务管理、决策支持、公共服务的协同运行，建成贵州省在2020年前基本消除贫困目标的重要信息化支撑平台。这也是继MineData落地于交警、交通、公安、物流、运营商等众多行业后，在国家扶贫领域的又一重要进展。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

具体内容详见2018年4月26日发布在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网上的《北京四维图新科技股份有限公司2017年度社会责任报告》。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	55,050,781	5.16%	216,341,748			-18,870,947	197,470,801	252,521,582	19.69%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	25,012,069				25,012,069	25,012,069	1.95%
3、其他内资持股	55,050,781	5.16%	191,329,679			-18,870,947	172,458,732	227,509,513	17.74%
其中：境内法人持股	0	0.00%	171,176,919				171,176,919	171,176,919	13.35%
境内自然人持股	55,050,781	5.16%	20,152,760			-18,870,947	1,281,813	56,332,594	4.39%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	1,011,476,484	94.84%				18,616,947	18,616,947	1,030,093,431	80.31%
1、人民币普通股	1,011,476,484	94.84%				18,616,947	18,616,947	1,030,093,431	80.31%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	1,066,527,265	100.00%	216,341,748			-254,000	216,087,748	1,282,615,013	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司以发行股份及支付现金相结合的方式收购杰发科技100%股权的重大资产重组事项，合计发行股份216,341,748股，新增股份上市日为2017年3月23日。

- 2、公司限制性股票激励计划预留限制性股票第一期解锁并于2017年6月21日上市。
- 3、公司限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二期解锁并于2017年9月8日上市。
- 4、公司回购了已离职激励对象所持有的未解锁限制性股票。
- 5、公司已离职部分高管所持公司股份100%解除限售，公司已离职部分中层管理人员所持公司股份100%解除限售。
- 6、公司新任高管股份75%被锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

- 1、公司于2017年3月15日取得了中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》。
- 2、公司于2017年4月24日召开第三届董事会第二十八次会议，审议通过《关于预留限制性股票第一期解锁的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》。
- 3、公司于2017年8月25日召开第四届董事会第三次会议，审议通过《关于首次授予限制性股票第二期解锁的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

- 1、2017年3月15日，公司取得中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，公司已完成本次发行股份购买资产新增股份的登记申请手续。
- 2、公司于2017年5月24日取得了中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，2017年5月26日完成已离职激励对象未解锁限制性股票的注销工作。

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

非公开发行完成后，按新股本1,282,615,013股摊薄计算，公司2016年度全面摊薄每股收益0.1221元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为2.47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
天安财产保险股份有限公司一保赢1号	0	0	45,828,437	45,828,437	非公开发行限售股	2020年3月23日
北京芯动能投资基金（有限合伙）	0	0	23,501,762	23,501,762	非公开发行限售股	2020年3月23日
北京四维图新科技股份有限公司一第一期员工持股计划	0	0	21,071,092	21,071,092	非公开发行限售股	2020年3月23日

林芝锦华投资管理 有限公司	0	0	20,564,042	20,564,042	非公开发行限售股	2020年3月23日
李龙萍	0	0	18,213,866	18,213,866	非公开发行限售股	2020年3月23日
华泰瑞联基金管理 有限公司—南京华 泰瑞联并购基金一 号（有限合伙）	0	0	17,626,321	17,626,321	非公开发行限售股	2020年3月23日
华泰资产管理有限 公司—策略投资产 品	0	0	17,038,777	17,038,777	非公开发行限售股	2020年3月23日
孙玉国	14,601,178	0	0	14,601,178	高管锁定股	每年年初高管锁定 股数按高管持股总 数的75%重新核定
合肥高新科技创业 投资有限公司	0	0	13,261,188	13,261,188	非公开发行限售股	2020年3月23日
深圳安鹏资本创新 有限公司	0	0	11,750,881	11,750,881	非公开发行限售股	2020年3月23日
其他限售股	40,449,603	18,870,947	27,485,382	49,064,038	高管锁定股、股权 激励限售股、非公 开发行限售股	高管锁定股每年年 初按高管持股总数 的75%重新核定； 股权激励限售股按 照公司限制性股票 激励计划管理； 非公开发行限售股 解除限售日期为 2020年3月23日
合计	55,050,781	18,870,947	216,341,748	252,521,582	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证 券名称	发行日期	发行价格（或利 率）	发行数量	上市日期	获准上市交易 数量	交易终止日期
股票类						
人民币普通股（A 股）	2017年03月15 日	17.02元/股	19,418,723	2017年03月23日	19,418,723	-
人民币普通股（A 股）	2017年03月15 日	17.02元/股	196,923,025	2017年03月23日	223,266,740	-

可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
17 四维 01	2017 年 11 月 23 日	100 元/张，票面利率为 6.00%	500,000	2017 年 12 月 12 日	500,000	2020 年 11 月 23 日
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司以发行股份及支付现金相结合的方式收购杰发科技100%股权的重大资产重组事项，其中公司向高新创投、杰康投资、杰浩投资、杰朗投资和杰晟投资合计支付股份对价人民币330,506,700.00元，合计发行股份的数量为19,418,723股，每股发行价格为17.02元；公司向腾讯产业基金、芯动能基金、天安财险、中信建投证券、华泰资产、林芝锦华、华泰瑞联、安鹏资本、龙华启富和员工持股计划发行股份募集配套资金，合计发行196,923,025股，每股发行价格为17.02元。本次交易合计发行股份216,341,748股，新增股份上市日为2017年3月23日。

公司面向合格投资者公开发行面值总额不超过12亿元的公司债券已获中国证券监督管理委员会核准。报告期内，公司采用分期发行方式面向合格投资者公开发行公司债券（第一期），本期债券发行总额为5,000万元，面值100元，票面利率为6.00%，上市日为2017年12月12日。

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

2017年3月23日，公司完成发行股份购买资产并募集配套资金的非公开发行及新增股份上市工作，共计发行股份216,341,748股。公司股份总数由1,066,527,265股变更为1,282,869,013股；公司净资产相应增加了365,775.67万元；公司负债相应增加了354,459.33万元。

2017年5月26日，公司完成对2015年限制性股票激励计划的7名已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票回购注销工作，回购数量为254,000股，公司股份总数相应减少254,000股，总股本由1,282,869,013股变更为1,282,615,013股；公司资产和负债相应减少了1,900,605.8元；公司净资产未发生变化。

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	129,911	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	130,145	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	质押或冻结情况	
							股份	数量

						数量	状态	
中国四维测绘技术有限公司	国有法人	10.16%	130,252,434	0	0	130,252,434		
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	境内非国有法人	9.95%	127,575,793	+10,575,793	10,575,793	117,000,000		
天安财产保险股份有限公司—保赢 1 号	其他	3.57%	45,828,437	+45,828,437	45,828,437	0		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	3.39%	43,453,950	0	0	43,453,950		
徐琦	境内自然人	3.12%	39,988,009		0	39,988,009		
北京芯动能投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	1.83%	23,501,762	+23,501,762	23,501,762	0		
北京四维图新科技股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	1.64%	21,071,092	+21,071,092	21,071,092	0		
林芝锦华投资管理有限公司	境内非国有法人	1.60%	20,564,042	+20,564,042	20,564,042	0	冻结	20,564,000
李龙萍	境内自然人	1.42%	18,213,866	+18,213,866	18,213,866	0	冻结	18,213,866
孙玉国	境内自然人	1.38%	17,668,323	-1,799,915	14,601,178	3,067,145	冻结	2,700,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	<p>报告期内，公司向高新创投、杰康投资、杰浩投资、杰朗投资和杰晟投资支付股份对价，合计发行 19,418,723 股，每股发行价格为 17.02 元；向腾讯产业基金、芯动能基金、天安财险、中信建投证券、华泰资产、林芝锦华、华泰瑞联、安鹏资本、龙华启富和员工持股计划发行股份募集配套资金，合计发行 196,923,025 股，每股发行价格为 17.02 元。新增股份的上市日为 2017 年 3 月 23 日，该新增股份限售期为 36 个月，预计可上市流通日为 2020 年 3 月 23 日。</p> <p>上述公司前十名股东中，腾讯产业基金、天安财险、芯动能基金、员工持股计划，林芝锦华、李龙萍（中信建投证券委托人之一）为公司本次非公开发行对象。</p>							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中天安财险、李龙萍将其表决权授予程鹏先生。公司未知除天安财险、李龙萍外其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
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					
中国四维测绘技术有限公司	130,252,434	人民币普通股	130,252,434					
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	117,000,000	人民币普通股	117,000,000					
中央汇金资产管理有限责任公司	43,453,950	人民币普通股	43,453,950					
徐琦	39,988,009	人民币普通股	39,988,009					
安邦资产—平安银行—安邦资产—共赢 2 号集合资产管理产品（第六期）	11,781,588	人民币普通股	11,781,588					

徐立华	11,280,000	人民币普通股	11,280,000
北京九源恒通科技有限公司	7,461,164	人民币普通股	7,461,164
香港中央结算有限公司	6,834,380	人民币普通股	6,834,380
章洪根	5,220,000	人民币普通股	5,220,000
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	4,339,542	人民币普通股	4,339,542
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	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
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）	截至 2017 年 12 月 31 日，公司前 10 名无限售条件普通股股东中： 1、股东徐琦，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 39,988,009 股，通过普通证券账户持有 0 股，合计持有 39,988,009 股。 2、股东徐立华，通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 11,280,000 股，通过普通证券账户持有 0 股，合计持有 11,280,000 股。 3、股东北京九源恒通科技有限公司，通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,461,164 股，通过普通证券账户持有 0 股，合计持有 7,461,164 股。 4、股东章洪根，通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,920,000 股，通过普通证券账户持有 300,000 股，合计持有 5,220,000 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：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

2014年6月13日，公司原控股股东中国四维测绘技术有限公司将持有的公司部分股份78,000,000股（占公司总股本的11.28%）转让给深圳市腾讯产业投资基金有限公司受让方的过户登记手续办理完毕。协议转让股份过户登记完成后，中国四维持有公司股份86,994,019股（占公司总股本的12.58%），腾讯产业基金持有公司股份78,000,000股（占公司总股本的11.28%）。中国四维通过协议方式将其持有的公司部分转让给深圳腾讯后，依其持有的股份所享有的表决权已不能对公司董事会、股东大会的决议产生重大影响，同时，公司董事会由9名董事组成，除去独立董事3名，其余6个非独立董事席位由中国四维、深圳腾讯投资、公司经营管理层三方平均分配。因此，在中国四维与深圳腾讯投资协议转让完成后，中国四维是公司第一大股东，但不再是公司控股股东，中国航天科技集团公司也不再是公司的实际控制人。公司成为无实际控制人、无控股股东的上市公司。

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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

2014年6月13日，公司原控股股东中国四维测绘技术有限公司将持有的公司部分股份78,000,000股（占公司总股本的11.28%）转让给深圳市腾讯产业投资基金有限公司受让方的过户登记手续办理完毕。协议转让股份过户登记完成后，中国四维持有公司股份86,994,019股（占公司总股本的12.58%），腾讯产业基金持有公司股份78,000,000股（占公司总股本的11.28%），中国四维是公司第一大股东，但不再是公司控股股东，中国航天科技集团公司也不再是公司的实际控制人。公司成为无实际控制人、无控股股东的上市公司。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会				

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。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
中国四维测绘技术有限公司	吴劲风	1992 年 05 月 28 日	人民币 65,276.5 万元	测绘仪器及设备、航空遥感、地图产品、地理信息产品及相关硬、软件及其他高新测绘技术产品的开发、研制、生产、销售；测绘工程的承包、实施；汽车、小轿车、汽车零配件、建材、木材、新闻纸、凸版纸、电线、电缆的销售；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；进出口业务；技术咨询；发射卫星方面的技术服务。

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)
吴劲风	董事长	现任	男	57	2011年07月02日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
孙玉国	副董事长	现任	男	54	2014年01月27日	2020年05月17日	19,468,238	0	1,799,915	0	17,668,323
程鹏	董事、总经理	现任	男	42	2014年01月27日	2020年05月17日	4,708,365	0	490,000	0	4,218,365
李想	独立董事	现任	男	37	2017年05月18日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
任光明	独立董事	现任	男	54	2014年01月27日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
吴艾今	独立董事	现任	女	48	2017年05月18日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
湛炜标	董事	现任	男	45	2014年09月09日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
钟翔平	董事	现任	男	42	2017年05月18日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
郑永进	董事	现任	男	48	2012年03月29日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
徐晋晖	监事会主席	现任	男	52	2014年01月27日	2020年05月17日	656,876	0	125,000	0	531,876
刘铮	监事	现任	男	45	2015年04月17日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
张雪娇	监事	现任	女	35	2017年04月24日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
毕垒	副总经理	现任	男	42	2013年08月14日	2020年05月17日	375,000	0	89,050	0	285,950
戴东海	副总经理	现任	男	48	2017年05月18日	2020年05月17日	270,000	0	0	0	270,000
景慕寒	副总经理	现任	男	45	2017年05月18日	2020年05月17日	270,000	0	0	0	270,000
金水祥	副总经理	现任	男	49	2013年08月	2020年05月	1,000,838	0	200,000	0	800,838

					月 14 日	月 17 日					
梁永杰	副总经理	现任	男	41	2018 年 03 月 16 日	2020 年 05 月 17 日	106,350	0	30,750	0	75,600
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	现任	女	44	2017 年 07 月 03 日	2020 年 05 月 17 日	82,500	0	27,500	0	55,000
宋铁辉	副总经理	现任	男	50	2017 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 17 日	270,000	0	30,000	0	240,000
唐 伟	财务总监	现任	男	43	2016 年 03 月 04 日	2020 年 05 月 17 日	0	0	0	0	0
马喆人	原董事	离任	男	48	2014 年 09 月 09 日	2017 年 05 月 18 日	0	0	0	0	0
罗 玲	原独立董事	离任	女	56	2011 年 01 月 17 日	2017 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0
王小川	原独立董事	离任	男	40	2014 年 01 月 27 日	2017 年 05 月 18 日	0	0	0	0	0
郝 洁	原监事	离任	女	38	2008 年 01 月 19 日	2017 年 04 月 24 日	0	0	0	0	0
雷文辉	原副总经理	离任	男	52	2013 年 08 月 14 日	2018 年 03 月 27 日	1,235,357	0	0	0	1,235,357
赖丰福	原副总经理	离任	男	53	2008 年 01 月 19 日	2017 年 05 月 18 日	3,383,865	0	845,967	0	2,537,898
合计	--	--	--	--	--	--	31,827,389	0	3,638,182	0	28,189,207

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
马喆人	原董事	任期满离任	2017 年 05 月 18 日	公司第三届董事会成员任期届满。
罗玲	原独立董事	任期满离任	2017 年 05 月 18 日	公司第三届董事会成员任期届满。
王小川	原独立董事	任期满离任	2017 年 05 月 18 日	公司第三届董事会成员任期届满。
郝洁	原监事	任期满离任	2017 年 05 月 18 日	公司第三届监事会成员任期届满。
赖丰福	原副总经理	任期满离任	2017 年 05 月 18 日	公司第三届高级管理人员任期届满。
雷文辉	原董事会秘书、原副总经理	离任	2018 年 03 月 27 日	2017 年 7 月 3 日，雷文辉先生因工作调整原因辞去公司董事会秘书职务；2018 年 3 月 27 日，雷文辉先生因个人原因申请辞去本公司副总经理职务，辞职后在公司人才培养、企业文化传播等方面继续贡献力量。

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

(1) 公司董事任职情况

吴劲风先生，中国国籍，无境外居留权，1961年9月出生，教授级高级工程师。曾任中国通信广播卫星公司副总经理、总经理、党委委员，中国卫星通信集团公司副总经理、总经理、党委委员、党委副书记、科学技术专家委员会主任，中国东方通信卫星有限责任公司董事长、总经理、党委书记，中国直播卫星有限公司董事长、总经理，鑫诺卫星通信有限公司董事长，中卫星空移动电视有限公司董事长，中寰卫星导航通信有限公司副董事长，亚太卫星控股有限公司非执行董事，中国伽利略卫星导航有限公司董事，中卫普信宽带通信有限公司董事，直播星数字信息技术有限公司董事，中国四维测绘技术有限公司董事长、总经理、党委书记。现任公司董事长，中国航天科技集团公司总工程师，物联网技术应用研究院理事长，工业和信息化部通信科技委员会常委。

孙玉国先生，中国国籍，无境外居留权，1964年7月出生，博士研究生学历，研究员。现任公司副董事长，北京图迅丰达信息技术有限公司、北京图新智盛信息技术有限公司、上海纳维信息技术有限公司董事长，Mapscape有限责任公司董事，北京万兔思睿科技有限公司监事，中国地理信息产业协会会长，中国测绘地理信息学会常务理事。

程鹏先生，中国国籍，拥有美国居留权，1976年1月出生，本科学历。现任公司董事、总经理，中寰卫星导航通信有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、北京世纪高通科技有限公司、和骊安（中国）汽车信息系统有限公司、北京图为先科技有限公司、北京图吧科技有限公司、上海趣驾信息科技有限公司、合肥杰发科技有限公司董事长，北京万兔思睿科技有限公司执行董事，上海纳维信息技术有限公司、四维图新（欧洲）有限公司、上海安吉四维信息技术有限公司、Mapscape有限责任公司、北京图新智盛信息技术有限公司、Mapbar Technology Limited、北京图迅丰达信息技术有限公司、Cooperatieve NavInfo U. A.、禾多科技（北京）有限公司董事。

李想先生，中国国籍，无境外居留权，1981年10月出生。曾任北京泡泡信息技术有限公司总经理、北京汽车之家信息技术有限公司总经理。具有18年的互联网行业经验，曾带领团队从IT产品向汽车业扩张，创建汽车之家网站，目前汽车之家已成长为全球访问量最大的汽车网站。现任公司独立董事，北京车和家信息技术有限公司董事长、总经理，上海蔚来汽车有限公司董事。

任光明先生，中国国籍，无境外居留权，1964年6月生，南开大学国际经济及世界历史双学位学士，北京大学国际MBA。1987年至2000年任职于国务院港澳事务办公室、中英联合联络小组中方代表处，先后在港澳办研究所和港澳办经济司从事涉港经济、金融事务，参与筹备澳门回归事宜；2000年至2001年，任职于香港电讯盈科北京公司；2001年8月至2012年4月，于香港交易所北京代表处任首席代表。现任公司独

立董事，北京星轨科技有限公司董事长，北京荣之联科技股份有限公司、碧生源控股有限公司独立董事。

吴艾今女士，中国国籍，无境外居留权，1970年出生，北大光华管理学院工商管理硕士（MBA），中国注册会计师、国际注册咨询师。曾任中天会计师事务所审计部项目经理，信永中和会计师事务所合伙人。现任公司独立董事，北京天润坤泽财务管理咨询公司总经理、合伙人。

湛炜标先生，中国国籍，无境外居留权，1973年9月出生，硕士学位。曾任金蝶软件（中国）有限公司项目经理、微软（中国）有限公司华南区企业服务部经理。于2003年加入腾讯公司。现任公司董事，腾讯投资董事总经理，北京转转精神科技有限责任公司、深圳市泰捷软件技术有限公司、上海益盟软件技术股份有限公司、北京知道创宇信息技术有限公司、深圳市壹信网络科技有限公司、上海灿谷投资管理咨询服务有限公司、Cango Inc.、深圳微众金融科技集团股份有限公司、广东腾南网络信息科技有限公司、湖北腾楚网络科技有限公司、天津猫眼微影文化传媒有限公司董事。

钟翔平先生，中国国籍，无境外居留权，1976年出生，南京大学计算机科学与技术系计算机应用技术专业硕士毕业。2004年7月加盟腾讯，牵头启动浏览器项目，孵化手机QQ浏览器的基础版本，并带领团队将手机QQ浏览器从起初的市场追随者做到行业第一。2015年任腾讯公司副总裁，主要承担地图、浏览器、智能平台等基础流量平台产品的全链条管理工作，带领团队规模超过1000人。拥有超过15年的互联网从业经验，对互联网产品、技术、商业了解比较充分，也是腾讯公司最早的一批T4专家。现任公司董事，腾讯公司副总裁，NIO Inc. 董事。

郑永进先生，中国国籍，无外居留权，1970年4月出生，高级会计师，EMBA。曾任中国航天科技集团公司经营投资部处长、中国四维测绘技术有限公司副总经理、财务总监。现任公司董事，中国四维测绘技术有限公司财务总监，北京四维天和科技有限公司董事长、包头四维智慧城市科技有限公司董事长。

（2）公司监事任职情况

徐晋晖先生，中国国籍，无境外居留权，1966年4月出生，博士，研究员。曾任烟台大学教师，中讯通信发展有限公司技术经理，北京四维图新科技股份有限公司研发部副经理、经理、技术中心副总监、地图中心总监、工程技术中心主任。现任公司监事会主席，中科劲点（北京）科技有限公司董事。

刘铮先生，中国国籍，无境外居留权，1973年12月出生，工商管理硕士、管理心理学在职博士研究生，政工师。曾任中国卫星通信集团公司综合部助理、中国卫星通信集团公司总经理办公室秘书、中国四维测绘技术有限公司总经理办公室副主任、中国四维测绘技术有限公司审计监察部副部长、中国四维测绘技术有限公司审计监察部部长、中国四维测绘技术有限公司党群工作（企业文化）部部长。现任公司监事，中国四维测绘技术有限公司职工监事、党群工作（企业文化）部部长。

张雪娇女士，中国国籍，无境外居留权，1983年12月出生，硕士学位，研究生同等学历，毕业于加拿

大英属哥伦比亚大学。于2014年8月入职北京四维图新科技股份有限公司，担任副总裁助理。现任公司监事，总裁助理。

（3）公司高级管理人员任职情况

程鹏先生简历同董事简历。

毕垒先生，中国国籍，无境外居留权，1976年11月出生，本科学历，高级工程师。曾任中国通信广播卫星公司卫星业务监测通信工程师，中国卫星通信集团公司市场营销主办、销售主管，中国东方通信卫星有限责任公司市场营销主管，中国直播卫星有限公司高级项目经理，中国四维测绘技术有限公司战略企划部总经理、业务发展部部长。现任公司副总经理，中寰卫星导航通信有限公司董事、总经理，中交宇科（北京）空间信息技术有限公司、长沙市海图科技有限公司董事长，北京蜂云科创信息技术有限公司、北京四维天盛投资管理有限公司、北京图新数聚科技有限公司董事，合肥杰发科技有限公司、上海安吉四维信息技术有限公司监事。

戴东海先生，中国国籍，有境外居留权，1970年8月出生，博士研究生学历。曾任泰维计算机公司技术总监，北京图为先科技有限公司副总经理。现任公司副总经理，武汉四维图新科技有限公司执行董事，北京世纪高通科技有限公司、北京未来导航科技有限公司董事，北京腾瑞万里科技有限公司、北京图为先科技有限公司、北京图吧科技有限公司、北京图新智盛信息技术有限公司监事。

景慕寒先生，中国国籍，无境外居留权，1973年5月出生，硕士学历，美国旧金山大学MBA。曾任北京爱而信科技发展有限公司总经理，北京图为先科技有限公司总经理。现任公司副总经理，北京腾瑞万里科技有限公司执行董事、总经理，北京图为先科技有限公司、北京图吧科技有限公司董事、总经理，合肥杰发科技有限公司、北京世纪高通科技有限公司、北京图新智盛信息技术有限公司、Mapbar Technology Limited、北京车联天下信息技术有限公司董事。

金水祥先生，中国国籍，无境外居留权，1969年5月出生，本科学历。曾任铁道部专业设计院航测处业勘测队技术队长、队长、制图科科长、测图科科长，凯普奇软件(北京)有限公司项目经理，北京安彩星通科技股份有限公司GIS系统部分负责人。现任公司副总经理，西安四维图新信息技术有限公司执行董事，中寰卫星导航通信有限公司、中交宇科（北京）空间信息技术有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司董事。

梁永杰先生，中国国籍，无境外居留权，1977年11月出生，本科学历。曾任上海纳维信息科技有限公司销售总监，上海安吉四维信息技术有限公司总经理、上海趣驾信息科技有限公司总经理。现任本公司副总经理，北京世纪高通科技有限公司总经理、董事。

孟庆昕女士，中国国籍，无境外居留权，1974年4月出生，硕士，高级经济师。曾任中交宇科（北京）

空间信息技术有限公司常务副总经理、总经理。现任公司副总经理、董事会秘书，中交宇科（北京）空间信息技术有限公司董事、总经理，天地图有限公司副董事长，长沙市海图科技有限公司。

宋铁辉先生，中国国籍，拥有澳大利亚居留权，1968年11月出生，本科学历。曾任惠州市德赛西威汽车电子有限公司中国大众业务线销售经理和上海区销售经理、业务发展部经理、业务发展总监，大客户管理副总经理。现任公司副总经理，北京图新经纬导航系统有限公司董事、总经理，北京图为先科技有限公司、北京图吧科技有限公司、上海趣驾信息科技有限公司、Mapbar Technology Limited、和骊安（中国）汽车信息系统有限公司、上海安吉四维信息技术有限公司董事。

唐伟先生，中国国籍，无境外居留权，1975年12月出生，硕士研究生学历，注册会计师。曾任中银国际证券有限公司投资银行部助理副总裁，中国国际金融有限公司投资银行部副总经理，高盛高华证券有限责任公司投资银行部执行董事，国新国际（中国）投资有限公司投资总监。现任公司副总经理、财务总监，北京四维天盛投资管理有限公司董事长，中交宇科（北京）空间信息技术有限公司、图新投资（香港）科技有限公司、SIWAY Coöperatief U.A.、合肥杰发科技有限公司董事。

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
郑永进	中国四维测绘技术有限公司	财务总监	2011年09月01日		是
刘铮	中国四维测绘技术有限公司	职工监事、党群工作（企业文化）部部长	2014年08月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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
吴劲风	中国航天科技集团公司	总工程师	2009年04月01日		是
	物联网技术应用研究院	理事长	2012年06月01日		否
	工业和信息化部通信科技委员会	常委	2012年03月01日		否
孙玉国	中国地理信息产业协会	会长	2011年01月01日		否
	中国测绘地理信息学会	常务理事	2010年01月01日		否

			日		
	北京万兔思睿科技有限公司	监事	2017年07月07日		否
程鹏	上海安吉四维信息技术有限公司	董事	2011年01月01日		否
	禾多科技(北京)有限公司	董事	2017年11月01日		否
	北京万兔思睿科技有限公司	执行董事	2017年07月07日		否
李想	北京车和家信息技术有限公司	董事长、总经理	2015年04月10日		是
	上海蔚来汽车有限公司	董事	2016年01月01日		否
任光明	北京星轨科技有限公司	董事长	2012年09月01日		是
	北京荣之联科技股份有限公司	独立董事	2012年10月01日		是
	碧生源控股有限公司	独立董事	2014年04月01日		是
吴艾今	北京天润坤泽财务管理咨询公司	总经理、合伙人	2009年09月01日		是
湛炜标	腾讯公司	腾讯投资董事总经理	2003年01月01日		是
	北京转转精神科技有限责任公司	董事			
	深圳市泰捷软件技术有限公司	董事			
	上海益盟软件技术股份有限公司	董事			
	北京知道创宇信息技术有限公司	董事			
	深圳市壹信网络科技有限公司	董事			
	上海灿谷投资管理咨询服务有限公司	董事			
	Cango Inc.	董事			
	深圳微众金融科技集团股份有限公司	董事			
	广东腾南网络信息科技有限公司	董事			
	湖北腾楚网络科技有限公司	董事			
	天津猫眼微影文化传媒有限公司	董事			
钟翔平	腾讯公司	副总裁	2004年07月01日		是

			日		
	NIO Inc.	董事			
郑永进	北京四维天和科技有限公司	董事长	2015年02月01日		否
	包头四维智慧城市科技有限公司	董事长	2016年12月22日		否
徐晋晖	中科劲点（北京）科技有限公司	董事	2017年05月01日		否
毕垒	北京蜂云科创信息技术有限公司	董事	2015年04月01日		否
	上海安吉四维信息技术有限公司	监事	2015年04月01日		否
	北京四维天盛投资管理有限公司	董事	2017年07月24日		否
	北京图新数聚科技有限公司	董事	2015年09月21日		否
戴东海	北京未来导航科技有限公司	董事	2017年11月01日		否
景慕寒	北京车联天下信息技术有限公司	董事	2017年12月01日		否
孟庆昕	天地图有限公司	副董事长	2017年09月15日		否
宋铁辉	上海安吉四维信息技术有限公司	董事	2017年08月03日		否
唐伟	北京四维天盛投资管理有限公司	董事长	2017年07月24日		否
	SIWAY Coöperatief U.A.	董事	2016年12月20日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

公司按照《公司章程》的规定，确定董事、监事和高级管理人员的报酬。不在公司任职的董事、监事不在公司领取报酬，独立董事的报酬与支付由股东大会确定。董事会薪酬与考核委员会根据年度绩效进行考核并报董事会批准高级管理人员的年度薪金与绩效。

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
吴劲风	董事长	男	57	现任	0	是
孙玉国	副董事长	男	54	现任	6	否
程 鹏	董事、总经理	男	42	现任	196	否
李 想	独立董事	男	37	现任	6	是
任光明	独立董事	男	54	现任	8	是
吴艾今	独立董事	女	48	现任	6	是
湛炜标	董事	男	45	现任	0	是
钟翔平	董事	男	42	现任	0	是
郑永进	董事	男	48	现任	0	是
徐晋晖	监事会主席	男	52	现任	51	否
刘 铮	监事	男	45	现任	0	是
张雪娇	监事	女	35	现任	16	否
毕 垒	副总经理	男	42	现任	106	否
戴东海	副总经理	男	48	现任	107	否
景慕寒	副总经理	男	45	现任	106	否
金水祥	副总经理	男	49	现任	110	否
梁永杰	副总经理	男	41	现任	110	否
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	女	44	现任	104	否
宋铁辉	副总经理	男	50	现任	110	否
唐 伟	财务总监	男	43	现任	130	否
合计	--	--	--	--	1,172	--

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）	2,421
主要子公司在职员工的数量（人）	2,341
在职员工的数量合计（人）	4,762

当期领取薪酬员工总人数（人）	4,762
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,288
销售人员	249
技术人员	2,691
财务人员	78
行政人员	456
合计	4,762
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科以上学历	742
大学本科	2,319
大学本科以下学历	1,701
合计	4,762

注：上述行政人员包含公司法务部、人力资源部、投资管理部、董事会办公室等管理部门人员。

2、薪酬政策

公司依据员工所在岗位和级别不同，参考市场薪酬确定公司薪酬标准。遵循合理合法的薪酬支付理念，在成本预算合理控制的前提下，保证薪酬水平对外竞争性、对内公正性。

薪酬结构上，员工现金薪酬包括：基本工资、岗位工资、司龄工资、各项补助、年终奖金。其中，基本工资、岗位工资根据员工不同岗位价值评估确定。司龄工资是为肯定员工连续服务、鼓励员工工作稳定性而设定。各项补助根据实际发生支付。年终奖金则根据公司年度收益状况，将收益的一定比例与各级员工共享，体现个人利益与公司总体效益之间的紧密联系。为了更好地吸引和保留人才，公司面向核心管理人员、核心业务骨干实施股权激励计划。短期、长期激励相结合，丰富薪酬给付形式。

根据国家及当地有关的法律法规规定、上年度的社会平均工资、公司的经营状况、员工年度绩效考核结果、同行业劳动力市场薪酬水平的变化等因素综合评判，规范公司内部薪资的确定、调整、结算等一系列管理程序。

3、培训计划

公司不断优化基于员工发展的培训体系。结合问卷调研以及访谈等方式，公司设计了2017年培训计划。

全年培训课程从“专业力”、“通用力”、“领导力”、“新员工”、“特色课程”五大方面展开。“专业力”项目为公司四大职系、五大职级员工搭建了完整的课程体系，对不同工作性质的员工开展有针对性的培养，满足了员工能力发展和职业发展的需求。“通用力”项目，为公司基层员工及核心员工提供了通用素质能力的培训，提升员工在沟通协作、执行力及目标管理等方面的能力，全面提升员工的综合素质。针对管理干部，根据基层、中层、高层的不同特点，持续开展行业动态、公司战略及新兴技术、管理理念及方法的培训，拓展管理干部视野，转变思维方式，提升管理团队能力。“新员工”项目，区别社招和校招新员工的不同特点，分别开展不同课程。旨在帮助新员工在文化融入、公司业务了解和能力提升方面有所提高。针对校招应届生，更要帮助其养成良好的职业素养、树立良好的职业心态，帮助新人顺利度过初入公司的迷茫阶段。“特色课程”项目，根据公司所处行业以及业务的特点，在公司内部大力开展业务相关特色培训，促进知识在集团内部共享，形成知识沉淀和管理。公司还与多所国内一流大学合作，开设了多个专业的在职研究生班，并鼓励支持员工报考，满足在岗员工接受学历教育的需求，丰富了公司员工的知识与学历结构。

除完善的课程体系之外，公司在讲师队伍建设、培养以及各种培训资源的发掘、利用上，也取得了长足进步。培训形式除传统授课之外，也增加了体验式培训、互动式培训、案例培训等等方式，让员工更好的学习知识，得到启发。各项数据显示，公司的人才培养工作起到了良好的效果，对于公司人才队伍的稳定及发展起到积极的促进作用。

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，公司始终坚持规范运作，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等法律法规以及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构，建立、健全内部控制制度，提升公司治理水平。截至2017年12月31日，公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异，也未收到监管部门行政监管措施需限期整改的有关文件。

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

公司为无实际控制人、无控股股东的上市公司。公司与持股5%以上股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况如下：

（一）业务方面：公司业务独立于公司持股5%以上股东，自主经营，业务结构完整。

（二）人员方面：公司在人事及薪酬福利管理方面独立运作。

（三）资产方面：公司拥有独立的经营场所以及配套设施。

（四）机构方面：公司设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会及公司职能部门等机构独立运作，职能明确，不与公司持股 5%以上股东单位职能部门存在从属关系。

（五）财务方面：公司设立了独立的财务部门以及审计部门，配备了专门的财务人员和审计人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
------	------	---------	------	------	------

2017 年度第一次临时股东大会	临时股东大会	36.47%	2017 年 01 月 13 日	2017 年 01 月 14 日	公告编号：2017-003 公告名称：2017 年度第一次临时股东大会决议公告 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_sme/bulletin_detail/true/1203014404?announceTime=2017-01-14
2016 年度股东大会	年度股东大会	43.29%	2017 年 05 月 18 日	2017 年 05 月 19 日	公告编号：2017-039 公告名称：2016 年度股东大会决议公告 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_sme/bulletin_detail/true/1203542943?announceTime=2017-05-19%2007:45

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李 想	5	2	3	0	0	否	1
任光明	6	3	3	0	0	否	2
吴艾今	5	2	3	0	0	否	1
罗 玲	1	1	0	0	0	否	0
王小川	1	1	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

独立董事姓名	独立董事提出异议的事项	异议的内容
任光明	关于使用部分募集资金及利息追加在北京中关村永丰高新技术产业基地建设研发、生产及办公综合大楼投资的事项	独立董事任光明认为相关工程项目已实施，工程超支比例较大，鉴于工程专项审计尚未完成，对该议案投了弃权票
独立董事对公司有关事项提出异议的说明	独立董事任光明认为相关工程项目已实施，工程超支比例较大，鉴于工程专项审计尚未完成，对该议案投了弃权票	

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

- 1、独立董事对公司对外投资管理工作提出了建议；
- 2、独立董事对于公司经营战略等方面提出了建议。

上述建议得到公司的重视和采纳，促进了公司对外投资管理及经营战略制定等方面工作的提高。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

董事会下设专门委员会各委员在报告期内恪尽职守、诚实守信地履行职责。积极参加董事会和股东大会会议，发挥各自的专业特长、技能和经验，积极地履行职责，切实维护公司及股东特别是社会公众股股东的权益。

1、董事会战略委员会履职情况

战略委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会战略委员会工作细则》及其他有关法律法规的规定，积极履行了职责。

2、董事会薪酬与考核委员会履职情况

薪酬与考核委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》及其他有关法律法规的规定，积极参与薪酬与考核委员会的日常工作。报告期内，薪酬与考核委员会认真审核限制性股票解锁、限制性股票回购注销、调整独立董事津贴、调整高级管理人员薪酬等事项，并对公司薪酬制度执行情况进行监督，结合公司经营目标完成情况，对公司薪酬计划的调整进行了讨论，并提出合理性建议。

3、董事会审计委员会履职情况

审计委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》及其他有关法律法规的规定，积极履行职责。报告期内，审计委员会监督和评估外部审计机构工作，审阅公司的财务报告并对其发表意见，继续积极深入完善内控体系建设、全面开展推广内部控制评价工作，以及协调管理层及相关部门与外部审计机构的沟通，确保审计的独立性并保质保量如期完成审计工作等。

4、董事会提名委员会履职情况

提名委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会提名委员会工作细则》及其他有关法律法规的规定，积极参与提名委员会的日常工作。报告期内，提名委员会认真审核了董事会换届选举等事项，对公司董事和高级管理人员的人选、选择标准和程序进行审核并提出建议。

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

公司高级管理人员均依据《公司章程》，履行本岗位职责。公司董事会、薪酬与考核委员会根据董事、监事及高级管理人员职责履行情况及绩效情况，开展个人考核评测，并依据考评结果提出薪酬调整方案，提交董事会、股东大会审议及实施。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2018 年 4 月 26 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《北京四维图新科技股份有限公司 2017 年度内部控制自我评价报告》。	
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%
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%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。</p> <p>出现下列情形的，认定为存在财</p>	<p>重大缺陷：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标。</p> <p>出现下列情形的，认定为存在</p>

	<p>务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>(1) 董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>(2) 公司更正已公布的财务报告；</p> <p>(3) 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>(4) 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；</p> <p>(5) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>(1) 违反国家法律、法规或规范性文件；</p> <p>(2) 缺乏决策程序或决策程序不科学，导致重大失误；</p> <p>(3) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失败；</p> <p>(4) 在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频现；</p> <p>(5) 其他对公司影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关大于或等于合并财务报表营业收入的2%；其他金额大于或等于合并财务报表资产总额的1%。</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关大于或等于合并财务报表营业收入的1%，但小于2%；其他金额大于或等于合并财务报表资产总额的0.5%，但小于1%。</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关小于合并财务报表营业收入的1%；其他金额小于合并财务报表资产总额的0.5%。</p>	<p>重大缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表营业收入的2%；</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表营业收入的1%，但小于2%；</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财产损失小于合并财务报表营业收入的1%。</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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
无保留意见	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2018 年 04 月 26 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见 2018 年 4 月 26 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《北京四维图新科技股份有限公司 2017 年 12 月 31 日内部控制鉴证报告》。
内控鉴证报告意见类型	无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
北京四维图新科技股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	17 四维 01	112618	2017 年 11 月 23 日	2020 年 11 月 23 日	5,000.00	6.00%	单利按年计息，不计复利。利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	仅面向合格机构投资者公开发行						
报告期内公司债券的付息兑付情况	2018 年至 2020 年间每年的 11 月 23 日为上一计息年度的付息日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日顺延期间付息款项不另计利息）。若投资者行使回售选择权，则回售部分的付息日为 2018 年至 2019 年每年的 11 月 23 日（如遇法定节假日和/或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日顺延期间付息款项不另计利息）。截至报告期末，本期债券未到首个付息日。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	本次债券的期限为 3 年，附第 2 年末发行人调整票面利率选择权及投资者回售选择权。截至报告期末，公司调整票面利率选择权和投资者回售选择权行使时间尚未到。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	中信建投证券股份有限公司	办公地址	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼	联系人	朱林、顾中杰	联系人电话	021-68801573
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	联合信用评级有限公司		办公地址	天津市南开区水上公园北道 38 号爱俪园公寓 508			
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、	无						

履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	
-----------------------	--

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	2017年1月7日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]3158号”号文核准，公司获准面向合格投资者公开发行面值不超过12亿元（含12亿元）的公司债券。本次债券采取分期发行的方式，其中首期发行债券发行规模为5,000.00万元，首期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。2017年11月24日，公司公开发行公司债券（第一期），募集资金总额5000.00万元，扣除发行费用后，募集资金净额5000.00万元，已于2017年11月24日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。2017年度公司以债券募集资金补充公司流动资金2,985.10万元，募集资金累计投入2,985.10万元。截至2017年12月31日，募集资金净额结余2,014.90万元。
年末余额（万元）	2,014.90
募集资金专项账户运作情况	报告期内，募集资金专项账户运作良好。公司将严格遵循公司的资金管理制度及相关法律法规，履行募集资金使用的相关程序，遵照募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

2017年11月14日，联合评级对本期发行的公司债券的资信情况进行了评级。根据联合评级出具的《北京四维图新科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）信用评级报告》，公司的主体信用等级为AA，评级展望为“稳定”，本期债券信用等级为AAA。在本期债券评级的信用等级有效期内，联合评级将对公司进行持续跟踪评级，持续跟踪评级包括持续定期跟踪评级与不定期跟踪评级。联合评级将在本期债券存续期内，在每年四维图新年报公告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在本期债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。

公司债券最新跟踪评级报告将在公司指定信息披露网站巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露，敬请投资者关注。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

增信机制：本期公司债券采用担保方式发行，由深圳高新投提供无条件的不可撤销的连带责任保证，担保范围包括本期债券的全部本金及利息、违约金、损害赔偿金和实现债权的全部费用。

偿债计划：本期公司债券的起息日为2017年11月23日，债券利息将于起息日之后在存续期内每年支付一次，2018年至2020年间每年的11月23日为本期债券上一计息年度的付息日（遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日，下同）。本期债券到期日为2020年11月23日，到期支付本金及最后一期利息。

偿债保障措施：为了充分、有效地维护债券持有人的利益，公司为本期债券的按时、足额偿付制定了一系列工作计划，包括制定《债券持有人会议规则》、充分发挥债券受托管理人的作用、设立专门的偿付工作小组、严格履行信息披露义务。此外，在出现预计不能按期偿还债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，发行人将至少采取如下措施：（1）不向股东分配利润；（2）暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；（3）调减或停发董事和高级管理人员的薪酬/工

资和奖金；（4）主要责任人不得调离。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

本期债券受托管理人为中信建投证券股份有限公司，在本期债券存续期内，中信建投证券对公司和保证人的资信状况、偿债能力等进行了持续关注。同时严格按照相关法律、法规的规定以及《债券受托管理协议》的约定积极履行受托管理人相关职责，在履行受托管理人相关职责时，与公司不存在利益冲突情形。

债券受托管理人尚未披露报告期受托管理事务报告，预计将在2018年6月30前向市场公告2017年度的受托管理事务报告，并在公司指定信息披露网站巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露，敬请投资者关注。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2017 年	2016 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	57,421.91	40,990.94	40.08%
流动比率	159.58%	253.22%	-93.64%
资产负债率	29.85%	23.06%	6.79%
速动比率	156.76%	246.97%	-90.21%
EBITDA 全部债务比	1,030.45%	1,806.41%	-775.96%
利息保障倍数	841.57	61.54	1,267.52%
现金利息保障倍数	1,218.65	148.51	720.58%
EBITDA 利息保障倍数	1,791.37	151.69	1,080.94%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、息税折旧摊销前利润较上期增长40.08%，主要是由于本期利润总额大幅增长所致；
- 2、流动比率较上期减少93.64%，主要是由于应付杰发科技股权转让款增加导致流动负债增加所致；
- 3、速动比率较上期减少90.21%，主要是由于由于应付杰发科技股权转让款增加导致流动负债增加所致；
- 4、EBITDA全部债务比较上期减少775.96%，主要是由于本期公司发行债券导致的长期债务增加所致；
- 5、利息保障倍数较上期增长1,267.52%，主要是由于本期利润总额大幅增长以及现金利息支出大幅减少所致；
- 6、现金利息保障倍数较上期增长720.58%，主要是由于本期现金利息支出大幅减少所致；
- 7、EBITDA利息保障倍数较上期增长1,080.94%，主要是由于本期利润总额大幅增长以及现金利息支出大幅减少所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

无

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

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

十二、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司未发生可能影响偿债能力或债券价值的重大事项。

十三、公司债券是否存在保证人

是 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是 否

是否在每个会计年度结束之日起 4 个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表和财务报表附注

是 否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 04 月 24 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2018BJA70133
注册会计师姓名	季晟、彭旭

审计报告

XYZH/2018BJA70133

北京四维图新科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京四维图新科技股份有限公司（以下简称四维图新）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了四维图新2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于四维图新，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

1、收购杰发科技科技有限公司事项	
关键审计事项	审计中的应对
如四维图新合并财务报表附注三、附注八.1.（1）、附注九.1.（1）所述，四维图新 2017 年度完成对合肥杰	我们执行的主要审计程序如下： 与管理层沟通，了解收购和取得控制的过程，

<p>发科技有限公司（以下简称杰发科技）100%股权的收购，购买日为 2017 年 3 月 2 日，杰发科技于 2017 年 3 月 1 日起纳入四维图新合并报表范围，并同时合并层面确认商誉 30.43 亿元。</p> <p>管理层对于收购杰发科技购买日的判断是否准确，对财务报表的影响较大；</p> <p>管理层对购买杰发科技形成的企业合并成本的确认，对购买日取得的杰发科技可辨认资产和负债的指定，以及对合并成本在可辨认资产和负债之间的分配涉及管理层的判断、估计，对财务报表的影响较大；</p> <p>管理层对于合并成本与合并成本中取得的杰发科技可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理，对财务报表影响较大；</p> <p>基于上述原因，我们将收购杰发科技事项作为关键审计事项。</p>	<p>并检查相关的协议、决策决议、付款记录、法定权利文件变更记录等，综合评估合并时点确定、合并对价计量与企业会计准则规范的一致性。</p> <p>了解杰发科技收购日可辨认资产、负债公允价值的估计过程，与管理层和四维图新聘请的第三方专业机构就估值过程中使用的方法、关键估值假设、参数选择、预测未来收入及现金流折现率的合理性进行讨论，评估和复核其合理性。</p> <p>评估管理层对收购事项财务报表反映和附注披露的恰当性。</p>
<p>2、商誉减值测试事项</p>	
<p style="text-align: center;">关键审计事项</p>	<p style="text-align: center;">审计中的应对</p>
<p>截至2017年12月31日，如四维图新合并财务报表附注五、32及七、27所述，合并财务报表中商誉的账面价值为人民币33.25亿元。</p> <p>管理层每年对商誉进行减值测试。管理层通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。资产组预计可收回金额涉及对资产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来市场状况、生产成本、经营费用、折现率及业绩增长率等因素的盘点和假设。由于减值测试过程较为复杂，涉及重大判断，同时商誉在四维图新资产总额中占比很大，因此我们认为商誉减值是我们审计中的关键审计事项。</p>	<p>我们就商誉减值测试行的程序包括：与管理层讨论商誉减值的评估方法，包括每个资产组的未来盈利预测，现金流折现等假设的合理性；依据管理层提供的数据及支持证据，包括每个资产组的预算，关注管理层对该等预算合理性的判断依据。</p>

四、其他信息

四维图新管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括四维图新2017年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估四维图新的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算四维图新、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督四维图新的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对四维图新持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致四维图新不能持续经营。

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

(6) 就四维图新中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认

为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：北京四维图新科技股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	3,443,447,257.54	1,724,246,122.81
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	101,274,757.52	54,726,880.85
应收账款	626,954,316.42	411,107,244.03
预付款项	35,646,837.96	28,603,273.75
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
应收利息	35,500,706.76	7,340,196.63
应收股利	23,924,933.06	0.00
其他应收款	30,249,616.83	40,778,474.53
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	79,888,388.01	57,905,786.88
持有待售的资产	0.00	2,000,000.00
一年内到期的非流动资产	0.00	3,453,582.34
其他流动资产	137,556,506.25	15,802,455.69

流动资产合计	4,514,443,320.35	2,345,964,017.51
非流动资产：		
发放贷款及垫款	0.00	0.00
可供出售金融资产	224,685,199.66	141,375,897.26
持有至到期投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	82,766,100.44	41,400,418.46
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	647,443,991.80	139,273,919.82
在建工程	0.00	626,635,185.76
工程物资	0.00	0.00
固定资产清理	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
无形资产	597,060,326.99	221,512,917.24
开发支出	307,251,268.16	222,305,532.15
商誉	3,324,579,146.37	314,538,036.60
长期待摊费用	30,189,409.57	8,993,792.22
递延所得税资产	39,880,682.22	30,460,039.40
其他非流动资产	30,617,659.26	29,782,967.27
非流动资产合计	5,284,473,784.47	1,776,278,706.18
资产总计	9,798,917,104.82	4,122,242,723.69
流动负债：		
短期借款	0.00	21,920,400.00
向中央银行借款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	5,724,911.00	771,579.00
应付账款	116,651,648.93	114,287,355.93
预收款项	42,104,914.52	57,485,537.41
卖出回购金融资产款	0.00	0.00

应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付职工薪酬	296,719,642.27	156,149,911.39
应交税费	73,607,218.16	56,749,881.18
应付利息	320,547.95	327,710.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	2,240,998,697.04	459,167,786.79
应付分保账款	0.00	0.00
保险合同准备金	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
持有待售的负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	52,739,126.60	59,582,851.04
流动负债合计	2,828,866,706.47	926,443,012.74
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	50,000,000.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
专项应付款	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	46,099,808.20	24,203,355.39
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	96,099,808.20	24,203,355.39
负债合计	2,924,966,514.67	950,646,368.13
所有者权益：		
股本	1,282,615,013.00	1,066,527,265.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	4,205,523,831.08	883,679,794.78

减：库存股	77,973,177.02	157,907,497.44
其他综合收益	5,933,809.71	-1,404,265.09
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	109,115,366.29	106,213,813.12
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	1,110,939,772.85	896,308,435.34
归属于母公司所有者权益合计	6,636,154,615.91	2,793,417,545.71
少数股东权益	237,795,974.24	378,178,809.85
所有者权益合计	6,873,950,590.15	3,171,596,355.56
负债和所有者权益总计	9,798,917,104.82	4,122,242,723.69

法定代表人：吴劲风

主管会计工作负责人：唐伟

会计机构负责人：姜晓明

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	1,969,466,463.38	985,042,715.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	55,368,510.91	23,839,678.61
应收账款	243,558,092.30	245,292,043.47
预付款项	83,679.99	2,248,635.66
应收利息	32,170,946.09	3,410,581.31
应收股利	59,616,965.35	0.00
其他应收款	47,869,898.35	20,675,948.61
存货	150,943.39	306,283.20
持有待售的资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	35,110,350.00	201,805.38
其他流动资产	8,313,642.32	86,773.25
流动资产合计	2,451,709,492.08	1,281,104,464.58
非流动资产：		
可供出售金融资产	183,801,153.31	113,191,830.50
持有至到期投资	0.00	0.00

长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	5,187,668,818.34	1,068,742,622.39
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	547,248,654.49	55,292,904.79
在建工程	0.00	626,635,185.76
工程物资	0.00	0.00
固定资产清理	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
无形资产	277,753,614.70	42,918,710.19
开发支出	180,260,173.01	152,248,485.82
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	17,662,511.14	1,119,030.21
递延所得税资产	19,771,711.51	18,528,436.68
其他非流动资产	26,043,719.26	56,890,011.13
非流动资产合计	6,440,210,355.76	2,135,567,217.47
资产总计	8,891,919,847.84	3,416,671,682.05
流动负债：		
短期借款	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	0.00	0.00
应付账款	1,651,603.95	40,550,111.55
预收款项	447,630.41	3,911,049.50
应付职工薪酬	125,441,815.79	84,642,346.98
应交税费	33,938,463.66	25,422,775.91
应付利息	320,547.95	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	2,201,168,865.17	522,098,766.78
持有待售的负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	26,279,290.73	29,876,687.83
流动负债合计	2,389,248,217.66	706,501,738.55

非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	50,000,000.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
专项应付款	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	1,204,000.00	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	51,204,000.00	0.00
负债合计	2,440,452,217.66	706,501,738.55
所有者权益：		
股本	1,282,615,013.00	1,066,527,265.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	4,412,940,468.57	947,472,406.38
减：库存股	77,973,177.02	157,907,497.44
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	122,019,887.40	119,118,334.23
未分配利润	711,865,438.23	734,959,435.33
所有者权益合计	6,451,467,630.18	2,710,169,943.50
负债和所有者权益总计	8,891,919,847.84	3,416,671,682.05

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	2,156,487,774.85	1,585,306,335.51
其中：营业收入	2,156,487,774.85	1,585,306,335.51
利息收入	0.00	0.00

已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	2,009,563,761.76	1,520,341,000.18
其中：营业成本	530,840,997.69	366,987,308.45
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	21,604,359.48	13,720,362.09
销售费用	146,123,416.19	112,528,660.60
管理费用	1,314,248,738.41	1,017,768,494.27
财务费用	-58,836,896.72	-26,764,909.73
资产减值损失	55,583,146.71	36,101,084.50
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
投资收益（损失以“-”号填列）	24,089,363.22	20,449,978.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,473,110.87	14,659,142.82
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,015,076.20	-440,829.71
其他收益	98,895,048.08	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	268,893,348.19	84,974,484.16
加：营业外收入	3,599,190.67	80,741,587.27
减：营业外支出	3,048,277.14	2,110,151.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	269,444,261.72	163,605,920.39
减：所得税费用	57,122,553.53	47,347,015.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	212,321,708.19	116,258,904.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	212,321,708.19	116,258,904.80
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00

归属于母公司所有者的净利润	265,199,610.30	156,569,086.39
少数股东损益	-52,877,902.11	-40,310,181.59
六、其他综合收益的税后净额	4,801,515.73	5,919,619.84
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	7,338,074.80	6,031,611.99
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	0.00	0.00
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	0.00	0.00
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	7,338,074.80	6,031,611.99
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	0.00	0.00
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	0.00
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	0.00	0.00
4.现金流量套期损益的有效部分	0.00	0.00
5.外币财务报表折算差额	7,338,074.80	6,031,611.99
6.其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,536,559.07	-111,992.15
七、综合收益总额	217,123,223.92	122,178,524.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	272,537,685.10	162,600,698.38
归属于少数股东的综合收益总额	-55,414,461.18	-40,422,173.74
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2186	0.1502
（二）稀释每股收益	0.2171	0.1491

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：吴劲风

主管会计工作负责人：唐伟

会计机构负责人：姜晓明

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	640,928,055.89	726,141,983.79
减：营业成本	46,220,663.99	86,931,367.11
税金及附加	16,060,978.18	8,825,546.69
销售费用	42,135,546.31	20,737,567.02
管理费用	672,700,910.56	626,172,448.95
财务费用	-49,603,991.96	-18,935,820.96
资产减值损失	35,198,653.92	14,027,044.84
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
投资收益（损失以“-”号填列）	90,171,022.55	22,291,062.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,470,565.52	13,769,059.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-631,585.48	5,176.13
其他收益	52,151,003.19	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	19,905,735.15	10,680,068.34
加：营业外收入	411,442.77	69,657,190.47
减：营业外支出	376,319.91	2,044,279.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	19,940,858.01	78,292,979.25
减：所得税费用	-9,074,673.66	9,515,431.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	29,015,531.67	68,777,547.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	29,015,531.67	68,777,547.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	0.00	0.00
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	0.00	0.00

（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
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	0.00	0.00
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	0.00
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	0.00	0.00
4.现金流量套期损益的有效部分	0.00	0.00
5.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
6.其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	29,015,531.67	68,777,547.36
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0236	0.0658
（二）稀释每股收益	0.0238	0.0655

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	2,005,041,572.16	1,578,469,321.32
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保险业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
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	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
收到的税费返还	52,126,429.05	67,356,391.68
收到其他与经营活动有关的现金	148,495,722.58	65,057,982.47

经营活动现金流入小计	2,205,663,723.79	1,710,883,695.47
购买商品、接受劳务支付的现金	484,017,114.64	288,715,548.94
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	697,570,326.22	541,257,775.60
支付的各项税费	164,710,287.94	132,037,476.90
支付其他与经营活动有关的现金	469,051,921.41	350,255,759.41
经营活动现金流出小计	1,815,349,650.21	1,312,266,560.85
经营活动产生的现金流量净额	390,314,073.58	398,617,134.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	917,170,986.29	400,000,000.00
取得投资收益收到的现金	12,465,548.31	4,247,812.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,210,155.22	1,964,846.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-169,769.96	-5,290,372.20
收到其他与投资活动有关的现金	123,363,435.02	164,848,237.72
投资活动现金流入小计	1,055,040,354.88	565,770,525.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	426,667,440.20	459,563,543.68
投资支付的现金	822,617,991.00	401,500,000.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,583,541,374.56	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,499,130,233.48	33,767,457.84
投资活动现金流出小计	4,331,957,039.24	894,831,001.52
投资活动产生的现金流量净额	-3,276,916,684.36	-329,060,476.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,979,874,684.93	598,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	661,565,591.77	598,000.00
取得借款收到的现金	0.00	0.00

发行债券收到的现金	50,000,000.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,502,998.60	109,090,995.19
筹资活动现金流入小计	4,031,377,683.53	109,688,995.19
偿还债务支付的现金	23,023,500.00	25,500,728.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,813,376.01	44,495,893.45
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	6,681,620.53	3,430,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	740,242,060.95	29,632,673.37
筹资活动现金流出小计	821,078,936.96	99,629,295.07
筹资活动产生的现金流量净额	3,210,298,746.57	10,059,700.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,315,069.71	3,228,778.90
五、现金及现金等价物净增加额	326,011,205.50	82,845,137.52
加：期初现金及现金等价物余额	1,363,964,304.46	1,281,119,166.94
六、期末现金及现金等价物余额	1,689,975,509.96	1,363,964,304.46

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	648,758,739.44	779,944,250.24
收到的税费返还	49,361,038.12	65,786,053.34
收到其他与经营活动有关的现金	126,660,188.25	29,768,981.39
经营活动现金流入小计	824,779,965.81	875,499,284.97
购买商品、接受劳务支付的现金	34,229,886.34	27,994,433.83
支付给职工以及为职工支付的现金	219,831,059.53	191,621,915.47
支付的各项税费	78,887,062.28	92,564,573.07
支付其他与经营活动有关的现金	289,204,790.39	321,412,513.57
经营活动现金流出小计	622,152,798.54	633,593,435.94
经营活动产生的现金流量净额	202,627,167.27	241,905,849.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	108,000,000.00	400,000,000.00
取得投资收益收到的现金	42,065,730.38	7,757,062.97
处置固定资产、无形资产和其他长	412,597.73	566,786.66

期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	2,915,584.84	147,448,654.90
投资活动现金流入小计	153,393,912.95	555,772,504.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	252,824,501.92	342,019,848.73
投资支付的现金	543,772,435.00	442,052,400.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,804,896,214.91	35,985,020.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,503,717,821.60	10,029,000.00
投资活动现金流出小计	4,105,210,973.43	830,086,268.73
投资活动产生的现金流量净额	-3,951,817,060.48	-274,313,764.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,327,250,000.00	0.00
取得借款收到的现金	0.00	0.00
发行债券收到的现金	50,000,000.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,502,998.60	109,090,995.19
筹资活动现金流入小计	3,378,752,998.60	109,090,995.19
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	47,456,755.48	39,113,663.04
支付其他与筹资活动有关的现金	88,923,230.06	29,632,673.37
筹资活动现金流出小计	136,379,985.54	68,746,336.41
筹资活动产生的现金流量净额	3,242,373,013.06	40,344,658.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-454,007.10	262,641.97
五、现金及现金等价物净增加额	-507,270,887.25	8,199,385.58
加：期初现金及现金等价物余额	821,252,705.47	813,053,319.89
六、期末现金及现金等价物余额	313,981,818.22	821,252,705.47

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期
----	----

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,066,527,265.00	0.00	0.00	0.00	883,679,794.78	157,907,497.44	-1,404,265.09	0.00	106,213,813.12	0.00	896,308,435.34	378,178,809.85	3,171,596,355.56
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,066,527,265.00	0.00	0.00	0.00	883,679,794.78	157,907,497.44	-1,404,265.09	0.00	106,213,813.12	0.00	896,308,435.34	378,178,809.85	3,171,596,355.56
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,321,844,036.30	-79,934,320.42	7,338,074.80	0.00	2,901,553.17	0.00	214,631,337.51	-140,382,835.61	3,702,354,234.59
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,338,074.80	0.00	0.00	0.00	265,199,610.30	-55,414,461.18	217,123,223.92
（二）所有者投入和减少资本	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,321,844,036.30	-79,934,320.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-74,410,023.64	3,543,456,081.08
1. 股东投入的普通股	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,439,614,014.33	-79,934,320.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,735,636,082.75
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	25,854,047.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,854,047.86
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	-143,624,025.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-74,410,023.64	-218,034,049.53
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,901,553.17	0.00	-50,568,272.79	-10,558,350.79	-58,225,070.41
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,901,553.17	0.00	-2,901,553.17	0.00	0.00

									53.17		53.17		
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-47,456,755.48	-10,356,620.53	-57,813,376.01
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-209,964.14	-201,730.26	-411,694.40
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（六）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,282,615,013.00	0.00	0.00	0.00	4,205,523,831.08	77,973,177.02	5,933,809.71	0.00	109,115,366.29	0.00	1,110,939,772.85	237,795,974.24	6,873,950,590.15

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	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	711,436,510.00	0.00	0.00	0.00	1,181,727,055.50	229,040,607.20	-7,435,877.08	0.00	99,336,058.38	0.00	785,850,461.77	422,407,882.22	2,964,281,483.59
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
同一控	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

制下企业合并													
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	711,436,510.00				1,181,727,055.50	229,040,607.20	-7,435,877.08		99,336,058.38		785,850,461.77	422,407,882.22	2,964,281,483.59
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	355,090,755.00				-298,047,260.72	-71,133,109.76	6,031,611.99		6,877,754.74		110,457,973.57	-44,229,072.37	207,314,871.97
(一)综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,031,611.99	0.00	0.00	0.00	156,569,086.39	-40,422,173.74	122,178,524.64
(二)所有者投入和减少资本	-488,000.00	0.00	0.00	0.00	57,531,494.28	-71,133,109.76	0.00	0.00	0.00	0.00	123,595.38	206,850.99	128,507,050.41
1. 股东投入的普通股	-488,000.00	0.00	0.00	0.00	-4,253,816.70	-71,133,109.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	598,000.00	66,989,293.06
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	61,785,609.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,811.20	61,796,420.44
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	-298.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123,595.38	-401,960.21	-278,663.09
(三)利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,877,754.74	0.00	-46,234,708.20	-4,013,749.62	-43,370,703.08
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,877,754.74	0.00	-6,877,754.74	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-39,113,663.04	-3,780,000.00	-42,893,663.04
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-243,290.42	-233,749.62	-477,040.04
(四)所有者权益内部结转	355,578,755.00	0.00	0.00	0.00	-355,578,755.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	355,578,755.00	0.00	0.00	0.00	-355,578,755.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,066,527,265.00	0.00	0.00	0.00	883,679,794.78	157,907,497.44	-1,404,265.09	0.00	106,213,813.12	0.00	896,308,435.34	378,178,809.85	3,171,596,355.56

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,066,527,265.00	0.00	0.00	0.00	947,472,406.38	157,907,497.44	0.00	0.00	119,118,334.23	734,959,435.33	2,710,169,943.50
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,066,527,265.00	0.00	0.00	0.00	947,472,406.38	157,907,497.44	0.00	0.00	119,118,334.23	734,959,435.33	2,710,169,943.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,465,468,062.19	-79,934,320.42	0.00	0.00	2,901,553.17	-23,093,997.10	3,741,297,686.68
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,015,531.67	29,015,531.67
(二) 所有者投入和减少资本	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,465,468,062.19	-79,934,320.42	0.00	0.00	0.00	-1,751,220.12	3,759,738,910.49
1. 股东投入的普通股	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,439,614,014.33	-79,934,320.42	0.00	0.00	0.00	0.00	3,735,636,082.75
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	25,854,047.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,854,047.86
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,751,220.12	-1,751,220.12
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,901,553.17	-50,358,308.65	-47,456,755.48
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,901,553.17	-2,901,553.17	0.00
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-47,456,755.48	-47,456,755.48
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,282,615,013.00	0.00	0.00	0.00	4,412,940,468.57	77,973,177.02	0.00	0.00	122,019,887.40	711,865,438.23	6,451,467,630.18

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	711,436,510.00	0.00	0.00	0.00	1,245,530,621.27	229,040,607.20	0.00	0.00	112,240,579.49	712,175,322.17	2,552,342,425.73
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

错更正											
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
二、本年期初余额	711,436,510.00	0.00	0.00	0.00	1,245,530,621.27	229,040,607.20	0.00	0.00	112,240,579.49	712,175,322.17	2,552,342,425.73
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	355,090,755.00	0.00	0.00	0.00	-298,058,214.89	-71,133,109.76	0.00	0.00	6,877,754.74	22,784,113.16	157,827,517.77
(一)综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68,777,547.36	68,777,547.36
(二)所有者投入和减少资本	-488,000.00	0.00	0.00	0.00	57,520,540.11	-71,133,109.76	0.00	0.00	0.00	-2,016.42	128,163,633.45
1. 股东投入的普通股	-488,000.00	0.00	0.00	0.00	-4,253,816.70	-71,133,109.76	0.00	0.00	0.00	0.00	66,391,293.06
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	61,774,356.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61,774,356.81
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,016.42	-2,016.42
(三)利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,877,754.74	-45,991,417.78	-39,113,663.04
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,877,754.74	-6,877,754.74	0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-39,113,663.04	-39,113,663.04
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四)所有者权益内部结转	355,578,755.00	0.00	0.00	0.00	-355,578,755.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	355,578,755.00	0.00	0.00	0.00	-355,578,755.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五)专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,066,527,265.00	0.00	0.00	0.00	947,472,406.38	157,907,497.44	0.00	0.00	119,118,334.23	734,959,435.33	2,710,169,943.50

三、公司基本情况

北京四维图新科技股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时简称本集团）系由北京四维图新导航信息技术有限公司（以下简称四维有限）整体变更设立。四维有限成立于2002年12月3日，设立时注册资本为2,950.00万元。

2008年1月，根据中国四维测绘技术总公司、上海明海商务咨询有限公司、四维航空遥感有限公司、北京商络数据系统有限责任公司、上海赛众投资有限公司、广州新维投资咨询有限公司、北京商络数据系统有限责任公司以及孙玉国、曾胜利等共29位自然人签订的发起人协议、国务院国有资产监督管理委员会《关于北京四维图新科技股份有限公司国有股权管理有关问题的批复》（国资产权[2008]30号）和中国卫星通信集团公司《关于同意北京四维图新导航信息技术有限公司整体变更为北京四维图新股份有限公司的批复》（中国卫通财[2007]342号），各发起人股东以其各自持有的四维有限截止2007年11月30日经审计的净资产出资，将四维有限整体变更设立为本公司。本公司于2008年1月23日在北京市工商行政管理局办理了工商注册登记手续，注册资本344,229,579.00元，其中：中国四维测绘技术总公司出资99,923,995.00元；上海明海商务咨询有限公司出资56,762,081.00元；四维航空遥感有限公司31,428,505.00元；上海赛众投资有限公司29,009,604.00元；广州新维投资咨询有限公司29,009,604.00元；北京商络数据系统有限责任公司24,190,389.00元；孙玉国、曾胜利等29位自然人出资73,905,401.00元。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]438号文核准，2010年5月本公司向社会首次公开发行人民币普通股股票5,600万股（每股面值1元），增加注册资本56,000,000.00元。信永中和会计师事务所对本公司首次公开发行人民币普通股股票的资金到位情况进行了审验，并于2010年5月7日出具“XYZH/2009A7057号”验资报告。2010年7月9日，本公司取得了北京市工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》，变更后的注册资本为400,229,579.00元。

经深圳证券交易所《关于北京四维图新科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上[2010]151号）同意，本公司首次公开发行的人民币普通股股票于2010年5月18日在深圳证券交易所上市，股票简称“四维图新”，股票代码“002405”。

2011年3月29日，经本公司2010年度股东大会审议批准，本公司以资本公积向全体股东每10股转增2股，转增后公司注册资本由400,229,579.00元增加至480,275,494.00元。本公司本次资本公积转增资本已经信永中和会计师事务所审验，并出具“XYZH/2010A7046号”验资报告予以确认。

2012年3月29日，经本公司2011年度股东大会审议批准，本公司以资本公积向全体股东每10股转增2股，转增后公司注册资本由480,275,494.00元增加至576,330,592.00元。本公司本次资本公积转增资本已经信永中和会计师事务所审验，并出具“XYZH/2012A7017号”验资报告予以确认。

2013年3月22日，经本公司2012年度股东大会审议批准，本公司以资本公积向全体股东每10股转增2股，转增后公司注册资本由576,330,592.00元增加至691,596,710.00元。本公司本次资本公积转增资本已经信永中和会计师事务所审验，并出具“XYZH/2012A4086号”验资报告予以确认。

2014年4月29日，中国四维测绘技术有限公司与深圳市腾讯产业投资基金有限公司签署了股份转让协议，转让中国四维测绘技术有限公司持有的本公司股份78,000,000.00股。2014年6月17日，公司收到中国四维测绘技术有限公司转来的中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的过户登记确认书，确认过户登记手续于2014年6月13日办理完毕。

经本公司2015年第一次临时股东大会审议通过的《北京四维图新科技股份有限公司限制性股票激励计划(草案修订稿)》及其摘要、第三届董事会第十三次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》、《关于调整限制性股票激励计划授予价格的议案》，本公司以2015年7月24日为授予日，按11.279元/股授予价格，向482名激励对象授予1,780.68万股限

制性股票。此次变更实际增加股本17,806,800.00元，其余183,036,097.20元作为股本溢价，变更后的股本为709,403,510.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具XYZH/2015BJA70103号《验资报告》予以审验。

经本公司2015年第一次临时股东大会审议通过的《北京四维图新科技股份有限公司限制性股票激励计划(草案修订稿)》及其摘要、第三届董事会第十五次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，本公司以2015年9月25日为授予日，按13.87元/股授予价格，向77名激励对象授予203.30万股限制性股票。此次变更实际增加股本2,033,000.00元，其余26,164,710.00元作为股本溢价，变更后的股本为711,436,510.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具XYZH/2015BJA70117号《验资报告》予以审验。

经本公司2016年第三届董事会第十九次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司申请减少注册资本人民币279,000.00元，回购有限售条件股份279,000股后予以注销，注册资本由711,436,510.00元减少至711,157,510.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2015BJA70178”号验资报告予以审验。

2016年6月7日，经本公司2015年度股东大会审议批准，本公司以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增后本公司注册资本由711,157,510.00元增加至1,066,736,265.00元。

2016年11月15日，根据本公司2015年第一次临时股东大会审议通过的《北京四维图新科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其摘要、公司第三届董事会第二十五次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，本公司申请减少注册资本人民币209,000.00元，回购有限售条件股份209,000.00股后予以注销，变更后本公司的股本为1,066,527,265.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2016BJA70264”号验资报告予以审验。

2017年3月7日，根据本公司2016年第三届董事会第二十一次会议、2015年度股东大会审议批准，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京四维图新科技股份有限公司向合肥高新科技创业投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]22号）的核准，同意本公司向合肥高新科技创业投资有限公司、宁波杰康投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波杰浩投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波杰朗投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波杰晟投资管理合伙企业（有限合伙）共5位交易对方共计发行19,418,723股新股购买其持有的合肥杰发科技有限公司（原名杰发科技（合肥）有限公司，以下简称杰发科技）股权。本公司本次实际发行数量为19,418,723股新股，股票的每股面值人民币1.00元，发行价格为每股人民币17.02元，本次实际增加股本人民币19,418,723.00元，变更后的股本为1,085,945,988.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2017BJA70061”号验资报告予以审验。

2017年3月10日，根据本公司2016年第三届董事会第二十一次会议、2015年度股东大会审议批准，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京四维图新科技股份有限公司向合肥高新科技创业投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]22号）的核准，同意本公司非公开发行不超过223,266,740股新股。本公司本次实际发行数量为196,923,025股新股，股票的每股面值人民币1.00元，发行价格为每股人民币17.02元，本次实际增加股本人民币196,923,025.00元，变更后的股本为1,282,869,013.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2017BJA70066”号验资报告予以审验。

2017年5月15日，根据本公司第三届董事会第二十八次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，本公司申请减少注册资本人民币254,000.00元，回购有限售条件股份254,000股后予以注销，变更后本公司的股本为1,282,615,013.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2017BJA70231”号验资报告予以审验。

截至2017年12月31日，公司股本总额1,282,615,013.00元，股份总数1,282,615,013股，其中有限售条件股份252,521,582股，占股份总数的19.69%；无限售条件股份1,030,093,431股，占股份总数的80.31%。

本公司法定代表人：吴劲风；经营范围：第二类增值电信业务中的信息服务业务；开发、生产导航电子地图、计算机软硬件；开发智能交通、航空航天遥感、地理信息系统、自动制图、地图编制、互联网地图服务、设备管理、测绘工程、个人数字助理的技术及产品；销售自产产品；技术进出口、货物进出口。

股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。

本集团合并财务报表范围包括北京图新经纬导航系统有限公司、上海纳维信息技术有限公司、北京世纪高通科技有限公司等20家公司。与上年相比，本年合并财务报表范围因投资收购增加合肥杰发科技有限公司，因投资设立增加四维图新新加坡有限公司，因少数股东增资减少北京图新数聚科技有限公司。

报告期合并范围的变化详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项，因此本财务报表以持续经营假设为基础编制。

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：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

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及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

不适用

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方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净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在所有者权益项目下单独列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团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。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团按投资目的和经济实质对拥有的金融资产分为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、贷款和应收款项及可供出售金融资产。

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在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。本集团将满足下列条件之一的金融资产归类为交易性金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组

合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。本集团将只有符合下列条件之一的金融工具，才可在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：该指定可以消除或明显减少由于该金融工具的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。本集团对此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资损益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

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。

可供出售金融资产，是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及未被划分为其他类的金融资产。这类资产中，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，按成本进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益。对于此类金融资产采用公允价值进行后续计量，除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入股东权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。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，按成本计量。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：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，且本集团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；③该金融资产已转移，虽然本集团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，但是放弃了对该金融资产控制。

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，且未放弃对该金融资产控制的，则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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和，与分摊的前述账面金额的差额计入当期损益。

3) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果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。

当可供出售金融资产发生减值，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入所有者权益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团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和其他金融负债。

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，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。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司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。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

11、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	单项金额超过 100 万元的应收款项视为重大应收款项
单项金额重大并单项计提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

(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
款项性质组合	其他方法
交易风险组合	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%	1.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	50.00%	50.00%
3 年以上	100.00%	100.00%
3—4 年	100.00%	100.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
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
款项性质组合	0.00%	0.00%
交易风险组合	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	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
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

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本集团存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、劳务成本等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

年末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

13、持有待售资产

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2) 出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

14、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的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在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后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长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以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投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

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，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权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，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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，改按可供出售金融资产的有关规定进

行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租（不包括出租的房屋及建筑物）或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-50	5	1.9-3.17
楼宇设备	年限平均法	8-20	5	4.75-11.875
运输设备	年限平均法	5	5	19
电子设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67
其他设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

18、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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加权平均利率计算确定。

19、生物资产

不适用

20、油气资产

不适用

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、软件、非专利技术、特许权、数据使用权等。按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

本公司自行开发的导航基础数据库，于开发完成后在受益期内进行摊销。导航基础数据库使用寿命和摊销期限的确认依据：本公司各版本数据产品的销售周期一般分布主要在14个月至20个月不等。在每个版本推出前，管理层将根据市场情况对各版本的销售情况进行评估，以确定其集中达到主要销售量的期限，据此确定导航基础数据库的摊销期限。

对其他使用寿命有限的无形资产，按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

在每个会计期间，本集团对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，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，确认为无形资产：

- 1) 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；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

- 3) 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；
- 4) 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；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本集团的主要研究开发项目为导航电子地图数据库，其研究及开发主要分为三个阶段，第一阶段为取得基础情报信息，第二阶段为前期预处理阶段，第三阶段为外业的实地调查和数据信息采集、内业的数据信息录入、外业的数据信息实地验证、内业的数据信息修正、封库判定并形成最终的导航电子地图数据库。其中第一及第二阶段为导航电子数据库的研究阶段，主要完成数据库前期计划于探索工作，其相关成本于发生时计入所属期间损益；第三阶段是最终形成导航电子数据库的作业活动，确定为开发阶段，其相关成本在开发支出中归集核算。

本集团每年会制定详细的产品开发计划，一年完成4个版本的数据库开发。开发成本在各版本之间的划分以各版本的开发时间为依据，即对于属于某一版本开发期间发生的开发成本，将其归集为该版本的开发成本。本集团于开发成本发生时将应归属于该版本的开发成本在该版本的科目下进行归集，待开发完成后停止归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。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起开始摊销。

22、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每期末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

23、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括经营租入固定资产改良支出及其他已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤及其他短期薪酬等。本集团在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利包括养老保险、年金、失业保险以及其他离职后福利。按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指在职工劳动合同到期之前决定解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，如果本集团已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议，并即将实施，同时本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议的，确认因解除与职工劳动关系给予补偿产生的预计负债，计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬。

25、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

26、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以限制性股票方式计算的股份支付，职工出资认购的股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本集团按照事先约定的价格回购股票。本集团取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。本集团未达到限制性股票解锁条件而需回购股票时，根据回购股票所需支付的金额减少货币资金并冲减已确认的负债，同时根据本附注“五.32”所述，对需注销的限制性股票进行相应的会计处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即

可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

27、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入和让渡资产使用权收入。

（1）销售商品收入的确认原则：

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

本集团销售商品收入主要为导航电子地图及导航软件销售收入，于产品交付客户所有权转移时确认。

（2）提供劳务收入的确认原则：

以劳务总收入和总成本能够可靠地计量，与交易相关的经济利益能够流入本集团，劳务的完成程度能够可靠地确定时，确认劳务收入的实现。

在同一年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入；劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入，完工百分比按已完工作的测量确认。

本集团提供劳务收入主要包括交通信息服务、车联网及编译服务、在线和行业应用服务。

劳务收入于提供服务期间确认。

（3）让渡资产使用权收入的确认原则：

以与交易相关的经济利益能够流入本集团，收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权收入的实现。

29、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

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，并在相关资产使用寿命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

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，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。

本集团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，确认递延所得税资产。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团租赁业务为经营租赁。

本集团作为承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益，本集团作为出租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认为收

(2) 融资租赁的会计处理方法

不适用

32、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 商誉

商誉为股权投资成本或非同一控制下企业合并成本超过应享有的或企业合并中取得的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

(2) 回购股份

本集团按法定程序报经批准采用收购本集团股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

本集团回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。因实行股权激励回购本公司股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作

为库存股处理，同时进行备查登记。

(3) 所得税的会计核算

所得税的会计核算采用资产负债表债务法。所得税费用包括当期所得税和递延所得税。除将与直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余的当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

当期所得税是指公司按照税法规定计算确定的针对当年发生的交易和事项，应纳给税务部门的金额，即应交所得税；递延所得税是指按照资产负债表债务法应予确认的递延所得税资产和递延所得税负债在年末应有的金额相对于原已确认金额之间的差额。

(4) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

公司存在相似经济特征的两个或多个经营分部，合并为一个经营分部。

由于目前本公司及子公司的业务均为以导航电子地图为主的相关销售及服务，整体性质相同，生产、定价、销售、使用等环节均密不可分，因此，本公司及子公司为一个经营分部。

(5) 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
《企业会计准则第 42 号--持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于 2017 年 5 月 28 日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。	四维图新第四届第七次董事会审批通过	受影响的报表项目：持续经营净利润 2016 年度影响金额：116,258,904.80 元
《企业会计准则第 16 号--政府补助》(2017) 自 2017 年 6 月 12 日起施行，2017 年 1 月 1 日存在的政府补助和 2017 年新增的政府补助适用该准则。根据该准则，对于与日常活动相关的政府补助，在计入利润表时，按照经济业务实质，由原计入营业外收入改为计入其他收益。 对新的披露要求不需提供比较信息。	四维图新第四届第七次董事会审批通过	受影响的报表项目及影响金额：无

根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号),利润表增加“资产处置收益”项目,相应调整比较报表。	四维图新第四届第七次董事会审批通过	受影响的报表项目:资产处置收益、营业外收入、营业外支出 2016年度影响金额:-440,829.71元、-261,824.14元、-702,653.85元
---	-------------------	--

财政部于2017年修订了《企业会计准则第16号——政府补助》(修订),自2017年6月12日起施行;颁布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》,自2017年5月28日起施行。根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号),对一般企业财务报表格式进行了相应修订。本公司已按要求执行新的该等企业会计准则,并按照新准则的衔接规定对比较财务报表进行调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售(劳务)收入	3%、6%、11%、13%、17%、21%
城市维护建设税	应纳增值税、营业税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	10%、13%、15%、16.5%、17%、25%

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
合肥杰发科技有限公司	10%
Mapscape B.V.	13%
北京四维图新科技股份有限公司、北京世纪高通科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、中交宇科(北京)空间信息技术有限公司、中寰卫星导航通信有限公司、内蒙古中寰卫星导航通信有限公司、甘肃中寰卫星导航通信有限公司、长沙市海图科技有限公司、北京图为先科技有限公司、广州博瞻恒腾信息技术有限公司、上海炬宏信息技术有限公司、沈阳世纪高通科技有限公司、西安四维图新信息技术有限公司、Navinfo North America Corp.	15%
四维图新(香港)有限公司、图新投资(香港)科技有限公司	16.5%
四维图新新加坡有限公司	17%
上海纳维信息技术有限公司、北京四维图新科技有限公司、上海四维图新信息技术有限公司、江苏中寰卫星导航通信有限公司、山西中寰卫星导航通信有限公司、湖北中寰卫星导航通信有限公司、辽宁中寰卫星导航通信有限公司、山东中寰网	25%

络科技有限公司、北京图迅丰达信息技术有限公司、北京图新智盛信息技术有限公司、西安四维图新实业有限公司、上海趣驾信息科技有限公司、广州中交宇科空间信息技术有限公司、和骊安（中国）汽车信息系统有限公司、北京腾瑞万里科技有限公司、北京腾瑞万里信息技术有限公司、Mapbar Technology Limited、武汉四维图新科技有限公司、Coöperatieve NavInfo U.A.、四维图新（欧洲）有限公司	
--	--

2、税收优惠

（1）根据财政部 国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，本公司自2011年1月1日起销售自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

（2）根据财政部 国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号文）的规定，试点纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税。

（3）本公司被认定为高新技术企业，并于2017年8月通过高新技术企业复审，2017年至2019年度企业所得税适用税率为15%，于2017年8月，公司被认定为国家规划布局内重点软件企业，2016年度企业所得税适用税率最终确定为10%。

（4）本公司下属子公司MapscapeB.V.于2013年3月与荷兰税务局达成协议，认定其适用于荷兰1969年企业所得税法第12b条，Dutch Innovation Box税收制度，其2013年至2017年企业所得税适用税率为13%。

（5）本公司下属子公司北京图新经纬导航系统有限公司被认定为高新技术企业，并于2015年10月通过高新技术企业复审，2015年至2017年度企业所得税适用税率为15%。

（6）本公司下属子公司北京世纪高通科技有限公司被认定为高新技术企业，并于2014年10月通过高新技术企业复审，2014年至2016年度企业所得税适用税率为15%。2017年10月，再次通过高新技术企业复审，2017年至2019年度企业所得税适用税率为15%。

（7）本公司下属子公司中交宇科（北京）空间信息技术有限公司被认定为高新技术企业，并于2015年11月通过高新技术企业复审，2015年至2017年度企业所得税适用税率为15%。

（8）本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司被认定为高新技术企业，并于2016年12月通过高新技术企业复审，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%。

（9）本公司下属子公司内蒙古中寰卫星导航通信有限公司被认定为高新技术企业，并于2015年10月通过高新技术企业复审，2015年至2017年度企业所得税适用税率为15%。

（10）本公司下属子公司长沙市海图科技有限公司被认定为高新技术企业，并于2016年12月通过高新技术企业复审，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%。

（11）本公司下属子公司甘肃中寰卫星导航通信有限公司2016年11月被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%。

（12）本公司下属子公司广州博瞻恒腾信息技术有限公司被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%。

（13）本公司下属子公司上海炬宏信息技术有限公司被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%。

（14）本公司下属子公司沈阳世纪高通科技有限公司被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%。

（15）本公司下属子公司西安四维图新信息技术有限公司被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用

税率为15%。

(16) 本公司下属子公司北京图为先科技有限公司被认定为高新技术企业，2014至2016年度企业所得税适用税率15%，于2017年12月通过高新技术企业复审，2017年至2019年度企业所得税适用税率为15%。

(17) 本公司下属子公司合肥杰发科技有限公司系2014年新办集成电路企业，根据财税（2012）27号文，公司自2014年起至2018年享受所得税两免三减半优惠政策，2014年、2015年为免税期，2016年至2018年企业所得税适用税率为12.5%。于2017年5月，公司被认定为国家规划布局内重点集成电路设计企业，2016年度企业所得税适用税率最终确定为10%，2017年暂按照10%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	248,300.34	387,730.43
银行存款	1,468,963,191.22	1,046,337,635.76
其他货币资金	1,974,235,765.98	677,520,756.62
合计	3,443,447,257.54	1,724,246,122.81
其中：存放在境外的款项总额	327,820,923.18	138,445,647.05

其他说明

注1：其他货币资金为定期存款，其中3个月定期存款220,764,018.40元，3个月以上定期存款1,734,489,596.22元。

注2：年末使用受限资金为3个月以上定期存款1,734,489,596.22元，应付票据保证金及履约保函保证金18,982,151.36元。

注3：年初使用受限资金为3个月以上定期存款354,810,436.53元及履约保函保证金5,471,381.82元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

无

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、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	97,199,974.76	53,626,880.85
商业承兑票据	4,074,782.76	1,100,000.00
合计	101,274,757.52	54,726,880.85

(2) 期末公司已质押的应收票据

无

(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	3,825,375.00	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	3,825,375.00	0.00

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

5、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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	678,324,342.98	99.78%	51,370,026.56	7.57%	626,954,316.42	445,774,939.90	99.81%	34,667,695.87	7.78%	411,107,244.03
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,468,640.42	0.22%	1,468,640.42	100.00%	0.00	826,824.93	0.19%	826,824.93	100.00%	0.00

合计	679,792,983.40	100.00%	52,838,666.98	100.00%	626,954,316.42	446,601,764.83	100.00%	35,494,520.80		411,107,244.03
----	----------------	---------	---------------	---------	----------------	----------------	---------	---------------	--	----------------

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	355,816,282.52	3,558,162.83	1.00%
1 至 2 年	38,295,797.11	3,829,579.71	10.00%
2 至 3 年	21,285,571.00	10,642,785.50	50.00%
3 年以上	33,339,498.52	33,339,498.52	100.00%
合计	448,737,149.15	51,370,026.56	

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：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
交易风险组合	229,587,193.83	0.00	0.00
合计	229,587,193.83	0.00	—

（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 20,482,290.31 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：

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,133,864.12

其中重要的应收账款核销情况：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备年末余额
客户1	63,599,999.99	1年以内	9.36	-
客户2	60,596,264.63	1年以内	8.92	605,962.65
客户3	47,800,565.08	1年以内	7.03	-
客户4	45,347,813.27	1年以内	6.67	-
客户5	34,015,302.17	1年以内	5.00	340,153.02
合计	251,359,945.14	—	36.98	946,115.67

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	33,471,009.86	93.90%	26,983,655.96	94.34%
1至2年	2,012,827.40	5.65%	1,503,267.79	5.25%
2至3年	144,785.70	0.40%	113,275.00	0.40%
3年以上	18,215.00	0.05%	3,075.00	0.01%
合计	35,646,837.96	--	28,603,273.75	--

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：

合同期内，未结算

(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	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
RealNetworks, Inc	5,880,780.00	1年以内	16.50
Cadence Design Systems (Ireland) Limited	5,358,044.00	1年以内	15.03
深圳市进业智车电子有限公司	2,343,852.00	1年以内	6.58

西安旗远实业有限公司	2,066,090.58	1年以内	5.80
上海华岭集成电路技术股份有限公司	1,702,660.50	1年以内	4.78
合计	17,351,427.08	—	48.69

7、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	35,500,706.76	7,340,196.63
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00
合计	35,500,706.76	7,340,196.63

(2) 重要逾期利息

无

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海安吉四维信息技术有限公司	23,924,933.06	0.00
合计	23,924,933.06	0.00

注：上海安悦四维信息技术有限公司已于2018年3月更名为上海安吉四维信息技术有限公司。

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

9、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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	3,000,000.00	8.74%	3,000,000.00	100.00%	0.00	3,000,000.00	6.43%	3,000,000.00	100.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	30,990,974.88	90.21%	741,358.05	2.39%	30,249,616.83	41,308,645.87	88.50%	530,171.34	1.28%	40,778,474.53
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	361,500.00	1.05%	361,500.00	100.00%	0.00	2,367,212.90	5.07%	2,367,212.90	100.00%	0.00
合计	34,352,474.88	100.00%	4,102,858.05		30,249,616.83	46,675,858.77	100.00%	5,897,384.24		40,778,474.53

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

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
北京老虎宝典科技有限责任公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	3,000,000.00	3,000,000.00	--	--

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	46,211.45	462.11	1.00%
1 至 2 年	0.00	0.00	10.00%
2 至 3 年	490,000.00	245,000.00	50.00%
3 年以上	495,895.94	495,895.94	100.00%
合计	1,032,107.39	741,358.05	

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

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
款项性质组合	24,436,621.40	0.00	0.00
交易风险组合	5,522,246.09	0.00	0.00
合计	29,958,867.49	0.00	—

(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 446,699.16 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,241,225.35

其中重要的其他应收款核销情况：

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	12,377,052.51	17,247,525.47
往来款	10,292,139.16	10,453,572.30
员工备用金	8,727,888.73	11,851,507.88
应收退税款	747,406.26	2,456,785.26
其他	2,207,988.22	4,666,467.86
合计	34,352,474.88	46,675,858.77

(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
北京老虎宝典科技有限责任公司	往来款	3,000,000.00	4-5 年	8.73%	3,000,000.00
管柯	往来款	2,825,763.98	2-3 年	8.23%	0.00

辽宁恒隆地产有限公司	押金及保证金	1,420,666.71	4 年以内	4.13%	0.00
北京卓明物业管理 有限公司	押金及保证金	1,067,287.85	1-2 年	3.11%	0.00
上海杨浦中央社区 发展有限公司	押金及保证金	961,668.04	5 年以内	2.80%	0.00
合计	--	9,275,386.58	--	27.00%	3,000,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

10、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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
在产品	18,076,976.65	0.00	18,076,976.65	0.00	0.00	0.00
库存商品	44,154,989.10	184,207.33	43,970,781.77	29,237,981.77	1,357,726.45	27,880,255.32
周转材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
建造合同形成的 已完工未结算资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
劳务成本	17,840,629.59	0.00	17,840,629.59	30,025,531.56	0.00	30,025,531.56
合计	80,072,595.34	184,207.33	79,888,388.01	59,263,513.33	1,357,726.45	57,905,786.88

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	
原材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
在产品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
库存商品	1,357,726.45	0.00	0.00	0.00	1,173,519.12	184,207.33
周转材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
建造合同形成的 已完工未结算资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	1,357,726.45	0.00	0.00	0.00	1,173,519.12	184,207.33

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

11、持有待售的资产

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期待摊费用	0.00	3,453,582.34
合计	0.00	3,453,582.34

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	95,000,000.00	0.00
待抵扣增值税	30,486,163.14	6,998,354.69
待抵扣所得税	12,052,731.44	8,398,034.65
预缴所得税	17,611.67	406,066.35
合计	137,556,506.25	15,802,455.69

其他说明：

注：待抵扣所得税为本集团来自境外业务，收入来源国根据当地税法扣除并缴纳的境外所得税，根据相关税收规定，该部分所得税可在境内抵扣。

14、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：	235,984,046.35	11,298,846.69	224,685,199.66	159,484,066.76	18,108,169.50	141,375,897.26
按公允价值计量的	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按成本计量的	235,984,046.35	11,298,846.69	224,685,199.66	159,484,066.76	18,108,169.50	141,375,897.26
合计	235,984,046.35	11,298,846.69	224,685,199.66	159,484,066.76	18,108,169.50	141,375,897.26

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

无

(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		
广东好帮手电子科技股份有限公司	108,000.00	0.00	108,000.00	0.00	8,472,084.00	0.00	8,472,084.00	0.00	0.00%	0.00
Pachira Enterprises Limited	28,184,066.76	4,897,679.59	0.00	33,081,746.35	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00%	0.00

天地图有限公司	17,500,000.00	0.00	0.00	17,500,000.00	9,152,647.61	0.00	0.00	9,152,647.61	17.50%	0.00
北斗导航位置服务(北京)有限公司	3,000,000.00	0.00	0.00	3,000,000.00	483,437.89	241,746.22	0.00	725,184.11	1.00%	0.00
四维世景科技(北京)有限公司	1,300,000.00	0.00	0.00	1,300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00%	632,419.53
北京麦吉姆科技有限公司	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	10.00%	0.00
中科劲点(北京)科技有限公司	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	421,014.97	0.00	421,014.97	10.00%	0.00
北京车联天下信息技术有限公司	0.00	70,000,000.00	0.00	70,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.86%	0.00
禾多科技(北京)有限公司	0.00	12,800,000.00	0.00	12,800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.08%	0.00
佛吉亚好帮手电子科技有限公司	0.00	84,000,000.00	0.00	84,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69%	0.00
北京未来导航科技有限公司	0.00	5,000,000.00	0.00	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32%	0.00
Sixan PTE. LTD	0.00	7,802,300.00	0.00	7,802,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00%	0.00
合计	159,484,066.76	184,499,979.59	108,000,000.00	235,984,046.35	18,108,169.50	1,662,761.19	8,472,084.00	11,298,846.69	--	632,419.53

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

期初已计提减值余额	18,108,169.50	0.00	18,108,169.50
本期计提	1,662,761.19	0.00	1,662,761.19
其中：从其他综合收益转入	0.00	0.00	0.00
本期减少	8,472,084.00	0.00	8,472,084.00
其中：期后公允价值回升转回	0.00	0.00	0.00
期末已计提减值余额	11,298,846.69	0.00	11,298,846.69

(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

无

15、持有至到期投资

无

16、长期应收款

无

17、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											
EvoVisio n B.V.	18,405.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-18,405.83	0.00	0.00
北京图新 瀚和科技 有限公司	0.00	16,395,910.00	0.00	-2,814,583.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,581,326.82	0.00
小计	18,405.83	16,395,910.00	0.00	-2,814,583.18	0.00	0.00	0.00	0.00	-18,405.83	13,581,326.82	0.00
二、联营企业											
上海安吉 四维信息 技术有限 公司	36,882,490.65	0.00	0.00	8,562,034.44	0.00	0.00	23,924,933.06	0.00	0.00	21,519,592.03	0.00
北京足迹	101,493.1	0.00	0.00	-740.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,752.3	1,853,460

虎科技有 限公司	2									7	.29
北京蜂云 科创信息 技术有限 公司	2,000,000 .00	0.00	0.00	-561,449. 22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,438,550 .78	0.00
嘉兴四维 智城信息 科技有限 公司	2,398,028 .86	0.00	0.00	3,286.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,401,314 .96	0.00
北京图新 数聚科技 有限公司	0.00	0.00	0.00	-337,873. 98	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000 .00	2,662,126 .02	0.00
北京四维 天盛投资 管理有限 公司	0.00	1,440,000 .00	0.00	62,504.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,502,504 .13	0.00
北京四维 互联基金 管理中心 (有限合 伙)	0.00	40,000,00 0.00	0.00	-440,066. 67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,559,93 3.33	0.00
SIWAY Coöperati ef U.A.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计	41,382,01 2.63	41,440,00 0.00	0.00	7,287,694 .05	0.00	0.00	23,924,93 3.06	0.00	3,000,000 .00	69,184,77 3.62	1,853,460 .29
合计	41,400,41 8.46	57,835,91 0.00	0.00	4,473,110 .87	0.00	0.00	23,924,93 3.06	0.00	2,981,594 .17	82,766,10 0.44	1,853,460 .29

其他说明

注1: 图新数聚科技有限公司(以下简称“图新数聚”)原为本公司之控股子公司,本报告期因第三方增资,导致本公司丧失对图新数聚的控制权,但仍保留重大影响,自2017年11月1日工商变更完成之日起,不再纳入本集团之合并报表范围,相应增加本集团之长期股权投资,并进行权益法核算。

注2: 北京图新瀚和科技有限公司成立于2017年5月,系由本公司和HERE Solutions Singapore Pte. Ltd.(以下简称“HERE”)共同出资设立,注册资本420万欧元,本公司和HERE分别认缴出资210万欧元,持股50%,截至2017年12月31日,本公司实际缴付出资210万欧元。主要经营范围:技术咨询、技术服务。

注3: 北京四维互联基金管理中心(有限合伙)(以下简称“四维互联基金”)系本公司与北京市经济和信息化委员会经济技术市场发展中心、深圳市红塔资产管理有限公司(以下简称“红塔资产”)及北京金盛博基资产管理有限公司作为有限合伙人,北京四维天盛投资管理有限公司作为普通合伙人联合出资设立,基金总规模100,000万元。其中本公司出资比例为总出资额的10%,认缴出资金额10,000万元,截至2017年12月31日,本公司实际缴付出资4,000万元。根据本公司与红塔资产

签署的《差额补足及回购协议》，本公司将对红塔资产在四维互联基金的合伙份额承担不超过9亿元人民币的差额补足及到期回购义务，此事宜属于实质意义上的担保行为。鉴于以上原因，本公司实际应享有原归属于红塔基金的四维互联基金之净资产份额；但实质上，本公司对四维互联基金无法达到控制，按照权益法对此部分长期股权投资进行核算。

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	楼宇设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	31,151,354.87	0.00	282,834,872.22	48,909,804.69	23,548,388.55	386,444,420.33
2.本期增加金额	369,906,328.98	127,407,101.00	65,804,120.12	5,055,226.23	3,935,205.92	572,107,982.25
(1) 购置	0.00	0.00	52,940,647.25	5,055,226.23	2,692,509.21	60,688,382.69
(2) 在建工程转入	369,906,328.98	127,407,101.00	0.00	0.00	0.00	497,313,429.98
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	12,863,472.87	0.00	1,242,696.71	14,106,169.58
3.本期减少金额	-2,185,042.65	0.00	43,090,165.21	4,386,691.71	3,094,636.62	48,386,450.89
(1) 处置或报废	0.00	0.00	43,841,799.57	4,427,969.34	3,285,637.85	51,555,406.76
(2) 外币报表折算差额	-2,185,042.65	0.00	-751,634.36	-41,277.63	-191,001.23	-3,168,955.87
4.期末余额	403,242,726.50	127,407,101.00	305,548,827.13	49,578,339.21	24,388,957.85	910,165,951.69
二、累计折旧						

1.期初余额	2,217,452.43	0.00	191,730,814.38	36,732,274.19	13,324,886.79	244,005,427.79
2.本期增加金额	8,713,561.21	4,251,587.54	39,640,959.34	4,314,272.61	4,101,952.68	61,022,333.38
(1) 计提	8,713,561.21	4,251,587.54	33,838,799.86	4,314,272.61	3,549,032.58	54,667,253.80
(2) 企业合并增加	0.00	0.00	5,802,159.48	0.00	552,920.10	6,355,079.58
3.本期减少金额	-134,571.36	0.00	36,881,036.09	3,816,696.33	2,015,830.08	42,578,991.13
(1) 处置或报废	0.00	0.00	37,231,673.19	3,834,102.75	2,105,593.23	43,171,369.17
(2) 外币报表折算差额	-134,571.36	0.00	-350,637.10	-17,406.42	-89,763.15	-592,378.03
4.期末余额	11,065,585.00	4,251,587.54	194,490,737.64	37,229,850.47	15,411,009.39	262,448,770.04
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	3,086,748.04	78,324.68	0.00	3,165,072.72
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	2,891,882.86	0.00	0.00	2,891,882.86
(1) 处置或报废	0.00	0.00	2,891,882.86	0.00	0.00	2,891,882.86
4.期末余额	0.00	0.00	194,865.18	78,324.68	0.00	273,189.86
四、账面价值						
1.期末账面价值	392,177,141.50	123,155,513.46	110,863,224.31	12,270,164.06	8,977,948.46	647,443,991.79
2.期初账面价值	28,933,902.44	0.00	88,017,309.80	12,099,205.82	10,223,501.76	139,273,919.82

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(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
永丰基地综合办公大楼	364,915,359.14	公司正在办理协议出让供地手续，因《北京市基准地价》需要定期调整，目前土地价格正在与相关部门协商中，故房屋产权证办理还需一定时间

20、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
永丰基地综合大楼项目	0.00	0.00	0.00	626,635,185.76	0.00	626,635,185.76
合计	0.00	0.00	0.00	626,635,185.76	0.00	626,635,185.76

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
永丰基地综合大楼项目	743,400,000.00	626,635,185.76	116,764,814.24	497,313,429.98	246,086,570.02	0.00	100.00%	100%	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	743,400,000.00	626,635,185.76	116,764,814.24	497,313,429.98	246,086,570.02	0.00	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

21、工程物资

无

22、固定资产清理

无

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、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	软件	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	0.00	112,126,700.79	109,578,378.69	329,785,098.73	9,642,200.30	561,132,378.51
2.本期增加金额	246,086,570.02	0.00	188,787,775.97	72,003,177.23	0.00	506,877,523.22
(1) 购置	246,086,570.02	0.00	7,784,011.18	63,141,389.74	0.00	317,011,970.94
(2) 内部研发	0.00	0.00	0.00	7,431,245.15	0.00	7,431,245.15
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	181,003,764.79	1,430,542.34	0.00	182,434,307.13
3.本期减少金额	0.00	-203,155.00	0.00	28,197,026.28	0.00	27,993,871.28
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	37,628,587.83	0.00	37,628,587.83
(2) 外币报表折算差额	0.00	-203,155.00	0.00	-9,431,561.55	0.00	-9,634,716.55

4.期末余额	246,086,570.02	112,329,855.79	298,366,154.66	373,591,249.68	9,642,200.30	1,040,016,030.45
二、累计摊销						
1.期初余额	0.00	49,000,171.08	49,738,612.89	204,603,477.00	9,642,200.30	312,984,461.27
2.本期增加金额	5,639,483.85	20,985,714.00	26,079,213.18	83,604,676.71	0.00	136,309,087.74
(1) 计提	5,639,483.85	20,985,714.00	25,722,245.03	83,507,345.92	0.00	135,854,788.80
(2) 企业合并增加	0.00	0.00	356,968.15	97,330.79	0.00	454,298.94
3.本期减少金额	0.00	-142,208.50	0.00	33,115,054.05	0.00	32,972,845.55
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	37,628,587.83	0.00	37,628,587.83
(2) 外币报表折算差额	0.00	-142,208.50	0.00	-4,513,533.78	0.00	-4,655,742.28
4.期末余额	5,639,483.85	70,128,093.58	75,817,826.07	255,093,099.66	9,642,200.30	416,320,703.46
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	26,635,000.00	0.00	0.00	26,635,000.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00	26,635,000.00	0.00	0.00	26,635,000.00
四、账面价值						
1.期末账面价值	240,447,086.17	42,201,762.21	195,913,328.59	118,498,150.02	0.00	597,060,326.99
2.期初账面价值	0.00	63,126,529.71	33,204,765.80	125,181,621.73	0.00	221,512,917.24

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 15.56%。

(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
永丰基地综合办公大楼	240,447,086.17	公司正在办理协议出让供地手续，因《北京市基准地价》需要定期调整，目前土地价格正在与相关部门协商中

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
高精度智能驾驶电子地图开发项目	45,382,059.22	65,760,402.46	0.00	0.00	0.00	111,142,461.68
数据库	106,866,426.60	52,489,945.59	0.00	0.00	101,738,861.91	57,617,510.28
WeNav 智能导航产品	21,322,727.24	33,540,228.36	0.00	0.00	0.00	54,862,955.60
WELINK 趣驾互联项目产品	17,661,540.67	20,322,554.45	0.00	0.00	0.00	37,984,095.12
公共物流云位置综合服务平台	12,658,405.60	22,171,951.62	0.00	0.00	11,570,357.14	23,260,000.08
交通信息处理与发布子系统	15,853,423.38	12,115,469.69	0.00	5,584,647.67	0.00	22,384,245.40
规划测绘平台	1,477,353.90	549,481.74	0.00	1,292,670.02	734,165.62	0.00
GIS 基础平台	1,083,595.54	330,305.13	0.00	553,927.46	859,973.21	0.00
合计	222,305,532.15	207,280,339.04	0.00	7,431,245.15	114,903,357.88	307,251,268.16

27、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
Mapbar Technology Limited	148,324,198.63	0.00	0.00	148,324,198.63
中交宇科(北京)空间信息技术有限公司	101,175,580.97	0.00	0.00	101,175,580.97
Mapscape B.V.	41,571,737.95	0.00	0.00	41,571,737.95
北京世纪高通科技有限公司	33,633,989.19	0.00	0.00	33,633,989.19
和骊安(中国)汽车信息技术有限公司	18,572,463.30	0.00	0.00	18,572,463.30
Smartautosoft Pte Ltd.	11,359,239.33	0.00	0.00	11,359,239.33
北京腾瑞万里科技有限公司	9,546,182.09	0.00	0.00	9,546,182.09
北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	4,192,126.02

长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	40,236.77
内蒙古中寰卫星导航通信有限公司	8,200.00	0.00	0.00	8,200.00
合肥杰发科技有限公司	0.00	3,042,899,505.82	0.00	3,042,899,505.82
合计	369,825,483.80	3,042,899,505.82	0.00	3,412,724,989.62

(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
中交字科（北京）空间信息技术有限公司	30,189,899.76	31,456,866.50	0.00	61,646,766.26
Smartaautosoft Pte Ltd.	11,359,239.33	0.00	0.00	11,359,239.33
北京腾瑞万里科技有限公司	9,546,182.09	0.00	0.00	9,546,182.09
北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	0.00	1,401,529.55	0.00	1,401,529.55
合计	55,287,447.20	32,858,396.05	0.00	88,145,843.25

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

注：对于本公司因合并子公司产生的商誉，管理层依据批准的今后五年经营预算及盈利预测，采用现金流量预测方法计算，对超过该五年期的现金流量按照一定比率的最终增长率进行推算，并根据历史经验及对市场发展的预测确定加权平均成本，采用能够反映特定风险的税前利率作为折现率对包含商誉的资产组进行减值测试。基于上述假设，如相关资产组的可收回金额低于其账面价值，确认相应的资产减值损失。

28、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	8,993,792.22	26,921,884.42	5,724,129.19	2,137.88	30,189,409.57
合计	8,993,792.22	26,921,884.42	5,724,129.19	2,137.88	30,189,409.57

29、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	45,326,556.54	7,067,742.62	42,724,738.30	6,480,677.88
内部交易未实现利润	0.00	0.00	0.00	0.00
可抵扣亏损	0.00	0.00	0.00	0.00
可抵扣时间性差异	213,071,507.89	32,812,939.60	146,240,356.65	23,979,361.52
合计	258,398,064.43	39,880,682.22	188,965,094.95	30,460,039.40

(2) 未经抵销的递延所得税负债

无

(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	0.00	39,880,682.22	0.00	30,460,039.40
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	0.00

(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	0.00	0.00
可抵扣亏损	299,183,194.48	182,917,180.41
合计	299,183,194.48	182,917,180.41

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年	53,728,523.60	55,577,601.85	
2019 年	60,748,555.52	62,865,219.72	
2020 年	73,008,064.45	64,474,358.84	
2021 年	111,698,050.91	0.00	
合计	299,183,194.48	182,917,180.41	--

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付投资款	15,702,485.00	14,884,900.00
预付工程款	14,915,174.26	10,519,785.48
预付技术服务费	0.00	3,460,625.65
预付设备款	0.00	917,656.14
合计	30,617,659.26	29,782,967.27

31、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	0.00	21,920,400.00
合计	0.00	21,920,400.00

(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元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

无

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

无

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	0.00
银行承兑汇票	5,724,911.00	771,579.00
合计	5,724,911.00	771,579.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付项目款	116,651,648.93	114,287,355.93
合计	116,651,648.93	114,287,355.93

(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
河南北斗测绘工程有限公司	2,957,480.00	项目未完成结算
广州艾乐特电子科技有限公司	2,269,597.04	项目未完成结算
呼和浩特市交通综合信息中心	1,790,280.75	项目未完成结算
北斗地面总站	1,700,000.00	项目未完成结算
铁道第三勘察设计院集团有限公司	1,150,000.00	项目未完成结算
合计	9,867,357.79	--

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	42,104,914.52	57,485,537.41
合计	42,104,914.52	57,485,537.41

(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
日产（中国）投资有限公司	6,507,180.10	根据合同预先收款，分期确认收入
东风英菲尼迪汽车有限公司	5,733,709.10	根据合同预先收款，分期确认收入
北京高德泰利信息科技有限公司	1,500,000.00	根据合同预先收款，分期确认收入
中国电信股份有限公司云计算分公司	1,282,499.98	根据合同预先收款，分期确认收入
青岛海信网络科技股份有限公司	1,153,846.21	根据合同预先收款，分期确认收入

合计	16,177,235.39	--
----	---------------	----

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

37、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	151,992,242.33	962,021,492.20	822,358,437.52	291,655,297.01
二、离职后福利-设定提存计划	4,157,669.06	62,798,119.23	61,891,443.03	5,064,345.26
三、辞退福利	0.00	4,662,041.22	4,662,041.22	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	156,149,911.39	1,029,481,652.65	888,911,921.77	296,719,642.27

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	99,861,949.12	832,278,160.50	704,542,105.70	227,598,003.92
2、职工福利费	1,003,949.71	25,192,904.40	25,300,569.37	896,284.74
3、社会保险费	280,476.41	36,037,321.99	35,891,484.63	426,313.78
其中：医疗保险费	224,844.83	30,581,120.34	30,427,619.55	378,345.66
工伤保险费	35,744.68	1,324,644.42	1,346,348.29	14,040.81
生育保险费	19,886.90	2,426,934.01	2,412,893.57	33,927.31
补充医疗保险	0.00	1,704,623.22	1,704,623.22	0.00
4、住房公积金	418,377.83	46,332,777.25	46,309,383.43	441,771.64
5、工会经费和职工教育经费	50,427,489.26	22,180,328.06	10,314,894.39	62,292,922.93
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00

合计	151,992,242.33	962,021,492.20	822,358,437.52	291,655,297.01
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	4,134,461.51	60,445,860.11	59,542,218.07	5,038,103.55
2、失业保险费	23,207.55	2,352,259.12	2,349,224.96	26,241.71
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	4,157,669.06	62,798,119.23	61,891,443.03	5,064,345.26

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,340,724.65	26,503,355.12
消费税	0.00	0.00
企业所得税	46,304,386.71	23,315,818.66
个人所得税	4,360,895.86	3,592,832.61
城市维护建设税	1,763,661.50	1,374,497.30
教育费附加	746,868.67	581,109.20
地方教育费附加	496,856.17	381,440.75
营业税	0.00	142,164.57
残疾人就业保障金	4,248,174.53	0.00
其他	1,345,650.07	858,662.97
合计	73,607,218.16	56,749,881.18

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	0.00	0.00
企业债券利息	320,547.95	0.00
短期借款应付利息	0.00	327,710.00
划分为金融负债的优先股\永续债利息	0.00	0.00
合计	320,547.95	327,710.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

无

40、应付股利

无

41、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
应付投资及股权转让款	1,839,002,861.72	11,549,300.00
应付工程款	163,324,868.55	80,576,937.28
限制性股票回购义务	77,973,177.02	157,907,497.44
应付土地款	74,441,640.00	74,441,640.00
往来及代垫款	34,780,497.73	22,646,048.85
技术支持费	38,814,397.23	10,011,528.88
备用金保证金	1,677,283.32	86,076,011.92
其他	10,983,971.47	15,958,822.42
合计	2,240,998,697.04	459,167,786.79

(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
北京市土地整理储备中心海淀分中心	74,441,640.00	未到结算期
中铁三局集团有限公司	66,152,709.67	未到结算期
GCEK Technologies Co.,Limited	2,920,787.40	未到结算期
中国公路工程咨询集团公司	2,832,651.70	根据投资协议，未到付款期
Alpine Electronics,Inc.	2,727,312.00	未到结算期
DENSO CORPORATION	2,492,248.49	未到结算期
黑龙江省地理信息产业园有限公司	2,250,194.80	根据投资协议，未到付款期
北京光启达科技发展有限公司	1,781,000.00	根据投资协议，未到付款期
合计	155,598,544.06	--

42、持有待售的负债

无

43、一年内到期的非流动负债

无

44、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	0.00	0.00
政府补助	5,971,885.49	8,790,543.70
其他	46,767,241.11	50,792,307.34
合计	52,739,126.60	59,582,851.04

短期应付债券的增减变动：

无

其他说明：

注：其他系公司已根据服务协议条款开发票，根据收入确认原则，应当根据服务期限按期递延确认的收入。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

无

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
公司债券	50,000,000.00	0.00
合计	50,000,000.00	0.00

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

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
北京四维图新科技股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司	50,000,000.00	2017 年 11 月 23 日	3 年	50,000,000.00	0.00	50,000,000.00	320,547.90	0.00	0.00	50,000,000.00

债券（第一期）										
合计	--	--	--	50,000,000.00	0.00	50,000,000.00	320,547.90	0.00	0.00	50,000,000.00

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

47、长期应付款

（1）按款项性质列示长期应付款

无

48、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

无

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

无

计划资产：

无

设定受益计划净负债（净资产）

无

49、专项应付款

无

50、预计负债

无

51、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	24,203,355.39	31,196,452.81	9,300,000.00	46,099,808.20	
合计	24,203,355.39	31,196,452.81	9,300,000.00	46,099,808.20	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
天津滨海高新技术产业开发区落户项目	12,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000,000.00	与收益相关
4G 车联网芯片及方案项目	0.00	11,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,700,000.00	与收益相关
高新区经贸局一事一议政策兑现（智能驾驶系统）	0.00	10,000,000.00	2,700,000.00	0.00	0.00	0.00	7,300,000.00	与收益相关
可追溯商用车高效物流服务平台北京市工程实验室创新能力建设项目	6,330,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,330,000.00	与收益相关
上海交大大数据服务平台构建与应用关键技术研究项目	3,169,811.23	792,452.81	0.00	0.00	0.00	0.00	3,962,264.04	与收益相关
广域实时精密定位技术与示范系统项目	1,703,544.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,703,544.16	与收益相关
室内高精度测图与实时 GIS 技术	0.00	1,204,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,204,000.00	与收益相关
“小巨人”项目	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	与收益相关
星基相位增强系统关键技术与示范项目	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	与收益相关
杨浦创新专项资金	500,000.00	500,000.00	600,000.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	与收益相关

2015 年集成电路 引导资金	0.00	6,000,000.00	6,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
合计	24,203,355. 39	31,196,452.81	9,300,000.00	0.00	0.00	0.00	46,099,80 8.20	--

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,066,527,265. 00	216,341,748.00	0.00	0.00	-254,000.00	216,087,748.00	1,282,615,013. 00

其他说明：

注1：2017年3月7日，根据本公司2016年第三届董事会第二十一次会议、2015年度股东大会审议批准，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京四维图新科技股份有限公司向合肥高新科技创业投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]22号）的核准，同意本公司向合肥高新科技创业投资有限公司、宁波杰康投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波杰浩投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波杰朗投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波杰晟投资管理合伙企业（有限合伙）共5位交易对方共计发行19,418,723股新股购买其持有的合肥杰发科技有限公司（原名杰发科技（合肥）有限公司，以下简称杰发科技）股权。本公司本次实际发行数量为19,418,723股新股，股票的每股面值人民币1.00元，发行价格为每股人民币17.02元，本次实际增加股本人民币19,418,723.00元，变更后的股本为1,085,945,988.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2017BJA70061”号验资报告予以审验。

注2：2017年3月10日，根据本公司2016年第三届董事会第二十一次会议、2015年度股东大会审议批准，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京四维图新科技股份有限公司向合肥高新科技创业投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]22号）的核准，同意本公司非公开发行不超过223,266,740股新股。本公司本次实际发行数量为196,923,025股新股，股票的每股面值人民币1.00元，发行价格为每股人民币17.02元，本次实际增加股本人民币196,923,025.00元，变更后的股本为1,282,869,013.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2017BJA70066”号验资报告予以审验。

注3：2017年5月15日，根据本公司第三届董事会第二十八次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，本公司申请减少注册资本人民币254,000.00元，回购有限售条件股份254,000股后予以注销，变更后本公司的股本为1,282,615,013.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2017BJA70231”号验资报告予以审验。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

55、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）	830,436,768.79	3,484,779,006.95	145,270,631.69	4,169,945,144.05
其他资本公积	53,243,025.99	25,854,047.86	43,518,386.82	35,578,687.03
合计	883,679,794.78	3,510,633,054.81	188,789,018.51	4,205,523,831.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：如本附注“七.53”所述，本报告期本公司非公开发行216,341,748股新股，增加股本216,341,748.00元，增加资本公积3,441,260,620.13元。

注2：如本附注“七.53”所述，本报告期本公司回购254,000股限制性股票并予以注销，减少资本公积（股本溢价）1,646,605.80元。

注3：本报告期本公司确认股权激励成本导致增加其他资本公积25,854,047.86元；

注4：本报告期，本公司预留限制性股票股权激励因满足解锁条件，相应解锁151.575万股，将其对应的资本溢价2,506,040.00元，从资本公积（其他资本公积）转入资本公积（股本溢价）。

注5：本报告期，本公司第一批限制性股票股权激励因满足解锁条件，相应解锁851.29万股，将其对应的资本溢价41,012,346.82元，从资本公积（其他资本公积）转入资本公积（股本溢价）。

注6：本报告期，因本公司之子公司Mapbar Technology Limited回购少数股东股权；与此同时，本公司收购图吧Mapbar Technology Limited通过VIE协议控制的北京图为先科技股份有限公司股份。收购对价与按新取得的股权比例计算的Mapbar Technology Limited之净资产份额的差额，冲减资本公积（股本溢价）136,179,974.98元。

注7：本报告期，因本公司购买下属子公司中寰卫星导航通信有限公司少数股东股权，收购对价与按新取得的股权比例计算的中寰卫星导航通信有限公司之净资产份额的差额，冲减资本公积（股本溢价）7,444,050.92元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	157,907,497.44	0.00	79,934,320.42	77,973,177.02
合计	157,907,497.44	0.00	79,934,320.42	77,973,177.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本报告期本公司因回购限制性股票导致限制性股票回购义务减少1,900,605.80元，因限制性股票解锁导致限制性股票回购义务减少78,033,714.62元。

57、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	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-1,404,265.09	4,801,515.73	0.00	0.00	7,338,074.80	-2,536,559.07	5,933,809.71
其中：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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
现金流量套期损益的有效部分	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
外币财务报表折算差额	-1,404,265.09	4,801,515.73	0.00	0.00	7,338,074.80	-2,536,559.07	5,933,809.71
其他综合收益合计	-1,404,265.09	4,801,515.73	0.00	0.00	7,338,074.80	-2,536,559.07	5,933,809.71

58、专项储备

无

59、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	106,213,813.12	2,901,553.17	0.00	109,115,366.29
任意盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00

储备基金	0.00	0.00	0.00	0.00
企业发展基金	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	106,213,813.12	2,901,553.17	0.00	109,115,366.29

60、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	896,308,435.34	785,850,461.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	896,308,435.34	785,850,461.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	265,199,610.30	156,569,086.39
减：提取法定盈余公积	2,901,553.17	6,877,754.74
提取任意盈余公积	0.00	0.00
提取一般风险准备	0.00	0.00
应付普通股股利	47,456,755.48	39,113,663.04
转作股本的普通股股利	0.00	0.00
提取职工奖励及福利基金	209,964.14	243,290.42
出售子公司部分股权丧失控制权的影响	0.00	-123,595.38
期末未分配利润	1,110,939,772.85	896,308,435.34

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。

61、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	2,152,849,881.12	529,758,399.35	1,584,734,715.17	366,595,363.22
其他业务	3,637,893.73	1,082,598.34	571,620.34	391,945.23
合计	2,156,487,774.85	530,840,997.69	1,585,306,335.51	366,987,308.45

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	0.00	0.00
城市维护建设税	7,707,463.46	7,347,827.35
教育费附加	3,322,394.39	3,168,158.92
资源税	0.00	0.00
房产税	2,733,384.57	0.00
土地使用税	109,222.38	0.00
车船使用税	107,846.48	107,087.72
印花税	4,758,435.48	684,184.40
地方教育费附加	2,185,335.34	2,084,844.86
营业税	0.00	43,112.70
其他	680,277.38	285,146.14
合计	21,604,359.48	13,720,362.09

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	89,378,307.60	64,572,800.36
业务经费	28,500,265.23	27,052,234.08
特许权使用费	15,417,821.36	0.00
广告展览及服务费	4,984,594.97	12,839,667.70
咨询服务费	3,745,483.16	5,351,554.07
固定资产折旧	719,328.12	980,867.19
其他	3,377,615.75	1,731,537.20
合计	146,123,416.19	112,528,660.60

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	700,153,134.69	513,073,070.88
资产摊销	242,760,152.86	199,157,448.08

研究与开发费用	137,345,624.22	105,359,378.96
房租水电装修费	61,526,416.32	60,778,333.67
固定资产折旧	42,135,364.01	31,366,110.75
日常办公及耗材	25,999,341.35	23,384,091.23
咨询服务费	42,336,530.34	27,002,594.38
差旅费	29,230,643.66	22,313,901.96
业务招待费	8,130,912.55	11,546,408.38
技术支持费	8,331,765.04	9,630,567.72
其他	16,298,853.37	14,156,588.26
合计	1,314,248,738.41	1,017,768,494.27

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	320,547.95	2,702,266.46
减：利息收入	60,995,183.11	25,828,374.17
加：汇兑损失	1,368,267.75	-3,944,050.93
加：其他支出	467,429.11	305,248.91
合计	-58,836,896.72	-26,764,909.73

66、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	21,061,989.47	16,676,450.20
二、存货跌价损失	0.00	47,843.80
三、可供出售金融资产减值损失	1,662,761.19	9,830,608.41
四、持有至到期投资减值损失	0.00	0.00
五、长期股权投资减值损失	0.00	0.00
六、投资性房地产减值损失	0.00	0.00
七、固定资产减值损失	0.00	0.00
八、工程物资减值损失	0.00	0.00
九、在建工程减值损失	0.00	0.00
十、生产性生物资产减值损失	0.00	0.00
十一、油气资产减值损失	0.00	0.00

十二、无形资产减值损失	0.00	0.00
十三、商誉减值损失	32,858,396.05	9,546,182.09
十四、其他	0.00	0.00
合计	55,583,146.71	36,101,084.50

67、公允价值变动收益

无

68、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	4,473,110.87	14,659,142.82
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	1,603,772.75
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	0.00	0.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	0.00	0.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益	7,556,839.13	2,745,205.46
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	632,419.53	1,441,857.51
处置可供出售金融资产取得的投资收益	8,472,084.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	2,954,909.69	0.00
合计	24,089,363.22	20,449,978.54

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-1,015,076.20	-440,829.71
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-1,015,076.20	-440,829.71
其中：固定资产处置收益	-1,015,076.20	-440,829.71

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

增值税返还	49,674,671.01	0.00
政府补助	49,220,377.07	0.00

71、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
债务重组利得	0.00	0.00	0.00
非货币性资产交换利得	0.00	0.00	0.00
接受捐赠	0.00	0.00	0.00
政府补助	2,944,515.60	13,064,021.49	2,944,515.60
无法支付的应付款项	72,946.00	2,386,276.04	72,946.00
增值税返还	0.00	64,991,781.70	0.00
其他	581,729.07	299,508.04	581,729.07
合计	3,599,190.67	80,741,587.27	3,599,190.67

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
合肥高新区一事一议年薪 15 万核心骨干人员 2016 年个人所得税奖励	联发科技合肥研发基地及汽车电子芯片项目合作协议	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	2,380,000.00	0.00	与收益相关
海淀社保稳岗补贴	海淀社保局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	396,442.77	0.00	与收益相关
2017 年企业稳岗补贴	关于企业享受岗位补贴的公示	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	112,734.00	0.00	与收益相关
2017 年稳岗补贴资金	长沙市失业保险管理服务局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	17,996.04	0.00	与收益相关
海淀社保稳岗补贴收入	海淀社保局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	17,462.79	0.00	与收益相关
稳岗补贴	武汉市人力资源和社会保障局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	16,000.00	0.00	与收益相关

非公企业党员学习经费补助	高新区企业党委非公企业党员学习活动经费申请和使用管理办法	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	3,880.00	0.00	与收益相关
基于北斗的前装车载信息服务平台研发与终端研制项目	国家发展改革委办公厅财政部办公厅关于2013年卫星及应用产业发展专项项目实施方案的复函	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	2,994,125.57	与收益相关
基于北斗的高精度位置信息数据服务平台	2011年海淀区重大科技成果转化和产业化专项资金支持公告	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	2,544,673.51	与资产相关
湖南省2016年互联网产业发展专项资金	长沙市财政局高新分局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	1,000,000.00	与收益相关
面向我国华北地区的分米级向位增强运行服务系统研制与应用示范(863)	科技部关于国家高技术研究发展计划地球观测与导航技术领域2014年第一批项目立项的通知"星基相位增强系统关键技术与示范"主题项目	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	765,512.75	与收益相关
政府扶持资金	杨浦区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	492,000.00	与收益相关
中国四维"停车场动态车位信息服务技术研究与应用"项目拨款	中国四维测绘技术有限公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	420,000.00	与收益相关
中关村科技园区项目补贴款	中关村科技园区	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	400,000.00	与收益相关
财政专利资助费	上海市国库收付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获	否	否	0.00	396,400.00	与收益相关

			得的补助					
基于安全可控移动智能终端操作系统的地图及位置服务应用研发及产业化项目	工信部"移动互联网应用开发部署系统研发及产业化--基于安全可控移动智能终端操作系统的地图及位置服务应用研发及产业化"项目	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	383,105.20	与收益相关
公众出行海量数据开放服务平台升级技术改造项目	北京市经济和信息化委员会,中关村科技园海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	342,000.00	与收益相关
北京市外国专家与外国人就业事务中心补贴款	北京市外国专家与外国人就业事务中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	300,000.00	与收益相关
小巨人财政拨款	广州开发区财政国库集中中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	300,000.00	与收益相关
基于互联网迭加协议的全息位置地图汇集融合技术项目(863)	科技部关于国家863计划地球观测与导航技术领域导航与位置服务系统关键技术及应用示范(二期)项目2013年课题中的一部分	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	294,846.64	与收益相关
北京市科技技术委员会2014年"万人计划"入选人才特殊支持经费	北京市科技技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	250,000.00	与收益相关
停车导航系统研究与应用示范	经济和信息化委员会"工业发展资金拨款项目合同书"	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	200,029.40	与收益相关
北京市海淀区北部地区开发建设委员会办公室固投推进	北京市海淀区北部地区开发建设委员会办	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	200,000.00	与收益相关

工作经费	公室							
中国技术交易所有限公司 2015 年度中关村技术创新能力建设专项资金	中国技术交易所有限公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	200,000.00	与收益相关
2015 年度长沙市移动互联网产业项目	长沙市财政局高新分局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	200,000.00	与收益相关
基于多维云资源的综合型交通大数据中心构建研究	与上海市科学技术委员会签订科研计划合同	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	164,229.12	与收益相关
高新区知识产权促进奖金	江苏省高新技术产业开发区管理委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	154,500.00	与收益相关
创新基金尾款专项资金	中关村科技园海淀园管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	150,000.00	与收益相关
创新基金	广州开发区财政国库集中中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	150,000.00	与收益相关
公路地质灾害多维网络化监测与预警关键技术及示范	交通运输部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	135,000.00	与收益相关
中关村科技园海淀园管理委员会 2016 年重点培育企业专项奖励	中关村科技园海淀园管理委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	100,000.00	与收益相关
高新培育入库	广州开发区财政国库集中中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	100,000.00	与收益相关
长沙市 2016 年市级文化产业扶植项目	长沙市国库集中支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	100,000.00	与收益相关
高精度电子地图数据采集与 GNSS/INS 深耦合车载终端验证	北京市科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	56,599.40	与收益相关
国家知识产权局北京代办处专利补贴款	国家知识产权局北京代办处	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	54,564.00	与收益相关

三维市街图数据采集设备与处理系统研发	"新一代信息技术重大项目培育及科技成果转化"项目下的"三维市街图数据采集设备与处理系统研发"课题	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	50,510.00	与资产相关
政府对专精特新软件公司发放补助	上海市科技委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	50,000.00	与收益相关
2015 年武汉创业项目大赛	市经信委创业促进处	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	50,000.00	与收益相关
国家知识产权局专利局北京代办处专利资助资金	国家知识产权局专利局北京代办处	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	44,500.00	与收益相关
北京市商委补助	北京市商务委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	15,000.00	与收益相关
社保局对公司安排残疾人就业的补助	上海市社保局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	3,641.90	与收益相关
贯标补贴	信用管理贯标补贴	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	1,000.00	与收益相关
2016 年著作权补助	长沙市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	984.00	与收益相关
财政专利资助费	上海市国库收付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	800.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	2,944,515.60	13,064,021.49	--

72、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
债务重组损失	488,871.60	0.00	488,871.60

非货币性资产交换损失	0.00	0.00	0.00
对外捐赠	310,000.00	360,670.00	310,000.00
赔偿金、违约金及罚款支出	2,195,550.94	1,690,917.31	2,195,550.94
其他	53,854.60	58,563.73	53,854.60
合计	3,048,277.14	2,110,151.04	3,048,277.14

73、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	58,642,750.97	49,693,501.43
递延所得税费用	-1,520,197.44	-2,346,485.84
合计	57,122,553.53	47,347,015.59

(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	269,444,261.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	40,416,639.26
子公司适用不同税率的影响	-11,041,623.60
调整以前期间所得税的影响	-18,517,655.87
非应税收入的影响	-19,667,217.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	32,472,565.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,987,771.36
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	30,290,609.73
境外所得可抵免税额的影响	5,157,006.78
所得税费用	57,122,553.53

74、其他综合收益

详见附注七、57。

75、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
项目拨款	58,083,833.91	11,669,349.77
保证金、往来款、备用金等收回	35,128,642.45	19,921,921.02
利息收入	23,514,379.25	20,969,441.30
代收代交分红个人所得税	26,176,756.46	11,232,201.66
其他	5,592,110.51	1,265,068.72
合计	148,495,722.58	65,057,982.47

(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
保证金、备用金、往来款	115,627,899.10	67,820,986.36
数据费及技术咨询服务费	93,478,214.02	79,249,271.15
房租水电装修费	66,100,741.74	76,194,994.39
差旅交通车辆费	42,584,800.13	36,821,533.46
展会、会议及招待费	33,417,737.99	24,197,899.31
中介机构费	38,366,947.43	18,063,107.95
代收代交分红个人所得税	25,430,375.54	11,158,554.42
日常办公及耗材	24,868,103.39	13,164,079.95
网络、通讯及网站维护费	11,670,311.83	10,723,735.86
其他	17,506,790.24	12,861,596.56
合计	469,051,921.41	350,255,759.41

(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
收回银行定期存款	119,111,590.86	156,425,427.98
定期存款利息	4,251,844.16	8,422,809.74
合计	123,363,435.02	164,848,237.72

(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
银行定期存款	1,499,130,233.48	19,081,427.84
投资意向款	0.00	14,686,030.00
合计	1,499,130,233.48	33,767,457.84

(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
代收代交分红个人所得税	1,502,998.60	2,290,995.19
定向增发认购保证金	0.00	106,800,000.00
合计	1,502,998.60	109,090,995.19

(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
子公司支付少数股东回购款	584,967,930.89	0.00
定向增发认购保证金	84,600,000.00	22,200,000.00
购买子公司少数股权款	66,350,900.00	0.00
支付限制性股票回购款	1,900,605.80	4,741,816.70
代收代交分红个人所得税	1,543,058.23	2,218,068.97
支付分红手续费及其他	879,566.03	472,787.70
合计	740,242,060.95	29,632,673.37

76、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	212,321,708.19	116,258,904.80
加：资产减值准备	55,583,146.71	36,101,084.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生	51,110,990.29	40,841,336.67

物资产折旧		
无形资产摊销	135,854,788.80	84,761,383.26
长期待摊费用摊销	117,488,520.46	117,998,539.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1,015,076.20	440,829.71
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	0.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	-37,906,899.05	-8,144,768.55
投资损失（收益以“-”号填列）	-24,089,363.22	-20,449,978.54
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,520,197.43	-2,346,485.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	57,575,595.19	-6,797,356.39
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-274,459,275.56	-44,788,134.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	71,485,935.14	22,956,469.49
其他	25,854,047.86	61,785,310.98
经营活动产生的现金流量净额	390,314,073.58	398,617,134.62
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,469,211,491.56	1,046,725,366.19
减：现金的期初余额	1,046,725,366.19	1,112,263,491.75
加：现金等价物的期末余额	220,764,018.40	317,238,938.27
减：现金等价物的期初余额	317,238,938.27	168,855,675.19
现金及现金等价物净增加额	326,011,205.50	82,845,137.52

（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	1,795,904,267.62
其中：	--
合肥杰发科技有限公司	1,795,904,267.62
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	212,362,893.06
其中：	--

合肥杰发科技有限公司	212,362,893.06
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	1,583,541,374.56

(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	0.00
其中：	--
北京图新数聚科技有限公司	0.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	169,769.96
其中：	--
北京图新数聚科技有限公司	169,769.96
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-169,769.96

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,469,211,491.56	1,046,725,366.19
其中：库存现金	248,300.34	387,730.43
可随时用于支付的银行存款	1,468,963,191.22	1,046,337,635.76
可随时用于支付的其他货币资金	0.00	0.00
可用于支付的存放中央银行款项	0.00	0.00
存放同业款项	0.00	0.00
拆放同业款项	0.00	0.00
二、现金等价物	220,764,018.40	317,238,938.27
其中：三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	1,689,975,509.96	1,363,964,304.46
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	327,820,923.18	138,445,647.05

77、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：

无

78、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	1,753,471,747.58	3个月以上的定期存款及保证金
应收票据	0.00	
存货	0.00	
固定资产	0.00	
无形资产	0.00	
合计	1,753,471,747.58	--

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	380,797,282.85
其中：美元	19,942,294.07	6.5342	130,306,937.90
欧元	32,005,493.73	7.8023	249,716,463.73
港币	284,603.46	0.8359	237,900.03
日元	8,922,852.00	0.0579	516,633.13
新币	3,962.25	4.8831	19,348.06
应收账款	--	--	19,348.06
其中：美元	26,512,753.52	6.5342	173,239,634.05
欧元	9,240,619.64	7.8023	72,098,086.62
长期借款	--	--	0.00
其中：美元	0.00	6.5342	0.00
欧元	0.00	7.8023	0.00
港币	0.00	0.8359	0.00
其他应收款	--	--	815,315.85
其中：欧元	104,496.86	7.8023	815,315.85

应付账款	--	--	49,736,927.33
其中：美元	6,968,528.97	6.5342	45,533,762.00
欧元	538,708.50	7.8023	4,203,165.33
其他应付款	--	--	44,955,153.79
其中：美元	1,974,810.19	6.5342	12,903,804.74
欧元	4,107,936.00	7.8023	32,051,349.05

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

本公司之境外子公司分别采用所在地区适用的外币作为记账本位币。

本公司之境外子公司四维图新（香港）公司主要经营地为香港，原记账本位币为港币，因其主要业务结算货币为美元，自2016年1月1日起其记账本位币变更为美元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司之境外子公司Coöperatieve NavInfo U.A.、四维图新（欧洲）公司、Mapscape B.V.主要经营地为荷兰，记账本位币为欧元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司之境外子公司Mapbar Technology Limited注册地为英属维尔京群岛（BVI），主要经营地为中国，记账本位币为美元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司之境外子公司Smartautosoft Pte Ltd.主要经营地为新加坡，记账本位币为新加坡元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司之境外子公司图新投资（香港）科技有限公司主要经营地为香港，记账本位币为美元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司之境外子公司Navinfo North America Corp.主要经营地为美国，记账本位币为美元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司之境外子公司四维图新新加坡有限公司主要经营地为新加坡，记账本位币为美元，编制财务报表时折算为人民币。

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

81、其他

无

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
合肥杰发科技有限公司	2017年03月02日				2017年03月02日	完成工商变更登记和董事会改选	517,313,846.94	188,218,419.15

其他说明：

杰发科技成立于2013年10月31日，初始投资550.00万美元。2016年5月13日，本公司与杰发科技的所有股东签署《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》，本公司出资387,510.00万元，通过发行股份及支付现金相结合的方式收购杰发科技全体股东所持有的100%的股权。2017年1月17日，公司取得证监会就上述交易的核准批复，2017年2月28日杰发科技完成董事会改选，公司控制了杰发科技的财务和经营政策，2017年3月2日，公司完成杰发科技100%股权的过户手续及工商变更登记，本公司自该日起，将杰发科技纳入合并报表范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	合肥杰发科技有限公司
--现金	3,544,593,290.12
--非现金资产的公允价值	0.00
--发行或承担的债务的公允价值	0.00
--发行的权益性证券的公允价值	330,506,709.88
--或有对价的公允价值	0.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	0.00
--其他	0.00
合并成本合计	3,875,100,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	832,200,494.18
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	3,042,899,505.82

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

根据北京中同华资产评估有限公司出具的中同华评报字(2016)第173号资产评估报告书，以2015年11月30日为基准日，北京中同华资产评估有限公司分别采用收益法和资产基础法两种方法对杰发科技的股东全部权益价值进行了评估，并选取收益法评估结果386,650.00万元作为最终评估结果。

同时，结合2016年3月28日杰发科技股东新增出资情况，经交易双方协商交易价格确定为387,510.00万元。同时根据交易双方签署的《资产购买协议》，收购杰发科技的会对价会因杰发科技2016至2018年税后净利润的实现情况进行调整。

根据上述协议约定，杰发科技原有股东承诺：杰发科技2016年至2018年（下称“业绩承诺期间”）实现的年度税后净利润分别为：18,665.07万元、22,798.51万元和30,290.37万元，三年合计税后净利润为71,753.94万元（下称“三年预测累计税后净利润”），若实际盈利情况未及上述数据的，则杰发科技原有股东以64,585.00万元为限进行补偿；若业绩承诺期间内杰发科技三年预测累计税后净利润超过71,753.94万元的，则公司应当根据超额业绩情况对本次交易的会对价进行调整（即追加支付一笔现金对价），公司应实际支付的股权转让对价总额将调整为：交易基准对价387,510.00万元×三年实现累计税后净利润/三年预测累计税后净利润，股权转让对价调增金额最高不得超过64,585.00万元。

大额商誉形成的主要原因：

商誉是企业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，由于收购杰发科技合并成本 387,510.00 万元，远大于杰发科技可辨认净资产的公允价值 83,220.05 万元，因而导致商誉金额较大。

由于杰发科技产品生产采用 Fabless 模式，使得杰发科技具有“轻资产”的特点，其主要价值除了固定资产、营运资金及可确指的无形资产之外，还包括服务能力、经营理念、管理经验、人才团队优势等重要的不可辨认的资源价值，该类不可辨认的资源也成为企业高速发展的动力引擎，这些要素配合企业所拥有的各项固定资产、营运资金等其他要素产生综合协同效应，是构成企业价值的重要组成部分，比如：专业资质影响力、产品市场竞争力、技术开发能力、经营理念和管理团队等。

此外，杰发科技和公司的业务优势互补，在客户与市场方面、产品与技术方面具有较强的协同效应。

上述核心要素可以给公司带来竞争优势和良好的效益，是企业价值的组成部分，但在财务上均无法单独辨认并确认为资产，在公司的合并财务报表中确认为商誉。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	合肥杰发科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	212,362,893.06	212,362,893.06
应收款项	58,176,002.95	58,176,002.95
存货	78,384,677.20	58,102,197.86
固定资产	7,751,090.00	6,894,448.72
无形资产	181,980,008.19	14,683,581.23
其他流动资产	441,811,810.83	441,811,810.83
长期待摊费用	1,919,802.43	1,919,802.43
递延所得税资产	7,900,445.39	7,900,445.39
借款	0.00	0.00
应付款项	144,386,235.87	144,386,235.87
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	13,700,000.00	13,700,000.00
净资产	832,200,494.18	643,764,946.60
减：少数股东权益	0.00	0.00
取得的净资产	832,200,494.18	643,764,946.60

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

杰发科技可辨认资产、负债的公允价值经北京中同华资产评估有限公司于 2017 年 6 月 30 日出具中同华评报字（2017）第 576 号资产评估报告书为基础确认。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

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

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的	丧失控制权之日剩余股权的	丧失控制权之日剩余股权的	丧失控制权之日剩余股权的	按照公允价值重新计量剩余	丧失控制权之日剩余股权公	与原子股权投资相关的

						合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	比例	账面价值	公允价值	股权产生的利得或损失	允价值的确定方法及主要假设	其他综合收益转入投资损益的金额
北京图新数聚科技有限公司	1,250,000.00	12.00%	第三方股东增资视同处置	2017年11月01日	增资及工商变更登记完成	1,094,589.16	48.00%	621,643.35	3,000,000.00	2,378,356.65	交易价格	0.00

其他说明

注：本报告期，因第三方股东增资导致本公司在图新数聚的持股比例由60.00%减少到48.00%。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

公司名称	合并范围变动原因	持股比例（%）	年末净资产	本年净利润
四维图新新加坡有限公司	设立	100.00	0.00	0.00

注：四维图新新加坡有限公司成立于2017年12月20日，是由本公司出资设立的全资子公司，注册资本为10万美元，截至2017年12月31日，本公司尚未实际缴付出资。

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
1.北京图新经纬导航系统有限公司	北京	北京	导航电子地图销售	51.00%		设立

2.上海纳维信息技术有限公司	上海	上海	导航电子地图销售	100.00%		设立
3.北京四维图新科技有限公司	北京	北京	导航电子地图技术开发	100.00%		设立
4.北京世纪高通科技有限公司	北京	北京	动态交通信息服务	90.00%		非同一控制下企业合并
5.四维图新（香港）有限公司	香港	香港	导航电子地图产品与技术开发	100.00%		设立
6.上海四维图新信息技术有限公司	上海	上海	计算机软件开发服务	100.00%		设立
7.西安四维图新信息技术有限公司	西安	西安	信息技术产品开发	100.00%		设立
8.中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	北京	北京	勘察测绘	51.98%		非同一控制下企业合并
9.北京图迅丰达信息技术有限公司	北京	北京	车载导航地图系统的技术开发及服务	51.00%		设立
10.中寰卫星导航通信有限公司	北京	北京	车载定位系统及监控服务	76.32%		同一控制下企业合并
11.北京图新智盛信息技术有限公司	北京	北京	技术服务	65.00%		设立
12.西安四维图新实业有限公司	西安	西安	房地产开发与经营	100.00%		设立
13.长沙市海图科技有限公司	长沙	长沙	地理信息系统的研发及技术服务	51.00%		非同一控制下企业合并
14.武汉四维图新科技有限公司	武汉	武汉	导航电子地图技术开发	100.00%		设立
15. 四维图新新加坡有限公司	新加坡	新加坡	导航电子地图开发和销售及车联网业务	100.00%		设立
16.Coöperatieve NavInfo U.A.	荷兰	荷兰	导航电子地图相关研发与销售	100.00%		设立
17.Navinfo North America Corp.	美国	美国	研发和销售汽车导航相关软件产品	100.00%		设立

18.Mapbar Technology Limited	北京	英属维尔京群岛	车联网事业相关业务	60.33%		非同一控制下企业合并
19.图新投资（香港）科技有限公司	香港	香港	投资并购	100.00%		设立
20.合肥杰发科技有限公司	台湾	合肥	汽车电子芯片	100.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：无

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京图新经纬导航系统有限公司	49.00%	4,034,605.11	3,675,000.00	15,119,709.55
北京世纪高通科技有限公司	10.00%	6,563,397.94	4,021,620.53	15,032,576.65
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	48.02%	3,498,261.66	0.00	39,936,247.83
北京图迅丰达信息技术有限公司	49.00%	3,069,317.98	0.00	18,715,772.82
中寰卫星导航通信有限公司	23.68%	-1,116,458.16	2,660,000.00	37,298,246.68
北京图新智盛信息技术有限公司	35.00%	-1,886,263.25	0.00	7,189,630.43
长沙市海图科技有限公司	49.00%	-10,478,390.52	0.00	6,585,798.84
Mapbar Technology Limited	39.67%	-87,833,542.80	0.00	53,989,049.92

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：

由于中寰卫星增资时点为2017年12月31日，因此本年归属于少数股东的损益仍按照增资前少数股东股权比例61.08%计算，年末少数股东权益余额按照增资后少数股东股权比例23.68%计算。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京图新经纬导航系统有限公司	105,161,713.34	1,167,155.60	106,328,868.94	75,472,318.83	0.00	75,472,318.83	109,825,690.10	1,420,636.55	111,246,326.65	80,711,970.12	0.00	80,711,970.12
北京世纪高通科技有限公司	152,722,411.18	60,185,603.09	212,908,014.27	57,719,983.77	4,862,264.04	62,582,247.81	128,337,700.88	66,272,014.15	194,609,715.03	65,531,911.42	4,169,811.23	69,701,722.65
中交宇科(北京)空间信息技术有限公司	117,868,006.42	2,203,778.59	120,071,785.01	36,649,816.54	0.00	36,649,816.54	95,433,385.83	6,376,548.37	101,809,934.20	27,731,370.10	0.00	27,731,370.10
北京图迅丰达信息技术有限公司	52,684,787.73	4,775,306.09	57,460,093.82	19,264,639.09	0.00	19,264,639.09	57,325,069.40	498,226.53	57,823,295.93	25,891,755.44	0.00	25,891,755.44
中寰卫星导航通信有限公司	171,099,728.09	58,341,079.29	229,440,807.38	40,906,677.22	8,033,544.16	48,940,221.38	184,165,346.83	38,499,657.95	222,665,004.78	33,718,465.92	8,033,544.16	41,752,010.08
北京图新智盛信息技术有限公司	38,234,103.77	976,804.31	39,210,908.08	18,669,106.86	0.00	18,669,106.86	46,027,603.37	1,111,663.89	47,139,267.26	21,208,142.47	0.00	21,208,142.47
长沙市海图科技有限公司	17,306,423.06	3,266,249.02	20,572,672.08	7,132,266.28	0.00	7,132,266.28	31,953,942.75	10,266,224.92	42,220,167.67	2,954,427.09	0.00	2,954,427.09
Mapbar Technology	135,083,694.67	155,456,740.30	290,540,434.97	151,538,990.41	12,000,000.00	163,538,990.41	129,559,154.13	105,675,025.35	235,234,179.48	67,395,084.37	12,000,000.00	79,395,084.37

gy Limited												
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
北京图新经纬导航系统有限公司	122,884,429.83	8,233,887.98	8,233,887.98	13,525,076.43	156,456,532.62	9,540,800.89	9,540,800.89	6,277,622.09
北京世纪高通科技有限公司	210,793,120.74	65,633,979.38	65,633,979.38	73,358,036.76	143,746,806.03	44,684,672.56	44,684,672.56	51,080,132.15
中交宇科(北京)空间信息技术有限公司	54,433,325.17	7,285,009.71	7,285,009.71	-18,660,052.85	48,702,577.74	2,828,270.12	2,828,270.12	-1,613,106.82
北京图迅丰达信息技术有限公司	109,744,045.41	6,263,914.24	6,263,914.24	8,849,942.60	93,460,558.29	5,805,703.28	5,805,703.28	13,803,433.33
中寰卫星导航通信有限公司	179,286,028.01	-1,827,862.09	-1,827,862.09	1,519,294.32	150,562,287.47	-3,132,412.83	-3,132,412.83	-3,108,056.19
北京图新智盛信息技术有限公司	8,869,468.28	-5,389,323.57	-5,389,323.57	-5,413,746.88	7,367,461.93	-7,649,732.27	-7,649,732.27	-5,316,758.94
长沙市海图科技有限公司	10,263,097.73	-21,384,470.45	-21,384,470.45	-4,966,988.47	15,604,149.29	-16,333,437.64	-16,333,437.64	-5,951,320.45
Mapbar Technology Limited	49,916,606.37	-108,910,539.30	-114,691,743.20	-115,585,360.40	143,456,632.72	-87,491,352.55	-87,636,994.87	-45,062,013.42

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

1) 本公司于2017年12月以66,350,900.00元收购所属子公司中寰卫星导航通信有限公司(以下简称“中寰卫星”)少数股东中国四维测绘技术有限公司持有的中寰卫星之37.40%股权,交易完成后,本公司持有中寰卫星76.32%股权,该公司仍为本公司之子公司,纳入合并报表范围。

2) 本公司之子公司Mapbar Technology Limited(以下简称图吧BVI)回购除本公司及Baidu Holdings Limited之外的其他股东持有图吧BVI的37,301,390股份,同时向讯发有限公司发行新股28,504,992股,并同时注销4,825,975股,与此同时,本公司以对价158,345,232.00元,收购图吧BVI通过VIE协议控制的北京图为先科技有限公司的55,000,000股份。上述交易完成后,本公司持有北京图为先科技有限公司100%股权,该部分权益通过VIE协议的方式全部由图吧BVI享有,同时本公司在图吧BVI中的持股比例由原51.00%上升为60.33%,该公司仍为本公司之子公司,纳入合并报表范围。

(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

	Mapbar Technology Limited	中寰卫星导航通信有限公司
购买成本/处置对价	158,345,232.00	66,350,900.00
--现金	158,345,232.00	66,350,900.00
--非现金资产的公允价值	0.00	0.00
购买成本/处置对价合计	158,345,232.00	66,350,900.00
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	22,165,257.03	58,906,849.08
其中: 调整资本公积	136,179,974.97	7,444,050.92
调整盈余公积	0.00	0.00
调整未分配利润	0.00	0.00

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	
上海安吉四维信息技术有限公司	上海	上海	导航电子地图销售及	49.00%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	上海安吉四维信息技术有限公司	上海安吉四维信息技术有限公司
流动资产	160,960,020.07	125,690,741.09
非流动资产	1,785,009.27	569,893.72
资产合计	162,745,029.34	126,260,634.81
流动负债	115,327,494.59	44,925,245.73
非流动负债	3,500,000.00	6,065,000.00
负债合计	118,827,494.59	50,990,245.73
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	43,917,534.75	75,270,389.08
按持股比例计算的净资产份额	21,519,592.03	36,882,490.65
调整事项	0.00	0.00
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	21,519,592.03	36,882,490.65
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	0.00	
营业收入	212,016,448.80	188,067,421.67
净利润	18,492,379.86	27,417,460.55
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	18,492,379.86	27,417,460.55
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	0.00	18,405.83
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	0.00	-6,161.85

--其他综合收益	0.00	1,181.90
--综合收益总额	0.00	-4,979.95
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	61,246,508.41	4,499,521.98
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-4,554,640.05	1,396,244.77
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-4,554,640.05	1,396,244.77

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括应收款项、应付款项、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团

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. 各类风险管理目标和政策

本集团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，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受汇率风险主要与欧元和美元有关，除本集团的境外子公司以欧元进行采购和销售外，本集团的其他境外业务主要以美元计价结算。外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2017年12月31日	2016年12月31日
货币资金-美元	3,292,231.74	2,663,603.26
货币资金-日元	8,922,852.00	6,669,917.00
货币资金-港币	284,603.46	399,547.66
货币资金-欧元	41.73	41.73
货币资金-新加坡元	3,962.25	0.00
应收账款-美元	26,512,753.52	478,333.33
应收账款-欧元	0.00	2,271,163.37
应付账款-美元	6,968,528.97	0.00
其他应付款-美元	1,527,810.19	447,000.00

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 价格风险

本集团以市场价格提供导航、车联网、芯片、高级辅助驾驶及自动驾驶、企业及行业应用等产品及服务，因此受到此种价格波动的影响。

(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。于2017年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：251,359,945.14元。

(3) 流动风险

流动风险，是指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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2017年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	3,443,447,257.54	0.00	0.00	0.00	3,443,447,257.54
应收票据	101,274,757.52	0.00	0.00	0.00	101,274,757.52
应收账款	679,792,983.40	0.00	0.00	0.00	679,792,983.40
其他应收款	34,352,474.88	0.00	0.00	0.00	34,352,474.88
金融负债					
应付账款	116,651,648.93	0.00	0.00	0.00	116,651,648.93
应付职工薪酬	296,719,642.27	0.00	0.00	0.00	296,719,642.27
应付利息	320,547.95	0.00	0.00	0.00	320,547.95
其他应付款	1,595,148,697.04	645,850,000.00	0.00	0.00	2,240,998,697.04
应付债券	0.00	0.00	50,000,000.00	0.00	50,000,000.00

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2017年度		2016年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	10,274,480.54	29,886,934.34	1,939,419.13	10,124,656.84
所有外币	对人民币贬值5%	-10,274,480.54	-29,886,934.34	-1,939,419.13	-10,124,656.84

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；以资产负债表日市场利率采用现金

流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，由于本集团截至2017年末已无浮动利率借款，因此利率的合理变动对当期损益和权益不产生影响。

十一、公允价值的披露

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

2014年4月29日，公司原控股股东中国四维测绘技术有限公司与深圳市腾讯产业投资基金有限公司签署了股份转让协议，转让中国四维测绘技术有限公司持有的公司部分股份78,000,000.00股。2014年6月17日，公司收到中国四维测绘技术有限公司转来的中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的过户登记确认书，确认过户登记手续于2014年6月13日办理完毕。

本公司自2014年6月13日起，无控股股东及最终控制方。

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.（1）企业集团的构成”相关内容。

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.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京图新瀚和科技有限公司	合营企业
上海安吉四维信息技术有限公司	联营企业
嘉兴四维智城信息科技有限公司	联营企业
北京图新数聚科技有限公司	联营企业

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
中国四维测绘技术有限公司	其他关联关系方
深圳市腾讯计算机系统有限公司	其他关联关系方
北京搜狗科技发展有限公司	其他关联关系方
北京航天世景信息技术有限公司	其他关联关系方
腾讯云计算（北京）有限责任公司	其他关联关系方

普强信息技术（北京）有限公司	其他关联关系方
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	其他关联关系方
北京搜狗信息服务有限公司	其他关联关系方
上海蔚来汽车有限公司	其他关联关系方

注：会计准则规定的关联方与深圳证券交易所《股票上市规则》规定的关联方定义有所不同。

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
腾讯云计算（北京）有限责任公司	接受劳务	4,156,723.48	50,000,000.00	否	1,683,833.66
普强信息技术（北京）有限公司	接受劳务	3,248,349.44	8,000,000.00	否	3,084,906.95
嘉兴四维智城信息科技有限公司	接受劳务	600,000.00		否	0.00
北京航天世景信息技术有限公司	接受劳务	414,166.98	3,000,000.00	否	181,971.70
深圳市腾讯计算机系统有限公司	接受劳务	1,466.70		否	0.00
深圳市腾讯计算机系统有限公司	采购商品	0.00		否	29,716,981.13

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
上海安吉四维信息技术有限公司	销售商品	98,813,413.70	120,420,719.20
上海安吉四维信息技术有限公司	提供劳务	19,496,805.57	6,597,178.76
深圳市腾讯计算机系统有限公司	销售商品	12,290,598.23	13,931,623.91
深圳市腾讯计算机系统有限公司	提供劳务	12,150,157.11	24,505,061.39
中国四维测绘技术有限公司	提供劳务	8,141,509.39	0.00
中国四维测绘技术有限公司	销售商品	724,786.32	0.00
上海蔚来汽车有限公司	提供劳务	4,469,863.05	0.00
北京搜狗信息服务有限公司	提供劳务	2,564,102.55	0.00
嘉兴四维智城信息科技有限公司	提供劳务	2,437,587.96	1,748,915.96
普强信息技术（北京）有限公司	提供劳务	1,018,867.92	141,509.43
北京航天世景信息技术有限公司	提供劳务	274,713.76	113,207.55
北京图新瀚和科技有限公司	提供劳务	712,950.38	0.00
北京图新数聚科技有限公司	提供劳务	31,124.53	0.00

北京蜂云科创信息技术有限公司	提供劳务	7,377.36	0.00
北京搜狗科技发展有限公司	销售商品	0.00	4,871,794.85
北京航天世景信息技术有限公司	销售商品	0.00	25,641.03

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
普强信息技术（北京）有限公司	办公场所	1,867,678.44	0.00
北京图新瀚和科技有限公司	办公场所	545,662.51	0.00

本公司作为承租方：

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
MapscapB.V.	26,000,000.00	2016年05月20日	2017年06月23日	是
图新投资（香港）科技有限公司	0.00	2017年06月26日	2022年06月25日	否

本公司作为被担保方

无

关联担保情况说明

注1：本公司向所属子公司MapscapB.V.提供总额不超过11,000.00万元的担保，担保有效期限为自2013年3月26日起五年，截至2017年6月23日，MapscapB.V.已全额偿还银行借款，上述担保已履行完毕。

注2：本公司向所属子公司图新投资（香港）科技有限公司的银行借款提供总额为11,000.00万欧元的担保，折合人民币84,030.10万欧元，担保有效期限为自2017年6月26日起5年。截至本报告期末，图新投资（香港）科技有限公司的银行借款余额为零。

(5) 关联方资金拆借

无

(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
中国四维测绘技术有限公司	购买中国四维所持中寰卫星导航通信有限公司 37.4%的股权	66,350,900.00	0.00
中国四维测绘技术有限公司	出售嘉兴四维智城信息科技有限公司 25%股权	0.00	2,500,000.00

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	11,720,000.00	8,940,000.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	上海安吉四维信息技术有限公司	600,000.00	0.00	18,000,000.00	0.00
应收账款	上海安吉四维信息技术有限公司	30,881,786.71	308,817.87	21,007,293.81	210,072.94
应收账款	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	7,200,000.00	72,000.00	0.00	0.00
应收账款	北京搜狗信息服务有限公司	6,000,000.00	60,000.00	0.00	0.00
应收账款	中国四维测绘技术有限公司	3,614,614.86	136,744.86	0.00	0.00
应收账款	上海蔚来汽车有限公司	2,510,358.83	25,103.59	0.00	0.00
应收账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	763,400.00	7,634.00	3,850,000.00	38,500.00

应收账款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	268,851.33	2,688.51	0.00	0.00
应收账款	北京蜂云科创信息技术有限公司	7,260.00	72.60	0.00	0.00
预付账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	424,759.54	0.00	299,284.38	0.00
预付账款	普强信息技术（北京）有限公司	156,827.82	0.00	0.00	0.00
其他应收款	北京图新瀚和科技有限公司	548,949.56	0.00	0.00	0.00
其他应收款	北京图新数聚科技有限公司	405,818.97	0.00	0.00	0.00
其他应收款	中国四维测绘技术有限公司	75,500.00	0.00	0.00	0.00
其他应收款	上海安吉四维信息技术有限公司	0.00	0.00	364,390.18	161,325.57
其他非流动资产	普强信息技术（北京）有限公司	10,029,000.00	0.00	10,029,000.00	0.00

（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
应付票据	普强信息技术（北京）有限公司	465,711.00	431,579.00
应付账款	普强信息技术（北京）有限公司	0.00	157,500.00
应付账款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	600,000.00	0.00
应付账款	上海安吉四维信息技术有限公司	160,290.00	160,290.00
应付账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	0.00	9,716,981.13
预收账款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	50,000.00	0.00
预收账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	0.00	4,540,094.14
其他应付款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	300,000.00	300,000.00
其他应付款	普强信息技术（北京）有限公司	238,468.25	0.00
其他应付款	北京图新瀚和科技有限公司	140,852.28	0.00
其他应付款	北京图新数聚科技有限公司	101,452.30	0.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	10,028,650.00
公司本期失效的各项权益工具总额	254,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司限制性股票激励计划首次授予激励对象的授予日为 2015 年 7 月 24 日，授予数量 17,806,800 股，授予价格 11.279 元/股，锁定期为自首次授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁，分别自首次授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 1/3、1/3、1/3。其中首批 1/3 股票已于本年 2016 年解锁，解锁价格 66,391,293.06 元，第二批 1/3 股票已于本年解锁，解锁价格 63,384,215.77 元。预留限制性股票的授予日为 2015 年 9 月 25 日，授予数量 2,033,000 股，授予价格 13.87 元/股，锁定期为自本次授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁，分别自该部分授予日起 12 个月后至授予日起 24 个月内、授予日起 24 个月后至授予日起 36 个月内各申请解锁授予限制性股票总量的 1/2、1/2，其中首批 1/2 股票已于本期本年解锁，解锁价格 14,649,498.85 元。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

本公司下属子公司 Mapbar Technology Limited 股份支付总体情况

项目	情况
公司本年授予的各项权益工具总额	0.00
公司本年行权的各项权益工具总额	0.00
公司本年失效的各项权益工具总额	69,061.71
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司年末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以布莱克-斯科尔斯期权定价模型为基础计算确定
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据最新取得的可行权人数并预期后续变动，及对未来年度业绩完成情况的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	120,889,099.69
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	25,854,047.86

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

于2017年12月31日(T)，本集团就经营用房等项目之不可撤销经营租赁和融资租赁所需于下列期间承担款项如下：

期间	经营租赁	融资租赁
T+1年	26,344,794.34	0.00
T+2年	19,851,399.21	0.00
T+3年	11,579,971.77	0.00
T+3年以后	12,901,752.24	0.00
合计	70,677,917.56	0.00

(2) 前期承诺履行情况

截止至2017年12月31日，本集团未发生不履行已签订租赁合同等承诺事项的情况。

(3) 除上述承诺事项外，截至2017年12月31日，本集团不存在应披露未披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	55,097,259.55
经审议批准宣告发放的利润或股利	55,097,259.55

3、销售退回

无

3、其他资产负债表日后事项说明

(1) 2018年4月24日，公司第四届董事会第七次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意对因离职已不符合激励条件的原激励对象杨津萍等14人已获授但尚未解锁的限制性股票共计22.55万股进行回购注销，占股权激励限售股比例的2.2281%，占公司股本总额的0.0176%，回购价格为限制性股票发行时授予价格经转增和派发现金后的调整价格，即7.4457元/股。本次限制性股票回购注销后，公司股权激励计划授予的限制性股票数量调整为989.515万股，激励对象由535名调整为521名，股本总额由1,282,615,013股调整为1,282,389,513股。

(2) 2018年4月24日，公司第四届董事会第七次会议审议通过了《关于<北京四维图新科技股份有限公司2018年度限制性股票激励计划(草案)修订稿>的议案》。公司拟向激励对象共计385人，授予限制性股票合计3,100.00万股，占公司当前股本的2.42%，授予价格为每股12.15元，股票来源为公司向激励对象定向发行A股普通股。此次激励对象包括公司在任的高级管理人员、核心管理、技术、业务骨干人员，总人数为385人。其中，高级管理人员共9人拟获授500.00万股，占比16.13%；核心管理人员、核心业务骨干人员共计376人拟获授2,445.00万股，占比78.87%；预留部分为155.00万股，占比5.00%。

限制性股票的授予价格为每股12.15元，即满足授予条件后，激励对象可以每股12.15元的价格购买公司向激励对象增

发的公司限制性股票。完成授予登记之日起 12 个月、24 个月、36 个月为标的股票锁定期，激励对象根据计划持有的标的股票将被锁定且不得以任何形式转让、用于担保、质押或偿还债务。首次授予的限制性股票解锁业绩条件为：以 2017 年净利润为基数，公司 2018 年至 2020 年净利润增长率分别不低于 15.00%、25.00% 和 35.00%，净资产收益率分别不低于 4.50%、4.60%、4.70%，解锁比例分别为 40.00%、30.00%、30.00%。预留的限制性股票解锁业绩条件为：以 2017 年净利润为基数，公司 2019 年至 2020 年净利润增长率分别不低于 25.00% 和 35.00%，净资产收益率分别不低 4.60%、4.70%，解锁比例分别为 50.00%、50.00%。

上述议案尚需报中国证券监督管理委员会备案无异议后，提交股东大会审议。

除存在上述资产负债表日后事项外，本集团无其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无

(2) 未来适用法

无

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

无

(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

本集团的业务均为以导航电子地图为主的相关销售及服务，整体性质相同，生产、定价、销售、使用等环节均密不可分，因此报告期内本集团无报告分部。

(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

无

8、其他

无

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	254,295,097.48	100.00%	10,737,005.18	4.22%	243,558,092.30	255,190,226.40	100.00%	9,898,182.93	3.88%	245,292,043.47
单项金额不重大但	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00

单独计提坏账准备的应收账款										
合计	254,295,097.48	100.00%	10,737,005.18		243,558,092.30	255,190,226.40	100.00%	9,898,182.93		245,292,043.47

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	87,100,652.37	871,006.52	1.00%
1 至 2 年	4,099,986.57	409,998.66	10.00%
2 至 3 年	515,000.00	257,500.00	50.00%
3 年以上	9,198,500.00	9,198,500.00	100.00%
合计	100,914,138.94	10,737,005.18	

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：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
交易风险组合	153,380,958.54	0.00	0.00
合计	229,587,193.83	0.00	—

（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 838,822.25 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：

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

无

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末金额	账龄	占应收账款总额	坏账准备年末余额
------	------	----	---------	----------

			的比例(%)	
上海纳维信息技术有限公司	76,795,768.82	1年以内	30.20	0.00
北京图新经纬导航系统有限公司	57,166,673.59	1年以内	22.48	0.00
诺纬达克(上海)贸易有限公司	18,720,000.00	1年以内	7.36	187,200.00
长城汽车股份有限公司	17,124,752.58	1年以内	6.73	171,247.53
北京图为先科技有限公司	11,000,000.00	1年以内	4.33	0.00
合计	180,807,194.99	—	71.10	358,447.53

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	3,000,000.00	5.90%	3,000,000.00	100.00%	0.00	3,000,000.00	12.59%	3,000,000.00	100.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	47,869,898.35	94.10%	0.00	0.00%	47,869,898.35	20,837,274.18	87.41%	161,325.57	0.77%	20,675,948.61
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	50,869,898.35	100.00%	3,000,000.00		47,869,898.35	23,837,274.18	100.00%	3,161,325.57		20,675,948.61

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

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额

	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
北京老虎宝典科技有限 责任公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	3,000,000.00	3,000,000.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
款项性质组合	12,248,879.88	0.00	0.00
交易风险组合	35,621,018.47	0.00	0.00
合计	47,869,898.35	0.00	—

（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-161,325.57 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

（3）本期实际核销的其他应收款情况

无

（4）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款及代垫款	40,917,268.57	10,668,612.14
押金及保证金	3,788,022.24	9,250,868.90
员工备用金	6,081,986.71	3,917,793.14
其他	82,620.83	0.00
合计	50,869,898.35	23,837,274.18

（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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------	----------

				余额合计数的比例	
北京图为先科技有限公司	往来款	25,358,033.71	1 年以内	49.85%	0.00
上海趣驾信息科技有限公司	往来款	5,000,000.00	2-3 年	9.83%	0.00
北京老虎宝典科技有限责任公司	往来款	3,000,000.00	3 年以上	5.90%	3,000,000.00
中寰卫星导航通信有限公司	往来款	2,672,672.95	1 年以内	5.25%	0.00
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	往来款	1,981,032.72	1 年以内	3.89%	0.00
合计	--	38,011,739.38	--	74.72%	3,000,000.00

（6）涉及政府补助的应收款项

无

（7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

（8）转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	5,177,635,444.31	67,269,310.81	5,110,366,133.50	1,064,868,467.02	34,410,914.76	1,030,457,552.26
对联营、合营企业投资	77,302,684.84	0.00	77,302,684.84	38,285,070.13	0.00	38,285,070.13
合计	5,254,938,129.15	67,269,310.81	5,187,668,818.34	1,103,153,537.15	34,410,914.76	1,068,742,622.39

（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
北京图新经纬导航系统有限公司	3,825,000.00	0.00	0.00	3,825,000.00	0.00	0.00
上海纳维信息技	84,058,633.05	0.00	0.00	84,058,633.05	0.00	4,221,015.00

术有限公司						
北京四维图新科 技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00
四维图新（香港） 有限公司	36,534,805.00	6,978,898.00	0.00	43,513,703.00	0.00	0.00
北京世纪高通科 技有限公司	143,939,092.00	0.00	0.00	143,939,092.00	0.00	0.00
上海四维图新信 息技术有限公司	5,000,000.00	0.00	0.00	5,000,000.00	0.00	0.00
西安四维图新信 息技术有限公司	25,000,000.00	0.00	0.00	25,000,000.00	0.00	0.00
中交宇科（北京） 空间信息技术有 限公司	138,000,000.00	0.00	0.00	138,000,000.00	31,456,866.50	61,646,766.26
北京图迅丰达信 息技术公司	29,523,471.60	0.00	0.00	29,523,471.60	0.00	0.00
中寰卫星导航通 信有限公司	44,198,279.37	66,350,900.00	0.00	110,549,179.37	0.00	0.00
北京图新智盛信 息技术有限公司	13,000,000.00	0.00	0.00	13,000,000.00	0.00	0.00
西安四维图新实 业有限公司	50,000,000.00	0.00	0.00	50,000,000.00	0.00	0.00
长沙市海图科技 有限公司	27,000,000.00	0.00	0.00	27,000,000.00	1,401,529.55	1,401,529.55
北京图为先科技 有限公司	295,801,950.00	158,345,232.00	0.00	454,147,182.00	0.00	0.00
武汉四维图新科 技有限公司	15,000,000.00	0.00	0.00	15,000,000.00	0.00	0.00
北京图新数聚科 技有限公司	3,000,000.00	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00
NAVINFO North America Corp.	35,985,020.00	0.00	0.00	35,985,020.00	0.00	0.00
Coöperatieve NavInfo U.A.	105,002,216.00	0.00	0.00	105,002,216.00	0.00	0.00
图新投资（香港） 科技有限公司	0.00	8,991,947.29	0.00	8,991,947.29	0.00	0.00
合肥杰发科技有 限公司	0.00	3,875,100,000.00	0.00	3,875,100,000.00	0.00	0.00
合计	1,064,868,467.02	4,115,766,977.29	3,000,000.00	5,177,635,444.31	32,858,396.05	67,269,310.81

(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											
北京图新 瀚和科技 有限公司	0.00	16,395,91 0.00	0.00	-2,814,58 3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,581,32 6.82	0.00
小计	0.00	16,395,91 0.00	0.00	-2,814,58 3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,581,32 6.82	0.00
二、联营企业											
北京蜂云 科创信息 技术有限 公司	1,402,579 .48	0.00	0.00	-561,449. 22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	841,130.2 6	0.00
上海安吉 四维信息 技术有限 公司	36,882,49 0.65	0.00	0.00	8,562,034 .44	0.00	0.00	23,924,93 3.06	0.00	0.00	21,519,59 2.03	0.00
北京图新 数聚科技 有限公司	0.00	0.00	0.00	-337,873. 98	0.00	0.00	0.00	0.00	636,072.2 5	298,198.2 7	0.00
北京四维 天盛投资 管理有限 公司	0.00	1,440,000 .00	0.00	62,504.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,502,504 .13	0.00
北京四维 互联基金 管理中心 (有限合 伙)	0.00	40,000,00 0.00	0.00	-440,066. 67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,559,93 3.33	0.00
小计	38,285,07 0.13	41,440,00 0.00	0.00	7,285,148 .70	0.00	0.00	23,924,93 3.06	0.00	0.00	63,721,35 8.02	0.00
合计	38,285,07 0.13	57,835,91 0.00	0.00	4,470,565 .52	0.00	0.00	23,924,93 3.06	0.00	0.00	77,302,68 4.84	0.00

(3) 其他说明

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	626,265,078.25	45,528,523.69	726,141,983.79	86,931,367.11
其他业务	14,662,977.64	692,140.30	0.00	0.00
合计	640,928,055.89	46,220,663.99	726,141,983.79	86,931,367.11

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	75,711,617.06	3,570,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	4,470,565.52	13,769,059.90
处置长期股权投资产生的投资收益	-612,707.63	-595,404.10
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	0.00	0.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	0.00	0.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益	1,497,044.07	4,105,548.77
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	632,419.53	1,441,857.50
处置可供出售金融资产取得的投资收益	8,472,084.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	0.00
合计	90,171,022.55	22,291,062.07

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,939,833.49	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
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）	52,164,892.67	公司及子公司收到政府项目资助，并在本期结转递延收益确认其他收益或营业外收入
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	7,556,839.13	银行理财收益
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	-488,871.60	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,472,084.00	处置可供出售金融资产取得的投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,904,730.47	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
减：所得税影响额	4,092,023.56	
少数股东权益影响额	18,019,537.63	
合计	45,628,486.03	--

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	4.69%	0.2186	0.2171
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.89%	0.1812	0.1797

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

无

4、其他

无

第十二节 备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 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。
- (三) 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原稿。
- (四) 载有董事长签名的2017年年度报告文本原件。
- (五) 以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

北京四维图新科技股份有限公司

董事长：吴劲风

2018年4月24日