

北京四维图新科技股份有限公司

NavInfo Co., Ltd.



二〇一八年年度报告

二〇一九年四月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴劲风、主管会计工作负责人姜晓明及会计机构负责人(会计主管人员)姜晓明声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以权益分派实施股权登记日公司股份总数为基数（公司已回购股份不参与利润分配，预计权益分派实施股权登记日公司股份总数为 1,308,385,160 股），每 10 股派发现金 0.14 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 公司业务概要	13
第四节 经营情况讨论与分析	34
第五节 重要事项	74
第六节 股份变动及股东情况	86
第七节 优先股相关情况	93
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	94
第九节 公司治理	106
第十节 公司债券相关情况	112
第十一节 财务报告	116
第十二节 备查文件目录	245

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	2018 年 1-12 月
杰发科技	指	合肥杰发科技有限公司
联发科	指	联发科技股份有限公司
图吧 BVI	指	Mapbar Technology Limited
现势性	指	地理空间信息要尽可能地反映当前最新的情况。
互联网地图服务	指	地图服务方根据用户提出的地理信息需求，通过自动搜索、人工查询、在线交流等方式为用户提供方便、快捷、准确的地图信息、周边景物场所信息及出行交通指引资讯的在线信息服务。
动态交通信息服务	指	在对交通信息的采集、融合、处理基础上，通过有线网络和无线网络向互联网、呼叫中心、手机、PDA、车载终端等发布实时交通信息，为出行者提供较为完善的出行信息服务。
GIS	指	Geographical Information System 的缩写，地理信息系统。
数字城市	指	是基于地理信息系统（GIS）、全球定位系统（GPS）、遥感系统（RS）、虚拟仿真等技术构建的一个信息平台，将某一城市或地区的经济、服务等信息资源加载上去，加以整合和利用，实现对城市的高效规划和利用。
车联网	指	指装载在车辆上的电子标签通过无线射频等识别技术，实现在信息网络平台上对所有车辆的属性信息和静、动信息进行提取和有效利用，并根据不同的功能需求对所有车辆的运行状态进行有效的监管和提供综合信息服务。
地图编译	指	指将电子地图由一般数据库格式转换成物理格式的过程。
NDS	指	Navigation Data Standard 的简称，电子地图导航数据标准。
在线服务	指	是指利用互联网技术，向用户提供线上导航电子地图及动态交通信息等服务的方式。
行业应用	指	指技术、设备、制度等在某个行业内得到广泛使用。
ADAS	指	即高级驾驶辅助系统，是利用安装在车上的各式各样传感器，在汽车行驶过程中随时感应周围的环境，收集数据，进行静态、动态物体的辨识、侦测与追踪，并结合导航仪地图数据进行系统的运算与分析，从而预先让驾驶者察觉到可能发生的危险，有效增加汽车驾驶的舒适性与安全性。

HD	指	High Definition 的缩写
POI	指	Point of Information 的缩写，信息点
IVI	指	In-Vehicle Infotainment的缩写，车载信息娱乐系统

风险提示

1、市场发展及经营环境不确定性增加的风险

国家经济增速下行压力增加，中美贸易关系不稳定，汽车产业产销承受压力，新旧动能转化加速推进，能否及时洞察国家宏观经济环境的变化并做出即时响应，将在很大程度上影响公司的未来发展态势。伴随行业壁垒优势日渐减弱，国际巨头领先企业跨行业布局不断加强，国际化的市场冲击和市场竞争日益激烈，公司新产品研发及产品化路径是否能够经受市场验证并快速形成竞争优势，以及公司能否快速突破传统商业模式禁锢、有效培育极具增长潜力的新兴业务，面临巨大挑战。

公司在经营策略上将密切关注市场及国际形势的变化及走向，并积极做出相应改变，以降低市场发展和经济环境变化给公司带来的经营风险。同时，公司将继续加大自主研发的投入力度，不断提升自主科研能力和商业化能力。进一步拓展全球化战略布局。加强与欧洲、以色列等不同行业领先区域的产业联系和沟通合作。

2、新业务、新产品研发投入变现速度不及预期的风险

公司为推进未来发展战略，将继续保持对高精度地图、高精度定位、自动驾驶整体解决方案、TPMS 芯片等车相关领域及业务的投入力度。新产品研发投入大，会相应增加公司经营成本，新产品研发周期长，新业务的经济产出需要一定的市场培育期，甚至会长于预期时间。新业务及产品是否能被市场认可和接受，面临一定的风险。产业协同及资本合作若不能及时到位，也将影响新业务、新产品的商业化进程。

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

3、优秀人才的选育用留机制不能及时满足公司快速发展需求的

面对新一轮科技发展浪潮，以及国家对人工智能、高端芯片等新兴产业不断加大扶持力度带来的发展契机，传统车企、互联网公司及新造车势力等科技企业加速推进智能网联及自动驾驶的战略部署和落地，“人才”正在超过“资本”成为新一轮产业资源争夺的热点。公司关注的面向未来的高精度地图、高精度定位、自动驾驶、人工智能等领域，需要吸引大批掌握核心关键技术及前沿攻关能力的专业研发及技术人

才。公司在国际化快速发展的过程中，也亟需大批在产品研发、技术攻关、市场拓展等方面具有国际视野的行业顶尖人才。因此，面对激烈的人才竞争，公司在打造吸引人才的发展平台方面面临很大挑战。

公司将积极拓展国内外人才引进渠道，与行业知名院校及重点学科单位建立人才培养和共建机制。持续优化在组织能力和人才选育用留方面的机制建设，提升雇主品牌形象。创新人才激励机制，充分利用资本市场的资源加大对创新业务板块的人才激励力度，为高端优秀人才提供更为广阔的事业发展平台。

4、知识产权被侵犯的风险

伴随互联网技术的快速发展，低成本获取电子数据资源的渠道和方式更加多样化、便捷化，新型电子地图版权侵权案件时有发生，对于公司电子地图业务及软件产品的经济收入造成巨大威胁。公司在自动驾驶、智能网联、新能源汽车等领域不断加大新技术及产品研发力度和对外交流合作，在研发工具及基础协议的调取和使用、研发成果的保护和二次开发利用、掌握核心技术的关键人员的流动和转岗等过程中，将面临软件著作权、专利权、商标权、商业秘密等权益未被合理保护及被侵犯的风险。

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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孟庆昕	秦芳
联系地址	北京市海淀区永丰路与北清路交汇处东南角四维图新大厦 / 北京市海淀区丰豪东路四维图新大厦	北京市海淀区永丰路与北清路交汇处东南角四维图新大厦 / 北京市海淀区丰豪东路四维图新大厦
电话	010-82306399	010-82306399
传真	010-82306909	010-82306909
电子信箱	dongmi@navinfo.com	qinfang@navinfo.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码：91110000745467123H
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2014 年，公司原控股股东中国四维测绘技术有限公司将所持有的公司部分股权协议转让腾讯产业基金，自此公司成为无控股股东、无实际控制人上市公司。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝阳门内大街 188 号	刘乃生、朱明强	2010 年 5 月 18 日至 2012 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝阳门内大街 188 号	苏丽萍、顾中杰	2017 年 3 月 23 日至 2018 年 12 月 31 日

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	2,133,659,113.98	2,156,487,774.85	-1.06%	1,585,306,335.51
归属于上市公司股东的净利润（元）	479,070,711.85	265,199,610.30	80.65%	156,569,086.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-1,057,466,402.08	219,571,124.27	-581.61%	144,653,472.69
经营活动产生的现金流量净额（元）	370,749,670.59	390,314,073.58	-5.01%	398,617,134.62
基本每股收益（元/股）	0.3755	0.2186	71.77%	0.1502

稀释每股收益（元/股）	0.3725	0.2171	71.58%	0.1491
加权平均净资产收益率	6.96%	4.69%	2.27%	5.91%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	9,215,105,313.63	9,798,917,104.82	-5.96%	4,122,242,723.69
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,201,231,752.10	6,636,154,615.91	8.52%	2,793,417,545.71

说明：

- 1) 公司原控股子公司 Mapbar Technology Limited（以下简称“图吧 BVI”）于 2018 年进行增资扩股，并于 2018 年 11 月 23 日完成增资及交割手续，图吧 BVI 不再纳入公司合并范围。本次交易一次性实现投资收益，增加公司净利润。
- 2) 公司子公司合肥杰发科技有限公司（以下简称“杰发科技”）2016-2018 年期间未能完成承诺累计税后净利润，根据相关协议四维图新向杰发科技原股东支付的股权转让对价总额需要进行相应调减，增加公司净利润。同时，公司基于审慎原则对收购杰发科技形成的商誉进行减值测试并计提减值准备，减少公司净利润。

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）	1,307,508,282
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.3664

是否存在公司债

是 否

公司是否存在最近两年连续亏损的情形

是 否 不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	452,855,903.44	537,487,265.33	533,108,853.58	610,207,091.63
归属于上市公司股东的净利润	73,318,809.75	89,923,843.68	55,970,352.56	259,857,705.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	55,962,061.34	78,913,371.16	37,975,632.94	-1,230,317,467.52
经营活动产生的现金流量净额	229,420,471.23	-38,682,038.31	128,822,943.66	51,188,294.01

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,077,376,020.17	1,939,833.49	437,037.50	主要系处置子公司 Mapbar Technology Limited 的投资收益
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	0.00	0.00	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	962,169.95	52,164,892.67	13,064,021.49	公司收到政府项目资助，并在本期确认营业外收入
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	671,422.95	0.00	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	0.00	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	0.00	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	25,082,831.48	7,556,839.13	2,745,205.47	银行理财收益
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	0.00	0.00	
债务重组损益	0.00	-488,871.60	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	0.00	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	0.00	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	0.00	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	0.00	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,703,069.00	8,472,084.00	0.00	主要系处置可供出售金融资产取得的投资收益

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	0.00	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	0.00	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	0.00	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	0.00	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	0.00	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-933,962.88	-1,904,730.47	575,633.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	615,921,759.91	0.00	0.00	杰发科技股权转让业绩补偿金额
减：所得税影响额	190,318,840.85	4,092,023.56	2,030,175.01	
少数股东权益影响额（税后）	-72,644.20	18,019,537.63	2,876,108.79	
合计	1,536,537,113.93	45,628,486.03	11,915,613.70	--

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

是

软件与信息技术服务业

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（一）公司主要业务概况

2018 年，公司为了进一步落实“智能汽车大脑”战略愿景，从导航、车联网、车载智能芯片、高精度地图、高精度定位以及自动驾驶整体解决方案服务能力建设入手，不断加大研发投入力度，并通过资本协同、战略合作、联合验证等方式，加速推进产品技术商业化进程，为公司进一步打造“数字地图+车联网+自动驾驶+大数据+芯片”五位一体的技术领先优势以及自动驾驶领域的行业头部地位奠定基础。

报告期内，公司所从事的主要业务板块包括导航地图业务、车联网业务、汽车电子芯片业务、自动驾驶业务、位置大数据服务业务，具体业务情况如下：

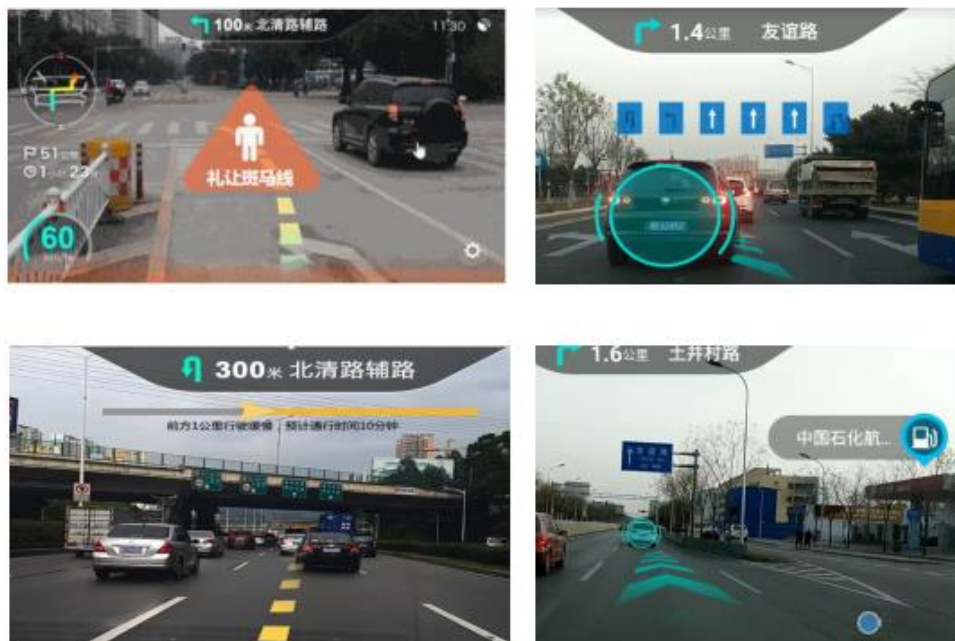
导航业务：主要包括地图数据、数据编译以及导航软件。其中地图数据产品主要有：包含点要素和道路要素的基础地图产品、高精鲜地图、三维地图、卡车地图等重要产品；高速收费、限行限号、新能源汽车充电服务等在线服务型产品；行人导航、停车场、室内地图、核心公交等多模态导航数据；公司通过 UGC、第三方数据合作等模式，不断丰富数据获取方式，提升导航电子地图数据制作工效，始终致力于满足客户在提升数据鲜度、丰富度、精度等方面日益复杂和高等级的应用需求，并以此引领行业发展。



地图数据产品

数据编译服务主要是指将原始地图数据按照不同的需求，经过数据处理和格式转换，经过严格的逻辑检查和测试验证，满足客户的应用和使用需求。公司作为中国最早开展 NDS 数据标准开发的企业，已经建立了一套完善的 NDS 编译、测试和出品流程，以中间数据库格式 d-Hive 为中心，实现 NDS、RDF、GDF 等各种数据格式的编译转换。可面向全球客户的不同需求，提供定制化的地图全量或基于 NDS 图幅（tile-based）的在线快速更新服务及解决方案，可支持 ADAS 地图和高精度地图的编译。

导航软件及服务主要有：提供导航引擎软件及服务，支持混合导航、大数据智能动态路径规划、基于多种传感器的高精度混合定位、导航数据增量更新及日更新、自然引导的语音播报、基于人工智能技术的语音控制及语音智能搜索等功能，可满足国际、国内主流车厂以及移动出行服务商的深度定制化需求和从云到端的一体化场景应用需求。面向未来自动驾驶应用场景，新一代 AR 导航功能已经完成实车测试，正在积极投入研发下一代的 AR 实景导航功能，可结合高精度地图数据，利用车内多种传感器，致力于提升驾驶者体验及驾驶安全。

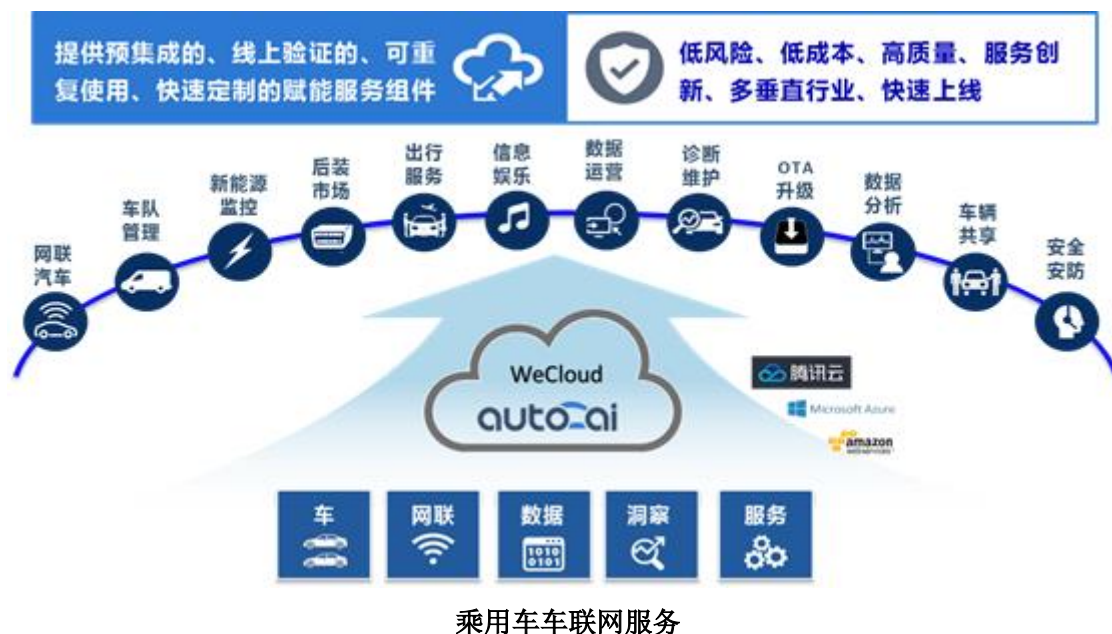


车载导航产品和服务

车联网业务：主要包括乘用车车联网、商用车车联网及动态交通信息产品及服务。

其中，乘用车车联网产品及服务主要有 WeLink 手机车机互联方案，WeCloud 应用平台及解决方案，智能网联操作系统，Call-Center 系统及云服务，车载硬件，人工智能语音，包含了海量 APP 的信息聚合服务，涵盖从后台内容、动态信息、云端到操作系统、终端硬件的全生态车联网服务解决方案，致力于成为可满足不同客户服务需求的车联网综合服务提供商和运营商。公司基于多年的技术积累和产业布局，通过将导航、车联网平台、轻车联网等业务从上市公司拆分并独立融资的方式，以北京四维智联科技有限公司

为主体，引进腾讯基金、蔚来资本、尚城资本等战略投资者和股东，融资金额超过一亿美元。公司将进一步加速推进新产品研发和市场拓展，打造在乘用车车联网领域的核心竞争优势，满足不同客户的应用需求。



商用车车联网产品及服务主要面向商用车领域，基于位置大数据平台、商用车 ADAS 地图和智能车载硬件，融合大数据处理技术及计算能力，打造共享出行时代的“智能运力大脑”，赋能主机厂、车主司机、物流公司、后市场服务提供商、金融保险、无车承运人等物流产业链上下游企业，推动物流产业集聚化、智能化及数字化升级。基于精准、可靠、多源的车辆全生命周期海量数据，进行数据价值深入挖掘，为广大车主司机、中小车队、大型物流企业、特种车行业的降本增效、安全生产等提供数字化全套解决方案。



商用车车联网服务

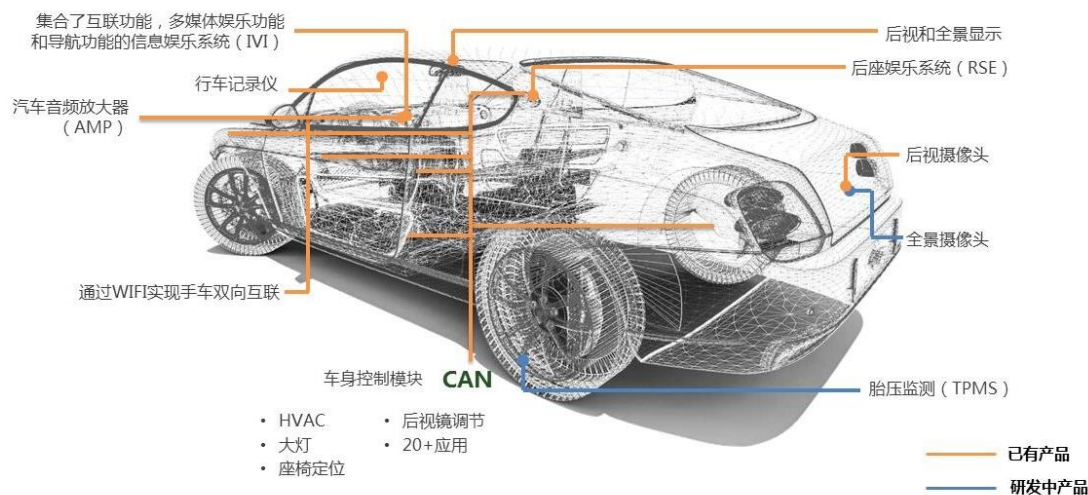
动态交通信息产品及服务主要是基于自身海量的动态交通大数据优势，通过专业大数据及 AI 处理技术，自主研发的多源数据处理模型，每分钟可生成发布全国 340 个城市实时路况信息，其中车规级城市达 130 多个；依托高频 GPS 数据源以及独有的处理模型，具备提供真正基于真实路况拥堵的位置表达的米级路况和多城市封闭道路分方向路况的商用能力；可提供交通路况服务、多类型高质量交通事件服务、城市限行服务、动态停车场服务、动态充电桩服务、实时道路天气服务、在线路径规划等产品和服务，满足不

同领域客户的应用和高精度、高鲜度定制化需求。交通路况服务具体涵盖实时路况、精细化路况、分方向路况、路况简图、路况预测、历史路况。



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细分领域，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系统解决方案。其中，主要芯片产品包括 IVI 车载信息娱乐系统芯片、AMP 车载功率电子芯片、MCU 车身控制芯片，TPMS 胎压监测芯片等。其中 MCU 芯片已于 2018 年完成量产，TPMS 芯片计划 2019 年实现量产。正在开发新的芯片如新一代智能座舱 IVI 芯片，新一代车联网芯片，新一代 AMP 车载功率电子芯片，新一代 MCU 车身控制芯片等，将进一步为自动驾驶一体化解决方案落地奠定基础。



芯片产品及服务

高级辅助驾驶及自动驾驶业务：主要包括提供 ADAS 地图、HD 地图数据、高精度定位产品及自动驾驶整体解决方案，相关前沿技术研发及联合验证。其中，基于云端动态融合的自动驾驶地图数据及服务能力，可以支撑不同等级自动驾驶应用场景的多层次规划需求。HD 地图已经完成全国高速公路数据采集和产品发

布。高精度定位目前已经完成了北京和成都测试，计划完成更多城市拓展。自动驾驶整体解决方案已经完成 5000 多公里长距离实际道路测试验证，具备 L3 级自动驾驶标准能力。



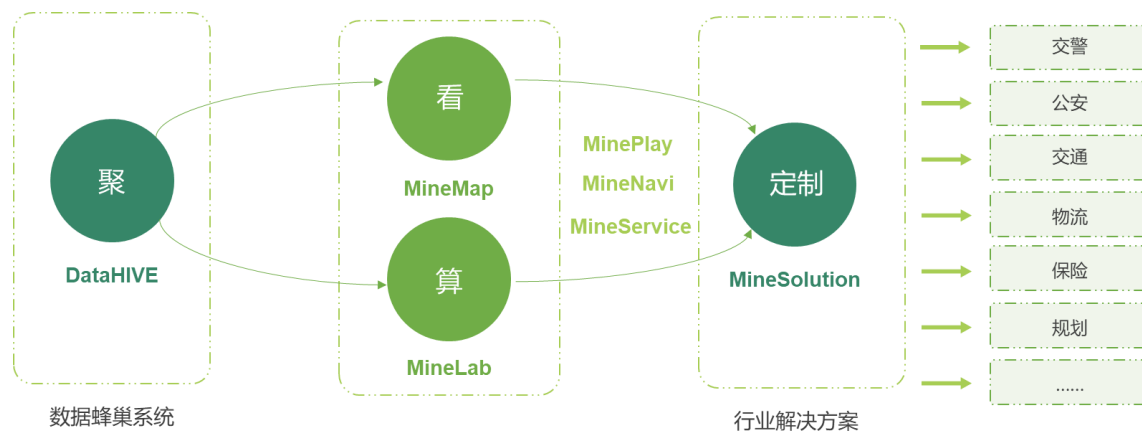
HD地图产品和在线服务



自动驾驶整体解决方案

位置大数据服务：依托于公司十余年导航电子地图的生产及服务经验，充分利用自身的数据、算法和技术优势，专注研发位置大数据平台 Minedata，并面向政府、企事业单位和行业用户提供一整套集数据汇聚、可视化、分析、平台工程化和商业化的大数据解决方案。Minedata 平台主要包括集汇聚、存管与服务为一体的自动化数据流转平台数据蜂巢 DataHIVE、一站式地图可视化平台 MineMap、一站式位置大数据分析平台 MineLab、行业解决方案 MineSolution 四大模块，以及可视化快速搭建平台 MinePlay、面向行业应用领域的可定制化导航服务套件 MineNavi、专业位置服务接口 MineService。基于 MineData 平台和行业项目经验积累，公司继续研发并陆续推出针对不同行业应用特点的平台型产品，包括交警大数

据平台、车辆大数据分析平台、警用公众地理信息服务平台、智绘城市规划平台、四维交通指数平台、城市路网密度监测平台等，为行业用户提供更专业的位置大数据服务。



MineData 位置大数据平台



基于 MineData 平台的行业应用及定制化解决方案

(二) 公司主要客户所处行业分析及公司的应对措施

报告期内，公司客户主要包括车厂及系统供应商，互联网高科技企业，政企及行业客户。它们所处行业相关的宏观经济形势、行业政策环境和信息化投资需求等外部因素的变化情况，对公司当期及未来发展的影响，以及公司已经或计划采取的应对措施具体如下：

1、车厂及系统供应商所处行业分析及公司的应对措施

(1) 车厂及系统供应商所处行业分析

2018 年，受购置税优惠政策全面退出、宏观经济增速回落以及中美贸易谈判等因素影响，我国汽车产

业面临较大压力，产销增速低于年初预计。根据中国汽车工业协会统计，2018 年我国汽车产销量分别为 2780.9 万辆和 2808.1 万辆，比去年同期下降 4.2%和 2.8%。其中，乘用车产销分别完成 2352.9 万辆和 2371 万辆，比上年同期分别下降 5.2%和 4.1%，占汽车产销比重分别为 84.6%和 84.4%，受汽车市场影响较大。预测未来短期内，我国汽车产销量或将呈现继续下滑趋势，面向车厂及系统供应商提供的产品和服务销量及单价仍要承担较大压力。



资料来源：中国汽车工业协会

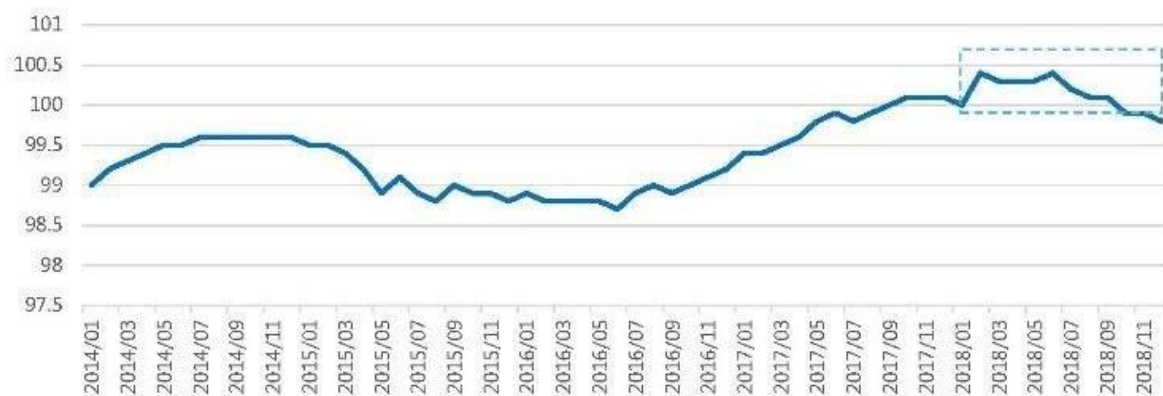
国家新旧动能接档转换加速推动汽车产业结构优化升级，其中商用汽车和新能源汽车发展较快。自 2015 年开始，《中国制造 2025》、《节能与新能源汽车技术路线图》等发展规划、专项行动计划陆续出台，不断推进我国汽车产业调整发展方式、深化创新。电动化、智能化、网联化、共享化等“新四化”趋势正在重塑汽车产业原有的产业格局结构。中国各级政府以及欧洲主要国家陆续宣布燃油车禁售时间表，将加速推动新能源汽车、电动汽车的快速发展。国家多措并举发展“通道+枢纽+网络”的现代物流体系，进一步拓宽了商用车及商用车联网产品和服务的市场发展空间。根据中国汽车工业协会数据，2018 年我国商用车产销分别 428 万辆和 437.1 万辆，比上年同期分别增长 1.7%和 5.1%，商用车销量创历史新高。2018 年我国新能源汽车产销分别为 127 万辆和 125.6 万辆，比上年同期分别增长 59.9%和 61.7%，继续保持高速增长态势。

我国居民出行消费意愿持续提升，国内外车企将移动出行领域作为下一步发展重点。根据国家统计局数据，2018 年，我国居民人均可支配收入 28228 元，比上年实际增长 6.5%，高于人均 GDP 增速 0.4 个百分点；全年全国居民人均消费支出 19853 元，比上年实际增长 6.2%，增速高于上年同期 0.8 个百分点。居民人均交通通信服务消费支出 2675 元，同比上年增长 7%，占人均消费支出比重 13.5%，占比与上年基本持平。移动出行领域巨大的市场红利空间，很可能成为汽车行业深远变革的新生力量，宝马、大众、戴姆

勒、福特、通用、丰田、长安、上汽、首汽等国内外主流汽车品牌纷纷将“智能出行”“移动出行”作为下一步战略发展重点，通过拆分重组、资本协同、联合测试等方式加速向智能出行领域的快速转型，推进在新能源汽车充电、智能网联、自动驾驶等领域的拓展，并与互联网高科技企业建立广泛的合作关系，大众与腾讯、长安/东风/一汽与阿里/苏宁/腾讯等陆续组建出行服务公司，共同打造共享化、网联化的智慧出行新生态。

汽车电子产品在整个汽车供应链体系中占比不断提高，新型芯片产品市场发展潜力增加。汽车产业“电动化、智能化、网联化、共享化”发展趋势加速，面向高级辅助驾驶及自动驾驶的决策控制、海量数据算法、智能计算、传感器感知、网联联控、通信增强、辅助驾驶等功能模块对汽车电子芯片需求日益增加，新能源汽车的快速发展将进一步推动汽车电子需求的释放以及汽车全面硅化进程。MCU 车身控制芯片、传感器芯片、功率半导体等可适用于更多应用领域/场景的重要汽车半导体产品发展空间广阔。截至目前，胎压监测系统只装配在高端车型，或者主流车型的高配或者顶配标准车型。为了进一步推动车辆安全节能技术水平，我国《乘用车轮胎气压监测系统的性能要求和试验方法》要求，自 2019 年 1 月 1 日起将在 M1 类车上强制安装胎压监测系统，2020 年 1 月 1 日起在所有车辆上强制安装，胎压监测芯片市场需求量将迎来大幅增长。

国家开放汽车制造领域对外股权比例限制，激发外资品牌在中国的投资意愿，将有更多新车型投放中国市场，或成为我国汽车产业新的市场增长动力。2018 年 6 月，国家发改委和商务部发布《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018 年版）》，对汽车制造领域对外开放的路线图和时间表作出明确安排，逐渐取消汽车制造厂商外资股比限制。一方面，或将加速外资企业引进国外中高端车型及具有搭载高等级智能化、网联化产品功能需求的车型，为公司进一步拓展中高端车型客户提供市场空间。另一方面，或将加速推进汽车产业竞争全球一体化发展，进一步激发自主品牌车企加速提升创新能力和参与国际化竞争的综合实力。公司作为汽车零部件供应商，也将更深层次的加入到国际化进程中来，进而提升国际竞争力。根据国家统计局和中国汽车技术研究中心有限公司研究数据，2018 年我国汽车制造业工业生产者出厂价格指数均值有所提升，汽车产品需求档次开始升级，中高端汽车销量逆势上扬。



汽车制造业工业产品出厂价格指数

资料来源：国家统计局、中国汽车技术研究中心有限公司

(2) 公司已经或计划采取的应对措施

面对汽车销量下滑的趋势，公司继续推进与现有车厂客户的合作广度和深度，产品和服务领域从车载导航电子地图数据服务，向车联网解决方案、汽车电子芯片、高精度地图、自动驾驶解决方案等领域拓展及深化，提升公司产品和服务的搭载装配率，降低汽车销量下降对公司的影响。在新能源汽车智能出行，车联网及自动驾驶等领域，加强与车厂客户的联合开发力度，致力于帮助客户打造极具市场竞争优势的产品和服务。同时，公司不断加大研发投入力度，通过智能化改造和升级，提升工效、降低成本，进一步帮助车厂客户降低采购成本，提升市场竞争力、用户体验和客户满意度，加强承接中国市场本地化服务能力。

面对新的市场发展空间，公司加大新产品开发和创新力度。在商用车服务领域，公司加大前装市场拓展力度，提升车联网平台、T-Box 车载硬件、ADASIS、大数据应用等产品的研发和商业化进程，可以根据商用车厂的定制化需求，打造各具特色的智能网联服务方案，帮助商用车厂客户在降本增效、安全生产等方面提升数字化运营能力。

在新能源汽车服务领域，公司加大新能源汽车充电服务产品的开发进度，支持充电桩查询、路径规划、充电桩动态信息等功能的新能源出行服务解决方案已经实现闭环。未来，公司将面向新能源汽车出行更多应用场景进行产品开发和拓展，并与更多充电桩运营企业建立全面的合作关系，为车企进一步升级新能源汽车出行服务提供能力支撑。同时，公司将进一步加大新能源物流车领域的产品和服务开发力度，积极提升定制化解决方案服务能力，帮助车厂客户提升运营效率、降低运营成本。

在乘用车服务领域，公司基于多年的技术积累和产业布局，通过将导航、车联网平台、轻车联网等业务从上市公司拆分并独立融资等方式，以北京四维智联科技有限公司为主体，引进腾讯基金、蔚来资本、尚城资本等战略投资者和股东，加速推进新产品研发和市场拓展，打造在乘用车车联网领域的核心竞争优势，满足不同客户的应用需求，提升公司产品和服务在单车的价值比例。同时，公司进一步加大于车辆联

网的车辆全生命周期海量数据的商业价值挖掘和探索。面对中国庞大的汽车保有量，公司还将加大在汽车后服务市场的拓展力度。

在汽车电子芯片领域，公司不断提升汽车电子芯片设计能力和新产品研发能力，积极拓展市场份额，面向产业链上下游，持续打造可持续发展的产业协同能力。自主发的 MCU 芯片率先突破国际厂家的技术垄断，TPMS 胎压监测芯片已经完成样片开发，计划 2019 年实现量产。

在包含汽车电子芯片在内的自动驾驶服务相关领域，公司不断丰富高精度地图、高精度定位、汽车电子芯片以及自动驾驶整体解决方案的产品和服务内涵，提升通用服务能力，HD 高精度地图获得全国首个 L3 级乘用车自动驾驶量产订单，L3 级别自动驾驶标准能力已经经过几千公里真实道路验证测试。

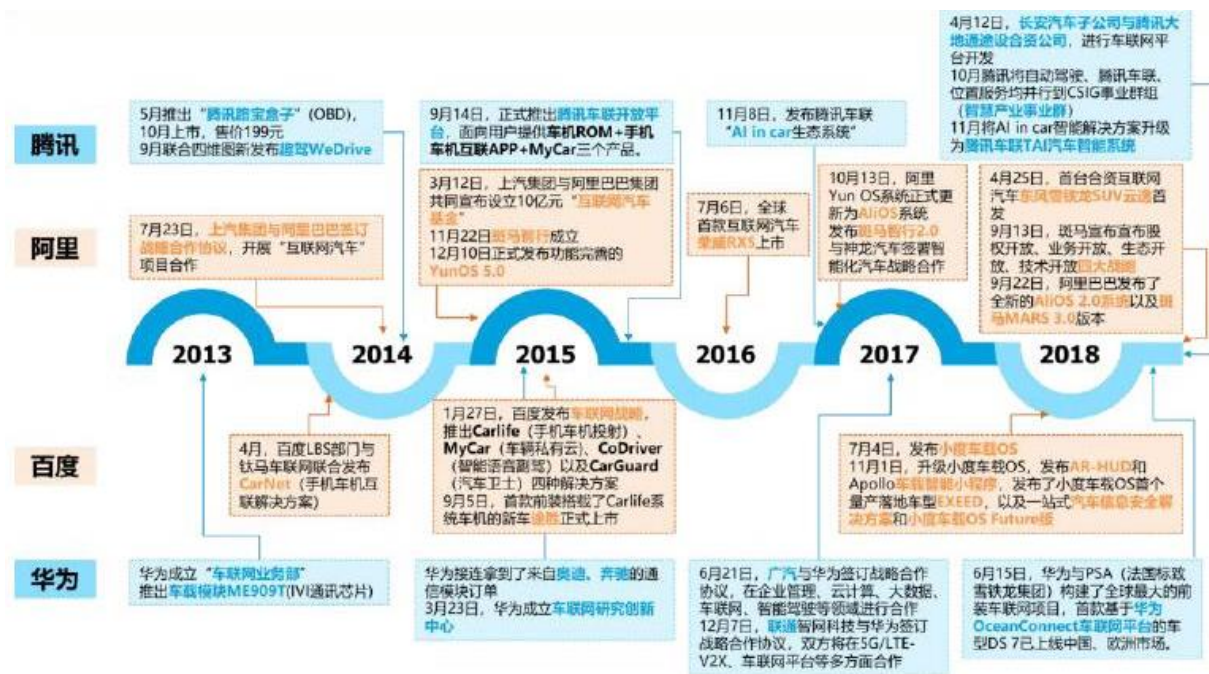
2、互联网高科技企业所处行业分析及公司的应对措施

(1) 互联网高科技企业所处行业分析

手机地图用户规模增长空间趋于饱和，网约车、电商物流等基于位置服务的新型互联网应用产品和服务表现活跃。根据中国互联网络信息中心数据，截至 2018 年 12 月底，我国网民规模为 8.29 亿人，手机网民规模 8.17 亿人，通过手机接入互联网比例约 98.6%。根据比达咨询统计数据，2018 年我国手机地图用户规模 7.2 亿人，2017 年手机地图用户规模约 6.8 亿人，同比增长 5.9%，增速下滑 0.3 个百分点，传统手机地图用户增长空间或趋于饱和。同时，根据比达咨询研究，2018 年基于手机地图的在线旅游、移动出行等 LBS 场景化应用不断拓展。根据中国互联网络信息中心数据，截至 2018 年 12 月底，网约专车或快车用户规模 3.32 亿人，比去年同期增长 40.9%，网约出租车用户规模 3.29 亿人，比去年同期增长 15.1%，滴滴等互联网网约车 APP 市场表现活跃，吸引携程、高德、美团等进行跨界布局。根据国家统计局数据，2018 年全年网上零售额 90065 亿元，比上年同期增长 23.9%，面向电子商务的移动物流市场需求增长。阿里、京东、苏宁等互联网企业加大面向网上零售的外卖、快速、物流配送等领域的资源投入力度，持续提升自身服务能力建设。

互联网高科技企业不断加大在智能网联、自动驾驶等汽车科技领域的投入力度，市场竞争日益激烈。《国家车联网产业标准体系建设指南》、《智能网联汽车道路测试管理规范（试行）》、组织支撑车联网和智能化交通的新一代信息基础设施建设的通知、《车联网（智能网联汽车）产业发展行动计划》等系列规范性文件密集落地，不断推进我国智能网联汽车相关进入快速发展阶段。在车联网、自动驾驶等智能网联汽车相关的汽车科技领域，互联网高科技企业不断加大投入力度，加速推进战略布局和卡位，在车联网领域，阿里、百度、腾讯等将车载 OS 作为车联网布局演进的焦点，与车厂成立合资公司，并面向产业链上下游积极寻求有技术积累并且具有应用落地和市场开拓能力的团队进行合作，抢占赛道。阿里因在操作系统领域布局较早，生态体系整体竞争能力暂时领先。在自动驾驶领域，阿里、百度、滴滴、华为、京东

等面向 L4 级自动驾驶汽车技术路线，通过投资并购、搭建开放平台、联合开发等多种方式，在高精度地图、高精度定位、计算平台等领域加大与产业链上下游的协同合作力度，不断拓展生态资源建设。腾讯主推 L2~L4 级渐进式发展路线。汽车科技领域市场竞争日益激烈。



BAT 将车载 OS 作为车联网布局演进的焦点

资料来源：申万宏源

互联网高科技企业计划跨界向产业互联网领域开拓新的市场发展空间，政企服务市场格局面临挑战。《国家信息化发展战略纲要》、《“十三五”国家信息化规划》将“数字中国”作为我国开启信息化发展的新征程，涵盖经济、政治、文化、社会、生态等各领域信息化建设，包括“宽带中国”、“互联网+”、大数据、云计算、人工智能、数字经济、电子政务、新型智慧城市、数字乡村等内容。面对国家经济向高质量发展转型的契机，我国信息基础设施相关领域近年发展迅速，互联网高科技企业积极推动以企业为主要用户、以生产经营活动为关键内容、以提升效率和优化配置为核心主题的互联网应用和创新，凭借在消费互联网领域多年积累的用户资源和技术优势，推动人工智能、云计算、大数据等互联网技术和工具向传统产业的快速拓展和融合，已经在政府、旅游、教育等领取得了进展，并计划向更多领域拓展。

(2) 公司已经或计划采取的应对措施

面对手机地图等传统互联网位置服务应用市场，公司进一步加强与已有互联网客户的合作关系，并面向新型互联网位置服务应用领域进行全面拓展。面对消费互联网领域对位置数据服务日益复杂的快速响应和动态调用需求，公司不断拓展众包、第三方等数据源，与滴滴等互联网企业建立深度数据合作关系，不断优化地理位置信息自动化采编出的工艺流程体系，持续提升数据鲜度、丰富度和精度。面对互联网物流

行业快速发展对位置数据等基础设施层面日益增长的需求，公司基于位置大数据能力和人工智能技术，在不断提升位置数据服务能力的同时，与互联网高科技企业共同提升物流车辆调度、车队监控等方面的智能化运营和管理能力。

面对汽车科技领域日益激烈的竞争，公司进一步加强与车厂客户的合作关系和产业联系，共同推进新产品和服务的联合开发和商业化验证。同时，公司持续加大内部资源整合力度和研发投入力度，积极打造具有市场竞争优势的前沿技术攻关能力和产业协作能力，并与互联网科技企业建立广泛的产业联系。报告期内，公司将导航、车联网平台、轻车联网等业务从上市公司拆分并独立融资等方式，与腾讯、蔚来、滴滴等互联网高科技企业建立深度的产业合作联系。公司通过梳理内部资源和服务体系，对标具有先发优势的企业，不断提升可面向不同客户需求的车联网综合服务和运营能力，提升公司产品和服务在单车的价值比例，并获得客户认可。在自动驾驶领域，公司基于“数字地图+车联网+自动驾驶+大数据+芯片”五位一体的技术领先优势，积极协同产业链上下游，共同推进自动驾驶技术和服务商业化验证。

面对互联网高科技企业对产业互联网领域竞争格局可能造成的冲击，一方面，公司与高科技互联网企业建立全面的合作关系，凭借在电子地图领域连续十多年积累的定制化数据生产和服务能力，持续提升精细化地图、高精鲜地图等产品和服务能力，帮助互联网企业共同面向产业客户的互联网化发展需求，并在智慧景区、智慧园区等领域取得突破。公司加大内部资源整合力度，借助大数据、云计算等新一代信息技术，加大位置大数据云平台底层能力和企业云平台中台服务建设，致力于打造可支撑不同调用需求的位置大数据通用服务能力。另一方面，面对互联网企业对政企服务及行业应用市场竞争格局造成的冲击，公司积极推进位置大数据平台 MineData 的产品和服务迭代演进，并聚焦公安、交警、交通、规划等重点领域，打造客户集群服务优势和行业生态。

3、政府及行业用户所处行业分析及公司的应对措施

(1) 政府及行业用户所处行业分析

国家加速推进产业互联网化发展进程，大数据、云计算等位置大数据平台所依赖的新一代信息技术发展迅速。自 2015 年国务院印发《关于积极推进“互联网+”行动指导意见》，国家相关部委陆续出台数字经济发展方面的政策性文件加速产业数字化转型，国家产业数字化发展规模持续增长。为了深入推进《大数据产业发展规划（2016—2020 年）》落地实施，进一步打通产业互联网化发展过程中的数据联通不畅等问题，截至 2018 年 11 月，已有 8 个省份设立省市级大数据管理机构。国家积极引导软件企业向云计算加速转型，推动云计算应用从互联网行业向政务、金融、汽车等传统领域中渗透。2018 年 8 月，工信部发布《推动企业上云实施指南（2018-2020）》强化以云计算平台服务和运营能力为基础，推进企业数字化、网络化、智能化转型升级。伴随 5G、人工智能、边缘计算等新一代互联网技术和工具快速发展，与云计算的协同也将极大提升对海量数据的及时处理能力、数据存储能力和深度学习能力。



资料来源：中国信通院，中商产业研究院

政企及行业用户智能化改造需求强烈，“位置服务+”的服务业态发展迅速。国家加速驱动数字化转型，行业机构、政府部门、企事业单位在环保监测、智能交通、智慧城市、现代物流、金融等领域的智能化改造需求日益显现，以位置大数据为基础的智能化解方案市场发展空间增加。借助虚拟现实、人机交互、实景三维、点云等新兴技术手段，基于地理信息的时空大数据被国家政府部门、企事业单位、行业机构等广泛的应用到物流监控、灾害预防、环境治理、数字城市等领域，并被赋予不同的使命。基于用户位置大数据的商业应用分析，已被广泛应用到大众位置生活场景再现、用户画像描述、商业运营指导及分析等众多领域。全球移动出行领域快速发展对位置大数据需求迅速增加，且呈多样化发展趋势，与移动出行相关的汽车充电、停车、维修等领域也对位置大数据服务提出更高要求。根据中研普华统计，2018年位置大数据的市场规模约为60.8亿元，2023年市场规模预计可达293.2亿元，复合增长率CAGR约37%。

(2) 公司已经或计划采取的应对措施：

公司经过多年运作，基于成熟的多源大数据、核心算法和移动互联网等技术优势，搭建起企业级别位置大数据平台 MineData，提供包括基于 SaaS 的数据蜂巢 (DataHive)、可视化地图 (Minemap)、实验室 (MineLab) 在内的位置大数据汇聚、分析、可视化服务。基于“科研、平台工程化与商业服务”的可贯通全链条的大数据服务能力，以实战应用为导向，与行业客户共同探讨在大数据环境下，以新技术、新理念、新方法、新模式以及新思路，解决决策科学化、治理精准化及管理高效化等运营问题，并为其提供深度定制的全方位解决方案，进一步提升赋能行业价值，并已在交警、公安、交通、物流、保险、气象、运

营商、城市规划、扶贫等多个细分行业取得进展。面对快速提升的移动位置服务大数据需求，公司加大研发投入力度，进一步加强动态信息采集发布以及位置大数据服务能力，为位置大数据服务行业的快速发展提供基本保障。

(三) 公司所属行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

1、导航电子地图行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

导航电子地图自诞生以来，最初作为车载端的重要位置服务应用在一些中高端车型开始装配，并且随着装载率不断提升，率先在汽车市场上实现了商业化，也孕育出了数家该领域的主要图商，公司就是其中的领军企业。随着互联网技术以及手机技术的发展，分别开始出现了互联网以及手机导航地图应用（比如诺基亚手机）。近期，随着智能手机的普及以及性能的飞速提高，结合移动互联领域的基础设施及应用开发的不断迅猛发展，智能手机导航 APP 面世并且吸引了海量客户，其中有代表性的为百度和高德地图。公司一直秉持着“客户背后的隐形冠军”发展定位，顺应行业发展趋势，为车载导航、手机 APP 以及其它各主要基于位置的 APP 提供导航数据、更新服务、大数据综合解决方案等一系列产品和服务。同时通过各种应用的海量数据反馈形成自我循环、不断丰富数据产生和更新闭环，持续提升公司的价值。

公司凭借着前瞻性的市场布局、优质的产品品质保证、贴合市场需求的数据产品生产和服务能力，以及不断引领市场的技术创新能力，扎实推进全球化拓展及本土化深耕，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、微软等国内外高科技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、车联网行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

2018 年多个主机厂的智能汽车和智能化战略纷纷落地，OEM 与生态内企业在汽车智能化和出行服务两方面展开积极探索，由汽车网联化逐步向出行智能化过度。车联网行业从简单的 T-BOX 产品形态、提供安全救援服务，向中控显示屏车机形态、提供信息娱乐内容，逐步发展到现阶段以整车智能化为基础设施和出行生态为服务能力的出行智能化阶段。基于此，为智能汽车提供智能网联技术，将有效解决当下的大众化用户出行需求，提高出行效率、满足用户全新体验并且可持续发展。

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，积极打造覆盖乘用车、商用车、动态交通信息车联网服务应用体系。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交通信息、云平台、信息聚合、车载操作系统、车载硬件、手机车机互联、大数据赋能等在内的车联网产品组件和一体化服务能力，获得国内外众多客户的认可，并在商用车车联网领域和动态交通信息领域持续占据市场领先地位。在乘用车车联网领域，公司通过分拆融资等方式，引进腾讯、蔚来资本等在互联网和汽车行业具有强大产业资源支持和行业影响力的战略投资者和股东，共同推进

车联网平台、轻车联网解决方案等方面的产品研发和商业化进程，为公司进一步提升市场竞争能力奠定基础。

3、汽车电子芯片行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

伴随汽车电动化、智能化发展，汽车电子芯片产业在整车价值体系比例持续提升。相比一般消费类或工业类芯片，汽车电子芯片需要面对更为复杂、恶劣的工况条件，产品设计开发、验证测试等难度较大，新产品从开发到量产上车通常需要几年的时间，对汽车芯片企业在人才技术储备、资金积累等方面提出很高要求。汽车芯片产品一旦进入整车制造供应链，将可获得长达 5~10 年的供货周期保障。汽车电子芯片按照应用领域主要分为应用处理器（IVI、MCU 等）、功率半导体（AMP、IGBT、MOSFET 等）、传感器（TPMS 等）及分离器件等。

目前，汽车电子芯片在全球市场份额主要被恩智浦、英飞凌、瑞萨等全球汽车芯片大厂所占据。在我国国内市场，汽车电子芯片前装市场主要被英飞凌等国际汽车芯片厂商所垄断，本土企业在 IVI 后装市场有一定优势。

芯片厂商之间正在通过兼并收购等方式建立整合优势，如恩智浦收购飞思卡尔，英飞凌意图收购意法半导体等。互联网科技巨头加紧在汽车芯片领域的布局，英特尔通过收购 Mobileye 获得汽车电子芯片能力及渠道经验，英伟达不断拓展汽车电子芯片领域的新产品开发与合作。伴随智能驾驶渗透率提升，主控芯片市场规模有望快速成长，IHS 预测 2020 年可达 40 亿美元。中国市场由于国家强制性安装要求，TPMS 产品或将迎来一轮市场增长空间。

2017 年，公司通过收购杰发科技具备了为车厂提供高性能车规级汽车电子芯片的能力。杰发科技作为国内芯片产业的主要代表企业之一，产品主要集中在 IVI 车载信息娱乐芯片、AMP 功率芯片、MCU 车身控制芯片、TPMS 胎压监测芯片等。其中，IVI 芯片已经连续多年占据国内后装市场 50% 以上的市场份额，并在前装市场不断拓展。公司的 MCU 芯片也在 2018 年 12 月通过 AEC-Q100Grade1 车规级验证，成为国内首颗自主研发的可在客户端量产的车规级车身控制芯片，打破了一直以来国际巨头的技术垄断，并已获得量产订单，并可向智能家电、工业控制等应用领域拓展。未来，胎压监测芯片（TPMS）、智能座舱以及 ADAS 芯片等多款新产品也将陆续投入市场。

公司作为国内首家面向自动驾驶在高精度地图、高精度定位、算法、芯片、大数据等关键节点进行战略卡位的企业，将继续推进已有芯片产品的研发和量产进度，加大在 AI 芯片领域的资源投入，加强与产业链上下游以及软硬件一体化垂直整合，加强与高精度地图、高精度定位、自动驾驶等业务的协同能力，为进一步推进“智能汽车大脑”战略落地奠定基础。

4、高级辅助驾驶及自动驾驶行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

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。自动驾驶产业链复杂，参与者众多，总体上分为整车厂，系统供应商，零部件和解决方案供应商。零部件供应商主要包括传感器、算法、芯片、高精度地图、高精度定位、车载信息系统，通信技术及解决方案供应商。根据各主要车厂公布的自动驾驶路线图，目前大多数车企处于 L1/L2 级自动驾驶水平，L3 级自动驾驶技术有望集中在 2020 年实现突破。在高级辅助驾驶和自动驾驶领域，众多互联网高科技企业和新兴造车势力也在积极布局，普遍推动 L2 级高级辅助驾驶与 L4 级自动驾驶并行推进的渐进式自动驾驶发展路径。



各主要车厂公布的自动驾驶路线图

资料来源：公开资料

公司基于智能化测绘技术、传感器网络、高性能计算能力和专业的实时数据处理能力，不断加大 ADAS 地图和 HD 地图采编自动化和一体化的品质提升，加速推进高精度地图数据的商业化验证，不断拓展可满足不同精度需求的地图数据服务能力，截至 2018 年底，ADAS 数据总里程已覆盖 140 万公里。已获得中国首个乘用车 L3 级自动驾驶地图量产订单，并与工信部等政府机构共同推进高精度地图保密插件等联合验证，与 HERE、Increment P (IPC)/Pioneer、SK Telecom 共同成立高精度地图产业联盟 OneMap 联盟，致力于为全球客户提供标准化的高精度地图产品与服务。公司不断丰富高精度定位解决方案，成立六分科技公司，加强基于地基增强技术的高精度定位组网能力和终端应用能力，已完成与客户的联合测试。公司以高精度地图和高精度定位为切入点，向可应用于 ADAS 和自动驾驶的车规级芯片领域拓展，加大新产品研发，不断提升软硬件一体化整合能力。公司持续积累基于真实场景的实际道路训练和测试经验，优化自动驾驶算法模型，L3 级自动驾驶完成解决方案服务标准能力已经通过几千公里真实道路测试验证。

5、位置大数据服务行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

利用大数据提升管理、服务和决策的水平，是当今世界各国的主要发展趋势。在我国，“智慧城市”多年快速发展积累的信息化效果已经成为经济范式，正在向城市及社会管理的各个垂直领域深入渗透。基于位置大数据的智慧政务管理需求已经进入了环境认知、社群行为监测分析等领域。针对不同行业、不同地区各具特色的定制化服务需求日益凸显。

公司经过多年运作，基于成熟的多源大数据、核心算法和移动互联网等技术优势，搭建起企业级别位置大数据平台 MineData 已在多个细分行业取得进展，在交警、公安、交通、规划等重点领域建立了客户集群和行业生态，并在新加坡等海外地区进行本地化部署和联测。

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	本期增加系子公司 Mapbar Technology Limited 引入第三方增资，公司丧失控制权，转为参股公司核算所致；
固定资产	无重大变化；
无形资产	本期增加系永丰基地土地投入增加所致；
在建工程	无重大变化；
货币资金	本期减少系支付收购杰发科技股权款项及购买理财产品所致；
其他应收款	本期减少系应收定期存款利息减少以及收到上海安吉四维信息技术有限公司分红款所致；

其他流动资产	本期增加系购买银行理财产品所致；
可供出售金融资产	本期增加系新增投资中国大地财产保险股份有限公司等所致；
开发支出	本期减少系部分研发项目完成转入无形资产以及子公司 Mapbar Technology Limited 不再纳入合并范围所致；
商誉	本期减少系计提商誉减值准备所致；
其他非流动资产	本期增加系支付 Mapbar Technology Limited 投资意向款所致。

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

是

软件与信息技术服务业

2018 年，公司为了进一步落实“智能汽车大脑”战略愿景，从导航、车联网、车载智能芯片、高精度地图、高精度定位以及自动驾驶整体解决方案服务能力建设入手，不断加大研发投入力度，并通过资本协同、战略合作、联合验证等方式，加速推进产品技术商业化进程，为公司进一步打造“数字地图+车联网+自动驾驶+大数据+芯片”五位一体的技术领先优势以及自动驾驶领域的行业头部地位奠定基础。报告期内，公司在以下几方面持续打造核心竞争能力：

1、兼具汽车和互联网两大前沿领域的跨界融合发展能力

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

公司拥有导航电子地图制作资质和互联网地图服务资质，并已通过 International Automotive Task Force 16949（国际汽车工作组）认证审核和 Automotive SPICE Maturity Level3（汽车行业软件过程改进和能力评估模型组织级成熟度三级）认证审核，是全球汽车 GIS 软件和数字地图行业中第一家同时具有甲级测绘资质和汽车行业权威认证资格的企业。面向互联网信息服务和车联网服务，公司已经通过互联网信息服务业务经营许可（简称 ICP）续期认证和在线数据处理与交易处理业务经营许可（简称 EDI）认证。

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。公司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。

2017 年，公司通过对杰发科技公司的收购，加深了与汽车电子和智能芯片方面的人才及产业资源的联系及协同合作。2018 年，公司通过分拆融资、增资扩股等方式，在车联网领域引进在互联网行业和汽车行业具有强大产业实力的头部企业作为战略投资者和股东，为推动公司乘用车车联网业务和商用车车联网业务快速发展导入产业优势资源支持推奠定基础，公司兼具汽车和互联网两大前沿领域的跨界融合发展能力得到进一步提升。

2、围绕长期稳定的优质客户、合作伙伴构建的行业生态

公司作为独立的第三方公司，致力于面向整个汽车行业及科技型企业提供关键资源的支持和产品服务。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，对自动驾驶相关的环境感知、人工智能（深度学习）、大数据分析等具有独特竞争优势和商业潜力的新兴业务进行资源扶持，协助新兴业务参与市场竞争。公司积极打造可支持自身及行业生态发展的产业投资并购能力，与国内重点地区在产业基金项目落地以及产业生态建设方面展开多方面合作，致力于与行业伙伴共同构建稳定的产业发展生态。公司面对高级辅助驾驶及自动驾驶领域的快速发展，对不同级别自动驾驶创业企业，从产品和投资两个维度予以扶持或支持。公司通过子公司分拆融资、增资扩股等方式，进一步拓展了产业优势资源和研发资金支持渠道。经过连续多年的广泛关注和持续投入，公司在高精度地图、高精度定位、自动驾驶整体解决方案等业务领域的竞争优势逐渐显现，协同建立的产业生态进一步发酵放大，为公司继续夯实行业地位，拓展市场发展空间和行业生态环境奠定基础。

公司自 2015 年以来与滴滴保持深度且紧密的合作关系，双方基于公司在位置信息大数据方面的技术和能力，以及滴滴公司的移动互联网优势，在基于位置信息的移动互联网服务领域进行合作研发和新科技方向探索。公司与华为、Mobileye、HERE、清华大学、武汉大学、北京航空航天大学等国际领先企业及科研院所建立深度的合作关系，在环境感知与认知、自动驾驶地图、高精度定位、智能导航与决策、位置大数据、人工智能辅助、云平台、车路协同、车载计算与通讯、智能驾驶、车联网等关键领域开展技术合作和探讨，共同推进技术创新或产品商业化落地。公司积极参与行业及产业共建，与工信部、自然资源部等政府机构共同讨论和推进高精度地图数据采集、审核、加密处理，动态传感器数据采集回传等方面的相关法律法规和流程建设。参与国家智能网联汽车产业生态创新体系建设，参股国汽智联公司，并获得董事席位。参加国家 863 高科技研究发展计划和航天科技公司科技创新项目，

面向未来产品和市场的竞争将具备全球化的特点，公司积极筹措国际化发展布局。公司在美国硅谷、荷兰、新加坡、日本东京等设立了全资子公司，深入跟踪自动驾驶等领域的前沿技术发展，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，Minedata 大数据平台、商用车联网解决方案、实时交通等产品和服务已经在新加坡等国家和地区进行本地化部署和联测。公司与国际最大的图商 HERE 在中国成立合资公司北京图新瀚和科技有限公司，为使用 HERE 全球位置服务平台的客户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，为了进一步增强汽车电子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及并购的机会。公司积极推进与微软的合作进展，双方将充分发挥各自的优势，共同推进在汽车领域的生态建设。公司不断加强与戴姆勒、宝马等国际车厂的业务合作关系，签订面向未来的新车型及量产车型合作订单。

3、长期耕耘专业领域所形成的行业人才竞争优势

公司拥有一支具有十余年导航电子地图、汽车和互联网领域技术研发经验的高学历、高素质、年轻化的专业技术团队，核心技术员工在汽车导航电子地图、测绘工程、计算机视觉、深度学习算法、芯片、微电子、半导体、大数据、汽车电子等领域具有丰富专业经验。

公司自创立以来，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，在导航电子地图生产和应用方面学习吸取国外先进的产品理念和技术经验，掌握了最先进的高端导航电子地图核心生产技术和专业知识，设计出能与国际先进技术和标准接轨的数据和产品规格。在底层技术积累和高新技术攻关等领域，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。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方面，公司与国内外合作伙伴共同开展广泛而深入的联合研究和技术开发，并加速推进科研成果商业化应用。在车联网及自动驾驶领域，公司通过对人才及产业资源的垂直深度整合和面向未来的培养和孵化，持续打造可面向未来的软硬件一体化解决方案服务能力，并在架构、算法、应用、操作系统、车载硬件、域控制器、云平台、仿真测试等领域进行持续优化和提升。在车身控制芯片、传感器芯片等领域，公司不断加大人才培养及技术积累，并面向工艺更加复杂的上下游领域进行拓展和布局。截止 2018 年底，公司累计获得国内外专利授权 385 个，著作权 1139 个。

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

4、积极营造面向未来的创新理念和企业文化

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

公司以“热情、责任、创新、正直”的企业文化价值观为指引，完善面向未来有竞争力的组织架构和人才体系，积极打造和谐进取的员工关系。面对日益严峻的科技和管理人才竞争形势，公司通过股权激励、薪酬改革等多种手段，做好人才的选用育留工作。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。公司积极参与社会公益建设，践行企业社会责任，并始终坚持将其作为公司企业文化及品牌建设的重要组成部分。报告期内，公司第三所希望小学在江西建设落成，与青基会、自闭慈善机构共同推进的公益项目落地实施，公司联手贵州省扶贫办共同推进“扶贫云”平台升级改造，为各级决策层和各级扶贫部门提供决策支持与资源协助。

伴随公司国际化战略进一步发展，不同国籍、不同文化背景的高端及行业领军人才不断加入企业快速发展当中。公司积极应对国际化融合所带来的地域及文化差异，不断探索和创新，积极推进以中国为核心，面向全球的更加开放、包容的企业氛围。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年，公司积极应对汽车产销整体下滑等因素带来的影响，加大力度推进新业务及新产品的研发和商业化落地，进一步落实“智能汽车大脑”发展战略。一方面，公司基于持续提升的生产及服务能力，以及多年积累的良好的客户关系，全面拓展与车厂及互联网高科技企业的合作关系，进一步夯实导航电子地图业务在市场及行业中的领先地位。另一方面，公司加大内外部资源投入力度，优化业务结构布局，积极推进在新业务、新领域、新产品、新技术、新模式、新机制等方面的尝试和探索，加速打造公司在车联网、汽车电子芯片、高精度地图、高精度定位及自动驾驶领域的市场竞争优势和行业领先地位。截止2018年12月底，公司已经在手车互联前装市场份额、新能源汽车出行服务产品商业化闭环、国产化MCU芯片量产落地、高精度地图数据商用化、高精度定位部分省市组网、L3级自动驾驶整体解决方案验证、Minedata位置大数据平台行业定制化及服务能力提升等领域取得重大突破。

报告期内，公司营业总收入21.34亿元，同比下降1.06%；营业利润5.07亿元，同比增长88.43%；利润总额5.07亿元，同比增长88.06%；归属于上市公司股东的净利润4.79亿元，同比增长80.65%。在细分业务板块，车联网业务营业收入5.42亿元，同比增长14.26%；芯片业务营业收入5.79亿元，同比增长11.92%；高级辅助驾驶及自动驾驶业务营业收入5,292.81万元，同比增长24.14%。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2018年		2017年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,133,659,113.98	100%	2,156,487,774.85	100%	-1.06%
分行业					
导航	775,129,098.48	36.33%	941,033,011.27	43.64%	-17.63%

车联网	542,185,340.05	25.41%	474,535,968.32	22.01%	14.26%
芯片	578,993,690.64	27.14%	517,313,846.94	23.99%	11.92%
高级辅助驾驶及自动驾驶	52,928,075.00	2.48%	42,636,361.03	1.98%	24.14%
位置大数据服务	175,724,887.90	8.24%	177,330,693.56	8.22%	-0.91%
其他业务收入	8,698,021.91	0.40%	3,637,893.73	0.17%	139.09%
分产品					
导航	775,129,098.48	36.33%	941,033,011.27	43.64%	-17.63%
车联网	542,185,340.05	25.41%	474,535,968.32	22.01%	14.26%
芯片	578,993,690.64	27.14%	517,313,846.94	23.99%	11.92%
高级辅助驾驶及自动驾驶	52,928,075.00	2.48%	42,636,361.03	1.98%	24.14%
位置大数据服务	175,724,887.90	8.24%	177,330,693.56	8.22%	-0.91%
其他业务收入	8,698,021.91	0.40%	3,637,893.73	0.17%	139.09%
分地区					
全部地区	2,133,659,113.98	100.00%	2,156,487,774.85	100.00%	-1.06%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	2018 年度				2017 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	452,855,903.44	537,487,265.33	533,108,853.58	610,207,091.63	367,118,198.69	466,703,023.71	491,331,674.78	831,334,877.67
归属于上市公司股东的净利润	73,318,809.75	89,923,843.68	55,970,352.56	259,857,705.86	50,125,679.26	71,211,155.51	37,073,420.06	106,789,355.47

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

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
分客户所处行业						
导航	775,129,098.48	67,459,089.52	91.30%	-17.63%	58.15%	-4.17%

车联网	542,185,340.05	251,921,568.00	53.54%	14.26%	12.98%	0.53%
芯片	578,993,690.64	264,267,205.69	54.36%	11.92%	18.97%	-2.70%
分产品						
导航	775,129,098.48	67,459,089.52	91.30%	-17.63%	58.15%	-4.17%
车联网	542,185,340.05	251,921,568.00	53.54%	14.26%	12.98%	0.53%
芯片	578,993,690.64	264,267,205.69	54.36%	11.92%	18.97%	-2.70%
分地区						
全部地区	1,896,308,129.17	583,647,863.21	69.22%	-1.89%	19.66%	-5.54%

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

适用 不适用

说明

1) 导航产品成本同比大幅增加，主要系地图编译成本增加所致。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求
主营业务成本构成

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
数据加工成本	236,321,801.93	37.98%	186,483,123.98	35.20%	26.73%
物料成本	347,149,495.38	55.79%	300,054,463.12	56.64%	15.70%
人工	29,854,609.58	4.80%	34,103,931.31	6.44%	-12.46%
折旧	7,669,145.93	1.23%	7,710,415.56	1.46%	-0.54%
其他	1,279,233.95	0.21%	1,406,465.38	0.27%	-9.05%

行业分类

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
导航	数据加工成本	58,455,971.46	86.65%	33,201,708.47	77.84%	76.06%
	物料成本	9,003,118.06	13.35%	9,453,718.30	22.16%	-4.77%

	合计	67,459,089.52	100.00%	42,655,426.77	100.00%	58.15%
车联网	数据加工成本	152,803,176.48	60.66%	128,530,903.20	57.64%	18.88%
	物料成本	70,874,103.52	28.13%	61,767,142.45	27.70%	14.74%
	人工	20,575,142.07	8.17%	24,973,898.56	11.20%	-17.61%
	折旧	7,669,145.93	3.04%	7,710,415.56	3.46%	-0.54%
	合计	251,921,568.00	100.00%	222,982,359.77	100.00%	12.98%
芯片	物料成本	264,267,205.69	100.00%	222,131,458.05	100.00%	18.97%
	合计	264,267,205.69	100.00%	222,131,458.05	100.00%	18.97%
位置大数据服务	数据加工成本	25,062,653.99	64.88%	24,750,512.31	58.95%	1.26%
	物料成本	3,005,068.11	7.78%	6,702,144.32	15.96%	-55.16%
	人工	9,279,467.51	24.02%	9,130,032.75	21.74%	1.64%
	其他	1,279,233.95	3.31%	1,406,465.38	3.35%	-9.05%
	合计	38,626,423.56	100.00%	41,989,154.76	100.00%	-8.01%

说明

- 1) 导航产品成本同比大幅增加，主要系地图编译成本增加所致。
- 2) 位置大数据服务物料成本同比大幅减少，主要系项目硬件成本减少所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期因投资设立增加北京六分科技有限公司和四维图新日本有限公司。

本期因第三方增资导致本公司失去对Mapbar Technology Limited的控制权，不再将其纳入合并范围。

本期因处置减少北京图新智盛信息技术有限公司。

本期因注销减少西安四维图新实业有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	754,567,687.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	35.36%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	8.25%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	客户 1	240,192,975.86	11.26%
2	客户 2	176,065,469.17	8.25%
3	客户 3	153,981,824.57	7.22%
4	客户 4	118,561,569.96	5.55%
5	客户 5	65,765,848.35	3.08%
合计	--	754,567,687.91	35.36%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	257,358,437.45
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	49.57%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	69,634,923.31	13.41%
2	供应商 2	66,672,154.52	12.84%
3	供应商 3	49,741,797.36	9.58%
4	供应商 4	40,936,695.46	7.89%
5	供应商 5	30,372,866.80	5.85%
合计	--	257,358,437.45	49.57%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	131,558,133.01	146,123,416.19	-9.97%	
管理费用	478,157,042.00	440,751,131.82	8.49%	
财务费用	-30,548,999.89	-58,836,896.72	48.08%	主要原因是本期利息支出增加所致；
研发费用	1,276,435,895.41	873,497,606.59	46.13%	主要原因是本期加大高精度地图和自动驾驶投入力度所致。

4、研发投入

适用 不适用

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,408	2,691	-10.52%
研发人员数量占比	56.51%	56.51%	0.00%
研发投入金额（元）	1,166,094,706.39	913,419,572.75	27.66%
研发投入占营业收入比例	54.65%	42.36%	12.29%
研发投入资本化的金额（元）	74,515,422.62	205,487,581.41	-63.74%
资本化研发投入占研发投入的比例	6.39%	22.50%	-16.11%

研发费用包含本期发生的费用化研发投入和以前年度资本化的研发投入在本期摊销的金额。研发投入包含本期发生的费用化研发投入和本期发生的资本化研发投入。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

本期研发投入资本化率大幅减少主要系部分研发项目完成转入无形资产，项目后续的持续投入费用化所致。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
WELINK 趣驾互联项目产品	24,187,219.32	本项目建设的是智能车联网生态服务平台，要求具备车载终端设备动态感知交通静态感知能力，并根据不同的功能需求对所有车辆的运行状态提供交通驾驶、安全防护、信息娱乐、维修保养、车辆诊断、智能导航、地图服务、内容服务、垂直电商、语音助手、诊断专家、个性化推荐等服务能力，并为运营管理车联网的角色提供运营管理支撑服务后台，包括客户服务、运营分析、专家服务等。智慧车联网平台融合与车相关的各生态环境横跨交通、社交、娱乐、金融、电商、汽车、保险、图商等领域的优质服务为车主提供智能、便捷的服务。	研发已完成
高精度智能驾驶电子地图开发项目	16,134,154.66	本项目建设的面向智能驾驶的信息服务平台是下一代智能驾驶地理信息服务平台，实现基于 GPS/北斗卫星系统及其相关的广域增强系统、地基 CORS 增强系统的厘米级数据采集系统，快速、准确、全面地获取厘米级位置信息，建立智能驾驶信息数据库、服务平台和服务体系，结合已建成的位置信息服务平台为驾驶出行提供无人驾驶、安全提醒、语音互动、生活秘书等全方位服务。	研发已完成
可追溯商用车高效物流服务平台	18,768,504.66	搭建可追溯商用车高效物流服务平台，基于北斗和云计算技术，重点开展物流车辆数据高效采集和安全远程控制、物流商用车联网云计算、物流商用车驾驶经济性评价及性能提升、物流电子地图及精准导航等技术研究，实现商	研发已完成

		用车全程物流可溯源及物流高效化，并在商用车厂重卡物流车应用实现突破的基础上，拓展至其他商用车厂和物流企业。	
交通信息处理与发布子系统	15,425,543.98	交通信息处理及大数据平台发布子系统是处理交通信息的相关平台，着重针对路况品质、事件量进行改善提升；对未来高精度地图支持高精度路况发布；同时辅助管理城市交通，治理交通拥堵的大数据平台，旨在提升城市道路通行效率，节省交通出行者的出行时间，最终实现交通安全、有序、畅通的愿景。为交警指挥中心、秩序处用户提供交通运行感知、管控、优化、调度、评价五位一体的解决方案，有效治理城市交通拥堵，调控交通需求，服务公众出行。	主要模块已经完成，个别子系统还在研发中

研发投入资本化的依据及相关内控制度的内容和执行情况

公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性分析，形成项目立项后，进入开发阶段。公司制定了《研发项目管理办法》，依据管理办法执行，对研究开发项目单独归集核算，确保资本化的准确。

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,687,607,922.76	2,205,663,723.79	21.85%
经营活动现金流出小计	2,316,858,252.17	1,815,349,650.21	27.63%
经营活动产生的现金流量净额	370,749,670.59	390,314,073.58	-5.01%
投资活动现金流入小计	2,650,886,856.07	1,055,040,354.88	151.26%
投资活动现金流出小计	3,583,112,384.89	4,331,957,039.24	-17.29%
投资活动产生的现金流量净额	-932,225,528.82	-3,276,916,684.36	71.55%
筹资活动现金流入小计	1,097,354,394.43	4,031,377,683.53	-72.78%
筹资活动现金流出小计	181,458,108.60	821,078,936.96	-77.90%
筹资活动产生的现金流量净额	915,896,285.83	3,210,298,746.57	-71.47%
现金及现金等价物净增加额	391,824,242.49	326,011,205.50	20.19%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

投资活动现金流入小计同比增加，主要影响因素是本期定期存款到期收回所致；

投资活动产生的现金流量净额同比增加，主要影响因素是本期定期存款到期收回所致；

筹资活动现金流入小计同比下降，主要影响因素是上期公司收到定向增发股票款所致；

筹资活动现金流出小计同比下降，主要影响因素是上期子公司支付回购股份款所致；

筹资活动产生的现金流量净额同比下降，主要影响因素是上期公司收到定向增发股票款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,710,565,659.61	337.59%	主要为处置股权投资取得的投资收益、杰发科技业绩补偿和银行理财收益	处置股权投资取得的投资收益、杰发科技业绩补偿不具有持续性，银行理财收益具有持续性
资产减值	945,892,718.64	186.68%	主要为计提的坏账损失和商誉减值损失	计提坏账损失具有持续性，计提商誉减值损失不具有持续性
营业外收入	1,326,345.08	0.26%	主要为与日常活动不相关的政府补助收入	具有持续性
营业外支出	1,298,138.01	0.26%	主要为对外捐赠支出	不具有持续性
其他收益	111,150,667.02	21.94%	主要为软件产品增值税即征即退收入和与日常活动相关的政府补助收入	具有持续性
资产处置收益	-317,546.55	-0.06%	主要为固定资产处置损失	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

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,304,457,914.01	25.01%	3,443,447,257.54	35.14%	-10.13%	主要原因是支付收购杰发科技股权款项及购买理财产品所致；
应收账款	437,586,998.6	4.75%	626,954,316.42	6.40%	-1.65%	主要原因是应收销售款减少所致；

	7					
存货	77,313,983.10	0.84%	79,888,388.01	0.82%	0.02%	
长期股权投资	1,298,278,056.79	14.09%	82,766,100.44	0.84%	13.25%	本期增加系子公司 Mapbar Technology Limited 引入第三方增资, 由子公司转为参股公司核算所致;
固定资产	654,356,353.55	7.10%	647,443,991.80	6.61%	0.49%	
其他应收款	33,043,567.95	0.36%	89,675,256.65	0.92%	-0.56%	主要原因是本期应收定期存款利息减少以及收到上海安吉四维信息技术有限公司分红款所致;
持有待售资产	4,000,000.00	0.04%	0.00	0.00%	0.04%	主要原因是公司转让股权投资所致;
其他流动资产	462,164,724.00	5.02%	137,556,506.25	1.40%	3.62%	主要原因是本期购买银行理财产品所致;
可供出售金融资产	306,514,819.32	3.33%	224,685,199.66	2.29%	1.04%	主要原因是本期新增投资中国大地财产保险股份有限公司等所致;
无形资产	1,074,905,506.96	11.66%	597,060,326.99	6.09%	5.57%	主要原因是永丰基地土地投入增加所致;
开发支出	33,821,738.51	0.37%	307,251,268.16	3.14%	-2.77%	主要原因是本期部分研发项目完成转入无形资产以及子公司 Mapbar Technology Limited 不再纳入合并范围所致;
商誉	2,232,221,726.47	24.22%	3,324,579,146.37	33.93%	-9.71%	主要原因是本期计提商誉减值准备所致;
其他非流动资产	111,798,510.85	1.21%	30,617,659.26	0.31%	0.90%	主要原因是本期支付 Mapbar Technology Limited 投资意向金所致;
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	29,928,239.11	0.32%	0.00	0.00%	0.32%	主要原因是根据协议, 确认应支付的股权转让对价所致;
应交税费	116,520,154.92	1.26%	73,607,218.16	0.75%	0.51%	主要原因是本期应交企业所得税增加所致;
其他应付款	1,014,734,213.72	11.01%	2,241,319,244.99	22.87%	-11.86%	主要原因是本期股权转让款减少所致;
递延收益	30,997,377.49	0.34%	46,099,808.20	0.47%	-0.13%	主要原因是本期政府补助结转至损益所致;
库存股	359,752,548.89	3.90%	77,973,177.02	0.80%	3.10%	主要原因是本期发行限制性股票所致;
其他综合收益	13,581,178.21	0.15%	5,933,809.71	0.06%	0.09%	主要原因是外币报表折算差额所致;
未分配利润	1,535,012,703.	16.66%	1,110,939,772.	11.34%	5.32%	主要原因为本期利润增长所致。

	46		85		
--	----	--	----	--	--

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，使用受限资金为3个月以上定期存款195,135,610.25元，应付票据保证金及履约保函保证金27,522,551.31元。
截至报告期末，已质押的应收银行承兑汇票17,230,964.80元，作为开出应付票据的保证金。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
205,918,692.72	4,355,810,609.29	-95.27%

注：本报告期投资额大幅减少，主要原因是上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

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金	累计变更用途的募集资金总	累计变更用途的募集资金总	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去	闲置两年以上募集资金金额

					金总额	额	额比例		向	
2010 年度	首次公开发行股票	137,867.88	10,910.81	136,256.79	0.00	0.00	0.00%	1,611.09	存放在公司的募集资金专户中	1,611.09
2017 年度	非公开发行股票	332,709.57	110,283.90	289,874.33	0.00	0.00	0.00%	42,835.24	存放在公司的募集资金专户中	0.00
2017 年度	公开发行公司债券	5,000.00	2,014.90	5,000.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	存放在公司的募集资金专户中	0.00
合计	--	475,577.45	123,209.61	431,131.12	0.00	0.00	0.00%	44,446.33	--	1,611.09

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 2018 年 12 月 31 日，募集资金净额结余 1,611.09 万元，与募集资金专户余额 15,305.23 万元，差异 13,694.14 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 2018 年 12 月 31 日，非公开发行股票募集资金净额结余 42,835.24 万元，与募集资金专户余额 49,791.21 万元，差异 6,955.97 万元，差异为利息收入扣除银行手续费。

三、2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集资金总体使用情况说明 中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]3158 号”号文核准面向合格投资者公开发行面值不超过 12 亿元（含 12 亿元）的公司债券。本次债券采取分期发行的方式，其中首期发行债券发行规模为 5,000.00 万元，首期自中国证监会核准发行之日起 12 个月内完成，其余各期债券发行，自中国证监会核准发行之日起 24 个月内完成。2017 年 11 月 24 日，公司公开发行公司债券（第一期），募集资金总额 5,000.00 万元，扣除发行费用后，募集资金净额 5,000.00 万元，已于 2017 年 11 月 24 日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。截至 2018 年 12 月 31 日，募集资金净额结余 0.00 万元，与募集资金专户余额 14,317.53 元，差异 14,317.53 元，差异为利息收入扣除银行手续费。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

首次公开发行募集资金 2018 年度使用情况对照表

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
第二代导航电子地图生产平台开发项目	否	11,450.00	11,450.00	0.00	11,450.00	100.00%	2012年12月01日	47,125.60	是	否
高现势性、高精度、精细化车载导航电子地图开发项目	否	31,760.00	31,760.00	0.00	31,595.30	99.48%	2013年06月01日	7,326.67	是	否
行人导航数据产品开发项目	否	15,280.00	15,280.00	0.00	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	0.00	57,540.09	-	-	54,452.27	--	--
超募资金投向										
收购 Mapscape B.V.	否	6,164.00	6,164.00	0.00	6,069.55	98.47%	2011年04月07日	24,925.71	是	否
收购中交宇科(北京)空间信息技术有限公司	否	13,800.00	13,800.00	433.27	13,233.27	95.89%	2012年03月28日	2,540.46	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	22,980.64	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	10,477.54	53,189.80	100.00%	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	10,910.81	78,716.70	--	--	50,446.81	--	--
合计	--	137,867.88	137,867.88	10,910.81	136,256.79	--	-	104,899.08	-	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无此情况									
项目可行性发生重大	无重大变化									

变化的情况说明	
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 公司全部股权。截至 2015 年 12 月 31 日，公司累计使用超募资金支付荷兰 Mapscape 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 2018 年 12 月 31 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 13,233.27 万元，占投资总额的 95.89%。</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 2015 年 12 月 31 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 100.00%。</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 2018 年 12 月 31 日，公司累计使用超募资金支付中关村永丰高新技术产业基地建设款 53,189.80 万元，占超募资金投资总额的 100.00%。截至 2018 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金利息和超募集资金利息支付中关村永丰高新技术产业基地建设款 13.26 万元，占追加利息投资总额的 0.14%。</p> <p>截至 2018 年 12 月 31 日，超募资金结余为 661.18 万元。</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用途及去向	2014 年 7 月 22 日公司第三届董事会第四次会议审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金和自有资金购买银行理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 3 亿元额度的短期闲置募集资金（含超募

	<p>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 2018 年 12 月 31 日, 公司使用首发募集资金购买银行理财产品的份额余额为 0 元, 2018 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。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>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。</p>

非公开发行募集资金 2018 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	292,867.15	110,283.90	289,874.33	98.98%	2017年03月02日	57,911.47	否	否
承诺投资项目小计	-	332,709.57	292,867.15	110,283.90	289,874.33	-	-	57,911.47	-	-
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	292,867.15	110,283.90	289,874.33	-	-	57,911.47	-	-

				0	3				
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	<p>根据信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《杰发科技业绩承诺实现情况的专项审核报告》(2019BJA70189),杰发科技 2016 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 19,626.05 万元,实现业绩承诺的 105.15%;2017 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 20,816.95 万元,实现业绩承诺的 91.31%;2018 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 19,906.12 万元,实现业绩承诺的 65.72%。2016 年度、2017 年度和 2018 年度累计实现归属于母公司所有者的净利润为 60,349.12 万元,累计实现业绩承诺的 84.11%。</p> <p>2016 至 2018 年杰发科技累计实现净利润低于业绩承诺,未达承诺业绩的主要原因如下:</p> <p>1、2017 年度,后装 4G 车机整机市场因价格竞争激烈,影响了整机厂商的生产销售积极性,导致后装 4G 车机整机市场发展不如预期,也影响到作为上游核心芯片供应商的杰发科技对应芯片产品的出货量及收入。杰发科技车载功率电子芯片产品,其封装工艺先进而特殊,而合作的封装厂为首次合作,由于生产工艺磨合等原因,造成初期生产不够稳定,影响了杰发科技相关产品在 2017 年度的出货量及收入。</p> <p>2、2018 年度,受国内乘用车销量下降特别是轿车销量下降的影响,杰发科技的车载信息娱乐系统芯片销量未能达到预期;同时,车载信息娱乐系统新款芯片、微控制器芯片及胎压监测芯片研发投入比预期要高,研发周期较预期略长,综合导致 2018 年收入及利润均未能达成目标。</p>								
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	<p>适用</p> <p>使用自有资金垫支本次非公开发行其他发行费用 121.43 万元;中信建投证券股份有限公司在募集资金总额中扣除了财务顾问费用 106.00 万元,财务顾问费应由自有资金支付;该部分垫支资金已于 2017 年 8 月进行了资金置换。</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	<p>适用</p> <p>根据公司与重大资产重组交易对方签署的《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》(以下简称“《资产购买协议》”),交易对方承诺:杰发科技 2016 年、2017 年和 2018 年实现的净利润分别为 18,665.07 万元、22,798.51 万元和 30,290.37 万元,三年累计净利润为 71,753.94 万元。在业绩承诺期满后,如杰发科技三年累计的净利润未达到承诺水平,将须根据《资产购买协议》的约定对交易对价予以调减。在此基础上,主要交易对方雷凌科技及其控股股东联发科于 2016 年 9 月 30 日出具补充承诺:根据《资产购买协议》中约定公式计算的交易对价调减金额如超过 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%将由雷凌科技以人民币现金对上市公司予以补偿,联发科将以连带责任方式承担前述补偿责任。</p> <p>截至 2018 年 12 月 31 日,公司已累计支付现金对价 289,874.33 万元,尚未支付的现金对价为 64,585.00</p>								

	<p>万元。2018 年度结束后，杰发科技因三年累计净利润未达到承诺水平，以及《资产购买协议》并经计算，交易对价应调减金额为 61,592.18 万元，将从公司尚未支付的 64,585.00 万元现金对价中扣除，公司尚需支付现金对价 2,992.82 万元。</p> <p>公司本次配套募集资金净额 332,709.57 万元，截至 2018 年 12 月 31 日已累计使用配套募集资金支付现金对价 289,874.33 万元，扣除尚需支付的 2,992.82 万元现金对价后，配套募集资金节余为 39,842.42 万元，加上配套募集资金累计利息及理财收益 6,958.10 万元，减去累计支付的手续费支出 2.13 万元，配套募集资金节余及利息、理财收益金额合计为 46,798.39 万元。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>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。2018 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 1,404.95 万元。截至 2018 年 12 月 31 日，公司使用非公开发行募集资金购买银行理财产品的份额余额为 0 元，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。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>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。</p> <p>经 2019 年 4 月 15 日公司第四届董事会第十五次会议审议通过，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 74,340.00 万元变更为不超过 120,302.00 万元，计划增加使用重大资产重组配套募集资金投资项目节余的募集资金及累计利息及理财收益，不超过 45,962.00 万元，用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目。</p>

面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）

募集资金 2018 年度使用情况对照表

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
补充流动资金	否	5,000.00	5,000.00	2,014.90	5,000.00	100.00%	-	0.00	是	否
承诺投资项目小计	-	5,000.00	5,000.00	2,014.90	5,000.00	-	-	0.00	-	-
超募资金投向										

归还银行贷款（如有）	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--
合计	--	5,000.00	5,000.00	2,014.90	5,000.00	-	-	0.00	-	
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无此情况									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金用途及去向	2016 年 8 月 16 日公司第三届董事会第二十二次会议，审议通过《关于公司符合面向合格投资者公开发行公司债券条件的议案》，本次公司债券的募集资金拟用于补充公司流动资金。具体募集资金用途提请股东大会授权董事会根据公司财务状况与资金需求情况，在上述范围内确定。									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无									

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

√适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
Top Grove Limited、Advantech Capital Investment IV Limited、Nio Changjiang 1st Investment Ltd	公司所持有的 Mapbar Technology Limited 13.4% 的股权	2018 年 11 月 23 日	57,930.35	-7,712.24	出售对公司连续性、稳定性均无影响,交易导致公司净利润增加 107,627.78 万元	285.17%	协议价格	否	无	是	是	2018 年 9 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&stockCode=002405&announcementId=1205427524&announcementTime=2018-09-11
Image Cyber Investment(HK) Limited								是	公司第二大股东之附属公司				

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
合肥杰发科技有限公司	子公司	汽车电子芯片	40,414,277.00	1,197,473,707.24	1,031,044,538.22	579,114,690.64	218,307,812.41	199,061,172.47
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	232,028,848.15	170,293,104.23	247,560,634.82	89,234,246.09	79,037,919.57
Coöperatieve NavInfo U.A.	子公司	电子地图产品和服务的研发和销售	0.00	536,779,973.29	396,571,581.18	262,501,594.29	57,545,522.11	43,344,237.05
中寰卫星导航通信有限公司	子公司	商用车联网	152,257,200.00	319,988,834.13	230,325,653.78	229,806,355.94	-61,786,973.19	-63,796,253.44
Mapbar Technology Limited	参股公司	移动互联网导航及车联网产品的技术开发服务	\$47,882.03	804,899,079.53	529,755,390.50	105,481,203.89	-169,859,193.13	-170,290,436.64

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京六分科技有限公司	新设	从事高精度定位运营服务，增加未来收入和回报
四维图新日本有限公司	新设	从事自动驾驶技术研究，增加未来收入和回报
西安四维图新实业有限公司	注销	无重大影响
北京图新智盛信息技术有限公司	转让股权	无重大影响
Mapbar Technology Limited	第三方股东单方增资（控股转参股）	图吧 BVI 获得充分的战略资源和资金支持，在战略和经营决策方面获得独立性和灵活性，有助于提高图吧 BVI 在车联网业务的竞争力，增加未来收入和回报

主要控股参股公司情况说明

本报告期，因第三方股东增资导致本公司在 Mapbar Technology Limited（以下简称图吧 BVI）的持股比例由 60.33% 减少到 46.93%，本公司失去对图吧 BVI 的控制权，截至 2018 年 11 月 23 日，本次协议各方增资款已全部到账，相关交割手续已办理完毕，图吧 BVI 变更为本公司之参股公司。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司“智能汽车大脑”发展战略

随着人们对安全、舒适的驾驶体验的不断追求，自动驾驶成为汽车发展的新方向。作为人工智能技术周期演进过程最被看好的领域之一，自动驾驶的来临或将改变汽车产业原有格局，为产业链各环节参与者带来新的发展机会。为了迎接自动驾驶时代的来临，2017年，公司明确提出要实现“智能汽车大脑”的战略愿景，通过加大创新研发和借助产业投融资双轮动力引擎，积极打造高精度地图、高精度定位以及应用于ADAS和自动驾驶的车规级芯片等核心业务，致力于成为中国乃至全球值得信赖的自动驾驶解决方案提供商，为车企和科技型企业提供一流的产品和服务。面向未来，公司将继续围绕“智能汽车大脑”战略愿景，加速布局导航、车联网、自动驾驶、汽车芯片及位置大数据服务等领域，并为各业务的有序发展制定清晰的发展路径和实施计划。

在导航业务板块，持续提升地图数据的品质、生产效率和导航软件的用户体验，开拓新兴应用领域，挖掘地图数据的潜在价值，加速提升可满足高等级复杂场景需求的服务能力和快速响应能力，成为世界一流的地图数据与导航软件供应商。

在车联网业务板块，以车联网云平台为基础服务，以智能网联系统为载体，以围绕智能汽车大数据融合为核心诉求，打造可同时提供模块化产品组件及可满足高等级定制化需求的综合服务能力，面向新能源汽车、智能座舱、自动驾驶、智慧物流、金融保险等应用场景，建立与车厂以及第三方合作伙伴共生共荣的新兴生态关系，致力于成为国内领先的车联网综合服务提供商和运营商。

在汽车芯片业务板块，面向主动安全、智能网联、自动驾驶等芯片应用领域，提升新产品研发和设计能力，与上下游企业建立可持续发展的产业联系，加速推进车身控制芯片、传感器芯片、智能芯片的研发、联合验证和商业化量产进度，充分发挥公司多年积累的产业资源和优势，提升市场发展空间，并拓展新型应用领域。

在高级辅助驾驶和自动驾驶业务板块，面向不同等级自动驾驶应用场景，加强引进技术攻关和创新人才，提升在高精度地图、高精度定位及自动驾驶整体解决方案等领域的综合服务能力，协同产业优势资源，持续打造公司自动驾驶行业优势，致力于成为中国市场乃至全球值得信赖的自动驾驶解决方案提供商，为各车企的自动驾驶业务发展赋能。

在位置大数据服务业务板块，基于海量多源位置大数据，持续推进 Minedata 位置大数据平台产品升级及递进演化，聚焦重点领域，建立客户集群和行业生态，打造具有行业特色的平台级解决方案，致力于成为国内最大的一站式企业级位置大数据智能方案供应商。

（二）公司 2019 年度主要经营计划

在导航电子地图及导航服务业务方面，继续加强新一代导航电子地图生产流程的工艺升级及自动化改造，加强 UGC 收集方式，缩短数据采集周期，提升地图数据鲜度，提升数据编译和混合导航动态联调能力，满足高等级响应需求。保持车载前装地图市场的领先地位，满足细分市场、新型市场及国际化市场需求，加速推进重点项目实施。

在乘用车联网服务业务方面，以大数据/AI 为驱动，加大生态资源整合力度，打造通用型车联网云平台及服务组件，并面向智能出行、软硬一体、大数据运营等领域，打造具有市场竞争优势的产品和服务体系，持续推进 FOTA、新能源监控平台、轻车联网方案等核心产品市场拓展，加大在新能源汽车充电领域的重点投入力度，面向后装市场尝试推广智能车机产品。

在商用车联网服务业务方面，围绕“智能运力大脑”愿景，发挥智能网联大数据技术优势，助力商用车厂智能网联生态建设，扩大用户规模，提升数据赋能能力，推进 L2 级自动驾驶技术的商业落地，加强在车辆后服务市场及物流产业链上下游领域等多场景的赋能效果及盈利能力。

在交通信息服务业务方面，提升事件信息准确度和完整度，提升车载用户搭载数量，保持车载市场领先地位，提升服务质量及运营服务能力，加大新型产品及服务的商业化孵化力度。

在高级辅助驾驶和自动驾驶相关业务方面，加大研发投入力度和底层核心技术的攻关力度，提升高精度地图数据覆盖范围、更新能力和商用化能力，围绕通用化及轻量化 L3 级自动驾驶解决方案进行能力升级，打造以 HD 地图引擎为核心的产品集群，推进高精度定位、感知、决策等各模块产品化发展，增加实车真实道路测试里程。

在芯片业务方面，提升产品设计能力，提速新产品评估、开发及商业验证进度，加速推进 IVI、AMP、MCU 等已有产品的客户规模和量产订单，TPMS 按期实现量产。在稳定后装市场已有竞争优势的同时，拓展前装市场份额，探索新产品市场机会。

在位置大数据服务业务方面，推进 Minedata 平台升级及递进演化，探索可持续发展的商业模式，聚焦重点应用领域，加大公安、交警、交通、规划等领域市场份额，建立客户集群和行业生态，拓展国际合作通道，提升业务变现能力。

在云服务能力方面，加大集团内部数据资源和计算资源整合力度，共享中台服务能力，提升安全化信息水平，降低企业运维成本，与市场主流公有云企业建立合作关系，打造基于混合云的商业级云平台服务能力，协助自动驾驶、高精度地图等业务共同为车厂提供云解决方案。

上述经营计划、经营目标并不代表本公司对 2019 年度的盈利做出了预测，其是否实现将取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，特提请投资者注意。

（三）可能对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的主要风险

1、市场发展及经营环境不确定性增加的风险

国家经济增速下行压力增加，中美贸易关系不稳定，汽车产业产销承受压力，新旧动能转化加速推进，能否及时洞察国家宏观经济环境的变化并做出即时响应，将在很大程度上影响公司的未来发展态势。伴随行业壁垒优势日渐减弱，国际巨头领先企业跨行业布局不断加强，国际化的市场冲击和市场竞争日益激烈，公司新产品研发及产品化路径是否能够经受市场验证并快速形成竞争优势，以及公司能否快速突破传统商业模式禁锢、有效培育极具增长潜力的新兴业务，面临巨大挑战。

公司在经营策略上将密切关注市场及国际形势的变化及走向，并积极做出相应改变，以降低市场发展和经济环境变化给公司带来的经营风险。同时，公司将继续加大自主研发的投入力度，不断提升自主科研能力和商业化能力。进一步拓展全球化战略布局。加强与欧洲、以色列等不同行业领先区域的产业联系和沟通合作。

2、新业务、新产品研发投入变现速度不及预期的风险

公司为推进未来发展战略，将继续保持对高精度地图、高精度定位、自动驾驶整体解决方案、TPMS 芯片等车相关领域及业务的投入力度。新产品研发投入大，会相应增加公司经营成本，新产品研发周期长，新业务的经济产出需要一定的市场培育期，甚至会长于预期时间。新业务及产品是否能被市场认可和接受，面临一定的风险。产业协同及资本合作若不能及时到位，也将影响新业务、新产品的商业化进程。

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

3、优秀人才的选育用留机制不能及时满足公司快速发展需求的

面对新一轮科技发展浪潮，以及国家对人工智能、高端芯片等新兴产业不断加大扶持力度带来的发展机遇，传统车企、互联网公司及新造车势力等科技企业加速推进智能网联及自动驾驶的战略部署和落地，“人才”正在超过“资本”成为新一轮产业资源争夺的热点。公司关注的面向未来的高精度地图、高精度定位、自动驾驶、人工智能等领域，需要吸引大批掌握核心关键技术及前沿攻关能力的专业研发及技术人才。公司在国际化快速发展的过程中，也亟需大批在产品研发、技术攻关、市场拓展等方面具有国际视野的行业顶尖人才。因此，面对激烈的人才竞争，公司在打造吸引人才的发展平台方面面临很大挑战。

公司将积极拓展国内外人才引进渠道，与行业知名院校及重点学科单位建立人才培养和共建机制。持续优化在组织能力和人才选育用留方面的机制建设，提升雇主品牌形象。创新人才激励机制，充分利用资本市场的资源加大对创新业务板块的人才激励力度，为高端优秀人才提供更为广阔的事业发展平台。

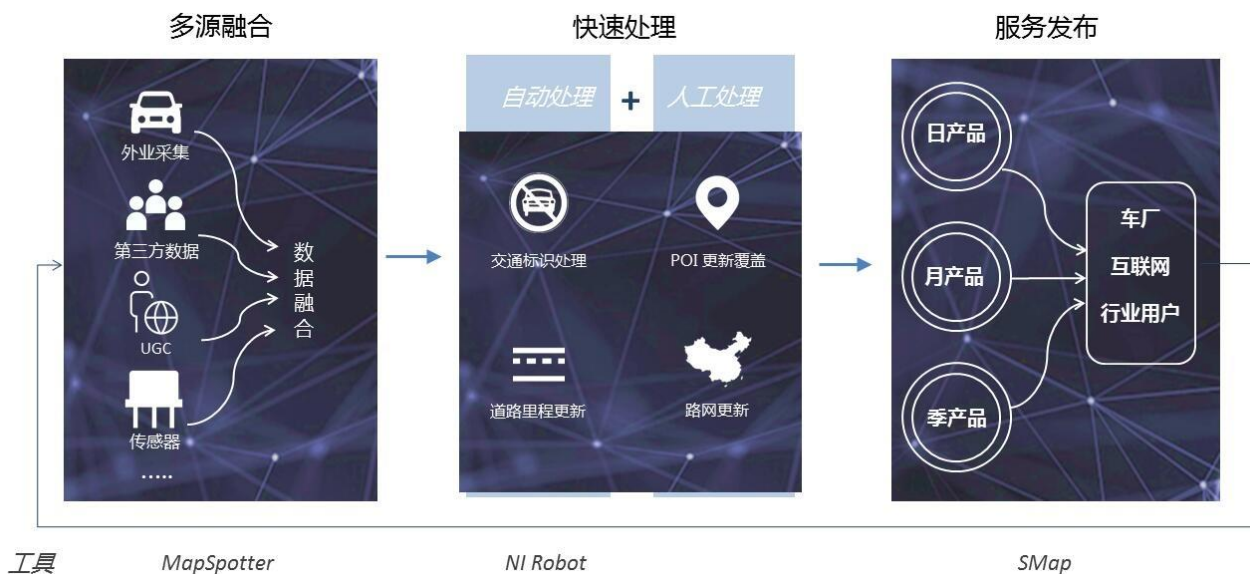
4、知识产权被侵犯的风险

伴随互联网技术的快速发展，低成本获取电子数据资源的渠道和方式更加多样化、便捷化，新型电子地图版权侵权案件时有发生，对于公司电子地图业务及软件产品的经济收入造成巨大威胁。公司在自动驾驶、智能网联、新能源汽车等领域不断加大新技术及产品研发力度和对外交流合作，在研发工具及基础协议的调取和使用、研发成果的保护和二次开发利用、掌握核心技术的关键人员的流动和转岗等过程中，将面临软件著作权、专利权、商标权、商业秘密等权益未被合理保护及被侵犯的风险。

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

（四）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，公司着力打造行业领先的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，在提升工效的同时，减少数据流转等待，全面提升底层数据基础服务能力和日更新联测能力，满足新型应用场景对地图数据精度、鲜度、精细化程度、数据品质及服务水平等提出的高等级应用要求。公司积极推进可以同时支撑不同精度地图数据的采编出平台一体化整合，在提升数据采集效率、降低单位作业成本的同时，实现多源数据快速获取、融合和应用服务一体化支撑。截止 2018 年底，公司基础地图数据已覆盖全国高速公路、国道、省道等，可通行道路里程超过 740 万公里，POI 等点要素总量近 4000 万个，可支持全国（含港澳）城县村乡无间断引导。体系化日更新和动态服务能力持续提升，可满足不同客户日益复杂化、个性化的快速响应需求。



四维图新 FastMap 生产体系全面支撑在线一体化生产

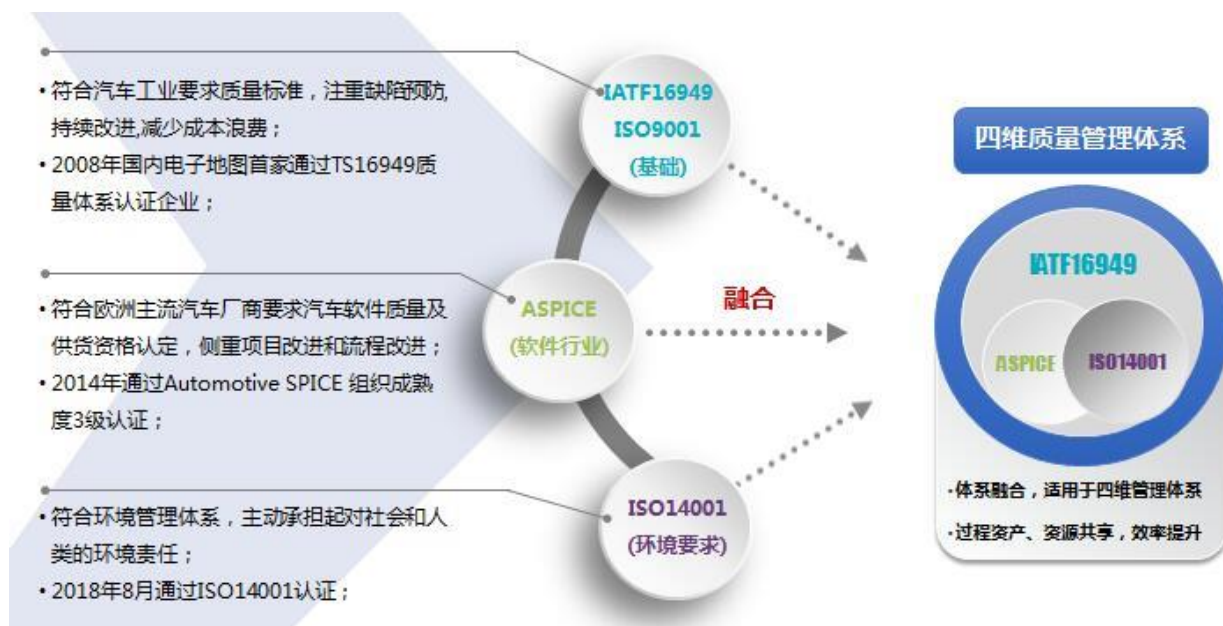
面对快速爆发的共享出行服务、智慧园区/景区/小区精细化数据、新能源汽车充电、卡车出行、网络游戏等应用型数据服务需求，公司积极推进产品创新和持续性开发，加速推进可面向服务型产品的 SMap 平台体系架构和能力建设。报告期内，SMap 平台架构已经搭建完成，基于 SMap 平台的限行、施工、高速收费、新能源汽车充电等服务型产品已经通过项目落地实现商业闭环。精细化地图数据已经覆盖国内 30 多个城市重点区域，精细化数据应用及服务能力在与云南智慧景区、故宫小程序、长隆野生动物园等项目合作过程中获得认可。



服务型产品和精细化产品

公司积极推进导航引擎算法、数据格式、服务器架构等技术和能力的迭代升级，不断增强地图数据与导航数据编译服务及混合导航调用服务的动态融合及整体解决方案服务能力。报告期内，公司加速推进导航终端应用与后台服务平台的整合能力，初步建立可面向自动驾驶的 NDS 编译服务能力。报告期内，公司持续推进与国内外车厂合作项目。

公司在对产品和服务能力进行体系化梳理和整合的基础上，持续优化灵活组织机构和内部协调机制。面对车规级产品高品质要求和精细化管理需求，引进国际先进认证体系辅助管理提升。报告期内，公司成功通过 ISO14001 认证审核。



四维图新质量管理体系

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，通过分拆融资等方式，引入产业优势资源和资金支持，组建专业化运营团队，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、汽车电子芯片等车联网系列产品的开发及商用进度，与车厂客户共同探索核心业务变现及商业模式创新，并面向后装市场与硬件渠道资源进行深度整合。

报告期内，公司自主研发的车联网平台中台升级基本完成，平台稳定性和通用服务能力进一步提升，智能出行平台、云辙平台、新能源监控平台、FOTA (Firmware Over-The-Air)、ADASIS、运营平台、故障诊断平台等系列产品陆续上线发布。

报告期内，公司车联网平台车厂前装合作项目有序推进，长城车联网用户持续增长，上汽大众、电咖汽车车联网项目完成交付，丰田、爱驰、赛麟等车联网项目合作继续深入展开，WeLink 手车互联方案在前装市场陆续上量。

报告期内，公司面向下一代自动驾驶场景，继续加强产业资源整合及联合开发力度，积极推动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，公司持续推进内部优势资源整合和跨部门协作力度，加大产品和技术研发投入力度，引入产业和行业优势资源，重点打造核心产品在商用车联网领域的市场竞争优势，积极探索可持续发展的商业合作模式，拓展市场份额。

报告期内，公司加速推进车联网平台和终端硬件产品迭代升级，积极打造全新的运营服务生态，面向前装市场，推出多种定制化智能网联服务方案，帮助商用车厂在降本增效、安全生产等方面提升数字化运营能力。

报告期内，公司通过车联网大数据仿真建模等技术方式，面向商用车市场，不断优化和提升基于 ADAS 地图数据的 L2 级自动驾驶解决方案核心算法，并通过车厂合作项目加速推进产品验证和商业化落地。

报告期内，公司基于快速增长的前装车联网用户规模和商用车全生命周期数据量，持续加大大数据处理和人工智能领域的技术研发力度。通过引进优秀的互联网和科技企业专业人才，不断提升数据挖掘和应用服务能力。面向汽车后服务市场和物流产业应用场景，积极探索大数据在车辆产销、车辆维保、无车承运、车队管理等方面的应用价值，助力产业升级。

在动态交通信息服务方面，公司凭借多年来行业领先的产业优势，持续创新，拓展产品维度，提升用户体验，在技术能力和服务水平方面实现突破。报告期内，在交通路况服务领域，公司具备支持基于 TPEG（Transport Protocol Experts Group，交通信息传输协议）标准发布分车道路况，支持多种行业标准发布米级路况，以及支持 RTIC（Real-Time Traffic Information of China，中国实时交通信息）级别短周期预测路况的技术能力和服务能力。在交通事件服务领域，公司进一步增加事件录入类型，事件信息发布数量大幅提升。在新型服务领域，公司加大研发投入打造的限行服务已正式商用，动态停车场服务、动态充电桩服务已具备商用条件。此外，公司积极推进与丰田、福特、宝马等国际知名车厂开展的多项技术研究合作，技术水平和项目落地能力持续提升。

公司积极加大市场拓展力度，市场范围和业务领域进一步扩展，动态交通信息服务数据搭载量持续提升。报告期内，公司与戴姆勒（德国）签署实时交通信息内容服务协议，合作内容包括交通信息，简图服务，以及基于车牌的限行服务，为奔驰车主提供在中国大陆的动态交通信息服务。该项目将涵盖中国市场的奔驰乘用车进口车型，以及由北京奔驰生产的乘用车车型。

在芯片业务方面，公司在持续加大市场拓展力度，推进芯片产品量产的同时，充分发挥内部资源垂直整合的协同价值，加大新产品研发和投入力度，积极推进面向未来的新一代产品布局和人才培养，并面向产业链上下游建立可持续发展的产业联系，积极打造自主芯片企业的核心竞争优势，致力于进一步提升公司在汽车领域的综合服务能力。

面对国内整车市场整体销量下滑趋势给中国市场带来的不利影响，公司芯片产品出货价格承受较大压力。报告期内，公司不断加大车载信息娱乐系统芯片市场拓展力度，稳定后装市场领先优势，在前装市场

进行突破，持续提升 IVI 芯片出货量和产品附加值，并面向智能座舱等新兴应用领域，加速推进下一代 IVI 产品研发和技术升级。

面对国家对于自主芯片企业快速发展给予的产业扶持优势，以及主动安全、智能网联、自动驾驶、新能源等行业快速发展给车规级芯片应用领域带来的极具前景的发展契机，公司加速提升自主研发能力，扩展产品应用领域，面向新兴应用场景进行产品和技术创新，丰富产品维度，加速推进商用化验证和量产落地。报告期内，公司第一代 AMP 车载功率电子芯片出货量稳定提升。新推出的 MCU 芯片通过 AEC-Q100 Grade 1，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ 的验证测试，成为国内首颗自主研发的可在客户端量产的车规级 MCU 车身控制芯片，打破国际巨头技术垄断，并获得量产订单。第一代 TPMS 胎压监测系统芯片完成样片开发。新一代 AMP 车载功率电子芯片等汽车电子芯片产品研发工作有序推进。

在高级辅助驾驶和自动驾驶业务方面，公司以 AI+大数据处理为核心，不断加强计算机视觉、点云识别、传感器融合、高精度定位、深度学习、多源大数据融合、大数据挖掘、自动驾驶智能决策、云端计算、边缘计算等核心技术的研发投入。公司持续加大产业布局力度，通过资本合作、战略协同等多种方式，加强内外部连接和协作，借助产业资源和企业优势，加速推进技术验证，探索生态闭环，积极打造具有“地图+云计算+深度学习+智能芯片+算法+仿真”综合服务能力的自动驾驶行业头部企业竞争优势。

公司专注于高精度地图数据采编关键环节的资源整合、集成和体系化品质提升，丰富数据采集维度和获取渠道，加强数据流改造和生产工艺升级，面向不同应用需求，创新数据更新策略，推动数据精度验证和数据动态联调能力提升，致力于成为可提供支持不同精度需求、不同成本需求的高精度地图数据服务供应商。报告期内，公司 ADAS 地图基本实现全国高速和 63 个最主要城市的主要道路覆盖，ADAS 数据属性进一步丰富，基于 ADAS 地图的应用型产品进入商业化落地实质阶段。2019 年 2 月，公司获得中国第一个支持 L3 级乘用车自动驾驶应用的 HD 地图数据量产订单。高精度地图在其他垂直行业领域的应用不断拓展。报告期内，公司积极参与行业及产业共建，与工信部、自然资源部等政府机构共同讨论和推进高精度地图数据采集、审核、加密处理，动态传感器数据采集回传等方面的相关法律法规和流程建设。面向 HD 地图在全球范围内的应用和拓展需求，公司与 HERE、Increment P (IPC)/Pioneer、SK Telecom 共同成立高精度地图产业联盟 OneMap 联盟，致力于为全球客户提供标准化的高精度地图产品与服务。

公司快速推进高精度定位产品和服务的研发和验证测试。报告期内，公司自主搭建部分省份可连续运行的高精度定位服务网络，面向真实复杂场景，完成了基于高精度定位的自动驾驶和共享单车的厘米级动态定位测试，为下一步全国服务网络的建设奠定了良好的基础。同时，公司积极推进基准站接收机终端、高精度定位芯片和云端大数据解算中心的研发工作，面向未来，正快速形成高精度定位服务与公司高精度地图、自动驾驶业务的战略协同。

公司积极打造可以应对复杂路况通用服务能力需求的自动驾驶完整解决方案，通过自动驾驶车队实际道路验证、聚集海量复杂路况应用场景集的仿真平台验证等不同方式，不断优化自动驾驶能力模型，完善车辆人性化规划和决策能力，提升系统可靠性和解决方案的应用场景适应能力。报告期内，公司面向 L2 级别自动驾驶解决方案在商用车领域的商业化落地进入到最后实质性阶段。公司自主研发的基于多传感器融合和高精度地图的自动驾驶解决方案已经具备面向半封闭园区的测试和服务能力。公司基于高精度地图保密插件偏转技术的自动驾驶解决方案，在和国家测绘局联合推动的数千公里长距离真实高速测试中经过反复检验和充分验证，可以满足长距离复杂路况、恶劣天气、突发事故、恶意并道等极端场景下 L3 及以上自动驾驶应用需求，为公司打造 L3 级别通用服务解决方案奠定基础。公司面向 L4 级开放道路自动代客泊车解决方案通过客户联合测试，可通过增加模块、拓展计算资源和传感器，满足更复杂的场景需求。



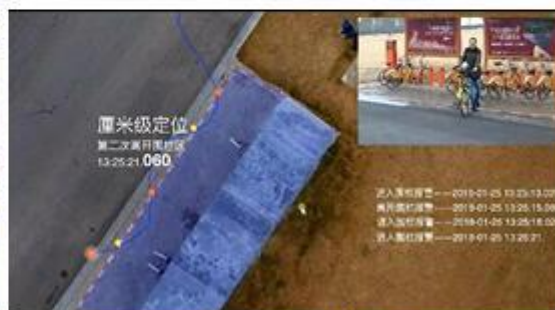
自动化生产自动驾驶高精度地图



以众包数据快速更新自动驾驶高精度地图

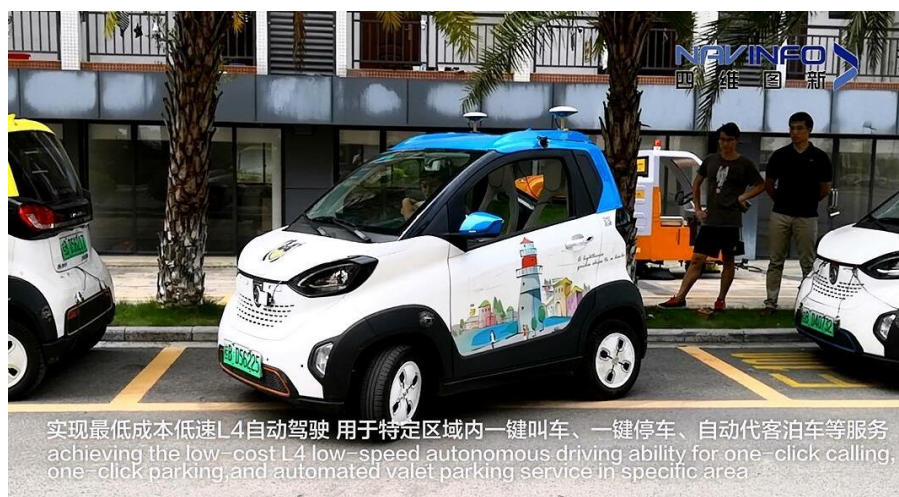


视觉识别与感知技术



厘米级高精度定位

自动驾驶基础能力不断提升



L4 级开放道路低速自动泊车演示

在位置大数据服务方面，公司加快推进位置大数据平台 Minedata 从数据处理、可视化能力以及核心算法等多个层面进行全面升级。在数据的处理上，公司基于 2017 年构建的权威全国位置数据仓库，建立了对数据全流程生命周期的管理和高度自动化提取系统。在数据的可视化上，实现了更高端的可视化效果，包括高精度场景渲染和高仿真城市还原等。在数据分析的基础上，开放了算法环境和专业算法库，方便用户进行个性化调用。基于 MineData 平台，公司推出系列子模块和应用组件，包括专业位置服务接口、可视化快速搭建平台、面向 2B 领域的可定制化导航服务套件等。同时，公司与北京航空航天大学、华为、中国移动位置服务中心等多方机构建立战略合作关系，共同推进位置大数据、出行信息服务等领域的创新应用与安全保障，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 升级版 MineData 2.0 正式发布，作为“数据+可视化+分析研判”的一站式位置大数据服务平台，可为各行业提供平台型行业解决方案，继荣获 ITS Asia 2017 “创新产品奖”后，再次获得 ITS Asia “优秀产品奖”。依托 MineData 2.0 位置大数据平台，公司针对行业用户业务痛点，陆续推出多个各具特色的平台型产品和解决方案。

在交警领域，公司持续深耕交警业务，已相继和西安交警、济南交警、张家口交警、苏州交警等多个地方交警部门展开合作，为交警行业客户引入专业的企业级地图平台、互联网实时路况及专业交通研判算法，为交警实战指挥、秩序管理及情报研判提供支撑，以提升城市道路治理效能，保障道路畅通，提高公众服务水平。

在公安领域，公司与公安部第一研究所联合推出的警用公众地理信息服务平台（PPMap），以公安实战应用为导向，综合利用云计算、大数据等技术，熔聚公众地理信息、PGIS 空间资源和公安业务数据，构筑开放共赢的警用公众地理信息服务平台，打造互联网+PGIS 的警用地理信息技术支撑体系，得到了云南省公安厅、四川省公安厅、合肥市局、南京市局等各地公安机构的认可。

在交通领域，公司和多省市运管局、交通厅进行了深度合作，联手武威市凉州区道路运输管理局，共同推进运输行业信息化监管平台建设，提供综合交通运输信息一张图、出行监控大数据平台、出行营运分析以及城市交通画像等相关服务。同时，公司参与了大连庄河智慧城市项目一期工程建设子项目“智慧交通”相关建设工作。2018年8月，荣获CTSE 2018成都交博会“2017-2018年度智慧交通优秀企业奖”。

在规划领域，公司联合中国城市规划设计研究院，依托 MineData 位置大数据平台，建立权威的城市路网数据库，搭建四维交通指数平台和智绘城市规划平台，帮助规划部门解决城市道路规划建设中的数据管理、指标监督、规划控制等问题，为城市规划工作提供科学依据。目前智绘城市规划平台已成功落地于福建莆田项目，未来将持续推进并广泛应用于更多城市规划项目。此外，公司以双方共同搭建的全国主要城市道路网密度监测平台系统为基础，共同编制并正式发布2018年度《中国主要城市道路网密度监测报告》，为城市规划提供有力臂助。

在保险领域，由公司负责实施相关 GIS 服务以及可视化能力解决方案的国家地震巨灾模型正式发布。该模型由中再集团与中国地震局地球物理研究所、中国地震局工程力学研究所等国内权威地震研究机构联合开发，为我国首个拥有自主知识产权的地震风险评估模型平台。这一研发成果极大提高了我国保险行业对地震损失评估的准确程度，为地震巨灾保险定价、风险识别、业务组合优化和风险累积管理等提供关键技术支撑。

在扶贫领域，公司联手贵州省扶贫办共同创新性实践“互联网+科学精准扶贫”新模式，依托 MineData 核心能力，对贵州省“扶贫云”平台进行升级改造，旨在大数据环境下运用数据比对与数据分析，提升对贫困状况的监测与评估，加强对扶贫资金的科学使用和对扶贫项目的智能监管，为各级决策层和各级扶贫部门提供决策支持与资源协助。

在市场和客户拓展方面，公司在前装车载导航电子地图领域继续保持了领先的市场份额，与重要互联网客户及行业客户保持了良好的战略合作关系；面对激烈的市场竞争环境，公司主动走向用户深入挖掘用户痛点及新兴需求，积极寻求产品服务创新及业务突破。报告期内，公司进一步推进与国内外重要车厂的全面合作关系，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，服务范围从中国国内向东南亚等国际区域延伸。

面对互联网行业快速发展且复杂多变的应用场景和新兴需求，公司积极调整市场策略，并建立快速应对机制。报告期内，公司与腾讯、滴滴、HERE、华为、微软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。

面对位置大数据服务需求的快速爆发，公司不断加大位置大数据产品和平台服务能力的迭代升级，并针对行业用户业务痛点的不同需求，陆续推出多个各具特色的平台型产品和解决方案，在交警、公安、交通、规划等领域重点发力。



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和计算平台优势，持续关注市场前沿科技走向和新兴技术发展趋势，对公司内部研发力量进行优化整合，引进行业优势资源和顶尖人才，加强自主研发能力建设和技术创新能力提升。面向客户及新兴应用需求，加速推进生产工艺迭代升级，以及新产品开发和商用孵化。面向自动驾驶等未来领域，加强核心关键技术和底层技术的科研攻关和知识产权积累，为公司打造技术领先优势奠定基础。

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。重新梳理车联网业务产品架构、技术体系和服务体系，持续提升可以同步支撑乘用车车联网和商用车车联网的服务能力，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新能源汽车智能出行等领域的技术验证和产品开发力度。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。高性能高精度定位芯片 IP 核能力填补国内空白，流片计划有序推进。高精度数据采集制作的核心技术全面达到国际领先水平，并具备了行业领先的高精度数据生产能力和规模生产能力，基于 HD 地图的数据编译、导航引擎及应用能力大幅提升。基于 RTK 技术的智能化高精度定位接收机已通过长期连续技术验证和测试，达到或高于市场同类产品水准，且支持智能化远程更新，具备量产化能力。正在搭建的基于公司云服务平台的“全国一张网”实时解算中心，支持海量用户同时在线，可面向高级辅助驾驶车辆、自动驾驶车辆提供稳定高精度定位信息播发。基于深度学习的技术成果已应用于高精度地图数据采集和自动驾驶研发测试之中。与众多车厂及行业合作伙伴共同打造的高级辅助驾驶产品商业化验证及量产进程

加速推进，L3 及以上级别自动驾驶相关技术解决方案服务能力得到充分验证，L4 级别自动驾驶相关技术解决方案正在搭建之中。

报告期内，集团（含子公司）新增授权专利 38 件、注册的国内商标 32 件、注册的国际商标 8 件、软件著作权 70 件，并完成 2 项 863 国家高科技研究发展计划和 2 项中国航天科技集团科技创新项目验收，知识产权储备和创新能力大幅提升。

在对外投资及战略合作方面，公司不断加强内外连接和协作，在重点业务、关键节点以及新兴市场拓展区域等方面，通过资本合作、战略协同等多种方式，借助产业及行业优势资源，加速推动筹措布局，驱动公司 2022 战略落地实施。

报告期内，公司子公司图吧 BVI 分拆融资等交割事项已经完成。公司通过引进腾讯、蔚来等具有强大产业资源支撑的战略投资者和股东，帮助公司车联网业务导入多元化的产业优势资源和资金支持，为公司加速推进车联网产品研发和商业化落地，打造智能网联技术输出能力和市场竞争优势奠定基础。

报告期内，公司子公司中寰卫星增资扩股等交割事项已经完成。公司通过增资扩股等方式，引进华泰新产业成长基金、好帮手等具有强大产业资源支撑的战略投资者和股东，帮助公司商用车车联网业务导入多元化的产业优势资源和资金支持，为公司加速推进商用车车联网产品研发和商业化落地，打造智能网联技术输出能力和市场竞争优势奠定基础。

报告期内，公司面向高精度定位领域进行进一步拓展，以自有资金参与设立北京六分科技有限公司（以下简称“六分科技”）。通过设立六分科技，公司将提升高精度定位产品研发和商业化应用，并将与 ADAS 地图、高精度地图、自动驾驶方案等业务形成协同优势，不断提升公司在位置大数据、自动驾驶领域的服务+终端的软硬一体化整体解决方案的能力。

报告期内，公司参股国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司交割事项已经完成。通过本次交易，公司将基于自身多年的产业资源优势 and 行业地位，与产业合作伙伴共同建设我国智能网联汽车产业生态创新体系，打造基础模块和共性平台，提升我国智能网联产业的竞争优势。

报告期内，公司参股瑞典初创企业 Mapillary 交易完成。通过本次交易，将进一步丰富公司高精度地图数据采集方式和获取渠道，拓展数据更新技术和能力，完善高精度地图数据解决方案。

报告期内，公司参股中国大地财产保险股份有限公司（以下简称“大地保险”）获得批准同意。通过本次交易，各投资方将在深度合作的基础上，共同探索开发基于位置大数据的金融科技产品和服务；公司也将基于大数据技术和产业附能优势，探索车联网大数据在保险领域的应用价值和商业模式奠定基础。

报告期内，公司以自有资金与中国财产再保险有限责任公司等共同投资设立中再巨灾风险管理股份有限公司。通过本次交易，旨在通过股权纽带方式，将股东各方产业资源及优势进行有效整合，共同促进发

挥保险/再保险在国家巨灾风险防控机制中的多层次分散作用，也为公司未来进一步拓展车联网保险业务奠定基础。

报告期内，公司面对亚太地区在位置大数据、自动驾驶、芯片等领域的快速发展，以及区域市场在位置大数据自动化应用等领域日益凸显的应用需求，在日本东京分别设立全资子公司。通过设立全资子公司，公司将进一步加强公司对区域市场的洞察能力和服务水平，为公司与当地合作伙伴共同推动本地化项目合作，搭建公司与区域市场的沟通桥梁，建立公司在全球区域市场的竞争优势奠定基础。

2018 年 1 月，公司与 Mobileye 宣布达成全面战略合作伙伴关系，双方将致力于在中国开发和发布 Mobileye 路网采集管理 (REM®) 产品。同时，双方将推动利用 Mobileye 的 REM 技术集成中国的路书™ (RoadBook™)，结合公司自动驾驶地图与高精度定位能力，共同迎接自动驾驶大潮的来临。

2018 年 1 月，公司与 Voicebox 签署合作协议，双方将联手为中国汽车厂商提供智能 AI 语音助手服务，并基于智能语音技术，不断丰富和完善位置数据信息，为提升车载位置信息服务便捷化水平奠定基础。

2018 年 4 月，公司与北京京东世纪贸易有限公司签署战略合作协议，双方将在导航电子地图数据产品及服务、数据平台开发、智能车联解决方案、车载硬件、车载服务等领域的合作进行探索和推动。

2018 年 5 月，公司与 Dura Automotive System 签署合作备忘录，双方将在大数据、车联网、自动驾驶及车用软硬件等多方面共同探讨深入合作的机会，并将在大数据价值创新、自动驾驶相关技术开发导入、汽车域控制器产品开发设计和生态圈互动合作等领域开展合作。

2018 年 5 月，公司与全球电子地图数据供应商 HERE、日本高精度地图供应商 Increment P (IPC)/Pioneer、韩国通讯运营商 SK Telecom 共同成立高精度地图产业联盟 OneMap 联盟，该联盟从 2020 年起将面向全球客户提供标准化的高精度地图产品与服务，为全球 OEM 自动驾驶方案的落地提供支撑。

2018 年 5 月，公司与太平洋保险签订战略合作协议，双方将凭借各自在技术、产品、渠道和专业等方面的优势，共同促进在车联网、大数据等领域的合作和发展。

2018 年 6 月，公司与清华大学汽车工程系签署合作意向书，双方将在智能网联汽车相关领域展开全方位的合作，共同开展基于环境感知与认知、自动驾驶地图、高精度定位、智能导航与决策等关键技术的研发工作，并在汽车安全技术、智能交通、平台化模块化设计等众多领域开展广泛合作，研发适应市场不同需求的技术。

2018 年 6 月，公司在位置大数据平台 MineData2.0 发布会上，与北京航空航天大学签署战略合作协议，双方将围绕综合交通大数据应用的重大核心科学技术，在交通大数据采集、分析、处理、人工智能辅助决策等方面开展合作，并将共同探索多种形式的协同创新平台，加强重点领域的人才培养，推进科技成果转化。

2018年6月,公司与华为签署合作协议,双方将在公共安全行业信息化建设方面进一步拓展合作关系。10月,双方进一步达成合作意向,将充分发挥各自优势,围绕云服务平台、智能驾驶、车联网、车路协同、车规级芯片、国际业务合作等领域共同探讨并细化合作方案。

2018年7月,公司与长城华冠签署战略合作框架协议,双方将在自动驾驶技术、车联网大数据应用技术、车载智能零部件业务、全球拓展等领域进行探索和推进,致力于共同打造“新能源汽车智能网联技术应用”领域的合作典范。

2018年8月,公司与Daimler AG即戴姆勒股份公司(以下简称“戴姆勒”)正式签署导航电子地图销售协议。

2018年10月,公司与微软签订战略合作备忘录,双方将基于各自的产业及行业优势,围绕人工智能、云计算、车联网、地图数据服务、前沿技术研发等领域展开合作。

2018年12月,公司与中国移动通信集团辽宁有限公司(以下简称“中国移动位置服务中心”)签署了《关于位置服务战略合作框架协议》,双方将围绕位置服务在地图数据、大数据应用、智慧公安、商业运营、联合创新等领域共同打造解决方案。

2019年1月,公司与一汽解放在2019年CES上签署战略合作框架协议,双方将围绕车联网、大数据、高精度地图、无人驾驶、商用车导航等领域建立战略合作伙伴关系。

2019年2月,公司与宝马(中国)汽车贸易有限公司签署自动驾驶地图及相关服务的许可协议,公司将其在中国销售的2021年-2024年量产上市的宝马集团所属品牌汽车提供Level3及以上自动驾驶地图产品和服务。



公司与清华大学汽车工程系签订合作意向书



公司与北京航空航天大学签订战略合作协议



公司与长城华冠签订战略合作协议

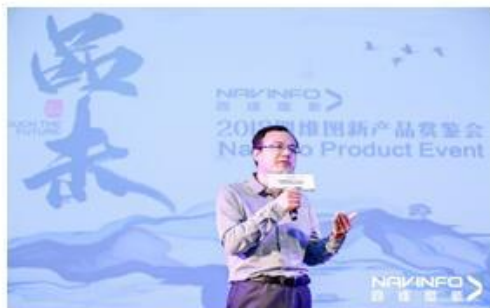


公司与中国移动通信位置服务中心签订战略合作协议

公司与产业合作伙伴共同建立合作关系

在国际化拓展方面，公司进一步推动全球化产业布局，在日本东京投资新设全资子公司，为公司与区域市场合作伙伴建立可持续发展的产业协同关系奠定基础。公司继续加强与国际客户及合作伙伴的产业联系，与戴姆勒、宝马等国际领先 OEM 进一步拓展业务合作。与 HERE、Mobileye 等全球行业领先科技企业通过联合研发等方式，面向全球市场寻求产业协同，共同推进高精度地图相关前沿领域的技术合作和探索。公司为进一步增强汽车电子芯片领域国际市场的竞争力，正在通过在欧洲和美国的分支机构加强同业联系，并积极寻求深度合作以及并购的机会。公司面向未来自动驾驶、智能网联、新能源等领域，继续在欧洲、美国、日本等全球科技创新聚集地，积极寻求行业高端人才、技术骨干和创新团队。公司进一步打造自身参与国际竞争的核心能力和优势，不断完善自身知识产权体系建设，持续加强可面向全球的知识产权防御能力。

在品牌建设方面，公司继续加强品牌建设及推广力度，通过举办产品鉴赏会、用户大会、产品及重大事件发布会、行业大赛，参加行业展会等多种形式，提升“四维图新”品牌形象及行业影响力，全面传播、渗透公司“智能汽车大脑”战略布局及转型成果，并通过 Tech Day、小型座谈研讨会、投资者交流会等点对点传播的方式主动走进客户，进一步推动与市场客户、政府机构、行业协会、投资者的双向了解和有效沟通，及时获取产品和服务使用反馈、把握客户和行业发展新诉求，推动产品及服务持续改善和迭代升级，提升客户满意度和行业认可度。此外，公司积极参与社会公益建设，践行企业社会责任，并始终坚持将其作为公司企业文化及品牌建设的重要组成部分。面向未来，公司将加快推动公司品牌标示统一化及体系化梳理，在提升 B 端市场认知度的同时，进一步打造在 C 端市场的品牌形象。



2018年4月，公司在北京召开产品鉴赏会



2018年10月，公司在深圳举办用户大会

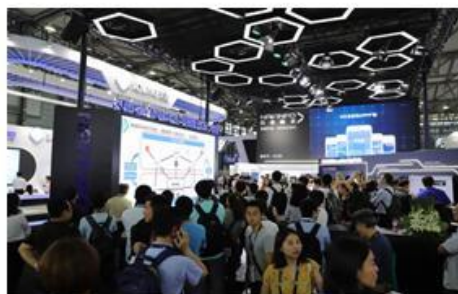


2018年6月，Minedata 2.0 发布会在京举办

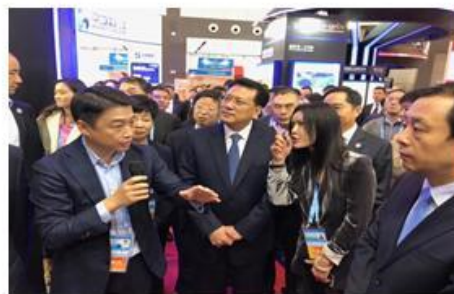


2018年10月，四维智联正式成立

公司邀请全球品牌汽车厂商、互联网企业、政府及行业代表、行业媒体、投资分析师等进行深入交流



2018年6月，公司连续第四年参加 CES Asia



2018年11月，公司携手亚马逊AWS、AAI、Mapillary等国际合作伙伴共同参加联合国地理信息大会



2018年9月，由中国移动、公安部交通管理科学研究所、华为、无锡市公安局交通警察支队、中国信息通信研究院、江苏天安智联六家核心单位，联合四维图新等23家参与单位共同打造的车联网（LTE-V2X）城市级示范应用重大项目相关研究成果在会议中亮相2018世界物联网博览会（WIOT）。

公司积极参与具有重大行业影响力的市场活动，全面传播、渗透公司战略转型成果



公司走进一汽大众（长春）举办Workshop



公司受邀进入华晨宝马铁西工厂进行交流

- 2018年6月，走进一汽大众（长春）举办Workshop。
- 2018年10月，走进长城汽车举办Tech Day，面向车厂工程师及高管全面展示公司新产品。
- 2018年11月，举办以“行智有效”为主题的四维图新上海Tech Day，邀请宝马、福特、安吉物流等客户与公司技术人员及高管面对面交流。
- 2018年11月，公司受邀参加福特科技日，展示公司自动驾驶整体解决方案及新能源整体解决方案。
- 2018年12月，参加华晨宝马铁西工厂科技交流展会，作为首个受邀参会的软件技术服务供应商，公司以“效率”为主题，从效率1.0、效率2.0、效率3.0三个板块，全方位展示了从数字地图，到车联网、位置大数据，再到自动驾驶、车载芯片的多元布局。

公司通过 Tech Day、小型座谈研讨会等点对点传播的方式主动走进客户



公司举办第四届“四维图新杯”地图技能&创新大赛，从全国各大高校选拔优秀人才和创新型技术方案，引导行业技术发展

资本市场：

- 公司 2017 年度信息披露工作被深交所评为“A”级。自 2010 年上市以来，公司信息披露工作连续 8 年被深交所考评评为“A”级。

- 2018 年 4 月，公司上榜“2017 年度最受投资者尊重的上市公司”名单。
- 2018 年 12 月，在由大众证券报主办的、新浪财经协办的 2018 中国 A 股上市公司创新指数百强榜发布活动中荣获“最佳中小板上市公司”及“紫金创新”奖，并上榜“A 股上市公司创新能力 100 强”及“创新产出能力 50 强”名单。
- 2019 年 1 月，第十四届中国上市公司董事会“金圆桌奖”颁奖盛典在北京举行，四维图新荣获“优秀董事会”奖项。

行业机构：

- 2018 年 4 月，公司荣获由荷兰外商投资局 NFIA 颁发的“投资荷兰中国企业杰出贡献”奖。
- 2018 年 7 月，由中国地理信息产业协会审核评定，公司入围 2018 中国地理信息产业百强企业名单。
- 2018 年 12 月，公司在《中国汽车报》社主办的“2018 中国汽车智能制造创新发展论坛暨第十五届全国百家优秀汽车零部件供应商颁奖典礼”上，连续四年蝉联“全国百家优秀汽车零部件供应商奖”。
- 2019 年 1 月，公司荣获高工智能汽车年会金球奖“2018 年度国产高精地图方案商”殊荣，四维图新参股公司四维智联荣获“2018 年度中国车联网大数据服务平台商”殊荣。

产品创新：

- 2018 年 5 月，公司位置大数据创新应用产品 MineData 2.0 获得 ITS Asia 2018 “优秀产品奖”。
- 2018 年 8 月，公司交警平台产品亮相 CTSE 2018 成都交博会，荣获“2017-2018 年度智慧交通优秀企业奖”。
- 2018 年 12 月，公司在航盛 25 周年庆上荣获“优秀供应商奖”殊荣。



公司得到权威机构及行业客户的认可和鼓励



2018年4月，第三所四维图新希望小学在江西省景德镇市落成



2018年8月，公司持续关注青少年身心健康发展，在北京举办第三届四维图新希望小学夏令营

公司始终坚持积极参与社会公益事业，践行社会责任

在组织能力建设和人才培养方面，公司加大力度疏通各业务板块之间和部门之间的资源协同和信息共享渠道，引进行业先进的组织管理理论和国际领先的认证管理体系，优化顶层架构设计和管理流程，利用现代化信息手段，提升企业自动化、智能化运作水平，降低企业内部管理成本、大幅提升企业运行工效的同时，着力打造公司极具市场竞争力的一体化组织能力和运营能力。

公司始终坚持“人才是最重要的资产，是第一生产力”的人才理念，围绕公司发展和员工成长需要，将人才引进、培养与发展、激励与优化作为组织能力提升的重点工作，通过多种方式持续激发推动企业快速发展的内在活力，致力于将公司打造成为行业及产业核心人才高地。报告期内，公司基于“打造智能汽

车大脑”的战略愿景，积极开拓国际与国内人才引进渠道，面向汽车、芯片、人工智能等高科技创新领域，加大人才引进力度。公司设立合理的人才胜任力评估体系，通过专业和管理双向发展通道，为员工职业发展路径铺设成长阶梯，制定有针对性的培养方案，并与清华大学、北京大学、武汉大学、北京航空航天大学等重点大学及重点学科单位建立人才培养和共建机制。对管理人才，建立干部胜任力标准及评估机制，有效规范并落实干部选拔、培养、评估与任用，建设一支满足公司战略发展需求的高素质干部队伍，促进经营业绩提升及公司持续发展。公司建立员工持股计划等共创、共享、共担的长期激励机制，充分激发员工的创造潜能和管理才华。公司探索主动淘汰机制，持续激发推动企业快速发展的组织鲜度和内在活力，不断优化人才结构，为公司在高速发展的行业变革中始终保持优势地位奠定基础。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018年05月03日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002405

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

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

2018年6月29日，公司召开2017年度股东大会，审议通过《2017年度利润分配方案》，同意以1,309,470,982股为基数，每10股派发现金0.42元（含税），共计派发现金股利54,997,781.24元。

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

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

2016年度利润分配方案：每10股派发现金0.37元（含税），不转增。

2017年度利润分配方案：每10股派发现金0.42元（含税），不转增。

2018年度利润分配预案：每10股派发现金0.14元（含税），转增资本公积5股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2018年	18,317,392.24	479,070,711.85	3.82%	30,001,482.59	6.26%	48,318,874.83	10.09%
2017年	54,997,781.24	265,199,610.30	20.74%	0.00	0.00%	54,997,781.24	20.74%
2016年	47,456,755.48	156,569,086.39	30.31%	0.00	0.00%	47,456,755.48	30.31%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.14
每 10 股转增数 (股)	5
分配预案的股本基数 (股)	1,308,385,160
现金分红金额 (元) (含税)	18,317,392.24
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	30,001,482.59
现金分红总额 (含其他方式) (元)	48,318,874.83
可分配利润 (元)	1,535,012,703.46
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2018 年度利润分配预案: 每 10 股派发现金 0.14 元 (含税), 转增资本公积 5 股。	
分配预案的股本基数计算依据: 截止 2018 年底, 公司现有总股本 1,309,470,982 股, 扣除公司董事会审议通过的拟回购注销的已离职激励对象限制性股票 673,122 股和公司拟注销的已回购社会公众股 1,962,700 股, 加上公司预计在权益分派前登记完成的预留限制性股票 1,550,000 股。鉴于此, 预计权益分派实施股权登记日公司股份总数为 1,308,385,160 股。	

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书所作承诺						
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	2016 年 05 月 13 日	2016 年至 2018 年	履行完毕

			71,753.94 万元。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,交易对价调减金额不超过 6.4585 亿元,由杰发科技全体股东对上市公司予以补偿。			
	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	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	孙玉国、赖丰福、程鹏、金水祥、黄维远、雷文辉、徐晋晖、吴浩、黄栋	股份限售承诺	本人自四维图新股票上市之日起十二个月内不转让、不委托他人管理四维图新首次公开发行前本人持有四维图新之股票,也不由四维图新回购该部分股票。本人在任职期间每年转让的四维图新股份不超过所持有的股份总数的 25%,离职后的 6 个月内,不转让所持有的四维图新股份。	2010 年 05 月 18 日	上市后的 12 个月及任职期间	正在履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
收购杰发科技 100% 股权	2016 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	30,290.37	19,906.12	杰发科技 2018 年业绩未达预期主要原因为受国内乘用车销量下降特别是轿车销量下降的影响，杰发科技的 IVI 芯片销量未能达到预期；IVI 新款芯片、MCU 芯片及 TPMS 芯片研发投入比预期要高，研发周期较预期略长。	2016 年 05 月 17 日	公告名称：发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_sme/bulletin_detail/true/1202325397?announceTime=2016-05-17%2008:05

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

杰发科技的全体股东承诺：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 71,753.94 万元。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，交易对价调减金额不超过 6.4585 亿元，由杰发科技全体股东对上市公司予以补偿。

雷凌科技、联发科承诺：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。

因受国内乘用车销量下降特别是轿车销量下降的影响，杰发科技的 IVI 芯片销量未能达到预期，同时 IVI 新款芯片、MCU 芯片及 TPMS 芯片研发投入比预期要高，研发周期较预期略长，综合导致杰发科技经营业绩低于业绩承诺，交易对方需向公司进行业绩补偿，根据补偿协议计算，交易对方需支付的现金补偿金额合计为 61,592.18 万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

2016-2018 年度杰发科技经审计的累计归属于母公司净利润为 60,349.12 万元，2016-2018 年度承诺累计归属于母公司净利润为 71,753.94 万元，完成比例为 84.11%，杰发科技资产组（包含商誉）出现减值迹象。

根据《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，按照谨慎性原则，公司聘请了北京中同华资产评估有限公司以截至 2018 年 12 月 31 日为评估基准日，对所涉及的杰发科技股东的全部权益价值进行估值，并于 2019 年 2 月 22 日出具了《北京四维图新科技股份有限公司以财务报告为目的所涉及的北京四维图新科技股份有限公司收购合肥杰发科技有限公司形成的商誉减值测试项目资产评估报告》（中同华评报字（2019）第 030076 号），评估报告所载 2018 年 12 月 31 日杰发科技 100% 股东权益评估结果（资产可回收金额）为 331,701.00 万元，杰发科技资产组账面价值 420,290.17 万元，资产可回收金额低于资产组账面价值 88,589.17 万元于本期计提商誉减值准备，相应减少公司 2018 年度利润总额。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

□ 适用 √ 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

重要的会计政策变更

1、新金融工具准则的会计政策

2017 年，财政部修订发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以上四项准则统称“新金融工具准则”），并要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行新金融工具相关会计准则。

本次变更后，公司将按照新金融工具准则相关规则执行。根据新旧准则衔接规定，公司无需追溯调整前期可比数。公司自 2019 年第一季度起按新准则要求进行会计报表披露，不追溯调整 2018 年可比数，本次会计政策变更不影响公司 2018 年度相关财务指标。

2、财务报表格式调整的会计政策

2018 年 6 月 15 日，财政部下发了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）。公司按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）调整以下财务报表项目的列报，并对可比会计期间的比较数据进行相应调整：（1）原“应收票据”和“应收账款”项目，合并为“应收票据及应收账款”项目；（2）原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目中列报；（3）原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报；（4）原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报；（5）原“应付票据”和“应付账款”项目，合并为“应付票据及应付账款”项目；（6）原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目中列报；（7）原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报；（8）新增“研发费用”项目，原计入“管理费用”项目的研发费用单独列示为“研发费用”项目；（9）利润表中“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目列报；（10）所有者权益变动表新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较期间数据，导致本期财务报表和比较期间原财务报表的部分项目列报内容不同，对上年合并报表相关项目重述调整如下：

会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	2017 年 12 月 31 日/2017 年度	
		变更前	变更后
将应收票据和应收账款合并为应收票据及应收账款项目	应收票据	101,274,757.52	
	应收账款	626,954,316.42	
	应收票据及应收账款		728,229,073.94
将应收利息和应收股利并入其他应收款项目	应收利息	35,500,706.76	
	应收股利	23,924,933.06	
	其他应收款	30,249,616.83	89,675,256.65
将应付票据和应付账款合并为应付票据及应付账款项目	应付票据	5,724,911.00	
	应付账款	116,651,648.93	
	应付票据及应付账款		122,376,559.93
将应付利息和应付股利并入其他应付款项目	应付利息	320,547.95	
	应付股利		
	其他应付款	2,240,998,697.04	2,241,319,244.99
将原管理费用中的研发费用产单	管理费用	1,314,248,738.41	440,751,131.82

独列示为研发费用项目	研发费用		873,497,606.59
------------	------	--	----------------

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本报告期内，公司投资设立北京六分科技有限公司，自设立之日起将其纳入合并报表范围。

本报告期内，公司投资设立四维图新日本有限公司，自设立之日起将其纳入合并报表范围。

本报告期内，第三方股东对Mapbar Technology Limited增资，本公司失去对Mapbar Technology Limited的控制权，不再将其纳入合并范围。

本报告期内，公司转让所持有的北京图新智盛信息技术有限公司股权，自交割完成日起不再将其纳入合并范围。

本报告期内，公司注销全资子公司西安四维图新实业有限公司，自注销完成日起不再将其纳入合并范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	190
境内会计师事务所审计服务的连续年限	十二年
境内会计师事务所注册会计师姓名	季晟、李宏志
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	四年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、公司于2018年3月16日召开第四届董事会第六次会议和第四届监事会第四次会议，审议通过《关于〈北京四维图新科技股份有限公司2018年度限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案，公司拟向激励对象共计391人授予限制性股票合计3100万股，占公司总股本的2.42%，其中，首次授予限制性股票 2,968 万股，占公司股本总额的 2.31%；预留授予限制性股票132 万股，占本次限制性股票授予总量的 4.26%，占目前公司总股本的 0.10%。授予价格为每股12.15元，股票来源为公司向激励对象定向发行A股普通股。

公司于2018年4月24日召开第四届董事会第七次会议和第四届监事会第五次会议，审议通过《关于〈北京四维图新科技股份有限公司2018年度限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等议案。

公司于2018年5月14日召开2018年第一次临时股东大会，审议通过《关于〈北京四维图新科技股份有限公司2018年度限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等议案。

公司于2018年6月11日召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过《关于向2018年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，2018年7月9日，公司披露《关于2018年股权激励计划限制性股票首次授予登记完成的公告》，首次限制性股票授予日为2018年6月11日，授予价格12.15元/股，由于认购过程中部分激励对象放弃认购或部分认购，公司实际向360名激励对象授予2704.6469万股限制性股票，限制性股票上市日期为2018年7月12日。

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

2、公司于2018年4月24日召开第四届董事会第七次会议，审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，对已离职激励对象杨津萍、高剑、邓红萍、马汀、张渤、张伟、张宇、孙婷、施先忠、冯赓、王跃先、王萌、孙丽、黎艳平共计 14 人原持有的已获授但尚未解锁的全部2015年限制性股票进行回购，回购数量为225,500 股，占公司股本总额的0.0176%，回购价格为7.4457 元/股。2018年6月26日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，本次实际回购 13 人尚未解锁的限制性股票，实际回购数量为190,500 股，占回购前总股本的0.0149%，公司已于2018年6月25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2018年4月24日召开第四届董事会第七次会议，审议通过《关于预留限制性股票第二期解锁的议案》，公司预留授予的2015年限制性股票第二期解锁条件已全部成就，同意76名激励对象获授的151.575万股预留限制性股票解锁。2018年6月21日，公司披露《关于预留限制性股票第二期解锁股份上市流通的提示性公告》，本次解锁股份可上市流通日为 2018年6月25日。

公司于2018年8月20日召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于2015年限制性股票激励计划首次授予第三期解锁的议案》，公司首次授予的限制性股票第三期解锁条件已全部成就，同意 442名激励对象获授的8,260,900股限制性股票解锁。2018年9月5日，公司披露《关于2015年限制性股票激励计划首次授予第三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 2018年9月10日。

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

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

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

本报告期，公司实施股权激励计提的激励成本为2,836.73万元，减少公司利润总额2,836.73万元。其中，核心技术人员的股权激励费用及占公司当期股权激励费用的比例为54.63%。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

2018年9月7日，公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于Mapbar Technology Limited接受投资暨关联交易的议案》，公司控股子公司Mapbar Technology Limited（以下简称“图吧BVI”）拟进行增资扩股，引进投资者Image Cyber、Top Grove、蔚来资本和Advantech。2018年11月23日，本次协议各方增资款已全部到账，相关交割手续已办理完毕。至此，公司对图吧BVI的持股比例降至46.93%，图吧BVI及其相关公司不再纳入公司合并范围。

本次交易的交易对方之一Image Cyber为腾讯的附属公司，深圳市腾讯产业投资基金有限公司为公司第二大股东，本次交易涉及腾讯的部分构成本公司的关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	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
深圳市红塔资产管理 有限公司	2017年04 月24日	90,000.00	2017年12月25 日	23,652.71	一般保证	2017年12月 25日至2022 年12月4日	否	否
北京金盛博基资产管 理有限公司	2017年04 月24日	10,000.00	2017年12月21 日	2,175.67	一般保证	2017年12月 21日至2022 年12月4日	否	否
北京四维智联科技有 限公司	2018年9 月7日	10,000.00	2018年9月29 日	10,000.00	质押	2018年9月 29日起50年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合 计（A1）			10,000.00	报告期内对外担保实际发 生额合计（A2）				35,828.38
报告期末已审批的对外担保额度 合计（A3）			110,000.00	报告期末实际对外担保余 额合计（A4）				35,828.38

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	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
图新投资（香港）科 技有限公司	2017 年 04 月 26 日	86,320.30	2017 年 06 月 26 日	0.00	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）		0.00		报告期内对子公司担保实 际发生额合计（B2）		0.00		
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（B3）		86,320.30		报告期末对子公司实际担 保余额合计（B4）		0.00		
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）		10,000.00		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）		35,828.38		
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		196,320.30		报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）		35,828.38		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.98%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0.00				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务 担保余额（E）				0.00				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				0.00				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0.00				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿 责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

无

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	闲置募集资金	40,000	0.00	0.00
银行理财产品	闲置自有资金	40,000	40,000	0.00
合计		80,000	40,000	0.00

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况**1、履行社会责任情况**

具体内容详见2019年4月16日发布在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网上的《北京四维图新科技股份有限公司2018年度社会责任报告》。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

具体内容详见2019年4月16日发布在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网上的《北京四维图新科技股份有限公司2018年度社会责任报告》。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

2018年9月7日，公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于 Mapbar Technology Limited 接受投资暨关联交易的议案》，公司控股子公司 Mapbar Technology Limited（以下简称“图吧BVI”）拟进行增资扩股，引进投资者 Image Cyber、Top Grove、蔚来资本和 Advantech。2018年11月24日，公司披露《关于控股子公司增资扩股事项交割完成的公告》，截至公告日，本次协议各方增资款已全部到账，相关交割手续已办理完毕。至此，公司对图吧BVI的持股比例降至46.93%，图吧BVI、图吧BVI境内全资子公司北京图吧科技有限公司及其协议控制的境内公司北京四维智联科技有限公司不再纳入公司合并范围。

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	249,244,225	19.43%	27,046,469			-9,274,200	17,772,269	267,016,494	20.39%
2、国有法人持股	25,012,069	1.95%						25,012,069	1.91%
3、其他内资持股	224,232,156	17.48%	26,256,213			-9,274,200	16,982,013	241,214,169	18.42%
其中：境内法人持股	171,176,919	13.34%						171,176,919	13.07%
境内自然人持股	53,055,237	4.14%	26,256,213			-9,274,200	16,982,013	70,037,250	5.35%
4、外资持股			790,256				790,256	790,256	0.06%
境外自然人持股			790,256				790,256	790,256	0.06%
二、无限售条件股份	1,033,370,788	80.57%				9,083,700	9,083,700	1,042,454,488	79.61%
1、人民币普通股	1,033,370,788	80.57%				9,083,700	9,083,700	1,042,454,488	79.61%
三、股份总数	1,282,615,013	100.00%	27,046,469			-190,500	26,855,969	1,309,470,982	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、公司完成2015年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第二期解锁并于2018年6月25日上市。
- 2、公司完成2018年股权激励计划首次授予限制性股票 2704.6469 万股的登记，授予限制性股票的上市日期为 2018 年 7 月 12 日。
- 3、公司完成2015年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第三期解锁并于2018年9月10日上市。
- 4、截至2018年12月31日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量 1,962,700 股。
- 5、公司回购了已离职激励对象所持有的未解锁限制性股票。
- 6、公司新任高管股份75%被锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

- 1、公司于2018年3月16日召开第四届董事会第六次会议，审议通过《关于聘任梁永杰先生为公司副总经理的议案》，梁永杰先生所持公司股份总数的75%被锁定；公司于2018年10月22日召开第四届董事会第十三次会议，审议通过《关于聘任姜晓明先生为公司财务总监的议案》，姜晓明先生所持公司股份总数的75%被锁定。
- 2、公司于2018年4月24日召开第四届董事会第七次会议，审议通过《关于预留限制性股票第二期解锁的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》；公司于2018年5月14日召开2018年第一次临时股东大会，审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，对 190,500 股进行了回购注销。
- 3、公司于2018年8月20日召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于2015年限制性股票激励计划首次授予第三期解锁的议案》。
- 4、公司分别于2018年10月17日和2018年11月5日召开第四届董事会第十二次会议和2018年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司回购股份的预案》。
- 5、公司分别于2018年4月24日和2018年5月14日召开第四届董事会第七次会议和2018年第一次临时股东大会，审议通过《关于<北京四维图新科技股份有限公司2018年度限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》，公司于2018年6月11日召开第四届董事会第九次会议，审议通过《关于向2018年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

- 1、公司完成2018年股权激励计划首次授予限制性股票的授予登记，授予限制性股票的上市日期为 2018 年 7 月 12 日。
- 2、公司于 2018 年 6 月 25 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。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2018 年 10 月 17 日及 2018 年 11 月 5 日分别召开第四届董事会第十二次会议和 2018 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司回购股份的预案》，公司于2018 年 12 月 13 日首次以集中竞价方式实施股份回购，截至 2018年 12 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量 1,962,700 股，占公司总股本的 0.15%，最高成交价为 15.62 元/股，最低成交价为 14.30 元/股，合计支付的总金额为30,001,482.59 元（含交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

按新股本1,309,470,982股摊薄计算，公司2017年度全面摊薄每股收益为0.2025元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为5.07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—保赢1号	45,828,437	0	0	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）	23,501,762	0	0	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—第一期员工持股计划	21,071,092	0	0	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	20,564,042	0	0	20,564,042	非公开发行限售股	2020年3月23日
李龙萍	18,213,866	0	0	18,213,866	非公开发行限售股	2020年3月23日
华泰瑞联基金管理有限公司—南京华泰瑞联并购基金一号（有限合伙）	17,626,321	0	0	17,626,321	非公开发行限售股	2020年3月23日
华泰资产管理有限公司—策略投资产品	17,038,777	0	0	17,038,777	非公开发行限售股	2020年3月23日
合肥高新科技创业投资有限公司	13,261,188	0	0	13,261,188	非公开发行限售股	2020年3月23日
深圳安鹏资本创新有限公司	11,750,881	0	0	11,750,881	非公开发行限售股	2020年3月23日
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	10,575,793	0	0	10,575,793	非公开发行限售股	2020年3月23日
其他限售股	49,812,066	9,274,200	27,046,469	67,584,335	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	249,244,225	9,274,200	27,046,469	267,016,494	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
限制性股票	2018年06月11日	12.15元	27,046,469	2018年07月12日		
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2018年6月11日，公司召开第四届董事会第九次会议，审议通过了《关于向2018年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，2018年股权激励计划首次授予限制性股票的授予日为2018年6月11日，上市日期为2018年7月12日，实际授予对象为360人，实际授予限制性股票数量为2704.6469万股。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、2018年6月25日，公司完成对2015年限制性股票激励计划的13名已离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票回购注销工作，回购数量为190,500股，公司股份总数相应减少190,500股，总股本由1,282,615,013股变更为1,282,424,513股；公司资产和负债相应减少了1,418,405.85元；公司净资产未发生变化。

2、2018年7月11日，公司完成2018年股权激励计划限制性股票首次授予登记工作，公司股份总数增加27,046,469股，总股本由1,282,424,513股变更为1,309,470,982股；公司净资产相应增加了328,614,598.35元；公司负债结构未发生变化。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	140,253	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	124,214	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
持股5%以上的股东或前10名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国四维测绘技术有限公司	国有法人	9.95%	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	9.74%	127,575,793	0	10,575,793	117,000,000		
天安财产保险股份有限公司一保赢1号	其他	3.50%	45,828,437	0	45,828,437	0		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	3.32%	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	1.79%	23,501,762	0	23,501,762	0		
北京四维图新科技股份有限公司一第一期员工持股计划	其他	1.61%	21,071,092	0	21,071,092	0		
林芝锦华投资管理有限公司	境内非国有法人	1.57%	20,564,042	0	20,564,042	0	冻结	20,564,000
李龙萍	境内自然人	1.39%	18,213,866	0	18,213,866	0	冻结	18,213,866
孙玉国	境内自然人	1.35%	17,668,323	0	13,251,242	4,417,081	质押	2,700,000
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)	其他	1.35%	17,626,321	0	17,626,321	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注3)	上述公司前十名股东中,腾讯产业基金、天安财险、芯动能基金、员工持股计划,林芝锦华、李龙萍(中信建投证券委托人之一)、华泰瑞联为公司重大资产重组的非公开发行对象。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中天安财险、李龙萍将其表决权授予程鹏先生。公司未知除天安财险、李龙萍外其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量		股份种类					
	数量		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				
安邦资产一平安银行一安邦资产一共赢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				
中国农业银行股份有限公司一华夏中证央企结	7,133,558		人民币普通股	7,133,558				

构调整交易型开放式指数证券投资基金			
章洪根	5,259,000	人民币普通股	5,259,000
孙玉国	4,417,081	人民币普通股	4,417,081
招商银行股份有限公司—博时中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金	4,237,692	人民币普通股	4,237,692
香港中央结算有限公司	3,885,114	人民币普通股	3,885,114
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品-022L-CT001 深	3,596,855	人民币普通股	3,596,855
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	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 5,120,000 股，通过普通证券账户持有 139,000 股，合计持有 5,259,000 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

2014年6月13日，公司原控股股东中国四维测绘技术有限公司将持有的公司部分股份78,000,000股（占公司总股本的

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

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

公司最终控制层面持股比例 5% 以上的股东情况

法人

最终控制层面持股情况

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

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10% 以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增减 变动(股)	期末持股数 (股)
吴劲风	董事长	现任	男	58	2011年07月02日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
孙玉国	副董事长	现任	男	55	2014年01月27日	2020年05月17日	17,668,323	0	0	0	17,668,323
程鹏	董事、总经理	现任	男	43	2014年01月27日	2020年05月17日	4,218,365	0	0	1,000,000	5,218,365
李想	独立董事	现任	男	38	2017年05月18日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
任光明	独立董事	现任	男	55	2014年01月27日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
吴艾今	独立董事	现任	女	49	2017年05月18日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
湛炜标	董事	现任	男	46	2014年09月09日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
钟翔平	董事	现任	男	43	2017年05月18日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
郑永进	董事	现任	男	49	2012年03月29日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
徐晋晖	监事会主席	现任	男	53	2014年01月27日	2020年05月17日	531,876	0	0	0	531,876
刘铁军	监事	现任	男	42	2018年05月14日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
张雪娇	监事	现任	女	36	2017年04月24日	2020年05月17日	0	0	0	0	0
毕垒	副总经理	现任	男	43	2013年08月14日	2020年05月17日	285,950	0	0	500,000	785,950
戴东海	副总经理	现任	男	49	2017年05月18日	2020年05月17日	270,000	0	0	500,000	770,000
景慕寒	副总经理	现任	男	46	2017年05月	2020年05月	270,000	0	0	500,000	770,000

					月 18 日	月 17 日					
金水祥	副总经理	现任	男	50	2013 年 08 月 14 日	2020 年 05 月 17 日	800,838	0	0	500,000	1,300,838
梁永杰	副总经理	现任	男	42	2018 年 03 月 16 日	2020 年 05 月 17 日	75,600	0	0	500,000	575,600
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	现任	女	45	2017 年 07 月 03 日	2020 年 05 月 17 日	55,000	0	0	500,000	555,000
宋铁辉	副总经理	现任	男	51	2017 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 17 日	240,000	0	0	500,000	740,000
姜晓明	财务总监	现任	男	39	2018 年 10 月 22 日	2020 年 05 月 17 日	165,000	0	0	250,000	415,000
刘 铮	原监事	离任	男	46	2015 年 04 月 17 日	2018 年 05 月 14 日	0	0	0	0	0
唐 伟	原财务总监	离任	男	44	2016 年 03 月 04 日	2018 年 09 月 28 日	0	0	0	411,522	411,522
雷文辉	原副总经理	离任	男	53	2013 年 08 月 14 日	2018 年 03 月 27 日	1,235,357	0	123,400	250,000	1,361,957
合计	--	--	--	--	--	--	25,816,309	0	123,400	5,411,522	31,104,431

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
刘铮	原监事	离任	2018 年 05 月 14 日	刘铮先生因工作安排的原因，不再担任公司监事职务。
雷文辉	原副总经理	离任	2018 年 03 月 27 日	雷文辉先生因个人原因辞去公司副总经理职务。
唐伟	原财务总监	离任	2018 年 09 月 28 日	唐伟先生因个人原因辞去公司财务总监、副总经理等职务。

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 公司董事任职情况

吴劲风先生，中国国籍，无境外居留权，1961年9月出生，教授级高级工程师。曾任中国通信广播卫星公司副总经理、总经理、党委委员，中国卫星通信集团公司副总经理、总经理、党委委员、党委副书记、科学技术专家委员会主任，中国东方通信卫星有限责任公司董事长、总经理、党委书记，中国直播卫星有

限公司董事长、总经理，鑫诺卫星通信有限公司董事长，中卫星空移动电视有限公司董事长，中寰卫星导航通信有限公司副董事长，亚太卫星控股有限公司非执行董事，中国伽利略卫星导航有限公司董事，中卫普信宽带通信有限公司董事，直播星数字信息技术有限公司董事，中国四维测绘技术有限公司董事长、总经理、党委书记。现任公司董事长，中国航天科技集团有限公司科技委副主任，中国卫通集团股份有限公司董事，物联网技术应用研究院理事长，工业和信息化部通信科学技术委员会常委。

孙玉国先生，中国国籍，无境外居留权，1964年7月出生，博士研究生学历，研究员。现任公司副董事长，北京图迅丰达信息技术有限公司董事长，禾多科技(北京)有限公司、成都返空汇网络技术有限公司董事，北京万兔思睿科技有限公司监事，中国地理信息产业协会会长。

程鹏先生，中国国籍，拥有美国居留权，1976年1月出生，本科学历。现任公司董事、总经理，中寰卫星导航通信有限公司、北京世纪高通科技有限公司、合肥杰发科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、北京四维智联科技有限公司、北京六分科技有限公司董事长，北京图迅丰达信息技术有限公司、上海安吉四维信息技术有限公司、Cooperatieve NavInfo U. A.、北京万兔思睿科技有限公司、禾多科技(北京)有限公司董事。

李想先生，中国国籍，无境外居留权，1981年10月出生。曾任北京泡泡信息技术有限公司总经理、北京汽车之家信息技术有限公司总裁。具有20年的互联网行业经验，曾带领团队从IT产品向汽车业扩张，创建汽车之家网站，目前汽车之家已成长为全球访问量最大的汽车网站。现任公司独立董事，北京车和家信息技术有限公司董事长、总经理，空气管家(北京)科技有限公司、江苏车宜家新能源科技有限公司、北京易航远智科技有限公司、新石器慧通(北京)科技有限公司董事。

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

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

湛炜标先生，中国国籍，无境外居留权，1973年9月出生，硕士学位。曾任金蝶软件(中国)有限公司项目经理、微软(中国)有限公司华南区企业服务部经理。于2003年加入腾讯公司。现任公司董事，腾讯投资董事总经理，北京转转精神科技有限责任公司、天津转转世界科技有限责任公司、深圳市泰捷软件技术有限公司、北京知道创宇信息技术有限公司、深圳市壹信网络科技有限公司、上海灿谷投资管理咨询

服务有限公司、Cango Inc.、CANGO GROUP LIMITED、深圳微众金融科技集团股份有限公司、广东腾南网络信息科技有限公司、湖北腾楚网络科技有限公司、天津猫眼微影文化传媒有限公司、北京微影时代科技有限公司、天津五八金服有限公司、ZHUAN SPIRIT HOLDINGS LIMITED、无锡掌睿星科技股份有限公司、Infinium Limited、Infinium Hong Kong Holdings Limited董事。

钟翔平先生，中国国籍，无境外居留权，1976年出生，南京大学计算机科学与技术系计算机应用技术专业硕士毕业。2004年7月加盟腾讯，组织成立腾讯无线研发部，作为负责人牵头启动了浏览器项目，孵化了手机QQ浏览器基础版本，带领QQ浏览器业务从低谷突破，业务从低点起步，最终成为移动浏览行业领跑者。作为腾讯智慧出行业务单元及智能平台业务负责人，全面负责腾讯地图、腾讯车联网、腾讯自动驾驶、腾讯位置服务、腾讯叮当、腾讯智能翻译等业务及团队管理工作，带领团队在智能网联汽车解决方案、自动驾驶技术、高精度地图及仿真平台等技术领域取得领先优势，并在语音、语义、图像识别等技术研究领域取得丰厚积累。现任公司董事，腾讯公司副总裁。

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

（2）公司监事任职情况

徐晋晖先生，中国国籍，无境外居留权，1966年4月出生，博士，研究员。曾任烟台大学教师，中讯通信发展有限公司技术经理，北京四维图新科技股份有限公司研发部副经理、经理、技术中心副总监、地图中心总监、工程技术中心主任。现任公司监事会主席，北京世纪高通科技有限公司总工，北京中科劲点（北京）科技有限公司、北京四维万兴科技有限公司董事。

刘铁军先生，中国国籍，无境外居留权，1977年10月出生，高级工程师，博士。曾任新疆地质矿产勘查开发局第一区域地质调查大队遥感中心技术负责、中国城市建设研究院有限公司工程师、中国四维测绘技术有限公司研究发展部副部长。现任公司监事，中国四维测绘技术有限公司遥感与导航应用事业部副部长。

张雪娇女士，中国国籍，无境外居留权，1983年12月出生，硕士学位，研究生同等学历，毕业于加拿大英属哥伦比亚大学。于2014年8月入职北京四维图新科技股份有限公司，担任副总裁助理。现任公司监事，总裁助理。

（3）公司高级管理人员任职情况

程鹏先生简历同董事简历。

毕垒先生，中国国籍，无境外居留权，1976年11月出生，本科学历，高级工程师。曾任中国通信广播

卫星公司卫星业务监测通信工程师，中国卫星通信集团公司市场营销主办、销售主管，中国东方通信卫星有限责任公司市场营销主管，中国直播卫星有限公司高级项目经理，中国四维测绘技术有限公司战略企划部总经理、业务发展部部长。现任公司副总经理，中寰卫星导航通信有限公司董事、总经理，中交宇科（北京）空间信息技术有限公司董事长，北京四维天盛投资管理有限公司、北京图新数聚科技有限公司董事，合肥杰发科技有限公司、上海安吉四维信息技术有限公司监事。

戴东海先生，中国国籍，有境外居留权，1970年8月出生，博士研究生学历。曾任泰维计算机公司技术总监，北京图为先科技有限公司副总经理。现任公司副总经理，北京六分科技有限公司董事、总经理，武汉四维图新科技有限公司执行董事，北京世纪高通科技有限公司、北京未来导航科技有限公司董事，北京四维智联科技有限公司监事。

景慕寒先生，中国国籍，无境外居留权，1973年5月出生，硕士学历，美国旧金山大学MBA。曾任北京爱而信科技发展有限公司总经理，北京图为先科技有限公司总经理。现任公司副总经理，北京四维智联科技有限公司董事、总经理，合肥杰发科技有限公司、北京世纪高通科技有限公司、北京六分科技有限公司董事。

金水祥先生，中国国籍，无境外居留权，1969年5月出生，本科学历。曾任铁道部专业设计院航测处业勘测队技术队长、队长、制图科科长、测图科科长，凯普奇软件(北京)有限公司项目经理，北京安彩星通科技股份有限公司GIS系统部分负责人。现任公司副总经理，西安四维图新信息技术有限公司执行董事，中寰卫星导航通信有限公司、中交宇科（北京）空间信息技术有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司董事，北京四维万兴科技有限公司监事。

梁永杰先生，中国国籍，无境外居留权，1977年11月出生，本科学历。曾任上海纳维信息科技有限公司销售总监，上海安吉四维信息技术有限公司总经理、上海趣驾信息科技有限公司总经理。现任本公司副总经理，北京世纪高通科技有限公司董事、总经理，长沙市海图科技有限公司董事长，中再巨灾风险管理股份有限公司董事。

孟庆昕女士，中国国籍，无境外居留权，1974年4月出生，硕士，高级经济师。曾任中交宇科（北京）空间信息技术有限公司常务副总经理、总经理。现任公司副总经理、董事会秘书，中交宇科（北京）空间信息技术有限公司董事、总经理，天地图有限公司副董事长。

宋铁辉先生，中国国籍，拥有澳大利亚居留权，1968年11月出生，本科学历。曾任惠州市德赛西威汽车电子有限公司中国大众业务线销售经理和上海区销售经理、业务发展部经理、业务发展总监，大客户管理副总经理。现任公司副总经理，北京四维智联科技有限公司、上海安吉四维信息技术有限公司董事。

姜晓明先生，中国国籍，无境外居留权，1980年7月出生，注册会计师，毕业于西安交通大学会计专业本科学历，中国人民大学企业管理硕士学位。2001年7月至2004年10月就职于北海银河高科技产业股份

有限公司任财务部会计职务。于2005年5月入职北京四维图新科技股份有限公司，曾任财务部预算经理、财务部副总经理、财务部总经理。现任公司财务总监，四维图新（香港）有限公司、四维图新日本有限公司董事，北京四维图新科技有限公司、上海纳维信息技术有限公司、长沙市海图科技有限公司、北京四维天和科技有限公司监事。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
郑永进	中国四维测绘技术有限公司	财务总监	2011年09月01日		是
刘铁军	中国四维测绘技术有限公司	遥感与导航应用事业部副部长	2018年09月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
吴劲风	中国航天科技集团公司	科技委副主任			是
	中国卫通集团股份有限公司	董事			否
	物联网技术应用研究院	理事长	2012年06月01日		否
	工业和信息化部通信科技委员会	常委	2012年03月01日		否
孙玉国	中国地理信息产业协会	会长	2011年01月01日		否
	北京万兔思睿科技有限公司	监事	2017年07月07日		否
	禾多科技(北京)有限公司	董事	2018年09月07日		否
	成都返空汇网络技术有限公司	董事			
程鹏	上海安吉四维信息技术有限公司	董事	2011年01月01日		否
	禾多科技(北京)有限公司	董事	2017年11月01日		否

	北京万兔思睿科技有限公司	董事	2017年07月07日		否
李想	北京车和家信息技术有限公司	董事长、总经理	2015年04月10日		是
	空气管家（北京）科技有限公司	董事			否
	江苏车宜家新能源科技有限公司	董事			否
	北京易航远智科技有限公司	董事			否
	新石器慧通（北京）科技有限公司	董事	2018年02月01日		否
任光明	北京星轨科技有限公司	董事长	2012年09月01日		是
	碧生源控股有限公司	独立董事	2014年04月01日		是
吴艾今	北京天润坤泽财务管理咨询公司	总经理、合伙人	2009年09月01日		是
湛炜标	腾讯公司	腾讯投资董事总经理	2003年01月01日		是
	天津五八金服有限公司	董事	2018年05月01日		
	上海灿谷投资管理咨询服务股份有限公司	董事	2018年01月01日		
	Cango Inc.	董事	2018年03月01日		
	CANGO GROUP LIMITED	董事	2018年03月01日		
	广东腾南网络信息科技有限公司	董事			
	深圳市壹信网络科技有限公司	董事			
	深圳市泰捷软件技术有限公司	董事			
	湖北腾楚网络科技有限公司	董事			
	天津猫眼微影文化传媒有限公司	董事	2017年09月01日		
	北京微影时代科技有限公司	董事	2018年01月01日		
	北京知道创宇信息技术有限公司	董事			
	北京转转精神科技有限责任公司	董事			
	天津转转世界科技有限责任公司	董事			
	ZHUAN SPIRIT HOLDINGS LIMITED	董事			

	无锡掌睿星科技股份有限公司	董事			
	深圳微众金融科技集团股份有限公司	董事			
	Infinium Hong Kong Holdings Limited	董事			
	Infinium Limited	董事			
钟翔平	腾讯公司	副总裁	2004年07月01日		是
郑永进	包头四维智慧城市科技有限公司	董事长	2016年12月22日		否
徐晋晖	中科劲点（北京）科技有限公司	董事	2017年05月01日		否
	北京四维万兴科技有限公司	董事	2018年10月01日		否
毕垒	北京四维天盛投资管理有限公司	董事	2017年07月24日		否
	北京图新数聚科技有限公司	董事	2015年09月21日		否
	上海安吉四维信息技术有限公司	监事	2015年04月01日		否
戴东海	北京未来导航科技有限公司	董事	2017年11月01日		否
金水祥	北京四维万兴科技有限公司	监事	2018年10月01日		否
梁永杰	中再巨灾风险管理股份有限公司	董事	2018年08月02日		否
孟庆昕	天地图有限公司	副董事长	2017年09月15日		否
宋铁辉	上海安吉四维信息技术有限公司	董事	2017年08月03日		否
姜晓明	北京四维天和科技有限公司	监事	2018年04月10日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
吴劲风	董事长	男	58	现任	0	是
孙玉国	副董事长	男	55	现任	6	否
程 鹏	董事、总经理	男	43	现任	214	否
李 想	独立董事	男	38	现任	10	是
任光明	独立董事	男	55	现任	10	是
吴艾今	独立董事	女	49	现任	10	是
湛炜标	董事	男	46	现任	0	是
钟翔平	董事	男	43	现任	0	是
郑永进	董事	男	49	现任	0	是
徐晋晖	监事会主席	男	53	现任	59	否
刘铁军	监事	男	42	现任	0	是
张雪娇	监事	女	36	现任	18	否
毕 垒	副总经理	男	43	现任	120	否
戴东海	副总经理	男	49	现任	120	否
景慕寒	副总经理	男	46	现任	120	否
金水祥	副总经理	男	50	现任	120	否
梁永杰	副总经理	男	42	现任	120	否
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	女	45	现任	120	否
宋铁辉	副总经理	男	51	现任	120	否
姜晓明	财务总监	男	39	现任	70	否
合计	--	--	--	--	1,237	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
程鹏	董事、总经理	0	0	0	14.11	0	0	1,000,000	12.15	1,000,000

毕垒	副总经理	0	0	0	14.11	125,000	125,000	500,000	12.15	500,000
戴东海	副总经理	0	0	0	14.11	135,000	135,000	500,000	12.15	500,000
景慕寒	副总经理	0	0	0	14.11	135,000	135,000	500,000	12.15	500,000
金水祥	副总经理	0	0	0	14.11	0	0	500,000	12.15	500,000
梁永杰	副总经理	0	0	0	14.11	35,000	35,000	500,000	12.15	500,000
孟庆昕	副总经理、 董事会秘书	0	0	0	14.11	27,500	27,500	500,000	12.15	500,000
宋铁辉	副总经理	0	0	0	14.11	90,000	90,000	500,000	12.15	500,000
姜晓明	财务总监	0	0	0	14.11	55,000	55,000	250,000	12.15	250,000
合计	--	0	0	--	--	602,500	602,500	4,750,000	--	4,750,000
备注（如有）	报告期内，公司完成 2015 年限制性股票激励计划首次授予第三期解锁及预留授予第二期解锁，即公司 2015 年限制性股票激励计划全部解锁完成。									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	2,581
主要子公司在职员工的数量（人）	1,680
在职员工的数量合计（人）	4,261
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,261
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,153
销售人员	223
技术人员	2,408
财务人员	70
行政人员	407
合计	4,261
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科以上学历	825
大学本科	2,015
大学本科以下学历	1,421

合计	4,261
----	-------

2、薪酬政策

根据国家法律法规、公司战略目标和年度经营计划，依据员工所在岗位和级别不同，参考市场薪酬确定公司薪酬标准，遵循合理合法的薪酬支付理念，在成本预算合理的前提下，保证薪酬水平对外竞争性、对内公正性。

薪酬分配体现个人利益与公司总体效益之间的紧密联系，为了更好地吸引和保留人才，公司面向核心管理人员、核心业务骨干实施股权激励计划，短期、长期激励相结合，丰富薪酬给付形式。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

报告期内职工薪酬总额（计入成本部分）为120,647.52万元，占公司成本总额的48%。核心技术人员数量占比26.24%，核心技术人员薪酬占比33.35%，与上年同期占比基本持平。

3、培训计划

公司不断优化基于助推员工及公司业务发展的培训体系。结合问卷调研以及访谈等方式，公司设计了2018年培训计划。全年培训课程从“领导力”、“专业力”、“通用力”、“新员工”、“特色课程”五大方面展开。“领导力”项目为针对管理干部，根据基层、中层、高层的不同特点，持续开展行业动态、公司战略及新兴技术、管理理念及方法的培训，拓展管理干部视野，转变思维方式，提升管理团队能力。“专业力”项目为公司四大职系、五大职级员工搭建了完整的课程体系，对不同工作性质的员工开展有针对性的培养，满足了员工能力发展和职业发展的需求。“通用力”项目，为公司基层员工及核心员工提供了通用素质能力的培训，提升员工在沟通协作、执行力及目标管理等方面的能力，全面提升员工的综合素质。“新员工”项目，区别社招和校招新员工的不同特点，分别开展不同课程。旨在帮助新员工在文化融入、公司业务了解和能力提升方面有所提高。“特色课程”项目，根据公司所处行业以及业务的特点，在公司内部大力开展业务相关特色培训，形成自有知识沉淀和管理。公司还与多所国内一流大学合作，开设了多个专业的在职研究生班，并鼓励支持员工报考，满足在岗员工接受学历教育的需求，丰富了公司员工的知识与学历结构。

除完善的课程体系之外，公司在18年建设并启用了在线学习系统，通过线上“企业学习规模化、员工学习个性化、培训智能化”的独特方式，更快、更好的支撑人才培养策略及业务学习需求，搭建内部学习生态，沉淀与传承企业优秀知识经验。同时，在讲师队伍建设、外部培训资源的发掘、利用上，也取得了长足进步。通过多资源、多渠道、多形式等方式，帮助员工在专业领域内持续发展。各项数据显示，在公

司的人才培养与发展工作中起到了良好的效果，对于公司人才队伍的稳定及发展起到积极的促进作用。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司始终坚持规范运作，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等法律法规以及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构，建立、健全内部控制制度，提升公司治理水平。截至2018年12月31日，公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异，也未收到监管部门行政监管措施需限期整改的有关文件。

报告期内，公司依照相关法律、法规，对公司现有制度进行了修订：

(1) 经公司第四届董事会第八次会议和2017年度股东大会审议，公司修订了《股东大会议事规则》、《关联交易管理制度》、《募集资金管理制度》、《内部审计制度》、《投资决策管理制度》、《信息披露管理制度》。

(2) 因股权激励计划的实施，经公司第四届董事会第七次会议和2018年第一次临时股东大会审议，修订了《公司章程》部分条款。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

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

(二) 人员方面：公司在人事及薪酬福利管理方面独立运作。

(三) 资产方面：公司拥有独立的经营场所以及配套设施。

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

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

三、同业竞争情况

□ 适用 √ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	20.45%	2018 年 05 月 14 日	2018 年 05 月 15 日	公告编号：2018-031 公告名称：2018 年第一次临时股东大会决议公告 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&stockCode=002405&announcementId=1204942438&announcementTime=2018-05-15
2017 年度股东大会	年度股东大会	25.31%	2018 年 06 月 29 日	2018 年 06 月 30 日	公告编号：2018-045 公告名称：2017 年度股东大会决议公告 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&stockCode=002405&announcementId=1205109640&announcementTime=2018-06-30
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	20.41%	2018 年 09 月 27 日	2018 年 09 月 28 日	公告编号：2018-070 公告名称：2018 年第二次临时股东大会决议公告 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&stockCode=002405&announcementId=1205471804&announcementTime=2018-09-28
2018 年第三次临时股东大会	临时股东大会	22.13%	2018 年 11 月 05 日	2018 年 11 月 06 日	公告编号：2018-081 公告名称：2018 年第三次临时股东大会决议公告 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&stockCode=002405&announcementId=1205581578&announcementTime=2018-11-06

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李 想	8	1	7	0	0	否	0
任光明	8	2	6	0	0	否	3
吴艾今	8	2	6	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

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

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

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

1、董事会战略委员会履职情况

战略委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会战略委员会工作细则》

及其他有关法律法规的规定，积极履行了职责。

2、董事会薪酬与考核委员会履职情况

薪酬与考核委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》及其他有关法律法规的规定，积极参与薪酬与考核委员会的日常工作。报告期内，薪酬与考核委员会认真审核了公司2018年限制性股票激励计划、2015年限制性股票解锁等事项，并对公司薪酬制度执行情况进行监督，结合公司经营目标完成情况，对公司薪酬计划的调整进行了讨论，并提出合理性建议。

3、董事会审计委员会履职情况

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

4、董事会提名委员会履职情况

提名委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会提名委员会工作细则》及其他有关法律法规的规定，积极参与提名委员会的日常工作。报告期内，提名委员会认真履行了相关职责，对高级管理人员的人选、选择标准和程序进行审核并提出建议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

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

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019 年 04 月 16 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2019 年 4 月 16 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《北京四维图新科技股份有限公司 2018 年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。</p> <p>出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：（1）董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>（2）公司更正已公布的财务报告；</p> <p>（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；</p> <p>（5）其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。</p>	<p>重大缺陷：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标。</p> <p>出现下列情形的，认定为存在非财务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>（1）违反国家法律、法规或规范性文件；</p> <p>（2）缺乏决策程序或决策程序不科学，导致重大失误；</p> <p>（3）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；（4）在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频现；（5）其他对公司影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关大于或等于合并财务报表营业收入的 2%；其他金额大于或等于合并财务报表资产总额的 1%。</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关大于或等于合并财务报表营业收入的 1%，但小于 2%；其他金额大于或等于合并财务报表资产总额的 0.5%，但小于 1%。</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关小于合并财务报表营业收入的 1%；其他金额小于合并财务报表资产总额的 0.5%。</p>	<p>重大缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表营业收入的 2%；</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表营业收入的 1%，但小于 2%；</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财产损失小于合并财务报表营业收入的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0

非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
无保留意见	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2019 年 04 月 16 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见 2019 年 4 月 16 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《北京四维图新科技股份有限公司 2018 年 12 月 31 日内部控制鉴证报告》。
内控鉴证报告意见类型	无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
北京四维图新科技股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	17 四维 01	112618	2017 年 11 月 23 日	2020 年 11 月 23 日	5,000	6.00%	单利按年计息，不计复利。利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	仅面向合格机构投资者公开发行						
报告期内公司债券的付息兑付情况	2018 年 11 月 21 日，公司披露《2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）2018 年付息公告》，本次付息的债券登记日为 2018 年 11 月 22 日，付息日为 2018 年 11 月 23 日，每 10 张“17 四维 01”面值人民币 1,000 元派发利息人民币 60.00 元（含税）。扣税后个人、证券投资基金债券持有人取得的实际每 10 张派发利息为人民币 48.00 元，扣税后非居民企业（包含 QFII、RQFII）取得的实际每 10 张派发利息为人民币 54.00 元。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	本次债券的期限为 3 年，附第 2 年末发行人调整票面利率选择权及投资者回售选择权。截至报告期末，公司调整票面利率选择权和投资者回售选择权行使时间尚未到。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

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

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

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	2017年1月7日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]3158号”号文核准，公司获准面向合格投资者公开发行面值不超过12亿元（含12亿元）的公司债券。本次债券采取分期发行的方式，其中首期发行债券发行规模为5,000.00万元，首期自中国证监会核准发行之日起12个月内完成，其余各期债券发行，自中国证监会核准发行之日起24个月内完成。2017年11月24日，公司公开发行公司债券（第一期），募集资金总额5,000.00万元，扣除发行费用后，募集资金净额5,000.00万元，已于2017年11月24日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。2017年度公司以债券募集资金补充公司流动资金2,985.10万元，2018年度公司以债券募集资金补充公司流动资金2,014.90万元，募集资金累计投入5,000.00万元。截至2018年12月31日，募集资金净额结余0.00万元。
年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	报告期内，募集资金专项账户运作良好。公司将严格遵循公司的资金管理制度及相关法律法规，履行募集资金使用的相关程序，遵照募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

2017年11月14日，公司披露联合信用评级有限公司出具的《北京四维图新科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）信用评级报告》，公司的主体信用等级为AA，评级展望为“稳定”，本期债券信用等级为AAA。

2018年6月20日，公司披露联合信用评级有限公司出具的《北京四维图新科技股份有限公司债券2018年跟踪评级报告》，公司的主体信用等级为AA，评级展望为“稳定”，本期债券信用等级为AAA，与上一次评级相比评级结果未发生变化。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

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

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

偿债保障措施：为了充分、有效地维护债券持有人的利益，公司为本期债券的按时、足额偿付制定了一系列工作计划，包括制定《债券持有人会议规则》、充分发挥债券受托管理人的作用、设立专门的偿付工作小组、严格履行信息披露义务。此外，在出现预计不能按期偿还债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，发行人将至少采取如下措施：（1）不向股东分配利润；（2）暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；（3）调减或停发董事和高级管理人员的薪酬/工资和奖金；（4）主要责任人不得调离。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

2018年11月9日在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A座1303会议室召开了关于“17 四维 01”2018年第一次债券持有人会议，未审议通过《关于不要求北京四维图新科技股份有限公司就以集中竞价以及法律法规许可的其他方式回购公司股份暨拟减少注册资本事项提前清偿或提供额外担保的议案》。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

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

2018年6月29日，公司披露《公司债券受托管理事务报告（2017年度）》；2018年10月25日，公司披露《公司债券临时受托管理事务报告》，详见巨潮资讯网www.cninfo.com.cn。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2018 年	2017 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	90,145.56	57,421.91	56.99%
流动比率	198.47%	159.58%	38.89%
资产负债率	19.67%	29.85%	-10.18%
速动比率	194.00%	156.76%	37.24%
EBITDA 全部债务比	859.08%	1030.45%	-171.37%
利息保障倍数	27.39	841.57	-96.75%
现金利息保障倍数	20.31	1,218.65	-98.33%
EBITDA 利息保障倍数	46.89	1,791.37	-97.38%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、息税折旧摊销前利润较上期增加56.99%，主要是由于本期利润总额大幅增长所致；
- 2、流动比率较上期增加38.89%，主要是由于本期应付股权转让款减少致流动负债减少所致；
- 3、速动比率较上期增加37.24%，主要是由于本期应付股权转让款减少致流动负债减少所致；
- 4、EBITDA全部债务比较上期减少171.37%，主要是由于根据协议，确认应支付的股权转让对价致短期债务增加所致；
- 5、利息保障倍数较上期减少96.75%，主要是由于本期现金利息支出大幅增加所致；
- 6、现金利息保障倍数较上期减少98.33%，主要是由于本期现金利息支出大幅增加所致；
- 7、EBITDA利息保障倍数较上期减少97.38%，主要是由于本期现金利息支出大幅增加所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

本报告期内，公司获得银行授信额度为25.9亿，已使用授信额度0元。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

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

十二、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司未发生可能影响偿债能力或债券价值的重大事项。

十三、公司债券是否存在保证人

是 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是 否

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

是 否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 04 月 15 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2019BJA70188
注册会计师姓名	季晟、李宏志

审计报告

北京四维图新科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京四维图新科技股份有限公司（以下简称四维图新）财务报表，包括2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了四维图新2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1、收购杰发科技有限公司业绩补偿事项	
关键审计事项	审计中的应对
如四维图新合并财务报表附注七、60及十六、7（2）所述，根据交易双方2016年签署的《资产购买协议》，收购杰发科技的代价会因杰发科技2016至2018年税后净利润的实现	我们执行的主要审计程序如下： （1）与管理层沟通，了解收购和取得控制的过程，并检查相关的协议、决策决议、付款记录、法定权利文件变更记录等；

<p>情况进行调整。</p> <p>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对价进行调整（即追加支付一笔现金对价），公司应实际支付的股权转让对价总额将调整为：交易基准对价387,510.00万元×三年实现累计税后净利润/三年预测累计税后净利润。</p> <p>杰发科技2016年至2018年实现净利润分别为19,626.05万元、20,816.95万元、19,906.12万元，三年合计实现净利润为60,349.12万元，四维图新按协议计算原股东应补偿金额为61,592.18万元，并计入当期损益。</p> <p>因杰发科技原股东承诺业绩补偿事项金额较大，对四维图新2018年经营成果有重大影响，我们将杰发科技原股东承诺业绩补偿事项作为关键审计事项。</p>	<p>（2）复核并重新计算杰发科技原有股东承诺2018年未完成承诺业绩需补偿金额；</p> <p>（3）检查四维图新对杰发科技原有股东未完成2018年业绩承诺的会计处理是否符合规定；</p> <p>（4）取得杰发科技原有股东对业绩承诺补偿金额的函证确认；</p> <p>（5）评估管理层对杰发科技原有股东业绩承诺补偿事项在财务报表反映和附注披露的恰当性。</p>
<p>2、商誉减值测试事项</p>	
<p style="text-align: center;">关键审计事项</p> <p>截至2018年12月31日，如四维图新合并财务报表附注五、32及七、22所述，合并财务报表中商誉年末原值为32.25亿元，已计提商誉减值准备9.93亿元（其中2018年计提商誉减值准备9.25亿元）。</p> <p>管理层每年对商誉进行减值测试。管理层通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。资产组预计可收回金额涉及对资产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来市场状况、生产成本、经营费用、折现率及业绩增长率等因素的盘点和假设。</p> <p>由于减值测试过程较为复杂，涉及重大判断，同时商誉在四维图新资产总额中占比很大，2018年商誉减值准备计提金额较大，因此我们认为商誉减值是我们审计中的关键审计事项。</p>	<p style="text-align: center;">审计中的应对</p> <p>我们关于商誉减值测试行的程序包括：</p> <p>（1）了解四维图新商誉减值测试的控制程序，包括了解四维图新划分资产组及其对资产组价值的判定；</p> <p>（2）与管理层讨论、评估商誉减值的评估方法，包括每个资产组的未来盈利预测，现金流折现率等假设的合理性；</p> <p>（3）评价管理层提供的数据及支持证据，包括每个资产组的预算，关注管理层对该等预算合理性的判断依据。</p> <p>（4）对存在商誉减值迹象的资产组，利用第三方评估机构的工作，就估值过程中使用的评估方法、关键估值假设、参数选择、预测未来收入及现金流折现率的合理性进行讨论，评估和复核其合理性。</p>
<p>3、Mapbar Technology Limited本年未纳入合并范围事项</p>	
<p style="text-align: center;">关键审计事项</p>	<p style="text-align: center;">审计中的应对</p>
<p>如四维图新合并财务报表附注七、60及</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p>

<p>十六、7（1）所述，四维图新根据2018年9月27召开的2018年第二次临时股东大会决议，同意Mapbar Technology Limited（以下简称图吧BVI）进行增资扩股，引进投资者 Image Cyber、Top Grove、蔚来资本、Advantech。上述投资者实际增资完成后，四维图新对图吧BVI的持股比例降为 46.93%，同时，图吧 BVI 董事会成员增至 7人，其中四维图新提名3名董事。因此，四维图新管理层判断其已经丧失对图吧BVI的控制权。</p> <p>因四维图新本年丧失对图吧BVI的控制权，导致图吧BVI、北京图吧及其协议控制的境内公司北京四维智联科技有限公司（以下简称四维智联）以及四维智联子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、和骊安（中国）汽车信息系统有限公司、上海趣驾信息科技有限公司、大连车为先科技有限公司不再纳入四维图新本年合并范围。四维图新对图吧BVI丧失控制权导致四维图新合并报表层面本年增加投资收益107,627.78万元。</p> <p>因图吧BVI增资扩股事项导致四维图新失去对其控制权需要进行判断。上述判断具有一定的复杂性和主观性，而且结果与财务报表广泛相关，并对2018年经营成果影响重大，因此我们认为该事项属于合并财务报表审计的关键审计事项。</p>	<p>（1）查阅图吧 BVI增资扩股协议及相关内部控制制度，评价相关内部控制是否健全，相关内控制度执行是否有效；</p> <p>（2）询问管理层对图吧 BVI增资扩股导致其丧失控制权实质性判断，评价管理层判断的合理性及合规性；</p> <p>（3）检查图吧BVI增资扩股资金实际到位情况，是否与增资扩股协议相符；</p> <p>（4）检查并测算四维图新丧失图吧 BVI控制权会计核算的合规性、准确性。</p>
---	--

四、其他信息

四维图新管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括四维图新2018年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督四维图新的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对四维图新持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致四维图新不能持续经营。
5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
6. 就四维图新中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：北京四维图新科技股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,304,457,914.01	3,443,447,257.54
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
应收票据及应收账款	512,918,341.65	728,229,073.94
其中：应收票据	75,331,342.98	101,274,757.52
应收账款	437,586,998.67	626,954,316.42
预付款项	42,190,763.00	35,646,837.96
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
其他应收款	33,043,567.95	89,675,256.65
其中：应收利息	7,814,789.02	35,500,706.76
应收股利	0.00	23,924,933.06
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	77,313,983.10	79,888,388.01
持有待售资产	4,000,000.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	462,164,724.00	137,556,506.25
流动资产合计	3,436,089,293.71	4,514,443,320.35
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
可供出售金融资产	306,514,819.32	224,685,199.66

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	1,298,278,056.79	82,766,100.44
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	654,356,353.55	647,443,991.80
在建工程	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	1,074,905,506.96	597,060,326.99
开发支出	33,821,738.51	307,251,268.16
商誉	2,232,221,726.47	3,324,579,146.37
长期待摊费用	23,692,010.80	30,189,409.57
递延所得税资产	43,427,296.67	39,880,682.22
其他非流动资产	111,798,510.85	30,617,659.26
非流动资产合计	5,779,016,019.92	5,284,473,784.47
资产总计	9,215,105,313.63	9,798,917,104.82
流动负债：		
短期借款	0.00	0.00
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	29,928,239.11	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据及应付账款	156,012,955.30	122,376,559.93
预收款项	48,520,992.21	42,104,914.52
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	316,394,709.88	296,719,642.27
应交税费	116,520,154.92	73,607,218.16
其他应付款	1,014,734,213.72	2,241,319,244.99
其中：应付利息	320,547.95	320,547.95
应付股利	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00

保险合同准备金	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
持有待售负债	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	49,217,588.48	52,739,126.60
流动负债合计	1,731,328,853.62	2,828,866,706.47
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	50,000,000.00	50,000,000.00
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
预计负债	0.00	0.00
递延收益	30,997,377.49	46,099,808.20
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	80,997,377.49	96,099,808.20
负债合计	1,812,326,231.11	2,924,966,514.67
所有者权益：		
股本	1,309,470,982.00	1,282,615,013.00
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	4,593,804,071.03	4,205,523,831.08
减：库存股	359,752,548.89	77,973,177.02
其他综合收益	13,581,178.21	5,933,809.71
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	109,115,366.29	109,115,366.29
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	1,535,012,703.46	1,110,939,772.85
归属于母公司所有者权益合计	7,201,231,752.10	6,636,154,615.91
少数股东权益	201,547,330.42	237,795,974.24

所有者权益合计	7,402,779,082.52	6,873,950,590.15
负债和所有者权益总计	9,215,105,313.63	9,798,917,104.82

法定代表人：吴劲风

主管会计工作负责人：姜晓明

会计机构负责人：姜晓明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,002,466,770.86	1,969,466,463.38
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
应收票据及应收账款	126,977,477.69	298,926,603.21
其中：应收票据	32,144,092.32	55,368,510.91
应收账款	94,833,385.37	243,558,092.30
预付款项	10,345.52	83,679.99
其他应收款	25,949,299.06	139,657,809.79
其中：应收利息	4,887,916.28	32,170,946.09
应收股利	0.00	59,616,965.35
存货	678,356.53	150,943.39
持有待售资产	2,000,000.00	0.00
一年内到期的非流动资产	35,312,850.00	35,110,350.00
其他流动资产	8,466,724.88	8,313,642.32
流动资产合计	1,201,861,824.54	2,451,709,492.08
非流动资产：		
可供出售金融资产	231,552,525.53	183,801,153.31
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	4,575,725,409.66	5,187,668,818.34
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	543,719,885.56	547,248,654.49
在建工程	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	796,059,262.37	277,753,614.70
开发支出	0.00	180,260,173.01
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	14,781,691.11	17,662,511.14
递延所得税资产	25,098,471.91	19,771,711.51
其他非流动资产	111,798,510.85	26,043,719.26
非流动资产合计	6,298,735,756.99	6,440,210,355.76
资产总计	7,500,597,581.53	8,891,919,847.84
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	29,928,239.11	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据及应付账款	1,463,687.09	1,651,603.95
预收款项	212,890.00	447,630.41
应付职工薪酬	168,141,351.97	125,441,815.79
应交税费	68,913,419.57	33,938,463.66
其他应付款	960,379,431.58	2,201,489,413.12
其中：应付利息	320,547.95	320,547.95
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	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	38,314,229.49	26,279,290.73
流动负债合计	1,267,353,248.81	2,389,248,217.66
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	50,000,000.00	50,000,000.00
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
预计负债	0.00	0.00
递延收益	0.00	1,204,000.00
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	50,000,000.00	51,204,000.00
负债合计	1,317,353,248.81	2,440,452,217.66
所有者权益：		
股本	1,309,470,982.00	1,282,615,013.00
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	4,790,580,637.93	4,412,940,468.57
减：库存股	359,752,548.89	77,973,177.02
其他综合收益	-5,688,189.78	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	122,019,887.40	122,019,887.40
未分配利润	326,613,564.06	711,865,438.23
所有者权益合计	6,183,244,332.72	6,451,467,630.18
负债和所有者权益总计	7,500,597,581.53	8,891,919,847.84

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	2,133,659,113.98	2,156,487,774.85
其中：营业收入	2,133,659,113.98	2,156,487,774.85
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	3,448,380,641.30	2,009,563,761.76
其中：营业成本	626,184,822.28	530,840,997.69
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	20,701,029.85	21,604,359.48
销售费用	131,558,133.01	146,123,416.19
管理费用	478,157,042.00	440,751,131.82
研发费用	1,276,435,895.41	873,497,606.59
财务费用	-30,548,999.89	-58,836,896.72
其中：利息费用	19,199,157.21	320,547.95
利息收入	47,673,844.71	60,995,183.11
资产减值损失	945,892,718.64	55,583,146.71
加：其他收益	111,150,667.02	98,895,048.08
投资收益（损失以“-”号填列）	1,710,565,659.61	24,089,363.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-16,506,990.52	4,473,110.87
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-317,546.55	-1,015,076.20
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	506,677,252.76	268,893,348.19
加：营业外收入	1,326,345.08	3,599,190.67
减：营业外支出	1,298,138.01	3,048,277.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	506,705,459.83	269,444,261.72
减：所得税费用	129,287,234.60	57,122,553.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	377,418,225.23	212,321,708.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	377,418,225.23	212,321,708.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
归属于母公司所有者的净利润	479,070,711.85	265,199,610.30
少数股东损益	-101,652,486.62	-52,877,902.11
六、其他综合收益的税后净额	7,499,002.08	4,801,515.73
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	7,647,368.50	7,338,074.80
（一）不能重分类进损益的其他	0.00	0.00

综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	7,647,368.50	7,338,074.80
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-2,847,128.72	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	10,494,497.22	7,338,074.80
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	-148,366.42	-2,536,559.07
七、综合收益总额	384,917,227.31	217,123,223.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	486,718,080.35	272,537,685.10
归属于少数股东的综合收益总额	-101,800,853.04	-55,414,461.18
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.3755	0.2186
(二) 稀释每股收益	0.3725	0.2171

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：姜晓明

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	667,019,410.33	640,928,055.89
减：营业成本	127,113,219.80	46,220,663.99
税金及附加	15,744,942.30	16,060,978.18
销售费用	33,085,843.71	42,135,546.31

管理费用	213,917,217.72	154,921,933.08
研发费用	755,970,865.68	517,778,977.48
财务费用	-11,766,244.14	-49,603,991.96
其中：利息费用	18,724,155.56	320,547.95
利息收入	30,320,691.97	47,189,307.71
资产减值损失	631,088,058.48	35,198,653.92
加：其他收益	68,506,908.18	52,151,003.19
投资收益（损失以“-”号填列）	846,588,121.51	90,171,022.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-14,050,174.33	4,470,565.52
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	304,856.71	-631,585.48
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-182,734,606.82	19,905,735.15
加：营业外收入	449,567.46	411,442.77
减：营业外支出	878,646.88	376,319.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-183,163,686.24	19,940,858.01
减：所得税费用	63,079,117.22	-9,074,673.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-246,242,803.46	29,015,531.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-246,242,803.46	29,015,531.67
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	-5,688,189.78	0.00
（一）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变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-5,688,189.78	0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-5,688,189.78	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	-251,930,993.24	29,015,531.67
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.1932	0.0236
（二）稀释每股收益	-0.1915	0.0238

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,468,982,503.34	2,005,041,572.16
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	65,605,607.71	52,126,429.05
收到其他与经营活动有关的现金	153,019,811.71	148,495,722.58
经营活动现金流入小计	2,687,607,922.76	2,205,663,723.79
购买商品、接受劳务支付的现金	527,123,582.04	484,017,114.64

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	1,049,697,570.42	697,570,326.22
支付的各项税费	214,088,849.07	164,710,287.94
支付其他与经营活动有关的现金	525,948,250.64	469,051,921.41
经营活动现金流出小计	2,316,858,252.17	1,815,349,650.21
经营活动产生的现金流量净额	370,749,670.59	390,314,073.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,671,520,000.00	917,170,986.29
取得投资收益收到的现金	60,236,261.38	12,465,548.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	896,265.00	2,210,155.22
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-713,840,525.78	-169,769.96
收到其他与投资活动有关的现金	1,632,074,855.47	123,363,435.02
投资活动现金流入小计	2,650,886,856.07	1,055,040,354.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	383,691,497.05	426,667,440.20
投资支付的现金	3,168,576,191.88	822,617,991.00
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	0.00	1,583,541,374.56
支付其他与投资活动有关的现金	30,844,695.96	1,499,130,233.48
投资活动现金流出小计	3,583,112,384.89	4,331,957,039.24
投资活动产生的现金流量净额	-932,225,528.82	-3,276,916,684.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	995,221,284.31	3,979,874,684.93
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	666,606,685.96	661,565,591.77
取得借款收到的现金	99,999,973.15	0.00
发行债券收到的现金	0.00	50,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金	2,133,136.97	1,502,998.60
筹资活动现金流入小计	1,097,354,394.43	4,031,377,683.53
偿还债务支付的现金	0.00	23,023,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	86,374,773.72	57,813,376.01
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	12,652,836.92	6,681,620.53
支付其他与筹资活动有关的现金	95,083,334.88	740,242,060.95
筹资活动现金流出小计	181,458,108.60	821,078,936.96
筹资活动产生的现金流量净额	915,896,285.83	3,210,298,746.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	37,403,814.89	2,315,069.71
五、现金及现金等价物净增加额	391,824,242.49	326,011,205.50
加：期初现金及现金等价物余额	1,689,975,509.96	1,363,964,304.46
六、期末现金及现金等价物余额	2,081,799,752.45	1,689,975,509.96

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	916,234,342.62	648,758,739.44
收到的税费返还	63,687,821.87	49,361,038.12
收到其他与经营活动有关的现金	62,072,632.84	126,660,188.25
经营活动现金流入小计	1,041,994,797.33	824,779,965.81
购买商品、接受劳务支付的现金	68,009,213.94	34,229,886.34
支付给职工以及为职工支付的现金	412,273,605.68	219,831,059.53
支付的各项税费	105,500,839.92	78,887,062.28
支付其他与经营活动有关的现金	369,148,653.25	289,204,790.39
经营活动现金流出小计	954,932,312.79	622,152,798.54
经营活动产生的现金流量净额	87,062,484.54	202,627,167.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	876,865,181.21	108,000,000.00
取得投资收益收到的现金	186,407,503.62	42,065,730.38
处置固定资产、无形资产和其他	940,894.49	412,597.73

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,596,998,822.00	2,915,584.84
投资活动现金流入小计	2,661,212,401.32	153,393,912.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	177,072,319.05	252,824,501.92
投资支付的现金	2,034,270,443.18	543,772,435.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	18,895,500.00	1,804,896,214.91
支付其他与投资活动有关的现金	174,200,000.00	1,503,717,821.60
投资活动现金流出小计	2,404,438,262.23	4,105,210,973.43
投资活动产生的现金流量净额	256,774,139.09	-3,951,817,060.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	328,614,598.35	3,327,250,000.00
取得借款收到的现金	0.00	0.00
发行债券收到的现金	0.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,424,915.93	1,502,998.60
筹资活动现金流入小计	330,039,514.28	3,378,752,998.60
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	73,721,936.80	47,456,755.48
支付其他与筹资活动有关的现金	32,801,378.56	88,923,230.06
筹资活动现金流出小计	106,523,315.36	136,379,985.54
筹资活动产生的现金流量净额	223,516,198.92	3,242,373,013.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-617.36	-454,007.10
五、现金及现金等价物净增加额	567,352,205.19	-507,270,887.25
加：期初现金及现金等价物余额	313,981,818.22	821,252,705.47
六、期末现金及现金等价物余额	881,334,023.41	313,981,818.22

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	1,282,615.01	0.00	0.00	0.00	4,205,523,831.08	77,973,177.02	5,933,809.71	0.00	109,115,366.29	0.00	1,110,939,772.85	237,795,974.24	6,873,950,590.15
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	1,282,615.01	0.00	0.00	0.00	4,205,523,831.08	77,973,177.02	5,933,809.71	0.00	109,115,366.29	0.00	1,110,939,772.85	237,795,974.24	6,873,950,590.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	26,855,969.00	0.00	0.00	0.00	388,280,239.95	281,779,371.87	7,647,368.50	0.00	0.00	0.00	424,072,930.61	-36,248,643.82	528,828,492.37
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,647,368.50	0.00	0.00	0.00	479,070,711.85	-101,800,853.04	384,917,227.31
（二）所有者投入和减少资本	26,855,969.00	0.00	0.00	0.00	341,840,986.02	281,779,371.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78,205,046.14	165,122,629.29
1. 所有者投入的普通股	26,855,969.00	0.00	0.00	0.00	300,340,223.50	251,777,889.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115,000,000.00	190,418,303.22
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	28,367,309.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,367,309.50

4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	13,133,453.02	30,001,482.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-36,794,953.86	-53,662,983.43
(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	0.00	-54,997,781.24	-67,650,618.16
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	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	0.00	-54,997,781.24	-67,650,618.16
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. 设定受益计划变动额结转留存收益	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
5. 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	46,439,253.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,439,253.93
四、本期期末余额	1,309,470.98	0.00	0.00	0.00	4,593,804,071.03	359,752,548.89	13,581,178.21	0.00	109,115,366.29	0.00	1,535,012,703.46	201,547,330.42	7,402,779,082.52

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										

一、上年期末余额	1,066,527,265.00	0.00	0.00	0.00	883,679,794.78	157,907,497.44	-1,404,265.09	0.00	106,213,813.12	0.00	896,308,435.34	378,178,809.85	3,171,596,355.56
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,066,527,265.00	0.00	0.00	0.00	883,679,794.78	157,907,497.44	-1,404,265.09	0.00	106,213,813.12	0.00	896,308,435.34	378,178,809.85	3,171,596,355.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,321,844,036.30	-79,934,320.42	7,338,074.80	0.00	2,901,553.17	0.00	214,631,337.51	-140,382,835.61	3,702,354,234.59
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,338,074.80	0.00	0.00	0.00	265,199,610.30	-55,414,461.18	217,123,223.92
（二）所有者投入和减少资本	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,321,844,036.30	-79,934,320.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-74,410,023.64	3,543,456,081.08
1. 所有者投入的普通股	216,087,748.00	0.00	0.00	0.00	3,439,614,014.33	-79,934,320.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,735,636,082.75
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	25,854,047.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,854,047.86
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-74,410,023.64	-218,034,049.53
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,901,553.17	0.00	-50,568,272.79	-10,558,350.79	-58,225,070.41
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,901,553.17	0.00	-2,901,553.17	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-47,456,000.00	-10,356,000.00	-57,813,000.00

股东)的分配											755.48	,620.53	376.01
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-209,964.14	-201,730.26	-411,694.40
(四)所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	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
5. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五)专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六)其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,282,615,013.00	0.00	0.00	0.00	4,205,523,831.08	77,973,177.02	5,933,809.71	0.00	109,115,366.29	0.00	1,110,939,772.85	237,795,974.24	6,873,950,590.15

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	1,282,615,013.00	0.00	0.00	0.00	4,412,940,468.57	77,973,177.02	0.00	0.00	122,019,887.40	711,865,438.23	6,451,467,630.18
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	1,282,615,013.00	0.00	0.00	0.00	4,412,940,468.57	77,973,177.02	0.00	0.00	122,019,887.40	711,865,438.23	6,451,467,630.18

	5,013.00				,468.57	7.02			87.40	,438.23	,630.18
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	26,855,969.00	0.00	0.00	0.00	377,640,169.36	281,779,371.87	-5,688,189.78	0.00	0.00	-385,251,874.17	-268,223,297.46
(一)综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5,688,189.78	0.00	0.00	-246,242,803.46	-251,930,993.24
(二)所有者投入和减少资本	26,855,969.00	0.00	0.00	0.00	327,930,433.00	281,779,371.87	0.00	0.00	0.00	0.00	73,007,030.13
1.所有者投入的普通股	26,855,969.00	0.00	0.00	0.00	300,340,223.50	251,777,889.28	0.00	0.00	0.00	0.00	75,418,303.22
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	27,590,209.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,590,209.50
4.其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,001,482.59	0.00	0.00	0.00	0.00	-30,001,482.59
(三)利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-54,997,781.24	-54,997,781.24
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	-54,997,781.24	-54,997,781.24
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.设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.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	49,709,73 6.36	0.00	0.00	0.00	0.00	-84,011, 289.47	-34,301,5 53.11
四、本期期末余额	1,309,47 0,982.00	0.00	0.00	0.00	4,790,580 ,637.93	359,752,5 48.89	-5,688,18 9.78	0.00	122,019,8 87.40	326,613 ,564.06	6,183,244 ,332.72

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配 利润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,066,52 7,265.00	0.00	0.00	0.00	947,472,4 06.38	157,907,4 97.44	0.00	0.00	119,118,3 34.23	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	1,066,52 7,265.00	0.00	0.00	0.00	947,472,4 06.38	157,907,4 97.44	0.00	0.00	119,118,3 34.23	734,959 ,435.33	2,710,169 ,943.50
三、本期增减变动 金额（减少以“-” 号填列）	216,087, 748.00	0.00	0.00	0.00	3,465,468 ,062.19	-79,934,3 20.42	0.00	0.00	2,901,553 .17	-23,093, 997.10	3,741,297 ,686.68
（一）综合收益总 额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,015, 531.67	29,015,53 1.67
（二）所有者投入 和减少资本	216,087, 748.00	0.00	0.00	0.00	3,465,468 ,062.19	-79,934,3 20.42	0.00	0.00	0.00	-1,751,2 20.12	3,759,738 ,910.49
1. 所有者投入的 普通股	216,087, 748.00	0.00	0.00	0.00	3,439,614 ,014.33	-79,934,3 20.42	0.00	0.00	0.00	0.00	3,735,636 ,082.75
2. 其他权益工具 持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额	0.00	0.00	0.00	0.00	25,854,04 7.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,854,04 7.86
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,751,2 20.12	-1,751,22 0.12
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,901,553 .17	-50,358, 308.65	-47,456,7 55.48
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,901,553	-2,901,5	0.00

									.17	53.17	
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. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（六）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,282,615,013.00	0.00	0.00	0.00	4,412,940,468.57	77,973,177.02	0.00	0.00	122,019,887.40	711,865,438.23	6,451,467,630.18

三、公司基本情况

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

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

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

工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》，变更后的注册资本为400,229,579.00元。

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

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

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

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

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

经本公司2015年第一次临时股东大会审议通过的《北京四维图新科技股份有限公司限制性股票激励计划(草案修订稿)》及其摘要、第三届董事会第十三次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》、《关于调整限制性股票激励计划授予价格的议案》，本公司以2015年7月24日为授予日，按11.279元/股授予价格，向482名激励对象授予1,780.68万股限制性股票。此次变更实际增加股本17,806,800.00元，其余183,036,097.20元作为股本溢价，变更后的股本为709,403,510.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具XYZH/2015BJA70103号《验资报告》予以审验。

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

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

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

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

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

2017年3月10日，根据本公司2016年第三届董事会第二十一次会议、2015年度股东大会审议批准，并经中国证券监督管

理委员会《关于核准北京四维图新科技股份有限公司向合肥高新科技创业投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]22号）的核准，同意本公司非公开发行不超过223,266,740股新股。本公司本次实际发行数量为196,923,025股新股，股票的每股面值人民币1.00元，发行价格为每股人民币17.02元，本次实际增加股本人民币196,923,025.00元，变更后的股本为1,282,869,013.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2017BJA70066”号验资报告予以审验。

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

2018年6月11日，根据本公司第四届董事会第七次会议审议通过的《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190,500.00元，回购有限售条件股份190,500股后予以注销，变更后本公司的股本为1,282,424,513.00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/2018BJA70221”号验资报告予以审验。

经本公司2018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2018年度限制性股票激励计划（草案修订稿）》、第四届董事会第九次会议审议通过的《关于向2018年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，本公司以2018年6月11日为授予日，按12.15元/股授予价格，拟向385名激励对象授予2,945.00万股限制性股票。截至2018年6月26日止，本公司已收到360名激励对象缴付的27,046,469股限制性股票的出资款人民币328,614,598.35元，均以货币出资，其余25名激励对象放弃本次限制性股权激励资格。本次实际增加股本人民币27,046,469.00元，其余301,568,129.35元作为股本溢价，变更后的股本为1,309,470,982.00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/2018BJA70228号《验资报告》予以审验。

截至2018年12月31日，公司股本总额1,309,470,982.00元，股份总数1,309,470,982股，其中有限售条件股份267,016,494股，占股份总数的20.39%；无限售条件股份1,042,454,488股，占股份总数的79.61%。

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19家公司。与上年相比，本年合并财务报表范围因投资设立增加北京六分科技有限公司和四维图新日本有限公司，因处置减少北京图新智盛信息技术有限公司，因注销减少西安四维图新实业有限公司，因少数股东增资丧失控制权致减少Mapbar Technology Limited。

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

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

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、应收票据及应收账款

(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

是

软件与信息技术服务业

本集团存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、劳务成本等。

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

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

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

13、持有待售资产

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14、长期股权投资

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

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

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

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

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

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资, 以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权, 最终形成企业合并的, 属于一揽子交易的, 本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的, 按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和, 作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的, 原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整, 在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可

供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

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

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

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

确认。

(2) 折旧方法

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

软件与信息技术服务业

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。

对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。

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（2）回购股份”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

是

软件与信息技术服务业

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

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芯片产品、导航软件等销售收入，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动态交通信息服务、车联网及编译服务、位置大数据服务等。

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：

在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

本集团的政府补助包括从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。政府补助在本集团能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（1元）计量。

本集团取得的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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。如果政府相关文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述原则进行判断。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

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，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个

单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
1、新金融工具准则的会计政策 2017年，财政部修订发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》及《企业会计准则第37号——金融工具列报》（以上四项准则统称“新金融工具准则”），并要求境内上市企业自2019年1月1日起施行新金融工具相关会计准则。	四维图新第四届第十五次董事会审批通过	根据新旧准则衔接规定，公司无需追溯调整前期可比数。公司自2019年第一季度起按新准则要求进行会计报表披露，不追溯调整2018年可比数，本次会计政策变更不影响公司2018年度相关财务指标
2、财务报表格式调整的会计政策 2018年6月15日，财政部下发了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号）。公司按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）调整以下财务报表项目的列报，并对可比会计期间的比较数据进行相应调整：（1）原“应收票据”和“应收账款”项目，合并为“应收票据及应收账款”项目；（2）原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目中列报；（3）原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报；（4）原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报；（5）原“应付票据”和“应付账款”项目，合并为“应付票据及应付账款”项目；（6）原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目中列报；（7）原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报；（8）新增“研发费用”项目，原计入“管理费用”项目的研发费用单独列示为“研发费用”项目；（9）利润表中“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目列报；（10）所有者权益变动表新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。	四维图新第四届第十五次董事会审批通过	列报要求变更仅对财务报表项目列示产生影响，不会对公司损益、总资产、净资产产生影响

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较期间数据，导致本期财务报表和比较期间原财务报表的部分项目列报内容不同，对上年合并报表相关项目重述调整如下：

会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	2017年12月31日/2017年度	
		变更前	变更后
将应收票据和应收账款合并为应收票据及应收账款项目	应收票据	101,274,757.52	
	应收账款	626,954,316.42	
	应收票据及应收账款		728,229,073.94
将应收利息和应收股利并入其他应收款项目	应收利息	35,500,706.76	
	应收股利	23,924,933.06	
	其他应收款	30,249,616.83	89,675,256.65

将应付票据和应付账款合并为应付票据及应付账款项目	应付票据	5,724,911.00	
	应付账款	116,651,648.93	
	应付票据及应付账款		122,376,559.93
将应付利息和应付股利并入其他应付款项目	应付利息	320,547.95	
	应付股利		
	其他应付款	2,240,998,697.04	2,241,319,244.99
将原管理费用中的研发费用单独列示为研发费用项目	管理费用	1,314,248,738.41	440,751,131.82
	研发费用		873,497,606.59

(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%、16%、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%、15%、16.5%、17%、20%、23.2%、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%
北京世纪高通科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、中交宇科（北京）空间信息技术有限公司、中寰卫星导航通信有限公司、内蒙古中寰卫星导航通信有限公司、甘肃中寰卫星导航通信有限公司、长沙市海图科技有限公司、广州博瞻恒腾信息技术有限公司、上海炬宏信息技术有限公司、沈阳世纪高通科技有限公司、西安四维图新信息技术有限公司、武汉四维图新科技有限公司、Navinfo North America Corp.、山西中寰卫星导航通信有限公司	15%
四维图新（香港）有限公司、图新投资（香港）科技有限公司	16.5%
四维图新新加坡有限公司	17%
南京中寰越德网络科技有限公司、辽宁中寰卫星导航通信有限公司、甘肃北斗星辰科技有限公司、北京中寰天畅卫星导航科技有限公司、陕西世纪高通科技有限公司	20%

四维图新日本有限公司	23.2%
北京四维图新科技股份有限公司、上海纳维信息技术有限公司、北京四维图新科技有限公司、上海四维图新信息技术有限公司、江苏中寰卫星导航通信有限公司、湖北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、广州中交宇科空间信息技术有限公司、Coöperatieve NavInfo U.A.、四维图新（欧洲）有限公司、Mapscape B.V.、北京六分科技有限公司	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。由于2018年能否享受高新技术企业优惠税率尚需认定，公司基于谨慎性考虑，2018年度暂按25%计提所得税。

(4) 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2017年10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%。

(5) 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2017年10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%。

(6) 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%，于2018年9月，公司再次通过高新技术企业复审，2018年至2020年度企业所得税适用税率为15%。

(7) 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%。

(8) 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2018年12月，公司再次通过高新技术企业复审，2018年至2020年度企业所得税适用税率为15%。

(9) 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%。

(10) 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%。

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

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

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

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

(15) 本公司下属子公司武汉四维图新信息技术有限公司被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用

税率15%。

(16) 本公司下属子公司山西中寰卫星导航通信有限公司被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用税率15%。

(17) 本公司下属子公司南京中寰越德网络科技有限公司、辽宁中寰卫星导航通信有限公司、甘肃北斗星辰科技有限公司、北京中寰天畅卫星导航科技有限公司、陕西世纪高通科技有限公司2018年度为小型微利企业，根据财政部 国家税务总局《关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税[2018]77号）的规定，自2018年1月1日至2020年12月31日，对年应纳税所得额低于100万元（含100万元）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。

(18) 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年度，公司被认定为国家规划布局内重点集成电路设计企业，自2017年起，按照10%所得税率申报缴纳企业所得税。公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

无

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	235,969.78	248,300.34
银行存款	2,009,209,495.87	1,468,963,191.22
其他货币资金	295,012,448.36	1,974,235,765.98
合计	2,304,457,914.01	3,443,447,257.54
其中：存放在境外的款项总额	390,646,083.60	327,820,923.18

其他说明

注1：其他货币资金为定期存款，其中3个月定期存款72,354,286.80元，3个月以上定期存款195,135,610.25元。

注2：年末使用受限资金为3个月以上定期存款195,135,610.25元，应付票据保证金及履约保函保证金27,522,551.31元。

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

注4：年末货币资金较年初下降系公司于2018年度支付收购杰发科技股权转让款110,283.90万元以及本公司下属子公司合肥杰发科技有限公司使用闲置自有资金购买4亿元短期保本型理财产品所致。

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、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	75,331,342.98	101,274,757.52
应收账款	437,586,998.67	626,954,316.42
合计	512,918,341.65	728,229,073.94

(1) 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	73,300,485.44	97,199,974.76
商业承兑票据	2,030,857.54	4,074,782.76
合计	75,331,342.98	101,274,757.52

2)期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	17,230,964.80
商业承兑票据	0.00
合计	17,230,964.80

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,495,220.44	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	5,495,220.44	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

(2) 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	2,832,952.50	0.58%	2,832,952.50	100.00%	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	486,822,938.52	99.03%	49,378,329.85	10.14%	437,444,608.67	678,324,342.98	99.78%	51,370,026.56	7.57%	626,954,316.42
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,919,000.00	0.39%	1,776,610.00	92.58%	142,390.00	1,468,640.42	0.22%	1,468,640.42	100.00%	0.00
合计	491,574,891.02	100.00%	53,987,892.35	—	437,586,998.67	679,792,983.40	100.00%	52,838,666.98	—	626,954,316.42

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

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
中国公路工程咨询集团有限公司新疆分公司	2,832,952.50	2,832,952.50	100.00%	无法收回
合计	2,832,952.50	2,832,952.50	--	--

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	222,372,956.46	2,223,729.56	1.00%
1 至 2 年	51,987,733.47	5,198,773.35	10.00%
2 至 3 年	26,377,895.31	13,188,947.66	50.00%
3 年以上	28,766,879.28	28,766,879.28	100.00%
合计	329,505,464.52	49,378,329.85	

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	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
交易风险组合	157,317,474.00	0.00	0.00
合计	157,317,474.00	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 19,309,571.06 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

3)本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	17,273,530.22

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
天津市天梓科技发展有限公司	货款	3,800,000.00	预计无法收回	管理层审批	否
长沙趣动文化科技有限公司	货款	1,850,000.00	预计无法收回	管理层审批	否
长沙创彤科技实业有限公司	货款	1,620,000.00	预计无法收回	管理层审批	否
合计	--	7,270,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

无

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备年末余额
客户1	49,737,642.45	1年以内	10.12	0.00
客户2	39,586,581.06	1年以内	8.05	0.00
客户3	35,144,007.46	1年以内	7.15	351,440.08
客户4	33,370,631.95	1年以内	6.79	0.00
客户5	25,493,804.00	3年以内	5.18	4,324,887.72
合计	183,332,666.92	—	37.29	4,676,327.80

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

其他说明：

无

5、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	36,008,048.18	85.35%	33,471,009.86	93.90%
1 至 2 年	5,925,998.64	14.04%	2,012,827.40	5.65%
2 至 3 年	155,753.55	0.37%	144,785.70	0.40%
3 年以上	100,962.63	0.24%	18,215.00	0.05%
合计	42,190,763.00	--	35,646,837.96	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

合同期内，未结算

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例（%）
M31 Technology Corporation	4,666,976.00	1年以内	11.06
Real Networks, Inc	4,613,467.61	1年以内	10.94
Cadence Design Systems (Ireland) Limited	4,043,187.37	1-2年	9.58
广东好帮手电子科技股份有限公司	2,946,293.28	1年以内	6.98
深圳市锐明技术股份有限公司	2,355,829.59	1年以内	5.59
合计	18,625,753.85	—	44.15

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,814,789.02	35,500,706.76
应收股利	0.00	23,924,933.06
其他应收款	25,228,778.93	30,249,616.83
合计	33,043,567.95	89,675,256.65

(1) 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	7,814,789.02	35,500,706.76
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00
合计	7,814,789.02	35,500,706.76

2) 重要逾期利息

无

(2) 应收股利

1) 应收股利

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

(3) 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	10.60%	3,000,000.00	100.00%	0.00	3,000,000.00	8.74%	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	25,301,064.69	89.40%	72,285.76	0.29%	25,228,778.93	30,990,974.88	90.21%	741,358.05	2.39%	30,249,616.83
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	361,500.00	1.05%	361,500.00	100.00%	0.00

合计	28,301,064.69	100.00%	3,072,285.76	—	25,228,778.93	34,352,474.88	100.00%	4,102,858.05	—	30,249,616.83
----	---------------	---------	--------------	---	---------------	---------------	---------	--------------	---	---------------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

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

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	2,245,590.73	22,455.91	1.00%
1 至 2 年	0.00	0.00	10.00%
2 至 3 年	0.00	0.00	50.00%
3 年以上	49,829.85	49,829.85	100.00%
合计	2,295,420.58	72,285.76	

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	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
款项性质组合	21,901,962.00	0.00	0.00
交易风险组合	1,103,682.11	0.00	0.00
合计	23,005,644.11	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 148,097.10 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的其他应收款	822,510.36
------------	------------

其中重要的其他应收款核销情况：

无

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	10,420,888.59	12,377,052.51
员工备用金	6,238,575.10	8,727,888.73
往来款	6,858,415.77	10,292,139.16
房租款	1,786,808.48	0.00
应收退税款	0.00	747,406.26
其他	2,996,376.75	2,207,988.22
合计	28,301,064.69	34,352,474.88

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京老虎宝典科技有限责任公司	往来款	3,000,000.00	3年以上	10.60%	3,000,000.00
普强信息技术（北京）有限公司	房租款	1,786,808.48	1年以内	6.31%	17,868.08
辽宁恒隆地产有限公司	押金及保证金	1,020,369.45	1-2年	3.60%	0.00
武汉光谷资产投资管理有限公司	押金及保证金	636,416.88	2年以内	2.25%	0.00
上海杨浦中央社区发展有限公司	押金及保证金	576,068.21	3年以上	2.04%	0.00
合计	--	7,019,663.02	--	24.80%	3,017,868.08

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

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
在产品	21,508,941.82	0.00	21,508,941.82	18,076,976.65	0.00	18,076,976.65
库存商品	47,473,738.59	841,653.55	46,632,085.04	44,154,989.10	184,207.33	43,970,781.77
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	9,172,956.24	0.00	9,172,956.24	17,840,629.59	0.00	17,840,629.59
合计	78,155,636.65	841,653.55	77,313,983.10	80,072,595.34	184,207.33	79,888,388.01

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第11号——上市公司从事珠宝相关业务》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	184,207.33	721,590.54	0.00	0.00	64,144.32	841,653.55
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	184,207.33	721,590.54	0.00	0.00	64,144.32	841,653.55

(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

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
山东中寰易发物流有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	0.00	2019年01月21日
北京蜂云科创信息技术有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	0.00	2019年01月23日
合计	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00	--

其他说明：

注1:2018年10月30日，公司下属子公司甘肃中寰卫星导航通信有限公司（以下简称 甘肃中寰）与新泰市高佐物资有限公司（以下简称 高佐物资）签署了股权转让协议，甘肃中寰以200万元的价格将其持有的山东中寰易发物流有限公司40.00%的股权转让给高佐物资。2019年1月21日，高佐物资已支付全部转让款200万元，山东中寰易发物流有限公司于2019年2月1日完成工商变更登记。

注2: 2018年8月31日，公司与自然人卢浩雷签署了股权转让协议，公司以200万元的价格将其所持有的北京蜂云科创信息技术有限公司24.50%的股权转让给卢浩雷。2019年1月23日，卢浩雷已支付全部转让款200万元，北京蜂云科创信息技术有限公司于2019年2月25日完成工商变更登记。

9、一年内到期的非流动资产

无

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	400,000,000.00	95,000,000.00
待抵扣增值税	38,073,302.07	30,486,163.14
预缴所得税	16,773,836.68	17,611.67
待抵扣所得税	7,317,585.25	12,052,731.44
合计	462,164,724.00	137,556,506.25

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。

11、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	318,062,293.79	11,547,474.47	306,514,819.32	235,984,046.35	11,298,846.69	224,685,199.66
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	318,062,293.79	11,547,474.47	306,514,819.32	235,984,046.35	11,298,846.69	224,685,199.66
合计	318,062,293.79	11,547,474.47	306,514,819.32	235,984,046.35	11,298,846.69	224,685,199.66

(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		
中国大地财产保险股份有限公司	0.00	88,000,000.00	0.00	88,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26%	1,183,069.00
佛吉亚好帮手电子科技有限公司	84,000,000.00	0.00	0.00	84,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69%	0.00
Pachira Enterprises Limited	33,081,746.35	16,479,212.15	0.00	49,560,958.50	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00%	0.00
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	0.00	20,000,000.00	0.00	20,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00%	0.00
天地图有限公司	17,500,000.00	0.00	0.00	17,500,000.00	9,152,647.61	0.00	0.00	9,152,647.61	17.50%	0.00

禾多科技 (北京) 有限公司	12,800,000 .00	0.00	0.00	12,800,000 .00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.08%	0.00
Mapillary AB	0.00	12,749,795 .29	0.00	12,749,795 .29	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88%	0.00
中再巨灾 风险管理 股份有限 公司	0.00	10,000,000 .00	0.00	10,000,000 .00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00%	0.00
Sixan Pte. Ltd.	7,802,300. 00	0.00	-45,000.00	7,847,300. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00%	0.00
北京未来 导航科技 有限公司	5,000,000. 00	0.00	0.00	5,000,000. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32%	0.00
Deep Vision, Inc.	0.00	4,804,240. 00	0.00	4,804,240. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80%	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	725,184.11	248,627.78	0.00	973,811.89	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	1,000,000. 00	0.00	0.00	1,000,000. 00	10.00%	0.00
中科劲点 (北京) 科技有限 公司	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	421,014.97	0.00	0.00	421,014.97	10.00%	0.00
北京车联 天下信息 技术有限 公司	70,000,000 .00	0.00	70,000,000 .00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.86%	0.00
合计	235,984,04 6.35	152,033,24 7.44	69,955,000 .00	318,062,29 3.79	11,298,846 .69	248,627.78	0.00	11,547,474 .47	--	1,183,069. 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	11,298,846.69	0.00	11,298,846.69
本期计提	248,627.78	0.00	248,627.78
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	11,547,474.47	0.00	11,547,474.47

(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

12、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

无

(2) 期末重要的持有至到期投资

无

(3) 本期重分类的持有至到期投资

无

13、长期应收款

无

14、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											

北京图新瀚和科技有限公司	13,581,326.82	0.00	0.00	-7,441,787.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,139,539.35	0.00
小计	13,581,326.82	0.00	0.00	-7,441,787.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,139,539.35	0.00
二、联营企业											
上海安吉四维信息技术有限公司	21,519,592.03	0.00	0.00	10,076,384.26	0.00	0.00	2,446,540.60	0.00	0.00	29,149,435.69	0.00
北京足迹虎科技有限公司	100,752.37	0.00	0.00	-728.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,023.83	1,853,460.29
北京蜂云科创信息技术有限公司	1,438,550.78	0.00	0.00	1,002,375.98	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,440,926.76	0.00	0.00
嘉兴四维智城信息科技有限公司	2,401,314.96	0.00	0.00	118,727.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,520,042.87	0.00
北京图新数聚科技有限公司	2,662,126.02	0.00	0.00	704,754.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,366,880.25	0.00
北京四维天盛投资管理有限公司	1,502,504.13	2,160,000.00	0.00	1,935,928.33	0.00	0.00	1,797,278.32	0.00	0.00	3,801,154.14	0.00
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	39,559,933.33	0.00	0.00	-4,970,185.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,589,748.20	0.00
北京四维天和科技有限公司	0.00	1,832,645.00	0.00	-185,761.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,646,884.00	0.00
北京万兔思睿科技有限公司	0.00	3,000,000.00	0.00	-2,890.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,997,109.91	0.00
Mapbar Technology	0.00	0.00	0.00	-15,168.9	-2,847.12	0.00	0.00	0.00	1,224,376	1,206,360	0.00

gy Limited				93.44	8.72				,182.08	,059.93	
北京四维万兴科技有限公司	0.00	2,000,000.00	0.00	-219,103.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,780,896.90	0.00
内蒙古四维物流有限公司	0.00	1,200,000.00	0.00	-58,205.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,141,794.74	0.00
甘肃中寰恒瑞物流有限公司	0.00	200,000.00	0.00	-32,053.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167,946.71	0.00
Navinfo Datatech Pte Ltd	0.00	6,863,200.00	0.00	-2,265,453.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-81,205.82	4,516,540.27	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	69,184,773.62	17,255,845.00	0.00	-9,065,203.05	-2,847,128.72	0.00	4,243,818.92	0.00	1,221,854,049.51	1,292,138,517.44	1,853,460.29
合计	82,766,100.44	17,255,845.00	0.00	-16,506,990.52	-2,847,128.72	0.00	4,243,818.92	0.00	1,221,854,049.51	1,298,278,056.79	1,853,460.29

其他说明

注：Mapbar Technology Limited及其子公司本年由于第三方增资造成公司对其失去控制权，转换为权益法进行核算，具体见本附注“十六、7（1）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”所述。

15、投资性房地产

无

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	654,356,353.55	647,443,991.80
固定资产清理	0.00	0.00
合计	654,356,353.55	647,443,991.80

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	楼宇设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	403,242,726.50	127,407,101.00	305,548,827.13	49,578,339.21	24,388,957.85	910,165,951.69
2.本期增加金额	0.00	0.00	79,701,125.24	5,676,913.44	3,505,842.80	88,883,881.48
(1) 购置	0.00	0.00	79,701,125.24	5,676,913.44	3,505,842.80	88,883,881.48
(2) 在建工程转入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	-174,707.37	0.00	27,750,491.04	7,592,479.50	2,565,197.81	37,733,460.98
(1) 处置或报废	0.00	0.00	13,610,965.79	5,108,475.91	326,753.10	19,046,194.80
(2) 外币报表折算差额	-174,707.37	0.00	-79,821.59	-3,748.73	-17,929.56	-276,207.25
(3) 合并范围减少	0.00	0.00	14,219,346.84	2,487,752.32	2,256,374.27	18,963,473.43
4.期末余额	403,417,433.87	127,407,101.00	357,499,461.33	47,662,773.15	25,329,602.84	961,316,372.19
二、累计折旧						
1.期初余额	11,065,585.00	4,251,587.54	194,490,737.63	37,229,850.47	15,411,009.39	262,448,770.03
2.本期增加金额	10,267,111.75	9,752,888.38	40,758,217.16	4,236,237.50	3,817,637.12	68,832,091.92
(1) 计提	10,267,111.75	9,752,888.38	40,758,217.16	4,236,237.50	3,817,637.12	68,832,091.92
3.本期减少金额	-17,474.22	0.00	16,851,441.56	6,246,771.68	1,513,294.15	24,594,033.17
(1) 处置或报废	0.00	0.00	8,146,759.24	4,421,622.91	311,409.55	12,879,791.70
(2) 外币报表折算差额	-17,474.22	0.00	-78,108.61	-2,330.55	-11,954.67	-109,868.05
(3) 合并范围减少	0.00	0.00	8,782,790.93	1,827,479.32	1,213,839.27	11,824,109.52
4.期末余额	21,350,170.97	14,004,475.93	218,397,513.23	35,219,316.29	17,715,352.36	306,686,828.78
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	194,865.18	78,324.68	0.00	273,189.86
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	4,074.19	0.00	4,074.19

(1) 计提	0.00	0.00	0.00	4,074.19	0.00	4,074.19
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	4,074.19	0.00	4,074.19
(1) 处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 合并范围减少	0.00	0.00	0.00	4,074.19	0.00	4,074.19
4.期末余额	0.00	0.00	194,865.18	78,324.68	0.00	273,189.86
四、账面价值						
1.期末账面价值	382,067,262.90	113,402,625.07	138,907,082.92	12,365,132.18	7,609,123.95	654,356,353.55
2.期初账面价值	392,177,141.50	123,155,513.46	110,863,224.32	12,270,164.06	8,977,948.46	647,443,991.80

(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	352,952,288.90	公司正在与北京市规划和自然资源委员会签订《国有建设用地使用权出让合同》，后续手续正在办理中

其他说明

(6) 固定资产清理

无

17、在建工程

无

18、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

19、油气资产

□ 适用 √ 不适用

20、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	246,086,570.02	112,329,855.79	298,366,154.66	373,591,249.68	9,642,200.30	1,040,016,030.45
2.本期增加金额	439,777,126.18	0.00	53,587,725.55	243,799,827.53	0.00	737,164,679.26
(1) 购置	439,777,126.18	0.00	53,587,725.55	52,919,065.16	0.00	546,283,916.89
(2) 内部研发	0.00	0.00	0.00	190,880,762.37	0.00	190,880,762.37
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	-18,450.00	51,213,131.97	69,956,431.46	-28,333.33	121,122,780.10
(1) 处置	0.00	0.00	1,413,131.97	16,059,688.67	0.00	17,472,820.64
(2) 外币报表折算差额	0.00	-18,450.00	0.00	-921,871.39	-28,333.33	-968,654.72
(3) 合并范围减少	0.00	0.00	49,800,000.00	54,818,614.18	0.00	104,618,614.18
4.期末余额	685,863,696.20	112,348,305.79	300,740,748.24	547,434,645.75	9,670,533.63	1,656,057,929.61
二、累计摊销						
1.期初余额	5,639,483.85	70,128,093.58	75,817,826.07	255,093,099.66	9,642,200.30	416,320,703.46
2.本期增加金额	20,651,957.84	21,309,298.23	43,512,593.11	126,385,262.05	0.00	211,859,111.23

(1) 计提	20,651,957.84	21,309,298.23	43,512,593.11	126,385,262.05	0.00	211,859,111.23
3.本期减少金额	0.00	-14,759.99	20,880,619.51	32,384,865.85	-28,333.33	53,222,392.04
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	15,849,076.98	0.00	15,849,076.98
(2) 外币报表折算差额	0.00	-14,759.99	0.00	-501,202.11	-28,333.33	-544,295.43
(3) 合并范围减少	0.00	0.00	20,880,619.51	17,036,990.98	0.00	37,917,610.49
4.期末余额	26,291,441.69	91,452,151.80	98,449,799.67	349,093,495.86	9,670,533.63	574,957,422.65
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						
3.本期减少金额	0.00	0.00	20,440,000.00	0.00	0.00	20,440,000.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 合并范围减少	0.00	0.00	20,440,000.00	0.00	0.00	20,440,000.00
4.期末余额	0.00	0.00	6,195,000.00	0.00	0.00	6,195,000.00
四、账面价值						
1.期末账面价值	659,572,254.51	20,896,153.99	196,095,948.57	198,341,149.89	0.00	1,074,905,506.96
2.期初账面价值	240,447,086.17	42,201,762.21	195,913,328.59	118,498,150.02	0.00	597,060,326.99

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 16.54%。

(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	659,572,254.51	公司正在与北京市规划和自然资源委员会签订《国有建设用地使用权出让合同》，后续手续正在办理中

21、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	合并范围减少	
高精度智能驾驶电子地图开发项目	105,717,594.43	16,134,154.66	0.00	121,851,749.09	0.00	0.00	0.00
数据库	69,117,711.33	0.00	0.00	0.00	69,117,711.33	0.00	0.00
可追溯商用车高效物流服务平台	0.00	18,768,504.66	0.00	0.00	0.00	0.00	18,768,504.66
公共物流云位置综合服务平台	17,184,666.28	0.00	0.00	0.00	17,184,666.28	0.00	0.00
交通信息处理与发布子系统	22,384,245.40	15,425,543.98	0.00	14,863,276.15	7,893,279.38	0.00	15,053,233.85
WeNav 智能导航产品	54,862,955.60	0.00	0.00	54,165,737.13	697,218.47	0.00	0.00
WELINK 趣驾互联项目产品	37,984,095.12	24,187,219.32	0.00	0.00	0.00	62,171,314.44	0.00
合计	307,251,268.16	74,515,422.62	0.00	190,880,762.37	94,892,875.46	62,171,314.44	33,821,738.51

22、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	处置	合并范围减少	
合肥杰发科技有限公司	3,042,899,505.82	0.00	0.00	0.00	3,042,899,505.82
Mapbar Technology Limited	148,324,198.63	0.00	0.00	148,324,198.63	0.00
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	101,175,580.97
Mapscape B.V.	41,571,737.95	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	33,633,989.19
和骊安（中国）汽车信息系统有限公司	18,572,463.30	0.00	0.00	18,572,463.30	0.00
Smartauto soft Pte Ltd.	11,359,239.33	0.00	0.00	11,359,239.33	0.00

北京腾瑞万里科技有限公司	9,546,182.09	0.00	0.00	9,546,182.09	0.00
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	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	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	8,200.00
合计	3,412,724,989.62	0.00	0.00	187,802,083.35	3,224,922,906.27

(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
		计提	处置	合并范围减少	
合肥杰发科技有限公司	0.00	885,891,706.49	0.00	0.00	885,891,706.49
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	61,646,766.26	39,528,814.71	0.00	0.00	101,175,580.97
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	0.00	1,401,529.55
Smartauto soft Pte Ltd.	11,359,239.33	0.00	0.00	11,359,239.33	0.00
北京腾瑞万里科技有限公司	9,546,182.09	0.00	0.00	9,546,182.09	0.00
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	4,192,126.02
江苏中寰卫星导航通信有限公司	0.00	40,236.77	0.00	0.00	40,236.77
合计	88,145,843.25	925,460,757.97	0.00	20,905,421.42	992,701,179.80

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

注1：合肥杰发科技有限公司（以下简称 杰发科技）商誉系本公司于2017年3月收购杰发科技100.00%股权时形成的，详见信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的2017年度审计报告（XYZH/2018BJA70133）之财务报表附注“八、1.非同一控制下企业合并”。该商誉与杰发科技业务构成资产组。

注2：中交宇科（北京）空间信息技术有限公司（以下简称 中交宇科）商誉系本公司于2012年4月收购中交宇科51.98%股权时形成的，该商誉与中交宇科业务构成资产组。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

注1：公司管理层聘请北京中同华资产评估有限公司对杰发科技资产组进行评估，根据其出具的中同华评报字（2019）第030076号《北京四维图新科技股份有限公司以财务报告为目的所涉及北京四维图新科技股份有限公司收购合肥杰发科技有限公司形成的商誉减值测试项目资产评估报告》，管理层认为公司需对该资产组计提减值准备88,589.17万元。

资产组的可回收金额是采用未来现金流量折合现值计算。采用未来现金流量折现方法所运用的主要假设包括：

营业收入增长率	-20.91%-55.11%
毛利率	46.24%-54.97%
税前折现率	14.90%

管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率；根据公司管理层批准的长期预算，预测期为8年。上述假设用以分析该资产组的可收回金额。

注2：公司管理层聘请北京中同华资产评估有限公司对中交宇科资产组进行评估，根据其出具的中同华评报字（2019）第030341号《中交宇科（北京）空间信息技术有限公司商誉减值测试项目资产评估报告》，管理层认为公司需对该资产组计提减值准备3,952.88元。

资产组的可回收金额是采用未来现金流量折合现值计算。采用未来现金流量折现方法所运用的主要假设包括：

营业收入增长率	1.79%-126.23%
毛利率	48.21%-48.26%
税前折现率	15.80%

管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率；根据公司管理层批准的长期预算，预测期为5年。

商誉减值测试的影响

注1：2016-2018年度杰发科技经审计的累计归属于母公司净利润为60,349.12万元，2016-2018年度承诺累计归属于母公司净利润为71,753.94万元，完成比例为84.11%，杰发科技资产组（包含商誉）出现减值迹象。

根据《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，按照谨慎性原则，公司聘请了北京中同华资产评估有限公司以截至2018年12月31日为评估基准日，对所涉及的杰发科技股东的全部权益价值进行估值，并于2019年2月22日出具了《北京四维图新科技股份有限公司以财务报告为目的所涉及的北京四维图新科技股份有限公司收购合肥杰发科技有限公司形成的商誉减值测试项目资产评估报告》（中同华评报字（2019）第030076号），评估报告所载2018年12月31日杰发科技100%股东权益评估结果（资产可回收金额）为331,701.00万元，杰发科技资产组账面价值420,290.17万元，资产可回收金额低于资产组账面价值88,589.17万元于本期计提商誉减值准备，相应减少公司2018年度利润总额88,589.17万元。

注2：公司管理层聘请北京中同华资产评估有限公司对中交宇科资产组进行评估，根据其出具的中同华评报字（2019）第030341号《中交宇科（北京）空间信息技术有限公司商誉减值测试项目资产评估报告》，管理层对该资产组计提减值准备3,952.88元，相应减少公司2018年度利润总额3,952.88万元。

其他说明

无

23、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	30,189,409.57	4,321,094.78	10,022,791.83	795,701.72	23,692,010.80
合计	30,189,409.57	4,321,094.78	10,022,791.83	795,701.72	23,692,010.80

24、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	19,735,288.17	3,177,576.61	45,326,556.54	7,067,742.62
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	260,386,390.49	40,249,720.06	213,071,507.89	32,812,939.60
合计	280,121,678.66	43,427,296.67	258,398,064.43	39,880,682.22

(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	43,427,296.67	0.00	39,880,682.22
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	36,008,012.28	245,454,670.88
合计	36,008,012.28	245,454,670.88

(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
2019 年	0.00	60,748,555.52	
2020 年	4,741,404.88	73,008,064.45	

2021 年	2,766,972.99	111,698,050.91	
2022 年	28,499,634.41	0.00	
合计	36,008,012.28	245,454,670.88	--

其他说明

无

25、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	110,029,000.00	15,702,485.00
预付工程款	1,769,510.85	14,915,174.26
合计	111,798,510.85	30,617,659.26

26、短期借款

无

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	29,928,239.11	0.00
其中：发行的交易性债券	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
其他	29,928,239.11	0.00
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	0.00	0.00
合计	29,928,239.11	0.00

其他说明：

注：交易性金融负债系公司按照与杰发科技原股东签署的《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》计算并扣减业绩承诺补偿后，应付杰发科技原股东的股权转让款。

28、衍生金融负债

适用 不适用

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	25,003,958.62	5,724,911.00
应付账款	131,008,996.68	116,651,648.93
合计	156,012,955.30	122,376,559.93

(1) 应付票据分类列示

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	25,003,958.62	5,724,911.00
合计	25,003,958.62	5,724,911.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付项目款	131,008,996.68	116,651,648.93
合计	131,008,996.68	116,651,648.93

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河南北斗测绘工程有限公司	1,742,880.00	项目未完成结算
巴州天通石油技术服务有限公司	1,290,810.00	项目未完成结算
铁道第三勘察设计院集团有限公司	1,150,000.00	项目未完成结算
合计	4,183,690.00	--

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	48,520,992.21	42,104,914.52
合计	48,520,992.21	42,104,914.52

(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	2,840,299.29	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	2,045,764.36	根据合同预先收款，分期确认收入
合计	4,886,063.65	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

31、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	291,655,297.01	1,097,134,183.96	1,075,650,579.62	313,138,901.35
二、离职后福利-设定提存计划	5,064,345.26	100,579,486.21	102,426,793.34	3,217,038.13
三、辞退福利	0.00	8,761,535.09	8,722,764.69	38,770.40
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	296,719,642.27	1,206,475,205.26	1,186,800,137.65	316,394,709.88

(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	227,598,003.92	923,472,727.39	901,514,339.18	249,556,392.13
2、职工福利费	896,284.74	37,188,103.18	37,601,608.66	482,779.26
3、社会保险费	426,313.78	49,893,867.77	49,850,930.49	469,251.06
其中：医疗保险费	378,345.66	43,010,146.91	42,966,303.20	422,189.37
工伤保险费	14,040.81	1,541,174.76	1,543,977.42	11,238.15
生育保险费	33,927.31	3,411,130.98	3,409,234.75	35,823.54
补充医疗保险	0.00	1,931,415.12	1,931,415.12	0.00
4、住房公积金	441,771.64	60,612,882.38	60,669,312.46	385,341.56
5、工会经费和职工教育经费	62,292,922.93	25,966,603.24	26,014,388.83	62,245,137.34
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	291,655,297.01	1,097,134,183.96	1,075,650,579.62	313,138,901.35

(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	5,038,103.55	97,483,306.04	99,336,676.8	3,184,732.79
2、失业保险费	26,241.71	3,096,180.17	3,090,116.54	32,305.34
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	5,064,345.26	100,579,486.21	102,426,793.34	3,217,038.13

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,307,049.51	14,340,724.65
消费税	0.00	0.00
企业所得税	107,748,971.43	46,304,386.71
个人所得税	2,419,267.41	4,360,895.86
城市维护建设税	393,524.31	1,763,661.50
教育费附加	160,495.32	746,868.67
地方教育费附加	101,376.55	496,856.17
残疾人就业保障金	0.00	4,248,174.53
其他	389,470.39	1,345,650.07
合计	116,520,154.92	73,607,218.16

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	320,547.95	320,547.95
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	1,014,413,665.77	2,240,998,697.04
合计	1,014,734,213.72	2,241,319,244.99

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	0.00	0.00
企业债券利息	320,547.95	320,547.95
短期借款应付利息	0.00	0.00
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	320,547.95	320,547.95

重要的已逾期未支付的利息情况：

无

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付土地款	500,000,000.00	74,441,640.00
限制性股票回购义务	329,751,066.30	77,973,177.02
技术支持费	64,031,718.25	38,814,397.23
应付工程款	60,699,493.06	163,324,868.55
往来及代垫款	45,954,843.92	34,780,497.73
应付投资及股权转让款	7,216,648.30	1,839,002,861.72
备用金保证金	898,246.78	1,677,283.32
其他	5,861,649.16	10,983,971.47
合计	1,014,413,665.77	2,240,998,697.04

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
中铁三局集团有限公司	23,049,854.25	未到结算期
DENSO CORPORATION	2,492,248.49	未到结算期
黑龙江省地理信息产业园有限公司	2,250,194.80	根据投资协议，未到付款期

北京光启达科技发展有限公司	1,781,000.00	根据投资协议，未到付款期
合计	29,573,297.54	--

其他说明:

注：限制性股票回购义务详见本附注“七、47库存股”所述

34、持有待售负债

无

35、一年内到期的非流动负债

无

36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	0.00	0.00
政府补助	4,973,085.68	5,971,885.49
其他	44,244,502.80	46,767,241.11
合计	49,217,588.48	52,739,126.60

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出发票，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。

37、长期借款

无

38、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

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

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	债券名称
北京四维图新科技股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	50,000,000.00	2017 年 11 月 23 日	3 年期	50,000,000.00	50,000,000.00	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	50,000,000.00
合计	--	--	--	50,000,000.00	50,000,000.00	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	50,000,000.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

无

39、长期应付款

无

40、长期应付职工薪酬

无

41、预计负债

无

42、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	46,099,808.20	9,250,000.00	24,352,430.71	30,997,377.49	
合计	46,099,808.20	9,250,000.00	24,352,430.71	30,997,377.49	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高新区经贸局一事一议政策兑现智能驾驶系统	7,300,000.00	8,000,000.00	0.00	3,100,000.00	0.00	0.00	12,200,000.00	与收益相关
4G 车联网芯片及方案项目	11,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,700,000.00	与收益相关
可追溯商用车高效物流服务平台北京市工程实验室创新能力建设项目	6,330,000.00	0.00	0.00	3,886,166.67	0.00	0.00	2,443,833.33	与收益相关
广域实时精密定位技术与示范系统项目	1,703,544.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,703,544.16	与收益相关
"小巨人"项目	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	与收益相关
合肥市科技局关键技术重大研发类项目资金	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	与收益相关
星基相位增强系统关键技术与示范项目	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	与收益相关
杨浦区科技小巨人项目专项补助	0.00	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	与收益相关
杨浦创新专项资金出行信息服务平	400,000.00	0.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	与收益相关

台								
天津滨海高新技术产业开发区落户项目	12,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-12,000,000.00	0.00	与收益相关
上海交大大数据服务平台构建与应用关键技术研究项目	3,962,264.04	0.00	0.00	3,962,264.04	0.00	0.00	0.00	与收益相关
室内高精度测图与实时GIS技术	1,204,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,204,000.00	0.00	与收益相关

43、其他非流动负债

无

44、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	1,282,615,013.00	27,046,469.00	0.00	0.00	-190,500.00	26,855,969.00	1,309,470,982.00

其他说明：

注1：2018年6月11日，根据本公司第四届董事会第七次会议审议通过的《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190,500.00元，回购有限售条件股份190,500股后予以注销，变更后本公司的股本为1,282,424,513.00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/2018BJA70221”号验资报告予以审验。

注2：经本公司2018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2018年度限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其摘要、第四届董事会第九次会议审议通过的《关于向2018年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，本公司以2018年6月11日为授予日，按12.15元/股授予价格，拟向385名激励对象授予2,945万股限制性股票。截至2018年6月26日止，本公司已收到360名激励对象缴付的27,046,469股限制性股票的出资款人民币328,614,598.35元，其余25名激励对象放弃本次限制性股权激励资格。本次实际增加股本人民币27,046,469.00元，其余301,568,129.35元作为股本溢价，变更后的股本为1,309,470,982.00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/2018BJA70228号《验资报告》予以审验。

45、其他权益工具

无

46、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）	4,169,945,144.05	403,389,872.82	1,439,214.86	4,571,895,802.01
其他资本公积	35,578,687.03	28,367,309.50	42,037,727.51	21,908,269.02
合计	4,205,523,831.08	431,757,182.32	43,476,942.37	4,593,804,071.03

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“七.44”注2所述，本报告期公司2018年限制性股票完成股权登记，增加股本人民币27,046,469.00元，其余301,568,129.35元增加资本公积（股本溢价）。

注2：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977.665万股，将其对应的资本溢价42,037,727.51元，从资本公积（其他资本公积）转入资本公积（股本溢价）。

注3：本报告期，本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司（以下简称中寰卫星）新股东增资，本公司股权比例自76.32%被稀释至47.88%，但未丧失对中寰卫星的控制权（未丧失控制权原因见本附注“九、2、（1）在子公司所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”所述），对应享有中寰卫星净资产的变动增加资本公积（股本溢价）13,344,762.03元。

注4：本报告期，本公司下属子公司Mapbar Technology Limited由于第三方增资丧失控制权，增加资本溢价46,439,253.93元。

注5：如本附注“七.44”注1所述，本报告期本公司回购190,500股限制性股票并予以注销，减少资本公积（股本溢价）1,227,905.85元。

注6：本报告期，本公司下属子公司世纪高通收购另一子公司长沙海图之小股东股权，本公司对长沙海图持股比例自51.00%上升至85.03%，对应享有长沙海图净资产的变动减少资本公积（股本溢价）211,309.01元。

注7：本报告期，本公司确认股权激励成本导致增加资本公积（其他资本公积）27,590,209.50元，本公司下属子公司中寰卫星确认股权激励成本导致增加资本公积（其他资本公积）777,100.00元。

47、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	77,973,177.02	328,614,598.35	76,836,709.07	329,751,066.30
库存股	0.00	30,001,482.59	0.00	30,001,482.59
合计	77,973,177.02	358,616,080.94	76,836,709.07	359,752,548.89

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“七.44”注2所述，本报告期公司2018年限制性股票完成股权登记致限制性股票回购义务增加328,614,598.35元；因回购限制性股票导致限制性股票回购义务减少1,418,405.85元，因限制性股票解锁导致限制性股票回购义务减少75,064,898.42元，因未解锁股票期间宣告分红视同可撤销现金股利导致限制性股票回购义务减少353,404.80元。

注2：本报告期公司分别于第四届董事会第十二次会议和2018年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司回购股份的预案》，并于2018年12月实施股份回购，截至2018年12月31日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份1,962,700股，总金额为30,001,482.59元，致库存股增加30,001,482.59元。

48、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、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：重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
权益法下不能转进损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,933,809.71	7,499,002.08	0.00	0.00	7,647,368.50	-148,366.42	13,581,178.21
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	-2,847,128.72	0.00	0.00	-2,847,128.72		-2,847,128.72
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	5,933,809.71	10,346,130.80	0.00	0.00	10,494,497.22	-148,366.42	16,428,306.93
其他综合收益合计	5,933,809.71	7,499,002.08	0.00	0.00	7,647,368.50	-148,366.42	13,581,178.21

49、专项储备

无

50、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	109,115,366.29	0.00	0.00	109,115,366.29
任意盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00
储备基金	0.00	0.00	0.00	0.00

企业发展基金	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	109,115,366.29	0.00	0.00	109,115,366.29

51、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,110,939,772.85	896,308,435.35
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	1,110,939,772.85	896,308,435.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	479,070,711.85	265,199,610.30
减：提取法定盈余公积	0.00	2,901,553.17
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	54,997,781.24	47,456,755.48
转作股本的普通股股利	0.00	0.00
提取职工奖励及福利基金	0.00	209,964.14
期末未分配利润	1,535,012,703.46	1,110,939,772.85

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。

52、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,124,961,092.07	622,274,286.73	2,152,849,881.12	529,758,399.35
其他业务	8,698,021.91	3,910,535.55	3,637,893.73	1,082,598.34
合计	2,133,659,113.98	626,184,822.28	2,156,487,774.85	530,840,997.69

53、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	6,323,200.66	7,707,463.46
教育费附加	2,712,467.08	3,322,394.39
资源税	0.00	0.00
房产税	7,999,049.30	2,733,384.57
土地使用税	-18,354.72	109,222.38
车船使用税	91,485.62	107,846.48
印花税	1,280,995.64	4,758,435.48
地方教育费附加	1,740,125.14	2,185,335.34
其他	572,061.13	680,277.38
合计	20,701,029.85	21,604,359.48

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	68,576,106.32	89,320,999.53
业务经费	35,513,474.42	28,577,287.30
特许权使用费	13,185,655.15	15,417,821.36
广告展览及服务费	5,622,324.78	4,984,594.97
咨询服务费	4,618,573.88	3,745,483.16
固定资产折旧	449,245.00	719,328.12
其他	3,592,753.46	3,357,901.75
合计	131,558,133.01	146,123,416.19

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	231,821,398.89	222,391,922.71
资本性摊销	73,064,988.59	41,752,055.41
房租水电装修费	37,954,942.64	44,369,773.85
固定资产折旧	33,248,499.54	22,351,815.77
日常办公及耗材	30,001,053.12	31,889,083.94
咨询服务费	20,361,688.64	36,323,049.64

差旅费	15,267,751.74	9,918,628.68
技术支持费	13,208,575.98	6,907,787.57
业务招待费	7,732,160.00	6,698,364.16
其他	15,495,982.86	18,148,650.09
合计	478,157,042.00	440,751,131.82

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	787,219,434.10	481,119,808.65
资本性摊销	226,248,737.97	210,137,576.30
技术支持费	118,940,401.84	75,578,415.49
差旅费	43,066,241.13	21,170,810.46
日常办公及耗材	32,662,211.27	20,697,077.30
固定资产折旧	25,676,332.23	20,054,999.19
房租水电装修费	18,252,995.64	20,683,875.32
咨询服务费	5,726,854.42	3,032,763.85
业务招待费	2,541,994.58	1,845,239.17
其他	16,100,692.23	19,177,040.86
合计	1,276,435,895.41	873,497,606.59

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,199,157.21	320,547.95
减：利息收入	47,673,844.71	60,995,183.11
加：汇兑损失	-2,603,199.69	1,368,267.75
加：其他支出	528,887.30	469,470.69
合计	-30,548,999.89	-58,836,896.72

58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	19,457,668.16	21,061,989.47

二、存货跌价损失	721,590.54	0.00
三、可供出售金融资产减值损失	248,627.78	1,662,761.19
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	4,074.19	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	925,460,757.97	32,858,396.05
十四、其他	0.00	0.00
合计	945,892,718.64	55,583,146.71

59、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税返还	65,578,532.66	49,674,671.01
政府补助	45,572,134.36	49,220,377.07

60、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	-16,506,990.52	4,473,110.87
处置长期股权投资产生的投资收益	307,610,485.89	0.00
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	615,921,759.91	0.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益	25,754,254.43	7,556,839.13
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,183,069.00	632,419.53
处置可供出售金融资产取得的投资收益	6,520,000.00	8,472,084.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	770,083,080.90	2,954,909.69

合计	1,710,565,659.61	24,089,363.22
----	------------------	---------------

注 1：因第三方股东对图吧 BVI 增资导致公司对图吧 BVI 丧失控制权，相关“丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得”及“处置长期股权投资产生的投资收益”详见本附注“八、4 处置子公司”所述。

注 2：处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债取得的投资收益产生原因见本附注“十六、7、(2) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”所述。

61、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	0.00	0.00
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00
按公允价值计量的投资性房地产	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

62、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-317,546.55	-1,015,076.20
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-317,546.55	-1,015,076.20
其中：固定资产处置收益	-108,144.86	-1,015,076.20
其中：无形资产处置收益	-209,401.69	0.00

63、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
债务重组利得	0.00	0.00	0.00
非货币性资产交换利得	0.00	0.00	0.00
接受捐赠	0.00	0.00	0.00
政府补助	962,169.95	2,944,515.60	962,169.95

无法支付的应付款项	56,820.84	72,946.00	56,820.84
其他	307,354.29	581,729.07	307,354.29
合计	1,326,345.08	3,599,190.67	1,326,345.08

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
海淀社保稳岗补贴	海淀社保局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	398,685.46	413,905.56	与收益相关
高新区经贸局高层次人才专项资金	高新区经贸局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	314,400.00	0.00	与收益相关
2017 年企业稳岗补贴	关于企业享受岗位补贴的公示	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	94,226.00	112,734.00	与收益相关
稳岗补贴	人力资源和社会保障局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	60,501.04	0.00	与收益相关
老旧汽车淘汰更新补贴款	北京市环境保护局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	36,000.00	0.00	与收益相关
深圳社保局 18 年度稳岗补贴	深圳社保局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	18,562.19	0.00	与收益相关
岗位补贴及超比例奖金	海淀区残疾人劳动就业管理服务所	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	12,000.00	0.00	与收益相关
2017 年稳岗补贴资金	长沙市失业保险管理服务局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	11,473.56	17,996.04	与收益相关
上海市残疾	上海市残疾	补助	因研究开发、	否	否	10,687.70	0.00	与收益相关

人就业服务中心	人就业服务中心		技术更新及改造等获得的补助					
光谷人才市场代办稳岗补贴	武汉市人力资源和社会保障局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	5,634.00	16,000.00	与收益相关
合肥高新区一事一议年薪 15 万核心骨干人员 2016 年个人所得税奖励	联发科技合肥研发基地及汽车电子芯片项目合作协议	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	2,380,000.00	与收益相关
非公企业党员学习经费补助	高新区企业党委非公企业党员学习活动经费申请和使用管理办法	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	3,880.00	与收益相关

64、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失	0.00	488,871.60	0.00
非货币性资产交换损失	0.00	0.00	0.00
对外捐赠	873,182.50	310,000.00	873,182.50
赔偿金、违约金及罚款支出	27,524.03	2,195,550.94	27,524.03
其他	397,431.48	53,854.60	397,431.48
合计	1,298,138.01	3,048,277.14	1,280,138.01

65、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	132,833,849.05	58,642,750.96
递延所得税费用	-3,546,614.45	-1,520,197.43

合计	129,287,234.60	57,122,553.53
----	----------------	---------------

(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	506,705,459.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	126,676,364.96
子公司适用不同税率的影响	-20,382,834.71
调整以前期间所得税的影响	-6,259,271.36
非应税收入的影响	-25,712,424.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	120,708,784.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,662,980.66
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	-27,143,313.87
境外所得可抵免税额的影响	-40,263,050.83
所得税费用	129,287,234.60

66、其他综合收益

详见附注七、48。

67、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
保证金、往来款、备用金等收回	50,037,076.81	35,128,642.45
项目拨款	39,930,380.60	58,083,833.91
利息收入	34,589,667.42	23,514,379.25
代收代交分红个人所得税	15,170,970.76	26,176,756.46
其他	13,291,716.12	5,592,110.51
合计	153,019,811.71	148,495,722.58

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

保证金、备用金、往来款	126,428,527.35	115,627,899.10
数据费及技术咨询服务费	112,256,975.92	93,478,214.02
差旅交通车辆费	76,233,390.76	42,584,800.13
房租水电装修费	63,961,537.63	66,100,741.74
展会、会议及招待费	45,279,530.42	33,417,737.99
中介机构费	29,907,663.54	38,366,947.43
网络、通讯及网站维护费	20,319,421.70	11,670,311.83
日常办公及耗材	19,032,269.37	24,868,103.39
代收代交分红个人所得税	16,197,147.48	25,430,375.54
其他	16,331,786.47	17,506,790.24
合计	525,948,250.64	469,051,921.41

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行定期存款	1,571,116,328.54	119,111,590.86
定期存款利息	41,175,526.93	4,251,844.16
收回借款	19,783,000.00	0.00
合计	1,632,074,855.47	123,363,435.02

(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	30,844,695.96	1,499,130,233.48
合计	30,844,695.96	1,499,130,233.48

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
代收代交分红个人所得税	2,104,620.60	1,502,998.60
其他	28,516.37	0.00
合计	2,133,136.97	1,502,998.60

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
子公司支付少数股东股权回购款	62,281,956.32	584,967,930.89
支付股票回购款	31,420,039.70	1,900,605.80
代收代交分红个人所得税	1,381,338.86	1,543,058.23
定向增发认购保证金	0.00	84,600,000.00
购买子公司少数股东股权款	0.00	66,350,900.00
支付分红手续费	0.00	879,566.03
合计	95,083,334.88	740,242,060.95

68、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	377,418,225.23	212,321,708.19
加：资产减值准备	945,892,718.64	55,583,146.71
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	69,545,683.21	51,110,990.29
无形资产摊销	209,680,175.44	135,854,788.80
长期待摊费用摊销	96,325,169.04	117,488,520.46
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）	317,546.55	1,015,076.20
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）	2,521,837.02	-37,906,899.05
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,710,565,659.61	-24,089,363.22
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,546,614.45	-1,520,197.43
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）	-7,838,267.12	57,575,595.19
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	213,668,992.07	-274,459,275.56
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	148,962,555.07	71,485,935.14

列)		
其他	28,367,309.50	25,854,047.86
经营活动产生的现金流量净额	370,749,670.59	390,314,073.58
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	2,009,445,465.65	1,469,211,491.56
减: 现金的期初余额	1,469,211,491.56	1,066,725,366.19
加: 现金等价物的期末余额	72,354,286.80	220,764,018.40
减: 现金等价物的期初余额	220,764,018.40	297,238,938.27
现金及现金等价物净增加额	391,824,242.49	326,011,205.50

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中:	--
Mapbar Technology Limited	0.00
北京图新智盛信息技术有限公司	0.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	713,840,525.78
其中:	--
Mapbar Technology Limited	684,754,712.04
北京图新智盛信息技术有限公司	29,085,813.74
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中:	--
Mapbar Technology Limited	0.00
北京图新智盛信息技术有限公司	0.00
处置子公司收到的现金净额	-713,840,525.78

(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	2,009,445,465.65	1,469,211,491.56
其中：库存现金	235,969.78	248,300.34
可随时用于支付的银行存款	2,009,209,495.87	1,468,963,191.22
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	72,354,286.80	220,764,018.40
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	2,081,799,752.45	1,689,975,509.96
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	222,658,161.56	327,820,923.18

69、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

70、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	222,658,161.56	3个月以上的定期存款及保证金
应收票据	17,230,964.80	质押用于应付票据保证金
存货	0.00	
固定资产	0.00	
无形资产	0.00	
合计	239,889,126.36	--

71、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	--	--	551,611,456.47
其中：美元	25,655,002.11	6.8632	176,075,410.46
欧元	47,784,851.46	7.8473	374,982,064.86
港币	203,238.03	0.8762	178,077.16
日元	6,074,038.00	0.061887	375,903.99
应收账款	--	--	177,166,854.44
其中：美元	22,731,838.25	6.8632	156,013,152.28
欧元	2,695,666.30	7.8473	21,153,702.16
港币	0.00	0.8762	0.00
长期借款	--	--	0.00
其中：美元	0.00	6.8632	0.00
欧元	0.00	7.8473	0.00
港币	0.00	0.8762	0.00
其他应收款	--	--	1,162,274.56
其中：美元	9,215.92	6.8632	63,250.70
欧元	140,051.21	7.8473	1,099,023.86
应付票据及应付账款	--	--	64,972,652.26
其中：美元	8,384,510.51	6.8632	57,544,572.53
欧元	946,577.77	7.8473	7,428,079.73
其他应付款	--	--	38,869,265.06
其中：美元	580,469.17	6.8632	3,983,876.01
欧元	4,445,527.64	7.8473	34,885,389.05

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

√ 适用 □ 不适用

本公司之境外子公司分别采用所在地区适用的外币作为记账本位币。

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

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

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

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

币。

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

本公司之境外子公司四维图新日本有限公司主要经营地为日本，记账本位币为日元，编制财务报表时折算为人民币。

72、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

73、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2017 年省集成电路基地资金	12,000,000.00	其他收益	12,000,000.00
2018 年集成电路基地资金	7,500,000.00	其他收益	7,500,000.00
上海交大大数据服务平台构建与应用关键技术 研究项目	3,962,264.04	其他收益	3,962,264.04
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	3,886,166.67	其他收益	3,886,166.67
高新区经贸局一事一议政策兑现智能驾驶项目	8,000,000.00	递延收益、其他收益	3,100,000.00
科技专项补助	2,286,000.00	其他收益	2,286,000.00
高新财政拨付专项资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
个税手续费返还	1,442,215.02	其他收益	1,442,215.02
.基于移动互联网的公众绿色出行位置服务系 统研发及应用示范项目	1,012,452.82	其他收益	1,012,452.82
合肥市科技局关键技术重大研发类项目资金	1,000,000.00	递延收益	0.00
基于北斗的高精度位置信息数据服务平台	839,743.70	其他收益	839,743.70
警用设备可视化管理系统	630,000.00	其他收益	630,000.00
室内高精度测图与实时 GIS 技术	582,742.33	其他收益	582,742.33
北京市外国专家与外国人就业事务中心工资补 贴款	500,000.00	其他收益	500,000.00
安徽省经信委奖补首次进入安徽省重点企业名 单	500,000.00	其他收益	500,000.00
安徽省外经贸拨付资金（服务贸易企业奖励）	500,000.00	其他收益	500,000.00
安徽省商务厅 2016-2017 外经贸政策资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
基于安全可控移动智能终端操作系统的地图及	383,105.20	其他收益	383,105.20

位置服务应用研发及产业化项目			
中国四维测绘技术有限公司补助	365,000.00	其他收益	365,000.00
中国技术交易所有限公司 2017 年度中关村技术创新能力建设专项资金（商标部分）商标注册资助资金	311,000.00	其他收益	311,000.00
紫竹开发区扶持款	270,000.00	其他收益	270,000.00
高新技术企业认定奖励	257,919.83	其他收益	257,919.83
杨浦区科技小巨人项目专项补助	250,000.00	递延收益	0.00
高新技术企业奖励	220,000.00	其他收益	220,000.00
杨浦创新专项资金出行信息服务平台	200,000.00	其他收益	200,000.00
创新创业专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
高新技术企业奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
停车导航系统研究与应用示范项目	197,214.85	其他收益	197,214.85
2018 年海淀区标准化实施专项资金	170,000.00	其他收益	170,000.00
西安市 2017 年第八批科技计划项目	160,000.00	其他收益	160,000.00
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)	155,873.90	其他收益	155,873.90
高新技术企业补贴	150,000.00	其他收益	150,000.00
生产力促进中心房租补贴	147,661.00	其他收益	147,661.00
高新区科技局 2017 年 11 月份自主创新政策奖励	120,000.00	其他收益	120,000.00
基于多维云资源的综合型交通大数据中心构建研究	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新技术企业培育企业补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
财政贯标认证资助经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新区科技局第 13-1 条专利定额资助	90,000.00	其他收益	90,000.00
首都知识产权服务业协会 2017 年度中关村技术创新能力建设专项基金（专利部分）	88,000.00	其他收益	88,000.00
科技创新券	64,475.00	其他收益	64,475.00
2017 年度技术转移输出方奖补	54,200.00	其他收益	54,200.00
高新企业奖励补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
航天基地管委会奖补费用	36,600.00	其他收益	36,600.00
国家知识产权局专利局北京代办处北京市专利资助金	34,500.00	其他收益	34,500.00
创新创业相关政策奖励补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
知识产权专利资助款	24,000.00	其他收益	24,000.00

上海杨浦区科委创新基金补贴款	16,000.00	其他收益	16,000.00
国家知识产权局专利局北京代办处补助	14,500.00	其他收益	14,500.00
省 2018 年度科技发展计划和科技经费	10,000.00	其他收益	10,000.00
中关村科技园区海淀园管委会的购信用报告费用补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
省 2017 年度知识产权计划经费	4,000.00	其他收益	4,000.00
国家知识产权局专利局北京代办处专利补助	1,500.00	其他收益	1,500.00
海淀社保稳岗补贴	398,685.46	营业外收入	398,685.46
高新区经贸局高层次人才专项资金	314,400.00	营业外收入	314,400.00
2017 年企业稳岗补贴	94,226.00	营业外收入	94,226.00
稳岗补贴	60,501.04	营业外收入	60,501.04
老旧汽车淘汰更新补贴款	36,000.00	营业外收入	36,000.00
深圳社保局 18 年度稳岗补贴	18,562.19	营业外收入	18,562.19
岗位补贴及超比例奖金	12,000.00	营业外收入	12,000.00
2017 年稳岗补贴资金	11,473.56	营业外收入	11,473.56
上海市残疾人就业服务中心	10,687.70	营业外收入	10,687.70
光谷人才市场代办稳岗补贴	5,634.00	营业外收入	5,634.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

74、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
Mapbar Technology Limited	579,303,537.47	13.40%	第三方股东增资视同处置	2018年11月23日	增资及工商变更登记完成,董事会对外公告	314,059,472.67	46.93%	454,293,101.18	1,224,376,182.08	770,083,080.90	交易价格	-7,864,754.31
北京图新智盛信息技术有限公司	14,850,000.00	65.00%	股权转让	2018年05月16日	工商变更登记完成	1,856,694.22	0.00%	0.00	0.00	0.00	交易价格	0.00

其他说明：

注：本报告期，因第三方股东增资导致本公司在Mapbar Technology Limited的持股比例由60.33%减少到46.93%，详见本附注“十六、7、（1）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”所述。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

公司名称	合并范围变动原因	持股比例（%）	年末净资产	本年净利润
北京六分科技有限公司	设立	60.00	0.00	0.00
四维图新日本有限公司	设立	100.00	0.00	0.00

陕西世纪高通科技有限公司	设立	100.00	-5,117,239.49	-117,239.49
西安四维图新实业有限公司	注销	100.00	0.00	-6,664.72

北京六分科技有限公司成立于2018年3月23日，是由本公司与宁波梅山保税港区嘉业投资管理合伙企业（有限合伙）共同出资设立的子公司，注册资本为500.00万元，其中本公司应出资300.00万元，持股比例为60.00%。截至2018年12月31日，本公司尚未实际缴付出资。

四维图新日本有限公司成立于2018年11月14日，是本公司于日本全资设立的子公司，注册资本为500.00万美元（折合人民币3,465万元），截至2018年12月31日，本公司尚未实际缴付出资。

陕西世纪高通科技有限公司成立于2018年9月27日，是由本公司下属子公司北京世纪高通科技有限公司出资设立的全资子公司，注册资本为人民币500.00万元，截至2018年12月31日，北京世纪高通科技有限公司已全部实际缴付完成。

西安四维图新实业有限公司已于2018年4月13日完成清算手续，并已取得由西安市工商局出具的《准予注销登记通知书》（（西工商航天）登记内销字 [2018] 第000045号），准予其注销登记。

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
1.北京图新经纬导航系统有限公司	北京	北京	导航电子地图销售	51.00%		设立
2.上海纳维信息技术有限公司	上海	上海	导航电子地图销售	100.00%		设立
3.北京四维图新科技有限公司	北京	北京	导航电子地图技术开发	100.00%		设立
4.北京世纪高通科技有限公司	北京	北京	动态交通信息服务	90.00%		非同一控制下企业合并
5.四维图新（香港）有限公司	香港	香港	导航电子地图产品与技术开发	100.00%		设立
6.上海四维图新信息技术有限公司	上海	上海	计算机软件开发服务	100.00%		设立
7.西安四维图新信息技术有限公司	西安	西安	信息技术产品开发	100.00%		设立

司						
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	47.88%		同一控制下企业合并
11.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%	34.03%	非同一控制下企业合并
12.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
13. 四维图新新加坡有限公司	新加坡	新加坡	导航电子地图开发和销售及车联网业务	100.00%		设立
14.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
15.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
16.图新投资（香港）科技有限公司	香港	香港	投资并购	100.00%		设立
17.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
18. 北京六分科技有限公司	北京	北京	从事高精度定位运营服务	60.00%		设立
19. 四维图新日本有限公司	日本	日本	导航电子地图开发和销售及车联网业务	100.00%		设立

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%	-158,640.80	4,590,000.00	10,371,068.75
北京世纪高通科技有限公司	10.00%	7,903,791.96	5,907,058.14	17,029,310.42
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	48.02%	-16,329,107.92	0.00	19,715,251.76
北京图迅丰达信息技术有限公司	49.00%	3,969,844.85	0.00	22,685,617.67
中寰卫星导航通信有限公司	52.12%	-28,326,159.36	2,155,778.78	131,867,669.39
长沙市海图科技有限公司	14.97%	-8,772,345.08	0.00	-121,587.58

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：中寰卫星增资时点为2018年8月末，因此本年归属于少数股东的损益按照增资前后的不同比例分段计算，年末少数股东权益按照增资后少数股东股权比例52.12%计算。本公司对中寰卫星的持股比例由76.32%被稀释至47.88%，但未丧失控制权原因见本附注“九、2、（1）在子公司所有权份额发生变化的情况”所述。

注2：本公司下属子公司北京世纪高通科技有限公司（以下简称 世纪高通）于2018年9月收购了另一子公司长沙市海图科技有限公司（以下简称 长沙海图）之37.81%少数股东持有的股权，由于本公司持有世纪高通90.00%股权，长沙海图少数股东持股比例在合并层面自2018年9月起由49.00%变更为14.97%，本年归属于少数股东的损益按照收购前后不同比例分段计算，年末少数股东权益按照收购后少数股东股权比例14.97%计算。

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京图新经纬导航系统有限公司	52,338,101.29	1,268,999.25	53,607,100.54	32,441,654.11	0.00	32,441,654.11	105,161,713.34	1,167,155.60	106,328,868.94	75,472,318.83	0.00	75,472,318.83
北京世纪高通科技有限公司	177,564,260.31	54,464,587.84	232,028,848.15	60,785,743.92	950,000.00	61,735,743.92	152,722,411.18	60,185,603.09	212,908,014.27	57,719,983.77	4,862,264.04	62,582,247.81

中交宇科(北京)空间信息技术有限公司	71,407,521.38	2,455,873.93	73,863,395.31	33,182,748.85	0.00	33,182,748.85	117,868,006.42	2,203,778.59	120,071,785.01	36,649,816.54	0.00	36,649,816.54
北京图迅丰达信息技术有限公司	73,670,374.14	3,760,087.76	77,430,461.90	31,133,282.98	0.00	31,133,282.98	52,684,787.73	4,775,306.09	57,460,093.82	19,264,639.09	0.00	19,264,639.09
中寰卫星导航通信有限公司	265,497,102.06	54,491,732.07	319,988,834.13	85,515,802.86	4,147,377.49	89,663,180.35	171,099,728.09	58,341,079.29	229,440,807.38	40,906,677.22	8,033,544.16	48,940,221.38
长沙市海图科技有限公司	5,787,981.09	2,115,095.73	7,903,076.82	8,715,285.11	0.00	8,715,285.11	17,306,423.06	3,266,249.02	20,572,672.08	7,132,266.28	0.00	7,132,266.28

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	57,556,129.51	-323,756.74	-323,756.74	-47,877,494.83	122,884,429.83	8,233,887.98	8,233,887.98	13,525,076.43
北京世纪高通科技有限公司	247,560,634.82	79,037,919.57	79,037,919.57	66,414,996.51	210,793,120.74	65,633,979.38	65,633,979.38	73,358,036.76
中交宇科(北京)空间信息技术有限公司	25,404,638.18	-37,875,303.62	-37,875,303.62	-6,243,633.48	54,433,325.17	7,285,009.71	7,285,009.71	-18,660,052.85
北京图迅丰达信息技术有限公司	141,213,933.99	8,101,724.19	8,101,724.19	13,059,131.13	109,744,045.41	6,263,914.24	6,263,914.24	8,849,942.60
中寰卫星导航通信有限公司	229,806,355.94	-63,796,253.44	-63,796,253.44	-10,151,283.85	179,286,028.01	-1,827,862.09	-1,827,862.09	1,519,294.32
长沙市海图科技有限公	6,813,192.91	-18,035,572.5	-18,035,572.5	-1,869,429.89	10,263,097.7	-21,384,470.4	-21,384,470.4	-4,966,988.47

司		5	5		3	5	5
---	--	---	---	--	---	---	---

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司之子公司中寰卫星导航通信有限公司（以下简称 中寰卫星）分别于2018年8月末前收到新股东孙玉国、北京华泰产业成长投资基金（有限公司）以及广东好帮手电子科技有限公司出资款共计115,000,000.00元；增资完成后，本公司在中寰卫星的持股比例由原76.32%下降为47.88%。根据股权变更后最新公司章程规定，中寰卫星设董事会由五名董事组成，其中本公司有权提名三名董事候选人。日常经营事项需由超过董事会二分之一董事赞成方可通过执行。因此判断中寰卫星仍为本公司之子公司，纳入合并报表范围。

本公司之子公司北京世纪高通科技有限公司（以下简称 世纪高通）于2018年9月末零对价收购了本公司另一子公司长沙市海图科技有限公司（以下简称 长沙海图）少数股东持有的37.81%股权，由于本公司持有世纪高通90.00%股权，本公司对长沙海图在合并层面持股比例自2018年9月起由51.00%上升为85.03%，该公司仍为本公司之子公司，纳入合并报表范围。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	中寰卫星导航通信有限公司	长沙市海图科技有限公司
购买成本/处置对价	115,000,000.00	0.00
--现金	115,000,000.00	0.00
--非现金资产的公允价值	0.00	0.00
购买成本/处置对价合计	115,000,000.00	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	101,655,237.97	211,309.01
差额	13,344,762.03	-211,309.01
其中：调整资本公积	13,344,762.03	-211,309.01

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
				直接	间接	

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	上海安吉四维信息技术有限公司	上海安吉四维信息技术有限公司
流动资产	108,455,430.82	160,960,020.07
非流动资产	1,913,323.66	1,785,009.27
资产合计	110,368,754.48	162,745,029.34
流动负债	50,380,110.23	115,327,494.59
非流动负债	500,000.00	3,500,000.00
负债合计	50,880,110.23	118,827,494.59
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	59,488,644.25	43,917,534.75
按持股比例计算的净资产份额	29,149,435.69	21,519,592.03
--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	29,149,435.69	21,519,592.03
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	230,547,239.33	212,016,448.80
净利润	20,564,049.50	18,492,379.86
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	20,564,049.50	18,492,379.86
本年度收到的来自联营企业的股利	26,371,473.66	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	6,139,539.35	13,581,326.82
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-7,441,787.46	-2,814,583.18
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-7,441,787.46	-2,814,583.18
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,262,989,081.76	47,665,181.59
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-18,220,428.34	-1,740,056.87
--其他综合收益	-2,847,128.72	0.00
--综合收益总额	-21,067,557.05	-1,740,056.87

(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

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括应收款项、应付款项、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

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

(1) 市场风险

1) 汇率风险

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

项目	2018年12月31日	2017年12月31日
货币资金-美元	21,129,926.84	3,292,231.74
货币资金-日元	6,074,038.00	8,922,852.00
货币资金-欧元	11.62	41.73
货币资金-港币	203,238.03	284,603.46
货币资金-新加坡元	0.00	3,962.25
应收账款-美元	22,731,838.25	26,515,283.75
应收账款-欧元	6,127.66	0.00
应付账款-美元	8,384,510.51	6,968,528.97
其他应付款-美元	580,469.17	1,527,810.19

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2018年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

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

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

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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

应收账款前五名金额合计：183,332,666.92 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：

2018年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	2,304,457,914.01	0.00	0.00	0.00	2,304,457,914.01
应收票据及应收账款	566,906,233.98	0.00	0.00	0.00	566,906,233.98
其他应收款	36,115,853.71	0.00	0.00	0.00	36,115,853.71
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	29,928,239.11	0.00	0.00	0.00	29,928,239.11
应付票据及应付账款	156,012,955.30	0.00	0.00	0.00	156,012,955.30
应付职工薪酬	316,394,709.88	0.00	0.00	0.00	316,394,709.88
其他应付款	1,014,734,213.72	0.00	0.00	0.00	1,014,734,213.72
应付债券	0.00	50,000,000.00	0.00	0.00	50,000,000.00

2.敏感性分析

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

（1）外汇风险敏感性分析

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

项目	汇率变动	2018年度		2017年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	14,882,517.40	34,029,745.45	10,275,307.19	29,887,760.99
所有外币	对人民币贬值5%	-14,882,517.40	-34,029,745.45	-10,275,307.19	-29,887,760.99

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，由于本集团截至2018年末已无浮动利率借款，因此利率的合理变动对当期损益和权益不产生影响。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
交易性金融负债	0.00	0.00	29,928,239.11	29,928,239.11
其中：发行的交易性债券	0.00	0.00	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	29,928,239.11	29,928,239.11
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	29,928,239.11	29,928,239.11
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

根据合同相关条款计算确认

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

本企业的母公司情况的说明

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

本公司自2014年6月13日起，无控股股东及最终控制方。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京图新瀚和科技有限公司	合营企业
北京图新数聚科技有限公司	联营企业
上海安吉四维信息技术有限公司	联营企业
嘉兴四维智城信息科技有限公司	联营企业
北京四维智联科技有限公司	联营企业
上海趣驾信息科技有限公司	联营企业
和骊安(中国)汽车信息系统有限公司	联营企业
北京四维万兴科技有限公司	联营企业
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	联营企业

北京蜂云科创信息技术有限公司	联营企业
----------------	------

其他说明

注：基于本附注“十六、7、（1）”所述，北京四维智联科技有限公司、上海趣驾信息科技有限公司、和骊安(中国)汽车信息系统有限公司自2018年12月起变更为本公司联营企业，与上述三家联营企业相关的2018年度关联交易发生额为2018年12月当月的交易金额。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国四维测绘技术有限公司	其他关联关系方
深圳市腾讯计算机系统有限公司	其他关联关系方
北京航天世景信息技术有限公司	其他关联关系方
腾讯云计算（北京）有限责任公司	其他关联关系方
普强信息技术（北京）有限公司	其他关联关系方
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	其他关联关系方
北京搜狗信息服务有限公司	其他关联关系方
上海蔚来汽车有限公司	其他关联关系方
四维高景卫星遥感有限公司	其他关联关系方
云南腾云信息产业有限公司	其他关联关系方

其他说明

注：公司2017年5月18日召开的2016年度股东大会审议通过了董事会换届选举的议案。王小川先生不再担任公司的独立董事，王小川先生的关联企业北京搜狗信息服务有限公司自此也不再作为公司的其他关联方。2018年度公司与北京搜狗信息服务有限公司的关联交易不再继续披露。

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
普强信息技术（北京）有限公司	接受劳务	8,577,511.92		否	3,248,349.44
普强信息技术（北京）有限公司	采购商品	1,020,000.05		否	0.00
北京四维智联科技有限公司	采购商品	169,732.07	260,000,000	否	0.00
北京四维智联科技	接受劳务	15,339,264.95		否	0.00

有限公司					
上海趣驾信息科技有限公司	采购商品	3,181,316.51		否	0.00
和骊安(中国)汽车信息系统有限公司	采购商品	2,384,367.66		否	0.00
腾讯云计算(北京)有限责任公司	接受劳务	3,925,037.93		否	4,156,723.48
嘉兴四维智城信息科技有限公司	接受劳务	330,188.69	2,000,000	否	600,000.00
上海安吉四维信息技术有限公司	接受劳务	45,755.30		否	0.00
北京航天世景信息技术有限公司	接受劳务	2,229,500.96	4,000,000	否	414,166.98
北京航天世景信息技术有限公司	采购商品	220,754.72	16,000,000	否	0.00
深圳市腾讯计算机系统有限公司	接受劳务	883.02		否	1,466.70
北京图新数聚科技有限公司	接受劳务	5,346,943.64	1,000,000	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
上海安吉四维信息技术有限公司	销售商品	146,927,349.58	98,813,413.70
上海安吉四维信息技术有限公司	提供劳务	29,138,119.59	19,496,805.57
腾讯大地通途(北京)科技有限公司	销售商品	26,276,198.28	0.00
腾讯大地通途(北京)科技有限公司	提供劳务	1,981,132.02	0.00
深圳市腾讯计算机系统有限公司	销售商品	6,289,308.12	12,290,598.23
深圳市腾讯计算机系统有限公司	提供劳务	4,006,414.98	12,150,157.11
北京四维智联科技有限公司	销售商品	13,034,482.71	0.00
北京图新瀚和科技有限公司	提供劳务	3,711,768.05	712,950.38
云南腾云信息产业有限公司	提供劳务	3,094,339.63	0.00
上海蔚来汽车有限公司	提供劳务	2,822,939.06	4,469,863.05

北京搜狗信息服务有限公司	提供劳务	0.00	2,564,102.55
普强信息技术（北京）有限公司	提供劳务	2,342,449.91	1,018,867.92
北京四维万兴科技有限公司	提供劳务	1,882,075.48	0.00
北京图新数聚科技有限公司	提供劳务	385,618.18	31,124.53
中国四维测绘技术有限公司	提供劳务	174,528.30	8,141,509.39
中国四维测绘技术有限公司	销售商品	0.00	724,786.32
上海趣驾信息科技有限公司	提供劳务	60,966.04	0.00
北京蜂云科创信息技术有限公司	提供劳务	30,188.68	7,377.36
嘉兴四维智城信息科技有限公司	提供劳务	0.00	2,437,587.96
北京航天世景信息技术有限公司	提供劳务	0.00	274,713.76
四维高景卫星遥感有限公司	提供劳务	72,595.27	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

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
普强信息技术（北京）有限公司	办公场所	2,178,737.57	1,867,678.44
北京图新瀚和科技有限公司	办公场所	1,783,087.31	545,662.51

本公司作为承租方：

无

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
图新投资（香港）科技有限公司	0.00	2017年06月26日	2022年06月25日	否

本公司作为被担保方

关联担保情况说明

注：本公司向所附属子公司图新投资（香港）科技有限公司的银行借款提供总额为 11,000.00 万欧元的担保，折合人民币 86,320.30

万元，担保有效期限为自 2017 年 6 月 26 日起 5 年。截至本报告期末，图新投资（香港）科技有限公司的银行借款余额为零。

（5）关联方资金拆借

无

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京四维互联基金管理中心(有限合伙)	出售北京车联天下信息技术有限公司 7.86% 股权	76,520,000.00	0.00
中国四维测绘技术有限公司	购买中国四维所持中寰卫星导航通信有限公司 37.4% 的股权	0.00	66,350,900.00

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	12,370,000.00	11,720,000.00

（8）其他关联交易

2018 年 9 月 7 日，公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于 Mapbar Technology Limited 接受投资暨关联交易的议案》，公司控股子公司 Mapbar Technology Limited（以下简称 图吧 BVI）拟进行增资扩股，引进投资者 Image Cyber Investmet (HK) Limited（以下简称 Image Cyber）、Top Grove Limited、Nio Changjiang 1st Investment 以及 Advantech Capital Investment IV Limited。2018 年 11 月 23 日，本次协议各方增资款已全部到账，相关交割手续已办理完毕。至此，公司对图吧 BVI 的持股比例降至 46.93%，图吧 BVI 及相关公司不再纳入公司合并范围。

本次交易的交易对方之一 Image Cyber 为腾讯的附属公司，深圳市腾讯产业投资基金有限公司为公司第二大股东，本次交易涉及腾讯的部分构成本公司的关联交易。

基于本附注“十六、7、（1）”所述原因，作为此次增资交割的一项先决条件，本公司、北京图吧与四维智联需完善相关协议安排，以确保北京图吧协议控制四维智联，图吧 BVI 将四维智联纳入其合并范围。相关协议安排包括：本公司、北京图吧与四维智联签署《贷款协议》、《公司运营协议》，本公司与北京图吧指定的代表签署《股东授权书》，北京图吧与四维智联签署《技术服务协议》。同时，本公司与北京图吧签署了《股份质押协议》。根据上述协议，北京图吧向四维智联提供 1 亿借款，本公司将所持的四维智联 100% 股权出质给北京图吧，作为对北京图吧或四维智联履行前述所有合同义务的担保，担保期限为自工商登记之日起 50 年，本公司于 2018 年 9 月 29 日完成工商登记手续。

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	上海安吉四维信息技术有限公司	8,606,621.94	0.00	600,000.00	0.00
应收账款	北京四维智联科技有限公司	10,747,835.74	107,478.36	0.00	0.00
应收账款	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	9,500,390.00	95,003.90	7,200,000.00	72,000.00
应收账款	中国四维测绘技术有限公司	2,398,614.86	213,050.00	3,513,000.00	35,130.00
应收账款	上海蔚来汽车有限公司	2,568,315.41	25,683.15	2,510,358.83	25,103.58
应收账款	普强信息技术（北京）有限公司	2,375,611.55	23,756.12	0.00	0.00
应收账款	上海安吉四维信息技术有限公司	2,206,024.53	22,060.25	30,881,786.71	308,817.87
应收账款	北京四维万兴科技有限公司	1,995,000.00	19,950.00	0.00	0.00
应收账款	云南腾云信息产业有限公司	1,480,000.00	14,800.00	0.00	0.00
应收账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	1,200,000.00	12,000.00	763,400.00	7,634.00
应收账款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	268,851.33	26,885.13	268,851.33	2,688.51
应收账款	北京搜狗信息服务有限公司	0.00	0.00	6,000,000.00	60,000.00
应收账款	北京蜂云科创信息技术有限公司	0.00	0.00	7,260.00	72.60
预付账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	601,095.36	0.00	424,759.54	0.00
预付账款	普强信息技术（北京）有限公司	0.00	0.00	156,827.82	0.00
其他应收款	普强信息技术（北京）有限公司	1,786,808.48	17,868.08	0.00	0.00
其他应收款	中国四维测绘技术有限公司	75,500.00	0.00	75,500.00	0.00
其他应收款	北京图新瀚和科技有限公司	0.00	0.00	548,949.56	0.00

其他应收款	北京图新数聚科技有限公司	0.00	0.00	405,818.97	0.00
其他非流动资产	北京四维智联科技有限公司	100,000,000.00	0.00	0.00	0.00
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	465,711.00
应付账款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	600,000.00	600,000.00
应付账款	上海安吉四维信息技术有限公司	40,381.82	160,290.00
应付账款	北京图新数聚科技有限公司	1,091,032.51	0.00
应付账款	北京航天世景信息技术有限公司	35,256.00	0.00
应付账款	上海趣驾信息科技有限公司	389,881.59	0.00
应付账款	北京四维智联科技有限公司	254,655.30	0.00
预收账款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	50,000.00	50,000.00
其他应付款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	150,000.00	300,000.00
其他应付款	北京图新瀚和科技有限公司	140,852.28	140,852.28
其他应付款	普强信息技术（北京）有限公司	136,455.25	238,468.25
其他应付款	北京图新数聚科技有限公司	129,452.30	101,452.30
其他应付款	北京四维智联科技有限公司	310,181.95	0.00
其他应付款	上海趣驾信息科技有限公司	3,627,579.91	0.00
其他应付款	和骊安(中国)汽车信息系统有限公司	1,000,000.00	0.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

1) 本公司股份支付总体情况

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	27,046,469.00
公司本期行权的各项权益工具总额	10,818,587.60
公司本期失效的各项权益工具总额	190,500.00
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	<p>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，第二批 1/3 已于 2017 年解锁，解锁价格 63,384,215.77 元，第三批 1/3 已于本年解锁，解锁价格 61,160,923.67 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 2017 年解锁，解锁价格 14,649,498.85 元，第二批 1/2 股票已于本年解锁，解锁价格 13,903,974.75 元。</p> <p>公司 2018 年限制性股票激励计划首次授予激励对象的授予日为 2018 年 6 月 11 日，授予数量 27,046,469 股，授予价格 12.15 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 40%、30%、30%。</p>
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2) 本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司股份支付总体情况

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

公司年末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无
--------------------------	---

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

1) 本公司以权益结算的股份支付情况

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	148,479,309.19
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	27,590,209.50

2) 本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司以权益结算的股份支付情况

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
对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
本年估计与上年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	777,100.00
其中：归属于母公司资本公积	372,075.48
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	777,100.00

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2018年12月31日(T)，本集团就经营用房等项目之不可撤销经营租赁和融资租赁所需于下列期间承担款项如下：

期间	经营租赁	融资租赁
T+1年	21,258,974.01	0.00
T+2年	12,801,377.43	0.00
T+3年	8,294,272.33	0.00
T+3年以后	2,133,000.74	0.00
合计	44,487,624.51	0.00

(2) 前期承诺履行情况

截止至2018年12月31日，本集团未发生不履行已签订租赁合同等承诺事项的情况。

(3) 除上述承诺事项外，截至2018年12月31日，本集团不存在应披露未披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	18,317,392.24
经审议批准宣告发放的利润或股利	18,317,392.24

注：公司以权益分派实施股权登记日公司股份总数（预计股份总数为1,308,385,160股）为基数，每10股转增5股，每10股派发现金0.14元（含税）（2018年度执行的30,001,482.59元社会公众股回购视同现金分红）。

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

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

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 本公司于2018年9月27日召开2018年第二次临时股东大会，会议通过决议，同意下属子公司Mapbar Technology Limited（以下简称 图吧BVI）与Image Cyber Investmet (HK) Limited（以下简称 Image Cyber）、Top Grove Limited（以下简称 Top Grove）、湖北联河股权投资合伙企业（有限合伙）、Nio Changjiang 1st Investment（以下简称 蔚来资本）以及Advantech Capital Investment IV Limited（以下简称 Advantech）签署《认购协议》，Image Cyber、Top Grove、蔚来资本以及Advantech四位投资人同意认购BVI 新发行的股份。与此同时，四位投资人与股东图吧BVI共同签署了《股东协议》，对引进投资人后各方股东的权利义务进行了约定。

认购协议约定，Image Cyber及Top Grove各以29,262,440.00美元认购图吧BVI新发行的7,449,705股A轮优先股，认购后持股比例各位7.488%；Advantech以25,000,000.00美元认购图吧BVI新发行的6,364,562股A轮优先股，认购后持股比例为6.397%。蔚来资本拟以14,631,220.00美元（折合人民币10,000.00万元）通过境内可转债方式投资北京图吧科技有限公司，同时获得图吧BVI境外相当于10,000.00万元人民币的1股A类优先股和认股权证，在蔚来资本获得境内监管机构批准后，将行使该认股权证，届时蔚来资本将持有图吧BVI3,725,852股A类优先股。Image Cyber、Top Grove和Advantech的增资完成后，公司对图吧BVI的持股比例降为46.930%，图吧BVI、北京图吧及其协议控制的境内公司北京四维智联科技有限公司（原名北京图为先科技有限公司，以下简称“四维智联”）以及四维智联子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、和骊安（中国）汽车信息系统有限公司、上海趣驾信息科技有限公司、大连车为先科技有限公司（作为整体，下文简称为“图吧集团”）不再纳入公司合并范围。在蔚来资本行使对图吧BVI的认股权后，公司对图吧BVI的持股比例将进一步降至约45.173%。

根据2018年12月27日股东会书面决议修订及重述的图吧BVI公司章程约定，图吧BVI董事会共设有7位董事，其中四维图新（香港）有限公司有权任命及选举其中的三位，其余四位股东Image Cyber、Top Grove、蔚来资本以及Advantech各有权力任命一位董事。

此外，图吧BVI股东Gaintech在持有图吧BVI股权期间，图吧BVI允许其以无投票权的观察员身份参加图吧BVI任何形式的董事会会议，并取得会议相关的任何材料。

鉴于任何图吧BVI股东均无法任命超过半数的董事席位，因此本公司判断经过此次增资，本公司已失去对图吧BVI控制

权，自2018年12月起，不再将图吧集团纳入合并范围。

(2) 本公司与合肥杰发科技有限公司（以下简称 杰发科技）原股东于2016年6月签订了《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》。根据协议约定，本公司收购杰发科技股权对价款共计387,510.00万元，其中现金对价人民币354,459.33万元，股份对价人民币33,050.67万元。

此外，根据协议约定，本公司与杰发科技11位原股东对杰发科技2016年度至2018年度的预测净利润进行承诺如下：

单位：人民币万元

项目	2016年度	2017年度	2018年度	三年累计
承诺的杰发科技净利润	18,665.07	22,798.51	30,290.37	71,753.94

如果杰发科技2016年至2018年三个年度实际累计实现净利润与三年预测累计净利润存在差异，则股权转让现金对价按照下述方式和原则进行调整：

交易对价调整公式为：调整后的交易对价 = 原交易对价（即387,510.00万元）× 三年累计实现净利润 ÷ 三年累计预测净利润。

根据上述公式计算的对价调增金额最高不超过64,585.00万元且不超过三年累计实现净利润扣减三年累计预测净利润的差额，调减金额最高不超过64,585.00万元。

2015年9月30日，雷凌科技、联发科技股份有限公司出具补充承诺，如果根据《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》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《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》的约定由杰发科技全体股东对本公司予以补偿外，超出6.4585亿元部分的82.90%由雷凌科技以人民币现金对本公司予以补偿，雷凌科技将在交易对价调减金额经计算确定后的60日内一次性向本公司支付，联发科技股份有限公司将以连带责任方式承担前述补偿责任。

2016-2018年度，杰发科技经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计的归属于母公司净利润实现情况如下：

期间	承诺金额	实现金额	实现率
2016年度	186,650,650.00	196,260,498.96	105.15%
2017年度	227,985,050.00	208,169,499.36	91.31%
2018年度	302,903,650.00	199,061,172.47	65.72%
合计金额	717,539,350.00	603,491,170.79	84.11%

经计算，本公司收购杰发科技股权调整后的交易对价为3,259,178,240.09元，调减金额615,921,759.91元，计入本年度投资收益-处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债取得的投资收益。截至2018年12月31日，本公司将剩余尚未支付的股权对价款29,928,239.11元在公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债科目列示。

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收票据	32,144,092.32	55,368,510.91
应收账款	94,833,385.37	243,558,092.30
合计	126,977,477.69	298,926,603.21

(1) 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	32,144,092.32	55,368,510.91
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	32,144,092.32	55,368,510.91

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	0.00	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

(2) 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	105,978,848.98	100.00%	11,145,463.61	10.52%	94,833,385.37	254,295,097.48	100.00%	10,737,005.18	4.22%	243,558,092.30
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	105,978,848.98	100.00%	11,145,463.61	—	94,833,385.37	254,295,097.48	100.00%	10,737,005.18	—	243,558,092.30

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	63,512,902.24	635,129.02	1.00%
1 至 2 年	2,648,713.52	264,871.35	10.00%
2 至 3 年	1,095,926.47	547,963.24	50.00%
3 年以上	9,697,500.00	9,697,500.00	100.00%
合计	76,955,042.23	11,145,463.61	

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	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
交易风险组合	29,023,806.75	0.00	0.00
合计	29,023,806.75	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 408,458.43 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

3)本期实际核销的应收账款情况

无

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备年末余额
北京图新经纬导航系统有限公司	20,571,298.46	1 年以内	19.41	0.00
北京四维智联科技有限公司	10,747,835.74	1 年以内	10.14	107,478.36
长城汽车股份有限公司	9,759,946.39	1 年以内	9.21	97,599.46
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	9,500,390.00	1 年以内	8.96	95,003.90
北京图迅丰达信息技术有限公司	6,060,664.90	1 年以内	5.72	0.00
合计	56,640,135.49	—	53.44	300,081.72

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,887,916.28	32,170,946.09
应收股利	0.00	59,616,965.35
其他应收款	21,061,382.78	47,869,898.35
合计	25,949,299.06	139,657,809.79

(1) 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	1,777,369.97	30,559,062.53
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00

内部资金拆借	3,110,546.31	1,611,883.56
合计	4,887,916.28	32,170,946.09

2)重要逾期利息

无

(2) 应收股利

1)应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海纳维信息技术有限公司	0.00	35,692,032.29
上海安吉四维信息技术有限公司	0.00	23,924,933.06
合计	0.00	59,616,965.35

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

(3) 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	12.46%	3,000,000.00	100.00%	0.00	3,000,000.00	5.90%	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	21,079,250.86	87.54%	17,868.08	0.08%	21,061,382.78	47,869,898.35	94.10%	0.00	0.00%	47,869,898.35
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	24,079,250.86	100.00%	3,017,868.08	—	21,061,382.78	50,869,898.35	100.00%	3,000,000.00	—	47,869,898.35

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	1,786,808.48	17,868.08	1.00%
1 至 2 年	0.00	0.00	0.00%
2 至 3 年	0.00	0.00	0.00%
3 年以上	0.00	0.00	0.00%
合计	1,786,808.48	17,868.08	

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	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
款项性质组合	10,083,507.24	0.00	0.00
交易风险组合	9,208,935.14	0.00	0.00
合计	19,292,442.38	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 17,868.08 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

3)本期实际核销的其他应收款情况

无

其中重要的其他应收款核销情况：

无

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

往来款及代垫款	14,400,488.14	40,917,268.57
员工备用金	4,443,001.05	6,081,986.71
押金及保证金	2,784,181.36	3,788,022.24
房租款	1,786,808.48	0.00
其他	664,771.83	82,620.83
合计	24,079,250.86	50,869,898.35

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中寰卫星导航通信有限公司	往来款	6,462,771.27	2 年以内	26.84%	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	12.46%	3,000,000.00
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	往来款	1,991,792.48	1 年以内	8.27%	0.00
普强信息技术（北京）有限公司	房租款	1,786,808.48	1 年以内	7.42%	17,868.08
长沙市海图科技有限公司	往来款	749,368.39	2 年以内	3.11%	0.00
合计	--	13,990,740.62	--	58.10%	3,017,868.08

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	4,684,089,430.31	697,682,415.00	3,986,407,015.31	5,177,635,444.31	67,269,310.81	5,110,366,133.50
对联营、合营企业投资	589,318,394.35	0.00	589,318,394.35	77,302,684.84	0.00	77,302,684.84
合计	5,273,407,824.66	697,682,415.00	4,575,725,409.66	5,254,938,129.15	67,269,310.81	5,187,668,818.34

(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	43,513,703.00	4,705,668.00	0.00	48,219,371.00	0.00	0.00
北京世纪高通科技有限公司	143,939,092.00	0.00	0.00	143,939,092.00	0.00	0.00
上海四维图新信息技术有限公司	5,000,000.00	0.00	0.00	5,000,000.00	0.00	0.00
西安四维图新信息技术有限公司	25,000,000.00	0.00	0.00	25,000,000.00	0.00	0.00
中交字科（北京）空间信息技术有限公司	138,000,000.00	0.00	0.00	138,000,000.00	46,724,633.74	108,371,400.00
北京图迅丰达信息技术公司	29,523,471.60	0.00	0.00	29,523,471.60	0.00	0.00
中寰卫星导航通信有限公司	110,549,179.37	0.00	0.00	110,549,179.37	0.00	0.00
北京图新智盛信息技术有限公司	13,000,000.00	0.00	13,000,000.00	0.00	0.00	0.00
西安四维图新实业有限公司	50,000,000.00	0.00	50,000,000.00	0.00	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	25,598,470.45	27,000,000.00
北京四维智联科技有限公司	454,147,182.00	0.00	454,147,182.00	0.00	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
NAVINFO North America Corp.	35,985,020.00	0.00	0.00	35,985,020.00	0.00	0.00
Coöperatieve	105,002,216.00	0.00	0.00	105,002,216.00	0.00	0.00

NavInfo U.A.						
图新投资（香港） 科技有限公司	8,991,947.29	0.00	0.00	8,991,947.29	0.00	0.00
NAVINFO (SINGAPORE) PTE.LTD	0.00	18,895,500.00	0.00	18,895,500.00	0.00	0.00
合肥杰发科技有 限公司	3,875,100,000.00	0.00	0.00	3,875,100,000.00	558,090,000.00	558,090,000.00
北京六分科技有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四维图新日本有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	5,177,635,444.31	23,601,168.00	517,147,182.00	4,684,089,430.31	630,413,104.19	697,682,415.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
北京图新 瀚和科技 有限公司	13,581,32 6.82	0.00	0.00	-7,441,78 7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,139,539 .35	0.00
小计	13,581,32 6.82	0.00	0.00	-7,441,78 7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,139,539 .35	0.00
二、联营企业											
北京蜂云 科创信息 技术有限 公司	841,130.2 6	0.00	0.00	1,002,375 .98	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,843,50 6.24	0.00	0.00
上海安吉 四维信息 技术有限 公司	21,519,59 2.03	0.00	0.00	10,076,38 4.26	0.00	0.00	2,446,540 .60	0.00	0.00	29,149,43 5.69	0.00
北京图新 数聚科技 有限公司	298,198.2 7	0.00	0.00	704,754.2 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,002,952 .50	0.00

北京四维天盛投资管理有限公司	1,502,504.13	2,160,000.00	0.00	1,935,928.33	0.00	0.00	1,797,278.32	0.00	0.00	3,801,154.14	0.00
北京四维天和科技有限公司	0.00	1,832,645.00	0.00	-185,761.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,646,884.00	0.00
北京万兔思睿科技有限公司	0.00	3,000,000.00	0.00	-2,890.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,997,109.91	0.00
Mapbar Technology Limited	0.00	0.00	0.00	-15,168,993.44	-5,688,189.78	49,709,736.36	0.00	0.00	481,139,017.42	509,991,570.56	0.00
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	39,559,933.33	0.00	0.00	-4,970,185.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,589,748.20	0.00
小计	63,721,358.02	6,992,645.00	0.00	-6,608,386.86	-5,688,189.78	49,709,736.36	4,243,818.92	0.00	479,295,511.18	583,178,855.00	0.00
合计	77,302,684.84	6,992,645.00	0.00	-14,050,174.33	-5,688,189.78	49,709,736.36	4,243,818.92	0.00	479,295,511.18	589,318,394.35	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	640,929,340.47	123,204,433.21	626,265,078.25	45,528,523.69
其他业务	26,090,069.86	3,908,786.59	14,662,977.64	692,140.30
合计	667,019,410.33	127,113,219.80	640,928,055.89	46,220,663.99

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	102,370,906.65	75,711,617.06
权益法核算的长期股权投资收益	-14,050,174.33	4,470,565.52
处置长期股权投资产生的投资收益	114,531,489.71	-612,707.63
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	615,921,759.91	0.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益	20,111,070.57	1,497,044.07
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,183,069.00	632,419.53
处置可供出售金融资产取得的投资收益	6,520,000.00	8,472,084.00
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	846,588,121.51	90,171,022.55

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,077,376,020.17	主要系处置子公司 Mapbar Technology Limited 的投资收益
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）	962,169.95	公司收到政府项目资助，并在本期确认营业外收入
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	671,422.95	
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	25,082,831.48	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	0.00	

值准备		
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	7,703,069.00	主要系处置可供出售金融资产取得的投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-933,962.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	615,921,759.91	杰发科技股权转让业绩补偿金额
减：所得税影响额	190,318,840.85	
少数股东权益影响额	-72,644.20	
合计	1,536,537,113.93	--

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	6.96%	0.3755	0.3725
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.37%	-0.8292	-0.8222

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无

4、其他

无

第十二节 备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- (四) 载有董事长签名的2018年年度报告文本原件。
- (五) 以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

北京四维图新科技股份有限公司

董事长：吴劲风

2019年4月15日