

北京四维图新科技股份有限公司
NavInfo Co., Ltd.


二〇一七年半年度报告

二〇一七年八月

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、高级管理人员保证半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：保证本半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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	28
第五节 重要事项.....	45
第六节 股份变动及股东情况.....	53
第七节 优先股相关情况.....	58
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	59
第九节 公司债相关情况.....	61
第十节 财务报告.....	62
第十一节 备查文件目录.....	171

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 1-6 月
杰发科技	指	合肥杰发科技有限公司（原杰发科技（合肥）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。
综合地理信息服务	指	基于地理位置的为车辆、个人用户、行业用户提供信息服务的统称
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、国内导航电子地图产品价格下行压力增大，对公司的前装车载导航电子地图业务形成威胁

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；受此影响，国内导航电子地图产品价格下行压力增大，对公司前装车载导航电子地图业务形成威胁。

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，开拓导航以外的 ADAS 地图的商业应用，为高级地图属性拓展其应用场景和销售渠道。

同时，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、公司电子地图数据及软件产品被盗版、侵权的风险

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。

公司将加大知识产权保护力度，针对盗版侵权行为，及时采取法律行动，维护公司合法权益。同时，利用科技手段，有效防止侵权带来的经济和名誉损失。

3、公司新业务投入风险

公司依照发展战略及面临的市场形势，将继续保持对车联网、自动驾驶、地理位置大数据等车相关领域及业务的投入力度。另外，许多处于研发期新业务的投入会相应增加公司经营成本，而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。

公司将通过跟踪新业务市场发展趋势、定期进行新业务商业计划研讨、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新项目孵化和加速机制，以及加强对早期项目的风险把控、加快商业化进程及结果跟踪，降低由此带来的经营风险。同时主导建立产业基金，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。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

2、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	833,821,222.40	713,866,984.67	16.80%
归属于上市公司股东的净利润（元）	121,336,834.77	78,357,061.79	54.85%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	114,154,983.38	70,659,548.85	61.56%
经营活动产生的现金流量净额（元）	18,199,633.12	117,147,001.24	-84.46%
基本每股收益（元/股）	0.1050	0.0755	39.07%
稀释每股收益（元/股）	0.1042	0.0749	39.12%
加权平均净资产收益率	2.59%	3.02%	-0.43%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	11,034,541,415.64	4,122,242,723.69	167.68%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,566,223,468.78	2,793,417,545.71	135.06%

2017年上半年公司圆满完成“芯片+算法+软件+地图”的业务战略布局落地，成功纳入原联发科子公司杰发科技，实现汽车电子芯片资源的整合，形成了国内最完整的数据云、内容服务、车载语音、手机互联、导航软件、地图数据的车联网全产业链布局。公司的产业链延伸到关键的汽车芯片环节，助力公司将高精度地图、人工智能和芯片的结合，形成A股中唯一的“高精度地图+车规级智能芯片”的上市公司。并提供完整的自动驾驶方案。

在重大资产重组标的资产杰发科技过户完成后，双方充分发挥客户群、销售渠道的互补优势，杰发科技汽车电子芯片借助四维图新与众多前装车厂的深入合作关系，正被越来越多的车厂包括合资品牌车厂所选择使用，目前，其在前装市场渗透率呈稳步扩大趋势。杰发科技则协助将四维图新的导航电子地图、车联网产品VUI、WeLink等产品推向包括后装市场在内的更多市场。

基于上述业务结构的变化，公司报告期内实现营业收入83,382.12万元，归属于上市公司股东的净利润12,133.68万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润11,415.50万元，基本每股收益0.1050元/股，总资产1,103,454.14万元，净资产656,622.35万元分别同比增长16.80%、54.85%、61.56%、39.07%、167.68%、135.06%。

经营活动产生的现金流量净额的下降是部分大客户结算略有延迟所致，预期不存在收款风险。

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）	0.0946

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	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）	-396,314.14	
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）	5,694,734.72	公司收到政府项目资助，并在本期结转递延收益确认营业外收入
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	3,767,304.09	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	0.00	
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	0.00	
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	0.00	

动产生的损益		
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	38,062.99	
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	1,033,849.10	
少数股东权益影响额（税后）	888,087.17	
合计	7,181,851.39	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(一) 公司业务概况

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，致力于为车厂及行业客户提供包括以高精度地图、车载智能芯片为核心的产品和服务。报告期内，公司的导航地图业务、车联网业务、自动驾驶业务、企事业服务及其他业务有序发展；面向车载芯片领域进行布局，通过收购杰发科技，完成了车载芯片业务合并。

报告期内，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：基础地图产品，图形和语音产品，点要素，道路要素，POI、停车场、加油站、充电桩等深度信息，行人导航、停车场导航、公交数据、城际间公共交通等多模态导航数据，三维地图产品，卡车地图产品，海外地图产品等。

图形&语音产品	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 2D 和 3D 路口模式图 ➢ 收费站模式图 ➢ 实景图 ➢ 方向看板 ➢ 三维建筑物图标 ➢ 三维地标模型 ➢ 三维市街图 ➢ 增强三维城市模型 ➢ 数字地面模型 (DTM) 	道路要素	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 高架路 ➢ 跨越桥/穿越地道 ➢ 摄像头信息 ➢ 警示信息 ➢ 复杂车道模型(CLM) ➢ 收费站信息 ➢ 高速收费信息
点要素	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 门牌号码和门牌号码段 ➢ POI通用深度信息 ➢ 加油站深度信息 ➢ 充电站深度信息 ➢ 停车场深度信息 ➢ 旅行指引深度信息 ➢ 汽车租赁 	多模态导航	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 实时交通信息 ➢ 实时交通简易图形 ➢ 行人导航 ➢ 公交数据 ➢ 室内导航 ➢ 停车场导航 ➢ 城际导航 ➢ 卡车地图

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 dHive 为中心,实现 NDS、RDF、GDF 等各种数据格式的编译转换,并面向全球提供 NDS 数据编译服务。

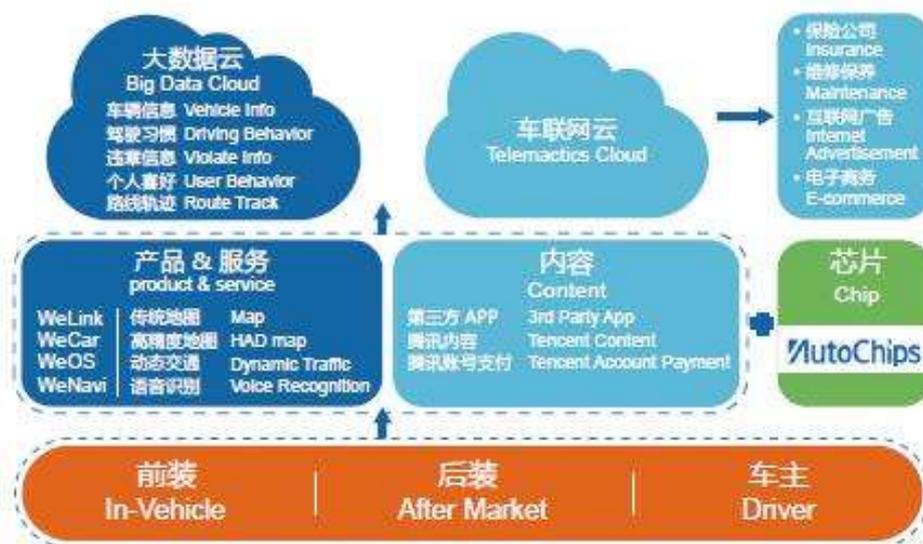
导航软件及服务主要有：为面向车机、手机等行业，提供离在线双引擎混合导航、增量更新、智能路线规划等智能导航功能，并支持智能语音搜索、路线查询以及导航中的自然语义引导等。



混合导航产品

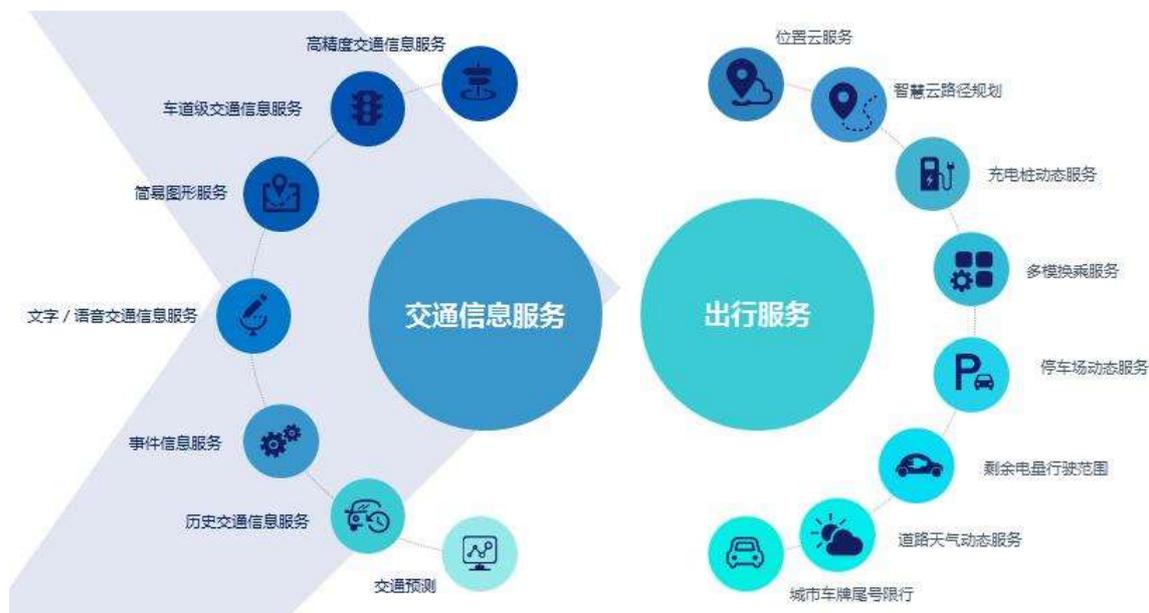
车联网业务：主要包括乘用车车联网、商用车车联网及动态交通信息产品及服务。其中，乘用车车联网产品及服务主要有，WeLink 手机车机互联方案、自主车规级操作系统、车载硬件、包容了海量 APP 的信息聚合服务、云后台整体解决方案、涵盖从后台内容到动态信息到云端到操作系统的趣驾 WeDrive 全生态车联网服务解决方案、支持基于人工智能的自然语言理解和口语化的人机交互等；实现人与车、车与车之间智慧连接的同时，为车主提供安全、高效和便捷的智能出行服务。

商用车车联网产品及服务进一步升级，在位置大数据平台基础上，打造以芯片、传感器、算法等软硬件能力为核心的产品及服务，结合货源、维修、金融等外部资源为用户解决痛点，提供价值，构建“卡车人”综合服务平台，改变用车方式，让“卡车人”生活更美好。



车联网服务生态体系

动态交通信息产品及服务主要为基于自身的海量的动态交通大数据优势，面向不同领域及客户的需求提供应用产品及定制化服务，主要包括高精度交通信息、简易图形、事件信息、交通预测、车道级交通信息、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、绕行路径规划等服务的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，主要芯片产品包括但不限于 IVI 车载信息娱乐系统芯片、同时正在开发新的芯片如 TPMS 胎压监测芯片、AMP 车载功率电子芯片、MCU(BCM) 车身控制芯片等，打破国外行业巨头的垄断。



芯片产品及服务

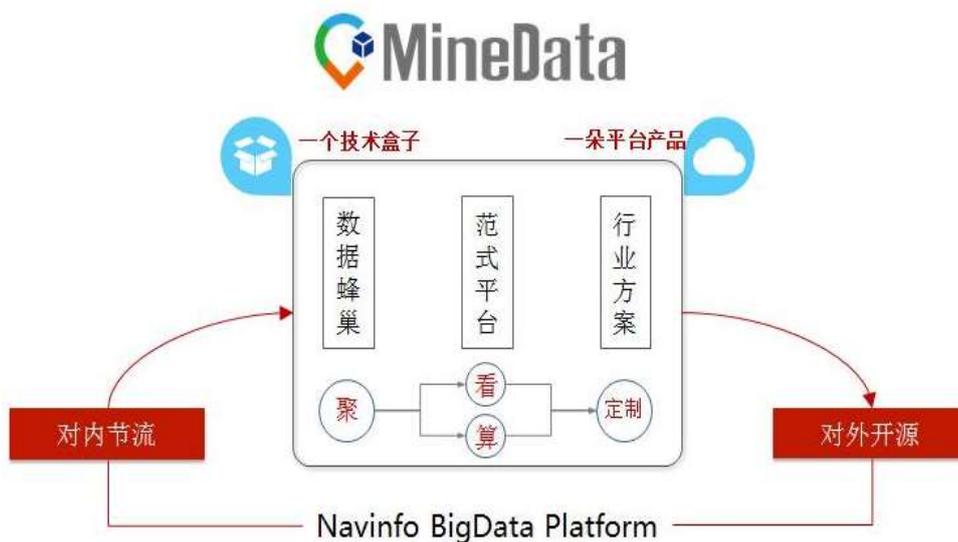
自动驾驶业务：主要包括高精度地图、ADAS 解决方案、及包括自动驾驶相关数据、芯片、算法在内的整体解决方案及相关前沿技术研发。其中，高精度坡度、高精度曲率、高精度航向等丰富属性可以实现或增强 ADAS 功能，精确道路几何、复杂车道模型、环境基础信息等对于自动驾驶车辆实现高精度定位、车道级路径规划、车辆控制等功能不可或缺；与多源大数据实现云端动态融合、编译及分发的自动驾驶服务体系已经具备提供端到端一体化解决方案的服务能力。



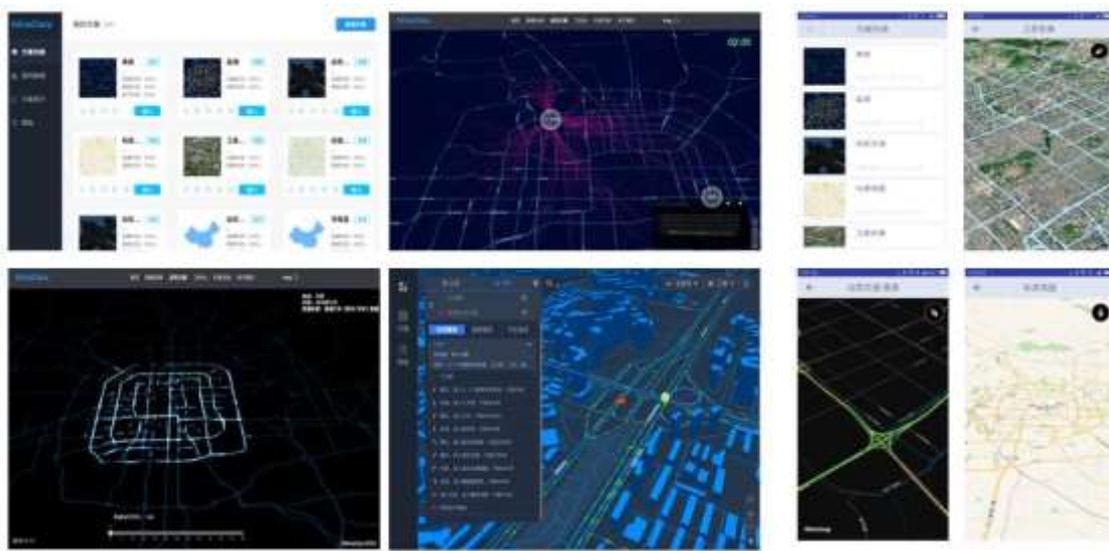


高精度地图数据及服务

企事业服务及其他业务：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，企业事业单位，互联网、通信、物流、交通、交警等领域行业用户，大型商场、机场、火车站等建筑物及应用场景，提供 API/SDK 等电子地图服务、位置大数据分析/预测及可视化处理、行业应用解决方案等，帮助用户获得位置大数据能力加成。



MineData 位置大数据平台



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

随着移动互联网的快速发展，以及新一代信息技术与无人驾驶、无人机、城市交通、智能物流等领域的不断融合，位置数据和与位置相关的信息已经成为万物互联时代的重要服务基础。面对出行需求的不断释放，导航地图的市场渗透率还有进一步的提升空间，智能的路径规划和精准的定位导航等地图功能将是满足用户出行更为方便快捷关注的核心。

伴随产业环境和生态环境的快速变革和更迭，导航电子地图行业也正在经历巨大变化。产业链相关参与者向导航电子地图领域聚焦，地图人工智能化的技术创新不断升级，低价甚至免费商业模式的冲击使得市场竞争日益激烈，处于快速进化的阶段。导航电子地图厂商为满足用户对地图核心功能完善的需求，加大了平台型基础设施建设和未来底层驱动的投入，从而实现地图数据的丰富性、高鲜度和高精度。服务模式也将从通用型变为个性化，针对不同细分市场和用户群体，设计开发定制化的产品，以满足不同类型的需求。国家产业政策也在根据产业发展趋势及商业化应用的新兴需求，日益完善。

凭借着前瞻性的市场布局，优质的产品品质保证，符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和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

车联网是以车内网、车际网和车载移动互联网为基础，按照约定的通信协议和数据交互标准，在人与人、车与车、车与环境间进行无线通讯和信息交换，从而实现智能化交通管理、动态信息服务和车辆控制。

伴随全球移动互联网技术向传统领域的快速渗透，移动互联网的出行方式正在迅速改变居民的消费观念及生活方式；滴滴、摩拜、Car2Go 公司为代表的企业推出的互联网出行方式以及快速发展进一步推动了移动互联网向出行领域的深度渗透，互联网出行方式即时反馈的交通事件及位置信息也在极大的丰富位置动态大数据。根据中国汽车协会数据显示，2016 年中国全年累计汽车销售将达到 2,802.8 万辆，同比增长 13.7%；据公安部交管局统计，汽车保有量为 1.94 亿辆，同比增长 12%；面对庞大的新车销量及汽车保有量基础，我国车联网率还很低，且基于车联网的商业模式还在探索当中，我国车联网市场的发展具有极大的可探索及挖掘空间。面向未来自动驾驶及无人驾驶的快速发展，车联网作为多技术融合型应用领域之一，不但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，更有大量的创业创新企业跻身其中；大数据、云服务、深度学习等新一代信息技术的快速发展，正在加速推动车联网技术的升级及产品商业化应用；伴随汽车触网的基础设施环境及产业生态环境日益改善，为车联网市场挖掘商业契机提供了巨大的想象空间。

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，并围绕车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。芯片在汽车领域的用途非常广泛，除了常见的多媒体娱乐系统、智能钥匙和自动泊车系统外，还广泛应用在汽车发动机和变速箱控制系统、安全气囊、驾驶辅助系统、电动助力转向等多方面。

面对自动驾驶、智能网联、新能源汽车在全球范围内掀起的新一轮技术发展浪潮，智能化、网联化、电气化的发展趋势正在让汽车变成带有四个轮子的电脑，自动控制、海量数据算法、智能计算、传感器感知、联网联控等数字化元素成为新一代汽车产业暨未来智能汽车产业的核心，为相关汽车电子芯片产品及服务的快速发展提供了巨大的市场空间。根据 IC Insight 数据显示，2016 年全球汽车电子芯片市场规模约 229 亿美元；伴随 ADAS、自动驾驶技术的快速发展以及无人驾驶、自动控制给驾驶者带来越来越多的驾驶安全和乐趣，汽车电子芯片应用领域也将日益宽泛，产业需求持续释放，预测全球汽车电子芯片市场规模或将保持 10%以上的复合增长速度快速发展。截至目前，汽车电子芯片产业极具潜力的发展前景，已经

吸引大批巨头企业的密切关注，并正在成为这些巨头企业加速推进面向自动驾驶等领域战略布局的重要基石。

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；杰发科技也在积极布局其他汽车电子芯片方向，预期将在未来一两年内分别推出 TPMS 胎压监测芯片、AMP 车载功率电子芯片、MCU (BCM) 车身控制芯片等新产品。

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、算法、芯片几处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。

随着产业链相关车厂、汽车技术供应商及科技公司等企业纷纷加快自动驾驶/无人驾驶领域的战略布局，产业资源聚焦，相关硬件、软件不断升级，人工智能、高性能计算、物联网、大数据、空间科技的快速发展及深度融合成为自动驾驶的强大技术驱动因素。目前，智能汽车还处于辅助驾驶和半自动驾驶发展的阶段，受政府对汽车安全立法等推动，全球辅助驾驶系统 (ADAS Advanced Driving Assistance System) 首先在商用车领域大规模推广。伴随国家《新一代人工智能发展规划》等产业政策的颁布，自动驾驶的关键技术和瓶颈技术突破，以及商业化落地将会加速推进。

自动驾驶的快速发展，对地理位置信息的精度、鲜度和丰富度，车辆定位的精准度，交通信息事件实时互动，驾驶辅助和驾驶控制的自动化程度及综合解决方案有着很大的需求。其中，高精度地图可以满足全自动汽车对车辆位置及周围环境识别的要求，实时更新可为自动驾驶系统提供决策依据，已经成为自动驾驶领域必备组件之一跟随智能汽车的发展而加速普及。

2015 年以来，公司在多年地图技术积累之上，全面加大面向自动驾驶的高精度地图制作的投入，同时结合人工智能深度学习技术，向下游芯片产业链进行深入布局，致力于高精度数据、人工智能算法和高性能芯片计算等深度结合，争取在未来成为中国乃至全球车联网和自动驾驶领域的不可或缺的参与者。

5、其他地理信息服务行业

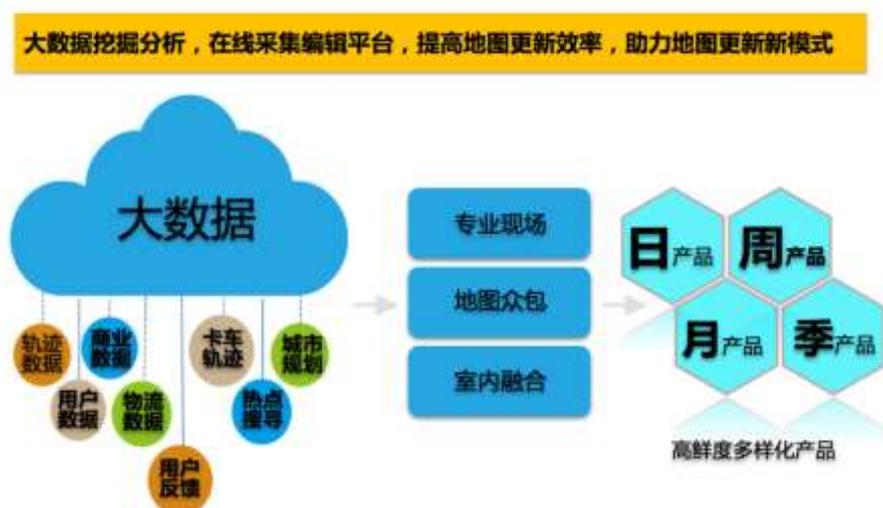
以地理信息资源开发利用为核心的地理信息产业，作为高技术产业、现代服务业和战略性新兴产业，面对国家的高度重视以及产业环境的不断优化，地理信息产业空间布局集聚效应明显，地理信息企业规模和公众市场不断扩大，产业发展质量得到显著提升，其衍生价值也在与不同行业细分领域融合的过程中不断提升，并引起社会各界的广泛关注和极大兴趣。伴随着地理信息产业的日益成熟以及下游行业应用向垂直领域的不断深入、向新兴领域的不断拓展，地理信息产业在环保监测、智能交通、智能城市管理、现代物流、游戏动漫等诸多领域将迎来爆发增长需求。基于海量的用户定位大数据分析，再现大众位置生活场景，描述用户画像，指导商业运营；借助虚拟实现、人机交互、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。

经过多年的运作，公司依托具有竞争优势的数据服务能力，提供从地图到 GIS 引擎再到应用封装，全系列完整的产品解决方案，并且可提供多种灵活的合作模式供客户选择，已经在公安、交警、互联网、物流、智能交通等细分行业取得了不错的成绩。

（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，快速推进地图数据一体化、国际化采集、生产、更新及发布，提升产品生产效率及产品鲜度的同时，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，公司进一步推进 Fastmap 生产平台日生产能力的提升及上线进度，并面向互联网行业的即时响应需求，建立科学合理的快速反应流程和机制；进一步丰富了道路里程、POI、数据类型等数据量；面对日益多样、复杂且个性化的应用场景，积极推进导航引擎算法、数据格式、服务

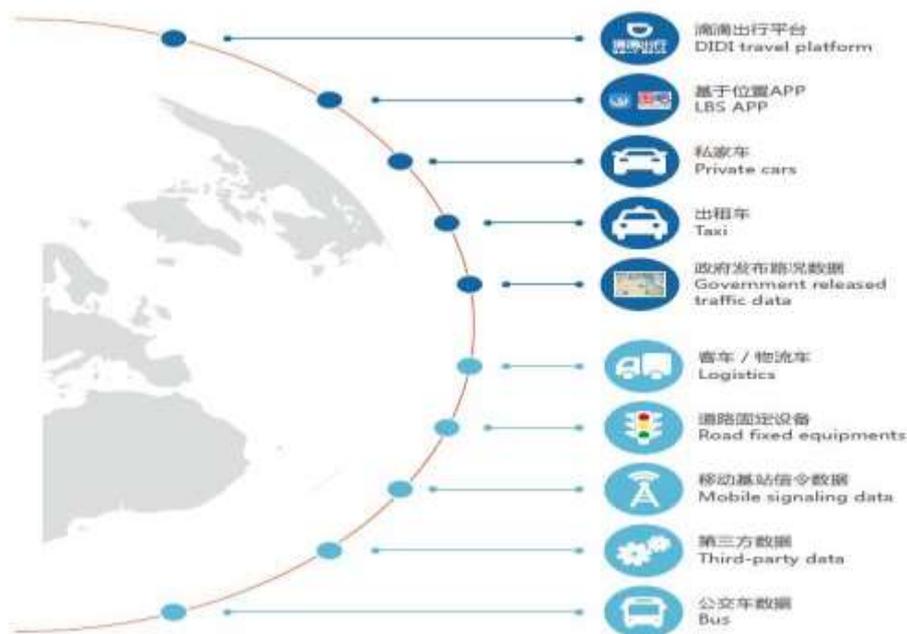
器架构等技术和能力的迭代升级；同时，对导航电子地图及导航引擎业务管理架构及产品系列进行优化整合，持续提升管理能效，完善产品体系化建设。



四维图新 FastMap 在线生产平台

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，在提升用户体验和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。今年 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。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；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；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；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。



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，前装领域北汽、东风、福田、一汽、上汽等项目陆续量产，长城 WEY、日产等车联网服务正式上线，与爱驰亿维等下一代汽车科技企业建立合作关系；后装领域，搭载芯片级解决方案的掌讯、飞歌等十多家后装车机产品陆续发布，针对用户痛点，对智能网联方案进行重构和升级，加速推进 TSP 项目成果物产品化进程。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，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业务模式。报告期内，公司面向卡车市场，积极打造可以同时提供前后装智能车联网终端设备、互联网应用及技术服务、车联网数据平台及在线服务的全案服务能力，并成为一汽解放青岛汽车定点供应商；在车联网大数据应用方面，与大地等保险公司建立合作关系，共同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，实现了车载芯片领域的业务布局。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，加大新产品开发力度，并与公司已有的高精度地图等优势资源，以及大数据挖掘、深度学习等核心能力进行对接，形成发展合力，为公司在汽车相关领域综合服务能力的大幅提升奠定基础。报告期内，公司自主研发的支持 ADAS 功能的首款国产芯片开始量产，目前正在与多家知名的汽车零部件厂商进行产品化设计合作；该芯片以前装市场应用为主，同时兼顾后装市场需求。

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，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+芯片+算法+系统平台的自动驾驶核心能力持续提升，ADAS 应用产品“安行 API” V1.0 成功发布并可支持 C 端使用。结合先进的智能导航引擎和高精度 ADAS 数据的融合，公司将道路的曲率、坡度、弯道信息等关键数据输出给车载运算单元，让车厂能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。目前，公司已经和部分车厂开始进行联合调试。此外，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。同时，基于高精度地图数据及导航引擎等与多家车厂/研究机构的联合验证正在快速推进，自主搭建的自动驾驶原型车已经实现车道保持、车道变换、跟车、超车等科目的完整闭环及演示。



四维图新 HAD 地图

在企业事业及其他服务方面，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、通讯指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”。

在市场和客户拓展方面，公司的前装车载导航电子地图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，并实现了新市场、新客户等方面的突破。报告期内，公司在服务好宝马、丰田、戴姆勒、福特、大众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、青汽等本土车厂合作项目，积极推进与特斯拉、蔚来汽车、爱驰亿维等新一代汽车科技企业的全面合作，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；数据服务内容从中国国内全域数据服务向东南亚等国际化区域数据服务拓展。面对互联网行业日益激烈的竞争环境以及快速发展的应用场景和新兴需求，公司积极调整市场策略。报告期内，公司与腾讯、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/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；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 13 件、注册的国内商标 25 件、注册的国际商标 1 件、软件著作权 18 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，本次交易构成重大资产重组，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，公司通过全资子公司图新投资（香港）科技有限公司与腾讯及新加坡政府投资公司共同在荷兰设立 SIWAY Coöperatief U. A. 公司，并通过该公司拟收购 HERE International B. V.（以下简称“HERE”）10% 股权，该交易目前正在履行相关的审批程序。

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，其主营业务是为使用 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。该公司的设立标志着公司国际化战略的顺利实施，有利于在未来提升公司的市场优势和竞争力。

报告期内，公司拟以自有资金发起设立北京四维智能车联投资并购基金（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、人工智能领域的布局，提升公司综合竞争力。目前该基金的设立工作正在进行中。

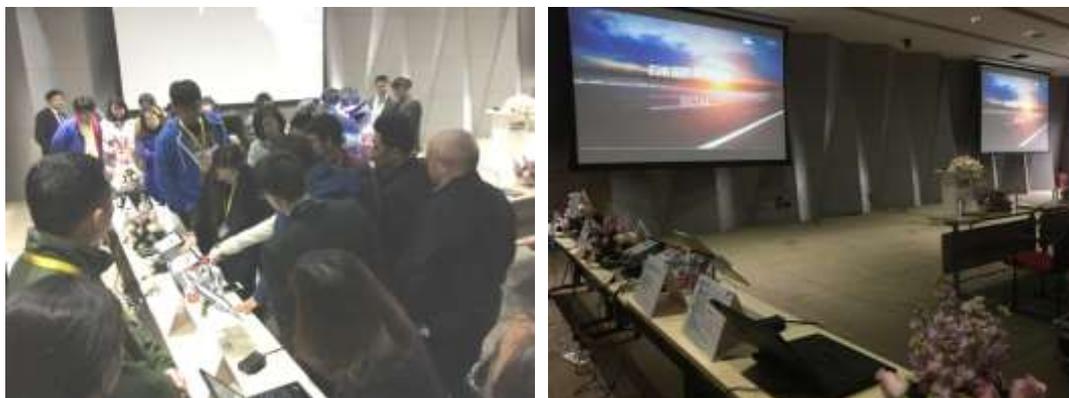
2017 年 4 月，公司与北京北斗星通导航技术股份有限公司签署战略合作协议，双方将在导航引擎、车联网、自动驾驶、交通大数据、车载导航影音娱乐终端及其他汽车电子芯片与解决方案等方面实现资源共享、共赢发展。

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。

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，并深入推进四维图新迈向“基于位置信息大数据+算法+计算能力的平台服务提供商”形象的品牌角色转变。3月，公司走进长安福特举办 Workshop，向客户展示公司产品业务线成果，加深了客户各相关人员对公司整体战略、业务、产品的了解；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；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；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；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。报告期内，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。



Workshop——走进长安福特



2017 四维图新产品鉴赏会



四维图新参展 CES ASIA 2017



位智数聚——Minedata 大数据平台发布会

在企业运营保障方面，公司积极打造和谐进取的企业文化及员工关系，完善面向未来有竞争力的组织架构和激励机制，优化办公环境，提升运营效率，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于 2017 年 2 月正式投入使用，独树一帜的设计理念以及先进的配套服务设施，获得公司员工一致好评。



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图新瀚和科技有限公司及确认权益法投资损益所致
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
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
商誉	本期增加系合并杰发科技形成商誉所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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，致力于为车厂及行业客户提供包括以高精度地图、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、长期耕耘专业领域所形成的行业人才优势

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、测绘工程和地理信息系统集成等领域具有多年从业经验，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，设计了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、荷兰设立了子公司，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。

2、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，与行业巨头比如滴滴、腾讯、搜狗建立了深度的信任和合作关系。

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。

3、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，协助新兴业务打造参与市场竞争的能力，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。今年 4 月，公司与博世汽车签订基于高精地图的自动驾驶战略合作协议，双方将基于公司车道级高精度地图数据，以及定位数据，通过多源数据融合技术，与博世道路特征进行融合，致力于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。今年在美国硅谷设立了子公司，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 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北京四维智能车联投资并购基金(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。

4、积极营造面向未来的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、“事业、待遇、文化”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产业发展契机，公司积极谋划战略发展方向，一方面，继续优化主营业务结构，化解电子地图产品价格下降对公司业绩造成的影响；另一方面，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，并在培育新业务、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 83,382.12 万元，同比增长 16.80%；营业利润 7,850.19 万元，同比增长 132.77%；归属于母公司所有者的净利润 12,133.68 万元，同比增长 54.85%；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

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	833,821,222.40	713,866,984.67	16.80%	
营业成本	198,145,382.07	173,442,721.26	14.24%	
销售费用	52,416,244.26	46,442,341.14	12.86%	
管理费用	524,794,676.92	474,681,115.42	10.56%	
财务费用	-28,674,378.09	-12,662,829.05	-126.45%	主要原因是本期利息收入增加所致；
所得税费用	12,520,458.91	18,097,458.59	-30.82%	主要原因是公司上年汇算清缴影响及享受重点软件企业税收优惠所致；
研发投入	382,651,468.28	355,770,618.99	7.56%	
经营活动产生的现金流量净额	18,199,633.12	117,147,001.24	-84.46%	主要原因是本期部分大客户结算略有延迟所致，预期不存在收款风险；
投资活动产生的现金流量净额	-1,836,494,542.67	-193,807,603.45	-847.59%	主要原因是本期增加购买三个月以上定期存款所致；
筹资活动产生的现金流	3,284,361,907.74	13,408,691.49	24,394.28%	主要原因是本期收到定向

量净额				增发股票款所致；
现金及现金等价物净增加额	1,469,196,357.04	-60,938,787.93	2,510.94%	主要原因是本期收到定向增发股票款所致；
税金及附加	10,585,624.16	5,817,495.77	81.96%	主要原因是本期定向增发事项致印花税增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

√ 适用 □ 不适用

2017年3月2日，公司完成杰发科技100%股权的过户手续及相关工商登记，公司于交割日后将杰发科技纳入合并报表范围。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	833,821,222.40	100%	713,866,984.67	100%	16.80%
分行业					
导航	393,762,081.48	47.22%	406,542,978.87	56.95%	-3.14%
车联网	210,439,772.64	25.24%	221,848,642.26	31.08%	-5.14%
芯片	161,285,555.75	19.34%	0.00	0.00%	-
高级辅助驾驶及自动驾驶	10,230,240.00	1.23%	8,655,600.00	1.21%	18.19%
企服及行业应用	56,404,035.81	6.76%	76,356,626.16	10.70%	-26.13%
其他业务收入	1,699,536.72	0.21%	463,137.38	0.06%	266.96%
分产品					
导航	393,762,081.48	47.22%	406,542,978.87	56.95%	-3.14%
车联网	210,439,772.64	25.24%	221,848,642.26	31.08%	-5.14%
芯片	161,285,555.75	19.34%	0.00	0.00%	-
高级辅助驾驶及自动驾驶	10,230,240.00	1.23%	8,655,600.00	1.21%	18.19%
企服及行业应用	56,404,035.81	6.76%	76,356,626.16	10.70%	-26.13%
其他业务收入	1,699,536.72	0.21%	463,137.38	0.06%	266.96%
分地区					
全部地区	833,821,222.40	100.00%	713,866,984.67	100.00%	16.80%

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

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	393,762,081.48	19,842,109.79	94.96%	-3.14%	-47.83%	4.32%
车联网	210,439,772.64	96,938,027.05	53.94%	-5.14%	-15.41%	5.59%
芯片	161,285,555.75	63,821,717.55	60.43%	100.00%	100.00%	-
企服及行业应用	56,404,035.81	17,348,151.66	69.24%	-26.13%	-15.85%	-3.76%
分产品						
导航	393,762,081.48	19,842,109.79	94.96%	-3.14%	-47.83%	4.32%
车联网	210,439,772.64	96,938,027.05	53.94%	-5.14%	-15.41%	5.59%
芯片	161,285,555.75	63,821,717.55	60.43%	100.00%	100.00%	-
企服及行业应用	56,404,035.81	17,348,151.66	69.24%	-26.13%	-15.85%	-3.76%
分地区						
全部地区	821,891,445.68	197,950,006.05	75.92%	16.62%	14.26%	0.50%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

公司是否需要遵守装修装饰业的披露要求

否

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。

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	5,728,147.43	5.47%	主要为银行理财收益、联营企业投资收益	具有持续性
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	3,779,925.29	3.61%	主要为计提的坏账准备	具有持续性
营业外收入	26,843,175.65	25.62%	主要为软件产品增值税即征即退收入和政府项目资助收入	具有持续性
营业外支出	589,705.72	0.56%	主要为非流动资产处置损失	不具有持续性

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	4,635,665,451.96	42.01%	1,588,316,309.29	41.88%	0.13%	主要原因是本期收到定向增发股票款所致；
应收账款	456,448,746.55	4.14%	342,073,294.70	9.02%	-4.88%	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	151,918,186.56	1.38%	52,165,207.20	1.38%	0.00%	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	45,658,858.21	0.41%	32,876,582.74	0.87%	-0.46%	主要原因是本期确认权益法投资收益增加所致；
固定资产	636,304,267.29	5.77%	132,939,283.32	3.51%	2.26%	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%	223,950,065.90	5.90%	-5.90%	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%	22,125,000.00	0.58%	-0.58%	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	75,310,849.76	0.68%	41,856,136.24	1.10%	-0.42%	主要原因是本期银行承兑汇票增加所致；
应收利息	21,923,770.51	0.20%	5,020,360.97	0.13%	0.07%	主要原因是本期定存利息增加所致；
其他流动资产	424,174,916.91	3.84%	245,510,841.01	6.47%	-2.63%	主要原因是本期合并杰发科技致银行理财产品增加所致；
无形资产	633,495,570.03	5.74%	219,675,779.76	5.79%	-0.05%	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	266,885,012.41	2.42%	164,091,619.16	4.33%	-1.91%	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	3,357,437,542.42	30.43%	324,084,218.69	8.55%	21.88%	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	23,309,765.42	0.21%	4,437,769.07	0.12%	0.09%	主要原因是本期增加办公楼装修所致；
其他非流动资产	20,378,438.52	0.18%	134,730,421.08	3.55%	-3.37%	主要原因是预付土地款转入在建工程所致；
应付票据	5,497,200.00	0.05%	0.00	0.00%	0.05%	主要原因是本期银行承兑汇票增加所致；
应付职工薪酬	168,183,741.12	1.52%	88,637,119.20	2.34%	-0.82%	主要原因是本期合并杰发科技致应付职工工资增加所致；
应交税费	33,744,298.61	0.31%	51,691,516.71	1.36%	-1.05%	主要原因是本期应交所得税减少所致；
应付利息	0.00	0.00%	616,869.31	0.02%	-0.02%	主要原因是子公司偿还银行借款利息所致；
其他应付款	3,573,808,872.62	32.39%	360,759,574.93	9.51%	22.88%	主要原因是本期收购杰发科技应付投资款增加所致；
递延收益	43,535,355.39	0.39%	24,203,355.39	0.64%	-0.25%	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	4,340,458,363.04	39.34%	863,441,413.20	22.77%	16.57%	主要原因是本期收到定向增发股票款所致；
库存股	141,357,392.79	1.28%	225,893,766.20	5.96%	-4.68%	主要原因是本期限限制性股票部分到期解锁所致；
其他综合收益	8,105,157.78	0.07%	-1,259,063.06	-0.03%	0.10%	主要原因是外币报表折算差额所致。

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，使用受限货币资金为3个月以上定期存款1,792,296,982.10元、应付票据保证金及履约保函保证金10,207,808.36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
-----------	------------	------

3,877,396,450.00	0.00	100.00%
------------------	------	---------

报告期投资额大幅增长主要是由于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：万元

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	387,510	100.00%	定向增发及自筹	无	长期	投资	已完成工商变更登记	-	4,925.35	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	--	--	387,510	--	--	--	--	--	--	-	4,925.35	--	--	--

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、证券投资情况

公司报告期不存在证券投资。

6、衍生品投资情况

公司报告期不存在衍生品投资。

7、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	3,975.19	122,434.27	0.00	0.00	0.00%	15,433.61	存放在公司的募集资金专户中	15,433.61
2017 年度	非公开发行股票	332,709.57	46,443.61	46,443.61	0.00	0.00	0.00%	286,265.96	存放在公司的募集资金专户中	0.00
合计	--	470,577.45	50,418.80	168,877.89	0.00	0.00	0.00%	301,699.57	--	15,433.61

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 6 月 30 日，募集资金净额结余 15,433.61 万元，与募集资金专户余额 28,616.64 万元，差异 13,183.03 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 6 月 30 日，非公开发行股票募集资金净额结余 286,265.96 万元，与募集资金专户余额 286,799.33 万元，差异 533.37 万元，差异为差异为 1) 利息收入扣除银行

手续费 2) 以自有资金垫支发行相关费用 15.43 万元, 已于 2017 年 8 月置换。

(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 上半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	11,450	9.25	11,450	100.00%	2012年12月01日	21,709.51	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	31,760	765.94	29,919.85	94.21%	2013年06月01日	2,906.57	是	否
行人导航数据产品开发项目	否	15,280	15,280	3,200	14,494.79	94.86%	2013年06月01日	0.00	是	否
承诺投资项目小计	--	58,490.00	58,490.00	3,975.19	55,864.64	-	-	24,616.08	--	--
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	10,043.41	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	1,815.01	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	8,258.74	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	0.00	41,476	77.98%	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	0.00	66,569.63	--	--	20,117.16	--	--
合计	--	137,867.88	137,867.88	3,975.19	122,434.27	-	-	44,733.24	-	--
未达到计划进度或预	无此情况									

计收益的情况和原因 (分具体项目)	
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 6 月 30 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 41,476.00 万元,占超募资金投资总额的 77.98%。</p> <p>截至 2017 年 6 月 30 日,超募资金结余为 12,808.25 万元。其余超募资金暂未指定用途。</p>
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	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>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。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>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。</p>
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	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

用途及去向	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 上半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 上半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	46,443.61	46,443.61	13.96%	2017 年 3 月 2 日	16,128.56	是	否
承诺投资项目小计	-	332,709.57	332,709.57	46,443.61	46,443.61	-	-	16,128.56	-	-
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	46,443.61	46,443.61	-	-	16,128.56	-	-
未达到计划进度或预	无此情况									

计收益的情况和原因 (分具体项目)	
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	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。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,差额部分公司将以自有资金支付;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。

(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。

(4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
2017年上半年募集资金存放和使用情况	2017年08月28日	详见《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2017年半年度募集资金存放

		与使用情况的专项报告》
--	--	-------------

8、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

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
北京世纪高通科技有限公司	子公司	动态交通信息服务	46,000,000.00	214,779,863.29	108,953,242.82	73,962,021.31	26,945,918.32	24,261,455.74
Coöperatieve NavInfo U.A.	子公司	电子地图产品和服务的研发和销售	0.00	308,791,282.27	228,604,427.40	105,983,653.38	37,130,089.73	34,828,754.96
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	238,612,103.97	154,279,841.81	164,449,150.26	39,551,859.04	35,984,648.74
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	348,029,141.99	254,095,820.61	20,942,698.34	-53,678,809.27	-53,163,143.40
合肥杰发科技有限公司	子公司	汽车电子芯片	40,414,277.00	838,792,562.19	693,018,422.89	226,816,218.52	76,189,832.51	69,204,556.50

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
--	--	-------------------

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、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

2017 年 1-9 月预计的经营业绩情况：归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

2017 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度	30.00%	至	60.00%
2017 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动区间（万元）	13,089.56	至	16,110.22
2016 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润（万元）	10,068.89		
业绩变动的的原因说明	主要原因是汽车电子芯片收入增加所致		

十、公司面临的风险和应对措施

1、国内导航电子地图产品价格下行压力增大，对公司的前装车载导航电子地图业务形成威胁

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；受此影响，国内导航电子地图产品价格下行压力增大，对公司前装车载导航电子地图业务形成威胁。

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，开拓导航以外的 ADAS 地图的商业应用，为高级地图属性拓展其应用场景和销售渠道。

同时，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、公司电子地图数据及软件产品被盗版、侵权的风险

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。

公司将加大知识产权保护力度，针对盗版侵权行为，及时采取法律行动，维护公司合法权益。同时，利用科技手段，有效防止侵权带来的经济和名誉损失。

3、公司新业务投入风险

公司依照发展战略及面临的市场形势，将继续保持对车联网、自动驾驶、地理位置大数据等车相关领域及业务的投入力度。另外，许多处于研发期新业务的投入会相应增加公司经营成本，而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。

公司将通过跟踪新业务市场发展趋势、定期进行新业务商业计划研讨、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新项目孵化和加速机制，以及加强对早期项目的风险把控、加快商业化进程及结果跟踪，降低由此带来的经营风险。同时主导建立产业基金，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。

第五节 重要事项

一、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	30.58%	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

二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期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
首次公开发行或再融资时所作承诺	孙玉国、张亚非、赖丰福、程鹏、曹晓航、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、孙艳	股份限售	本人自四维图新股票上市之	2010 年 05	上市后的 12	已履行完

	红、周勇、包伯瑜	承诺	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。	月 18 日	个月及任职期间	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					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
沈阳美行科技有限公司违反合同约定使用地图数据, 并拖欠合同款, 公司于 2015 年 12 月 16 日向北京市海淀区人民法院起诉; 后起诉被驳回, 现公司已向知识产权法院提起了上诉。	9,000	否	上诉并重新准备证据	因证据不足, 被驳回	尚未开庭审理
北京奇虎科技有限公司、立得空间信息技术股份有限公司和北京秀友科技有限公司未经许可使用四维图新的互联网地图数据, 提供互联网地图服务, 公司于 2016 年 7 月向北京市海淀区人民法院起诉。	10,000	否	证据交换	证据交换	证据交换

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、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。

十二、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, 占回购前总股本的 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 万股限制性股票申请解锁。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。

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

2、2017 年 1 月 17 日，公司收购杰发科技 100%股权的重大资产重组事项的申请材料取得证监会核准批复。3 月 2 日，公司完成标的资产 100%股权的过户手续及相关工商登记。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。

公司于 2017 年 7 月 3 日召开第四届董事会第二次会议，审议通过《关于公司与雷凌科技等各方签署〈发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议之补充协议〉的议案》。鉴于公司已于 2016 年 5 月 13 日与雷凌科技（萨摩亚）有限公司等签署《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》，为便于补偿协议的顺利实施，公司与原签署补偿协议各方签订《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议之补充协议》，以约定股权转让款支付币种。

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

十三、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。

十四、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

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
MapscapeB.V.		11,000	2016年05月20日	2,600	质押	2016年5月20号至2017	是	是

						年 6 月 23 号		
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	质押	2017 年 6 月 26 号至 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				
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				
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）	95,030.10		报告期内担保实际发生额合 计（A2+B2+C2）	2,600				
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）	95,030.10		报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）	0				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.00%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债 务担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（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、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。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、重大环保问题情况

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
不适用

十六、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。

十七、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			-6,716,443	209,625,305	264,676,086	20.64%
2、国有法人持股	0	0.00%	25,012,069			0	25,012,069	25,012,069	1.95%
3、其他内资持股	55,050,781	5.16%	191,329,679			-6,716,443	184,613,236	239,664,017	18.69%
其中：境内法人持股	0	0.00%	171,176,919			0	171,176,919	171,176,919	13.35%
境内自然人持股	55,050,781	5.16%	20,152,760			-6,716,443	13,436,317	68,487,098	5.34%
二、无限售条件股份	1,011,476,484	94.84%				6,462,443	6,462,443	1,017,938,927	79.36%
1、人民币普通股	1,011,476,484	94.84%				6,462,443	6,462,443	1,017,938,927	79.36%
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、公司预留限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一期于2017年6月21日解锁并上市。

3、公司回购了已离职激励对象所持有的未解锁限制性股票。

4、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。

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《关于限制性股票激励计划预留授予限制性股票

第一个解锁期解锁条件成就的公告》、《关于回购注销部分限制性股票的公告》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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的新增股份的登记申请手续。

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

按新股本1,282,615,013股摊薄计算，公司本报告期全面摊薄每股收益为0.0946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一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一策略投资产品	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	0	0	13,261,188	13,261,188	非公开发行限售股	2020年3月23日

资有限公司						
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
其他限售股股东	40,449,603	6,716,443	27,485,382	61,218,542	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	6,716,443	216,341,748	264,676,086	--	--

3、证券发行与上市情况

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，共计发行股份216,341,748股，发行价格为17.02元/股，新增股份上市日为2017年3月23日。

详见公司于2017年3月22日在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>披露的相关公告。

二、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		100,267	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0			
持股5%以上的普通股股东或前10名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
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		
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		
孙玉国	境内自然人	1.52%	19,468,238	0	14,601,178	4,867,060		
李龙萍	境内自然人	1.42%	18,213,866	+18,213,866	18,213,866	0		
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）	其他	1.37%	17,626,321	+17,626,321	17,626,321	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（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，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）、华泰瑞联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	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 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	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					
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					
李天生	11,208,306	人民币普通股	11,208,306					
北京九源恒通科技有限公司	8,864,564	人民币普通股	8,864,564					
章洪根	8,335,300	人民币普通股	8,335,300					
孙玉国	4,867,060	人民币普通股	4,867,060					
李涛	4,708,500	人民币普通股	4,708,500					
中国人寿保险股份有限公司—万能—国寿瑞安	4,508,599	人民币普通股	4,508,599					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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股东情	截至 2017 年 6 月 30 日，公司前 10 名无限售条件普通股股东中：							

况说明（如有）（参见注 4）	<p>1、股东李天生，通过广州证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 11,208,306 股，通过普通证券账户持有 0 股，合计持有 11,208,306 股。</p> <p>2、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 8,380,264 股，通过普通证券账户持有 484,300 股，合计持有 8,864,564 股。</p> <p>3、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 8,335,300 股，通过普通证券账户持有 0 股，合计持有 8,335,300 股。</p> <p>4、股东李涛，通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,708,500 股，通过普通证券账户持有 0 股，合计持有 4,708,500 股。</p>
----------------	---

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。

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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。

第七节 优先股相关情况

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制性股 票数量(股)	本期被授予 的限制性股 票数量(股)	期末被授予 的限制性股 票数量(股)
吴劲风	董事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
孙玉国	副董事长	现任	19,468,238	0	0	19,468,238	0	0	0
程鹏	董事、总经理	现任	4,708,365	0	0	4,708,365	0	0	0
李想	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
任光明	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
吴艾今	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
湛炜标	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
钟翔平	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
郑永进	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
徐晋晖	监事会主席	现任	656,876	0	0	656,876	0	0	0
刘铮	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张雪娇	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
毕垒	副总经理	现任	375,000	0	0	375,000	0	0	0
戴东海	副总经理	现任	270,000	0	0	270,000	0	0	0
景慕寒	副总经理	现任	270,000	0	0	270,000	0	0	0
金水祥	副总经理	现任	1,000,838	0	0	1,000,838	0	0	0
雷文辉	副总经理	现任	1,235,357	0	0	1,235,357	0	0	0
孟庆昕	副总经理、董 事会秘书	现任	82,500	0	27,500	55,000	0	0	0
宋铁辉	副总经理	现任	270,000	0	0	270,000	0	0	0
唐伟	副总经理、财 务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
马喆人	原董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
罗玲	原独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
王小川	原独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
郝洁	原监事	离任	0	0	0	0	0	0	0

赖丰福	原副总经理	离任	3,383,865	0	0	3,383,865	0	0	0
合计	--	--	31,721,039	0	27,500	31,693,539	0	0	0

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
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	聘任	2017年07月03日	公司于2017年7月3日召开第四届董事会第二次会议，聘任孟庆昕女士为公司副总经理、董事会秘书。
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	任免	2017年07月03日	雷文辉先生因工作调整原因辞去本公司董事会秘书职务，辞职后，雷文辉先生仍继续担任公司副总经理、上海纳维信息技术有限公司监事、西安四维图新实业有限公司监事。

第九节 公司债相关情况

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

2016年8月16日，公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司符合面向合格投资者公开发行公司债券条件的议案》、《关于公司面向合格投资者公开发行公司债券的议案》、《关于提请股东大会授权董事会或董事会授权人士办理本次面向合格投资者公开发行公司债券相关事项的议案》，同意公司面向合格投资者公开发行不超过12亿元人民币的公司债券，公司债券的募集资金拟用于补充公司流动资金。

2016年9月5日公司召开2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合面向合格投资者公开发行公司债券条件的议案》、《关于公司面向合格投资者公开发行公司债券的议案》、《关于提请股东大会授权董事会或董事会授权人士办理本次面向合格投资者公开发行公司债券相关事项的议案》。

2016年11月30日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过《关于公司面向合格投资者公开发行公司债券采用分期发行和无担保发行的议案》，公司此次公司面向合格投资者公开发行不超过12亿元人民币的公司债券将采用分期发行和无担保发行。

2017年1月7日，公司披露《关于向合格投资者公开发行公司债券申请获中国证监会核准批复的公告》，中国证监会核准公司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。

截止目前，公司尚未启动本次公司债券的发行工作。

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	4,635,665,451.96	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	75,310,849.76	54,726,880.85
应收账款	456,448,746.55	411,107,244.03
预付款项	39,472,342.46	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	21,923,770.51	7,340,196.63
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	63,939,250.03	40,778,474.53
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	151,918,186.56	57,905,786.88

划分为持有待售的资产	0.00	2,000,000.00
一年内到期的非流动资产	3,834,079.52	3,453,582.34
其他流动资产	424,174,916.91	15,802,455.69
流动资产合计	5,872,687,594.26	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	140,715,276.06	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	45,658,858.21	41,400,418.46
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	636,304,267.29	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	633,495,570.03	221,512,917.24
开发支出	266,885,012.41	222,305,532.15
商誉	3,357,437,542.42	314,538,036.60
长期待摊费用	23,309,765.42	8,993,792.22
递延所得税资产	37,669,091.02	30,460,039.40
其他非流动资产	20,378,438.52	29,782,967.27
非流动资产合计	5,161,853,821.38	1,776,278,706.18
资产总计	11,034,541,415.64	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	5,497,200.00	771,579.00

应付账款	106,110,956.15	114,287,355.93
预收款项	59,633,058.04	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	168,183,741.12	156,149,911.39
应交税费	33,744,298.61	56,749,881.18
应付利息	0.00	327,710.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	3,573,808,872.62	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
划分为持有待售的负债	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	50,889,152.31	59,582,851.04
流动负债合计	3,997,867,278.85	926,443,012.74
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	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	43,535,355.39	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	43,535,355.39	24,203,355.39
负债合计	4,041,402,634.24	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	4,340,458,363.04	883,679,794.78
减：库存股	141,357,392.79	157,907,497.44
其他综合收益	8,105,157.78	-1,404,265.09
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	106,213,813.12	106,213,813.12
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	970,188,514.63	896,308,435.34
归属于母公司所有者权益合计	6,566,223,468.78	2,793,417,545.71
少数股东权益	426,915,312.62	378,178,809.85
所有者权益合计	6,993,138,781.40	3,171,596,355.56
负债和所有者权益总计	11,034,541,415.64	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	3,600,171,602.64	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	44,295,190.86	23,839,678.61
应收账款	200,696,513.83	245,292,043.47
预付款项	2,356,635.95	2,248,635.66
应收利息	12,075,763.37	3,410,581.31
应收股利	40,019,584.77	0.00
其他应收款	38,058,314.96	20,675,948.61
存货	342,183.20	306,283.20
划分为持有待售的资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	1,635,430.41	201,805.38
其他流动资产	9,217,786.64	86,773.25
流动资产合计	3,948,869,006.63	1,281,104,464.58

非流动资产：		
可供出售金融资产	113,191,830.50	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	4,955,562,564.88	1,068,742,622.39
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	544,301,779.10	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	286,207,754.28	42,918,710.19
开发支出	168,696,089.36	152,248,485.82
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	13,780,372.90	1,119,030.21
递延所得税资产	16,509,692.59	18,528,436.68
其他非流动资产	49,765,358.94	56,890,011.13
非流动资产合计	6,148,015,442.55	2,135,567,217.47
资产总计	10,096,884,449.18	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	4,748,884.89	40,550,111.55
预收款项	370,000.00	3,911,049.50
应付职工薪酬	49,992,054.98	84,642,346.98
应交税费	17,853,417.33	25,422,775.91
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	3,568,968,756.59	522,098,766.78
划分为持有待售的负债	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	22,988,262.21	29,876,687.83
流动负债合计	3,664,921,376.00	706,501,738.55
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	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	432,000.00	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	432,000.00	0.00
负债合计	3,665,353,376.00	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	4,404,250,974.64	947,472,406.38
减：库存股	141,357,392.79	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	119,118,334.23	119,118,334.23
未分配利润	766,904,144.10	734,959,435.33
所有者权益合计	6,431,531,073.18	2,710,169,943.50
负债和所有者权益总计	10,096,884,449.18	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	833,821,222.40	713,866,984.67
其中：营业收入	833,821,222.40	713,866,984.67
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	761,047,474.61	690,679,121.83
其中：营业成本	198,145,382.07	173,442,721.26
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	10,585,624.16	5,817,495.77
销售费用	52,416,244.26	46,442,341.14
管理费用	524,794,676.92	474,681,115.42
财务费用	-28,674,378.09	-12,662,829.05
资产减值损失	3,779,925.29	2,958,277.29
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）	5,728,147.43	10,536,714.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,960,843.34	7,135,566.78
汇兑收益（损失以“－”号填列）	0.00	0.00
其他收益	0.00	0.00
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	78,501,895.22	33,724,577.52
加：营业外收入	26,843,175.65	49,454,105.33
其中：非流动资产处置利得	69,305.85	212,366.62
减：营业外支出	589,705.72	2,230,431.55
其中：非流动资产处置损失	465,619.99	443,964.24
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	104,755,365.15	80,948,251.30
减：所得税费用	12,520,458.91	18,097,458.59
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	92,234,906.24	62,850,792.71

归属于母公司所有者的净利润	121,336,834.77	78,357,061.79
少数股东损益	-29,101,928.53	-15,506,269.08
六、其他综合收益的税后净额	8,785,525.12	6,224,709.97
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	9,509,422.87	6,176,814.02
（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	9,509,422.87	6,176,814.02
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	9,509,422.87	6,176,814.02
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	-723,897.75	47,895.95
七、综合收益总额	101,020,431.36	69,075,502.68
归属于母公司所有者的综合收益总额	130,846,257.64	84,533,875.81
归属于少数股东的综合收益总额	-29,825,826.28	-15,458,373.13
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1050	0.0755
（二）稀释每股收益	0.1042	0.0749

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	262,050,405.89	329,479,017.98
减：营业成本	10,782,132.67	43,384,719.34
税金及附加	8,861,582.79	4,207,948.59
销售费用	10,541,917.76	10,450,268.66
管理费用	248,533,810.40	281,287,137.93
财务费用	-26,529,448.22	-9,672,875.21
资产减值损失	-234,259.32	1,046,760.44
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）	43,156,755.68	14,347,420.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,444,594.49	7,151,002.65
其他收益	0.00	0.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	53,251,425.49	13,122,478.25
加：营业外收入	23,698,805.45	37,824,605.38
其中：非流动资产处置利得	21,900.85	212,366.62
减：营业外支出	491,506.11	1,925,848.40
其中：非流动资产处置损失	441,506.11	178,517.99
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	76,458,724.83	49,021,235.23
减：所得税费用	-2,942,739.42	9,644,949.95
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	79,401,464.25	39,376,285.28
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	79,401,464.25	39,376,285.28
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0687	0.0380
（二）稀释每股收益	0.0682	0.0376

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	808,566,062.96	775,431,230.37
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	9,341,189.52	32,841,253.17
收到其他与经营活动有关的现金	37,988,716.31	33,065,729.02

经营活动现金流入小计	855,895,968.79	841,338,212.56
购买商品、接受劳务支付的现金	240,076,293.58	159,845,922.37
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	347,216,561.22	313,749,593.51
支付的各项税费	82,483,740.13	78,687,531.88
支付其他与经营活动有关的现金	167,919,740.74	171,908,163.56
经营活动现金流出小计	837,696,335.67	724,191,211.32
经营活动产生的现金流量净额	18,199,633.12	117,147,001.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	120,000,000.00	200,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,390,328.76	2,921,309.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	608,369.45	1,842,721.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	-4,766,885.95
收到其他与投资活动有关的现金	71,518,654.60	163,850,896.04
投资活动现金流入小计	197,517,352.81	363,848,040.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	206,407,111.53	130,494,894.15
投资支付的现金	68,796,450.00	400,500,000.00
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	252,073,196.12	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,506,735,137.83	26,660,750.00
投资活动现金流出小计	2,034,011,895.48	557,655,644.15
投资活动产生的现金流量净额	-1,836,494,542.67	-193,807,603.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,541,399,534.15	598,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	214,149,534.15	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	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	107,590.41	106,859,092.14
筹资活动现金流入小计	3,541,507,124.56	107,457,092.14
偿还债务支付的现金	22,502,100.00	25,122,089.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,857,211.83	43,081,636.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5,701,620.53	3,780,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	177,785,904.99	25,844,674.79
筹资活动现金流出小计	257,145,216.82	94,048,400.65
筹资活动产生的现金流量净额	3,284,361,907.74	13,408,691.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,129,358.85	2,313,122.79
五、现金及现金等价物净增加额	1,469,196,357.04	-60,938,787.93
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	2,833,160,661.50	1,220,180,379.01

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	276,301,224.90	399,780,337.73
收到的税费返还	6,790,806.97	31,634,984.32
收到其他与经营活动有关的现金	71,907,620.41	7,903,761.21
经营活动现金流入小计	354,999,652.28	439,319,083.26
购买商品、接受劳务支付的现金	6,565,201.00	5,300,329.59
支付给职工以及为职工支付的现金	114,809,077.69	116,113,846.83
支付的各项税费	37,720,525.08	48,518,194.00
支付其他与经营活动有关的现金	99,897,762.18	129,145,748.51
经营活动现金流出小计	258,992,565.95	299,078,118.93
经营活动产生的现金流量净额	96,007,086.33	140,240,964.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	200,000,000.00

取得投资收益收到的现金	1,413,726.08	6,491,309.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	342,605.45	392,972.34
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	1,751,385.95	147,467,406.25
投资活动现金流入小计	3,507,717.48	354,351,688.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	137,082,568.42	115,354,853.51
投资支付的现金	75,775,348.00	403,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	464,436,089.18	3,273,600.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,506,351,385.95	0.00
投资活动现金流出小计	2,183,645,391.55	522,128,453.51
投资活动产生的现金流量净额	-2,180,137,674.07	-167,776,765.37
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	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	107,590.41	106,859,092.14
筹资活动现金流入小计	3,327,357,590.41	106,859,092.14
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	86,998,687.29	25,844,674.79
筹资活动现金流出小计	134,455,442.77	64,958,337.83
筹资活动产生的现金流量净额	3,192,902,147.64	41,900,754.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4.54	262,840.52
五、现金及现金等价物净增加额	1,108,771,564.44	14,627,793.79
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	1,930,024,269.91	827,681,113.68

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	3,456,785,568.26	-16,550,104.65	9,509,422.87	0.00	0.00	0.00	73,880,079.29	48,736,502.77	3,821,542,425.84
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,509,422.87	0.00	0.00	0.00	121,336,834.77	-29,825,826.28	101,020,431.36
（二）所有者投入和减少资本	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,456,785,568.26	-16,550,104.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87,938,949.58	3,777,355,370.49
1. 股东投入的普通股	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,439,782,014.33	-16,550,104.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87,938,949.58	3,760,358,816.56
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	16,996,553.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,996,553.93
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
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-47,456,755.48	-9,376,620.53	-56,833,376.01
1. 提取盈余公积		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. 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	-9,376,620.53	-56,833,376.01
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	4,340,458,363.04	141,357,392.79	8,105,157.78	0.00	106,213,813.12	0.00	970,188,514.63	426,915,312.62	6,993,138,781.40

上年金额

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	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
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	355,090,755.00	0.00	0.00	0.00	-298,047,260.72	-71,133,109.76	6,031,611.99	0.00	6,877,754.74	0.00	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	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

亏损														
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	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	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	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	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	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	3,456,778,568.26	-16,550,104.65	0.00	0.00	0.00	31,944,708.77	3,721,361,129.68
（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	79,401,464.25	79,401,464.25
（二）所有者投入和减少资本	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,456,778,568.26	-16,550,104.65	0.00	0.00	0.00	0.00	3,689,416,420.91
1. 股东投入的普通股	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,439,782,014.33	-16,550,104.65	0.00	0.00	0.00	0.00	3,672,419,866.98
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	0.00	0.00	0.00	0.00	16,996.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,996.55

所有者权益的金 额					3.93						3.93
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
(三) 利润分配	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
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	4,404,250,974.64	141,357,392.79	0.00	0.00	119,118,334.23	766,904,144.10	6,431,531,073.18

上年金额

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 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	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

	510.00				,621.27	07.20			79.49	,322.17	,425.73
三、本期增减变动金额(减少以“－”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	1,066,520.00	0.00	0.00	0.00	947,472.40	157,907.40	0.00	0.00	119,118.30	734,959.00	2,710,169.00

	7,265.00				06.38	97.44			34.23	,435.33	,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变更登记手续，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》，贵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、贵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6月30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264,676,086股，占股份总数的20.64%；无限售条件股份1,017,938,927股，占股份总数的79.36%。

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、合肥杰发科技有限公司等20家公司。与上年相比，本年合并财务报表范围因收购致增加合肥杰发科技有限公司。

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

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、划分为持有待售资产

本集团划分为持有待售的资产为子公司持有的一项股权投资。将其划分为持有待售资产的依据是：该部分股权投资在

当前状态下仅根据出售此类资产的通常和惯用条款即可立即出售，相关子公司已经就处置该项股权投资履行了相关审批程序、与受让方签订了不可撤销的转让协议，并且该项转让将在一年内完成。

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

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入。

(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务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已被处置或被划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分，该组成部分按照本集团计划将整体或部分进行处置。

同时满足下列条件的本集团组成部分被划归为持有待售：本集团已经就处置该组成部分作出决议、本集团已经与受让方签订了不可撤销的转让协议以及该项转让将在一年内完成。

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

（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%、20%、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、江苏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、Navinfo North America Corp.	15%
四维图新（香港）有限公司	16.5%
南京中寰越德网络科技有限公司、北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	20%
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、西安四维图新信息技术有限公司、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、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、北京图新数聚科技有限公司、Coöperatieve NavInfo U.A.、四维图新（欧洲）有限公司	25%

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%。

(4) 本公司下属子公司MapscapB.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%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及2017至2019年企业所得税税收优惠，根据[2011]4号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2017年1-6月暂按照15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(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) 本公司下属子公司江苏中寰卫星导航通信有限公司2014年6月被认定为高新技术企业，2014年至2016年度企业所得税适用税率为15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及2017至2019年企业所得税税收优惠，根据[2011]4号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2017年1-6月暂按照15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(11) 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%。

(12) 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%。

(13) 本公司下属子公司南京中寰越德网络科技有限公司、北京中寰天畅卫星导航科技有限公司2016年度为小型微利企业，根据财政部 国家税务总局《关于小型微利企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2015〕34号）的规定，自2015年1月1日至2017年12月31日，对年应纳税所得额低于20万元（含20万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(14) 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%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及2017至2019年企业所得税税收优惠，根据[2011]4号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2017年1-6月暂按照15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(15) 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	943,662.45	387,730.43
银行存款	2,535,705,480.82	1,046,337,635.76
其他货币资金	2,099,016,308.69	677,520,756.62
合计	4,635,665,451.96	1,724,246,122.81
其中：存放在境外的款项总额	287,227,235.66	138,445,647.05

其他说明

注1：其他货币资金为定期存款及履约保证金，其中3个月定期存款296,511,518.23元，3个月以上定期存款1,792,296,982.10元、应付票据保证金及履约保函保证金10,207,808.36元。

注2：年末使用受限资金为3个月以上定期存款1,792,296,982.10元、应付票据保证金及履约保函保证金10,207,808.36元。

注3：年初使用受限资金为3个月以上的定期存款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	73,810,849.76	53,626,880.85
商业承兑票据	1,500,000.00	1,100,000.00
合计	75,310,849.76	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	25,369,581.18	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	25,369,581.18	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	494,712,428.19	99.83%	38,263,681.64	7.73%	456,448,746.55	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	826,824.93	0.17%	826,824.93	100.00%	0.00	826,824.93	0.19%	826,824.93	100.00%	0.00
合计	495,539,253.12	100.00%	39,090,506.57	-	456,448,746.55	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	335,188,420.92	3,351,884.20	1.00%
1 至 2 年	34,938,008.14	3,493,800.82	10.00%
2 至 3 年	27,568,056.57	13,784,028.29	50.00%
3 年以上	17,633,968.33	17,633,968.33	100.00%
合计	415,328,453.96	38,263,681.64	-

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	79,383,974.23	0.00	0.00
合计	79,383,974.23	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 3,680,949.78 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(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	84,964.01

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	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户1	49,695,055.92	1年以内	10.03	496,950.56
客户2	24,717,054.12	1年以内	4.99	247,170.54
客户3	27,879,699.05	1年以内	5.63	0.00
客户4	22,850,000.00	1年以内	4.61	228,500.00
客户5	21,843,936.62	1年以内	4.40	0.00
合计	146,985,745.71	—	29.66	972,621.10

(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	34,091,461.50	86.37%	26,983,655.96	94.34%
1 至 2 年	3,676,988.41	9.31%	1,503,267.79	5.25%
2 至 3 年	1,660,476.35	4.21%	113,275.00	0.40%
3 年以上	43,416.20	0.11%	3,075.00	0.01%
合计	39,472,342.46	--	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	期末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
RealNetworks, Inc	3,938,186.20	1年以内	9.98
北京星纳威科技有限公司	3,000,000.00	1-2年	7.60
新疆龙腾西域航空体育运动有限公司	2,250,000.00	1年以内	5.70
新疆鼎尖科技发展有限公司	2,112,500.00	1年以内	5.35
西安旗远实业有限公司	2,066,090.58	1年以内	5.23
合计	13,366,776.78	--	33.86

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	21,923,770.51	7,340,196.63
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00
合计	21,923,770.51	7,340,196.63

(2) 重要逾期利息

无

8、应收股利

(1) 应收股利

无

(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	4.29%	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	64,568,396.88	92.33%	629,146.85	0.97%	63,939,250.03	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	2,367,212.90	3.38%	2,367,212.90	100.00%	0.00	2,367,212.90	5.07%	2,367,212.90	100.00%	0.00
合计	69,935,609.78	100.00%	5,996,359.75	-	63,939,250.03	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%	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	1,591,401.41	15,914.01	1.00%
1 至 2 年	108,188.58	10,818.86	10.00%
2 至 3 年	574,701.97	287,350.99	50.00%
3 年以上	315,062.99	315,062.99	100.00%
合计	2,589,354.95	629,146.85	-

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	61,979,041.93	0.00	0.00
合计	61,979,041.93	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 98,975.51 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(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	24,480,710.67	10,453,572.30
应收退税款	14,083,946.00	2,456,785.26
押金及保证金	12,861,111.56	17,247,525.47
员工备用金	14,725,524.88	11,851,507.88
其他	3,784,316.67	4,666,467.86
合计	69,935,609.78	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
应收增值税即征即退款	应收退税款	14,083,946.00	1 年以内	20.14%	0.00
管柯	往来款	2,896,296.61	1-2 年	4.14%	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	4.29%	3,000,000.00
北京汉美财富投资管理有限公司	押金及保证金	2,572,282.02	3 年以上	3.68%	0.00
北京太阳宫商务服务有限公司	押金及保证金	1,152,088.86	1 年以内	1.64%	0.00
合计	--	23,704,613.49	--	33.89%	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	38,706,648.71	0.00	38,706,648.71	0.00	0.00	0.00
库存商品	87,340,944.77	1,357,726.45	85,983,218.32	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	27,228,319.53	0.00	27,228,319.53	30,025,531.56	0.00	30,025,531.56
合计	153,275,913.01	1,357,726.45	151,918,186.56	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	0.00	1,357,726.45
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	1,357,726.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1,357,726.45

(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、划分为持有待售的资产

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	3,834,079.52	3,453,582.34
合计	3,834,079.52	3,453,582.34

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	381,000,000.00	0.00
待抵扣所得税	8,026,983.75	8,398,034.65
待抵扣增值税	22,712,776.45	6,998,354.69
预缴所得税	12,387,994.99	406,066.35
预缴其他税金	47,161.72	0.00
合计	424,174,916.91	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
可供出售债务工具：	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
可供出售权益工具：	158,823,445.56	18,108,169.50	140,715,276.06	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	158,823,445.56	18,108,169.50	140,715,276.06	159,484,066.76	18,108,169.50	141,375,897.26
合计	158,823,445.56	18,108,169.50	140,715,276.06	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	0.00	108,000.00	8,472,084.00	0.00	0.00	8,472,084.00	3.00%	0.00
Pachira Enterprises Limited	28,184,066.76	0.00	660,621.20	27,523,445.56	0.00	0.00	0.00	0.00	16.86%	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	0.00	0.00	483,437.89	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%	0.00
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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	10.00%	0.00
合计	159,484,066.76	0.00	660,621.20	158,823,445.56	18,108,169.50	0.00	0.00	18,108,169.50	--	0.00

(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	0.00	0.00	0.00
其中：从其他综合收益转入	0.00	0.00	0.00
本期减少	0.00	0.00	0.00
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	18,108,169.50	0.00	18,108,169.50

(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	1,146.41	0.00	0.00	0.00	0.00	19,552.24	0.00
北京图新 瀚和科技 有限公司	0.00	2,296,450 .00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,296,450 .00	0.00
小计	18,405.83	2,296,450 .00	0.00	0.00	1,146.41	0.00	0.00	0.00	0.00	2,316,002 .24	0.00
二、联营企业											

上海安悦 四维信息 技术有限 公司	36,882,49 0.65	0.00	0.00	3,289,335 .76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,171,82 6.41	0.00
北京足迹 虎科技有 限公司	101,493.1 2	0.00	0.00	-606.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,886.2 5	1,853,460 .29
北京蜂云 科创信息 技术有限 公司	2,000,000 .00	0.00	0.00	-844,741. 27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,155,258 .73	0.00
嘉兴四维 智城信息 科技有限 公司	2,398,028 .86	0.00	0.00	-483,144. 28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,914,884 .58	0.00
SIWAY Co öperati 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	0.00	0.00	1,960,843 .34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,342,85 5.97	1,853,460 .29
合计	41,400,41 8.46	2,296,450 .00	0.00	1,960,843 .34	1,146.41	0.00	0.00	0.00	0.00	45,658,85 8.21	1,853,460 .29

其他说明

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6月30日，本公司实际缴付出资30万欧元。主要经营范围：技术咨询、技术服务。

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	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	楼宇设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1.期初余额	31,151,354.87	282,834,872.22	48,909,804.69	0.00	23,548,388.55	386,444,420.33
2.本期增加金额	372,967,113.59	26,463,255.86	2,537,630.80	126,049,600.60	2,638,056.08	530,655,656.93
(1) 购置	0.00	12,993,528.45	2,500,743.34	0.00	1,224,849.93	16,719,121.72
(2) 在建工程转入	371,263,829.38	0.00	0.00	126,049,600.60	0.00	497,313,429.98
(3) 企业合并增加	0.00	12,798,034.79	0.00	0.00	1,242,696.71	14,040,731.50
(4) 外币报表折算 差额	1,703,284.21	671,692.62	36,887.46	0.00	170,509.44	2,582,373.73
3.本期减少金额	0.00	11,678,366.81	1,806,708.00	0.00	1,141,288.00	14,626,362.81
(1) 处置或报废	0.00	11,678,366.81	1,806,708.00	0.00	1,141,288.00	14,626,362.81
4.期末余额	404,118,468.46	297,619,761.27	49,640,727.49	126,049,600.60	25,045,156.63	902,473,714.45
二、累计折旧						
1.期初余额	2,217,452.43	191,730,814.37	36,732,274.20	0.00	13,324,886.79	244,005,427.79
2.本期增加金额	3,692,929.25	22,809,852.33	2,175,846.23	1,700,635.02	2,453,904.40	32,833,167.23
(1) 计提	3,558,477.50	16,671,278.95	2,158,217.77	1,700,635.02	1,811,433.08	25,900,042.32
(2) 企业合并增加	0.00	5,793,830.82	0.00	0.00	552,920.10	6,346,750.92
(3) 外币报表折算 差额	134,451.75	344,742.56	17,628.46	0.00	89,551.22	586,373.99
3.本期减少金额	0.00	11,075,908.88	1,698,892.52	0.00	1,059,419.18	13,834,220.58
(1) 处置或报废	0.00	11,075,908.88	1,698,892.52	0.00	1,059,419.18	13,834,220.58
4.期末余额	5,910,381.68	203,464,757.82	37,209,227.91	1,700,635.02	14,719,372.01	263,004,374.44
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	3,086,748.04	78,324.68	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	3,086,748.04	78,324.68	0.00	0.00	3,165,072.72
四、账面价值						
1.期末账面价值	398,208,086.78	91,068,255.41	12,353,174.90	124,348,965.58	10,325,784.62	636,304,267.29

2.期初账面价值	28,933,902.44	88,017,309.81	12,099,205.81	0.00	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	371,263,829.38	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	743,400,000.00	626,635,185.76	116,764,814.24	497,313,429.98	246,086,570.02	0.00	100.00%	100.00%	0.00	0.00	0.00%	其他

大楼项目												
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	181,548.00	167,598,016.60	60,689,385.07	0.00	474,555,519.69
(1) 购置	0.00	0.00	0.00	35,578,050.11	0.00	35,578,050.11
(2) 内部研发	0.00	0.00	0.00	1,846,597.48	0.00	1,846,597.48

(3) 企业合并增加	0.00	0.00	167,598,016.60	14,836,290.53	0.00	182,434,307.13
(4) 在建工程转入	246,086,570.02	0.00	0.00	0.00	0.00	246,086,570.02
(5) 外币报表折算差额	0.00	181,548.00	0.00	8,428,446.95	0.00	8,609,994.95
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	246,086,570.02	112,308,248.79	277,176,395.29	390,474,483.80	9,642,200.30	1,035,687,898.20
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	2,050,721.42	10,618,860.24	10,439,375.48	39,463,909.77	0.00	62,572,866.91
(1) 计提	2,050,721.42	10,486,674.19	10,341,358.88	34,327,440.56	0.00	57,206,195.05
(2) 企业合并增加	0.00	0.00	98,016.60	356,282.34	0.00	454,298.94
(3) 外币报表折算差额	0.00	132,186.05	0.00	4,780,186.87	0.00	4,912,372.92
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	2,050,721.42	59,619,031.32	60,177,988.37	244,067,386.77	9,642,200.30	375,557,328.18
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						0.00
1.期末账面价值	244,035,848.61	52,689,217.47	190,363,406.92	146,407,097.03	0.00	633,495,570.03
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 16.84%。

(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土地	244,035,848.61	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
--------------	----------------	--

其他说明：

无

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	
数据库	106,866,426.60	48,114,943.16	0.00	0.00	55,534,216.69	99,447,153.07
交通信息处理与发布子系统	15,853,423.38	7,726,502.81	0.00	0.00	0.00	23,579,926.19
公共物流云位置综合服务平台	12,658,405.60	5,076,149.33	0.00	0.00	2,881,466.27	14,853,088.66
GIS 基础平台	1,083,595.54	342,846.84	0.00	564,670.47	0.00	861,771.91
规划测绘平台	1,477,353.90	520,260.03	0.00	1,281,927.01	0.00	715,686.92
高精度智能驾驶电子地图开发项目	45,382,059.22	23,406,001.98	0.00	0.00	0.00	68,788,061.20
WeLink 趣驾互联项目产品	17,661,540.67	7,507,860.83	0.00	0.00	0.00	25,169,401.50
WeNav 智能导航产品	21,322,727.24	12,147,195.72	0.00	0.00	0.00	33,469,922.96
合计	222,305,532.15	104,841,760.70	0.00	1,846,597.48	58,415,682.96	266,885,012.41

其他说明

无

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
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	101,175,580.97	0.00	0.00	0.00	0.00	101,175,580.97
Mapscape B.V.	41,571,737.95	0.00	0.00	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	0.00	0.00	33,633,989.19

北京中寰天畅卫星导航 科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4,192,126.02
江苏中寰卫星导航通信 有限公司	40,236.77	0.00	0.00	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	0.00	0.00	8,200.00
长沙市海图科技有限公 司	1,401,529.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1,401,529.55
和骊安（中国）汽车信息 系统有限公司	18,572,463.30	0.00	0.00	0.00	0.00	18,572,463.30
北京腾瑞万里科技有限 公司	9,546,182.09	0.00	0.00	0.00	0.00	9,546,182.09
Mapbar Technology Limited	148,324,198.63	0.00	0.00	0.00	0.00	148,324,198.63
Smartaautosoft Pte Ltd.	11,359,239.33	0.00	0.00	0.00	0.00	11,359,239.33
合肥杰发科技有限公司	0.00	3,042,899,505.82	0.00	0.00	0.00	3,042,899,505.82
合计	369,825,483.80	3,042,899,505.82	0.00	0.00	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
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
中交宇科（北京）空间信 息技术有限公司	30,189,899.76	0.00	0.00	0.00	0.00	30,189,899.76
北京中寰天畅卫星导航 科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4,192,126.02
Smartaautosoft Pte Ltd.	11,359,239.33	0.00	0.00	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	0.00	0.00	9,546,182.09
合计	55,287,447.20	0.00	0.00	0.00	0.00	55,287,447.20

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：本集团依据本附注“五、32（1）”所述，对商誉进行了减值测试。

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	18,127,529.07	1,362,397.76	2,449,158.11	23,309,765.42
合计	8,993,792.22	18,127,529.07	1,362,397.76	2,449,158.11	23,309,765.42

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	48,490,465.28	7,396,227.96	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	197,666,735.76	30,272,863.06	146,240,356.65	23,979,361.52
合计	246,157,201.04	37,669,091.02	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	37,669,091.02	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	358,904,651.49	262,756,753.15
合计	358,904,651.49	262,756,753.15

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年	79,758,985.95	79,839,572.74	
2018 年	53,728,524.11	55,577,601.85	
2019 年	59,262,980.71	62,865,219.72	
2020 年	64,474,359.55	64,474,358.84	
2021 年	101,679,801.17	0.00	
合计	358,904,651.49	262,756,753.15	--

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	14,771,080.00	14,884,900.00
预付工程款	3,393,038.54	10,519,785.48
预付技术服务费	0.00	3,460,625.65
预付设备款	2,214,319.98	917,656.14
合计	20,378,438.52	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
质押借款	0.00	0.00
抵押借款	0.00	0.00
保证借款	0.00	21,920,400.00
信用借款	0.00	0.00
合计	0.00	21,920,400.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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	5,497,200.00	771,579.00
合计	5,497,200.00	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
应付货款	106,110,956.15	114,287,355.93
合计	106,110,956.15	114,287,355.93

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无

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
预收货款	59,633,058.04	57,485,537.41
合计	59,633,058.04	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	7,620,058.95	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	4,793,819.90	根据合同预先收款，分期确认收入
合计	12,413,878.85	--

(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	499,579,593.84	484,548,678.40	167,023,157.77
二、离职后福利-设定提存计划	4,157,669.06	32,626,454.42	35,623,540.13	1,160,583.35
三、辞退福利	0.00	3,010,301.92	3,010,301.92	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	535,216,350.18	523,182,520.45	168,183,741.12

(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	446,654,703.10	435,389,207.09	111,127,445.13
2、职工福利费	1,003,949.71	5,648,313.93	5,898,500.26	753,763.38
3、社会保险费	280,476.41	18,075,008.68	18,053,114.97	302,370.12
其中：医疗保险费	224,844.83	14,663,788.42	14,639,999.60	248,633.65
工伤保险费	35,744.68	574,295.21	592,665.07	17,374.82
生育保险费	19,886.90	1,186,069.23	1,169,594.48	36,361.65
补充医疗保险	0.00	1,650,855.82	1,650,855.82	0.00
4、住房公积金	418,377.83	20,306,715.93	20,608,598.89	116,494.87
5、工会经费和职工教育经费	50,427,489.26	8,894,852.20	4,599,257.19	54,723,084.27
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	499,579,593.84	484,548,678.40	167,023,157.77

(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	31,410,670.78	34,421,980.19	1,123,152.10
2、失业保险费	23,207.55	1,215,783.64	1,201,559.94	37,431.25
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	4,157,669.06	32,626,454.42	35,623,540.13	1,160,583.35

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,382,806.64	26,503,355.12
消费税	0.00	0.00
企业所得税	13,867,916.17	23,315,818.66
个人所得税	4,027,647.32	3,592,832.61
城市维护建设税	808,995.80	1,374,497.30
营业税	0.00	142,164.57
教育费附加	341,329.36	581,109.20
地方教育费附加	223,268.33	381,440.75
房产税	1,885,431.61	0.00
其他	206,903.38	858,662.97
合计	33,744,298.61	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	0.00	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
其他	0.00	0.00
合计	0.00	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
限制性股票回购义务	141,357,392.79	157,907,497.44
备用金保证金	817,624.57	86,076,011.92
应付工程款	101,219,822.05	80,576,937.28
应付土地款	134,424,110.02	74,441,640.00
往来及代垫款	50,192,025.11	22,646,048.85
投资款	3,124,373,731.56	11,549,300.00
技术支持费	16,788,202.20	10,011,528.88
其他	4,635,964.32	15,958,822.42
合计	3,573,808,872.62	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
DENSO Corporation	10,001,528.88	未到结算期
GCEK Technologies Co., Limited	3,028,156.80	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
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	22,620,844.18	--

42、划分为持有待售的负债

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
政府补助	7,576,891.09	8,790,543.70
其他	43,312,261.22	50,792,307.34
合计	50,889,152.31	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

无

46、应付债券

无

47、长期应付款

无

48、长期应付职工薪酬

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	19,332,000.00	0.00	43,535,355.39	
合计	24,203,355.39	19,332,000.00	0.00	43,535,355.39	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
1.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	12,000,000.00	与收益相关
2.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	6,330,000.00	与收益相关
3.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	0.00	0.00	0.00	3,169,811.23	与收益相关
4.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	1,703,544.16	与收益相关
5.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	500,000.00	与收益相关
6.杨浦创新专项资金	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	与收益相关
7.4G 车联网芯片及方案项目	0.00	11,700,000.00	0.00	0.00	11,700,000.00	与收益相关
8.2015 年集成电路引导资金	0.00	6,000,000.00	0.00	0.00	6,000,000.00	与收益相关
9.“小巨人”项目	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	与收益相关
10.室内高精度地图绘制与更新技术项目	0.00	432,000.00	0.00	0.00	432,000.00	与收益相关
11.济南市科学技术局专项资金	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	与收益相关
合计	24,203,355.39	19,332,000.00	0.00	0.00	43,535,355.39	--

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

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）	830,436,470.53	3,443,934,660.13	1,646,605.80	4,272,724,524.86
其他资本公积	53,243,324.25	16,996,553.93	2,506,040.00	67,733,838.18
合计	883,679,794.78	3,460,931,214.06	4,152,645.80	4,340,458,363.04

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3,441,428,620.13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16,996,553.93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）。

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	16,550,104.65	141,357,392.79
合计	157,907,497.44	0.00	16,550,104.65	141,357,392.79

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14,649,498.85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	8,785,525.12	0.00	0.00	9,509,422.87	-723,897.75	8,105,157.78
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	8,785,525.12	0.00	0.00	9,509,422.87	-723,897.75	8,105,157.78
其他综合收益合计	-1,404,265.09	8,785,525.12	0.00	0.00	9,509,422.87	-723,897.75	8,105,157.78

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

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	0.00	0.00	106,213,813.12
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	0.00	0.00	106,213,813.12

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	121,336,834.77	78,357,061.79
减：提取法定盈余公积	0.00	0.00
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

其他	0.00	-123,595.37
期末未分配利润	970,188,514.63	825,217,455.89

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	832,121,685.68	197,950,006.05	713,403,847.29	173,246,644.38
其他业务	1,699,536.72	195,376.02	463,137.38	196,076.88
合计	833,821,222.40	198,145,382.07	713,866,984.67	173,442,721.26

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	2,574,550.68	3,326,044.81
教育费附加	1,114,913.89	1,433,593.02
资源税	0.00	0.00
房产税	1,903,175.92	0.00
土地使用税	1,032.24	0.00
车船使用税	81,395.41	0.00
印花税	4,072,751.99	0.00
营业税	0.00	40,515.48
地方教育费附加	730,127.08	947,910.36
其他	107,676.95	69,432.10
合计	10,585,624.16	5,817,495.77

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	30,957,733.78	29,091,782.58
广告展览及服务费	3,310,638.68	4,508,032.89
业务经费	17,413,521.89	11,792,671.53
固定资产折旧	389,902.79	474,490.04
其他	344,447.12	575,364.10
合计	52,416,244.26	46,442,341.14

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	294,057,385.31	252,015,443.98
资产摊销	92,769,700.55	94,272,725.16
研究与开发费用	42,472,902.10	47,568,603.11
房租水电装修费	33,346,402.86	31,731,566.07
技术支持费	785,871.72	2,325,356.42
固定资产折旧	19,600,160.90	16,690,773.40
日常办公及耗材	8,672,309.17	7,046,418.41
咨询服务费	13,099,714.04	9,761,920.00
差旅费	10,964,671.73	7,954,543.12
业务招待费	3,517,246.14	3,374,945.24
其他	5,508,312.40	1,938,820.51
合计	524,794,676.92	474,681,115.42

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	0.00	711,272.50
减：利息收入	27,049,836.31	11,499,216.89
加：汇兑损失	-1,793,316.91	-2,233,050.40
加：其他支出	168,775.13	358,165.74
合计	-28,674,378.09	-12,662,829.05

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	3,779,925.29	2,958,277.29
二、存货跌价损失	0.00	0.00
三、可供出售金融资产减值损失	0.00	0.00
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	0.00	0.00
十四、其他	0.00	0.00
合计	3,779,925.29	2,958,277.29

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	1,960,843.34	7,135,566.78
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	479,838.35
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	3,767,304.09	1,479,452.05
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	0.00	1,441,857.50
处置可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	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	5,728,147.43	10,536,714.68

69、其他收益

无

70、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	69,305.85	212,366.62	69,305.85
其中：固定资产处置利得	69,305.85	212,366.62	69,305.85
无形资产处置利得	0.00	0.00	0.00
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	5,694,734.72	12,690,889.90	5,694,734.72
增值税返还	20,916,986.36	34,072,757.68	0.00
违约赔偿收入	1,673.00	0.00	1,673.00
无法支付的应付款项	0.00	2,386,276.04	0.00
其他	160,475.72	91,815.09	160,475.72
合计	26,843,175.65	49,454,105.33	5,926,189.29

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
基于 IPV6 的室内外高精度无缝导航定位关键技术研究	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	是	否	1,300,000.00	0.00	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	是	否	813,901.60	1,561,158.41	与资产相关

高新技术企业政府补贴	广州开发区 财政国库集 中支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	700,000.00	0.00	与收益相关
2016 年度服务业政策资金	合肥市商务局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	500,000.00	0.00	与收益相关
上海创智天地园产业开发区扶持款	上海市杨浦区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	494,000.00	0.00	与收益相关
上海紫竹高新技术产业开发区扶持款	上海紫竹高新技术产业 开发区管理 委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	350,000.00	0.00	与收益相关
首都知识产权服务业协会中关村技术创新能力建设专项基金	首都知识产权服务业协会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	285,000.00	200,000.00	与收益相关
2017 年湖南省服务贸易和服务外包发展资金项目	长沙市国库支付核算中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	215,000.00	0.00	与收益相关
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	是	否	191,552.60	191,552.60	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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	147,423.32	147,423.32	与收益相关

	一部分							
2017 年经济工作大会	长沙市财政局高新区分局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	143,800.00	0.00	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	是	否	100,014.70	100,014.70	与收益相关
高新区知识产权促进奖励款	合肥市高新区科技局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	98,000.00	0.00	与收益相关
首都知识产权协会专利资助	首都知识产权协会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	95,000.00	0.00	与收益相关
专利补助	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	是	否	92,960.00	0.00	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	中国公路工程咨询集团有限公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	67,500.00	67,500.00	与收益相关
武汉东湖高新区第九批"3551 光谷人才计划"资助计划	武汉东湖新技术开发区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00	0.00	与收益相关
2015 年技术合同补贴	西安科技大市场	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	41,700.00	0.00	与收益相关
版权登记资助	广州市版权保护中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	8,122.50	0.00	与收益相关
软件著作权补助	上海知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	760.00	7,200.00	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	是	否	0.00	55,377.02	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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	2,244,144.38	与收益相关

	年卫星及应用产业发展专项项目实施方案的复函							
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	是	否	0.00	163,562.60	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	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	是	否	0.00	232,020.87	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	是	否	0.00	43,860.00	与资产相关
北京市海淀区北部地区开发建设委员会办公室奖励基金	海淀区全社会固定资产投资推进工作专项资金管理办法（试行）	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	200,000.00	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	北京经济和信息委员会，中关村科技园区海淀园管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	171,000.00	与收益相关
专利商用化	中关村科技	补助	因研究开发、技术	是	否	0.00	400,000.00	与收益相关

	园区海淀园管理委员会		更新及改造等获得的补助					
基于三维 GIS 的智能交通应急指挥平台项目	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	是	否	0.00	150,000.00	与收益相关
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	2012 年卫星及应用产业发展专项国家补助资金（内蒙古自治区财政厅）	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	6,500,000.00	与收益相关
软件著作权补助	江苏知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	155,500.00	与收益相关
软件著作权补助	长沙知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	576.00	与收益相关
文化产业专项资金款	长沙市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	100,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	5,694,734.72	12,690,889.90	--

71、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	465,619.99	443,964.24	465,619.99
其中：固定资产处置损失	465,619.99	443,964.24	465,619.99
无形资产处置损失	0.00	0.00	0.00
债务重组损失	0.00	0.00	0.00
非货币性资产交换损失	0.00	0.00	0.00
对外捐赠	50,000.00	100,000.00	50,000.00
赔偿金、违约金及罚款支出	59,250.72	1,658,730.23	59,250.72
其他	14,835.01	27,737.08	14,835.01
合计	589,705.72	2,230,431.55	589,705.72

72、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	11,829,065.14	23,098,378.06
递延所得税费用	691,393.77	-5,000,919.47
合计	12,520,458.91	18,097,458.59

(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	104,755,365.15
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,713,304.77
子公司适用不同税率的影响	-2,195,046.17
调整以前期间所得税的影响	-14,284,149.21
非应税收入的影响	-8,576,805.38
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,091,962.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,197,841.24
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	16,336,619.32
境外所得可抵免税额的影响	4,632,414.71
所得税费用	12,520,458.91

73、其他综合收益

详见附注七.57。

74、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	9,267,880.42	7,143,276.00
保证金、往来款、备用金等收回	11,661,722.38	16,250,646.68
利息收入	13,757,290.31	8,357,470.75

其他	3,301,823.20	1,314,335.59
合计	37,988,716.31	33,065,729.02

(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
数据费及技术咨询服务费	38,120,440.57	36,602,782.05
房租水电装修费	34,100,034.72	32,990,198.86
展会、会议及招待费	11,181,192.41	14,444,867.23
保证金、备用金、往来款	25,304,494.78	40,912,032.63
差旅交通车辆费	16,755,455.93	17,877,646.33
日常办公及耗材	13,715,819.96	7,439,432.68
中介机构费	12,807,492.83	8,471,150.31
网络、通讯及网站维护费	5,176,083.61	4,860,625.17
其他	10,758,725.93	8,309,428.30
合计	167,919,740.74	171,908,163.56

(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	69,092,282.51	157,142,112.23
定期存款利息	2,426,372.09	6,708,783.81
合计	71,518,654.60	163,850,896.04

(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	1,506,735,137.83	26,660,750.00
合计	1,506,735,137.83	26,660,750.00

(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
定向增发认购保证金	0.00	106,800,000.00

代收代交分红个人所得税	107,590.41	59,092.14
合计	107,590.41	106,859,092.14

(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
定向增发认购保证金	84,600,000.00	22,200,000.00
限制性股票回购款	1,900,605.80	3,146,841.00
代收代交分红个人所得税	139,515.46	25,046.09
支付分红手续费	358,566.03	472,787.70
子公司预付少数股东回购款	90,787,217.70	0.00
合计	177,785,904.99	25,844,674.79

75、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	92,234,906.24	62,850,792.71
加：资产减值准备	3,779,925.29	2,958,277.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,403,027.99	21,146,224.84
无形资产摊销	57,239,353.04	34,829,093.19
长期待摊费用摊销	61,504,871.89	62,095,155.19
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）	396,314.14	231,597.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	-13,736,928.70	-4,742,657.57
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,728,147.43	-10,536,714.68
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	691,393.77	-5,000,919.47
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-15,627,722.48	-1,552,522.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-69,634,071.83	-18,985,752.15

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-134,319,842.73	-66,317,541.56
其他	16,996,553.93	40,171,967.94
经营活动产生的现金流量净额	18,199,633.12	117,147,001.24
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	2,536,649,143.27	1,041,815,625.26
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	296,511,518.23	178,364,753.75
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	1,469,196,357.04	-60,938,787.93

（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	464,436,089.18
其中：	--
合肥杰发科技有限公司	464,436,089.18
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	252,073,196.12

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,536,649,143.27	1,046,725,366.19
其中：库存现金	943,662.45	387,730.43
可随时用于支付的银行存款	2,535,705,480.82	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	296,511,518.23	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	2,833,160,661.50	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	287,227,235.66	138,445,647.05

76、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

77、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	1,802,504,790.46	三个月以上定期存款、应付票据保证金及履约保函保证金
应收票据	0.00	
存货	0.00	
固定资产	0.00	
无形资产	0.00	
合计	1,802,504,790.46	--

78、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	--	--	435,708,329.36
其中：美元	40,723,796.97	6.7744	275,879,290.19
欧元	18,330,979.73	7.7496	142,057,760.52
港币	19,953,605.56	0.86792	17,318,133.34
日元	7,157,943.63	0.060485	432,948.22
新加坡元	4,110.53	4.9135	20,197.09

应收账款	--	--	99,239,004.94
其中：美元	10,270,823.45	6.7744	69,578,666.38
欧元	3,827,338.00	7.7496	29,660,338.56
港币	0.00	0.86792	0.00
长期借款	--	--	0.00
其中：美元	0.00	6.7744	0.00
欧元	0.00	7.7496	0.00
港币	0.00	0.86792	0.00
其他应收款	--	--	12,807,136.20
其中：欧元	1,652,619.00	7.7496	12,807,136.20
应付账款	--	--	52,816,380.84
其中：美元	6,860,874.54	6.7744	46,478,308.48
欧元	817,858.00	7.7496	6,338,072.36
其他应付款	--	--	68,352,183.09
其中：美元	5,756,984.51	6.7744	39,000,115.86
欧元	3,787,559.00	7.7496	29,352,067.23

其他说明：

无

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

适用 不适用

本公司之境外子公司分别采用所在地区适用的外币或主要业务结算货币作为记账本位币。

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图新投资（香港）科技有限公司主要经营地为香港，因主要业务结算货币为欧元，记账本位币为欧元，编制财务报表时折算为人民币。

79、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

80、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	3,875,100,000.00	100.00%	收购	2017年03月02日	完成工商变更登记和董事会改选	161,285,555.75	49,253,476.29

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会对价总额将调整为:交易基准会对价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,股权转让会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。

其他说明:

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

	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

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：

无

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	北京	北京	动态交通信息服务	90.00%		非同一控制下企

科技有限公司			务			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	38.92%		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.北京图新数聚科技有限公司	北京	北京	技术开发服务	60.00%		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	51.00%		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

(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%	1,051,152.13	3,675,000.00	12,337,986.83
北京世纪高通科技有限公司	10.00%	2,426,145.58	4,021,620.53	10,895,324.28
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	48.02%	56,802.73	0.00	35,787,567.49
北京图迅丰达信息技术有限公司	49.00%	1,521,695.02	0.00	17,168,149.86
中寰卫星导航通信有限公司	61.08%	-307,037.10	1,680,000.00	117,258,013.99
长沙市海图科技有限公司	49.00%	-3,241,087.66	0.00	15,999,125.23
Mapbar Technology Limited	49.00%	-29,209,058.51	0.00	209,953,142.08

(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	94,072,632.79	1,263,660.77	95,336,293.56	70,156,728.60	0.00	70,156,728.60	109,825,690.10	1,420,636.55	111,246,326.65	80,711,970.12	0.00	80,711,970.12

统有限公司													
北京世纪高通科技有限公司	146,395,467.98	68,384,395.31	214,779,863.29	101,656,809.24	4,169,811.23	105,826,620.47	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	96,703,835.79	2,729,987.34	99,433,823.13	26,802,394.09	0.00	26,802,394.09	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	48,424,869.98	424,330.76	48,849,200.74	13,812,160.21	0.00	13,812,160.21	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	173,830,936.11	45,149,270.60	218,980,206.71	33,248,454.64	8,233,544.16	41,481,998.80	184,165,346.83	38,499,657.95	222,665,004.78	33,718,465.92	8,033,544.16	41,752,010.08	
长沙市海图科技有限公司	24,497,224.07	6,691,922.62	31,189,146.69	2,649,782.12	0.00	2,649,782.12	31,953,942.75	10,266,224.92	42,220,167.67	2,954,427.09	0.00	2,954,427.09	
Mapbar Technology Limited	223,121,886.69	124,907,255.30	348,029,141.99	81,933,321.38	12,000,000.00	93,933,321.38	129,559,154.13	105,675,025.35	235,234,179.48	67,395,084.37	12,000,000.00	79,395,084.37	

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	52,552,501.25	2,145,208.43	2,145,208.43	-4,210,603.19	71,884,604.13	936,539.25	936,539.25	805,439.74
北京世纪高通科技有限公司	73,962,021.31	24,261,455.74	24,261,455.74	20,066,731.03	58,175,343.04	19,195,047.80	19,195,047.80	5,140,596.98
中交宇科(北京)空间信息	18,150,126.36	723,647.92	723,647.92	-22,887,437.83	17,975,740.54	-206,889.22	-206,889.22	-12,529,798.97

技术有限公司									
北京图迅丰达信息技术有限公司	44,580,885.67	3,105,500.04	3,105,500.04	-3,426,216.21	27,637,521.91	3,067,442.44	3,067,442.44	5,389,655.46	
中寰卫星导航通信有限公司	82,587,404.28	-2,304,209.85	-2,304,209.85	-18,696,971.73	68,098,033.16	466,471.74	466,471.74	-6,491,194.54	
长沙市海图科技有限公司	4,831,488.12	-6,285,511.68	-6,285,511.68	-3,309,118.07	10,670,913.83	-3,573,446.74	-3,573,446.74	-9,537,392.17	
Mapbar Technology Limited	20,942,698.34	-53,163,143.40	-54,682,224.06	-36,746,344.43	42,932,534.55	-26,593,437.78	-22,347,575.55	-53,730,009.59	

(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

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
上海安悦四维信息技术有限公司	上海	上海	导航电子地图销售及服务	49.00%	0.00%	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
	上海安悦四维信息技术有限公司	上海安悦四维信息技术有限公司
流动资产	172,326,570.46	125,690,741.09
非流动资产	938,610.61	569,893.72
资产合计	173,265,181.07	126,260,634.81
流动负债	85,216,861.87	44,925,245.73
非流动负债	6,065,000.00	6,065,000.00
负债合计	91,281,861.87	50,990,245.73
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	81,983,319.20	75,270,389.08
按持股比例计算的净资产份额	40,171,826.41	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	39,672,594.71	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	0.00
营业收入	93,451,108.63	111,378,718.40
净利润	6,712,930.13	14,593,882.96
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	6,712,930.13	14,593,882.96
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	2,316,002.24	18,405.83
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	0.00	0.00

--其他综合收益	1,146.41	922.22
--综合收益总额	1,146.41	922.22
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	3,171,029.56	4,499,521.98
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-5,866,679.30	-77,179.35
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-5,866,679.30	-77,179.35

(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：

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6月30日	2016年12月31日
货币资金-美元	18,655,851.69	2,663,603.26
货币资金-日元	7,157,943.63	6,669,917.00
货币资金-港币	19,953,605.56	399,547.66
货币资金-欧元	41.73	41.73
应收账款-美元	10,270,823.45	478,333.33
应收账款-欧元	0.00	2,271,163.37
应付账款-美元	6,860,874.54	0.00
其他应付款-美元	565,789.63	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6月30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：146,985,745.71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6月30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	4,635,665,451.96	0.00	0.00	0.00	4,635,665,451.96
应收票据	75,310,849.76	0.00	0.00	0.00	75,310,849.76
应收账款	495,539,253.12	0.00	0.00	0.00	495,539,253.12
其他应收款	69,935,609.78	0.00	0.00	0.00	69,935,609.78
金融负债					
应付票据	5,497,200.00	0.00	0.00	0.00	5,497,200.00
应付账款	106,110,956.15	0.00	0.00	0.00	106,110,956.15
应付职工薪酬	168,183,741.12	0.00	0.00	0.00	168,183,741.12
其他应付款	3,573,808,872.62	0.00	0.00	0.00	3,573,808,872.62

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1-6月		2016年1-6月	
		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%	8,170,053.96	20,048,581.71	1,113,015.46	4,240,687.79
所有外币	对人民币贬值5%	-8,170,053.96	-20,048,581.71	-1,113,015.46	-4,240,687.79

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

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
上海安悦四维信息技术有限公司	联营企业
北京蜂云科创信息技术有限公司	联营企业
嘉兴四维智城信息科技有限公司	联营企业

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
深圳腾讯计算机系统有限公司	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

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	2,075,867.79	40,000,000.00	否	1,106,898.39
普强信息技术（北京）有限公司	接受劳务	555,793.15	2,000,000.00	否	752,568.18
北京航天世景信息技术有限公司	接受劳务	204,613.20	4,000,000.00	否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海安悦四维信息技术有限公司	销售商品	44,441,967.96	74,322,697.70
上海安悦四维信息技术有限公司	提供劳务	10,901,543.11	0.00
深圳市腾讯计算机系统有限公司	提供劳务	5,738,993.64	12,436,927.43
中国四维测绘技术有限公司	提供劳务	1,226,415.09	0.00
北京航天世景信息技术有限公司	提供劳务	94,339.62	0.00
北京蜂云科创信息技术有限公司	提供劳务	6,811.32	0.00

(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

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
MapscapeB.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

关联担保情况说明

注1：本公司向所属子公司MapscapeB.V.的银行借款提供总额不超过11,000万元的担保，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，MapscapeB.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1.1亿欧元的担保，折合人民币840,301,000.00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

无

(7) 关键管理人员报酬

无

(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	上海安悦四维信息技术有限公司	0.00	0.00	18,000,000.00	0.00
应收账款	上海安悦四维信息技术有限公司	49,695,055.92	496,950.56	21,007,293.81	210,072.94
应收账款	中国四维测绘技术有限公司	1,300,000.00	13,000.00	0.00	0.00
应收账款	北京蜂云科创信息技术有限公司	6,660.00	66.60	0.00	0.00
应收账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	0.00	0.00	3,850,000.00	38,500.00
预付账款	腾讯云计算(北京)有限责任公司	237,452.16	0.00	299,284.38	0.00
其他应收款	上海安悦四维信息技术有限公司	364,390.18	161,325.57	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	0.00	431,579.00
应付账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	0.00	9,716,981.13
应付账款	普强信息技术(北京)有限公司	465,711.00	157,500.00
应付账款	上海安悦四维信息技术有限公司	160,290.00	160,290.00

预收账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	1,945,754.73	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

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	1,515,750.00（含 2015 年资本公积转增 505,250.00）
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、24 个月、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 2016 年解锁，解锁价格 66,391,293.06 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

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	112,031,605.76
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	16,996,553.93

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6月30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
2017年7-12月	14,061,076.94	0.00
2018年	24,319,236.59	0.00
2019年	22,249,004.44	0.00
2020年及以后年度	20,744,816.17	0.00
合计	81,374,134.14	0.00

2) 前期承诺履行情况

截止至2017年6月30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6月30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

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

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

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。

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

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	210,325,251.73	100.00%	9,628,737.90	4.58%	200,696,513.83	255,190,226.40	100.00%	9,898,182.93	3.88%	245,292,043.47
单项金额不重大但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
合计	210,325,251.73	100.00%	9,628,737.90	-	200,696,513.83	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	84,323,789.83	843,237.90	1.00%
1 至 2 年	525,000.00	52,500.00	10.00%
2 至 3 年	1,625,000.00	812,500.00	50.00%
3 年以上	7,920,500.00	7,920,500.00	100.00%
合计	94,394,289.83	9,628,737.90	

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	115,930,961.90	0.00	0.00
合计	115,930,961.90	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-269,445.03 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	期末金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
上海纳维信息技术有限公司	51,197,199.20	1年以内	24.34	0.00
北京图新经纬导航系统有限公司	49,810,889.70	1年以内	23.68	0.00
Daimler AG	22,850,000.00	1年以内	10.86	228,500.00
HERE North America,LLC	15,787,304.00	1年以内	7.51	157,873.04
北京图为先科技有限公司	11,000,000.00	1年以内	5.23	0.00
合计	150,645,392.90	—	71.62	386,373.04

(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		金额	比例	金额	计提比例	

				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	7.27%	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	38,254,826.24	92.73%	196,511.28	0.51%	38,058,314.96	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	41,254,826.24	100.00%	3,196,511.28	-	38,058,314.96	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%	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	1,431,619.43	14,316.19	1.00%
1 至 2 年	0.00	0.00	10.00%
2 至 3 年	364,390.18	182,195.09	50.00%
3 年以上	0.00	0.00	100.00%
合计	1,796,009.61	196,511.28	

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	26,472,600.95	0.00	0.00
交易风险组合	9,986,215.68	0.00	0.00
合计	36,458,816.63	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 35,185.71 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(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	14,782,225.29	10,668,612.14
押金及保证金	6,092,578.20	9,250,868.90
员工备用金	6,392,105.34	3,917,793.14
应收退税款	13,987,917.41	0.00
合计	41,254,826.24	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	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海趣驾信息科技有限公司	往来款	5,000,000.00	1-2 年	12.12%	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	7.27%	3,000,000.00
北京汉美财富投资管理有限公司	押金及保证金	2,572,282.02	3 年以上	6.24%	0.00
北京世纪高通科技有限公司	往来款	1,366,498.41	1 年以内	3.31%	0.00
北京太阳宫商务服务有限公司	押金及保证金	1,152,088.86	1 年以内	2.79%	0.00
合计	--	13,090,869.29	--	31.73%	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	4,946,947,365.02	34,410,914.76	4,912,536,450.26	1,064,868,467.02	34,410,914.76	1,030,457,552.26
对联营、合营企业投资	43,026,114.62	0.00	43,026,114.62	38,285,070.13	0.00	38,285,070.13
合计	4,989,973,479.64	34,410,914.76	4,955,562,564.88	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
上海纳维信息技术有限公司	84,058,633.05	0.00	0.00	84,058,633.05	0.00	4,221,015.00
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	25,000,000.00	0.00	0.00	25,000,000.00	0.00	0.00

息技术有限公司										
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		0.00		30,189,899.76
北京图迅丰达信 息技术有限公司	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		0.00		0.00	44,198,279.37		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		0.00		0.00
北京图为先科技 有限公司	295,801,950.00		0.00		0.00	295,801,950.00		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		0.00	3,000,000.00		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		0.00		0.00	0.00		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	3,882,078,898.00			0.00	4,946,947,365.02		0.00		34,410,914.76

（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	0.00	2,296,450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,296,450	0.00

瀚和科技 有限公司		.00								.00	
小计	0.00	2,296,450 .00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,296,450 .00	0.00
二、联营企业											
上海安悦 四维信息 技术有限 公司	36,882.49 0.65	0.00	0.00	3,289,335 .76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,171,82 6.41	0.00
北京蜂云 科创信息 技术有限 公司	1,402,579 .48	0.00	0.00	-844,741. 27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	557,838.2 1	0.00
小计	38,285.07 0.13	0.00	0.00	2,444,594 .49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,729,66 4.62	0.00
合计	38,285.07 0.13	2,296,450 .00	0.00	2,444,594 .49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,026,11 4.62	0.00

(3) 其他说明

无

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	256,061,433.30	10,782,132.67	329,479,017.98	43,384,719.34
其他业务	5,988,972.59	0.00	0.00	0.00
合计	262,050,405.89	10,782,132.67	329,479,017.98	43,384,719.34

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	40,019,584.77	3,570,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,444,594.49	7,151,002.65
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的	0.00	0.00

金融资产在持有期间的投资收益		
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	692,576.42	2,184,559.87
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	0.00	1,441,857.50
处置可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	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	43,156,755.68	14,347,420.02

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	-396,314.14	
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）	5,694,734.72	公司收到政府项目资助，并在本期结转递延收益确认营业外收入
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	3,767,304.09	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	0.00	
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	0.00	
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	38,062.99	
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	1,033,849.10	
少数股东权益影响额	888,087.17	
合计	7,181,851.39	--

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	2.59%	0.1050	0.1042
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.43%	0.0987	0.0980

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

无

第十一节 备查文件目录

- 一、载有董事长签署的公司2017年半年度报告文本原件；
- 二、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；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、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

2017年8月25日