北京四维图新科技股份有限公司

NavInfo Co., Ltd.

二〇一九年年度报告

二〇二〇年四月

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），每 **10** 股派发现金 **0.18** 元（含税），送红股 **0** 股，不以资本公积金转增股本。

目录

第一节重要提示、目录和释义 2
第二节公司简介和主要财务指标 6
第三节公司业务概要 11
第四节经营情况讨论与分析 30
第五节重要事项 57
第六节股份变动及股东情况 70
第七节优先股相关情况 78
第八节可转换公司债券相关情况 79
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况 80
第十节公司治理 92
第十一节公司债券相关情况 97
第十二节 财务报告 101
第十三节 备查文件目录 248

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	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2019 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
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。
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。
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。
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
IVI	指	In-Vehicle Infotainment 的缩写，车载信息娱乐系统
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。

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，应急突发事件产生的影响不断蔓延，汽车产业产销承受压力，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，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。

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。产业协同及资本合作能否及时到位，新业务及产品是否能被市场认可和接受，面临一定风险。公司将提高新业务开展的预见性，在内部建立类似风险投资的项目评估机制，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，与优秀企业建立可持续的战略合作关系，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，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风险

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，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，创新人才激励机制，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，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。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，也面临软件著作权、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，及时采取法律行动维护公司合法权益，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。

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给深圳市腾讯产业投资基金有限公司，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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	2,309,742,643.97	2,133,659,113.98	8.25%	2,156,487,774.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	339,184,565.86	479,070,711.85	-29.20%	265,199,610.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-158,012,256.09	-1,057,466,402.08	85.06%	219,571,124.27
经营活动产生的现金流量净额（元）	34,569,445.50	370,749,670.59	-90.68%	390,314,073.58

基本每股收益（元/股）	0.1759	0.2500	-29.64%	0.1430
稀释每股收益（元/股）	0.1749	0.2487	-29.67%	0.1425
加权平均净资产收益率	4.52%	6.96%	-2.44%	4.69%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	9,055,622,455.51	9,215,105,313.63	-1.73%	9,798,917,104.82
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,799,544,483.82	7,201,231,752.10	8.31%	6,636,154,615.91

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）	1,961,563,170

用最新股本计算的全面摊薄每股收益：

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1729

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

□ 适用 √ 不适用

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

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

□ 适用 √ 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	521,929,835.43	561,782,133.25	451,332,158.85	774,698,516.44
归属于上市公司股东的净利润	42,026,469.19	43,573,845.88	-61,415,531.22	314,999,782.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	35,217,035.28	26,331,521.09	-66,796,877.08	-152,763,935.38
经营活动产生的现金流量净额	5,996,780.12	-38,283,324.78	3,102,048.23	63,753,941.93

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	441,411,886.14	1,077,376,020.17	1,939,833.49	主要系处置子公司北京六分科技有限公司的投资收益
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）	1,214,536.38	962,169.95	52,164,892.67	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	0.00	671,422.95	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	30,111,425.47	25,082,831.48	7,556,839.13	银行理财收益
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	0.00	0.00	
债务重组损益	0.00	0.00	-488,871.60	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	26,372,847.00	7,703,069.00	8,472,084.00	主要系其他非流动金融资产的公允价值变动及处置收益
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	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	478,934.33	-933,962.88	-1,904,730.47	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	615,921,759.91	0.00	
减：所得税影响额	2,314,365.13	190,318,840.85	4,092,023.56	
少数股东权益影响额（税后）	78,442.24	-72,644.20	18,019,537.63	
合计	497,196,821.95	1,536,537,113.93	45,628,486.03	--

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

□ 适用 √ 不适用

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

2019 年，为了进一步推进集团 2022 年“智能汽车大脑”发展战略目标实现，公司以数据、算法和算力为核心，加大内外部资源整合和一站式云平台建设。面对全球汽车产业的加速重构，公司在持续保持导航业务市场领先地位的同时，加速推进高精度地图、高精度定位、自动驾驶、汽车电子芯片、位置大数据、车联网等新业务的商业化进程，通过资本协同、战略合作、联合验证、参与产业研究及行业标准制定等多种方式，拓展产业生态，创新商业模式。公司不断提升定制化集成能力，积极打造面向自动驾驶时代的“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”综合解决方案，在提升用户满意度的同时，积极构建公司在自动驾驶领域的未来的竞争优势和行业头部地位。

报告期内，公司所从事的主要业务板块包括导航业务、高级辅助驾驶及自动驾驶业务、芯片业务、位置大数据服务业务、车联网业务。具体业务概况如下：

导航业务，主要包括地图数据、数据编译以及导航软件。其中，地图数据产品主要有：基础地图产品、高精鲜地图、三维地图、卡车地图、停车场地图、小区/景区精细化地图、室内地图、新能源充电站充电桩等数据型产品，高速收费信息、车辆限行限号、道路施工信息等在线服务型产品，行人导航、卡车导航、停车场内导航、商业综合体/楼宇室内导航、公共交通导航等支持多模态导航数据产品与服务。报告期内，公司始终致力于满足客户在数据鲜度、丰富度、精度等方面日益复杂和高等级的应用需求，通过自动识别成图、大数据挖掘、数据合作等多种方式，不断拓展数据获取渠道、融合及成图能力，全面升级在线数据生产平台及一体化协作体系，车规级数据产品已达到亚米级数据精度，数据鲜度已构建完成小时级更新发布能力。

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。面向全球客户的不同需求，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以满足 HD 等高精度地图更新需求，低成本编译产品 GenNDS 向上可支持传统导航及 ADAS 地图应用。

导航软件及服务，主要是指提供导航引擎软件，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。报告期内，公司新一代 AR 导航能力已经在多个车厂合作项目中落地，与京东方等生态伙伴共同打造的 AR-HUD 解决方案正式发布。

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。报告期内，公司 ADAS 数据实现全国主干网络数百万公里覆盖，HD 地图完成全国高速道路数据采集和产品发布，城市级 HD 地图产品已经具备产品化能力，基于云端动态融合的自动驾驶地图数据及服务能力可以满足 L2~L4 不同等级自动驾驶、5G/C-V2X、高速公路列队跟驰、自动驾驶仿真测试等领域的应用需求。公司高精度地图采集及验证能力，可以帮助国内外 OEM 及 Tier-1 客户建立本地化的自动驾驶数据存储框架，实现原型车数据采集、量产车数据收集及自动驾驶能力验证。公司基于全国北斗地基增强系统的“网-云-端”高精度定位完整解决方案已经初步具备商业化服务能力，基于高精度地图及诸多车身传感器数据融合的高精度定位辅助技术与多个 OEM 车厂进行联合开发合作。公司 L3 级别低成本自动驾驶整体解决方案通过北京自动驾驶路测 T3 级牌照考试验证，L4 级自动驾驶方案可以实现特定场景下的自动代客泊车。

芯片业务，主要是指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。公司目前主要芯片产品包括 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。报告期内，公司 IVI 芯片在国内后装市场持续保持行业领先地位，并不断获得新的前装市场量产订单。2018 年推出的自主研发的国内首颗车规级 MCU 芯片，不断打破国际巨头市场垄断局面，已被多家客户导入和量产。TPMS 芯片作为国内首颗自主研发的车规级 TPMS 全功能单芯片，已于 2019 年 11 月达成量产。AMP 车载功率电子芯片得到市场广泛认可。

位置大数据服务业务，主要是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，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、算法、分析、平台工程化和商业化的大数据解决方案。MineData 平台主要包括权威的位置数据仓库及大数据管理平台数据蜂巢 DataHIVE、一站式地图可视化平台 MineMap、一站式位置大数据分析与深度学习平台 MineLab、专业位置服务接口 MineService 四大模块。报告期内，公司全新打造的集数据生态、算法预研、交互式开发和可运营服务为一体的 Minedata3.0 开放平台正式发布。面向自动驾驶领域，公司传感器云平台可以支持海量车载传感器数据和自动驾驶数据的接入和治理，并可为自动驾驶

应用提供数据、算法模型和应用支撑等一站式大数据开发集成环境，帮助汽车行业打造传感器大数据云生态。

公司基于多年积累的 MineData 平台项目经验，面向不同细分领域的专业化需求和应用特点，推出交警大数据平台、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平台型产品。报告期内，公司进一步推进 MineData 能力在标准地址库平台、保险行业解决方案、绿色生命通道解决方案、新型智慧道路及信息化系统、国土空间规划及城市地下管线综合治理等领域的拓展和落地，满足智慧城市、智能交通、新基建等行业发展的新兴需求。

车联网业务，主要包括动态交通信息服务业务、乘用车车联网业务和商用车车联网业务。

其中，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，自主研发多源数据处理模型，每分钟可生成发布中国大陆全部城市及香港、台湾地区实时路况，其中车规级路况覆盖 130 多个城市，高速路况全国覆盖率超过 90%；依托高频 GPS 数据源以及独有的处理模型，可提供基于真实道路拥堵情报反馈的精细化路况信息和多城市封闭道路分方向路况信息。基于舆情信息和交通部官方数据源，可以提供基于 AI 语义分析的高精度事件产品；面向未来自动驾驶，已经具备识别与行车安全相关的车辆故障、事故、道路湿滑、低能见度等危险事件信息的能力。此外，可提供路况简图、历史路况、城市限行、交通预测、语音交通、道路天气、动态停车场、动态充电桩、在线路径规划等服务，满足不同应用领域以及高精度、高鲜度定制化需求。

乘用车车联网产品及服务，主要是指面向乘用车智能网联、智能座舱、新能源汽车智能出行等领域提供的 WeCloud 智能云平台及解决方案、Welink 轻车联网方案、智能网联操作系统及解决方案、Call-Center 系统及云服务、CP/SP 信息聚合服务、前后装车机及车载智能硬件产品及服务、人工智能语音解决方案、大数据平台及应用方案、新能源汽车智能出行解决方案等。乘用车车联网业务主要由公司参股公司四维智联承担，四维智联基于多年的技术积累和产业布局，不断吸引腾讯基金、蔚来资本、尚城资本、博世集团等战略投资者和股东，共同打造可面向未来的新型车联网智能产品及软硬件一体化、定制化服务能力。报告期内，前装车载智能终端硬件及云端一体化解决方案落地多个 OEM 合作项目，WeLink 轻车联网解决方案市场覆盖率持续提升，车载操作系统雅典娜落地前装合作项目。后装智能硬件产品“抖 8 音乐车机”正式发售。通过参股广东为辰信息科技有限公司实现了在智能网联安全领域的能力拓展。

公司的新能源汽车充电服务主要是指面向终端用户、汽车厂商、物流车队及出行服务商等提供新能源汽车充电聚合服务平台、CPO 运营及终端硬件产品。报告期内，公司为加速推进新能源汽车充电服务的商业化进程，成立北京满电出行科技有限公司。

商用车车联网产品及服务，主要是面向人与物移动出行领域，针对商用车全生命周期核心场景中节能、安全、降损等行业痛点，以商用车智能网联化为切入点，基于人、车、路、货等多元数据融合，运用大数据及 AI 技术推出的赋能行业的科技产品。公司专注于科技赋能主机厂、车辆后市场服务提供商、车主司机、车队、物流公司、物流行业服务平台、金融保险、网络货运平台等交通物流产业链上下游企业，打造共享出行时代的“智能运力大脑”，推动全产业集约化、智能化及数字化升级。截止 2019 年 12 月底，公司已完成商用车车联网及大数据平台建设阶段的初步目标，为下一步建设商用车智能化能力平台奠定基础。

（二）报告期内公司主要业务所属行业的发展概况

1、导航电子地图及导航服务行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

伴随汽车产业“四化”转型加速，产业核心价值逐渐向数据、芯片、车载系统、电池等领域转移，基于主干路网动态信息选择合理出行路径、基于位置大数据提升车辆联网驾乘体验和行车安全、基于剩余电量及路况信息规划新能源汽车充电策略等市场需求日益凸显，基于高精度地图的强地图模式正在成为自动驾驶厂商的主流技术方向，具有车规级导航电子地图数据生产资质以及产品服务能力能够满足市场发展需求的企业成为市场关注焦点。

随着导航电子地图在自动驾驶、移动/共享出行、智能交通、新电商/物流、新能源汽车等领域的发展空间日益拓展，传统导航电子地图产品能力及服务形态加速向车道级高精度、高精细化、可满足云端在线实时调用、可快速更新等方向进行演进和升级，导航服务应用终端从前后装导航车机、智能手机向智能座舱以及更多类型车载智能硬件领域拓展，基于导航电子地图数据的应用场景也正在从围绕车辆出行逐步向智慧城市新基建建设及智慧化管理等领域延伸。

公司凭借前瞻性的市场布局、优质的产品品质保证、符合市场发展趋势的产品创新能力、可以同时服务车厂客户和互联网客户的技术和服务能力，连续十多年领航中国前装车载导航市场发展的市场地位，并始终是国内外主流车厂、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发展与合作的重要合作伙伴。面向自动驾驶产业发展及国家智慧城市建设需求，公司不断加强基础数据底层能力建设，积极拓展导航电子地图产品及服务可面向未来的发展空间，引领行业未来发展方向。

2、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

报告期内，不同领域的高级辅助驾驶及自动驾驶呈现不同的周期性特点。L2 级及 L2.5 级自动驾驶产品大规模走向量产，并向中低端市场加速下沉，本土配套企业在软硬件领域迅速成长，商业化能力大幅

增强。根据中国汽车工业信息网和信息咨询中心统计，截至 2019 年 12 月中旬，已有 64 款 L2 级别自动驾驶产品投放市场，2019 年投放车型占比达到 78%。

在高等级自动驾驶领域，因为前期研发投入大、技术难度高，L3 级及以上自动驾驶汽车商业化进程缓慢，产业链合作伙伴抱团共同发展渐成常态。现阶段，高等级自动驾驶研发投入及商业化验证主要聚集在智慧园区/示范园区、港口、码头、停车场、高速等限定区域应用场景，以及商用车物流、自动泊车等细分领域，低成本自动驾驶解决方案以及可弥补真实道路测试验证的自动驾驶仿真测试需求凸显。伴随汽车产业“四化”转型加速，以及国家频繁发布产业红利政策加速推进围绕智能汽车等新经济生态的快速发展，自动驾驶载人、载物、高速测试等陆续开放，关键节点及核心领域具备前沿技术验证及整合服务能力的企业得到资本市场密切关注。

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，加速推进高精度地图数据的商业化验证，基于云端动态融合的自动驾驶地图数据及服务能力可以满足 L2~L4 不同等级自动驾驶、5G/C-V2X 园区、自动驾驶仿真测试等领域的应用需求。截至 2019 年底，公司 ADAS 数据实现全国主干网络数百万公里覆盖，与多个主流车厂客户合作的量产车型陆续上市，基于 ADASIS 协议开发的商用车节油应用产品已经落地量产车型并获得多个创新奖项，面向 5G/C-V2X 领域的应用及服务能力得到生态伙伴的广泛认可。公司 HD 地图已完成全国高速道路数据采集和产品发布，获得中国首个乘用车 L3 级自动驾驶地图量产订单，产品更新及服务能力得到极大提升；面向 L4 级自动驾驶的城市内高精度地图数据产品，可以支撑客户及合作伙伴在核心城市道路上进行自动驾驶测试。公司高精度地图采集及验证能力，在帮助客户建立本地化的自动驾驶数据存储框架、推动原型车\量产车数据采集及自动驾驶能力验证领域得到了国内外 OEM 及 Tier-1 的广泛认可。公司基于 RTK 地基增强系统的高精度定位产品及解决方案已经具备商业化服务能力，全国 CORS 基站完成近 2000 个站点建设及部署，综合解决方案已应用到智慧港口、自动驾驶等多个领域落地商业化合作项目中。公司基于多源数据融合的高精度定位能力居于行业领先地位，室内外一体化定位能力持续加强。公司 L3 级别低成本自动驾驶整体解决方案率先取得北京自动驾驶路测 T3 级牌照，标准能力已通过几千公里真实道路测试验证，L4 级自动驾驶方案已经具备特定场景下的自动代客泊车能力，方案整合及预研能力行业领先。

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

由于相比一般消费类或工业类芯片，汽车电子芯片需要有能力应对更为复杂、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，当前全球汽车芯片市场主要被恩智浦、英飞凌、瑞萨等全球汽车芯片大厂占据。近年，中美不稳定的贸易关系以及国家对于芯片产业的大力扶持，虽然不断刺激我国汽车电子芯片产业持续加大投入力度，自主企业的研发能力也在大幅提升，但是我国汽车电子芯片市场要实

现全面国产替代还需要较长的技术研发和市场培育期。

伴随汽车电动化、智能化转型进一步提速，汽车电子电气架构正在从分布式 ECU 向域控制器、中央计算机架构方向发展过渡，软件定义汽车的趋势也对芯片的算力、并行接口、功能安全等提出更高要求。传统芯片厂商之间通过兼并收购等方式快速扩展技术和产品能力、建立整合优势，科技巨头加紧推进在自动驾驶计算类芯片领域的布局和产品落地，AI 智能芯片领域成为创业企业的发展摇篮。伴随汽车智能化渗透率提升，传感器芯片、控制器芯片、智能座舱芯片等市场规模有望快速成长。中国市场由于国家强制性安装要求，TPMS 芯片产品迎来一轮强劲的市场增长机会。

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，其 IVI 芯片连续多年保持国内后装市场领先地位，并在前装市场不断拓展。面对汽车智能化水平的不断提升，公司在传感器芯片、控制器芯片等领域加大研发投入，自主研发的 MCU 芯片作为国内首颗车规级 MCU 芯片已于 2018 年 12 月通过 AEC-Q100 Grade1 验证，打破了一直以来国际巨头的技术垄断局面，自主研发的 TPMS 胎压监测芯片作为国内首颗全集成胎压监测芯片已于 2019 年 11 月实现量产，智能座舱以及新一代 4G 车联网芯片已经投放市场，新一代 MCU、功放等多款新产品商业化进度也在不断推进。

近年全球汽车销售市场遭遇下滑拐点，公司芯片业务承受较大价格压力。面向未来，公司将加速推进新产品的研发及量产进度，并充分发挥与高精度地图、高精度定位、自动驾驶等业务的协同效应，强化公司软硬一体化能力建设，为稳定推进“智能汽车大脑“战略落地奠定基础。

4、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

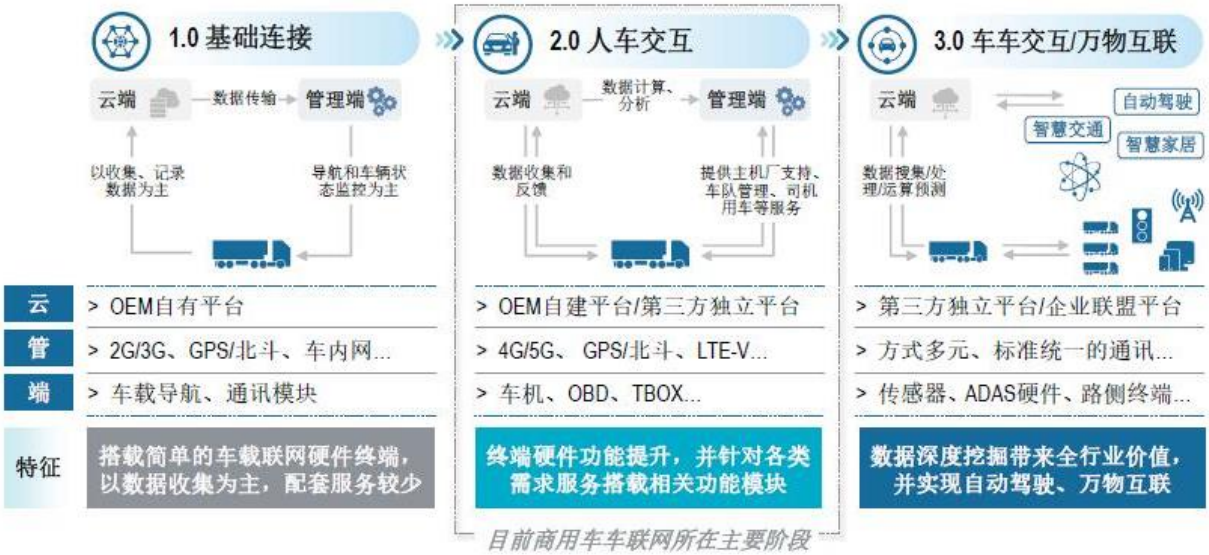
伴随科技互联网头部企业加速向产业互联网领域渗透转型，基于 AI 人工智能、GIS 地理信息系统、大数据云平台等技术的 SaaS 生态建设以及数字化重构成为新一轮城市智慧化建设的重要驱动因素，我国智慧城市建设也在向着都市圈集群式发展以及以人为本的多方联合建设运营模式演进，与位置相关的数字政府、智慧交通、共享出行、新电商/物流、智慧景区、金融保险、选址分析等应用场景不断拓展，基于 SaaS 平台的能够满足区域性特点及垂直领域应用特点的定制化解决方案需求日益明显。

《交通强国建设纲要》等国家政策陆续颁布，5G、人工智能、工业互联网等新基建商业化进程不断提速，加速驱动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术向交通出行相关行业的渗透和融合。三维可视化技术的快速发展，也将加速拓展位置大数据资源在交警/公安可视化研判及智能派遣、城市道路监测及智能出行规划、突发应急事件响应及处理、人员迁徙流动监控、保险理赔现场智能调度等领域的发展空间。

公司经过多年运作，基于成熟的多源位置相关大数据、算法和三维可视化技术优势搭建的企业级位置大数据 SaaS 平台 MineData 产品及系列解决方案，已在智慧城市管理和规划、智能交通/公安、突发应急事件、智慧公路、保险等领域建立客户集群和行业生态，并得到了行业客户的广泛认可。面向未来，公司将不断推进 Minedata 行业方案的标准化落地及开放平台的演化升级，加强与产业上下游合作伙伴的沟通和联系，共同探索可面向未来的商业化合作模式并推进落地。

5、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

伴随国家《车联网（智能网联汽车）产业发展行动计划》、《交通强国战略》等车联网相关政策密集发布以及 5G/V2X 新一代通信及车路协同技术商业应用进程加速，汽车智能网联小规模示范/测试逐渐向规模化先导应用过度，“人-车-路-云”协同能力以及基于车辆联网形成的大数据生态加速形成，车联网产品和服务形态正在从 T-BOX、智能车机等安全功能类产品，向智能座舱、智能出行、车路协同整体解决方案以及基于汽车联网的全生命周期大数据运营方向转变，基于大数据的场景化、个性化应用需求进一步显现，车联网产业进入到一个面向未来规模化落地的关键阶段。



资料来源：《中国商用车车联网白皮书》

面对全球汽车数字化、智能化、新能源化、共享化发展趋势，多个主机厂不断推进智能化、新能源化量产车型上市计划，大力拓展与生态内企业的深入整合与协同合作，大众—福特、宝马—戴姆勒—奥迪、PSA—FCA、上汽—广汽等超级联盟陆续出现，与互联网企业的商业化探索进一步加深，并对软硬件一体化整合、汽车智能化出行整体解决方案等供应商能力提出明确需求。华为等通信企业不断推进单车智能向车路协同方向延伸，推动向智能网联汽车领域的战略部署和向纵深渗透。BAT 等高科技企业基于联网及信息技术优势积极打造车路大生态朋友圈，不断拓展在智能网联汽车领域的市场发展空间及合作形态。

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，积极打造基于车辆联网的数据生态以及覆盖动态交通信息、乘用车车联网和商用车车联网的软硬件一体化服务能力和应用体系。基于多年的行业地位、资源优势以及一系列资本运作，公司已经具备了从电子地图数据到动态交通信息、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。在动态交通信息领域，公司持续保持行业领先地位，不断引领行业发展方向。在商用车车联网领域，面对商用车主机厂智能化发展诉求，以及围绕“物流”快速发展带来的发展契机，公司不断加大核心技术能力及应用场景拓展能力建设，商用车联网解决方案已占据 70%以上市场份额，PCC 等节油产品不断获得行业好评，深度参与撰写的商用车联网产业研究报告得到广泛认可。在乘用车联网领域，参股公司四维智联不断引进腾讯、蔚来资本、博世集团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、前后装智能硬件及整体解决方案的产品研发和商业化合作，通过成立新能源汽车充电桩运营服务公司、参股网络信息安全公司等，将进一步推进在智能出行、车辆联网安全等战略布局。面向未来，公司将进一步打造面向智能座舱的软硬件一体化服务能力以及基础车辆全生命周期大数据平台运营能力，帮助 OEM 客户和互联网客户全面提升智能出行用户体验。

（三）总结回顾前期披露的发展战略和经营计划在报告期内的进展

2019 年，为了进一步推进 “智能汽车大脑”的战略部署，公司以数据、算法和算力为核心，不断加强与产业合作伙伴的沟通和交流，在自动驾驶、汽车电子芯片、智能网联、新能源智能出行解决方案等领域，通过股权合作、业务协同、联合开发、深度参与产业权威研究等方式，与产业上下游伙伴共同探索可落地的商业化模式，加速推动新产品/技术验证和量产测试，并在合肥成立了第二总部。

面对国内汽车销量下行及行业低价竞争对公司业务带来的影响，公司加大内部资源整合力度，加速推动电子地图数据内外业一体化生产平台的自动化改造以及核心数据、算法、技术栈的云化整合，加强在线协同能力和 AI 支撑体系建设，在保障数据及服务品质的前提下，大幅降低 IT 资源使用成本，明显提升作业工效，缩短客户端的产品及服务响应周期，为进一步打造可面向不同等级自动驾驶应用需求的产品体系和综合解决方案服务能力奠定基础。同时，公司重新梳理各业务板块的产品和市场能力，通过举办 Techday、参与客户及行业交流等多种方式，深度挖掘市场和客户需求变化，有针对性的进行产品和解决方案的优化和重组，进一步引导面向未来的新产品开发及技术服务能力建设方向。

报告期内，公司客户合作粘性进一步加强，并在高级辅助驾驶及自动驾驶、位置大数据、车联网等公司新业务领域签订量产订单，在新加坡等海外地区落地区域合作项目，在核心关键节点及关键领域取得专

利授权，产品创新能力及客户服务能力得到了来自行业及资本市场众多国内外权威机构的认可。总结回顾前期披露的发展战略和经营计划在报告期内的进展，具体如下：

在导航业务方面，公司着力打造行业领先的地图基础数据动态服务能力和云端大数据处理能力，加速推进向管理中心化、系统联网化、生产自动化、流程智能化的新一代生产作业体系和运营模式转型。报告期内，公司不断加强可以灵活支撑不同精度地图数据的采、编、出一体化、自动化作业平台能力建设和数据采、编、出全要素人才的培养，应用图像识别、语音识别、多源数据融合、大数据挖掘及采集成果自动录入等前沿技术，不断加强多源数据快速获取、融合和应用服务的一体化支撑，并正式上线第三代企业级生产作业体系 Fastmap3.0，在保证数据品质、提升工艺水平与工效的同时，实行全面项目管理机制，大幅提升车规级产品的跨区域协同在线生产能力和小时级更新能力。公司面对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，日出品能力大幅提升，多个城市数百套停车场专用地图产品已交付车厂客户并联合实施辅助泊车及自动泊车服务测试，三维月度版数据服务能力实现全国主要城市覆盖。

公司进一步加强体系化快速更新和动态服务能力建设，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，面向车企客户的在线响应速度和服务能力得到全面提升，AR 导航解决方案实现前装车型量产，与合作伙伴共同打造的 AR-HUD 导航已具备对接车厂前装需求的量产条件，低成本 GenNDS 编译服务向上可支持传统导航及 ADAS 地图编译应用。

在高级辅助驾驶和自动驾驶业务方面，公司积极打造可面向不同等级自动驾驶应用需求的云端一站式平台服务能力。报告期内，公司强力推动核心算法、数据和技术栈的云化整合，打通内部数据隔离墙，整合数据存储格式，聚合优秀算法，在行业内率先完成“自动成图算法体系”和“自动驾驶算法体系”统一 AI 支撑。对内形成中台聚合效应，大幅降低 IT 整体运营成本，提升资源利用效率和协同能力，对外形成发展合力，满足国内外 OEM 及 Tier-1 客户建立自动驾驶数据统一存储框架的需求，并可以为原型车数据采集、量产车数据收集、自动驾驶能力验证及预研提供综合解决方案。

报告期内，公司加速推进高精度地图数据自动化生产工艺和更新体系升级，积极打造面向 L2-L4 不同等级自动驾驶、5G/C-V2X、自动驾驶仿真测试等领域的高精度地图数据动态更新及应用能力。报告期内，公司高精度地图数据生产和更新能力持续保持行业领先水平，通过 ISO9001 及 ASPICE CL2 级（汽车行业软件过程改进和能力评估模型二级）审核认证，参与全球自动驾驶地图编译标准制定与产品开发，协同国际 OEM 进行联合测试并获得客户及行业机构的广泛认可，与宝马签订自动驾驶地图及相关服务许可协议，将为其在中国量产上市的新平台车型提供面向 L3 级及以上自动驾驶系统的自动驾驶地图产品及服务，与

华为在高精度地图等领域建立战略合作关系，参与中国自然资源航空物探遥感中心委托的北斗车道级导航应用示范项目，作为牵头单位参编高精地图国家标准并已于 2019 年 7 月开始向全社会征求意见。为了进一步推进高精度地图产品的应用能力和商业化进程，公司与德赛西威、Ibeo、亮道等产业链上下游合作伙伴在联合验证等领域不断拓展合作关系。

报告期内，公司加速推动基于全国北斗地基增强网络的高精度定位算法、解算平台及终端硬件的产品研发及验证进度，完成近 2000 个 CORS 基站建设及部署，已在重点区域具备了“网-云-端”完整解决方案商业化能力，并成功增项国家大地测量甲级测绘资质，终端模组产品计划 2020 年实现量产。公司为了进一步推动 RTK 高精度定位产品和服务的商业化进程，通过以子公司北京六分科技有限公司为主体进行增资扩股的方式，引进中国电信、互联网基金等战略投资者和产业优质资源，不断推进产业协同，并与海克斯康建立战略合作伙伴关系。公司基于 GNSS、视觉、惯导、激光雷达、高精度地图等车身传感器数据融合，辅助自动驾驶车辆在隧道、山区、城市楼宇间等特定场景下的精准定位服务能力不断提升，正在通过与多个车厂联合开发项目加速推进商业化验证进程。

报告期内，公司基于在高精度地图和高精度定位领域的技术研发及行业优势，不断提升面向 5G/C-V2X、高等级自动驾驶、仿真测试等领域的前沿技术研发、验证及商业化服务能力。公司基于 16 线激光雷达和单目视觉的低成本自动驾驶解决方案率先获得北京市自动驾驶车辆道路测试 T3 牌照，通过参与政府合作项目，真实道路实测里程持续增加。公司作为高精度地图合作商，为延崇高速（北京段）长隧道双向四车道高速路场景下，开展基于 C-V2X 车路协同技术的 L4 级自动驾驶和车辆队列跟驰测试提供了地图数据与服务支持。公司作为无锡车联网城市级示范项目的唯一位置服务供应商和战略合作伙伴，为项目组研发网页端信息监控平台与 C-V2X 终端应用平台。公司通过在量产车上加装 5G 和 V2X 通讯设备以及对场端进行智能化改造，融合量产车端现有感知设备，实现在特定场景（试车场）下基于 5G-V2X 的一键“地下-地上-地下”AVP Demo 功能验证。面向海外市场，公司与凯德集团签署新加坡最大的 5G 智慧地产试验基地项目，将为园区构建高精度卫星定位系统、云控制平台、自动驾驶地图等提供综合解决方案和技术支持。面对市场对于自动驾驶仿真测试的需求，公司牵头国汽智联等十七家公司和研究机构，共同承建工信部“面向车联网（智能网联汽车）领域的基础数据服务和基础地图服务平台建设”项目。面对自动驾驶数据安全防护体系和技术架构，公司作为牵头单位参与编写工信部《自动驾驶数据安全白皮书》，白皮书于 2020 年 2 月正式发布。

在芯片业务方面，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，公司积极发挥产品技术的整合和协同优势，提升面向客户的定制化服务能力，积极推进 IVI 车载信息娱乐系统芯片产品的市场拓展力度，稳定后装市场市占率，加速推进前装市场拓展力度，与 Tier-1 客户签订合作订单。

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，公司车身控制 MCU 芯片产品不断打破汽车高端市场国际巨头垄断的市场格局，被数十家企业导入终端产品设计并量产，第二代车身控制 MCU 芯片进入到流片阶段。第一代 TPMS 胎压监测系统芯片正式量产上市，并获得数十万颗客户订单。新一代车联网芯片实现量产出货，面向智能座舱领域的芯片产品完成了样片回片和验证并已导入首批客户进行产品化设计。AMP 功放芯片投放市场，得到客户广泛认可，第二代 AMP 芯片已进入量产版流片。公司不断推动与航天机电等产业链上下游企业的合作和协同发展，共同推进“中国芯”的创新发展。

在位置大数据服务方面，公司三维可视化和分析能力持续增强，可实现“平面球面一体化、二维三维一体化、室内室外一体化、栅格矢量一体化、空天地表地下一体化”五个一体化三维数据展示和特效渲染，新推出的裁剪、可视域分析、地形分析、光照分析、淹没分析等三维分析工具可支撑各类精细化场景下的空间分析需求。同时，公司全面整合位置大数据平台的各产品线能力，重新打造的集数据生态、算法预研、交互式开发和可运营服务为一体的 Minedata3.0 开放平台正式发布，可以实现从数据接入、算法分析、精细化地图可视化到服务发布以及运营监控的全面一体化运作，并满足便捷、易扩展、轻量化的访问需求，帮助行业用户快速实现创新应用落地。Minedata 产品在 ITS Asia 2019 获得第六届智能交通杯 “优秀解决方案奖”，这是公司在 ITS Asia 奖项评选中连续三届获得奖项。

报告期内，公司结合行业发展特点和客户定制化需求，基于行业领先的可视化能力和全新的 MineData 平台，持续优化细分行业解决方案，推出全新的交警、公安、交通、规划、保险、运营商等系列行业整体解决方案。

在交警领域，公司继与西安交警连续合作路况数据工程一期、二期项目后，签约西安交警路况数据工程三期项目，并助力西安交警获得陕西省公安科技创新大赛一等奖。公司与济南交警建立合作关系，实施济南交警交通大脑项目，为交通大脑系统提供位置数据服务、交通感知研判和态势分析预测等服务，推进位置大数据与交警行业的深度融合。公司联合河北伊诺光学科技股份有限公司负责承建的张家口市交警大数据一体化项目正式验收完成，为张家口交警打造高效智慧的交通调控、综合研判、决策支持完整体系提供有力支撑，赋能智慧冬奥。

在公安领域，公司牵头公安部全国公安地图服务管理系统项目，将结合自身多年在全国地图数据、实时路况数据和地理信息系统建设方面优势，依托云计算、大数据等技术，为 PGIS 平台软件优化升级、云图系统建设以及专网 PGIS 系统的定制化等工作提供支撑，有助于地图及大数据业务在公安领域的进一步拓展，也为将来推进警用公众地理信息服务平台在全国公安系统的应用推广奠定坚实基础。此外，公司承接

西安市公安局“平安地图”集成项目，支撑西安市公安局平安地图公安版、新一代移动警务平台及 PGIS 升级改造建设，并与云南省公安厅、甘肃省公安厅、贵州省公安厅、南京市公安局等多个单位加强合作关系。

在保险领域，公司助力中国再保险集团股份有限公司发布第一个经中国地震学会认证、拥有自主知识产权、可商业应用的“中国地震巨灾模型 2.0”。公司携手安世联合共同打造的大中华区智能派遣项目荣获“安联集团最具商业价值的数据驱动解决方案奖”冠军，该方案首次引入“算法引擎”和 “仿真工具”概念。

在交通领域，公司与贵州交通委在道路运行状态监测、精细化道路等交通智能化项目进行深度合作，与苏州市信息中心共同打造苏州智能交通信息发布云平台。同时，公司联手华为云正式推出交通智能体 TrafficGo 解决方案，秉承“智能+交通”理念，有效融合 AI、大数据和可视化等技术，充分结合交通部门实际业务需求，把信号灯优化、交通预测、全域路网分析等相关智能创新服务应用于交通领域，帮助管理部门提升交通精细化管理能力，实现交通治理智能化，目前 TrafficGo 已应用于深圳、天津等城市。

在规划领域，公司持续加深与中国城市规划设计研究院的合作，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，共同编制并联合发布 2019 年度《中国主要城市道路网密度监测报告》，双方联合打造的国内首款专业面向城市交通规划领域的大数据平台智绘城市规划平台正式推出。

在通信运营商领域，公司与中国移动位置服务中心基于各自的数据及能力优势，不断推进在路况处理系统、室内空间、智慧红绿灯调优、实时热力图、交警信息可视化等领域的联合解决方案的研发和落地，助力中国移动位置服务中心在打造核心能力、提升支撑价值、创新差异服务等方面快速发展。

报告期内，公司与杭州海康威视系统技术有限公司、平安国际智慧城市科技股份有限公司、国网信通产业集团旗下厦门亿力吉奥信息科技有限公司、公安部道路交通安全研究中心、苏州智能交通信息科技股份有限公司、高新兴科技集团股份有限公司等多方机构建立战略合作关系，并与多个海外合作伙伴及客户在产品技术开发、项目合作等方面进行深入的沟通。

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均实现突破。报告期内，在交通路况服务领域，通过将最新的机器学习和人工智能技术应用于全新的第三代路况计算引擎，路况准确率显著提升。通过数据源拓展和技术提升，新增台湾地区路况发布能力以及基于地图日更新的路况发布能力。在交通事件服务领域，通过接入舆情信息、交通部官方事件源，配合 AI 语义分析，提升事件录入、检索、更新效率，实现事件产品数量、品质提升。在新型服务领域，公司结合车厂客户需求，加大研发投入，打造语音交通、道路天气等创新服务。

报告期内，公司加大动态交通信息服务的市场拓展力度，与宝马签署 CNS（Connected Navigation Services，汽车互联系统）服务协议，将为其在中国销售的 2021 年-2025 年（协议到期后，将自动续签至

2029 年）量产上市的宝马集团所属品牌汽车（包括国产宝马及进口宝马，涉及品牌包括宝马、Mini、劳斯莱斯等）提供包括动态交通信息、路径规划、电动车路径规划、电动车剩余行驶里程计算等一体化的汽车互联服务。此外，公司与 Inrix 签署 Volvo 项目服务转移合同，将为 Volvo 车主提供在中国大陆的动态交通信息服务。

报告期内，公司不断提升在 ADAS 以及自动驾驶领域的产品及服务能力，为宝马 LP（Location Platform）项目提供自动驾驶决策所需要的自动驾驶道路及交通事件信息服务，为奥迪提供基于云平台服务能力的实时路况信息收集和数据反馈的安全检测服务，保证并满足客户对数据有效传输与安全传输的属性要求。

在乘用车联网业务方面，公司参股公司四维智联以大数据/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，并面向新能源汽车智能出行、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。通过参股广东为辰信安公司，实现了在智能网联安全领域的战略部署。面对新能源汽车智能出行领域的市场需求，公司成立了满电出行公司，加速推进新能源汽车充电服务的商业化进程。

报告期内，公司自主研发的车联网云平台能力大幅提升，自动发布功能和运维系统的技术升级已经完成，FOTA（Firmware Over-The-Air）升级解决方案已在车厂落地，与滴滴共同启动数据中台联合开发，与博世就探索车辆智能诊断和新能源电池分析解决方案建立合作关系。

报告期内，公司新能源汽车充电服务完成开放平台、营销平台、在线运营体系及基础平台建设，公共充电、私桩和管家代充电服务具备商用能力，并与福特、丰田多个国际 OEM 客户签订商业化合作协议。

报告期内，公司参股企业前装车载智能终端硬件、车联网云平台及“云+端”一体化解决方案落地多个 OEM 合作项目。新一代车机操作系统“雅典娜”因具有高度集成能力和系统级打通能力，已经在前装车机市场取得突破，并正式发布 2.0 升级版本。WeLink 轻车联网解决方案不断得到前装市场高端车型的项目认可，基于全新的数据传输协议，产品体验大幅提升，产品安装率和激活率进一步提升。公司积极推动分/子公司与参股企业的协同协作，杰发科技自主研发的车机芯片成功搭载四维智联新一代人工智能语音车机“抖 8 音乐车机”，并于年内正式上市，12 月份单月销量超过 4 万台。

在商用车联网业务方面，公司加速推进规模化的商用车车联网云平台服务能力及大数据场景落地能力建设。报告期内，公司围绕整车厂及上下游企业数据化升级需求，持续推进车联网云平台能力建设，得到车厂客户及行业伙伴的广泛认可，并与一汽解放签订战略合作协议，商业化智能网联服务方案服务的主流商用车厂达到 8 家，车联网运营服务入口进一步拓宽。

报告期内，公司积极打造大数据平台及大数据场景落地能力，首先完成以用户为中心、联通车辆全生命周期数据的初步目标。公司自主研发的基于智能车载终端的驾驶行为分析算法、精准油耗里程（AI 里

程)、载重算法已在多个车型进行推广应用。公司基于 ADASIS 协议开发的 PCC 等智能地平线产品已在多个车型完成实车测试，计划 2020 年可实现商业化落地。在车辆后市场变现方面，公司与中国财产再保险有限责任公司签署战略协议，双方将在商用车智慧保险创新领域共同探索合作模式。2019 年 9 月，公司正式发布了在商用车领域的 “智能运力大脑”战略愿景。

报告期内，公司商用车联网领域的产品和服务能力得到了来自客户及众多行业权威机构的认可，获得一汽解放“2019 年度研发贡献奖”、三一重卡“2019 年度合作共赢奖” 、2019（第五届）全国货运物流行业年会“年度优秀供应商奖”、“2020 年度智驾科技——预见性巡航 PCC”、2019 AI 开发者大会 （AI ProCon）“2019 中国 IoT 优秀应用案例奖”、2019 年度 GGAI 智能网联商用车“大数据平台年度供应商”金球奖等多个奖项。公司参与的由中国汽车工程研究院股份有限公司和罗兰贝格管理咨询公司联合制作的全国首份《商用车车联网白皮书》，于 2019 年 12 月正式发布。

在对外投融资及合作方面，公司基于连续十多年积累的数据和算法优势，不断加强与产业合作伙伴的连接和协作，在自动驾驶、汽车电子芯片、智能网联、新能源智能出行等领域，通过股权合作、战略协同等方式，吸引产业优势资源和能力，加速推动“智能汽车大脑”战略部署和落地。

报告期内，公司以自有资金设立合肥四维图新科技有限公司。通过设立全资子公司，公司将进一步协同区域优势资源和能力，加速推动自动驾驶、高精度地图、高精度定位、芯片等新业务及解决方案的商业化进程，并通过导入优质客户力量与国际化资源，为公司在自动驾驶领域快速形成竞争优势奠定基础。

报告期内，公司完成子公司北京六分科技有限公司增资扩股交割事项。通过引进中国电信、中国互联网投资基金等战略投资者，公司将充分融合股东各方的产业资源和优势，打造上承软件、数据服务及云端算法，下接芯片、接收机的高精度定位一体化解决方案服务能力，快速打造公司在高精度定位领域的竞争能力。

报告期内，公司以自有资金参与设立北京满电出行科技有限公司。通过设立满电出行，公司将加速推进在新能源汽车智能出行领域的商业化进程，并将与 ADAS 地图、高精度地图、自动驾驶解决方案等业务形成协同优势，进一步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服务能力。

报告期内，公司参股广东为辰信息科技有限公司。通过本次交易，公司实现了在智能网联安全领域的业务扩展和战略布局。面向未来，公司将加速推动智能网联安全与车联网软硬件产品、云平台、车载芯片等产品及技术的优化整合与协同协作，进一步提升公司在智能网联领域的软硬件一体化解决方案竞争能力。

报告期内，公司通过旗下四维互联并购基金战略领投 Minieye B 轮融资。通过本次交易，借助 Minieye 环境感知解决方案及在业内的领先优势，公司将进一步完善自动驾驶数据生态建设，并将加速推动 Minieye

产品与自动驾驶地图、智能地平线、车联网、多源数据融合等业务的协同，推进公司 L2+自动驾驶量产方案落地。

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	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化
应收票据	本期减少系银行承兑汇票到期所致
应收账款	本期增加系应收销售款增加所致
持有待售资产	本期减少系公司转让股权投资所致
其他流动资产	本期减少系上年购买银行理财产品所致
开发支出	本期增加系加大自动驾驶地图、商用车联网、大数据平台等项目的开发投入所致
递延所得税资产	本期减少系可抵扣时间性差异减少所致

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

2019 年，为了进一步推进集团 2022 年“智能汽车大脑”发展战略目标实现，公司以数据、算法和算力为核心，加大内外部资源整合和一站式云平台建设。面对全球汽车产业的加速重构，公司在持续保持导航业务行业领先地位的同时，加速推进高精度地图、高精度定位、自动驾驶、汽车电子芯片、位置大数据、车联网等新业务的商业化进程，并通过资本协同、战略合作、联合验证、深度参与产业权威研究等多种方式，拓展产业生态，创新商业模式，提升定制化集成能力，积极打造面向自动驾驶时代的“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”综合解决方案，在提升用户满意度的同时，不断深化、提升在跨界融合、行业生态、人才积累和创新整合四个方面的核心竞争能力，为公司在导航、高精度地图、高精度定位、自动驾驶云平台、汽车芯片等核心业务领域建立国际领先、国内一流的竞争优势，为成为中国乃至全球值得信赖的自动驾驶解决方案提供商奠定基础。

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、华为、Here 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 Level 3（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。面向更高等级的导航及定位服务需求，2019 年公司成功增项大地测量甲级测绘资质，公司高精度地图生产体系通过 Automotive SPICE Maturity Level 2 级审核认证。

公司利用服务于互联网客户的难得机遇，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。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，并获得互联网数据中心业务（含传统 IDC 业务、互联网资源协作 IRCS）经营许可。

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。2019 年，公司通过引入中国电信投资公司及中国互联网投资基金作为自动驾驶板块高精度定位业务的战略投资者，进一步拓展了面向未来可持续发展的生态圈。公司基于多年积累的跨界资源和服务能力，利用企业云化改造的契机，进一步推动企业内部的纵向一体化能力梳理和整合，打破资源流转壁垒，发挥协同优势，对外形成发展合力，进一步提升产业融合能力。

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。公司在合肥高新区正式落户第二总部，未来将积极融入区域转型发展战略，与当地政府合作共同打造极具区域特色的自动驾驶产业生态。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。公司与腾讯、华为、Here、清华大学、武汉大学、北京航空航天大学等国内外领先企业及科研院校建立深度的合作关系，在复杂环境感知与认知、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。成为综合交通大数据应用技术国家工程实验室的联合共建单位，加入华为 1+N 公路生态合作伙伴联盟和 5G 确定性网络产业联盟，参与无锡车联网先导示范园区建设。

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、日本东京等地设立了全资子公司，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，推进 5G 园区智能化解决方案、Minedata 大数据平台、商用车联网解决方案等产品和服务在新加坡等国家和地区的本地化部署和联测。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提供包括中国地图数据及动态信息在内的内容端和服务端的解决方案。公司在收购芯片业务之后，为了进一步增强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，吸引博世集团入股四维智联，共同探讨在车联网领域的发展与合作。

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“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”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 2019 年 12 月底，公司累计获得国内外专利授权 448 个，著作权 1233 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、领导力提升等多种手段，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。公司三所希望小学陆续建设落成，与青基会、自闭慈善机构共同推进的公益项目落地实施，联手贵州省扶贫办共同推进“扶贫云”平台升级改造，与华为等合作伙伴共同打造的消防、急救绿色生命通道解决方案正在有序推进当中，基于位置大数据的可视化平台解决方案以及商用车物流监控系统在国家突发应急事件领域积极发挥作用。

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

2019 年，为了进一步推进 “智能汽车大脑”的战略部署，公司以数据、算法和算力为核心，不断加强与产业合作伙伴的沟通和交流，在自动驾驶、汽车电子芯片、智能网联、新能源智能出行解决方案等领域，通过股权合作、业务协同、联合开发、深度参与产业权威研究等方式，与产业上下游伙伴共同探索可落地的商业化模式，加速推动新产品/技术验证和量产测试，并在合肥成立了第二总部。

报告期内，公司客户合作粘性进一步加强，并在高级辅助驾驶及自动驾驶、位置大数据、车联网等公司新业务领域签订量产订单，在新加坡等海外地区落地区域合作项目，在核心关键节点及关键领域取得专利授权，产品创新能力及客户服务能力得到了来自行业及资本市场众多国内外权威机构的认可。

报告期内，公司营业总收入 23.10 亿元，同比增长 8.25%。在细分业务板块，导航业务营业收入 8.31 亿元，同比增长 7.18%；高级辅助驾驶及自动驾驶业务营业收入 1.04 亿元，同比增长 96.48%；芯片业务营业收入 4.08 亿元，同比下降 29.57%；位置大数据服务营业收入 2.40 亿元，同比增长 36.64%；车联网业务营业收入 6.97 亿元，同比增长 28.53%。

报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润为 3.39 亿元，同比下降 29.20%。受乘用车销量下滑及行业竞争格局加剧影响，利润率较高的芯片业务收入利润均有所下降；公司参股公司 Mapbar Technology Limited 2019 年加大对乘用车联网业务投入，亏损继续加大，对公司 2019 年度利润产生负向影响。

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

	2019 年		2018 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	2,309,742,643.97	100%	2,133,659,113.98	100%	8.25%
分行业					
导航	830,789,863.00	35.97%	775,129,098.48	36.33%	7.18%
高级辅助驾驶及自动驾驶	103,991,976.00	4.50%	52,928,075.00	2.48%	96.48%
芯片	407,780,193.88	17.65%	578,993,690.64	27.14%	-29.57%
位置大数据服务	240,116,835.55	10.40%	175,724,887.90	8.24%	36.64%
车联网	696,889,451.09	30.17%	542,185,340.05	25.41%	28.53%
其他业务收入	30,174,324.45	1.31%	8,698,021.91	0.40%	246.91%
分产品					
导航	830,789,863.00	35.97%	775,129,098.48	36.33%	7.18%
高级辅助驾驶及自动驾驶	103,991,976.00	4.50%	52,928,075.00	2.48%	96.48%
芯片	407,780,193.88	17.65%	578,993,690.64	27.14%	-29.57%
位置大数据服务	240,116,835.55	10.40%	175,724,887.90	8.24%	36.64%
车联网	696,889,451.09	30.17%	542,185,340.05	25.41%	28.53%
其他业务收入	30,174,324.45	1.31%	8,698,021.91	0.40%	246.91%
分地区					
全部地区	2,309,742,643.97	100.00%	2,133,659,113.98	100.00%	8.25%

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

	2019 年度				2018 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	521,929,835.43	561,782,133.25	451,332,158.85	774,698,516.44	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	42,026,469.19	43,573,845.88	-61,415,531.22	314,999,782.01	73,318,809.75	89,923,843.68	55,970,352.56	259,857,705.86

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

无

（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	830,789,863.00	47,090,156.00	94.33%	7.18%	-30.19%	3.03%
芯片	407,780,193.88	198,405,305.28	51.35%	-29.57%	-24.92%	-3.01%
位置大数据服务	240,116,835.55	61,743,599.64	74.29%	36.64%	59.85%	-3.73%
车联网	696,889,451.09	398,930,213.54	42.76%	28.53%	58.35%	-10.78%
分产品						
导航	830,789,863.00	47,090,156.00	94.33%	7.18%	-30.19%	3.03%
芯片	407,780,193.88	198,405,305.28	51.35%	-29.57%	-24.92%	-3.01%
位置大数据服务	240,116,835.55	61,743,599.64	74.29%	36.64%	59.85%	-3.73%
车联网	696,889,451.09	398,930,213.54	42.76%	28.53%	58.35%	-10.78%
分地区						
全部地区	2,175,576,343.52	706,169,274.46	67.54%	5.00%	13.48%	-2.43%

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

□ 适用 √ 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

□ 是 √ 否

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

（5）营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 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	39,464,909.47	83.81%	58,455,971.46	86.65%	-32.49%
	物料成本	7,625,246.53	16.19%	9,003,118.06	13.35%	-15.30%
	小计	47,090,156.00	100.00%	67,459,089.52	100.00%	-30.19%
高级辅助驾驶及自动驾驶	物料成本	736,290.00	100.00%	0.00	100.00%	100.00%
	小计	736,290.00	100.00%	0.00	100.00%	100.00%
芯片	物料成本	198,405,305.28	100.00%	264,267,205.69	100.00%	-24.92%
	小计	198,405,305.28	100.00%	264,267,205.69	100.00%	-24.92%
位置大数据服务	数据加工成本	49,021,491.77	79.40%	25,062,653.99	64.88%	95.60%

	物料成本	2,607,655.41	4.22%	3,005,068.11	7.78%	-13.22%
	人工	9,213,237.87	14.92%	9,279,467.51	24.02%	-0.71%
	其他	901,214.59	1.46%	1,279,233.91	3.31%	-29.55%
	小计	61,743,599.64	100.00%	38,626,423.52	100.00%	59.85%
车联网	数据加工成本	243,130,165.18	60.95%	152,803,176.48	60.66%	59.11%
	物料成本	128,538,401.83	32.22%	70,874,103.52	28.13%	81.36%
	人工	20,228,151.61	5.07%	20,575,142.07	8.17%	-1.69%
	折旧	7,033,494.92	1.76%	7,669,145.93	3.04%	-8.29%
	小计	398,930,213.54	100.00%	251,921,568.00	100.00%	58.35%

说明

1）导航产品成本同比大幅减少，主要系地图编译成本减少所致；

2）高级辅助驾驶及自动驾驶收入成本同比大幅增长，主要系高级辅助驾驶及自动驾驶业务持续推进所致；

3）芯片产品收入成本同比大幅减少，主要系杰发科技的车载信息娱乐系统芯片销量下降所致；

4）位置大数据服务收入成本同比大幅增长，主要系新增政企客户收入增长以及对应外包成本增加所致；

5）车联网收入成本同比大幅增加，主要随商用车联网业务销量增长，终端设备成本大幅增加所致；

6）其他业务收入同比大幅增长，主要系大楼租赁收入增长所致。

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

主营业务成本构成

单位：元

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	金额
物料成本	337,912,899.05	47.80%	347,149,495.38	55.79%	-2.66%
数据加工成本	331,616,566.42	46.91%	236,321,801.93	37.98%	40.32%
人工	29,441,389.48	4.17%	29,854,609.58	4.80%	-1.38%
折旧	7,033,494.92	0.99%	7,669,145.93	1.23%	-8.29%
其他	901,214.59	0.13%	1,279,233.91	0.20%	-29.55%

（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合肥四维图新科技有限公司和北京满电出行科技有限公司。

本期因第三方增资导致本公司失去对北京六分科技有限公司的控制权，不再将其纳入合并范围。

本期因注销减少图新投资（香港）科技有限公司。

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	705,335,881.58
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	30.54%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	12.94%

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	177,870,943.40	7.70%
2	客户 2	151,110,240.59	6.54%
3	客户 3	147,463,473.58	6.39%
4	客户 4	121,087,090.73	5.24%
5	客户 5	107,804,133.28	4.67%
合计	--	705,335,881.58	30.54%

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）	338,946,275.25
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	40.01%
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	17.17%

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	145,461,280.84	17.17%
2	供应商 2	65,041,242.74	7.68%
3	供应商 3	47,081,201.04	5.56%
4	供应商 4	41,347,644.95	4.88%
5	供应商 5	40,014,905.68	4.72%
合计	--	338,946,275.25	40.01%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明

销售费用	119,730,779.31	131,558,133.01	-8.99%	
管理费用	398,747,274.19	478,157,042.00	-16.61%	
财务费用	-4,350,308.01	-30,548,999.89	85.76%	主要原因是本期定存利息减少所致
研发费用	1,189,589,631.52	1,276,435,895.41	-6.80%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,718	2,408	12.87%
研发人员数量占比	57.88%	56.51%	1.37%
研发投入金额（元）	1,309,030,841.11	1,166,094,706.39	12.26%
研发投入占营业收入比例	56.67%	54.65%	2.02%
研发投入资本化的金额（元）	199,029,585.32	74,515,422.62	167.10%
资本化研发投入占研发投入的比例	15.20%	6.39%	8.81%

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

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
自动驾驶地图更新及应用开发项目	124,580,601.32	自动驾驶地图更新及应用开发项目项目建设的基于高精度地图的 HDMS 智能驾驶信息数据库、服务平台、服务体系，目的实现高精度地图数据的实时上传、分类、交互、更新、发布等服务。该自动驾驶地图数据更新服务平台可以提供多样化产品，如顾客产品（网络入口、在线编辑、SDK）、服务产品（数据分发、图层定制等）、数据产品（道路模型、标线模型、对象模型）等，以提供多样化地图数据的实时上传注入、分类、清洗、矢量化、差分等，基于实时数据流的地图在线学习，最新/历史数据的实时下发，以及私有数据的上传、编辑、分发等多功能服务，持续保证高精度地图的准确性与实时性。	项目开发中

商用车联网信息服务平台	45,851,910.83	商用车联网信息服务平台项目结合北斗和云计算技术，以车厂和物流企业作为开展高效物流服务的切入点，在物流领域开展商用车联网关键共性技术研究，实现物流可追溯和高效化，为物流产业提供源源不断的技术、产品和服务，推动物流产业的发展。建设商用车车联网&大数据平台，助力整车厂全面提升经营效率。建设商用车智能化能力平台，释放多场景的决策支持能力。建设行业级的智能化基础设施运营能力，全面提升行业集约化、智能化和数字化。	项目开发中
位置大数据平台	20,975,371.10	位置大数据平台建立了全流程的通用位置大数据解决方案，形成一个在线的多租户大数据平台，为我们的客户及合作伙伴实现位置大数据解决方案。分为 DATA HIVE、MineMap、MineLab、MineService 四个模块，每个模块中存在有多个子系统构成。为交通、交警、规划、保险等行业提供解决方案，解决行业痛点。	项目开发中
交通信息处理与发布子系统	7,621,702.07	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

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。

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增长主要系自动驾驶地图更新及应用开发项目于本期进入开发阶段，公司持续研发投入所致。

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,364,895,946.07	2,687,607,922.76	-12.01%

经营活动现金流出小计	2,330,326,500.57	2,316,858,252.17	0.58%
经营活动产生的现金流量净额	34,569,445.50	370,749,670.59	-90.68%
投资活动现金流入小计	3,033,855,133.84	2,650,886,856.07	14.45%
投资活动现金流出小计	3,713,045,406.03	3,583,112,384.89	3.63%
投资活动产生的现金流量净额	-679,190,272.19	-932,225,528.82	27.14%
筹资活动现金流入小计	252,567,861.77	1,097,354,394.43	-76.98%
筹资活动现金流出小计	111,405,113.83	181,458,108.60	-38.61%
筹资活动产生的现金流量净额	141,162,747.94	915,896,285.83	-84.59%
现金及现金等价物净增加额	-502,923,467.86	391,824,242.49	-228.35%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比下降，主要影响因素是销售商品、提供劳务收到现金减少以及购买商品、接受劳务支付的现金增加共同影响所致；

筹资活动现金流入小计同比下降，主要影响因素是上期子公司吸收少数股东增资以及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子公司吸收少数股东增资以及公司收到定向增发股票款所致；

现金及现金等价物净增加额同比下降，主要影响因素是购建固定资产支付的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

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主要系本期处置子公司北京六分科技有限公司确认投资收益所致。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	255,541,154.63	96.76%	主要为处置股权投资取得的投资收益、权益法核算的长期股权投资收益和银行理财收益	处置股权投资取得的投资收益不具有持续性，权益法核算的长期股权投资收益和银行理财收益具有持续性
公允价值变动损益	20,000,000.00	7.57%	主要为交易性金融资产变动损益	不具有持续性
资产减值	-13,004,475.55	-4.92%	主要为计提的坏账损失	具有持续性

营业外收入	2,521,652.02	0.95%	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	828,181.31	0.31%	主要为对外捐赠支出	不具有持续性
其他收益	139,250,644.10	52.73%	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	-719,981.28	-0.27%	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

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,722,904,575.77	19.03%	2,304,457,914.01	24.84%	-5.81%	
应收账款	719,243,134.58	7.94%	439,766,922.98	4.74%	3.20%	主要原因是应收销售款增加所致；
存货	87,818,234.88	0.97%	77,313,983.10	0.83%	0.14%	
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	1,654,737,548.76	18.27%	1,298,278,056.79	14.00%	4.27%	
固定资产	656,703,780.60	7.25%	654,356,353.55	7.05%	0.20%	
在建工程	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
短期借款	89,983,311.36	0.99%	0.00	0.00%	0.99%	主要原因是本期增加银行借款所致；
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
应收票据	39,710,400.50	0.44%	75,317,126.98	0.81%	-0.37%	主要原因是本期银行承兑汇票到期所致；
持有待售资产	0.00	0.00%	4,000,000.00	0.04%	-0.04%	主要原因是公司转让股权投资所致；
其他流动资产	87,501,580.75	0.97%	462,164,724.00	4.98%	-4.01%	主要原因是上期购买银行理财产品所致；
开发支出	210,653,245.82	2.33%	33,821,738.51	0.36%	1.97%	主要原因是本期加大自动驾驶地图、商用车联网、大数据平台等项目的开发投入所致；

递延所得税资产	25,838,446.16	0.29%	43,427,296.67	0.47%	-0.18%	主要原因是可抵扣时间性差异减少所致；
交易性金融负债	0.00	0.00%	29,928,239.11	0.32%	-0.32%	主要原因是本期支付杰发科技股权转让对价所致；
应付票据	10,614,650.15	0.12%	25,003,958.62	0.27%	-0.15%	主要原因是本期银行承兑汇票减少所致；
应付账款	216,094,388.75	2.39%	131,008,996.68	1.41%	0.98%	主要原因是本期部分项目尚未完成结算所致；
预收款项	17,907,979.12	0.20%	48,520,992.21	0.52%	-0.32%	主要原因是上期预收款在本期实现销售确认收入所致；
应交税费	42,123,533.40	0.47%	116,520,154.92	1.26%	-0.79%	主要原因是应交企业所得税减少所致；
其他应付款	329,347,524.73	3.64%	1,014,734,213.72	10.94%	-7.30%	主要原因是本期支付土地转让款所致；
应付债券	1,191,100.00	0.01%	50,000,000.00	0.54%	-0.53%	主要原因是本期回售部分公司债券所致；
递延收益	17,723,408.48	0.20%	35,970,463.17	0.39%	-0.19%	主要原因是本期政府补助结转至损益所致；
股本	1,961,563,170.00	21.66%	1,309,470,982.00	14.12%	7.54%	主要原因是本期资本公积转增股本所致；
库存股	204,773,699.95	2.26%	359,752,548.89	3.88%	-1.62%	主要原因是本期限制性股票部分到期解锁所致；
其他综合收益	73,874,571.05	0.82%	48,014,216.49	0.52%	0.30%	主要原因是其他权益工具投资公允价值变动所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3.其他债权投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.其他权益工具投资	99,386,899.10	13,214,396.42	47,647,434.70	0.00	12,473,863.06	0.00	-4,390.92	125,070,767.66
5.其他非流动金融资产	265,416,570.76	20,000,000.00	0.00	0.00	10,464,300.00	84,000,000.00	1,208,776.15	213,089,646.91
金融资产小计	364,803,469.86	33,214,396.42	47,647,434.70	0.00	22,938,163.06	84,000,000.00	1,204,385.23	338,160,414.57
投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
生产性生物资产	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
上述合计	364,803,469.86	33,214,396.42	47,647,434.70	0.00	22,938,163.06	84,000,000.00	1,204,385.23	338,160,414.57
金融负债	29,928,239.11	0.00	0.00	0.00	0.00	29,928,239.11	0.00	0.00

其他变动的内容

其他变动为汇率变动。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，使用受限货币资金为3个月以上定期存款115,155,865.60元、应付票据保证金及履约保函保证28,872,425.58元。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
344,197,932.85	205,918,692.72	67.15%

注：本报告期投资额大幅增加，主要原因是本期投资设立合肥第二总部所致。

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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	364,803,469.86	33,214,396.42	47,647,434.70	22,938,163.06	84,000,000.00	6,372,847.00	338,160,414.57	自有资金
合计	364,803,469.86	33,214,396.42	47,647,434.70	22,938,163.06	84,000,000.00	6,372,847.00	338,160,414.57	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

（1）募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2010 年度	首次公开发行股票	137,867.88	50.05	136,306.84	0.00	0.00	0.00%	1,561.04	存放在公司的募集资金专户中	1,561.04
2017 年度	非公开发行股票	332,709.57	2,992.82	292,867.15	39,842.42	39,842.42	11.98%	0.00	无	0.00
2017 年度	公开发行公司债券	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	无	0.00
合计	--	475,577.45	3,042.87	434,173.99	39,842.42	39,842.42	8.38%	1,561.04	--	1,561.04
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 2019 年 12 月 31 日，募集资金净额结余 1,561.04 万元，与募集资金专户余额 5,962.98 万元，差异 4,401.94 万元，差异为利息收入扣除银行手续费共 13,872.14 万元，以募集资金利息投入北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目 9,470.20 万元所致。

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 2019 年 12 月 31 日，非公开发行股票募集资金净额结余 0.00 万元，与募集资金专户余额 2,134.34 万元，差异 2,134.34 万元，差异为利息收入及理财收益扣除银行手续费 8,253.92 万元，以募集资金利息及理财收益投入北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目 6,119.58 万元所致。

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 2019 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 1.44 万元，差异 1.44 万元，差异为利息收入扣除银行手续费。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

首次公开发行募集资金 2019 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	26,008.57	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	3,611.61	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	-	-	29,620.18	--	--
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	18,430.12	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	50.05	13,283.32	96.26%	2012 年 03 月 28 日	3,472.21	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	35,775.09	是	否
北京中关村永丰高新技术产业基地建设	否	53,189.80	53,189.80	0.00	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	50.05	78,766.75	--	--	57,677.42	--	--
合计	--	137,867.88	137,867.88	50.05	136,306.84	--	-	87,297.60	-	--
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	适用 超募资金的金额为 79,377.88 万元。 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。 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 2019 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 13,283.32 万元，占投资总额的 96.26%。 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%。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 2019 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 2019 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 9,470.20 万元，占追加利息投资总额的 100.00%。 截至 2019 年 12 月 31 日，超募资金结余为 611.13 万元。
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	2013 年 7 月 9 日公司第二届董事会第二十一次会议以及 2013 年 7 月 31 日公司 2013 年度第一次临时股东大会审议通过了《关于变更募投项目部分内容实施方式和实施进度的议案》，同意公司变更募投项目部分内容的实施方式和实施进度，将原拟用于在北京海淀中关村科技园区内购买办公楼的 11,680.00 万元募集资金使用方式变更为自建，即用于在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地建设公司研发、生产及办公综合大楼，该部分募集资金使用进度亦根据大楼建设进度作相应调整。该事项不涉及募集资金使用方向的实质性变更，也不影响募投项目的具体实施。对于该事项，公司独立董事、监事会及保荐机构均发表了明确同意意见。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	2009 年 1 月 1 日至 2010 年 5 月 31 日以公司自有资金垫资 8,176.38 万元，2010 年 6 月份已置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	2014 年 7 月 22 日公司第三届董事会第四次会议审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金和自有资金购买银行理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 3 亿元额度的短期闲置募集资金（含超募资金）和不超过人民币 2 亿元额度的短期闲置自有资金购买商业银行发行的安全性高、流动性好、保本型银行理财产品。在上述额度内，资金可以在 2015 年 7 月 31 日前进行滚动使用，相关决议自董事会审议通过之日起至 2015 年 7 月 31 日前有效。2015 年 8 月 26 日公司第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金和自有资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 3 亿元额度的短期闲置募集资金(含超募资金)和不超过人民币 2 亿元额度的短期闲置自有资金购买商业银行发行的安全性高、流动性好、保本型银行理财产品，在上述额度内，资金可以在 2016 年 8 月 31 日前进行滚动使用，相关决议自董事会审议通过之日起至 2016 年 8 月 31 日前有效。截至 2019 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，尚未使用的

	募集资金存放在募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	原计划在首次公开发行股票募集资金到位后第一年使用 11,680.00 万元购买办公楼，由于公司未寻找到合适的购买标的，将该 11,680.00 万元募集资金使用方式由购置办公楼变更为在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地自主建设，原计划于 2015 年底前完成项目建设，但实施进度将会根据项目建设进度作相应调整。公司 2016 年 4 月 11 日第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于调整公司在北京中关村永丰高新技术产业基地建设研发、生产及办公综合大楼项目进度计划的议案》，同意公司变更北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目的进度计划，由计划在 2015 年底前完成项目建设变更为 2016 年内完成项目建设。截止 2016 年 12 月 31 日，项目已基本建设完成。公司 2017 年 4 月 24 日第三届董事会第二十八次会议审议通过了《关于使用部分募集资金及利息追加在北京中关村永丰高新技术产业基地建设研发、生产及办公综合大楼投资的议案》，同意公司追加北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目的投资，由原计划总投资不超过 53,156.00 万元变更为不超过 74,340.00 万元，计划增加使用不超过 11,713.80 万元的超募资金和不超过 9,470.20 万元的募集资金利息用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目。

非公开发行募集资金 2019 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	2,992.82	292,867.15	100.00%	2017 年 03 月 02 日	40,778.02	否	否
承诺投资项目小计	-	332,709.57	292,867.15	2,992.82	292,867.15	-	-	40,778.02	-	-
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	2,992.82	292,867.15	-	-	40,778.02	-	
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	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%。 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： 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。 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。
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	使用自有资金垫支本次非公开发行其他发行费用 121.43 万元；中信建投证券股份有限公司在募集资金总额中扣除了财务顾问费用 106.00 万元，财务顾问费应由自有资金支付；该部分垫支资金已于 2017 年 8 月进行了资金置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 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。 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 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。 公司本次配套募集资金净额 332,709.57 万元，截至 2019 年 12 月 31 日，已累计使用配套募集资金支付现金对价 292,867.15 万元，配套募集资金节余 39,842.42 万元。 截至 2019 年 12 月 31 日，已累计使用配套募集资金节余 39,842.42 万元，及累计利息及理财收益

	6,119.58 万元，合计金额 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。截至 2019 年 12 月 31 日，配套募集资金累计利息及理财收益 8,256.64 万元，减去用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目 6,119.58 万元，减去累计支付的手续费支出 2.72 万元，配套募集资金节余及利息、理财收益余额合计为 2,134.34 万元。
尚未使用的募集资金用途及去向	2017 年 8 月 25 日公司第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 4 亿元额度的短期闲置募集资金和不超过人民币 4 亿元额度的短期闲置自有资金购买安全性高、流动性好、有保本约定、一年以内的短期保本型理财产品。在上述额度内，资金可以在 2018 年 8 月 31 日前进行滚动使用，相关决议自董事会审议通过之日起至 2018 年 8 月 31 日前有效。该期间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 851.96 万元。 2018 年 8 月 20 日公司第四届董事会第十次会议审议通过《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》，同意公司自 2018 年 9 月 1 日起， 使用不超过人民币四亿元额度的短期闲置募集资金和不超过人民币五亿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 2019 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 2019 年 8 月 31 日前有效。根据中国证监会发布的《上市公司监管指引第 2 号---上市公司募集资金管理和使用的监管要求》及深圳证券交易所《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》、《北京四维图新科技股份有限公司章程》等有关规定，该事项无须提交公司股东大会审议，自董事会审议通过之日起即可执行。该期间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 1,583.51 万元；其中：2019 年度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 1,030.52 万元。 截至 2019 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 亿元，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。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	经 2016 年 5 月 13 日公司第三届董事会第二十一次会议、2016 年 6 月 7 日公司 2015 年年度股东大会审议通过，公司本次重组拟非公开发行募集配套资金不超过 380,000 万元，其中，354,459.33 万元拟用于支付本次交易标的资产现金对价，22,000 万元用于趣驾 Welink 项目，剩余 3,540.67 万元用于支付本次交易相关费用。2017 年 3 月 10 日公司完成配套募集资金，实际募集资金净额 3,327,095,658.25 元。公司拟将前述募集资金净额全部用于支付本次交易标的资产现金对价，差额部分公司将以自有资金支付；此外，公司拟以自有资金投资于趣驾 Welink 项目，以及支付本次交易相关费用。 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。

面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集资金 2019 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	0.00	5,000.00	100.00%	-	0.00	是	否
承诺投资项目小计	-	5,000.00	5,000.00	0.00	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	0.00	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

中国电信集团投资有限公司、梅山保税区智位投资管理（有限合伙）、中国互联网投资基金（有限合伙）、上海洪鑫源实业有限公司、北京北斗通企业管理有限公司、重庆南方工业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	公司所持有的北京六分科技有限公司4.82%的股权	2019 年 12 月 30 日	5,400.00	-1,467.60	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44,217.60万元	144.28%	协议价格	否	无	是	是	2019 年 12 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900012447&stockCode=002405&announcementId=1207152075&announcementTime=2019-12-11
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）								是	公司联营企业				

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京世纪高通科技有限公司	子公司	位置大数据及动态交通信息服务	46,000,000.00	278,585,589.88	198,402,228.50	289,630,912.67	103,634,279.09	99,354,080.87
中寰卫星导航通信有限公司	子公司	商用车联网	152,257,200.00	300,127,501.50	197,509,022.45	357,750,895.26	-41,918,163.13	-42,966,121.91
合肥杰发科技有限公司	子公司	汽车电子芯片	40,414,277.00	1,211,726,816.37	1,097,850,744.09	407,780,193.88	80,402,609.53	66,806,205.87

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	$55,121.87	928,291,647.42	135,060,942.76	310,585,396.02	-466,777,055.86	-466,603,515.35

注：受 2019 年汽车销量下滑和后装市场需求下降以及加大新产品研发投入的影响，杰发科技 2019 年利润与去年同期相比出现下滑。

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
合肥四维图新科技有限公司	新设	从事自动驾驶技术研究，增加未来收入和回报
北京满电出行科技有限公司	新设	从事充电桩运营业务，增加未来收入和回报
图新投资（香港）科技有限公司	注销	无重大影响
北京六分科技有限公司	第三方股东单方增资（控股转参股）	六分科技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，有助于提高六分科技在高精度定位领域的竞争力，增加未来收入和回报

主要控股参股公司情况说明

无

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） 公司未来发展战略讨论及分析

1、机遇：

（1）全球汽车产业加速重构转型，供应链生态竞合协同发展态势日益明显，新兴应用市场及商业模式探讨引起广泛关注。2019 年，全球汽车产业面临重新洗牌，各主要汽车厂商加速推进“四化”转型，大众—福特、宝马—戴姆勒—奥迪、PSA—FCA、上汽—广汽等超级联盟陆续出现，并在软硬件一体化整合、智能网联产品技术本地化落地等领域提出了明确的需求。华为、BAT 等高科技巨头不断推进向智能网联汽车领域的战略部署和渗透，大力推动联网及信息技术赋能。公司基于连续十多年打造的位置大数据产业优势，以及可以同时服务车厂客户及互联网客户的跨界融合能力，或将发挥出巨大的协同优势，为公司在探索新业务合作生态、新产品技术研发及推进落地、新商业合作模式及管理机制等领域提供了更具想象空间的发

展潜能，也为公司寻求优质潜在合作伙伴、挖掘产业连接和创新机会、进一步提升产业协同能力提供了更多契机。根据国家统计局数据，截止 2019 年末全国民用汽车保有量 26150 万辆，庞大的汽车存量市场基础为公司前装产品及服务能力后向迁移以及面向后装市场进行创新产品研发及拓展提供发展空间。

（2）国家产业推动政策频发发布，汽车智能化、网联化、新能源化发展进程提速，公司自动驾驶、车联网、新能源汽车智能出行解决方案、汽车芯片等创新业务迎来快速发展契机。近年，《中国汽车中长期发展规划》、《新一代人工智能发展规划》、《车联网（智能网联汽车）产业发展行动计划》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向“四化”创新方向纵深发展。2020 年 2 月，发改委、工信部等 11 个国家部委联合下发“关于印发《智能汽车创新发展战略》的通知”进一步明确我国实现智能汽车创新战略的战略愿景和实现路径，将在复杂环境感知、智能决策、车路交互等关键基础技术领域，多源传感信息融合感知、新型智能终端、高精度时空基准服务、智能汽车基础地图、云控基础平台等交叉技术领域加大技术攻关力度；在虚拟仿真、软硬件结合仿真、试车道路测试等验证技术体系建设，车载高精度传感器、车规级芯片、智能操作系统、车载智能终端等产品研发与产业化进程，跨界融合的智能汽车产业生态体系构建，高精度时空基准服务、智能汽车基础地图、车联网、智能出行等创新产业发展形态，智能汽车复杂使用场景的大数据应用及商业化探索等领域予以大力扶持。公司高精度地图、高精度定位、自动驾驶、复杂环境感知、模拟仿真测试、车联网软硬件一体化、5G/C-V2X 与车路协同、新能源汽车智能出行解决方案、汽车芯片等创新产品及业务迎来极具前景的发展契机。

（3）5G、人工智能等新基建加速向智慧城市领域渗透融合，北斗将于 2020 年上半年完成全球组网，基于位置的新型应用需求或将进一步爆发。《智能汽车创新发展战略》、《交通强国建设纲要》等国家战略的陆续发布，将加速推进国家新一代交通路网及城市道路智慧化升级， 5G、人工智能、北斗卫星、车路协同等新基建商业化进程加速将进一步驱动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术向交通出行相关行业的渗透和深度融合。伴随科技互联网头部企业加速向产业互联网领域渗透转型，基于 AI 人工智能、GIS 地理信息系统、大数据云平台等技术的 SaaS 生态建设以及数字化重构成为新一轮城市智慧化建设的重要驱动因素，与位置相关的数字政府、智慧交通、共享出行、新电商/物流、智慧景区、金融保险、选址分析等应用场景不断拓展，基于 SaaS 平台的能够满足区域性特点及垂直领域应用特点的定制化解决方案需求日益强烈。2020 年初突发应急事件在全球范围蔓延，基于位置信息的网联式动态信息监控、智慧物流等领域爆发出强烈的应用需求。公司围绕道路信息打造的位置大数据数字化、可视化及应用服务，已经在智慧景区、智慧公路、公安/交警、商用车物流、金融保险等领域建立了客户集群，面向未来的市场发展空间将进一步扩大。

2、挑战：

（1）我国汽车产业格局重塑加剧，市场未来走向不确定性增加，为公司新产品研发及商业化落地带来全新压力。全球汽车销量连续下滑，产业链供应企业承受较大价格压力。新一代信息技术革命所带来的跨界融合正在快速消融传统产业边界藩篱，国内竞争国际化、国际竞争全球化趋于常态，传统企业在人才、资本、技术、市场等领域不断面临跨界对手的全新压力。市场竞争格局面临重新洗牌，市场未来走向不确定性增加，公司新产品研发及产品化路径是否可以经受市场挑战并快速形成竞争优势，以及能否快速突破传统商业模式禁锢、有效培育极具增长潜力的新兴业务，面临着巨大的挑战。

（2）面对激烈的人才竞争，公司在打造高素质人才选育用留机制以及打造发展平台方面面临很大挑战。公司在高精度地图、大数据算法、高精度定位等领域培养和积累了大批优秀人才，并在公司未来的发展当中将继续发挥重要作用。面向未来，公司所关注的高精度定位、自动驾驶、汽车芯片、人工智能、车路协同等领域，还需要吸纳大批掌握核心关键技术和前沿领域攻关能力的研发人才，以及具有国际视野的综合性顶尖人才，帮助公司共同推动推动战略实施及落地。现阶段，智能汽车产业成为国家新旧动能接档转换的重要突破口，已经吸引了大量资金和市场的广泛关注，关键领域的优秀人才也成为产业资源的争夺重点，日益激烈的人才竞争局势对公司推动战略实施及落地提出极大挑战。

3、公司未来发展战略

面向全球汽车产业加速推进“四化”转型带来的市场机遇以及国家大力驱动智能汽车产业快速发展的契机，公司将继续围绕“智能汽车大脑”的战略愿景，以数据、算法和算力为核心，通过加大创新研发和借助产业投融资双轮引擎驱动，积极打造自动驾驶时代的“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”解决方案服务能力，在导航、高精度地图、高精度定位、自动驾驶云平台、汽车芯片等核心业务领域建立国际领先、国内一流的竞争优势，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，为车企和科技互联网企业客户提供一流的产品和服务，并赋能位置大数据服务领域，为公司未来的万物互联（AIoT）发展战略奠定基础。

在导航业务板块，公司将借助 AI、大数据挖掘、云等技术能力，强化采、编、出一体化和自动化生产能力建设，通过全面的项目管理机制，在保证数据品质的前提下，不断提升终端用户体验，面对日益复杂的高等级实时调用和新型应用需求，建立灵活的响应机制，进一步加强国际合作和生态建设，成为世界一流的地图数据与导航服务供应商。

在高级辅助驾驶和自动驾驶业务板块，公司将不断加强创新技术攻关和人才引进，协同产业内外部资源，打通能力壁垒，以 AI 为支撑，建立行业领先的一站式自动驾驶数据、算法及能力平台，并在高精度地图、高精度定位、自动驾驶云平台、自动驾驶整体解决方案等领域建立国际领先、国内一流的竞争优势，面向各车企、政府及行业客户不同的应用及场景需求，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。

在汽车芯片业务板块，公司将面向自动驾驶、智能座舱、域控制器等新一代芯片应用领域，充分发挥内部资源垂直整合的协同作用，提升新产品研发和量产进程，与上下游企业建立可持续发展的产业联系，加速拓展车联网/智能座舱芯片、车身控制芯片、胎压监测系统芯片、功放芯片等主要芯片产品的市场发展空间，积极推进在自动驾驶算力平台芯片、汽车模拟芯片、车用 MEMS 传感器芯片等领域的战略布局，打造集团软硬件一体化服务能力及市场竞争优势。

在位置大数据服务业务板块，公司将基于在汽车领域连续十多年积累的能力和数据优势，持续推进 Minedata 位置大数据服务平台及重点行业解决方案的升级及递进演化，建立产业集群规模优势及位置服务生态，积极推进商业模式探索和落地，加大面向国际市场的拓展和合作力度，致力于成为我国国内领先的一站式企业级位置大数据智能方案供应商。

在车联网业务板块，公司将以大数据/AI 为驱动，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软硬件一体化服务能力，面向自动驾驶、智能座舱、新能源汽车、智慧物流、金融保险等应用场景，建立与车厂客户以及第三方合作伙伴共生共荣的新型生态关系，致力于成为国内领先的车联网综合服务提供商和运营商。

（二）公司 2020 年度主要经营计划

在导航业务方面，加速推进地图数据生产与产品应用服务在云端一体化整合与提效，拓展数据生态，提升第三代地图生产作业体系的自动化效率和面向产品与市场的服务能力，持续优化工艺流程和平台功能。面向新型应用场景及客户高等级数据服务需求，积极推进新产品研发和商业化探索，持续提升数据更新、编译、发布及应用拓展能力，加速推进重点项目实施。导航业务持续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。

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攻关力度，优化高精度地图数据产品结构，进一步推进数据、算法、平台及服务的云化整合，升级底层架构和关键技术，提升城市道路覆盖范围和高速道路更新能力，提升复杂环境感知能力和多源数据融合处理能力，加速推进高精度定位、感知、多源融合等各模块产品化及商业化进程，加强自动驾驶仿真云平台建设，提升可面向不同等级自动驾驶综合解决方案需求的技术研发和服务能力，满足重要客户测试及量产需求。

在芯片业务方面，充分发挥内部资源垂直整合的协同作用，加大新产品研发和投入力度，推进新一代智能座舱 IVI 芯片、MCU 车身控制芯片、TPMS 胎压监测系统芯片、AMP 功放芯片的量产及研发进度。持续加大芯片产品的市场拓展力度，加速推动新一代车联网芯片、智能座舱芯片在前后装市场及其他应用市场

的商业化落地进程，进一步丰富 MCU 产品线及客户规模，提升 TPMS 胎压监测系统芯片市场份额和新一代 AMP 产品市场占有率。面向下一代智能座舱芯片、自动驾驶算力平台芯片、汽车模拟芯片、车用 MEMS 传感器芯片等领域，进行积极布局。

在位置大数据服务业务方面，深耕互联网、公安、交警、交通、规划等重点应用领域在重点区域的客户需求，推进 Minedata 平台标准化、专业化、国际化落地，拓展开放平台服务能力，形成合作生态，打造可持续发展的商业模式，进一步提升市场竞争优势和行业地位。

在动态交通信息服务业务方面，围绕客户需求，拓展动态数据信息源，持续提升路况及事件信息用户满意度和服务品质，提升车载用户搭载数量，稳定车载市场领先地位，面向高等级应用需求，加大新产品研发及商业化孵化力度。

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，面向车身大数据商业化应用场景，进一步加强智能云平台及数据中台能力建设。积极打造可面向未来的新型车联网智能产品及软硬件一体化、定制化服务能力，推动通用型车联网云平台及服务组件、后装智能车机、轻车联网方案等主要产品的市场拓展和项目落地，加速推进新能源汽车充电服务商业化进程。

在商用车联网服务业务方面，进一步拓展商用车前装市场占有率和用户规模，提升车联网平台技术标准化能力和大数据能力。打造智能硬件产品组合方案以及面向车厂客户多场景应用需求的定制化服务能力，加速推进后市场运营数据的变现进程。以车联网为基础，推出面向节油、安全、物流等不同场景的系列新型产品及服务。

上述经营计划、经营目标并不代表本公司对 2020 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）公司面临的风险和应对措施

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，应急突发事件产生的影响不断蔓延，汽车产业产销承受压力，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，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。

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。产业协同及资本合作能否及时到位，新业务及产品是否能被市场认可和接受，面临一定风险。公司将提高新业务开展的预见性，在内部建立类似风险投资的项目评估机制，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，与优秀企业建立可持续的战略合作关系，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，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风险

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，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，创新人才激励机制，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，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。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，也面临软件著作权、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，及时采取法律行动维护公司合法权益，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。

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
2019 年 08 月 27 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&code=002405&name=%E5%9B%9B%E7%BB%B4%E5%9B%BE%E6%96%B0&orgId=9900012447#szseSme/3

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。

2019年5月13日，公司召开2018年度股东大会，审议通过《2018年度利润分配方案》，同意以1,308,310,460 股为基数，每 10 股派发现金 0.14元（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增5股。

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

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年度利润分配方案：每10股派发现金0.14元（含税），转增资本公积5股。

2019年度利润分配预案：每10股派发现金0.18元（含税），不转增。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	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
2019 年	35,308,137.06	339,184,565.86	10.41%	0.00	0.00%	35,308,137.06	10.41%
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%

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情况

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.18
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,961,563,170
现金分红金额（元）（含税）	35,308,137.06
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	35,308,137.06
可分配利润（元）	1,879,908,756.67
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2019 年度利润分配预案：以 2019 年 12 月 31 日总股本 1,961,563,170 股为基数，每 10 股派发现金 0.18 元（含税），不转增。	

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						

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

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

□ 适用 √ 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、新金融工具准则

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，首次

执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益或其他综合收益。具体调整如下表：

合并资产负债表

单位：元

受影响的报表项目名称	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
应收票据	75,331,342.98	75,317,126.98	-14,216.00
应收账款	437,586,998.67	439,766,922.98	2,179,924.31
可供出售金融资产	306,514,819.32	0.00	-306,514,819.32
其他权益工具投资	0.00	99,386,899.10	99,386,899.10
其他非流动金融资产	0.00	265,416,570.76	265,416,570.76
资产总计	9,215,105,313.63	9,275,559,672.48	60,454,358.85
交易性金融负债	0.00	29,928,239.11	29,928,239.11
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	-29,928,239.11
其他综合收益	13,581,178.21	48,014,216.49	34,433,038.28
未分配利润	1,535,012,703.46	1,559,040,537.25	24,027,833.79
归属于母公司所有者权益合计	7,201,231,752.10	7,259,692,624.17	58,460,872.07
少数股东权益	201,547,330.42	203,540,817.20	1,993,486.78
所有者权益合计	7,402,779,082.52	7,463,233,441.37	60,454,358.85
负债和所有者权益总计	9,215,105,313.63	9,275,559,672.48	60,454,358.85

母公司资产负债表

单位：元

受影响的报表项目名称	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
应收账款	94,833,385.37	92,902,918.03	-1,930,467.34
可供出售金融资产	231,552,525.53	0.00	-231,552,525.53
其他权益工具投资	0.00	64,769,520.51	64,769,520.51
其他非流动金融资产	0.00	192,000,000.00	192,000,000.00
资产总计	7,500,597,581.53	7,523,884,109.17	23,286,527.64
交易性金融负债	0.00	29,928,239.11	29,928,239.11
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	-29,928,239.11
其他综合收益	-5,688,189.78	19,528,805.20	25,216,994.98
未分配利润	326,613,564.06	324,683,096.72	-1,930,467.34
所有者权益合计	6,183,244,332.72	6,206,530,860.36	23,286,527.64
负债和所有者权益总计	7,500,597,581.53	7,523,884,109.17	23,286,527.64

2、新收入准则

2017年7月5日，财政部修订并发布了《企业会计准则第 14号—收入》（财会（2017）22 号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市公司自2020年1月1日起施行。

根据新旧准则衔接规定，公司自2020年1月1日起按新收入准则要求进行会计报表披露，根据衔接规定，公司应当根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。公司按照新的收入准则重新评估了公司主要合同收入的确认、计量、核算和列报，预计该新准则的施行不会导致公司收入确认方式发生重大变化，对公司当期和会计政策变更前公司总资产、总负债、净利润、所有者权益等不产生重大影响。

3、新财务报表格式

财政部于2019年4月30日发布《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号），对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于执行企业会计准则的非金融企业2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。

根据《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号）相关要求，公司将对财务报表相关项目进行列报调整，并对可比会计期间的比较数据相应进行调整，具体情况如下：

（1）将原资产负债表中的“应收票据及应收账款”行项目分拆为“应收票据”、“应收账款”、“应收款项融资”三个行项目；将 “应付票据及应付账款”行项目分拆为“应付票据”、“应付账款” 两个行项目。

（2）资产负债表中“递延收益”项目中摊销期限只剩一年或不足一年的，或预计在一年内（含一年）进行摊销的部分，不再归类为流动负债，仍在该项目中填列。

（3）利润表在原“投资收益”行项目下增加“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目，反映因转让等情形导致终止确认以摊余成本计量的金融资产而产生的利得或损失。

（4）利润表“资产减值损失”和“信用减值损失”项目由“减：资产减值损失”、“减：信用减值损失”改为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”、“加：信用减值损失（损失以“-”号填列）”。

本公司根据通知要求对2019年年初财务报表进行了调整（不影响当期损益），具体影响如下：

单位：元

受影响的报表项目名称	合并财务报表（2018 年 12 月 31 日/2018 年度）		
	调整前	调整数	调整后
应收票据及应收账款	512,918,341.65	-512,918,341.65	0.00
应收票据	0.00	75,331,342.98	75,331,342.98
应收账款	0.00	437,586,998.67	437,586,998.67
应付票据及应付账款	156,012,955.30	-156,012,955.30	0.00
应付票据	0.00	25,003,958.62	25,003,958.62
应付账款	0.00	131,008,996.68	131,008,996.68
其他流动负债	49,217,588.48	-4,973,085.68	44,244,502.80
递延收益	30,997,377.49	4,973,085.68	35,970,463.17
减：资产减值损失	945,892,718.64	-945,892,718.64	0.00
加：资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-945,892,718.64	-945,892,718.64

单位：元

受影响的报表项目名称	母公司财务报表（2018 年 12 月 31 日/2018 年度）		
	调整前	调整数	调整后
应收票据及应收账款	126,977,477.69	-126,977,477.69	0.00
应收票据	0.00	32,144,092.32	32,144,092.32
应收账款	0.00	94,833,385.37	94,833,385.37
应付票据及应付账款	1,463,687.09	-1,463,687.09	0.00
应付账款	0.00	1,463,687.09	1,463,687.09
其他流动负债	38,314,229.49	-1,698,175.35	36,616,054.14
递延收益	0.00	1,698,175.35	1,698,175.35
减：资产减值损失	631,088,058.48	-631,088,058.48	0.00
加：资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-631,088,058.48	-631,088,058.48

4、新非货币性资产交换准则

公司对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

5、新债务重组准则

公司自2019年6月17日起施行债务重组新准则，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

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

本期因投资设立增加合肥四维图新科技有限公司和北京满电出行科技有限公司。

本期因第三方增资导致本公司失去对北京六分科技有限公司的控制权，不再将其纳入合并范围。

本期因注销减少图新投资（香港）科技有限公司。

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）	170

境内会计师事务所审计服务的连续年限	十三年
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	五年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

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、公司分别于2019年2月26日召开第四届董事会第十四次会议、2019年5月13日召开2018年度股东大会，审议通过《关

于回购注销部分限制性股票的议案》，对2015年首次授予限制性股票原激励对象以及2018年首次授予限制性股票原激励对象共计10人原持有的已获授但尚未解锁的全部限制性股票进行回购，回购数量为673,122股，占公司股本总额的0.0514%，2015年首次授予限制性股票回购价格为7.4037元/股，2018年首次授予限制性股票回购价格为12.108元/股。2019年6月6日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司已于2019年6月4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2019年4月23日召开第四届董事会第十六次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。2019年5月9日，公司披露《关于2018年度限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》，预留限制性股票授予日为2019年4月24日，授予价格12.80元/股，因部分激励对象放弃认购或部分认购，公司实际向56名激励对象授予1,475,300股限制性股票，限制性股票上市日期为2019年5月10日。

公司于2019年6月26日召开第四届董事会第十七次会议，审议通过《关于调整2018年度限制性股票激励计划授予权益数量及回购价格的议案》、《关于2018年度限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解锁期解锁条件成就的议案》，鉴于公司2018 年年度权益分派方案已实施完毕，按照相关规定对授予权益数量及回购价格进行相应调整，同时公司2018年度限制性股票激励计划首次授予第一个解锁期解锁条件已成就，同意353名激励对象获授的115,821,488股限制性股票解锁。2019年7月10日，公司披露《关于2018年度限制性股票激励计划首次授予第一期解锁股份上市流通的提示性公告》，本次解锁股份可上市流通日为2019年7月12日。

公司分别于2019年10月22日召开第四届董事会第十九次会议、2019年11月11日召开2019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2018年限制性股票激励计划首次授予及2018年限制性股票激励计划预留授予的原激励对象共计17人原持有的已获授但尚未解锁的全部限制性股票进行回购，回购数量为902,520股，占公司股本总额的0.046%，2018 年首次授予限制性股票的回购价格8.0627 元/股，2018 年预留限制性股票的回购价格8.5240 元/股。2019年12月23日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司已于2019年12月19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。

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

2、2016年5月17日，公司披露《第一期员工持股计划（草案）（非公开发行方式认购）》，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，共计24人。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，认购股票数量不超过1,563.11 万股，占本员工持股计划公告时公司股本总额的1.79%。2017年3月15日，公司本次发行新增股份取得了中国证券登记结算有限责任公司出具的《股份登记申请受理确认书》，新增股份上市日为2017年3月23日，公司第一期员工持股计划最终的认购总额为35,863.00 万元。

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 3,017.42 万元，减少公司利润总额 3,017.42 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 52.95%。

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

公司于2019年12月9日召开第四届董事会第二十次会议、2019年12月27日召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于子公司北京六分科技有限公司接受投资暨关联交易的议案》，公司控股子公司北京六分科技有限公司（以下简称“六分科技”）拟进行增资扩股，引进投资者洪鑫源、北京北斗通、南方工业、北京四维互联基金管理中心（有限合伙）。相关事项完成后，公司对六分科技的持股比例将降为40.18%，六分科技将不再纳入公司合并范围。因北京四维互联基金管理中心（有限合伙）为本公司的关联方，本次交易涉及北京四维互联基金管理中心（有限合伙）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	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	2017 年 12 月 21 日	2,348.03	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 09 月 07 日	10,000	2018 年 09 月 29 日	10,000	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）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		36,000.74		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		110,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		36,000.74		
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	85,970.5	2017 年 06 月 26 日	0	质押	2017 年 6 月 26 日至 2022 年 6 月 25 日	是	是
合肥杰发科技有限公司	2019 年 04 月 23 日	无	2019 年 06 月 28 日	0	连带责任保证	2019 年 6 月 28 日至 2024 年 6 月 30 日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		0		

报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		85,970.5		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		0		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		0		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		36,000.74		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		195,970.5		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		36,000.74		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.62%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
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	0
银行理财产品	闲置自有资金	34,000	0	0

券商理财产品	闲置自有资金	10,000	0	0
合计		84,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

□ 适用 √ 不适用

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2020年4月28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2019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2020年4月28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2019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

公司于2019年12月9日召开第四届董事会第二十次会议、2019年12月27日召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于子公司北京六分科技有限公司接受投资暨关联交易的议案》，公司控股子公司北京六分科技有限公司（以下简称“六分科技”）拟进行增资扩股，引进投资者洪鑫源、北京北斗通、南方工业、四维互联基金。相关事项完成后，公司对六分科技的持股比例将降为40.18%，六分科技将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	266,110,589	20.32%	1,475,300		133,394,178	-14,967,105	119,902,373	386,012,962	19.68%
2、国有法人持股	25,012,069	1.91%			12,506,035		12,506,035	37,518,104	1.91%
3、其他内资持股	240,308,264	18.35%	1,475,300		120,493,015	-14,438,951	107,529,364	347,837,628	17.73%
其中：境内法人持股	171,176,919	13.07%			85,588,459		85,588,459	256,765,378	13.09%
境内自然人持股	69,131,345	5.28%	1,475,300		34,904,556	-14,438,951	21,940,905	91,072,250	4.64%
4、外资持股	790,256	0.06%			395,128	-528,154	-133,026	657,230	0.04%
境外自然人持股	790,256	0.06%			395,128	-528,154	-133,026	657,230	0.04%
二、无限售条件股份	1,043,360,393	79.68%			520,761,052	11,428,763	532,189,815	1,575,550,208	80.32%
1、人民币普通股	1,043,360,393	79.68%			520,761,052	11,428,763	532,189,815	1,575,550,208	80.32%
三、股份总数	1,309,470,982	100.00%	1,475,300		654,155,230	-3,538,342	652,092,188	1,961,563,170	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司完成2018年度股权激励计划预留限制性股票1,475,300股的授予登记，授予预留限制性股票的上市日期为 2019年 5 月 10 日。

2、截至2019年5月5日公司回购股份事宜期限已届满，共计回购1,962,700股，本次回购股份注销事宜已于 2019 年 5 月 15 日办理完成。

3、公司回购了已离职激励对象所持有的未解锁限制性股票共计673,122股，并于2019年6月4日完成注销。

4、2019年5月13日，公司召开2018年度股东大会，审议通过《2018年度利润分配方案》，同意以权益分派实施股权登记日公司股份总数为基数，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。公司以2019年6月14日为股权登记日，6月17日为除权除息日完成了2018年度权益分派，本次送转股于2019年6月17日直接记入股东证券账户。
5、公司完成2018 年度限制性股票激励计划首次授予第一期解锁并于2019年7月12日上市。
6、公司回购了已离职激励对象所持有的未解锁限制性股票共计902,520股，并于2019年12月19日完成注销。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司分别于2019年2月26日召开第四届董事会第十四次会议、2019年5月13日召开2018年度股东大会，审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》。
2、公司分别于2019年4月15日召开第四届董事会第十五次会议、2019年5月13日召开2018年度股东大会，审议通过《2018年度利润分配方案》。
3、公司于2019年4月23日召开第四届董事会第十六次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。
4、公司于2019年6月26日召开第四届董事会第十七次会议，审议通过《关于2018年度限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解锁期解锁条件成就的议案》。
5、公司分别于2019年10月22日召开第四届董事会第十九次会议、2019年11月11日召开2019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》。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司完成2018年度股权激励计划预留限制性股票的授予登记，授予预留限制性股票的上市日期为 2019年5月10日。
2、公司分别于 2019年6月4日、2019年12月19日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成部分限制性股票的回购注销手续。
3、公司2018年度权益分派完成后,转增股份于2019年6月17日直接记入股东证券账户。

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》，截至2019年5月5日本次回购期限已届满，公司自2018年12月13日至2019年5月5日共计回购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），本次回购股份注销事宜已于 2019 年 5 月 15 日办理完成。

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1,961,563,170股摊薄计算，公司2018年度全面摊薄每股收益为0.2442元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为3.6712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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	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	22,914,218	0	68,742,655	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	11,750,881	0	35,252,643	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	10,535,546	0	31,606,638	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	10,282,021	0	30,846,063	非公开发行限售股	2020 年 3 月 23 日
李龙萍	18,213,866	9,106,933	0	27,320,799	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	8,813,160	0	26,439,481	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	8,519,388	0	25,558,165	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	6,630,594	0	19,891,782	非公开发行限售股	2020 年 3 月 23 日
孙玉国	13,251,242	6,625,621	0	19,876,863	高管锁定股	高管锁定股每年年初按高管持股总数的 75%重新核定
深圳安鹏资本创新有限公司	11,750,881	5,875,441	0	17,626,322	非公开发行限售股	2020 年 3 月 23 日
其他限售股	64,002,981	33,816,275	14,967,705	82,851,551	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	266,110,589	134,870,078	14,967,705	386,012,962	--	--

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						
2018 年度预留限制性股票	2019 年 04 月 24 日	12.80 元/股	1,475,300	2019 年 05 月 10 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

2019年4月23日，公司召开第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，2018年度股权激励计划预留授予限制性股票采用向激励对象定向发行 A 股普通股股票的方式，授予价格为12.80元/股，授予日为2019年4月24日，上市日期为 2019年5月10日，实际授予对象为56人，实际授予限制性股票数量为1,475,300股。

详见公司于2019年5月9日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于2018年度限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》。

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、2019年5月10日，公司完成2018年股权激励计划限制性股票预留授予登记工作，公司股份总数增加1,475,300股，总股本由1,309,470,982股变更为1,310,946,282股；公司净资产相应增加了18,883,840元；公司负债结构未发生变化。

2、 截至2019年5月5日公司回购股份事宜期限已届满，共计回购1,962,700股，本次回购股份注销事宜已于 2019 年 5 月 15 日办理完成。公司股份总数相应减少1,962,700股，总股本由 1,310,946,282股变更为 1,308,983,582股；公司资产和负债相应减少了30,001,482.59 元；公司净资产未发生变化。

3、2019年6月4日，公司完成对2015年限制性股票激励计划和2018年限制性股票激励计划共计11名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673,122股，公司股份总数相应减少673,122股，总股本由 1,308,983,582 股变更为 1,308,310,460 股；公司资产和负债相应减少了7,592,701.626元；公司净资产未发生变化。

4、2019年6月17日，公司完成公积金转增股本方案，公司总股本由1,308,310,460 股变更为 1,962,465,690股。

5、2019年12月19日，公司完成对2015年限制性股票激励计划和2018年限制性股票激励计划共计18名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902,520股，公司股份总数相应减少902,520股，总股本由 1,962,465,690 股变更为1,961,563,170股；公司资产和负债相应减少了7,177,135.56 元；公司净资产未发生变化。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	177,588	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	199,075	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	9.96%	195,378,651	65,126,217	0	195,378,651		
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	境内非国有法人	9.76%	191,363,690	63,787,897	15,863,690	175,500,000		
天安财产保险股份有限公司－保赢 1 号	其他	3.50%	68,742,655	22,914,218	68,742,655	0		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	3.32%	65,180,925	21,726,975	0	65,180,925		
北京芯动能投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	1.80%	35,252,643	11,750,881	35,252,643	0		
北京四维图新科技股份有限公司－第一期员工持股计划	其他	1.61%	31,606,638	10,535,546	31,606,638	0		
林芝锦华投资管理有限公司	境内非国有法人	1.57%	30,846,063	10,282,021	30,846,063	0		
李龙萍	境内自然人	1.39%	27,320,799	9,106,933	27,320,799	0	冻结	27,320,799
华泰瑞联基金管理有限公司－南京华泰瑞联并购基金一号（有限合伙）	其他	1.35%	26,439,481	8,813,160	26,439,481	0		
华泰资产管理有限公司－策略投资产品	其他	1.30%	25,558,165	8,519,388	25,558,165	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、华泰资管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	
		股份种类	数量
中国四维测绘技术有限公司	195,378,651	人民币普通股	195,378,651
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	175,500,000	人民币普通股	175,500,000
中央汇金资产管理有限责任公司	65,180,925	人民币普通股	65,180,925
香港中央结算有限公司	21,124,404	人民币普通股	21,124,404
招商银行股份有限公司－博时中证央企创新驱动交易型开放式指数证券投资基金	16,468,403	人民币普通股	16,468,403
中国银行股份有限公司－嘉实中证央企创新驱动交易型开放式指数证券投资基金	12,106,750	人民币普通股	12,106,750
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	11,704,851	人民币普通股	11,704,851
中国农业银行股份有限公司－华夏中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金	10,443,925	人民币普通股	10,443,925
中国工商银行－易方达价值成长混合型证券投资基金	8,424,243	人民币普通股	8,424,243
中国工商银行股份有限公司－广发中证央企创新驱动交易型开放式指数证券投资基金	7,707,438	人民币普通股	7,707,438
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）	无		

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	不适用	2003 年 3 月 24 日	1110000000001954 5B	根据国务院授权，依照《中华人民共和国公司法》等法律和行政法规履行出资人职责，指导推进国有企业改革和重组；对所监管企业国有资产的保值增值进行监督，加强国有资产的管理工作；推进国有企业的现代企业制度建设，完善公司治理结构；推动国有经济结构和布局的战略性调整。

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。

第八节可转换公司债券相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、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	59	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	56	2014 年 01 月 27 日	2020 年 05 月 17 日	17,668,323	0	-5,307,808	8,452,470	20,812,985
程　鹏	董事、总经理	现任	男	44	2014 年 01 月 27 日	2020 年 05 月 17 日	5,218,365	0	-1,956,887	2,609,182	5,870,660
李克强	独立董事	现任	男	57	2019 年 12 月 27 日	2020 年 05 月 17 日	0	0	0	0	0
李　想	独立董事	现任	男	39	2017 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 17 日	0	0	0	0	0
吴艾今	独立董事	现任	女	50	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	47	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	44	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	50	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	54	2014 年 01 月 27 日	2020 年 05 月 17 日	531,876	0	-199,454	265,937	598,359

刘铁军	监事	现任	男	43	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	37	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	44	2013 年 08 月 14 日	2020 年 05 月 17 日	785,950	0	-284,000	392,975	894,925
戴东海	副总经理	现任	男	50	2017 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 17 日	770,000	0	-238,750	365,000	896,250
景慕寒	副总经理	现任	男	47	2017 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 17 日	770,000	0	-280,000	385,000	875,000
金水祥	副总经理	现任	男	51	2013 年 08 月 14 日	2020 年 05 月 17 日	1,300,838	0	-50,000	650,419	1,901,257
梁永杰	副总经理	现任	男	43	2018 年 03 月 16 日	2020 年 05 月 17 日	575,600	0	-207,400	287,800	656,000
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	现任	女	46	2017 年 07 月 03 日	2020 年 05 月 17 日	555,000	0	-207,000	277,500	625,500
宋铁辉	副总经理	现任	男	52	2017 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 17 日	740,000	0	-160,000	370,000	950,000
姜晓明	财务总监	现任	男	40	2018 年 10 月 22 日	2020 年 05 月 17 日	415,000	0	-90,000	207,500	532,500
任光明	原独立董事	离任	男	56	2014 年 01 月 27 日	2019 年 12 月 27 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	29,330,952	0	-8,981,299	14,263,783	34,613,436

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

任光明	原独立董事	任期满离任	2019 年 12 月 27 日	任光明先生连续担任公司独立董事已届满六年。

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，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。

李克强先生，1963年1月出生，中国国籍，无境外居留权，博士。曾任重庆大学汽车工程系教授、清华大学汽车工程系教授、清华大学汽车工程系主任。现任公司独立董事，清华大学汽车工程系教授，清华大学智能网联车辆研究中心主任，东风汽车股份有限公司独立董事，郑州宇通客车股份有限公司独立董事。

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。

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，腾讯投资合伙人，腾讯金融科技副总裁，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、ZHUAN SPIRIT HOLDINGS LIMITED、益盟股份有限公司、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、深圳微众金融科技集团股份有限公司、天津五八金服有限公司、广东腾南网络信息科技有限公司、湖北腾楚网络科技有限责任公司、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、Infinium Limited、Infinium Hong Kong Holdings Limited、滨海（天津）金融资产交易中心股份有限公司、XIMALAYA INC.、Chenqi Technology Limited、广州宸祺出行科技有限公司、广州宸祺汽车服务有限公司、观澜网络（杭州）有限公司董事。

钟翔平先生，中国国籍，无境外居留权，1976年出生，南京大学计算机科学与技术系计算机应用技术专业硕士毕业。2004年7月加盟腾讯，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、腾讯乘车码、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，无境外居留权，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。

（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）科技有限公司董事。

刘铁军先生，中国国籍，无境外居留权，1977年10月出生，研究员，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，合肥杰发科技有限公司、北京满电出行科技有限公司、北京四维天盛投资管理有限公司、北京图新数聚科技有限公司、国汽（北京)智能网联汽车研究院有限公司董事，上海安吉四维信息技术有限公司监事。

戴东海先生，中国国籍，有境外居留权，1970年8月出生，博士研究生学历。曾任泰维计算机公司技术总监，北京图为先科技有限公司副总经理。现任公司副总经理，武汉四维图新科技有限公司执行董事，北京世纪高通科技有限公司、北京六分科技有限公司、北京未来导航科技有限公司、睿镞科技（北京）有限责任公司董事，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，北京满电出行科技有限公司董事长，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、合肥四维图新科技有限公司、北京满电出行科技有限公司董事，北京六分科技有限公司总经理。

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，合肥四维图新科技有限公司董事长，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，合肥四维图新科技有限公司董事、总经理，上海安吉四维信息技术有限公司、北京四维智联科技有限公司董事。

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、合肥杰发科技有限公司监事。

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	2009 年 04 月 01 日		是
	中国卫通集团股份有限公司	董事	2017 年 06 月 26 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	2018 年 09 月 13 日		
程鹏	北京六分科技有限公司	董事长	2018 年 03 月 01 日		否
	北京四维智联科技有限公司	董事长	2015 年 05 月 14 日		否
	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
李克强	清华大学	汽车工程系教授，清华大学智能网联车辆研究中心主任	2000 年 12 月 01 日		是
	东风汽车股份有限公司	独立董事	2017 年 03 月 07 日		是
	郑州宇通客车股份有限公司	独立董事	2016 年 06 月 29 日		是
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	2016 年 05 月 25 日		否
	江苏车宜家新能源科技有限公司	董事	2017 年 08 月 31 日		否
	北京易航远智科技有限公司	董事	2016 年 08 月 31 日		否
	新石器慧通（北京）科技有限公司	董事	2019 年 03 月 27 日		否

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	腾讯投资合伙人，腾讯金融科技副总裁	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		
	广东腾南网络信息科技有限公司	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责任公司	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			
	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			
	XIMALAYA INC.	董事			
	益盟股份有限公司	董事			
	滨海（天津）金融资产交易中心股份有限公司	董事			
	Chenqi Technology Limited	董事			
	广州宸祺出行科技有限公司	董事			
	广州宸祺汽车服务有限公司	董事			
	观澜网络（杭州）有限公司	董事			
钟翔平	腾讯公司	副总裁	2004 年 07 月 01 日		是
徐晋晖	中科劲点（北京）科技有限公司	董事	2017 年 05 月 01 日		否
毕垒	北京四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
	国汽（北京)智能网联汽车研究院有限公司	董事	2020 年 01 月 17 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
	北京六分科技有限公司	董事	2019 年 01 月 01 日		否
	北京四维智联科技有限公司	监事	2016 年 04 月 14 日		否
	睿镞科技（北京）有限责任公司	董事	2020 年 01 月 01 日		否
景慕寒	北京六分科技有限公司	董事	2019 年 01 月 01 日		否
	北京四维智联科技有限公司	董事、总经理	2015 年 05 月 14 日		是
金水祥	北京六分科技有限公司	总经理	2019 年 11 月 13 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
	北京四维智联科技有限公司	董事	2015 年 05 月 14 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
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司按照《公司章程》的规定，确定董事、监事和高级管理人员的报酬。不在公司任职的董事、监事不在公司领取报酬，

独立董事的报酬与支付由股东大会确定。董事会薪酬与考核委员会根据年度绩效进行考核并报董事会批准高级管理人员的年度薪金与绩效。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
吴劲风	董事长	男	59	现任	0	是
孙玉国	副董事长	男	56	现任	7	否
程　鹏	董事、总经理	男	44	现任	214	否
李克强	独立董事	男	57	现任	0	是
李　想	独立董事	男	39	现任	10	是
吴艾今	独立董事	女	50	现任	10	是
湛炜标	董事	男	47	现任	0	是
钟翔平	董事	男	44	现任	0	是
郑永进	董事	男	50	现任	0	是
徐晋晖	监事会主席	男	54	现任	55	否
刘铁军	监事	男	43	现任	0	是
张雪娇	监事	女	37	现任	22	否
毕　垒	副总经理	男	44	现任	120	否
戴东海	副总经理	男	50	现任	120	否
景慕寒	副总经理	男	47	现任	60	是
金水祥	副总经理	男	51	现任	120	否
梁永杰	副总经理	男	43	现任	120	否
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	女	46	现任	120	否
宋铁辉	副总经理	男	52	现任	120	否
姜晓明	财务总监	男	40	现任	70	否
任光明	原独立董事	男	56	离任	10	是
合计	--	--	--	--	1178	--

注：1、公司于 2019 年 12 月 27 日召开 2019 年第二次临时股东大会，选举李克强先生为公司第四届董事会独立董事，任期自公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。

2、公司副总经理景慕寒先生，同时在公司参股子公司北京四维智联科技有限公司担任董事、总经理，其报酬由公司和北京四维智联科技有限公司各承担一半。

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	2821
主要子公司在职员工的数量（人）	1875
在职员工的数量合计（人）	4696
当期领取薪酬员工总人数（人）	4696
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	1228
销售人员	257
技术人员	2718
财务人员	72
行政人员	421
合计	4696
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科以上学历	961
大学本科	2346
大学本科以下学历	1389
合计	4696

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、对内公平性。

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

2019 年报告期内职工薪酬总额（计入成本部分）为 116,329.83 万元，占公司成本总额的 47.51%。核心技术人员数量占比 26.34%，核心技术人员薪酬占比 38.36%，与上年同期占比基本持平。

3、培训计划

公司的培训体系始终致力于公司业务问题解决和员工能力发展。基于战略/业务问题分析，管理干部和基层员工访谈的结果，公司设计了 2019 年培训计划。公司培训体系已趋于成熟，即“领导力”、“专业力”、“通用力”、“新员工”、“特色课程”五大板块。

“领导力”项目在 2019 年取得了里程碑式的进步。今年针对各层级的领导力培养项目落地，课程内容理论丰富，同时结合了公司内部实际案例，做到理论和实际相结合。

“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。

除线下学习，在线学习系统也得到了很好的应用。线上课程不断丰富，涵盖“公司特色课”、“管理与领导力”、“职业素养”、“制度流程”、“品质管理”等等系列。同时公司还开展了部分运营活动，员工学习热情不断提升。通过内部学习生态的搭建，也沉淀和传承了企业优秀知识经验。

各项数据显示，培训工作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

第十节公司治理

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2019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，因业务需要、权益分派及股权激励计划的实施，分别经公司2018年度股东大会和2019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 年度股东大会	年度股东大会	20.42%	2019 年 05 月 13 日	2019 年 05 月 14 日	公告编号：2019-044 公告名称：2018 年度股东大会决议公告 公司披露网站：巨潮资讯网
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	20.73%	2019 年 11 月 11 日	2019 年 11 月 12 日	公告编号：2019-099 公告名称：2019 年第一次临时股东大会决议公告 公司披露网站：巨潮资讯网
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	22.16%	2019 年 12 月 27 日	2019 年 12 月 28 日	公告编号：2019-115 公告名称：2019 年第二次临时股东大会决议公告 公司披露网站：巨潮资讯网

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
李克强	0	0	0	0	0	否	1
李想	7	0	7	0	0	否	0
吴艾今	7	2	5	0	0	否	0
任光明	7	1	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

独立董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

注：鉴于任光明先生连续担任公司独立董事届满六年，公司分别于 2019 年 12 月 9 日召开第四届董事会第二十次会议、2019 年 12 月 27 日召开 2019 年第二次临时股东大会，选举李克强先生为公司第四届董事会独立董事。

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年度限制性股票解锁事项，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，对独立董事的人选、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	2020 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2020 年 4 月 28 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 2019 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	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	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。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； （2）公司更正已公布的财务报告； （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； （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； （5）其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。 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。	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。 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： （1）违反国家法律、法规或规范性文件； （2）缺乏决策程序或决策程序不科学，导致重大失误； （3）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失败；（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。 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。
定量标准	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%。 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%。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%。	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%； 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%； 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%。
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

不适用

第十一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	119.11	4.00%	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	2019 年 11 月 16 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）2019 年付息公告》，本次付息的债权登记日为 2019 年 11 月 22 日，付息日为 2019 年 11 月 25 日。本期债券票面利率为 6.00%，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 60.00 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。公司分别于 2019 年 10 月 26 日、10 月 29 日、10 月 30 日披露关于“17 四维 01”票面利率调整及投资者回售实施办法的三次提示性公告，“17 四维 01”发行人选择调整票面利率，本期债券存续期第 1 年和第 2 年票面利率为 6.00%，第 3 年票面利率调整为 4.00%。同时根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的数据，“17 四维 01“的回售数量为 488,089 张，回售金额为 48,808,900 元（不含利息），剩余托管量为 11,911 张，回售资金到账日为 2019 年 11 月 25 日。						

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	北京市朝阳区建外大街 2 号 PICC 大厦 12 层		
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）	不适用						

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	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 2019 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。

2019年6月13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2019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

报告期内，公司未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

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。

2019年6月28日，公司披露中信建投证券股份有限公司编制的《公司债券受托管理事务报告（2018年度）》，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

项目	2019 年	2018 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	51,017.23	90,145.56	-43.41%
流动比率	261.03%	198.47%	62.56%
资产负债率	11.75%	19.67%	-7.92%
速动比率	252.62%	194.00%	58.62%
EBITDA 全部债务比	501.21%	859.08%	-357.87%
利息保障倍数	14.26	27.39	-47.94%
现金利息保障倍数	4.06	20.31	-80.01%
EBITDA 利息保障倍数	25.62	46.89	-45.36%
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减少 43.41%，主要是由于本期利润总额减少所致；

2、流动比率较上期增加 62.56%，主要是由于本期应收账款增加及应付土地及工程款减少双重影响所致；

3、速动比率较上期增加 58.62%，主要是由于本期应收账款增加及应付土地及工程款减少双重影响所致；

4、EBITDA 全部债务比较上期减少 357.87%，主要是由于本期利润总额减少所致；

5、利息保障倍数较上期减少 47.94%，主要是由于本期利润总额减少所致；

6、现金利息保障倍数较上期减少 80.01%，主要是由于本期经营活动产生的现金流量净额减少所致；

7、EBITDA 利息保障倍数较上期减少 45.36%，主要是由于本期利润总额减少所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

本报告期内，公司获得银行授信额度为20.9亿，已使用授信额度8,998.33万元。

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

第十二节 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	2020 年 04 月 24 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2020BJA70188
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 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 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 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 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. 商誉减值测试事项	
关键审计事项	**审计中的应对**
截至 2019 年 12 月 31 日，如四维图新合并财务报表附注五、43 及七、28 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 2019 年	我们关于商誉减值测试行的程序包括： （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；

未计提商誉减值准备）。 管理层每年对商誉进行减值测试。管理层通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。资产组预计可收回金额涉及对资产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来市场状况、生产成本、经营费用、折现率及业绩增长率等因素的盘点和假设。 由于减值测试过程较为复杂，涉及重大判断，同时商誉在四维图新资产总额中占比很大，因此我们认为商誉减值是我们审计中的关键审计事项。	（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； （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； （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。
2. 北京六分科技有限公司本年未纳入合并范围事项	
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、68，八、4 及十六、7 所述，四维图新根据 2019 年 12 月 27 召开的 2019 年第二次临时股东大会决议，同意北京六分科技有限公司（以下简称六分科技）进行增资扩股，引进投资者洪鑫源、北京北斗通、南方工业、四维互联基金。上述投资者实际增资完成后，四维图新对六分科技的持股比例降为 40.18%，同时，六分科技董事会成员增至 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六分科技的控制权。 因四维图新自 2019 年 12 月 31 日起丧失对六分科技的控制权，导致六分科技不再纳入四维图新 2020 年合并范围。四维图新对六分科技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 44,217.60 万元。 因六分科技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 2019 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。	我们执行的主要审计程序如下： （1）查阅六分科技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； （2）询问管理层对六分科技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； （2）检查六分科技增资扩股资金实际到位情况，是否与增资扩股协议相符； （4）检查并测算四维图新丧失六分科技控制权会计核算的合规性、准确性。

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 2019 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，就可能导致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，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：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

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,722,904,575.77	2,304,457,914.01
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	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	39,710,400.50	75,331,342.98
应收账款	719,243,134.58	437,586,998.67
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	36,740,507.60	42,190,763.00
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	34,690,229.85	33,043,567.95
其中：应收利息	891,902.78	7,814,789.02
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00

存货	87,818,234.88	77,313,983.10
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	4,000,000.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	87,501,580.75	462,164,724.00
流动资产合计	2,728,608,663.93	3,436,089,293.71
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
可供出售金融资产	0.00	306,514,819.32
其他债权投资	0.00	0.00
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	1,654,737,548.76	1,298,278,056.79
其他权益工具投资	125,070,767.66	0.00
其他非流动金融资产	213,089,646.91	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	656,703,780.60	654,356,353.55
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
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	1,044,440,829.32	1,074,905,506.96
开发支出	210,653,245.82	33,821,738.51
商誉	2,232,221,726.47	2,232,221,726.47
长期待摊费用	27,728,513.90	23,692,010.80
递延所得税资产	25,838,446.16	43,427,296.67
其他非流动资产	136,529,285.98	111,798,510.85
非流动资产合计	6,327,013,791.58	5,779,016,019.92
资产总计	9,055,622,455.51	9,215,105,313.63
流动负债：		
短期借款	89,983,311.36	0.00
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00

交易性金融负债	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	29,928,239.11
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	10,614,650.15	25,003,958.62
应付账款	216,094,388.75	131,008,996.68
预收款项	17,907,979.12	48,520,992.21
合同负债	0.00	0.00
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	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
应付职工薪酬	288,117,621.10	316,394,709.88
应交税费	42,123,533.40	116,520,154.92
其他应付款	329,347,524.73	1,014,734,213.72
其中：应付利息	121,258.80	320,547.95
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	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	51,154,305.71	49,217,588.48
流动负债合计	1,045,343,314.32	1,731,328,853.62
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00
应付债券	1,191,100.00	50,000,000.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	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	17,723,408.48	30,997,377.49

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	18,914,508.48	80,997,377.49
负债合计	1,064,257,822.80	1,812,326,231.11
所有者权益：		
股本	1,961,563,170.00	1,309,470,982.00
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	3,979,856,319.76	4,593,804,071.03
减：库存股	204,773,699.95	359,752,548.89
其他综合收益	73,874,571.05	13,581,178.21
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	1,879,908,756.67	1,535,012,703.46
归属于母公司所有者权益合计	7,799,544,483.82	7,201,231,752.10
少数股东权益	191,820,148.89	201,547,330.42
所有者权益合计	7,991,364,632.71	7,402,779,082.52
负债和所有者权益总计	9,055,622,455.51	9,215,105,313.63

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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	224,462,449.56	1,002,466,770.86
交易性金融资产	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	10,287,664.02	32,144,092.32
应收账款	308,983,783.23	94,833,385.37
应收款项融资	0.00	0.00

预付款项	1,437,933.32	10,345.52
其他应收款	25,715,658.08	25,949,299.06
其中：应收利息	246,689.54	4,887,916.28
应收股利	0.00	0.00
存货	10,973,803.31	678,356.53
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	2,000,000.00
一年内到期的非流动资产	0.00	35,312,850.00
其他流动资产	36,854,293.29	8,466,724.88
流动资产合计	618,715,584.81	1,201,861,824.54
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
可供出售金融资产	0.00	231,552,525.53
其他债权投资	0.00	0.00
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	4,699,533,873.89	4,575,725,409.66
其他权益工具投资	86,317,781.71	0.00
其他非流动金融资产	128,000,000.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	550,214,365.06	543,719,885.56
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
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	763,033,364.45	796,059,262.37
开发支出	193,201,788.29	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	16,099,379.01	14,781,691.11
递延所得税资产	10,767,683.65	25,098,471.91
其他非流动资产	127,932,235.98	111,798,510.85
非流动资产合计	6,575,100,472.04	6,298,735,756.99
资产总计	7,193,816,056.85	7,500,597,581.53
流动负债：		

短期借款	89,983,311.36	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	29,928,239.11
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	0.00	0.00
应付账款	66,540,581.06	1,463,687.09
预收款项	52,426,783.60	212,890.00
合同负债	0.00	0.00
应付职工薪酬	123,696,183.05	168,141,351.97
应交税费	14,495,795.80	68,913,419.57
其他应付款	481,201,565.41	960,379,431.58
其中：应付利息	121,258.80	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	21,213,313.52	38,314,229.49
流动负债合计	849,557,533.80	1,267,353,248.81
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	1,191,100.00	50,000,000.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	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	1,018,026.15	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	2,209,126.15	50,000,000.00
负债合计	851,766,659.95	1,317,353,248.81
所有者权益：		
股本	1,961,563,170.00	1,309,470,982.00

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	4,176,197,454.32	4,790,580,637.93
减：库存股	204,773,699.95	359,752,548.89
其他综合收益	41,574,594.04	-5,688,189.78
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	245,467,991.09	326,613,564.06
所有者权益合计	6,342,049,396.90	6,183,244,332.72
负债和所有者权益总计	7,193,816,056.85	7,500,597,581.53

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	2,309,742,643.97	2,133,659,113.98
其中：营业收入	2,309,742,643.97	2,133,659,113.98
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	2,448,397,883.14	2,502,487,922.66
其中：营业成本	723,541,554.69	626,184,822.28
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
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	21,138,951.44	20,701,029.85
销售费用	119,730,779.31	131,558,133.01
管理费用	398,747,274.19	478,157,042.00
研发费用	1,189,589,631.52	1,276,435,895.41

财务费用	-4,350,308.01	-30,548,999.89
其中：利息费用	19,916,814.82	19,199,157.21
利息收入	25,453,617.49	47,673,844.71
加：其他收益	139,250,644.10	111,150,667.02
投资收益（损失以“—”号填列）	255,541,154.63	1,710,565,659.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-223,074,985.26	-16,506,990.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	20,000,000.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,004,475.55	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-945,892,718.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-719,981.28	-317,546.55
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	262,412,102.73	506,677,252.76
加：营业外收入	2,521,652.02	1,326,345.08
减：营业外支出	828,181.31	1,298,138.01
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	264,105,573.44	506,705,459.83
减：所得税费用	-42,369,671.20	129,287,234.60
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	306,475,244.64	377,418,225.23
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	306,475,244.64	377,418,225.23
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	339,184,565.86	479,070,711.85
2.少数股东损益	-32,709,321.22	-101,652,486.62

六、其他综合收益的税后净额	25,860,354.56	7,499,002.08
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	25,860,354.56	7,647,368.50
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	25,063,781.14	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	11,849,384.72	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	13,214,396.42	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	796,573.42	7,647,368.50
1.权益法下可转损益的其他综合收益	648,142.92	-2,847,128.72
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	0.00
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
5.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
6.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
7.现金流量套期储备	0.00	0.00
8.外币财务报表折算差额	148,430.50	10,494,497.22
9.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	0.00	-148,366.42
七、综合收益总额	332,335,599.20	384,917,227.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	365,044,920.42	486,718,080.35
归属于少数股东的综合收益总额	-32,709,321.22	-101,800,853.04
八、每股收益：		

（一）基本每股收益	0.1759	0.2500
（二）稀释每股收益	0.1749	0.2487

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	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	949,373,637.01	667,019,410.33
减：营业成本	143,279,473.84	127,113,219.80
税金及附加	15,346,607.41	15,744,942.30
销售费用	34,001,297.90	33,085,843.71
管理费用	174,090,519.40	213,917,217.72
研发费用	653,948,448.30	755,970,865.68
财务费用	16,475,931.99	-11,766,244.14
其中：利息费用	21,484,966.14	18,724,155.56
利息收入	6,281,249.44	30,320,691.97
加：其他收益	53,693,425.01	68,506,908.18
投资收益（损失以“—”号填列）	-106,897,733.06	846,588,121.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-231,491,653.31	-14,050,174.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	20,000,000.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-858,489.60	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-631,088,058.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-549,852.81	304,856.71
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-122,381,292.29	-182,734,606.82

加：营业外收入	1,877,736.01	449,567.46
减：营业外支出	662,157.43	878,646.88
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-121,165,713.71	-183,163,686.24
减：所得税费用	-60,266,954.52	63,079,117.22
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-60,898,759.19	-246,242,803.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-60,898,759.19	-246,242,803.46
（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	22,045,788.84	-5,688,189.78
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	21,397,645.92	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	11,849,384.72	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	9,548,261.20	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	648,142.92	-5,688,189.78
1.权益法下可转损益的其他综合收益	648,142.92	-5,688,189.78
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	0.00
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
5.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
6.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
7.现金流量套期储备	0.00	0.00
8.外币财务报表折算差额	0.00	0.00

9.其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	-38,852,970.35	-251,930,993.24
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0317	-0.1286
（二）稀释每股收益	-0.0314	-0.1278

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
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	2,184,897,628.90	2,468,982,503.34
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
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
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	35,357,267.55	65,605,607.71
收到其他与经营活动有关的现金	144,641,049.62	153,019,811.71
经营活动现金流入小计	2,364,895,946.07	2,687,607,922.76
购买商品、接受劳务支付的现金	746,039,352.51	527,123,582.04
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
拆出资金净增加额	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	948,866,911.61	1,049,697,570.42
支付的各项税费	144,775,442.68	214,088,849.07
支付其他与经营活动有关的现金	490,644,793.77	525,948,250.64
经营活动现金流出小计	2,330,326,500.57	2,316,858,252.17
经营活动产生的现金流量净额	34,569,445.50	370,749,670.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,988,123,843.04	1,671,520,000.00
取得投资收益收到的现金	54,110,574.32	60,236,261.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	997,794.14	896,265.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-110,716,910.91	-713,840,525.78
收到其他与投资活动有关的现金	101,339,833.25	1,632,074,855.47
投资活动现金流入小计	3,033,855,133.84	2,650,886,856.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,014,485,391.43	383,691,497.05
投资支付的现金	2,685,196,155.08	3,168,576,191.88
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	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	13,363,859.52	30,844,695.96
投资活动现金流出小计	3,713,045,406.03	3,583,112,384.89
投资活动产生的现金流量净额	-679,190,272.19	-932,225,528.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	161,374,725.91	995,221,284.31
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	142,500,000.00	666,606,685.96
取得借款收到的现金	89,983,311.36	99,999,973.15
收到其他与筹资活动有关的现金	1,209,824.50	2,133,136.97
筹资活动现金流入小计	252,567,861.77	1,097,354,394.43
偿还债务支付的现金	48,808,900.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,196,982.95	86,374,773.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	8,443,412.76	12,652,836.92

支付其他与筹资活动有关的现金	16,399,230.88	95,083,334.88
筹资活动现金流出小计	111,405,113.83	181,458,108.60
筹资活动产生的现金流量净额	141,162,747.94	915,896,285.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	534,610.89	37,403,814.89
五、现金及现金等价物净增加额	-502,923,467.86	391,824,242.49
加：期初现金及现金等价物余额	2,081,799,752.45	1,689,975,509.96
六、期末现金及现金等价物余额	1,578,876,284.59	2,081,799,752.45

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
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	892,715,564.28	916,234,342.62
收到的税费返还	29,720,857.72	63,687,821.87
收到其他与经营活动有关的现金	100,294,148.84	62,072,632.84
经营活动现金流入小计	1,022,730,570.84	1,041,994,797.33
购买商品、接受劳务支付的现金	189,950,356.72	68,009,213.94
支付给职工以及为职工支付的现金	364,692,650.54	412,273,605.68
支付的各项税费	86,886,517.51	105,500,839.92
支付其他与经营活动有关的现金	353,975,731.60	369,148,653.25
经营活动现金流出小计	995,505,256.37	954,932,312.79
经营活动产生的现金流量净额	27,225,314.47	87,062,484.54
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,286,000,000.00	876,865,181.21
取得投资收益收到的现金	107,299,753.03	186,407,503.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	697,253.53	940,894.49
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	114,129,260.64	1,596,998,822.00
投资活动现金流入小计	1,508,126,267.20	2,661,212,401.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	866,933,890.52	177,072,319.05

投资支付的现金	1,427,787,430.20	2,034,270,443.18
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	127,304,077.60	18,895,500.00
支付其他与投资活动有关的现金	4,448,659.52	174,200,000.00
投资活动现金流出小计	2,426,474,057.84	2,404,438,262.23
投资活动产生的现金流量净额	-918,347,790.64	256,774,139.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	18,883,840.00	328,614,598.35
取得借款收到的现金	269,983,311.36	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,209,824.50	1,424,915.93
筹资活动现金流入小计	290,076,975.86	330,039,514.28
偿还债务支付的现金	48,808,900.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	39,981,136.05	73,721,936.80
支付其他与筹资活动有关的现金	16,399,230.88	32,801,378.56
筹资活动现金流出小计	105,189,266.93	106,523,315.36
筹资活动产生的现金流量净额	184,887,708.93	223,516,198.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-525.96	-617.36
五、现金及现金等价物净增加额	-706,235,293.20	567,352,205.19
加：期初现金及现金等价物余额	881,334,023.41	313,981,818.22
六、期末现金及现金等价物余额	175,098,730.21	881,334,023.41

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	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	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,309,470,982.00	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	0.00	7,201,231,752.10	201,547,330.42	7,402,779,082.52

加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,433,038.28	0.00	0.00	0.00	24,027,833.79	0.00	58,460,872.07	1,993,486.78	60,454,358.85
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	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	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	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,309,470,982.00	0.00	0.00	0.00	4,593,804,071.03	359,752,548.89	48,014,216.49	0.00	109,115,366.29	0.00	1,559,040,537.25	0.00	7,259,692,624.17	203,540,817.20	7,463,233,441.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	652,092,188.00	0.00	0.00	0.00	-613,947,751.27	-154,978,848.94	25,860,354.56	0.00	0.00	0.00	320,868,219.42	0.00	539,851,859.65	-11,720,668.31	528,131,191.34
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,860,354.56	0.00	0.00	0.00	339,184,565.86	0.00	365,044,920.42	-32,709,321.22	332,335,599.20
（二）所有者投入和减少资本	-2,063,042.00	0.00	0.00	0.00	40,207,478.73	-154,978,848.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193,123,285.67	29,432,065.67	222,555,351.34
1．所有者投入的普通股	-2,063,042.00	0.00	0.00	0.00	-23,824,437.78	-154,978,848.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129,091,369.16	23,994,767.66	153,086,136.82
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	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	32,104,384.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,104,384.63	0.00	32,104,384.63
4．其他	0.00	0.00	0.00	0.00	31,927,531.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,927,531.88	5,437,298.01	37,364,829.89

（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	-18,316,346.44	0.00	-18,316,346.44	-8,443,412.76	-26,759,759.20
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	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	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	-18,316,346.44	0.00	-18,316,346.44	-8,443,412.76	-26,759,759.20
4．其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	654,155,230.00	0.00	0.00	0.00	-654,155,230.00	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）	654,155,230.00	0.00	0.00	0.00	-654,155,230.00	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	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	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	0.00	0.00
5．其他综合收益结转留存收益	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	0.00	0.00
6．其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1．本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2．本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（六）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

四、本期期末余额	1,961,563,170.00	0.00	0.00	0.00	3,979,856,319.76	204,773,699.95	73,874,571.05	0.00	109,115,366.29	0.00	1,879,908,756.67	0.00	7,799,544,483.82	191,820,148.89	7,991,364,632.71

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														
	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	其他	小计		
		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	4,205,523,831.08	77,973,177.02	5,933,809.71	0.00	109,115,366.29	0.00	1,110,939,772.85	0.00	6,636,154,615.91	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	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	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	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	0.00	0.00
二、本年期初余额	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	0.00	6,636,154,615.91	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	0.00	565,077,136.19	-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	0.00	486,718,080.35	-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	0.00	86,917,583.15	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	0.00	75,418,303.22	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	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	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	0.00	-16,868,029.57	-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	-54,997,781.24	0.00	-54,997,781.24	-12,652,836.92	-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	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	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	-54,997,781.24	0.00	-54,997,781.24	-12,652,836.92	-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	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	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	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	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	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	0.00	0.00

5．其他综合收益结转留存收益	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	0.00	0.00
6．其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1．本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2．本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	46,439,253.93
四、本期期末余额	1,309,470,982.00	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	0.00	7,201,231,752.10	201,547,330.42	7,402,779,082.52

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,309,470,982.00	0.00	0.00	0.00	4,790,580,637.93	359,752,548.89	-5,688,189.78	0.00	122,019,887.40	326,613,564.06	0.00	6,183,244,332.72
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,216,994.98	0.00	0.00	-1,930,467.34	0.00	23,286,527.64
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
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
二、本年期初余额	1,309,470,982.00	0.00	0.00	0.00	4,790,580,637.93	359,752,548.89	19,528,805.20	0.00	122,019,887.40	324,683,096.72	0.00	6,206,530,860.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	652,092,188.00	0.00	0.00	0.00	-614,383,183.61	-154,978,848.94	22,045,788.84	0.00	0.00	-79,215,105.63	0.00	135,518,536.54

（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,045,788.84	0.00	0.00	-60,898,759.19	0.00	-38,852,970.35
（二）所有者投入和减少资本	-2,063,042.00	0.00	0.00	0.00	39,772,046.39	-154,978,848.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192,687,853.33
1．所有者投入的普通股	-2,063,042.00	0.00	0.00	0.00	-23,824,437.78	-154,978,848.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129,091,369.16
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
3．股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	30,174,184.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,174,184.63
4．其他	0.00	0.00	0.00	0.00	33,422,299.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33,422,299.54
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-18,316,346.44	0.00	-18,316,346.44
1．提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2．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	-18,316,346.44	0.00	-18,316,346.44
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	0.00
（四）所有者权益内部结转	654,155,230.00	0.00	0.00	0.00	-654,155,230.00	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）	654,155,230.00	0.00	0.00	0.00	-654,155,230.00	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
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
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

5．其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6．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
（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
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
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
（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
四、本期期末余额	1,961,563,170.00	0.00	0.00	0.00	4,176,197,454.32	204,773,699.95	41,574,594.04	0.00	122,019,887.40	245,467,991.09	0.00	6,342,049,396.90

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	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	其他	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	0.00	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	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
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
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	0.00	6,451,467,630.18
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	0.00	-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	0.00	-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	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	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	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	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	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	0.00	-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	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	0.00	-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	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
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
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
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
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
5．其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6．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
（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

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
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
（六）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	49,709,736.36	0.00	0.00	0.00	0.00	-84,011,289.47	0.00	-34,301,553.11
四、本期期末余额	1,309,470,982.00	0.00	0.00	0.00	4,790,580,637.93	359,752,548.89	-5,688,189.78	0.00	122,019,887.40	326,613,564.06	0.00	6,183,244,332.72

三、公司基本情况

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

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

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

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

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

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

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

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

经本公司2015年第一次临时股东大会审议通过的《北京四维图新科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其摘要、第三届董事会第十三次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》、《关于调整限制性股票激励

计划授予价格的议案》，本公司以2015年7月24日为授予日，按11.279元/股授予价格，向482名激励对象授予1,780.68万股限制性股票。此次变更实际增加股本17,806,800.00元，其余183,036,097.20元作为股本溢价，变更后的股本为709,403,510.00元。此次变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具XYZH/2015BJA70103号《验资报告》予以审验。

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

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

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

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

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

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

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

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。

经本公司2018年第一次临时股东大会审议通过的《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》、第四届董事会第十六次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司以2019年4月24日为授予日，按12.80元/股授予价格，拟向61名激励对象授予155.00万股限制性股票。截至2019年4月26日止，公司已收到56名激励对象缴付的1,475,300股限制性股票的出资款人民币18,883,840.00元（其中有6名激励对象为部分认购），均以货币出资，其余5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1,475,300.00元，其余17,408,540.00元作为股本溢价，变更后的股本为1,310,946,282.00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/2019BJA70246号《验资报告》予以审验。

经本公司于2018年10月17日及2018年11月5日分别召开的第四届董事会第十二次会议及2018年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司回购股份的预案》，公司自2018年12月13日至2019年5月5日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共计1,962,700股，并已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述1,962,700股回购股份注销手续。此次注销完成后的股本由1,310,946,282.00元减少至1,308,983,582.00元。

根据本公司第四届董事会第十四次会议审议通过的《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673,122.00元，回购有限售条件股份673,122股后予以注销，变更后本公司的股本为1,308,310,460.00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。

2019年5月13日，经本公司2018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1,308,310,460.00元增加至1,962,465,690.00元。

根据本公司2019年第一次临时股东大会及第四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》，本公司申请减少注册资本人民币850,020.00元，回购有限售条件股份850,020股后予以注销，变更后公司的股本为人民币1,961,563,170.00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/2019BJA70377” 号验资报告予以审验。

截至2019年12月31日，公司股本总额1,961,563,170.00元，股份总数1,961,563,170股，其中有限售条件股份386,012,962股，占股份总数的19.68%；无限售条件股份1,575,550,208股，占股份总数的80.32%。

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合肥四维图新科技有限公司和北京满电出行科技有限公司，因注销减少图新投资（香港）科技有限公司，因第三方增资丧失控制权减少北京六分科技有限公司。

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

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

不适用

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

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

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

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

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

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

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

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

（2）外币财务报表的折算

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

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1）金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相

关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产,本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2）金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

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直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（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，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。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。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①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（含属于金融负债的衍生工具）和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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

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。本集团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。本集团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。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

对于应收票据，本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备，计提方法见应收账款。

12、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率额该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。集团考虑的信息包括：①债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；③已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照应收款项的客户性质为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失。相反，本集团将差额确认为减值利得。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额计入当期损益。

本集团将该应收账款按类似信用风险特征划分为若干组合，在组合基础上基于所有合理且有依据的信息（包括前瞻性信息）计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

（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	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量应收账款的预期信用损失的会计估计政策为：

	逾期1年以内	逾期1-2年	逾期2-3年	逾期3-4年	逾期4-5年	逾期5年以上

违约综合损失率	0.86%	26.81%	30.15%	44.25%	66.72%	100.00%

（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

13、应收款项融资

不适用

14、其他应收款

对于其他应收款，本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备，计提方法见应收账款。

15、存货

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。

16、合同资产

不适用

17、合同成本

不适用

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、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%
构筑物及其他设备	年限平均法	3-15	5%	6.33%-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

25、在建工程

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

26、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。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

不适用

30、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。

31、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、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。

32、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。

33、合同负债

不适用

34、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。

35、租赁负债

不适用

36、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。

37、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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

39、收入

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：

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

40、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。

41、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。

42、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

43、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。

本集团以数据、算法和算力为核心，以全面技术发展为战略，不断加大内外部资源整合和一站式云平台建设，面向市场和客户需求，推动主要业务板块协同发展，打造“智能汽车大脑”，形成“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”的综合解决方案，生产、定价、销售等环节均密不可分，因此，报告期内本集团无报告分部。

（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。

44、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.《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(修订)》、《企业会计准则第 24 号——套期会计(修订)》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(修订)》(统称“新金融工具准则”)	四维图新第四届第二十三次董事会审批通过	执行日期：2019 年 1 月 1 日
2.《企业会计准则第 14 号--收入(修订)》（"新收入准则"）	四维图新第四届第二十三次董事会审批通过	执行日期：2020 年 1 月 1 日
3.《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）、《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕16 号）（“新财务报表格式”）	四维图新第四届第二十三次董事会审批通过	执行日期：2019 年 1 月 1 日
4.《企业会计准则第 7 号--非货币性资产交换 (修订) 》（ "新非货币性资产交换准则"）	四维图新第四届第二十三次董事会审批通过	执行日期：2019 年 6 月 10 日
5.《企业会计准则第 12 号--债务重组 (修订) 》（"新债务重组准则"）	四维图新第四届第二十三次董事会审批通过	执行日期：2019 年 6 月 17 日

各项会计政策变更内容如下：

1. 新金融工具准则

以企业持有金融资产的“业务模式”和“金融资产合同现金流量特征”作为金融资产分类的判断依据，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三类；

将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，要求考虑金融资产未来预期信用损失情况，从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备；

调整非交易性权益工具投资的会计处理，允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益进行处理，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益；

进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理；

套期会计准则更加强调套期会计与企业风险管理活动的有机结合，更好地反映企业的风险管理活动。

本集团自2019年1月1日起执行新金融工具准则，根据新准则衔接规定，无需追溯调整前期比较财务报表数据，执行新准则的累计影响数调整2019年期初留存收益、其他综合收益及财务报表其他相关项目金额，详见本附注五、44（3）。

2. 新收入准则

新收入准则将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型，采用统一的收入确认模型来规范所有与客户之间的合同产生的收入，并明确“在某一时段内”还是“在某一时点”确认收入；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

本集团自2020年1月1日起执行新收入准则，根据新准则衔接规定，无需追溯调整前期比较财务报表数据，执行新准则的累计影响数调整2019年期初留存收益、其他综合收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

3. 新财务报表格式

将原资产负债表中的“应收票据及应收账款”行项目分拆为“应收票据”、“应收账款”、“应收款项融资”三个行项目；将 “应付票据及应付账款”行项目分拆为“应付票据”、“应付账款” 两个行项目；

资产负债表中“递延收益”项目中摊销期限只剩一年或不足一年的，或预计在一年内（含一年）进行摊销的部分，不再归类为流动负债，仍在该项目中填列；

利润表在原“投资收益”行项目下增加“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目，反映因转让等情形导致终止确认以摊余成本计量的金融资产而产生的利得或损失；

利润表“资产减值损失”和“信用减值损失”项目由“减：资产减值损失”、“减：信用减值损失”改为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”、“加：信用减值损失（损失以“-”号填列）”。

本集团根据新财务报表格式编制2019年度财务报表和调整比较财务报表，调整相关财务报表列报如下：

受影响的报表项目名称	合并财务报表（2018年12月31日/2018年度）		
	调整前	调整数	调整后
应收票据及应收账款	512,918,341.65	-512,918,341.65	
应收票据		75,331,342.98	75,331,342.98
应收账款		437,586,998.67	437,586,998.67
应付票据及应付账款	156,012,955.30	-156,012,955.30	
应付票据		25,003,958.62	25,003,958.62
应付账款		131,008,996.68	131,008,996.68
其他流动负债	49,217,588.48	-4,973,085.68	44,244,502.80
递延收益	30,997,377.49	4,973,085.68	35,970,463.17
减：资产减值损失	945,892,718.64	-945,892,718.64	
加：资产减值损失（损失以“-”号填列）		-945,892,718.64	-945,892,718.64

受影响的报表项目名称	母公司财务报表（2018年12月31日/2018年度）		
	调整前	调整数	调整后
应收票据及应收账款	126,977,477.69	-126,977,477.69	
应收票据		32,144,092.32	32,144,092.32
应收账款		94,833,385.37	94,833,385.37
应付票据及应付账款	1,463,687.09	-1,463,687.09	
应付账款		1,463,687.09	1,463,687.09
其他流动负债	38,314,229.49	-1,698,175.35	36,616,054.14
递延收益		1,698,175.35	1,698,175.35
减：资产减值损失	631,088,058.48	-631,088,058.48	
加：资产减值损失（损失以“-”号填列）		-631,088,058.48	-631,088,058.48

4. 新非货币性资产交换准则

明确了非货币性资产交换的概念和应适用其他准则的情形，明确了货币性资产是指企业持有的货币资金和收取固定或

可确定金额的货币资金的权利；明确了非货币性资产交换的确认时点。明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及相关信息披露要求等。

本集团自2019年6月10日起执行新非货币性资产交换准则，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。

5.新债务重组准则

在债务重组定义方面，强调重新达成协议，不再强调债务人发生财务困难、债权人做出让步，将重组债权和债务指定为《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》规范的金融工具范畴；对以非现金资产清偿债务方式进行债务重组的，明确了债权人初始确认受让的金融资产以外的资产时的成本计量原则；明确了债权人放弃债权采用公允价值计量；重新规定了债权人、债务人的会计处理及信息披露要求等。

本集团自2019年6月17日起执行新债务重组准则，对2019年1月1日至准则施行日之间发生的债务重组根据该准则规定进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。

（2）重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

（3）2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,304,457,914.01	2,304,457,914.01	0.00
结算备付金	0.00	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00	0.00
交易性金融资产	0.00	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	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00	0.00
应收票据	75,331,342.98	75,317,126.98	-14,216.00
应收账款	437,586,998.67	439,766,922.98	2,179,924.31
应收款项融资	0.00	0.00	0.00
预付款项	42,190,763.00	42,190,763.00	0.00
应收保费	0.00	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00	0.00

其他应收款	33,043,567.95	33,043,567.95	0.00
其中：应收利息	7,814,789.02	7,814,789.02	0.00
应收股利	0.00	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00	0.00
存货	77,313,983.10	77,313,983.10	0.00
合同资产	0.00	0.00	0.00
持有待售资产	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	462,164,724.00	462,164,724.00	0.00
流动资产合计	3,436,089,293.71	3,438,255,002.02	2,165,708.31
非流动资产：			
发放贷款和垫款	0.00	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00	0.00
可供出售金融资产	306,514,819.32	0.00	-306,514,819.32
其他债权投资	0.00	0.00	0.00
持有至到期投资	0.00	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	1,298,278,056.79	1,298,278,056.79	0.00
其他权益工具投资	0.00	99,386,899.10	99,386,899.10
其他非流动金融资产	0.00	265,416,570.76	265,416,570.76
投资性房地产	0.00	0.00	0.00
固定资产	654,356,353.55	654,356,353.55	0.00
在建工程	0.00	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00	0.00
无形资产	1,074,905,506.96	1,074,905,506.96	0.00
开发支出	33,821,738.51	33,821,738.51	0.00
商誉	2,232,221,726.47	2,232,221,726.47	0.00
长期待摊费用	23,692,010.80	23,692,010.80	0.00
递延所得税资产	43,427,296.67	43,427,296.67	0.00
其他非流动资产	111,798,510.85	111,798,510.85	0.00
非流动资产合计	5,779,016,019.92	5,837,304,670.46	58,288,650.54

资产总计	9,215,105,313.63	9,275,559,672.48	60,454,358.85
流动负债：			
短期借款	0.00	0.00	0.00
向中央银行借款	0.00	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	29,928,239.11	29,928,239.11
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	-29,928,239.11
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00
应付票据	25,003,958.62	25,003,958.62	0.00
应付账款	131,008,996.68	131,008,996.68	0.00
预收款项	48,520,992.21	48,520,992.21	0.00
合同负债	0.00	0.00	0.00
卖出回购金融资产款	0.00	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00	0.00
应付职工薪酬	316,394,709.88	316,394,709.88	0.00
应交税费	116,520,154.92	116,520,154.92	0.00
其他应付款	1,014,734,213.72	1,014,734,213.72	0.00
其中：应付利息	320,547.95	320,547.95	0.00
应付股利	0.00	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00
其他流动负债	44,244,502.80	44,244,502.80	0.00
流动负债合计	1,726,355,767.94	1,726,355,767.94	0.00
非流动负债：			
保险合同准备金	0.00	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00	0.00
应付债券	50,000,000.00	50,000,000.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00

永续债	0.00	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00	0.00
递延收益	35,970,463.17	35,970,463.17	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	85,970,463.17	85,970,463.17	0.00
负债合计	1,812,326,231.11	1,812,326,231.11	0.00
所有者权益：			
股本	1,309,470,982.00	1,309,470,982.00	0.00
其他权益工具	0.00	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
资本公积	4,593,804,071.03	4,593,804,071.03	0.00
减：库存股	359,752,548.89	359,752,548.89	0.00
其他综合收益	13,581,178.21	48,014,216.49	34,433,038.28
专项储备	0.00	0.00	0.00
盈余公积	109,115,366.29	109,115,366.29	0.00
一般风险准备	0.00	0.00	0.00
未分配利润	1,535,012,703.46	1,559,040,537.25	24,027,833.79
归属于母公司所有者权益合计	7,201,231,752.10	7,259,692,624.17	58,460,872.07
少数股东权益	201,547,330.42	203,540,817.20	1,993,486.78
所有者权益合计	7,402,779,082.52	7,463,233,441.37	60,454,358.85
负债和所有者权益总计	9,215,105,313.63	9,275,559,672.48	60,454,358.85

调整情况说明

2017 年 3 月，财政部修订了《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》，并要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。准则规定，在准则实施日，企业应当按照规定对金融工具进行分类和计量，涉及前期比较财务报表数据与本准则要求不一致的，无需调整。金融工具原账面价值和在本准则实施日的新账面价值之间的差额，需要调整2019年初留存收益、其他综合收益及财务报表其他项目金额。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数

流动资产：			
货币资金	1,002,466,770.86	1,002,466,770.86	0.00
交易性金融资产	0.00	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	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00	0.00
应收票据	32,144,092.32	32,144,092.32	0.00
应收账款	94,833,385.37	92,902,918.03	-1,930,467.34
应收款项融资	0.00	0.00	0.00
预付款项	10,345.52	10,345.52	0.00
其他应收款	25,949,299.06	25,949,299.06	0.00
其中：应收利息	4,887,916.28	4,887,916.28	0.00
应收股利	0.00	0.00	0.00
存货	678,356.53	678,356.53	0.00
合同资产	0.00	0.00	0.00
持有待售资产	2,000,000.00	2,000,000.00	0.00
一年内到期的非流动资产	35,312,850.00	35,312,850.00	0.00
其他流动资产	8,466,724.88	8,466,724.88	0.00
流动资产合计	1,201,861,824.54	1,199,931,357.20	-1,930,467.34
非流动资产：			
债权投资	0.00	0.00	0.00
可供出售金融资产	231,552,525.53	0.00	-231,552,525.53
其他债权投资	0.00	0.00	0.00
持有至到期投资	0.00	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	4,575,725,409.66	4,575,725,409.66	0.00
其他权益工具投资	0.00	64,769,520.51	64,769,520.51
其他非流动金融资产	0.00	192,000,000.00	192,000,000.00
投资性房地产	0.00	0.00	0.00
固定资产	543,719,885.56	543,719,885.56	0.00
在建工程	0.00	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00	0.00

使用权资产	0.00	0.00	0.00
无形资产	796,059,262.37	796,059,262.37	0.00
开发支出	0.00	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00	0.00
长期待摊费用	14,781,691.11	14,781,691.11	0.00
递延所得税资产	25,098,471.91	25,098,471.91	0.00
其他非流动资产	111,798,510.85	111,798,510.85	0.00
非流动资产合计	6,298,735,756.99	6,323,952,751.97	25,216,994.98
资产总计	7,500,597,581.53	7,523,884,109.17	23,286,527.64
流动负债：			
短期借款	0.00	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	29,928,239.11	29,928,239.11
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	-29,928,239.11
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00
应付票据	0.00	0.00	0.00
应付账款	1,463,687.09	1,463,687.09	0.00
预收款项	212,890.00	212,890.00	0.00
合同负债	0.00	0.00	0.00
应付职工薪酬	168,141,351.97	168,141,351.97	0.00
应交税费	68,913,419.57	68,913,419.57	0.00
其他应付款	960,379,431.58	960,379,431.58	0.00
其中：应付利息	320,547.95	320,547.95	0.00
应付股利	0.00	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00	**0.00**
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	**0.00**
其他流动负债	36,616,054.14	36,616,054.14	0.00
流动负债合计	1,265,655,073.46	1,265,655,073.46	0.00
非流动负债：			
长期借款	0.00	0.00	0.00
应付债券	50,000,000.00	50,000,000.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00

租赁负债	0.00	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00	0.00
递延收益	1,698,175.35	1,698,175.35	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	51,698,175.35	51,698,175.35	0.00
负债合计	1,317,353,248.81	1,317,353,248.81	0.00
所有者权益：			
股本	1,309,470,982.00	1,309,470,982.00	0.00
其他权益工具	0.00	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
资本公积	4,790,580,637.93	4,790,580,637.93	0.00
减：库存股	359,752,548.89	359,752,548.89	0.00
其他综合收益	-5,688,189.78	19,528,805.20	25,216,994.98
专项储备	0.00	0.00	0.00
盈余公积	122,019,887.40	122,019,887.40	0.00
未分配利润	326,613,564.06	324,683,096.72	-1,930,467.34
所有者权益合计	6,183,244,332.72	6,206,530,860.36	23,286,527.64
负债和所有者权益总计	7,500,597,581.53	7,523,884,109.17	23,286,527.64

调整情况说明

2017 年 3 月，财政部修订了《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》，并要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。准则规定，在准则实施日，企业应当按照规定对金融工具进行分类和计量，涉及前期比较财务报表数据与本准则要求不一致的，无需调整。金融工具原账面价值和在本准则实施日的新账面价值之间的差额，需要调整2019年初留存收益、其他综合收益及财务报表其他项目金额。

（4）2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

45、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%、9%、10%、13%、16%、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%
北京四维图新科技股份有限公司、北京世纪高通科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、中交宇科（北京）空间信息技术有限公司、中寰卫星导航通信有限公司、内蒙古中寰卫星导航通信有限公司、甘肃中寰卫星导航通信有限公司、长沙市海图科技有限公司、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、江苏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%
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、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、MapscapeB.V.、北京六分科技有限公司、合肥四维图新科技有限公司	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，2017 年至 2020 年度企业所得税适用税率为 15%。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。

2019 年度企业所得税适用税率为 15%。

（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2020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2018年9月公司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月公司通过高新技术企业复审，2016年至2019年度企业所得税适用税率为15%；2019年12月通过复审，2019年12月至2022年12月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，公司再次通过高新技术企业复审，2016年至2019年度企业所得税适用税率为15%；2019年9月再次通过高新技术企业复审，2019年至2022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2019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于2017年10月被认定为高新技术企业，2017年至2020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于2017年10月被认定为高新技术企业，2017年至2020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于2017年10月被认定为高新技术企业，2017年至2020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于2016年12月被认定为高新技术企业，2016年至2019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科技有限公司于2017年11月被认定为高新技术企业，2017年至2020年度企业所得税适用税率为15%。

（16）本公司下属子公司山西中寰卫星导航通信有限公司于2018年11月被认定为高新技术企业，2018年至2020年度企业所得税适用税率为15%。本公司下属子公司江苏中寰卫星导航通信有限公司于2019年被认定为高新技术企业，2019年至2022年度企业所得税适用税率为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、湖北中寰卫星导航通信有限公司2019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5月，公司被认定为国家规划布局内重点集成电路设计企业，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	128,170.90	235,969.78
银行存款	1,537,044,408.61	2,009,209,495.87
其他货币资金	185,731,996.26	295,012,448.36
合计	1,722,904,575.77	2,304,457,914.01
其中：存放在境外的款项总额	349,143,093.57	390,646,083.60
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	144,028,291.18	222,658,161.56

注 1：其他货币资金为定期存款，其中 3 个月定期存款 41,703,705.08 元，3 个月以上定期存款 115,155,865.60 元，应付票据保证金及履约保函保证金 28,872,425.58 元。

注 2：年末使用受限资金为 3 个月以上定期存款 115,155,865.60 元，应付票据保证金及履约保函保证金 28,872,425.58 元。

注 3：年初使用受限资金为 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。

2、交易性金融资产

无

3、衍生金融资产

无

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

银行承兑票据	35,769,235.07	73,300,485.44
商业承兑票据	3,941,165.43	2,016,641.54
合计	39,710,400.50	75,317,126.98

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	39,734,190.23	100.00%	23,789.73	0.06%	39,710,400.50	75,331,342.98	100.00%	14,216.00	0.02%	75,317,126.98
其中：										
账龄组合	3,964,955.16	9.98%	23,789.73	0.60%	3,941,165.43	2,030,857.54	2.70%	14,216.00	0.70%	2,016,641.54
低风险组合	35,769,235.07	90.02%	0.00	0.00%	35,769,235.07	73,300,485.44	97.30%	0.00	0.00%	73,300,485.44
合计	39,734,190.23	100.00%	23,789.73	0.06%	39,710,400.50	75,331,342.98	100.00%	14,216.00	0.02%	75,317,126.98

按单项计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	14,216.00	9,573.73	0.00	0.00	0.00	23,789.73
合计	14,216.00	9,573.73	0.00	0.00	0.00	23,789.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

（3）期末公司已质押的应收票据

无

（4）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	5,430,000.00	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	5,430,000.00	0.00

（5）期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

（6）本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	11,065,234.25	1.41%	6,809,628.46	61.54%	4,255,605.79	4,751,952.50	0.97%	4,609,562.50	97.00%	142,390.00
其中：										
其中：单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	9,422,196.25	1.20%	5,166,590.46	54.83%	4,255,605.79	2,832,952.50	0.58%	2,832,952.50	100.00%	0.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,643,038.00	0.21%	1,643,038.00	100.00%	0.00	1,919,000.00	0.39%	1,776,610.00	92.58%	142,390.00
按组合计提坏账准备的应收账款	772,645,253.28	98.59%	57,657,724.49	7.46%	714,987,528.79	486,822,938.52	99.03%	47,198,405.54	9.70%	439,624,532.98
其中：										

其中：账龄组合	724,204,104.01	92.41%	57,657,724.49	7.96%	666,546,379.52	329,505,464.52	67.03%	47,198,405.54	14.32%	282,307,058.98
低风险组合	48,441,149.27	6.18%	0.00	0.00%	48,441,149.27	157,317,474.00	32.00%	0.00	0.00%	157,317,474.00
合计	783,710,487.53	100.00%	64,467,352.95	8.23%	719,243,134.58	491,574,891.02	100.00%	51,807,968.04	10.54%	439,766,922.98

按单项计提坏账准备：单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
NAVIS Automotive Systems Inc.	6,589,243.75	2,333,637.96	35.42%	预计无法收回
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%	预计无法收回
合计	9,422,196.25	5,166,590.46	--	--

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
海航创新科技研究有限公司	828,000.00	828,000.00	100.00%	预计无法收回
湖北公路客运集团股份有限公司	323,756.00	323,756.00	100.00%	预计无法收回
齐齐哈尔市北斗天龙科技有限公司	135,680.00	135,680.00	100.00%	预计无法收回
武汉盛达装卸运输有限公司	123,380.00	123,380.00	100.00%	预计无法收回
其他	232,222.00	232,222.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,643,038.00	1,643,038.00	--	--

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	610,218,798.98	5,253,456.67	0.86%
1-2 年	17,477,909.01	4,686,022.87	26.81%
2-3 年	47,938,341.75	14,454,285.01	30.15%

3-4 年	22,191,455.07	9,820,273.54	44.25%
4-5 年	8,816,920.00	5,883,007.20	66.72%
5 年以上	17,560,679.20	17,560,679.20	100.00%
合计	724,204,104.01	57,657,724.49	--

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
低风险组合	48,441,149.27	0.00	0.00%
合计	48,441,149.27	0.00	--

确定该组合依据的说明：

注：以应收账款的交易对象信誉/交易对象关系为信用风险特征划分组合，主要为应收信誉保证度高的客户款项。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	665,147,577.14
1 至 2 年	17,549,269.01
2 至 3 年	48,830,661.75
3 年以上	52,182,979.63
3 至 4 年	22,870,653.07
4 至 5 年	8,817,080.00
5 年以上	20,495,246.56
合计	783,710,487.53

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准	4,609,562.50	2,171,162.35	0.00	0.00	28,903.61	6,809,628.46

备						
组合计提坏账准备	47,198,405.54	10,770,961.67	-312,960.00	624,602.72	0.00	57,657,724.49
合计	51,807,968.04	12,942,124.02	-312,960.00	624,602.72	28,903.61	64,467,352.95

（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	624,602.72

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位： 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	95,350,000.00	12.17%	911,100.00
客户 2	68,357,899.86	8.72%	568,801.70
客户 3	50,278,149.79	6.41%	502,781.50
客户 4	34,022,542.81	4.34%	204,135.26
客户 5	30,451,197.61	3.89%	304,320.41
合计	278,459,790.07	35.53%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、应收款项融资

无

7、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	30,228,205.25	82.27%	36,008,048.18	85.35%
1 至 2 年	6,209,518.33	16.90%	5,925,998.64	14.04%
2 至 3 年	183,294.92	0.50%	155,753.55	0.37%
3 年以上	119,489.10	0.33%	100,962.63	0.24%
合计	36,740,507.60	--	42,190,763.00	--

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（%）
厦门亿力吉奥信息科技有限公司	5,133,034.50	1年以内	13.97
Real Networks, Inc	3,115,435.17	1-2年	8.48
深圳市锐明技术股份有限公司	2,829,975.17	1年以内	7.70
西安旗远实业有限公司	2,169,394.26	1年以内	5.90
深圳市进业智车电子有限公司	1,809,545.60	1年以内	4.93
合计	15,057,384.70	—	40.98

其他说明：

无

8、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	891,902.78	7,814,789.02
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	33,798,327.07	25,228,778.93
合计	34,690,229.85	33,043,567.95

（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	891,902.78	7,814,789.02
委托贷款	0.00	0.00

债券投资	0.00	0.00
合计	891,902.78	7,814,789.02

2）重要逾期利息

无

3）坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

（2）应收股利

无

（3）其他应收款

1）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
应收退税款	10,673,603.33	0.00
押金及保证金	9,168,668.56	10,420,888.59
往来款及代垫款	4,408,734.28	6,858,415.77
员工备用金	4,449,867.26	6,238,575.10
社保及公积金	3,845,423.21	0.00
房租款	0.00	1,786,808.48
资产转让款及其他	4,331,247.88	2,996,376.75
合计	36,877,544.52	28,301,064.69

2）坏账准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	0.00	72,285.76	3,000,000.00	3,072,285.76
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00

--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	0.00	47,777.80	5,000.00	52,777.80
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	45,846.11	0.00	45,846.11
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2019 年 12 月 31 日余额	0.00	74,217.45	3,005,000.00	3,079,217.45

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	25,135,800.29
1 至 2 年	3,351,895.18
2 至 3 年	2,472,299.12
3 年以上	5,917,549.93
3 至 4 年	1,380,743.64
4 至 5 年	466,242.77
5 年以上	4,070,563.52
合计	36,877,544.52

3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
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	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00
按组合计提坏账准备	72,285.76	47,777.80	0.00	45,846.11	0.00	74,217.45
其中：						
低风险组合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
账龄组合	72,285.76	47,777.80	0.00	45,846.11	0.00	74,217.45
单项金额虽不重大但	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00

单项计提坏账准备的其他应收款						
合计	3,072,285.76	52,777.80	0.00	45,846.11	0.00	3,079,217.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4）本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额
苏月	45,846.11

其他应收款核销说明：

无

5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
应收增值税即征即退款	应收退税款	10,673,603.33	1 年以内	28.94%	0.00
北京老虎宝典科技有限责任公司	往来款及代垫款	3,000,000.00	5 年以上	8.14%	3,000,000.00
北京六分科技有限公司	资产转让款	2,097,538.88	1 年以内	5.69%	20,975.39
北京四维智联科技有限公司	往来款及代垫款	1,137,500.00	1 年以内	3.08%	0.00
上海杨浦中央社区发展有限公司	押金及保证金	987,069.59	1 年以内/2 年以上	2.68%	0.00
合计	--	17,895,711.80	--	48.53%	3,020,975.39

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

9、存货

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 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	931,078.26	0.00	931,078.26	0.00	0.00	0.00
在产品	21,214,568.38	0.00	21,214,568.38	21,508,941.82	0.00	21,508,941.82
库存商品	47,925,909.43	841,653.55	47,084,255.88	47,473,738.59	841,653.55	46,632,085.04
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
发出商品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
劳务成本	18,588,332.36	0.00	18,588,332.36	9,172,956.24	0.00	9,172,956.24
合计	88,659,888.43	841,653.55	87,818,234.88	78,155,636.65	841,653.55	77,313,983.10

（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
在产品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
库存商品	841,653.55	0.00	0.00	0.00	0.00	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	841,653.55	0.00	0.00	0.00	0.00	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

10、合同资产

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	43,282,259.03	38,073,302.07
预缴所得税	34,853,255.87	16,773,836.68
待抵扣所得税	9,354,577.78	7,317,585.25
理财产品	0.00	400,000,000.00
其他	11,488.07	0.00
合计	87,501,580.75	462,164,724.00

其他说明：

注1：待抵扣所得税为本集团来源自境外业务，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。

注2：其他流动资产同比减少，主要原因是本公司下属子公司杰发科技4亿元短期保本型理财产品到期赎回所致。

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

单位： 元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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	6,139,539.35	16,237,830.00	0.00	-9,250,483.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,126,885.98	0.00
Navinfo Datatech Pte. Ltd.	4,516,540.27	0.00	0.00	-3,707,796.46	0.00	0.00	0.00	0.00	31,024.14	839,767.95	0.00
小计	10,656,079.62	16,237,830.00	0.00	-12,958,279.83	0.00	0.00	0.00	0.00	31,024.14	13,966,653.93	0.00
二、联营企业											
上海安吉四维信息技术有限公司	29,149,435.69	0.00	0.00	3,341,122.28	0.00	0.00	14,777,344.75	0.00	0.00	17,713,213.22	0.00
北京足迹虎科技有限公司	100,023.83	0.00	0.00	-4,952.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95,071.72	1,853,460.29
嘉兴四维智城信息科技有限公司	2,520,042.87	0.00	0.00	21,958.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,542,001.14	0.00

北京图新数聚科技有限公司	3,366,880.25	0.00	0.00	-730,651.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,636,228.36	0.00
北京四维天盛投资管理有限公司	3,801,154.14	0.00	0.00	1,951,823.52	61,502.00	0.00	1,708,912.63	0.00	0.00	4,105,567.03	0.00
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	34,589,748.20	74,000,000.00	0.00	-5,249,941.19	11,787,882.72	0.00	0.00	0.00	0.00	115,127,689.73	0.00
北京四维天和科技有限公司	1,646,884.00	0.00	0.00	-351,137.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,295,746.79	0.00
北京万兔思睿科技有限公司	2,997,109.91	0.00	0.00	-140,876.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,856,233.37	0.00
Mapbar Technology Limited	1,206,360,059.93	0.00	0.00	-208,222,110.15	648,142.92	33,422,299.54	0.00	0.00	0.00	1,032,208,392.24	0.00
北京四维万兴科技有限公司	1,780,896.90	0.00	0.00	-665,257.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,115,639.30	0.00
内蒙古四维物流有限公司	1,141,794.74	0.00	0.00	-330,829.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	810,965.07	0.00
甘肃中寰恒瑞物流有限公司	167,946.71	0.00	167,946.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北京六分科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450,000,000.00	450,000,000.00	0.00
广东为辰信息科技有限公司	0.00	10,000,000.00	0.00	264,146.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,264,146.86	0.00
小计	1,287,621,977.17	84,000,000.00	167,946.71	-210,116,705.43	12,497,527.64	33,422,299.54	16,486,257.38	0.00	450,000,000.00	1,640,770,894.83	1,853,460.29

合计	1,298,278,056.79	100,237,830.00	167,946.71	-223,074,985.26	12,497,527.64	33,422,299.54	16,486,257.38	0.00	450,031,024.14	1,654,737,548.76	1,853,460.29

其他说明

注：北京六分科技有限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 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”所述。

18、其他权益工具投资

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
禾多科技（北京）有限公司	28,640,268.15	26,640,268.15
北京未来导航科技有限公司	22,706,242.75	13,157,981.55
Mapillary AB	15,770,910.58	12,749,795.29
Sixan Pte. Ltd.	15,490,180.16	15,553,207.19
中再巨灾风险管理股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
睿镞科技（北京）有限责任公司	10,000,000.00	0.00
天地图有限公司	8,347,352.39	8,347,352.39
Deep Vision, Inc.	7,491,895.21	6,314,376.11
中科劲点（北京）科技有限公司	3,297,730.31	3,297,730.31
北斗导航位置服务（北京）有限公司	2,026,188.11	2,026,188.11
四维世景科技（北京）有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00
合计	125,070,767.66	99,386,899.10

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位： 元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
禾多科技（北京）有限公司	0.00	13,840,268.15	0.00	0.00	注	
北京未来导航科技有限公司	0.00	17,706,242.75	0.00	0.00	注	
Mapillary AB	0.00	2,983,916.09	0.00	0.00	注	
Sixan Pte. Ltd.	0.00	7,705,907.19	0.00	0.00	注	
中再巨灾风险管理股份有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	注	

睿镞科技（北京）有限责任公司	0.00	0.00	0.00	0.00	注	
天地图有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	注	
Deep Vision, Inc.	0.00	2,192,355.24	0.00	0.00	注	
中科劲点（北京）科技有限公司	0.00	3,218,745.28	0.00	0.00	注	
北斗导航位置服务（北京）有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	注	
四维世景科技（北京）有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	注	

其他说明：

注：上述被投资单位均为非上市公司，目前不存在活跃的权益交易市场，同时相关财务信息和市场信息的获取不具备持续性和及时性；本公司未向上述被投资单体派驻董事，不参与公司日常管理，不构成重大影响。近期内部分被投资单位存在引入外部投资者或股东之间转让股权等情况，则交易价格可作为确定公允价值的参考依据。否则公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此年末以成本作为公允价值。本公司持有其股权系战略性投资，因此将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

19、其他非流动金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	213,089,646.91	265,416,570.76
合计	213,089,646.91	265,416,570.76

20、投资性房地产

无

21、固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	656,703,780.60	654,356,353.55
固定资产清理	0.00	0.00
合计	656,703,780.60	654,356,353.55

（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	构筑物及其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	403,417,433.87	127,407,101.00	357,499,461.33	47,662,773.15	25,329,602.84	961,316,372.19
2.本期增加金额	0.00	343,151.89	85,999,666.23	6,476,098.53	25,316,487.54	118,135,404.19
（1）购置	0.00	343,151.89	85,999,666.23	6,476,098.53	4,672,601.58	97,491,518.23
（2）企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（3）竣工结算调整	0.00	0.00	0.00	0.00	20,643,885.96	20,643,885.96
3.本期减少金额	30,383,954.60	6,329,484.08	28,713,616.94	4,004,421.77	2,339,589.09	71,771,066.48
（1）处置或报废	0.00	0.00	28,643,843.60	4,001,772.67	2,319,378.06	34,964,994.33
（2）外币报表折算差额	123,455.11	0.00	69,773.34	2,649.10	20,211.03	216,088.58
（3）竣工结算调整	30,260,499.49	6,329,484.08	0.00	0.00	0.00	36,589,983.57
4.期末余额	373,033,479.27	121,420,768.81	414,785,510.62	50,134,449.91	48,306,501.29	1,007,680,709.90
二、累计折旧						
1.期初余额	21,350,170.97	14,004,475.93	218,397,513.23	35,219,316.29	17,715,352.36	306,686,828.78
2.本期增加金额	6,917,004.22	7,722,520.85	49,017,033.22	4,327,449.48	6,454,414.64	74,438,422.41
（1）计提	6,917,004.22	7,722,520.85	49,017,033.22	4,327,449.48	6,454,414.64	74,438,422.41
3.本期减少金额	16,088.88	0.00	24,747,034.25	3,607,455.56	2,050,933.06	30,421,511.75
（1）处置或报废	0.00	0.00	24,706,055.94	3,605,278.82	2,039,931.26	30,351,266.02
（2）外币报表折算差额	16,088.88	0.00	40,978.31	2,176.74	11,001.80	70,245.73
4.期末余额	28,251,086.31	21,726,996.78	242,667,512.20	35,939,310.21	22,118,833.94	350,703,739.44
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	0.00	0.00	0.00
（1）计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	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	344,782,392.96	99,693,772.03	171,923,133.24	14,116,815.02	26,187,667.35	656,703,780.60
2.期初账面价值	382,067,262.90	113,402,625.07	138,907,082.92	12,365,132.18	7,614,250.48	654,356,353.55

（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

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	416,484,267.58	公司已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

（6）固定资产清理

无

22、在建工程

无

23、生产性生物资产

无

24、油气资产

无

25、使用权资产

无

26、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	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
2.本期增加金额	7,290,956.37	0.00	51,175,373.42	61,218,375.79	0.00	119,684,705.58
（1）购置	7,290,956.37	0.00	51,175,373.42	51,843,506.71	0.00	110,309,836.50
（2）内部研发	0.00	0.00	0.00	9,374,869.08	0.00	9,374,869.08
3.本期减少金额	0.00	813,038.00	3,098,666.79	18,755,127.62	0.00	22,666,832.41
（1）处置	0.00	800,000.00	3,098,666.79	17,984,086.00	0.00	21,882,752.79
（2）外币报表折算	0.00	13,038.00	0.00	771,041.62	0.00	784,079.62
4.期末余额	693,154,652.57	111,535,267.79	348,817,454.87	589,897,893.92	9,670,533.63	1,753,075,802.78
二、累计摊销						
1.期初余额	26,291,441.69	91,452,151.80	98,449,799.67	349,093,495.86	9,670,533.63	574,957,422.65
2.本期增加金额	14,142,579.71	10,662,257.54	30,410,032.71	93,693,146.57	0.00	148,908,016.53
（1）计提	14,142,579.71	10,662,257.54	30,410,032.71	93,693,146.57	0.00	148,908,016.53
3.本期减少金额	0.00	13,038.00	3,098,666.79	18,313,760.93	0.00	21,425,465.72
（1）处置	0.00	0.00	3,098,666.79	17,775,611.72	0.00	20,874,278.51
（2）外币报表折算	0.00	13,038.00	0.00	538,149.21	0.00	551,187.21
4.期末余额	40,434,021.40	102,101,371.34	125,761,165.59	424,472,881.50	9,670,533.63	702,439,973.46
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	6,195,000.00	0.00	0.00	6,195,000.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
（1）计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（2）合并范围减少	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	652,720,631.17	9,433,896.45	216,861,289.28	165,425,012.42	0.00	1,044,440,829.32
2.期初账面价值	659,572,254.51	20,896,153.99	196,095,948.57	198,341,149.89	0.00	1,074,905,506.96

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 9.92%。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
永丰基地综合办公大楼土地使用权	652,720,631.17	公司已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：

无

27、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	
自动驾驶地图更新及应用开发项目	0.00	124,580,601.32	0.00	0.00	0.00	124,580,601.32
商用车联网信息服务平台	0.00	45,851,910.83	0.00	0.00	0.00	45,851,910.83
位置大数据平台	0.00	20,975,371.10	0.00	0.00	0.00	20,975,371.10
可追溯商用车高效物流服务平台	18,768,504.66	0.00	0.00	0.00	12,734,104.70	6,034,394.96
交通信息处理与发布子系统	15,053,233.85	7,621,702.07	0.00	9,374,869.08	89,099.23	13,210,967.61
合计	33,821,738.51	199,029,585.32	0.00	9,374,869.08	12,823,208.93	210,653,245.82

28、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	
合肥杰发科技有限公司	3,042,899,505.82	0.00	0.00	3,042,899,505.82
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	101,175,580.97	0.00	0.00	101,175,580.97
MapscapeB.V.	41,571,737.95	0.00	0.00	41,571,737.95
北京世纪高通科技有限公司	33,633,989.19	0.00	0.00	33,633,989.19
北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	40,236.77
内蒙古中寰卫星导航通信有限公司	8,200.00	0.00	0.00	8,200.00
合计	3,224,922,906.27	0.00	0.00	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	
合肥杰发科技有限公司	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	101,175,580.97	0.00	0.00	101,175,580.97
北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	40,236.77
合计	992,701,179.80	0.00	0.00	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“七、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：Mapscape B.V.（以下简称 Mapscape）商誉系本公司于 2007 年 12 月收购 Mapscape 100.00%股权时形成的。该商

誉与 Mapscape 业务构成资产组。

注 3：北京世纪高通科技有限公司（以下简称世纪高通）商誉系本公司于 2007 年 12 月及 2008 年 10 月分步收购世纪高通 82.50%股权时形成的。该商誉与世纪高通业务构成资产组。

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（2020）第 030320 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》，管理层认为公司本年无需对该资产组计提减值准备。

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	8.03%-54.44%
毛利率	43.60%-49.03%
税前折现率	14.70%

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 7 年。

注 2：公司管理层聘请北京中同华资产评估有限公司对 Mapscape 资产组进行评估，根据其出具的中同华评报字（2020）第 030322 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的该公司收购 Mapscape B.V.形成的商誉减值测试项目》，管理层认为公司本年无需对该资产组计提减值准备。

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	-53.93%-13.00%
毛利率	93.00%-94.13%
税前折现率	13.11%

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。

注 3： 公司管理层聘请北京中同华资产评估有限公司对世纪高通资产组进行评估，根据其出具的中同华评报字（2020）第 030321 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的北京四维图新科技股份有限公司收购北京世纪高通科技有限公司形成的商誉减值测试项目》，管理层认为公司本年无需对该资产组计提减值准备。

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	0.00%-2.00%
毛利率	87.42%
税前折现率	14.00%

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

无

其他说明

无

29、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	23,692,010.80	7,962,883.41	7,113,705.64	0.00	24,541,188.57
新大楼零星改造	0.00	5,257,660.39	2,404,769.03	0.00	2,852,891.36
其他	0.00	969,811.32	635,377.35	0.00	334,433.97
合计	23,692,010.80	14,190,355.12	10,153,852.02	0.00	27,728,513.90

30、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	0.00	0.00	19,735,288.17	3,177,576.61
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
信用减值准备	25,270,302.58	4,042,042.55	0.00	0.00
可抵扣暂时性差异	113,012,255.00	21,796,403.61	260,386,390.49	40,249,720.06
合计	138,282,557.58	25,838,446.16	280,121,678.66	43,427,296.67

（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	25,838,446.16	0.00	43,427,296.67
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

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	494,608,872.39	36,008,012.28
合计	494,608,872.39	36,008,012.28

（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
2020 年	0.00	4,741,404.88	
2021 年	10,972,321.79	2,766,972.99	
2022 年	32,440,006.77	28,499,634.41	
2023 年	451,196,543.83	0.00	
合计	494,608,872.39	36,008,012.28	--

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预付投资款	132,204,846.19	110,029,000.00
预付设备及工程款	4,324,439.79	1,769,510.85
合计	136,529,285.98	111,798,510.85

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	0.00	0.00
抵押借款	0.00	0.00
保证借款	0.00	0.00
信用借款	89,983,311.36	0.00
合计	89,983,311.36	0.00

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	0.00	29,928,239.11
其他	0.00	29,928,239.11
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	0.00	29,928,239.11

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，本期已全额支付。

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	0.00
银行承兑汇票	10,614,650.15	25,003,958.62
合计	10,614,650.15	25,003,958.62

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

（1）应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付项目款	216,094,388.75	131,008,996.68
合计	216,094,388.75	131,008,996.68

（2）账龄超过 1 年的重要应付账款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国测一大队新疆分院	3,728,000.00	未到结算期
河南北斗测绘工程有限公司	2,021,580.00	未到结算期
日本电装株式会社	1,862,506.00	未到结算期
南京佑驾科技有限公司	1,637,005.32	未到结算期

巴州天通石油技术服务有限公司	1,290,810.00	未到结算期
合计	10,539,901.32	--

37、预收款项

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

（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	17,907,979.12	48,520,992.21
合计	17,907,979.12	48,520,992.21

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

无

（3）期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

38、合同负债

无

39、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	313,138,901.35	1,049,472,231.98	1,079,663,053.59	282,948,079.74
二、离职后福利-设定提存计划	3,217,038.13	108,750,158.89	106,797,655.66	5,169,541.36
三、辞退福利	38,770.40	5,075,895.08	5,114,665.48	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	316,394,709.88	1,163,298,285.95	1,191,575,374.73	288,117,621.10

（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	249,556,392.13	869,122,117.26	911,220,128.07	207,458,381.32
2、职工福利费	482,779.26	35,607,423.25	35,806,615.88	283,586.63
3、社会保险费	469,251.06	58,932,713.44	58,786,810.91	615,153.59
其中：医疗保险费	422,189.37	50,842,611.34	50,702,242.87	562,557.84
工伤保险费	11,238.15	1,448,928.76	1,449,311.38	10,855.53
生育保险费	35,823.54	4,204,549.46	4,198,632.78	41,740.22
补充医疗保险	0.00	2,436,623.88	2,436,623.88	0.00
4、住房公积金	385,341.56	62,431,618.84	62,461,464.86	355,495.54
5、工会经费和职工教育经费	62,245,137.34	23,378,359.19	11,388,033.87	74,235,462.66
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	313,138,901.35	1,049,472,231.98	1,079,663,053.59	282,948,079.74

（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	3,184,732.79	101,119,805.77	99,171,696.22	5,132,842.34
2、失业保险费	32,305.34	3,825,234.00	3,820,840.32	36,699.02
3、企业年金缴费	0.00	3,805,119.12	3,805,119.12	0.00
合计	3,217,038.13	108,750,158.89	106,797,655.66	5,169,541.36

40、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,107,170.93	5,307,049.51
消费税	0.00	0.00
企业所得税	17,917,857.75	107,748,971.43
个人所得税	3,538,978.12	2,419,267.41
城市维护建设税	1,187,102.33	393,524.31

教育费附加	508,404.78	160,495.32
地方教育费附加	334,096.77	101,376.55
其他	529,922.72	389,470.39
合计	42,123,533.40	116,520,154.92

41、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	121,258.80	320,547.95
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	329,226,265.93	1,014,413,665.77
合计	329,347,524.73	1,014,734,213.72

（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	7,636.13	320,547.95
短期借款应付利息	113,622.67	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	121,258.80	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
限制性股票回购义务	204,773,699.95	329,751,066.30

技术支持费	99,699,506.03	64,031,718.25
往来及代垫款	8,814,926.19	45,954,843.92
应付投资及股权转让款	5,716,099.40	7,216,648.30
应付工程款	3,568,319.48	60,699,493.06
备用金保证金	2,015,408.59	898,246.78
中介服务费	1,720,000.00	0.00
应付土地款	0.00	500,000,000.00
其他	2,918,306.29	5,861,649.16
合计	329,226,265.93	1,014,413,665.77

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
限制性股票回购义务	185,889,859.95	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	189,921,054.75	--

其他说明

注1：限制性股票回购义务详见本附注“七、56库存股”所述。

注2：其他应付款-应付土地款系本公司根据与北京市规划和自然资源委员会签订的《国有建设用地使用权出让合同》中所列之6.66亿元土地出让价款并考虑相关税款，截至本报告期末，已全部支付完成。

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

无

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	0.00	0.00
其他	51,154,305.71	44,244,502.80

合计	51,154,305.71	44,244,502.80

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。

45、长期借款

无

46、应付债券

（1）应付债券

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
公司债券	1,191,100.00	50,000,000.00
合计	1,191,100.00	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
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	2,687,088.18	0.00	48,808,900.00	1,191,100.00
合计	--	--	--	50,000,000.00	50,000,000.00	0.00	2,687,088.18	0.00	48,808,900.00	1,191,100.00

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

47、租赁负债

无

48、长期应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

无

51、递延收益

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	35,970,463.17	7,932,747.17	26,179,801.86	17,723,408.48	
合计	35,970,463.17	7,932,747.17	26,179,801.86	17,723,408.48	--

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）	12,200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,200,000.00	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

合肥市科技局关键技术重大研发类项目资金	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	与收益相关
北京市科学技术委员会	0.00	820,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	820,000.00	与收益相关
警用设备可视化管理系统	0.00	630,000.00	0.00	166,216.19	0.00	0.00	463,783.81	与收益相关
交通信息网动态交通信息系统信息安全建设项目	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	与收益相关
杨浦区科技小巨人项目专项补助	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	与收益相关
基于一致性超级感知容器的自动驾驶汽车传感数据智能全息融合	0.00	217,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217,000.00	与收益相关
杨浦区科学技术委员会	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	与收益相关
室内高精度测图与实时GIS 技术	621,257.67	396,000.00	0.00	883,967.43	0.00	0.00	133,290.24	与收益相关
陕西省技术创新项目引导基金	0.00	200,000.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	与资产相关
城市道路标准制修订	79,000.00	35,339.62	0.00	23,595.07	0.00	0.00	90,744.55	与收益相关
20192189-T-469	0.00	56,603.77	0.00	0.00	0.00	0.00	56,603.77	与收益相关
20192188-T-469	0.00	56,603.78	0.00	0.00	0.00	0.00	56,603.78	与收益相关

兰州市城关区科学技术局人才创新创业项目基金	42,080.17	0.00	0.00	10,242.00	0.00	0.00	31,838.17	与收益相关
4G 车联网芯片及方案项目使用集成电路产业集聚发展基地"借转补"专项财政扶持	11,700,000.00	0.00	0.00	11,700,000.00	0.00	0.00	0.00	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	2,443,833.33	0.00	0.00	2,443,833.33	0.00	0.00	0.00	与收益相关
新一代公众出行大数据支撑平台关键技术研究及应用示范项目	1,580,000.00	0.00	0.00	1,580,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
"小巨人"项目	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
基于 IPv6 的北斗位置服务开放平台项目	952,830.16	0.00	0.00	952,830.16	0.00	0.00	0.00	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	500,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
自动驾驶电动汽车的多车通信技术研究及开发	394,800.00	137,200.00	0.00	532,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关

湖南省移动互联网产业发展专项资金项目	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
基于北斗的高精度位置信息数据服务平台	288,495.27	0.00	0.00	288,495.27	0.00	0.00	0.00	与资产相关
基于安全可控移动智能终端操作系统的地图及位置服务应用研发及产业化	167,303.32	0.00	0.00	167,303.32	0.00	0.00	0.00	与资产相关
停车导航系统研究与应用示范	73,968.25	0.00	0.00	73,968.25	0.00	0.00	0.00	与资产相关
基于互联网迭加协议的全息位置地图汇集融合技术项目(863)	73,350.84	0.00	0.00	73,350.84	0.00	0.00	0.00	与资产相关
基于北斗的前装车载信息服务平台研发与终端研制	0.00	4,000,000.00	0.00	4,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
西安科技局研发投入奖补	0.00	684,000.00	0.00	684,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
西安市工程技术研发中心奖补	0.00	700,000.00	0.00	700,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,309,470,982.00	1,475,300.00	0.00	654,155,230.00	-3,538,342.00	652,092,188.00	1,961,563,170.00

注1：经公司2018年第一次临时股东大会审议通过的《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）励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》、第四届董事会十六次审通过《关于向激励对象授予预留限制性股票及其摘要的议案》，公司以2019年4月24日为授予日，按12.80元/股授予价格，拟向61名激励对象授予155.00万股限制性票。截至2019年4月26日止，公司已收到56名激励对象缴付的1,475,300股限制性票的出资款人民币18,883,840.00元（其中有6名激励对象为部分认购），均以货币出资，其余5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1,475,300.00元，其余17,408,540.00元作为资本公积（股本溢价），变更后的元作为股本溢价，变更后的股本为1,310,946,282.00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/2019BJA70246”号《验资报告》予以审验。

注2：经公司于2018年10月17日及2018年11月5日分别召开的第四届董事会第十二次会议及2018年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司回购股份的议案》，公司自2018年12月13日至2019年5月5日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共计1,962,700股，并已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述1,962,700股回购股份注销手续。

注3：根据公司第四届董事会十四次议审通过的《关于回购注销部分限制性股票案》，本公司申请减少注册资本人民币673,122.00元，回购有限售条件股份673,122股，变更后本公司的股本为1,308,310,460.00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/2019BJA70300”号验资报告予以审号验资报告予以审验。

注4：2019年5月13日，经公司2018年度股东大会审议批准，本公司以资积金向全体每年度股东每10股转增5股，转增后公司股份总数增加654,155,230.00股，注册资本由1,308,310,460.00元增加至1,962,465,690.00元。

注5：根据本公司2018年4月24日召开的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225,500.00元，回购有限售条件股份225,500股后予以注销。本公司已于2018年6月5日 回购完成共计190,500股限制性股票，此次变更已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，剩余限制性股票35,000股暂未完成回购。2019年5月13日，经本公司2018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。上述暂未完成回购限制性股票35,000股经转增后增加至52,500股。本公司于2019年12月2日回购有限售条件股份52,500股后予以注销，变更后本公司的股本为1,962,413,190.00元。

根据本公司2019年第一次临时股东大会及第四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》，本公司申请减少注册资本人民币850,020.00元，回购有限售条件股份850,020股后予以注销，变更后公司的股本为人民币1,961,563,170.00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/2019BJA70377” 号验资报告予以审验。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

55、资本公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,571,895,802.01	42,840,713.12	696,882,975.44	3,917,853,539.69
其他资本公积	21,908,269.02	65,526,684.17	25,432,173.12	62,002,780.07
合计	4,593,804,071.03	108,367,397.29	722,315,148.56	3,979,856,319.76

注 1：如本附注“七.53”注 1 所述，本报告期公司 2018 年预留限制性股票完成权登记年预留限制性股票完成权登记，增加股本人民币 1,475,300.00 元，其余 17,408,540.00 元增加资本公积（股本溢价）。

注 2：本报告期，本公司首批限制性股票股权激励因满足解锁条件，相应解锁 15,821,488 股，将其对应的股本溢价 25,432,173.12 元，从资本公积（其他资本公积）转入资本公积（股本溢价）。

注 3：如本附注“七.53”注 3 所述，经公司于 2018 年 10 月 17 日及 2018 年 11 月 5 日分别召开的第四届董事会十二次议及日分别召开的第四届董事会十二次议及 2018 年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司回购股份的预案》，公司自 2018 年 12 月 13 日至 2019 年 5 月 5 日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共计 1,962,700 股，不已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述 1,962,700 股回购股份注销手续，同时减少注册资本（股本溢价）28,038,782.59 元。

注 4：如本附注“七.53"注 4 及注 5 所述，本报告期公司回购 1,576,642 股限制性股票并予以注销，减少资本公积（股本溢价）13,194,195.19 元。

注 5：如本附注“七.53”注 2 所述，2019 年 5 月 13 日，经公司 2018 年度股东大会审议批准，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，转增后公司股份总数增加 654,155,230 股，资本公积（股本溢价）减少 654,155,230.00 元。

注 6：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 47.88%被稀释至 43.68%，但未丧失对中寰卫星的控制权，对应享有中寰卫星净资产的变动减少资本公积（股本溢价）1,412,978.29 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）30,174,184.63 元。

注 8：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 85.03%上升至 95.10%，对应享有长沙海图净资产的变动减少资本公积（股本溢价）81,789.37 元。

注 9：本报告期，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）1,930,200.00 元。

注 10：本报告期，本公司权益法投资单位 Mapbar Technology Ltd.资本公积增加，导致本公司资本公积（其他资本公积）增加 33,422,299.54 元。

56、库存股

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	329,751,066.30	18,883,840.00	143,861,206.35	204,773,699.95
库存股	30,001,482.59	0.00	30,001,482.59	0.00
合计	359,752,548.89	18,883,840.00	173,862,688.94	204,773,699.95

注 1：如本附注“七.53”注 1 所述，本报告期本公司因 2018 年限制性股票完成股权登记导致限制性股票回购义务增加 18,883,840.00 元；如本附注“七.53"注 4 及注 5 所述，因回购注销限制性股票导致限制性股票回购义务减少 14,769,837.19 元；因限制性股票解锁导致限制性股票回购义务减少 127,563,383.91 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 1,527,985.25 元。

注 2：如本附注“七.53”注 3 所述，公司自 2018 年 12 月 13 日至 2019 年 5 月 5 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易日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共 1,962,700 股，并已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分办理完毕份注销手续股，并已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分办理完毕份注销手续，致库存股减少 30,001,482.59 元。

57、其他综合收益

单位： 元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	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	34,433,038.28	25,063,781.14	0.00	0.00	0.00	25,063,781.14	0.00	59,496,819.42
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	0.00
权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	11,849,384.72	0.00	0.00	0.00	11,849,384.72	0.00	11,849,384.72
其他权益工具投资公允价值变动	34,433,038.28	13,214,396.42	0.00	0.00	0.00	13,214,396.42	0.00	47,647,434.70
企业自身信用风险公允价值变动	0.00	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	13,581,178.21	796,573.42	0.00	0.00	0.00	796,573.42	0.00	14,377,751.63
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-2,847,128.72	648,142.92	0.00	0.00	0.00	648,142.92	0.00	-2,198,985.80
其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
现金流量套期储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
外币财务报表折算差额	16,428,306.93	148,430.50	0.00	0.00	0.00	148,430.50	0.00	16,576,737.43

其他综合收益合计	48,014,216.49	25,860,354.56	0.00	0.00	0.00	25,860,354.56	0.00	73,874,571.05

58、专项储备

无

59、盈余公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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

60、未分配利润

单位： 元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,535,012,703.46	1,110,939,772.85
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	24,027,833.79	0.00
调整后期初未分配利润	1,559,040,537.25	1,110,939,772.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	339,184,565.86	479,070,711.85
减：提取法定盈余公积	0.00	0.00
提取任意盈余公积	0.00	0.00
提取一般风险准备	0.00	0.00
应付普通股股利	18,316,346.44	54,997,781.24
转作股本的普通股股利	0.00	0.00
期末未分配利润	1,879,908,756.67	1,535,012,703.46

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 24,027,833.79 元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,279,568,319.52	706,905,564.46	2,124,961,092.07	622,274,286.73
其他业务	30,174,324.45	16,635,990.23	8,698,021.91	3,910,535.55
合计	2,309,742,643.97	723,541,554.69	2,133,659,113.98	626,184,822.28

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明

无

62、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	0.00	0.00
城市维护建设税	7,031,890.89	6,323,200.66
教育费附加	3,025,085.81	2,712,467.08
资源税	0.00	0.00
房产税	7,073,579.98	7,999,049.30
土地使用税	80,394.41	-18,354.72
车船使用税	113,374.17	91,485.62
印花税	1,431,936.31	1,280,995.64
地方教育费附加	1,952,647.64	1,740,125.14
其他	430,042.23	572,061.13
合计	21,138,951.44	20,701,029.85

63、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	62,593,330.67	68,576,106.32
业务经费	34,224,861.12	35,513,474.42
特许权使用费	10,775,390.52	13,185,655.15
广告展览及服务费	5,943,448.68	5,622,324.78

咨询服务费	1,073,400.38	4,618,573.88
固定资产折旧	833,880.88	449,245.00
其他	4,286,467.06	3,592,753.46
合计	119,730,779.31	131,558,133.01

64、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	228,654,006.70	231,821,398.89
日常办公及耗材	31,105,966.09	30,001,053.12
资本性摊销	29,143,168.29	73,064,988.59
咨询服务费	23,524,514.92	20,361,688.64
房租水电装修费	23,717,065.52	37,954,942.64
固定资产折旧	19,634,185.97	33,248,499.54
差旅费	12,505,952.44	15,267,751.74
技术支持费	11,481,332.99	13,208,575.98
业务招待费	8,499,176.14	7,732,160.00
其他	10,481,905.13	15,495,982.86
合计	398,747,274.19	478,157,042.00

65、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	702,087,801.00	787,219,434.10
技术支持费	210,089,922.56	118,940,401.84
资本性摊销	134,631,167.35	226,248,737.97
日常办公及耗材	33,134,746.32	32,662,211.27
差旅费	33,544,706.54	43,066,241.13
固定资产折旧	33,578,078.89	25,676,332.23
房租水电装修费	20,844,615.82	18,252,995.64
咨询服务费	2,509,833.55	5,726,854.42
业务招待费	2,379,627.03	2,541,994.58
其他	16,789,132.46	16,100,692.23
合计	1,189,589,631.52	1,276,435,895.41

66、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,916,814.82	19,199,157.21
减：利息收入	25,453,617.49	47,673,844.71
加：汇兑损失	666,801.05	-2,603,199.69
加：其他支出	519,693.61	528,887.30
合计	-4,350,308.01	-30,548,999.89

67、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
政府补助	87,782,333.76	45,572,134.36
增值税返还	43,440,437.71	65,578,532.66
代扣税费手续费返还	6,339,202.40	0.00
加计抵减进项税额	1,688,670.23	0.00
合计	139,250,644.10	111,150,667.02

68、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-223,074,985.26	-16,506,990.52
处置长期股权投资产生的投资收益	14,631,867.42	307,610,485.89
交易性金融资产在持有期间的投资收益	387,847.00	0.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,985,000.00	0.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	0.00	0.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益	30,111,425.47	25,754,254.43
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	0.00	1,183,069.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	6,520,000.00
处置持有至到期投资取得的投资收益	0.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	427,500,000.00	770,083,080.90
债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00

其他债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
处置其他债权投资取得的投资收益	0.00	0.00
处置交易性金融负债取得的投资收益	0.00	615,921,759.91
合计	255,541,154.63	1,710,565,659.61

其他说明

注 1：因第三方股东对六分科技增资导致公司对六分科技丧失控制权，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。

69、净敞口套期收益

无

70、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
交易性金融资产	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
交易性金融负债	0.00	0.00
按公允价值计量的投资性房地产	0.00	0.00
其他非流动金融资产	20,000,000.00	0.00
合计	20,000,000.00	0.00

71、信用减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-52,777.80	0.00
债权投资减值损失	0.00	0.00
其他债权投资减值损失	0.00	0.00
长期应收款坏账损失	0.00	0.00
合同资产减值损失	0.00	0.00
应收账款坏账损失	-12,942,124.02	0.00
应收票据坏账损失	-9,573.73	0.00
合计	-13,004,475.55	0.00

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	0.00	-19,457,668.16
二、存货跌价损失	0.00	-721,590.54
三、可供出售金融资产减值损失	0.00	-248,627.78
四、持有至到期投资减值损失	0.00	0.00
五、长期股权投资减值损失	0.00	0.00
六、投资性房地产减值损失	0.00	0.00
七、固定资产减值损失	0.00	-4,074.19
八、工程物资减值损失	0.00	0.00
九、在建工程减值损失	0.00	0.00
十、生产性生物资产减值损失	0.00	0.00
十一、油气资产减值损失	0.00	0.00
十二、无形资产减值损失	0.00	0.00
十三、商誉减值损失	0.00	-925,460,757.97
十四、其他	0.00	0.00
合计	0.00	-945,892,718.64

73、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	-719,981.28	-317,546.55
其中: 未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-719,981.28	-317,546.55
其中:固定资产处置收益	-719,981.28	-108,144.86
其中:无形资产处置收益	0.00	-209,401.69

74、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	1,214,536.38	962,169.95	1,214,536.38
无法支付的应付款项	1,256,080.00	56,820.84	1,256,080.00
其他	51,035.64	307,354.29	51,035.64
合计	2,521,652.02	1,326,345.08	2,521,652.02

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
稳岗补贴	人力资源和社会保障局、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	1,117,880.13	589,082.25	与收益相关
2019 年专利资助	北京市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	67,500.00	0.00	与收益相关
上海市残疾人就业超比例奖金	上海市残疾人就业服务中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	17,156.25	10,687.70	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	12,000.00	与收益相关
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	0.00	314,400.00	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	0.00	36,000.00	与收益相关

75、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	0.00	0.00
非货币性资产交换损失	0.00	0.00	0.00
对外捐赠	688,704.71	873,182.50	688,704.71
赔偿金、违约金及罚款支出	131,409.03	27,524.03	131,409.03
其他	8,067.57	397,431.48	8,067.57
合计	828,181.31	1,298,138.01	828,181.31

76、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	-59,958,521.71	132,833,849.05
递延所得税费用	17,588,850.51	-3,546,614.45
合计	-42,369,671.20	129,287,234.60

（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	264,105,573.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	39,615,836.02
子公司适用不同税率的影响	-4,238,486.32
调整以前期间所得税的影响	-84,264,638.10
非应税收入的影响	-25,410,683.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,583,057.24
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,509,429.18
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	27,854,672.17
所得税费用	-42,369,671.20

注：调整以前期间所得税的影响主要系免税、减计收入及加计扣除、境外所得可抵免税额及其他纳税调整事项等所得税汇算清缴因素对以前期间所得税的影响所致。

77、其他综合收益

详见附注“七、57”相关内容。

78、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
项目拨款	76,239,594.03	39,930,380.60
保证金、往来款、备用金等收回	24,044,781.93	50,037,076.81
利息收入	23,480,966.40	34,589,667.42
代收代交分红个人所得税	16,037,417.84	15,170,970.76
其他	4,838,289.42	13,291,716.12
合计	144,641,049.62	153,019,811.71

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
数据费及技术咨询服务费	124,547,535.02	112,256,975.92
保证金、备用金、往来款	120,059,862.91	126,428,527.35
房租水电装修费	70,471,638.44	63,961,537.63
差旅交通车辆费	56,563,372.19	76,233,390.76
展会、会议及招待费	46,816,118.56	45,279,530.42
日常办公及耗材	15,940,174.44	19,032,269.37
代收代交分红个人所得税	15,839,858.64	16,197,147.48
中介机构费	9,589,415.93	29,907,663.54
网络、通讯及网站维护费	7,897,047.77	20,319,421.70
其他	22,919,769.87	16,331,786.47
合计	490,644,793.77	525,948,250.64

（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	92,940,844.00	1,571,116,328.54

定期存款利息	8,398,989.25	41,175,526.93
收回借款	0.00	19,783,000.00
合计	101,339,833.25	1,632,074,855.47

（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	13,315,200.00	30,844,695.96
其他	48,659.52	0.00
合计	13,363,859.52	30,844,695.96

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
代收代交分红个人所得税	1,209,824.50	2,104,620.60
其他	0.00	28,516.37
合计	1,209,824.50	2,133,136.97

（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
支付股票回购款	14,580,041.86	31,420,039.70
代收代交分红个人所得税	1,285,476.62	1,381,338.86
支付分红手续费	533,712.40	0.00
子公司支付少数股东股权回购款	0.00	62,281,956.32
合计	16,399,230.88	95,083,334.88

79、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	306,475,244.64	377,418,225.23

加：资产减值准备	13,004,475.55	945,892,718.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	63,537,156.84	69,545,683.21
使用权资产折旧	0.00	0.00
无形资产摊销	145,789,375.06	209,680,175.44
长期待摊费用摊销	16,823,390.24	96,325,169.04
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）	719,981.28	317,546.55
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）	-20,000,000.00	0.00
财务费用（收益以“－”号填列）	17,571,352.92	2,521,837.02
投资损失（收益以“－”号填列）	-255,541,154.63	-1,710,565,659.61
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	17,588,850.51	-3,546,614.45
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）	-10,504,251.78	-7,838,267.12
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-252,188,103.70	213,668,992.07
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-40,811,256.06	148,962,555.07
其他	32,104,384.63	28,367,309.50
经营活动产生的现金流量净额	34,569,445.50	370,749,670.59
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	1,537,172,579.51	2,009,445,465.65
减：现金的期初余额	2,009,445,465.65	1,469,211,491.56
加：现金等价物的期末余额	41,703,705.08	72,354,286.80
减：现金等价物的期初余额	72,354,286.80	220,764,018.40
现金及现金等价物净增加额	-502,923,467.86	391,824,242.49

注：其他是以权益结算的股东支付，按照授予日公允价值在员工提供服务期间分期计入管理费用的金额。

（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：	--
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	110,716,910.91
其中：	--
北京六分科技有限公司	110,716,910.91
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-110,716,910.91

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,537,172,579.51	2,009,445,465.65
其中：库存现金	128,170.90	235,969.78
可随时用于支付的银行存款	1,537,044,408.61	2,009,209,495.87
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	41,703,705.08	72,354,286.80
其中：三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	1,578,876,284.59	2,081,799,752.45
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	349,143,093.57	390,646,083.60

80、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

81、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	144,028,291.18	3 个月以上的定期存款及保证金
应收票据	0.00	
存货	0.00	
固定资产	0.00	
无形资产	0.00	
合计	144,028,291.18	--

82、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	--	--	473,572,909.69
其中：美元	21,705,437.72	6.9762	151,421,474.62
欧元	40,663,287.45	7.8155	317,803,923.07
日元	57,617,047.00	0.0641	3,693,252.71
新加坡元	126,453.79	5.1739	654,259.29
应收账款	--	--	132,852,549.02
其中：美元	12,166,407.64	6.9762	84,875,292.98
欧元	6,138,731.50	7.8155	47,977,256.04
其他应收款	--	--	265,166.68
其中：美元	16,418.53	6.9762	114,538.95
欧元	1,144.02	7.8155	8,941.09
日元	2,210,400.00	0.0641	141,686.64
应付账款	--	--	56,232,279.90
其中：美元	7,247,103.08	6.9762	50,557,240.51
欧元	726,126.21	7.8155	5,675,039.39
其他应付款	--	--	89,605,085.84
其中：美元	862,031.90	6.9762	6,013,706.94
欧元	10,622,026.00	7.8155	83,016,444.20
日元	8,969,340.00	0.0641	574,934.69

（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。

83、套期

无

84、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
四维图新第二总部项目政策兑现	40,000,000.00	其他收益	40,000,000.00
4G 车联网芯片及方案项目使用集成电路产业集聚发展基地"借转补"专项财政扶持	11,700,000.00	其他收益	11,700,000.00
2018 年度合肥市集成电路产业专项资金	10,432,200.00	其他收益	10,432,200.00
基于北斗的前装车载信息服务平台研发与终端研制	4,000,000.00	递延收益、其他收益	4,000,000.00
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	2,443,833.33	其他收益	2,443,833.33
新一代公众出行大数据支撑平台关键技术研究及应用示范项目	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00

2019 年海淀区研发补贴专项	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
2019 年服务外包及技术资金奖补	1,469,000.00	其他收益	1,469,000.00
2019 年集成电路战新基地创新资金	1,460,000.00	其他收益	1,460,000.00
2018 年度中关村技术标准支持资金	1,387,000.00	其他收益	1,387,000.00
高新财政拨付专项资金	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
"小巨人"项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
科技专项补贴款	976,976.00	其他收益	976,976.00
基于 IPv6 的北斗位置服务开放平台项目	952,830.16	其他收益	952,830.16
海淀社保稳岗补贴	865,734.74	营业外收入	865,734.74
北京市科学技术委员会	820,000.00	递延收益	0.00
2019 年西安市工程技术研发中心奖补	700,000.00	递延收益、其他收益	700,000.00
西安科技局 2018 年研发投入奖补	684,000.00	递延收益、其他收益	684,000.00
办公室房租补贴	650,000.00	其他收益	650,000.00
警用设备可视化管理系统	630,000.00	递延收益、其他收益	-463,783.81
2018 年合肥市支持服务业发展政策（服务外包）项目奖金	600,000.00	其他收益	600,000.00
星基相位增强系统关键技术与示范项目	500,000.00	其他收益	500,000.00
安徽省政策资金、省级技术中心奖补	500,000.00	其他收益	500,000.00
室内高精度测图与实时 GIS 技术	396,000.00	递延收益、其他收益	883,967.43
高企公司政府补助款	380,000.00	其他收益	380,000.00
2018 年湖南省移动互联网专项资金发展项目-地下管线大数据管理服务平台验收	300,000.00	其他收益	300,000.00
基于北斗的高精度位置信息数据服务平台	288,495.27	其他收益	288,495.27
基于一致性超级感知容器的自动驾驶汽车传感数据智能全息融合	217,000.00	递延收益	0.00

陕西省技术创新项目引导基金	200,000.00	递延收益、其他收益	100,000.00
2018 年度表彰奖励项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
基于安全可控移动智能终端操作系统的地图及位置服务应用研发及产业化	167,303.32	其他收益	167,303.32
合肥市 2019 年上半年发明专利定额资助	160,000.00	其他收益	160,000.00
自动驾驶电动汽车的多车通信技术研究及开发	137,200.00	递延收益、其他收益	532,000.00
高新区科技局知识产权创造补贴	132,000.00	其他收益	132,000.00
收到稳岗补贴	114,317.90	其他收益	114,317.90
稳岗补贴	113,684.02	营业外收入	113,684.02
高新技术企业项目	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新技术企业奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
2018 年合肥高新区鼓励自助创新培育发展新动能若干政策	100,000.00	其他收益	100,000.00
新区科技发展基金（科技中小企业技术创新）补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
湖南省 2018 年企业研发后补助财政奖补资金	96,100.00	其他收益	96,100.00
科学技术委员会（科技创新券）补贴	85,000.00	其他收益	85,000.00
知识产权处付企业国内外专利预警专项资金	80,000.00	其他收益	80,000.00
新一代公众出行大数据支撑平台关键技术研究及应用示范项目	80,000.00	其他收益	80,000.00
停车导航系统研究与应用示范	73,968.25	其他收益	73,968.25
基于互联网迭加协议的全息位置地图汇集融合技术项目	73,350.84	其他收益	73,350.84
稳岗补贴	70,454.19	营业外收入	70,454.19
2019 年专利资助金	67,500.00	营业外收入	67,500.00
2018 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金补助	60,000.00	其他收益	60,000.00

高新区科技局 2018 年部分自主创新政策兑现专项奖金	60,000.00	其他收益	60,000.00
20192188-T-469	56,603.78	递延收益	0.00
20192189-T-469	56,603.77	递延收益	0.00
2018 技术输出方奖补	56,000.00	其他收益	56,000.00
国家知识产权局专利局北京代办处补助	52,500.00	其他收益	52,500.00
服务业小进规政策兑现补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
海淀社保稳岗补贴收入	49,161.96	营业外收入	49,161.96
2018 年中关村技术创新能力建设资金补助	35,000.00	其他收益	35,000.00
2019 年数字经济和创新创业政策补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
2019 年度南京江北新区科技创新券支持资金	29,638.00	其他收益	29,638.00
城市道路标准制修订	23,595.07	其他收益	23,595.07
2018 年度稳岗补贴	18,845.22	营业外收入	18,845.22
上海市残疾人就业超比例奖金	17,156.25	营业外收入	17,156.25
长沙市财政局高新区分局补贴款	16,000.00	其他收益	16,000.00
岗位补贴及超比例奖金	12,000.00	营业外收入	12,000.00
兰州市城关区科学技术局 2016 年人才创新创业项目基金	10,242.00	其他收益	10,242.00
2019 年度科技发展计划和科技经费	10,000.00	其他收益	10,000.00
统计先进奖	10,000.00	其他收益	10,000.00
南京江北新区知识产权专项资金	800.00	其他收益	800.00

（2）政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

无

（2）合并成本及商誉

无

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

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

无

（6）其他说明

无

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

无

（2）合并成本

无

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

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
北京六分技术有限公司	54,000,000.00	4.82%	第三方股东增资视同处置	2019 年 12 月 30 日	增资及工商变更登记完成,董事会对外公告	14,675,971.10	40.18%	22,500,000.00	450,000,000.00	427,500,000.00	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北京六分科技有限公司（以下简称 六分科技）的持股比例由 45.00%减少到 40.18%，详见本附注“十六、7 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

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
合肥四维图新科技有限公司	设立	100.00	108,955,672.83	8,955,672.83
北京满电出行科技有限公司	设立	60.00	0.00	0.00
图新投资（香港）科技有限公司	注销	100.00	0.00	-215.23

注1：合肥四维图新科技有限公司成立于2019年5月30日，是本公司全资设立的子公司，注册资本为1亿元人民币，截至2019年12月31日，本公司已全部缴付完成。

注2：北京满电出行科技有限公司成立于2019年10月16日，是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）合资设立的子公司，注册资本1,000万元，截至2019年12月31日，本公司尚未实际缴付出资。

注3：本公司之子公司图新投资（香港）科技有限公司于2019年10月25日完成清算注销手续。

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
1.北京图新经纬导航系统有限公司	北京	北京	导航电子地图销售	51.00%		设立
2.上海纳维信息技术有限公司	上海	上海	导航电子地图销售	100.00%		设立
3.北京四维图新科技有限公司	北京	北京	导航电子地图技术开发	100.00%		设立
4.北京世纪高通科技有限公司	北京	北京	动态交通信息服务	90.00%		非同一控制下企业合并
5.四维图新（香港）有限公司	香港	香港	导航电子地图产品与技术开发	100.00%		设立
6.上海四维图新信息技术有限公司	上海	上海	计算机软件开发服务	100.00%		设立
7.西安四维图新信息技术有限公司	西安	西安	信息技术产品开发	100.00%		设立
8.中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	北京	北京	勘察测绘	51.98%		非同一控制下企业合并
9.北京图迅丰达信息技术有限公司	北京	北京	车载导航地图系统的技术开发及服务	51.00%		设立
10.中寰卫星导航通信有限公司	北京	北京	车载定位系统及监控服务	43.68%		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%	44.10%	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.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
17.四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
18.合肥四维图新科技有限公司	合肥	合肥	自动驾驶技术研究	100.00%		设立
19. 北京满电出行科技有限公司	北京	北京	新能源汽车零部件开发	60.00%		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%	26,313.81	0.00	10,400,853.31
北京世纪高通科技有限公司	10.00%	9,935,408.09	7,113,412.76	19,840,222.85

中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	48.02%	-7,576,101.15	0.00	14,376,070.42
北京图迅丰达信息技术有限公司	49.00%	5,829,308.60	0.00	28,541,963.64
中寰卫星导航通信有限公司	56.32%	-23,051,819.92	1,330,000.00	118,644,988.20
长沙市海图科技有限公司	4.90%	64,867.36	0.00	16,050.47

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：中寰卫星导航通信有限公司（以下简称中寰卫星）认缴持股比例为 43.68%，2019 年因收到股东孙玉国增资款 1,500 万元，本公司对中寰卫星的实缴持股比例由 47.88%被稀释至 45.64%。

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 2019 年 1 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 11.19%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 2019 年 1 月起由 14.97%变更为 4.90%，本年归属于少数股东的损益及年末少数股东权益按照收购后少数股东股权比例 4.90%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	33,231,344.88	674,981.61	33,906,326.49	12,680,095.25	0.00	12,680,095.25	52,345,184.44	1,268,999.25	53,614,183.69	32,441,654.11	0.00	32,441,654.11
北京世纪高通科技有限公司	202,356,434.90	76,229,154.98	278,585,589.88	78,513,361.38	1,670,000.00	80,183,361.38	177,453,431.33	54,464,587.84	231,918,019.17	60,785,743.92	950,000.00	61,735,743.92
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	63,155,606.72	1,853,524.80	65,009,131.52	35,284,661.47	0.00	35,284,661.47	74,107,780.30	2,455,873.93	76,563,654.23	33,182,748.85	0.00	33,182,748.85

北京图迅丰达信息技术有限公司	100,904,854.70	2,682,789.28	103,587,643.98	45,338,738.59	0.00	45,338,738.59	73,725,552.44	3,760,087.76	77,485,640.20	31,133,282.98	0.00	31,133,282.98
中寰卫星导航通信有限公司	222,223,364.47	77,904,137.03	300,127,501.50	100,883,096.72	1,735,382.33	102,618,479.05	265,046,392.65	54,491,732.07	319,538,124.72	85,515,802.86	4,147,377.49	89,663,180.35
长沙市海图科技有限公司	5,358,931.17	1,741,104.48	7,100,035.65	6,772,475.08	0.00	6,772,475.08	5,603,926.29	2,115,095.73	7,719,022.02	8,715,285.11	0.00	8,715,285.11

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	29,586,882.49	53,701.66	53,701.66	-21,868,189.03	57,556,129.51	-323,756.74	-323,756.74	-47,877,494.83
北京世纪高通科技有限公司	289,630,912.67	99,354,080.87	99,354,080.87	83,015,396.56	247,560,634.82	79,037,919.57	79,037,919.57	66,414,996.51
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	34,722,055.57	-15,614,485.04	-15,614,485.04	-2,218,844.48	25,404,638.18	-37,875,303.62	-37,875,303.62	-6,243,633.48
北京图迅丰达信息技术有限公司	173,256,631.32	11,896,548.17	11,896,548.17	8,427,583.53	141,213,933.99	8,101,724.19	8,101,724.19	13,059,131.13
中寰卫星导航通信有限公司	357,750,895.26	-42,966,121.91	-42,966,121.91	-19,358,809.19	229,806,355.94	-63,796,253.44	-63,796,253.44	-10,151,283.85
长沙市海图科技有限公司	16,643,478.72	1,323,823.66	1,323,823.66	2,043,775.17	6,813,192.91	-18,035,572.55	-18,035,572.55	-1,869,429.89

（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）2019 年收到股东孙玉国出资款共计 1,500 万元；增资完成后，本公司在中寰卫星的实缴持股比例由原 47.88%下降为 45.64%。

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 2019 年 1 月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 11.19%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 2019 年 1 月起由 85.03%上升为 95.10%，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	0.00	0.00
--现金	0.00	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	0.00	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,412,978.29	81,789.37
差额	-1,412,978.29	-81,789.37
其中：调整资本公积	-1,412,978.29	-81,789.37
调整盈余公积	0.00	0.00
调整未分配利润	0.00	0.00

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
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%	0.00%	权益法

Mapbar Technology Limited	北京	英属维尔京群岛	车联网事业相关业务	40.77%	0.00%	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

单位： 元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	上海安吉四维信息技术有限公司	上海安吉四维信息技术有限公司	Mapbar Technology Limited	Mapbar Technology Limited
流动资产	75,368,043.46	108,455,430.82	535,172,596.36	641,990,790.31
非流动资产	1,931,938.53	1,913,323.66	393,119,051.06	162,908,289.22
资产合计	77,299,981.99	110,368,754.48	928,291,647.42	804,899,079.53
流动负债	40,650,567.27	50,380,110.23	792,186,519.21	263,143,689.03
非流动负债	500,000.00	500,000.00	1,044,185.45	12,000,000.00
负债合计	41,150,567.27	50,880,110.23	793,230,704.66	275,143,689.03
少数股东权益	0.00	0.00	-4,603,092.51	-1,611,431.15
归属于母公司股东权益	36,149,414.72	59,488,644.25	139,664,035.27	531,366,821.65
按持股比例计算的净资产份额	17,713,213.22	29,149,435.69	56,941,027.18	249,370,449.40
调整事项	0.00	0.00	956,989,610.53	956,989,610.53
--商誉	0.00	0.00	956,989,610.53	956,989,610.53
--内部交易未实现利润	0.00	0.00	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	17,713,213.22	29,149,435.69	1,032,208,392.24	1,206,360,059.93
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00	0.00	0.00
营业收入	138,578,815.64	230,547,239.33	310,585,396.02	15,989,948.96
净利润	6,818,616.89	20,564,049.50	-466,603,515.35	-30,322,688.61

终止经营的净利润	0.00	0.00	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00	896,738.99	-6,088,456.42
综合收益总额	6,818,616.89	20,564,049.50	-465,706,776.36	-36,411,145.03
本年度收到的来自联营企业的股利	14,777,344.75	26,371,473.66	0.00	0.00

注：Mapbar Technology Limited（以下简称 图吧 BVI）自 2018 年 12 月起不再纳入集团合并范围，因此利润表项目上期列示为 2018 年 12 月当月发生额。

（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	13,966,653.93	10,656,079.63
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-12,958,279.83	-9,788,447.19
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-12,958,279.83	-9,788,447.19
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	590,849,289.37	52,112,481.55
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-5,235,717.58	-2,709,515.72
--其他综合收益	11,849,384.72	0.00
--综合收益总额	6,613,667.14	-2,709,515.72

其他说明

无

（5）合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

（6）合营企业或联营企业发生的超额亏损

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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
货币资金-美元	16,301,837.33	21,129,926.84
货币资金-日元	5,561,856.00	6,074,038.00
货币资金-欧元	11.62	11.62
货币资金-港币	0.00	203,238.03
货币资金-新加坡元	126,453.79	0.00
应收账款-美元	10,653,823.92	22,731,838.25
应收账款-欧元	469,922.34	6,127.66
其他应收款-欧元	1,144.02	0.00

应付账款-美元	5,303,103.08	8,384,510.51
其他应付款-美元	862,031.90	580,469.17

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、芯片、高级辅助驾驶及自动驾驶、位置大数据、车联网等产品及服务，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2019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：278,459,790.07 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：

2019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	1,722,904,575.77	0.00	0.00	0.00	1,722,904,575.77
应收票据	39,734,190.23	0.00	0.00	0.00	39,734,190.23
应收账款	783,710,487.53	0.00	0.00	0.00	783,710,487.53
其他应收款	37,769,447.30	0.00	0.00	0.00	37,769,447.30
金融负债					

应付票据	10,614,650.15	0.00	0.00	0.00	10,614,650.15
应付账款	216,094,388.75	0.00	0.00	0.00	216,094,388.75
应付职工薪酬	288,117,621.10	0.00	0.00	0.00	288,117,621.10
其他应付款	329,347,524.73	0.00	0.00	0.00	329,347,524.73
应付债券	1,191,100.00	0.00	0.00	0.00	1,191,100.00

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	2019年度		2018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%	7,486,567.68	23,042,662.98	14,882,517.40	34,029,745.45
所有外币	对人民币贬值5%	-7,486,567.68	-23,042,662.98	-14,882,517.40	-34,029,745.45

（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2019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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
1.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	0.00	0.00
（1）债务工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
（2）权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
（3）衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00

2.指定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	0.00	0.00
（1）债务工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
（2）权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
（二）其他债权投资	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）其他权益工具投资	0.00	93,397,227.16	31,673,540.50	125,070,767.66
（四）投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00
1.出租用的土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00
2.出租的建筑物	0.00	0.00	0.00	0.00
3.持有并准备增值后转让的土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
1.消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
2.生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
（六）其他非流动金融资产	0.00	125,089,646.91	88,000,000.00	213,089,646.91
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	218,486,874.07	119,673,540.50	338,160,414.57
（七）交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
（八）指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）持有待售资产	0.00	0.00	0.00	0.00
非持续以公允价值计量的资产总额	0.00	0.00	0.00	0.00
非持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00

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

相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

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。

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

相关资产或负债的不可观察输入值。

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

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、应付款项、应付债券等。
于2019年末及2018年末，上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

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
上海安吉四维信息技术有限公司	联营企业
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	联营企业
北京图新数聚科技有限公司	联营企业
北京四维万兴科技有限公司	联营企业
嘉兴四维智城信息科技有限公司	联营企业
北京蜂云科创信息技术有限公司	联营企业
北京万兔思睿科技有限公司	联营企业
北京六分科技有限公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国四维测绘技术有限公司	其他关联关系方
深圳市腾讯计算机系统有限公司	其他关联关系方
北京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
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
中再巨灾风险管理股份有限公司	其他关联关系方
北京四维智联科技有限公司	其他关联关系方
北京图吧科技有限公司	其他关联关系方
四维智联（大连）科技有限公司	其他关联关系方
上海趣驾信息科技有限公司	其他关联关系方
和骊安(中国)汽车信息系统有限公司	其他关联关系方

其他说明

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

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
普强信息技术（北京）有限公司	接受劳务	1,913,166.51		否	8,577,511.92
普强信息技术（北京）有限公司	采购商品	0.00		否	1,020,000.05
北京四维智联科技有限公司	采购商品	23,386,217.15	75,000,000.00	否	169,732.07
北京四维智联科技有限公司	接受劳务	113,782,033.40	164,000,000.00	否	15,339,264.95
上海趣驾信息科技有限公司	采购商品	0.00		否	3,181,316.51
上海趣驾信息科技有限公司	接受劳务	799,883.36		否	0.00
和骊安(中国)汽车信息系统有限公司	采购商品	0.00		否	2,384,367.66
腾讯云计算（北京）有限责任公司	接受劳务	4,038,802.28	5,000,000.00	否	3,925,037.93
嘉兴四维智城信息科技有限公司	接受劳务	94,339.62	1,100,000.00	否	330,188.69
上海安吉四维信息技术有限公司	采购商品	78,843.28		否	0.00
上海安吉四维信息技术有限公司	接受劳务	48,893.47	20,000,000.00	否	45,755.30
北京航天世景信息技术有限公司	接受劳务	1,820,566.05	1,500,000.00	否	2,229,500.96
北京航天世景信息技术有限公司	采购商品	0.00	11,000,000.00	否	220,754.72
深圳市腾讯计算机系统有限公司	接受劳务	1,466.04	5,000,000.00	否	883.02
北京图新数聚科技有限公司	接受劳务	1,277,932.52	2,000,000.00	否	5,346,943.64
四维智联（大连）科技有限公司	接受劳务	294,499.99		否	0.00

北京四维万兴科技有限公司	接受劳务	1,632,452.66	2,000,000.00	否	0.00
中国四维测绘技术有限公司	接受劳务	287,735.85		否	0.00
北京万兔思睿科技有限公司	接受劳务	48,471.64		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
北京四维智联科技有限公司	销售商品	150,000,000.00	13,034,482.71
北京四维智联科技有限公司	提供劳务	27,870,943.40	0.00
上海安吉四维信息技术有限公司	销售商品	76,943,023.98	146,927,349.58
上海安吉四维信息技术有限公司	提供劳务	44,144,066.75	29,138,119.59
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	销售商品	34,431,583.38	26,276,198.28
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	提供劳务	0.00	1,981,132.02
腾讯云计算（北京）有限责任公司	销售商品	2,907,825.30	0.00
腾讯云计算（北京）有限责任公司	提供劳务	411,764.15	0.00
深圳市腾讯计算机系统有限公司	提供劳务	6,683,438.27	4,006,414.98
深圳市腾讯计算机系统有限公司	销售商品	0.00	6,289,308.12
北京图新瀚和科技有限公司	提供劳务	15,733,929.38	3,711,768.05
上海蔚来汽车有限公司	提供劳务	0.00	2,822,939.06
嘉兴四维智城信息科技有限公司	提供劳务	193,396.22	0.00
中国四维测绘技术有限公司	提供劳务	0.00	174,528.30
普强信息技术（北京）有限公司	提供劳务	128,185.60	2,342,449.91
北京图新数聚科技有限公司	提供劳务	0.00	385,618.18
四维高景卫星遥感有限公司	提供劳务	0.00	72,595.27
北京图吧科技有限公司	提供劳务	6,120,000.00	0.00
四维智联（大连）科技有限公司	提供劳务	4,110,600.00	0.00
中再巨灾风险管理股份有限公司	提供劳务	1,654,716.98	0.00
云南腾云信息产业有限公司	提供劳务	94,339.62	3,094,339.63
上海趣驾信息科技有限公司	提供劳务	37,450.46	60,966.04
北京四维万兴科技有限公司	提供劳务	0.00	1,882,075.48
北京蜂云科创信息技术有限公司	提供劳务	0.00	30,188.68

（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
北京图吧科技有限公司	办公场所	7,878,469.55	0.00
普强信息技术（北京）有限公司	办公场所	2,235,080.65	2,178,737.57
北京图新瀚和科技有限公司	办公场所	1,864,944.82	1,783,087.31
北京四维万兴科技有限公司	办公场所	842,517.40	0.00

本公司作为承租方：

无

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位： 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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	是
合肥杰发科技有限公司	0.00	2019 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 30 日	否

关联担保情况说明

注1：本公司向所属子公司图新投资（香港）科技有限公司的银行借款提供总额为11,000.00万欧元的担保，担保有效期限为自2017年6月26日起5年，实际使用借款金额为零。2019年10月25日，图新投资（香港）科技有限公司注销，相关担保已经履行完毕。

注2：本公司及全资子公司合肥杰发科技有限公司（简称 杰发科技）与 Dolby Laboratories Licensing Corporation 及 Dolby International AB（以下合称“Dolby 公司”）签署技术许可协议，由Dolby公司授权本公司和杰发科技利用 Dolby 公司某音频解码技术进行生产和销售芯片产品的权利，该技术现阶段主要用于已经量产的产品，本公司对杰发科技违反协议约定的违约行为承担连带赔偿责任，担保期自2019年6月28日起5年，截至本年末，实际担保金额为零。

（5）关联方资金拆借

单位： 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
北京四维天盛投资管理有限公司	1,800,000.00	2019 年 01 月 17 日	2019 年 12 月 24 日	

（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	0.00	76,520,000.00

（7）关键管理人员报酬

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	11,780,000.00	12,370,000.00

（8）其他关联交易

公司于2019年12月9日召开第四届董事会第二十次会议、2019年12月27日召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于子公司北京六分科技有限公司接受投资暨关联交易的议案》，公司控股子公司北京六分科技有限公司（以下简称“六分科技”）拟进行增资扩股，引进投资者洪鑫源、北京北斗通、南方工业、北京四维互联基金管理中心（有限合伙）。相关事项完成后，公司对六分科技的持股比例将降为40.18%，六分科技将不再纳入公司合并范围。因北京四维互联基金管理中心（有限合伙）为本公司的关联方，本次交易涉及北京四维互联基金管理中心（有限合伙）的部分构成本公司的关联交易。

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	上海安吉四维信息技术有限公司	6,280,755.39	0.00	8,606,621.94	0.00
应收账款	北京四维智联科技有限公司	95,350,000.00	911,100.00	10,747,835.74	150,469.70
应收账款	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	20,983,250.00	209,832.50	9,500,390.00	133,005.46
应收账款	上海安吉四维信息技术有限公司	21,904,260.78	131,425.56	2,206,024.53	20,707.57
应收账款	北京六分科技有限公司	5,518,890.95	55,188.91	0.00	0.00
应收账款	中国四维测绘技术有限公司	2,398,614.86	738,022.86	2,398,614.86	657,548.86

应收账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	792,000.00	4,752.00	1,200,000.00	8,400.00
应收账款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	473,851.33	2,843.11	268,851.33	1,881.96
应收账款	中再巨灾风险管理股份有限公司	758,500.00	4,551.00	0.00	0.00
应收账款	上海蔚来汽车有限公司	0.00	0.00	2,568,315.41	35,956.42
应收账款	普强信息技术（北京）有限公司	0.00	0.00	2,375,611.55	16,629.28
应收账款	北京四维万兴科技有限公司	0.00	0.00	1,995,000.00	13,965.00
应收账款	云南腾云信息产业有限公司	0.00	0.00	1,480,000.00	20,720.00
预付账款	北京图新数聚科技有限公司	152,198.11	0.00	0.00	0.00
预付账款	北京四维万兴科技有限公司	47,169.81	0.00	0.00	0.00
预付账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	19,480.43	0.00	601,095.36	0.00
其他应收款	北京六分科技有限公司	2,097,538.88	20,975.39	0.00	0.00
其他应收款	北京四维智联科技有限公司	1,137,500.00	0.00	0.00	0.00
其他应收款	普强信息技术（北京）有限公司	0.00	0.00	1,786,808.48	17,868.08
其他应收款	中国四维测绘技术有限公司	0.00	0.00	75,500.00	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	100,000,000.00	0.00
其他非流动资产	普强信息技术（北京）有限公司	0.00	0.00	10,029,000.00	0.00

注：截至2019年12月31日，公司独立董事李想不在上海蔚来汽车有限公司担任董事已满12个月，上海蔚来汽车有限公司年末不属于公司关联方。

（2）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

应付账款	北京四维智联科技有限公司	47,343,272.15	254,655.30
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	上海趣驾信息科技有限公司	472,083.13	389,881.59
应付账款	北京图新数聚科技有限公司	368,300.00	1,091,032.51
应付账款	普强信息技术（北京）有限公司	348,500.00	0.00
应付账款	上海安吉四维信息技术有限公司	0.00	40,381.82
应付账款	北京航天世景信息技术有限公司	0.00	35,256.00
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	北京图吧科技有限公司	590,302.33	0.00
其他应付款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	300,000.00	150,000.00
其他应付款	上海趣驾信息科技有限公司	296,110.01	3,627,579.91
其他应付款	北京六分科技有限公司	196,524.52	0.00
其他应付款	北京图新数聚科技有限公司	179,267.00	129,452.30
其他应付款	北京图新瀚和科技有限公司	149,186.45	140,852.28
其他应付款	普强信息技术（北京）有限公司	136,455.25	136,455.25
其他应付款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	66,542.43	0.00
其他应付款	北京四维万兴科技有限公司	60,774.93	0.00
其他应付款	和骊安(中国)汽车信息系统有限公司	0.00	1,000,000.00
其他应付款	北京四维智联科技有限公司	0.00	310,181.95

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	1,475,300.00
公司本期行权的各项权益工具总额	15,821,488.00
公司本期失效的各项权益工具总额	3,538,342.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司 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 个月后、24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 40%、30%、30%。其中首批 40%股票已于 2019 年解锁，解锁价格 127,563,383.91 元。2018 年度限制性股票激励计划预留授予于 2019 年 4 月 24 日登记完成，预留授予数量 1,475,300 股，授予价格 12.80 元，锁定期为自预留授予日起 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，分别自预留授予日起 24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 50%、50%。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2）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	0.00
公司本年行权的各项权益工具总额	0.00
公司本年失效的各项权益工具总额	0.00
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	178,653,493.82
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	30,174,184.63

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	2,707,300.00
其中：归属于母公司资本公积	1,215,186.84
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,930,200.00

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2019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	21,070,585.13	0.00
T+2年	13,963,917.33	0.00
T+3年	6,162,857.31	0.00
T+3年以后	2,522,578.05	0.00
合计	43,719,937.82	0.00

（2）前期承诺履行情况

截止至2019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2019年12月31日，本集团不存在应披露未披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

无

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

无

2、 利润分配情况

单位： 元

拟分配的利润或股利	35,308,137.06
经审议批准宣告发放的利润或股利	35,308,137.06

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

本集团以数据、算法和算力为核心，以全面技术发展为战略，不断加大内外部资源整合和一站式云平台建设，面向市场和客户需求，推动主要业务板块协同发展，打造“智能汽车大脑”，形成“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”的综合解决方案，生产、定价、销售等环节均密不可分，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

本公司于 2019 年 12 月 27 日召开 2019 年第二次临时股东大会，会议通过决议，同意下属子公司六分科技进行增资扩股，引进投资者洪鑫源、北京北斗通、南方工业、四维互联基金。

洪鑫源拟以人民币 6,000 万元认购六分科技人民币 300 万元新增注册资本，投后持股比例为 5.36%；北京北斗通拟以人民币 1,000 万元认购六分科技人民币 50 万元的新增注册资本，投后持股比例为 0.89%；南方工业拟以人民币 1,000 万元认购六分科技人民币 50 万元的新增注册资本，投后持股比例为 0.89%；四维互联基金拟以人民币 4,000 万元认购六分科技 200 万元的新增注册资本，投后持股比例为 3.57%。洪鑫源、北京北斗通、南方工业、四维互联基金的增资完成后，公司对六分科技的持股比例降为 40.18%。

六分科技于 2019 年 12 月 30 日完成最后的增资手续。增资后，本公司委派六分科技董事人数 3 人，占董事会人数 42.85%，无法就六分科技的经营事项单独做出决定，因此失去对六分科技的控制权，自 2019 年 12 月 31 日起，六分科技不再纳入合并报表范围，2020 年 1 月起，本公司对六分科技按照权益法核算。

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项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
其中：										
其中：单项金额重大并单项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
单项金额虽不重大但单项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
按组合计提坏账准备的应收账款	322,915,096.47	100.00%	13,931,313.24	4.31%	308,983,783.23	105,978,848.98	100.00%	13,075,930.95	12.34%	92,902,918.03
其中：										
其中：账龄组合	304,385,	94.26%	13,931,3	4.58%	290,454,1	76,955,04	72.61%	13,075,93	16.99%	63,879,111.

	504.49		13.24		91.25	2.23		0.95		28
低风险组合	18,529,591.98	5.74%	0.00	0.00%	18,529,591.98	29,023,806.75	27.39%	0.00	0.00%	29,023,806.75
合计	322,915,096.47	100.00%	13,931,313.24	4.31%	308,983,783.23	105,978,848.98	100.00%	13,075,930.95	12.34%	92,902,918.03

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	292,089,139.63	2,920,891.40	1.00%
1-2 年	1,822,864.86	568,733.84	31.20%
2-3 年	132,000.00	100,188.00	75.90%
3-4 年	644,000.00	644,000.00	100.00%
4-5 年	649,000.00	649,000.00	100.00%
5 年以上	9,048,500.00	9,048,500.00	100.00%
合计	304,385,504.49	13,931,313.24	--

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
低风险组合	18,529,591.98	0.00	0.00%
合计	18,529,591.98	0.00	--

确定该组合依据的说明：

注：以应收账款的交易对象信誉/交易对象关系为信用风险特征划分组合，主要为应收关联方及信誉保证度高的客户款项。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	310,618,731.61
1 至 2 年	1,822,864.86
2 至 3 年	132,000.00
3 年以上	10,341,500.00
3 至 4 年	644,000.00

4 至 5 年	649,000.00
5 年以上	9,048,500.00
合计	322,915,096.47

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提坏账准备	13,075,930.95	855,382.29	0.00	0.00	0.00	13,931,313.24
合计	13,075,930.95	855,382.29	0.00	0.00	0.00	13,931,313.24

（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： 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	84,750,000.00	26.25%	847,500.00
客户 2	50,278,149.79	15.57%	502,781.50
客户 3	39,663,575.77	12.28%	396,635.76
客户 4	30,403,306.88	9.41%	304,033.07
客户 5	20,983,250.00	6.50%	209,832.50
合计	226,078,282.44	70.01%	

（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

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	246,689.54	4,887,916.28
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	25,468,968.54	21,061,382.78
合计	25,715,658.08	25,949,299.06

（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	246,689.54	1,777,369.97
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00
内部资金拆借	0.00	3,110,546.31
合计	246,689.54	4,887,916.28

2）重要逾期利息

无

3）坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

（2）应收股利

无

（3）其他应收款

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收退税款	10,673,603.33	0.00
押金及保证金	1,942,913.49	2,784,181.36
往来款及代垫款	7,093,679.01	14,400,488.14

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工备用金	3,443,450.67	4,443,001.05
社保及公积金	2,736,598.40	0.00
房租款	0.00	1,786,808.48
资产转让款及其他	2,599,699.03	664,771.83
合计	28,489,943.93	24,079,250.86

2）坏账准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	0.00	17,868.08	3,000,000.00	3,017,868.08
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	0.00	3,107.31	0.00	3,107.31
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2019 年 12 月 31 日余额	0.00	20,975.39	3,000,000.00	3,020,975.39

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	23,745,308.00
1 至 2 年	873,733.62
2 至 3 年	212,499.52
3 年以上	3,658,402.79
3 至 4 年	190,238.76

4 至 5 年	102,627.18
5 年以上	3,365,536.85
合计	28,489,943.93

3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00
账龄组合	17,868.08	3,107.31	0.00	0.00	0.00	20,975.39
合计	3,017,868.08	3,107.31	0.00	0.00	0.00	3,020,975.39

4）本期实际核销的其他应收款情况

无

5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
应收增值税即征即退款	应收退税款	10,673,603.33	1 年以内	37.47%	0.00
北京老虎宝典科技有限责任公司	往来款及代垫款	3,000,000.00	5 年以上	10.53%	3,000,000.00
北京六分科技有限公司	往来款及代垫款	2,097,538.88	1 年以内	7.36%	20,975.39
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	往来款及代垫款	1,968,438.99	1 年以内	6.91%	0.00
北京四维智联科技有限公司	往来款及代垫款	1,137,500.00	1 年以内	3.99%	0.00
合计	--	18,877,081.20	--	66.26%	3,020,975.39

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

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,841,414,576.62	697,682,415.00	4,143,732,161.62	4,684,089,430.31	697,682,415.00	3,986,407,015.31
对联营、合营企业投资	555,801,712.27	0.00	555,801,712.27	589,318,394.35	0.00	589,318,394.35
合计	5,397,216,288.89	697,682,415.00	4,699,533,873.89	5,273,407,824.66	697,682,415.00	4,575,725,409.66

（1）对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海纳维信息技术有限公司	79,837,618.05	0.00	0.00	0.00	0.00	79,837,618.05	4,221,015.00
北京四维图新科技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00
上海四维图新信息技术有限公司	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000,000.00	0.00
四维图新（香港）有限公司	48,219,371.00	11,513,016.00	0.00	0.00	0.00	59,732,387.00	0.00
四维图新日本有限公司	0.00	4,804,077.60	0.00	0.00	0.00	4,804,077.60	0.00
合肥四维图新科技有限公司	0.00	100,000,000.00	0.00	0.00	0.00	100,000,000.00	0.00
西安四维图新信息技术有限公司	25,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000,000.00	0.00

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
武汉四维图新科技有限公司	15,000,000.00	50,000,000.00	0.00	0.00	0.00	65,000,000.00	0.00
北京世纪高通科技有限公司	143,939,092.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143,939,092.00	0.00
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	29,628,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,628,600.00	108,371,400.00
北京图新经纬导航系统有限公司	3,825,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,825,000.00	0.00
北京图迅丰达信息技术有限公司	29,523,471.60	0.00	0.00	0.00	0.00	29,523,471.60	0.00
长沙市海图科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,000,000.00
中寰卫星导航通信有限公司	110,549,179.37	0.00	0.00	0.00	0.00	110,549,179.37	0.00
NAVINFONorthAmericaCorp.	35,985,020.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,985,020.00	0.00
CooperatieveNavInfoU.A.	105,002,216.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105,002,216.00	0.00
图新投资（香港）科技有限公司	8,991,947.29	0.00	8,991,947.29	0.00	0.00	0.00	0.00
合肥杰发科技有限公司	3,317,010,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,317,010,000.00	558,090,000.00
NAVINFO(SINGAPORE)PTE.LTD	18,895,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,895,500.00	0.00
北京六分科技有限公司	0.00	22,500,000.00	22,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北京满电出行科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	3,986,407,015.31	188,817,093.60	31,491,947.29	0.00	0.00	4,143,732,161.62	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(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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	6,139,539.35	16,237,830.00	0.00	-9,250,483.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,126,885.98	0.00
小计	6,139,539.35	16,237,830.00	0.00	-9,250,483.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,126,885.98	0.00
二、联营企业											
上海安吉四维信息技术有限公司	29,149,435.69	0.00	0.00	3,341,122.28	0.00	0.00	14,777,344.75	0.00	0.00	17,713,213.22	0.00
北京图新数聚科技有限公司	1,002,952.50	0.00	0.00	-730,651.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272,300.61	0.00
北京四维天盛投资管理有限公司	3,801,154.14	0.00	0.00	1,951,823.52	61,502.00		1,708,912.63	0.00	0.00	4,105,567.03	0.00
北京四维天和科技有限公司	1,646,884.00	0.00	0.00	-351,137.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,295,746.79	0.00
北京万兔思睿科技有限公司	2,997,109.91	0.00	0.00	-140,876.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,856,233.37	0.00
MapbarTechnology Limited	509,991,570.56	0.00	0.00	-208,222,110.15	648,142.92	33,422,299.54	0.00	0.00	0.00	335,839,902.87	0.00
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	34,589,748.20	74,000,000.00	0.00	-5,249,941.19	11,787,882.72	0.00	0.00	0.00	0.00	115,127,689.73	0.00

北京六分科技有限公司	0.00	0.00	0.00	-13,103,545.62	0.00	0.00	0.00	0.00	68,303,571.43	55,200,025.81	0.00
广东为辰信息科技有限公司	0.00	10,000,000.00	0.00	264,146.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,264,146.86	0.00
小计	583,178,855.00	84,000,000.00	0.00	-222,241,169.94	12,497,527.64	33,422,299.54	16,486,257.38	0.00	68,303,571.43	542,674,826.29	0.00
合计	589,318,394.35	100,237,830.00	0.00	-231,491,653.31	12,497,527.64	33,422,299.54	16,486,257.38	0.00	68,303,571.43	555,801,712.27	0.00

（3）其他说明

截至2019年12月31日，公司对北京满电出行科技有限公司尚未实际缴付出资，详见本附注“八、5其他原因的合并范围变动”所述。

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	908,507,444.92	127,167,424.46	640,929,340.47	123,204,433.21
其他业务	40,866,192.09	16,112,049.38	26,090,069.86	3,908,786.59
合计	949,373,637.01	143,279,473.84	667,019,410.33	127,113,219.80

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

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	70,959,043.86	102,370,906.65
权益法核算的长期股权投资收益	-231,491,653.31	-14,050,174.33
处置长期股权投资产生的投资收益	36,820,565.26	114,531,489.71
交易性金融资产在持有期间的投资收益	387,847.00	0.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,985,000.00	0.00

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	0.00	0.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益	10,441,464.13	20,111,070.57
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	0.00	1,183,069.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	6,520,000.00
处置持有至到期投资取得的投资收益	0.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	0.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
处置其他债权投资取得的投资收益	0.00	0.00
处置交易性金融负债取得的投资收益	0.00	615,921,759.91
合计	-106,897,733.06	846,588,121.51

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	441,411,886.14	主要系处置子公司北京六分科技有限公司的投资收益
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）	1,214,536.38	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	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	30,111,425.47	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	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	26,372,847.00	主要系其他非流动金融资产的公允价值变动及处置收益
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	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	478,934.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
减：所得税影响额	2,314,365.13	
少数股东权益影响额	78,442.24	--
合计	497,196,821.95	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益

		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.52%	0.1759	0.1749
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.10%	-0.0820	-0.0815

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

第十三节 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2019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

2020 年 4 月 24 日