

北京四维图新科技股份有限公司

NavInfo Co., Ltd.



2022 年半年度报告

2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人岳涛、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)陈晓岚声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司请投资者认真阅读本半年度报告全文。公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险以及应对措施，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	30
第五节 环境和社会责任.....	32
第六节 重要事项.....	34
第七节 股份变动及股东情况.....	39
第八节 优先股相关情况.....	44
第九节 债券相关情况.....	45
第十节 财务报告.....	46

备查文件目录

- 一、载有董事长签署的公司 2022 年半年度报告文本原件；
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

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
深交所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2022 年 1-6 月
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 的缩写，电子地图导航数据标准。
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。
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。
SD 地图	指	导航地图
HD 地图	指	高精地图
OEM	指	Original Equipment Manufacturer 的缩写，一般指原始设备制造商
Tier1	指	Tier One，车厂一级供应商
RTK	指	Real - time kinematic，实时动态载波相位差分技术
T-BOX	指	智能车载终端
POI	指	Point of Information 的缩写，信息点
Minieye	指	深圳佑驾创新科技有限公司
为辰信安	指	广东为辰信息科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	四维图新	股票代码	002405
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京四维图新科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	四维图新		
公司的外文名称（如有）	NavInfo Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	NavInfo		
公司的法定代表人	岳涛		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,367,845,223.98	1,197,538,296.26	14.22%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-35,170,979.99	-55,642,022.55	36.79%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-35,396,860.52	-66,495,227.01	46.77%
经营活动产生的现金流量净额（元）	3,037,134.34	-120,261,032.65	102.53%
基本每股收益（元/股）	-0.0156	-0.0257	39.30%
稀释每股收益（元/股）	-0.0152	-0.0257	40.86%
加权平均净资产收益率	-0.29%	-0.54%	0.25%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	14,408,300,054.53	14,506,273,467.63	-0.68%
归属于上市公司股东的净资产（元）	12,343,056,126.45	12,234,891,717.24	0.88%

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）	2,371,767,114
--------------------	---------------

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
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.0148

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	33,972.07	

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（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	0.00	
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	66,890.37	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	118,589.38	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
减：所得税影响额	-1,624.59	
少数股东权益影响额（税后）	-4,804.12	
合计	225,880.53	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期内，公司从事的主要业务有智云业务、智驾业务、智舱业务、智芯业务，具体如下：

（一）智云业务，主要是指基于近 20 年积累的地图数据底座优势和云端一体化服务能力，面向智能出行、智能驾驶、智慧城市应用需求，提供定制化、场景化 MaaS 解决方案。面向汽车客户，提供车规级 SD 地图、ADAS 地图、HD 地图、AVP 地图、高精度定位及基于此打造的云端一体化服务，包括但不限于地图全量或基于 NDS 图幅（tile-based）的格式转换编译及在线更新、实时动态交通信息、在线运营服务、多模态导航软件、自动驾驶云平台、合规存储及托管、新能源汽车智能出行及一体化解决方案。面向政企及行业客户，提供 MineData 位置大数据平台及一体化解决方案，并与行业客户、生态伙伴共同推进符合行业特点、与专业化应用场景深度融合的定制化集成方案。

1、行业领先的地图数字底座能力满足车城智能化发展需求，不断赢得重点战略客户回归。

报告期内，公司积极打造可面向复杂场景的地图数字底座的支撑能力，不断推动地图开发技术的迭代升级，优化工艺流程和生产平台效能，加大不同精源数据的拓展和合作力度，持续提升对轨迹数据、视觉图像数据、卫星影像数据、行业应用数据、地基观测及基础地信数据、城市传感器数据等海量多源数据的融合处理以及“云+端”自动化成图能力，大幅提升数据覆盖度、数据丰富度、更新频度及数据现势性。面向智能汽车自动驾驶域以及智能座舱域+自动驾驶域的跨域应用需求，对 SD、ADAS、HD、AVP 地图等数据进行全面整合，积极打造车规级 One-Map 支撑能力。

报告期内，公司成为 BMW、上汽乘用车、长安等重要战略客户的供应商，服务内容包括高级辅助驾驶地图数据、在线服务、NDS 编译、SDK 交付等。

2、商业模式从传统 license 模式向基于“合规+地图+算法+定位”强耦合的云 SaaS 服务转变，初步完成传统图商角色转换。

报告期内，电子地图由传统的导航产品形态向 MaaS 平台的数字底座演进，数据精度及更新频率不断与自动驾驶环境模型匹配，应用场景从移动出行向城市智慧管理、人-车-路-环境协同交互等领域延展，商业模式从传统 license 模式向基于“合规+地图+算法+定位”强耦合的云 SaaS 服务转变，盈利模式也从单纯的地图数据销售向“平台搭建+数据持续性运营服务”模式升级。面对全球汽车产业巨大变革以及城市数字化转型的快速发展，公司以重点客户、关键项目为出发点，积极推动传统业务向新型服务模式演进升级，初步完成传统图商角色转换。

3、Maas 业务内涵不断拓展、丰富，合规平台赢来重大发展契机。

报告期内，公司作为布局合规平台整体解决方案的领先企业，不断优化符合国家安全标准的“数据-采集-分发”全链条服务体系，与宝马、戴姆勒、大众、沃尔沃、福特等多家核心 OEM，以及造车新势力、科技巨头企业签订服务订单与合作协议，开展合规方案 POC 验证以及量产订单的落地实施，为其智能网联汽车的功能开发、测试验证、量产上路全生命周期护航。

报告期内，公司积极推进产业协同与合作共建，联合行业共筑“国家级”关键动态高精度基础地图平台、参与区域智能网联汽车测试应用基地建设、牵头并落实车联网身份认证和安全信任试点项目，牵头成立中国地理信息产业协会高精地图服务工作委员会，与公安交警部门共建智慧交管联合实验室。

报告期内，公司积极推进云基础平台的商业化进程，协同产业共同打造统一高效的民用陆地观测卫星公益云平台，致力于满足多星数据高效处理、多系统统一运维、多用户共享的应用需求，为国家民用航天商业化快速推进提供有力支撑。面向汽车客户合规平台的应用场景，提供安全、稳定、高效的云底座。

报告期内，面向数字孪生城市的快速发展，公司加大 MineData 基础平台的研发及迭代力度，基于自身数据优势、引擎能力、GIS+视频技术和高精定位技术，深度融合实景三维数据，打造智慧城市时空数据底座，积极推进重点行业解决方案产品化和标准化落地，不断加大专业化应用产品的开发和拓展。公司主导并参编全国《2021 年城市信息模型（CIM）发展白皮书》。凭借多年基于 MineData 平台在智慧交通领域的深耕优势，获选信通院数字孪生交通应用部组长单位。MineData 基础平台为冬奥会、冬残奥和金砖国家可持续发展大数据论坛的胜利召开保驾护航，多次获得部委、地市的表扬和感谢。

报告期内，公司参股公司六分科技基于北斗卫星导航系统，为国内高精度地图采集更新及 L2 级以上智能驾驶提供必备的高精度定位服务，已成为行业内主要服务商之一。在上半年国内新增定点高精度定位服务商的车企中，多家车企选择了六分科技。此外，六分科技凭借高标准的智能驾驶高精度定位服务，为智慧港口、智慧工程机械、智慧环卫、智慧农业、智慧物流等低速无人驾驶场景提供可复制的标准化服务，并已具备业内领先的落地经验及能力。六分科技正研发行业内领先的高可靠解决方案，将为国内乃至全球智能驾驶提供更加安全可靠的高精度定位服务。

（二）智驾业务，主要是指面向不同等级的自动驾驶前装量产需求，提供包括自动驾驶软件、硬件等在内的全栈式一体化解决方案。其中，面向 L2 以下级别，可以实现 AVM(全车监视系统)、DMS(驾驶员行为监测系统/驾驶员疲劳监测系统)等 ADAS 功能。面向 L2 及以上级别，可以支持量产车型实现 AEB（自动紧急制动）、ACC（自适应巡航控制）、HWA(高速公路辅助)、APA（自动泊车辅助）、TJA(交通拥堵辅助)等。面向 L2.9 级别，可以支持量产车型实现 NOA（领航辅助驾驶）、CCP

（城市巡航）、AVP（自动代客泊车）等。面向未来 L3 及以上级别量产场景，正在加速推动相关产品和服务的软硬件一体化研发进程。

公司聚焦 OEM 客户智能化需求，成立了独立的自动驾驶事业部。面向量产，积极推进产品化转型，已经具备了可面向全场景的自动驾驶软硬一体解决方案 Tier-1 产品矩阵和服务能力。2022 年 6 月，公司获得定点通知，将为国内某头部车厂 2022 年 9 月至 2027 年 9 月量产上市的部分车型提供包括自适应巡航、车道偏离预警、自动紧急制动等功能在内的 L2 级自动驾驶辅助系统软硬一体解决方案。面对两域融合过程中出现的新型市场机会，加速推进通用平台的研发进度，并不断推动智驾产品和方案能力向智能座舱场景拓展和渗透。面向高安全、重体验的市场需求，公司不断加大研发投入，陆续推出行泊一体、舱泊一体全场景跨域融合方案，于 2022 年 3 月与阿尔派电子（中国）签署全景泊车影像系统项目技术开发合同；协同小马智行等行业伙伴，共同打造更加丰富多彩的智能生态。

（三）智舱业务，主要是指面向驾驶舱内人机交互、安全驾驶等需求，提供前后端智能联网终端设备及软硬一体化解决方案、大数据运营平台、场景化应用方案以及运营服务等，可同时满足乘用车和商用车不同场景的应用需求，具备前后装硬件产品从设计、自研到生产、销售的一体化能力。

1、丰田及雷克萨斯多个项目实现量产，后装精品再获重量级订单。

公司继去年进入国际 OEM 后装精品采购列表后，智能座舱软硬件一体化平台产品在本报告期内持续出货，不断得到客户认可与肯定。协同 OEM 进行新品策划与开发，策划显示效果更优、功能更丰富的产品。

2、运营服务业务崭露头角，持续挖掘新业务的未来成长空间。

报告期内获得的雷克萨斯全新导航+LBS 服务定点，在运营服务业务领域进行了全新的拓展与探索。通过新增版本服务，为客户带来新的运营模式。后装“抖 8”系列智能车机产品在既有用户的积累下，用户运营收入持续增长。伴随智舱业务的发展，公司将不断探索随之而来的新的运营服务模式。

3、持续稳定重卡市场领先份额，借力新国标发布拓展后装市场。

报告期内，国内重卡市场进入下行周期，为应对市场及竞争环境的变化，中寰积极维护老客户、拓展新客户，逐步建立具有壁垒的产品和服务：与解放、东风、红岩、重汽、三一等原有客户保持良好的合作关系，在智能终端、车联网、大数据、地图相关应用、节油算法等各个产品线上持续展开合作。同时，与上汽商用车技术中心、北汽重卡、吉利商用车等新客户在智能座舱、数字货仓、地图+节油算法一体终端等方面的合作上取得了重大突破。报告期内，中寰已成功获得包括但不限于来自一汽解放、陕重汽、重汽、福田汽车、上汽大通、北汽重卡、吉利商用车等行业主流客户的涉及不同产品的商业合同。

新国标 GB/T19056-2021《汽车行驶记录仪》于 2022 年 7 月 1 日正式实施，在未来 2-3 年内，或可带来较为可观的普货存量市场视频部标机换装需求。报告期内，中寰在黑龙江、甘肃、内蒙等传统优势区域积极筹备，与当地主管部门、监控服务商、终端制造商、电信运营商、保险公司等积极探讨新国标部标机换装的商业与技术方案。其中，借助中寰在黑龙江省道路运输监管服务平台上的影响力，中寰部标机换装业务已在黑龙江部分县市取得突破。

（四）智芯业务，主要是指面向汽车车身控制域、智能驾驶域、智能座舱域、底盘域、动力域等使用场景及量产需求，设计、研发、生产并销售汽车电子芯片，并可以提供高度集成及软硬一体化系统解决方案。公司目前主要芯片产品包括智能座舱芯片（SoC）、车规级微控制器芯片（MCU）、胎压监测专用芯片（TPMS）、车载音频功放芯片（AMP）等。

报告期内，在 SoC 端，新一代高性能智能座舱芯片正在研发中，同时规划了新的 SoC 产品并进行了多轮内外部讨论，完成了项目的可行性分析报告。SoC 芯片在国内后装市场持续保持行业领先地位。前装市场也不断获取新的量产订单。新一代智能座舱芯片 AC8015 和 AC8257 持续出货中，在国内及海外车型上均有量产，同时获得多家乘用车和商用车客户新的量产车型定点，多数项目会在 2023 年开始进入量产。

在 MCU 端，根据市场需求和趋势的变化，面向小节点场景和多核多接口的区域控制器场景，调整了原有的路线图。面向小节点的 MCU 新产品实现了提前流片，面向中高端的 MCU 实现了提前回片并一次点亮。MCU 仍然供不应求，通过霍尼韦尔等 Global Tier1 以及本土 Tier1 厂商，已在多家汽车品牌中实现量产。《国产高可靠车规级 32 位微控制器（MCU）芯片》项目获得了中国汽车工业协会颁发的 2022 中国汽车供应链优秀创新成果奖。

第二代 TPMS 胎压监测芯片产能持续爬坡中，上半年出货量已达去年全年水平；作为国内唯一的车规级音频功放芯片，公司第二代车载音频功放芯片，产品各项性能指标得到客户广泛认可。

报告期内，公司加大了对供应链端的投入，提升了对供应链的重视程度。在产能端，多条产品线均获取了新增产能，新增产能将逐渐在 Q4 释放。同时，公司专注汽车芯片长达十年所积累的经验 and 客户口碑也得到了晶圆厂的广泛认可。公司在多方面拓展了供应链的数量，为未来产能的提升、供应链的稳定打好基础。

二、核心竞争力分析

公司面对汽车产业历史性变革持续深化带来的市场机遇，聚焦汽车智能化，以客户需求为出发点，依托产业能力和核心优势，积极推动传统业务向新型服务模式演进升级，形成智云、智驾、智舱、智芯的新型业务体系，初步完成向智能出行科技公司的战略转型，实现向第二赛道城市智能化的成功拓展。

1、兼具汽车和互联网两大前沿领域的跨界融合发展能力

公司不断提升可同时面向汽车及产业互联网的跨界融合发展能力优势。面向国家数字化转型及“车-路-城-云-网-图”融合发展机遇，公司凭借多年深耕汽车及产业互联网两大领域形成的深刻洞见进行审慎判断、前瞻布局，进一步放大融合发展的蝶变效应，并形成良性循环。

公司在多年的与顶尖主流车厂、互联网高科技客户合作与共同开发中，面向车规级产品严格的品质及安全要求，公司不断完善可面向未来的品质及安全体系建设。公司一直秉承汽车行业严谨、高效、注重品质的理念与工作方式，使得公司在车载前装领域持续多年保持市场领先地位，公司汽车客户主要包括欧美品牌、日系品牌、国内自主品牌、造车新势力等车企，与诸如戴姆勒、宝马、大众、沃尔沃、丰田、雷克萨斯、长城及国内知名新能源车厂等众多主流车企形成长期稳定积极的合作关系。

为充分吸收科技互联网行业对产品快速迭代、以用户为依托的服务理念，公司利用服务腾讯、华为等国内外科技企业客户的难得机遇，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，公司通过不断积累以位置为核心的多源动态海量数据，进一步扩展行业及周边生态，整合跨界资源，推动业务创新。公司在服务互联网等其他客户过程中提升了产品迭代与创新能力，同时也为汽车领域客户提供了更优的用户体验，形成了融合发展、持续提升的良性循环。

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。

2、围绕长期稳定的优质客户、合作伙伴构建的数据及行业生态

公司作为独立的第三方公司，始终致力于可同时面向汽车、政府及行业客户提供关键资源的支持和产品服务；由此积淀的市场优势，也为公司构建行业和数据生态奠定坚实基础。

公司于 2002 年率先开启国内导航产业商业化之路，面对汽车、数字孪生等行业和领域对于位置大数据日益增长的应用需求，持续进行业务创新致力于不断提升电子地图的生产能力以及可面向复杂场景的应用能力。公司拥有 PB 级多源数据以及 TB 级日增量，包括道路、POI、轨迹行为、天气、交通、卫星影像、CORS 基站、充电桩、车辆传感器回传数据、城市传感器回传数据等。面向产业融合快速发展产生的数据洪流，公司不断升级多元化数据融合、自动化处理和应用工艺。为了进一步夯实地图数据底座的场景应用能力，公司积极推动传统服务模式的云端一体化升级和改造。

公司积极参与行业及产业共建，与工信部、自然资源部等政府部门共同讨论和推进高精度地图数据的采集、审核及加密处理，推动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，加快高精地图动态快速更新等关键共性技术的研发，参与区域智能网联汽车测试应用基地建设，牵头车联网身份认证和安全信任试点项目，发布车联网数据安全监测溯源平台，承接合肥高新技术产业开发区自动驾驶高精度地图重大新兴产业专项。为进一步加速国家智能汽车产业化进程，公司联合行业共筑“国家级”关

键动态高精度基础地图平台——国汽智图。同时，公司与长安汽车、小马智行、霍尼韦尔、中汽创智等国内外头部企业建立战略合作关系，为公司继续夯实行业地位，拓展产业合作生态奠定基础。

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、智能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。

3、长期耕耘专业领域所形成的行业人才竞争优势

公司面向“智云+智驾+智舱+智芯”的新型业务架构，围绕“选、育、用、留”积极调整人才发展战略。凭借公司在行业的影响力，先后引进国内外高科技企业高端人才，加强和国内“985”、“211”高校的联系，并与哈尔滨工业大学、华中科技大学等高校建立校企合作关系。同时，公司依托在美国硅谷、荷兰、新加坡、日本设立子公司，不断丰富壮大全球优秀人才队伍，为公司进一步吸纳全球最前沿科技的专业人才、占领人才高地奠定了坚实基础；不断优化现有任职资格管理体系及培训机制，持续提升员工的职业素养和技能，夯实后备人才梯队厚度和知识储备深度，实施人才活水策略和干部轮岗机制，让公司核心骨干人才在轮转中持续学习、提升，为专业人才队伍提供更为广阔且具吸引力的实践平台和实战契机；优化现有薪酬回报体系，实施股权激励共创等共享机制，让核心人才共享公司成果，提高人才队伍的稳定性；提升企业文化战略地位，充分调动员工工作积极性，凝心聚力助推公司高速发展。

4、积极营造面向未来的创新理念和企业文化

公司坚守“赋能智慧出行，助力美好生活”的企业使命，致力于成为更值得信赖的智能出行科技公司，始终以客户需求为出发点，以“创新、担当、坦诚、严谨”的核心价值观为引领，积极推进企业文化建设。“创新”：鼓励创新和自我挑战，打造行业标杆，引领行业发展。“担当”：爱岗敬业，高效执行，大局出发，服从调配。“坦诚”：正直坦诚，主动沟通，换位思考，寻求共识。“严谨”：坚韧务实，专注耐心，用户至上，精品交付。

公司积极推进总部职能转变，全力打造学习型组织氛围以及可面向未来的有竞争力的组织架构和高质量的人才体系。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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,367,845,223.98	1,197,538,296.26	14.22%	
营业成本	601,629,805.08	536,219,528.35	12.20%	
销售费用	79,997,291.41	61,626,060.90	29.81%	

管理费用	211,493,658.09	150,632,114.76	40.40%	主要原因是本期计提股权激励成本所致；
财务费用	-80,391,069.64	-50,931,866.84	-57.84%	主要原因是本期利息收入增加，借款利息同比减少所致；
所得税费用	2,382,336.92	-2,900,055.74	182.15%	主要原因是上期汇算清缴影响所致；
研发投入	705,851,404.96	614,175,935.40	14.93%	
经营活动产生的现金流量净额	3,037,134.34	-120,261,032.65	102.53%	主要原因是本期销售回款增加所致；
投资活动产生的现金流量净额	-306,094,353.27	-401,287,309.82	23.72%	
筹资活动产生的现金流量净额	42,469,425.77	4,103,069,605.78	-98.96%	主要原因是上期收到非公开发行股票款所致；
现金及现金等价物净增加额	-261,250,815.38	3,570,189,694.32	-107.32%	主要原因是上期收到非公开发行股票款所致；
税金及附加	10,975,390.46	16,556,361.16	-33.71%	主要原因是本期增值税附加减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,367,845,223.98	100%	1,197,538,296.26	100%	14.22%
分行业/分产品					
智云	846,980,360.67	61.92%	714,134,226.33	59.64%	18.60%
智舱	295,321,628.22	21.59%	315,075,384.09	26.31%	-6.27%
智芯	212,386,035.39	15.53%	152,502,179.79	12.73%	39.27%
智驾	342,000.00	0.02%	622,245.28	0.05%	-45.04%
其他	12,815,199.70	0.94%	15,204,260.77	1.27%	-15.71%
分地区					
全部地区	1,367,845,223.98	100.00%	1,197,538,296.26	100.00%	14.22%

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《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业/分产品						
智云	846,980,360.67	269,123,210.00	68.23%	18.60%	43.33%	-5.48%
智舱	295,321,628.22	234,471,359.33	20.60%	-6.27%	-12.68%	5.83%
智芯	212,386,035.39	92,468,984.85	56.46%	39.27%	25.88%	4.63%

分地区						
全部地区	1,354,688,024.28	596,063,554.18	56.00%	14.64%	12.52%	0.83%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

智芯业务收入大幅增长，主要系随着芯片国产化顺利推进，车规级 MCU 持续放量，出货量与收入贡献实现较大增幅。

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

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	
运营成本	292,163,734.25	49.02%	274,514,052.05	51.78%	6.43%
物料成本	246,528,607.96	41.36%	219,401,563.02	41.39%	12.36%
项目成本	57,371,211.97	9.62%	36,223,831.92	6.83%	58.38%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

智云业务成本大幅增长，主要系随着数据合规服务项目和地图数据运营服务规模增长，相应项目成本及运营成本增加所致。

四、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	-53,610,934.71	83.02%	主要为权益法核算的长期股权投资收益	具有持续性
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	-142,306.95	0.00%	主要为计提的合同资产减值损失	具有持续性
营业外收入	133,301.90	-0.21%	主要为收到的赔偿违约金	不具有持续性
营业外支出	14,712.52	-0.02%	主要为违约赔偿支出	不具有持续性
其他收益	63,150,789.00	-97.79%	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	3,628.80	-0.01%	主要为固定资产处置收益	不具有持续性
信用减值损失	5,836,192.03	-9.04%	主要为冲回的应收账款坏账损失	不具有持续性

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	5,148,346,396.02	35.73%	5,379,734,686.15	37.09%	-1.36%	
应收账款	894,551,388.42	6.21%	938,038,813.68	6.47%	-0.26%	
合同资产	10,198,486.80	0.07%	13,133,874.44	0.09%	-0.02%	
存货	457,439,410.40	3.17%	367,951,366.02	2.54%	0.63%	
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	2,023,953,562.05	14.05%	1,949,355,369.56	13.44%	0.61%	
固定资产	612,095,649.52	4.25%	640,946,953.05	4.42%	-0.17%	
在建工程	70,609,046.99	0.49%	46,555,601.16	0.32%	0.17%	主要原因是本期合肥办公楼建设投入增加所致；
使用权资产	16,786,607.09	0.12%	22,483,334.20	0.15%	-0.03%	
短期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
合同负债	134,799,823.47	0.94%	104,355,749.90	0.72%	0.22%	
长期借款	42,230,099.95	0.29%	19,398,830.48	0.13%	0.16%	主要原因是本期增加长期专项借款所致；
租赁负债	6,888,302.02	0.05%	9,527,924.55	0.07%	-0.02%	
交易性金融资产	0.00	0.00%	500,000.00	0.00%	0.00%	主要原因是本期银行理财产品到期所致；
应收票据	21,983,054.86	0.15%	119,826,758.52	0.83%	-0.68%	主要原因是本期应收承兑汇票到期及背书所致；
应收款项融资	42,896,564.18	0.30%	20,968,024.86	0.14%	0.16%	主要原因是本期收到信用等级较高的银行承兑汇票增加所致；
预付款项	139,168,201.56	0.97%	87,226,362.39	0.60%	0.37%	主要原因是公司对部分物料通过预付款方式增加备货所致；
其他应收款	76,375,666.38	0.53%	121,162,645.86	0.84%	-0.31%	主要原因是本期应收政府补贴款减少所致；
开发支出	345,996,821.71	2.40%	242,126,841.99	1.67%	0.73%	主要原因是本期自动驾驶地图、自动驾驶云平台等项目的开发投入增加所致；
其他非流动资产	25,624,742.77	0.18%	13,915,108.64	0.10%	0.08%	主要原因是本期预付设备款和投资款增加所致；
应付职工薪酬	211,179,869.96	1.47%	348,773,076.67	2.40%	-0.93%	主要原因是本期发放上年度奖金所致；
应交税费	25,509,039.48	0.18%	48,521,168.25	0.33%	-0.15%	主要原因是本期应交增值税减少所致；
其他流动负债	19,227,759.64	0.13%	73,414,625.44	0.51%	-0.38%	主要原因是已背书的信用等级较低的银行承兑汇票到期，终止确认所致；
递延收益	48,132,273.74	0.33%	19,932,202.38	0.14%	0.19%	主要原因是本期收到政府补助增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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）	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	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	660,070,474.70	0.00	101,682,543.21	0.00	24,500,000.00	1,300,000.00	1,378,354.15	684,648,828.85
5.其他非流动金融资产	188,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188,000,000.00
金融资产小计	848,570,474.70	0.00	101,682,543.21	0.00	24,500,000.00	1,800,000.00	1,378,354.15	872,648,828.85
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
应收款项融资	20,968,024.86	0.00	0.00	0.00	21,928,539.32	0.00	0.00	42,896,564.18
上述合计	869,538,499.56	0.00	101,682,543.21	0.00	46,428,539.32	1,800,000.00	1,378,354.15	915,545,393.03
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

其他系外币折算差异。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,983,193.47	期末应付票据保证金及履约保证金
应收票据	16,435,913.79	已背书/贴现未终止确认的应收票据、质押办理应付票据
合计	27,419,107.26	--

六、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
67,497,365.28	152,291,934.57	-55.68%

本报告期投资额大幅减少，主要原因系上年同期对南京四维智联科技有限公司增资所致。

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

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	0.00	136,531.86	0.00	0.00	0.00%	1,336.02	存放在公司的募集资金专户中	1,336.02
2017 年度	非公开发行股票	332,709.57	0.00	292,867.15	0.00	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
2021 年度	非公开发行股票	397,472.83	13,957.52	82,117.47	0.00	0.00	0.00%	315,355.36	存放在公司的募集资金专户中	0.00
合计	--	873,050.28	13,957.52	516,516.48	0.00	39,842.42	4.56%	316,691.38	--	1,336.02

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 2022 年 6 月 30 日，募集资金净额结余 1,336.02 万元，与募集资金专户余额 3,099.67 万元，差异 1,763.65 万元，差异原因系收到利息收入扣除银行手续费后共 14,067.85 万元，同时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，以募集资金、超募资金及累计利息收入、理财收益的节余资金投入四维图新合肥大厦建设项目 2,834.00 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 日召开的 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 2,453.43 万元后，募集资金净额为人民币 332,709.57 万元，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 2022 年 6 月 30 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 18.73 万元，差异 18.73 万元，差异原因系收到利息收入及理财收益扣除银行手续费后共 8,304.35 万元，同时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，以募集资金累计利息收入、理财收益的节余资金投入四维图新合肥大厦建设项目 2,166.04 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 2021 年 12 月 31 日，尚未使用募集资金余额 14,420.48 元（均为募集资金产生的利息收入），该余额已转入公司自有资金账户用于补充流动资金，募集资金净额结余与募集资金专户余额均为 0.00 万元，上述募集资金账户已于 2021 年度销户。

四、2021 年非公开发行股票募集资金总体使用情况说明

经公司 2020 年 8 月 27 日召开的第五届董事会第三次会议决议、2020 年 9 月 18 日召开的 2020 年第一次临时股东大会会议决议，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非公开发行股票的批复》（证监许可【2020】3375 号）核准，公司非公开发行 3.2 亿股新股，股票的每股面值人民币 1.00 元，发行认购价格为每股人民币 12.50 元，募集资金总额为人民币 40 亿元。募集资金总额扣除各项发行费用共计 2,527.17 万元后，募集资金净额为人民币 397,472.83 万元，已于 2021 年 2 月 3 日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。截至 2022 年 6 月 30 日，募集资金净额结余 315,355.36 万元，与募集资金专户余额 323,362.09 万元，差异 8,006.73 万元，差异原因系收到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 2022 年上半年度使用情况对照表

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
第二代导航电子地图生产平台开发项目	否	11,450.00	11,450.00	0.00	11,450.00	100.00%	2012 年 12 月 01 日	0.00	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	0.00	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	--	--	0.00	--	--

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	1,569.55	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	0.00	13,508.34	97.89%	2012年03月28日	2,884.27	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	14,218.16	是	否
北京中关村永丰高新技术产业基地建设	否	53,189.8	53,189.8	0.00	53,189.8	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	0.00	78,991.77	--	--	18,671.98	--	--
合计	--	137,867.88	137,867.88	0.00	136,531.86	--	--	18,671.98	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	无此情况									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>超募资金的金额为 79,377.88 万元。</p> <p>2011 年 1 月，公司董事会审议决定，用超募资金 6,164.00 万元收购荷兰 Mapscape 公司全部股权。截至 2015 年 12 月 31 日，公司累计使用超募资金支付荷兰 Mapscape 公司投资款 6,069.55 万元，占投资总额的 98.47%。投资款已全部支付完毕，差额是由于汇率差异产生。</p> <p>2011 年 11 月，公司董事会审议决定，用超募资金 13,800.00 万元收购中交宇科(北京)空间信息技术有限公司 51.98% 股权。截至 2021 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 13,508.34 万元，占投资总额的 97.89%。</p> <p>2013 年 2 月，公司董事会审议决定，用超募资金 6,224.08 万元以增资的形式投资中寰卫星导航通信有限公司，增资完成后公司获得中寰卫星导航通信有限公司 51% 股权。截至 2015 年 12 月 31 日，公司累计使用超募资金支付中寰卫星导航通信有限公司投资款 6,224.08 万元，占投资总额的 100.00%。</p> <p>2013 年 7 月，公司董事会审议决定，用超募资金不超过 41,476.00 万元在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地，并建设公司研发、生产及办公综合大楼。2017 年 4 月，公司董事会审议决定，鉴于土地出让金提高、建筑及安装工程费用增加、地下停车场面积增加、根据公司业务发展情况功能设计变更等影响因素，同意使用部分募集资金及利息追加投资 21,184.00 万元(其中: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)，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%。</p> <p>截至 2022 年 6 月 30 日，超募资金节余为 386.11 万元。</p>									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2013 年 7 月 9 日公司第二届董事会第二十一次会议以及 2013 年 7 月 31 日公司 2013 年度第一次临时股东大会审议通过了《关于变更募投项目部分内容实施方式和实施进度的议案》，同意公司变更募投项目部分内容的实施方式和实施进度，将原拟用于在北京海淀中关村科技园区内购买办公楼的 11,680.00 万元募集资金使用方式变更为自建，即用于在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地建设公司研发、生产及办公综合大楼，该部分募集资金使用进度亦根据大楼建设进度作相应调整。该事项不涉及募集资金使用方向的实质性变更，也不</p>									

	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	适用 公司首次公开发行募投项目已完成建设，项目建设符合募集资金建设项目要求，达到预计可使用状态。募集资金结余的主要原因：1、在项目实施过程中，公司严格按照募集资金使用的有关规定，在保障项目建设质量的基础上，结合实际情况，本着合理、有效、节约的原则，谨慎的使用募集资金。在项目建设各个环节，加强了费用的管理、监督和控制，合理降低了项目建设成本，节约了募集资金。2、募集资金存放在银行期间产生了利息收益；同时，在不影响募投项目建设、确保募集资金安全的前提下，为了提高募集资金的使用效率，公司使用部分闲置募集资金进行了现金管理，并获得了相应的投资收益。3、收购荷兰 Mapscape B.V. 的投资款已全部支付完毕，募集资金结余是由于汇率差异产生。 根据公司董事会决议，同意将部分节余募集资金及资金收益用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设及四维图新合肥大厦建设。本次计划投入募集资金及超募资金金额137,867.88万元，截至2022年6月30日，募投及超募项目实际投资金额136,531.86万元，取得利息收入与理财收益合计14,069.44万元，扣除如下支出款项：1、北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目支出9,470.20万元；2、四维图新合肥大厦建设支出2,834.00万元；3、累计银行手续费支出1.59万元；公司首次公开发行募集资金节余3,099.67万元（包含尚未支付收购中交宇科（北京）空间信息技术有限公司的投资款291.66万元）。
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。 2020年8月27日公司第五届董事会第三次会议审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金和自有资金购买理财产品的议案》。董事会同意公司（包含全资及控股子公司）自2020年9月1日起，使用不超过人民币3.2亿元额度的短期闲置自有资金和不超过人民币0.8亿元额度的短期闲置募集资金购买安全性高、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2021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2021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。 2021年4月28日公司召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币18亿元额度的短期闲置募集资金购买保本型理财产品，在上述额度内，资金可以在2022年4月30日前进行滚动使用。相关决议自董事会审议通过之日起至2022年4月30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。 截至2022年6月30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0亿元；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。截至 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建设项目。
--	---

非公开发行募集资金 2022 年上半年度使用情况对照表

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
支付收购合肥杰发科技有限公司股权现金对价	否	332,709.57	292,867.15	0.00	292,867.15	100.00%	2017年03月02日	21,238.60	否	否
承诺投资项目小计	--	332,709.57	292,867.15	0.00	292,867.15	--	--	21,238.60	--	--
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	0.00	292,867.15	--	--	21,238.60	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>根据信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《杰发科技专项审核报告》(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,实现承诺利润的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,实现承诺利润的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,实现承诺利润的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,累计实现承诺利润的84.11%。</p> <p>2016至2018年杰发科技累计实现净利润低于承诺利润,未达承诺利润的主要原因如下:</p> <p>1、2017年度,后装4G车机整机市场因价格竞争激烈,影响了整机厂商的生产销售积极性,导致后装4G车机整机市场发展不如预期,也影响到作为上游核心芯片供应商的杰发科技对应芯片产品的出货量及收入。杰发科技车载功率电子芯片产品,其封装工艺先进而特殊,而合作的封装厂为首次合作,由于生产工艺磨合等原因,造成初期生产不够稳定,影响了杰发科技相关产品在2017年度的出货量及收入。</p> <p>2、2018年度,受国内乘用车销量下降特别是轿车销量下降的影响,杰发科技的车载信息娱乐系统芯片销量未能达到预期;同时,车载信息娱乐系统新款芯片、微控制器芯片及胎压监测芯片研发投入比预期要高,研发周期较预期略长,综合导致2018年收入及利润均未能达成目标。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	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。因此本次非公开发行募集资金节余 39,842.42 万元。公司本次非公开发行募投项目已完成建设，项目建设符合募集资金建设项目要求，达到预计可使用状态。 根据公司董事会决议，同意将部分节余募集资金及资金收益用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设及四维图新合肥大厦建设。本次配套募集资金净额 332,709.57 万元，截至 2022 年 6 月 30 日，已累计使用配套募集资金支付现金对价 292,867.15 万元；取得配套募集资金累计利息及理财收益 8,307.31 万元，扣除如下支出款项：1、北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目支出 45,962.00 万元；2、四维图新合肥大厦建设支出 2,166.00 万元；3、累计银行手续费支出 3.00 万元；公司本次非公开发行募集资金节余 18.73 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。 2020 年 8 月 27 日公司第五届董事会第三次会议审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金和自有资金购买理财产品的议案》。董事会同意公司（包含全资及控股子公司）自 2020 年 9 月 1 日起，使用不超过人民币 3.20 亿元额度的短期闲置自有资金和不超过人民币 0.80 亿元额度的短

	<p>期闲置募集资金购买安全性高、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 2021 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 2021 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。</p> <p>2021 年 4 月 28 日公司召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第四次会议,审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》,同意公司使用不超过人民币 18 亿元额度的短期闲置募集资金购买保本型理财产品,在上述额度内,资金可以在 2022 年 4 月 30 日前进行滚动使用。相关决议自董事会审议通过之日起至 2022 年 4 月 30 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。</p> <p>截至 2022 年 6 月 30 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。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>经 2016 年 5 月 13 日公司第三届董事会第二十一次会议、2016 年 6 月 7 日召开的公司 2015 年年度股东大会审议通过,公司本次重组拟非公开发行募集配套资金不超过 380,000 万元,其中,354,459.33 万元拟用于支付本次交易标的资产现金对价,22,000 万元用于趣驾 Welink 项目,剩余 3,540.67 万元用于支付本次交易相关费用。2017 年 3 月 10 日公司完成配套募集资金,实际募集资金净额 3,327,095,658.25 元。公司拟将前述募集资金净额全部用于支付本次交易标的资产现金对价,差额部分公司将以自有资金支付;此外,公司拟以自有资金投资于趣驾 Welink 项目,以及支付本次交易相关费用。</p> <p>经 2019 年 4 月 15 日公司第四届董事会第十五次会议审议通过,同意公司追加北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目的投资,由原计划总投资不超过 74,340.00 万元变更为不超过 120,302.00 万元,计划增加使用重大资产重组配套募集资金投资项目节余的募集资金及累计利息及理财收益,不超过 45,962.00 万元,用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目。</p>

面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集资金 2022 年上半年度使用情况对照表

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
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	适用 截至 2021 年 12 月 31 日，节余募集资金金额 14,420.48 元，均为募集资金产生的利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2021 年 12 月 31 日，节余募集资金金额 14,420.48 元（均为募集资金产生的利息收入），该余额已转入公司自有资金账户用于补充流动资金。根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020 年修订）》规定，节余资金（包括利息收入）低于五百万元或者低于项目募集资金净额 1% 的，可以豁免履行相关审议程序，其使用情况应当在年度报告中披露。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

2021 年非公开发行募集资金 2022 年上半年度使用情况对照表

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
智能网联汽车芯片研发项目	否	123,987.00	123,987.00	4,157.03	21,295.91	17.18%	2024 年 10 月	0.00	是	否
自动驾驶地图更新及应用开发项目	否	101,776.81	101,776.81	6,434.88	20,102.50	19.75%	2023 年 06 月	0.00	是	否
自动驾驶专属云平台项目	否	72,416.56	72,416.56	3,365.61	10,117.68	13.97%	2023 年 06 月	0.00	是	否
补充流动资金项目	否	99,292.46	99,292.46	0.00	30,601.38	30.82%	-	0.00	是	否
承诺投资项目小计	--	397,472.83	397,472.83	13,957.52	82,117.47	--	--	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	--	397,472.83	397,472.83	13,957.52	82,117.47	--	--	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）	不适用									
项目可行性发生重大变化	无重大变化									

的情况说明	
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 公司使用募集资金垫支承销保荐费用进项税额 144.34 万元，该部分费用由自有资金支付；公司使用自有资金垫支本次非公开发行的其他发行费用 121.51 万元（不含增值税），该部分费用由募集资金支付；上述垫支资金的差额 22.83 万元，已于 2021 年 3 月 31 日由自有资金账户转入募集资金账户。
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	2021 年 4 月 28 日公司召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 18 亿元额度的短期闲置募集资金购买保本型理财产品，在上述额度内，资金可以在 2022 年 4 月 30 日前进行滚动使用。相关决议自董事会审议通过之日起至 2022 年 4 月 30 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。 截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用 2021 年非公开发行募集资金购买银行理财产品的份额余额为 0 元。尚未使用的募集资金存放在募集资金专户中，用于募集资金投资项目的后续投入。
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。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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
北京图迅丰达信息技术有限公司	子公司	车联网产品的技术开发服务	\$9,200,000.00	324,089,561.62	98,327,371.82	326,252,807.60	17,526,914.03	15,324,684.25
北京世纪高通科技有限公司	子公司	大数据及动态交通信息服务	46,000,000.00	385,588,062.17	94,018,716.91	115,634,391.70	-14,489,716.99	-14,597,027.85
中寰卫星导航通信有限公司	子公司	商用车联网	152,257,200.00	563,954,195.69	54,983,361.70	142,181,578.17	-75,792,259.66	-75,882,280.00
Coöperatieve NavInfo U.A.	子公司	电子地图产品和服务的研发和销售	0.00	266,878,508.17	191,474,897.64	17,130,092.27	-48,078,853.48	-48,078,853.48
南京四维智联科技有限公司	参股公司	移动互联网导航及车联网产品的技术开发服务	117,632,360.03	709,151,952.41	406,277,863.13	232,092,403.33	5,665,970.10	5,747,599.86
北京六分科技有限公司	参股公司	高精定位服务	78,735,000.00	723,421,504.57	635,387,546.59	19,809,491.26	-93,385,065.23	-93,385,059.21

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、外部经营环境不确定性增加的风险

2022 年上半年，新冠疫情给长三角等国内重点地区带来较大影响，不断冲击我国汽车产业链全链条稳定运转，也给正常生产经营造成巨大影响。上半年我国汽车产销同比分别下降 3.7% 和 6.6%，国家经济复苏及汽车产业产销持续承压。国际贸易关系不稳定，成为影响全球汽车产业格局发展走势的重要因素之一。面对不断变化的外部经营环境，公司能否建立完善响应机制并形成有效应对，以及能否快速突破传统商业模式禁锢、有效拓展极具增长潜力的业务发展空间，面临巨大挑战。公司在经营策略上将密切关注经营环境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、全球汽车芯片供应紧张的风险

受疫情影响，全球半导体上游厂商如晶圆厂、封测厂等产能持续紧缺，汽车芯片产能供给紧张，公司芯片产品供应及采购成本同时面临较大压力。报告期内，公司提升了对供应链的重视程度，加大了对供应链端的投入，并将持续优化供应链管理工作，积极推动与产业链上下游企业的合作和协同发展，加

快提升自主研发能力，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，加速推进新产品的研发及量产进度。

3、新业务、新产品研发投入变现速度不及预期的风险

汽车产业“新三化”变革加速，整车电子电气架构的颠覆性改变，对汽车零部件传统生产工艺及服务带来巨大挑战。多元化玩家加速布局，不断推进汽车智能化、电动化相关产品及服务商业化落地进程。面对日益激烈的全球化市场竞争，公司为推进未来发展战略，需要在高精度地图、高精度定位、自动驾驶整体解决方案、智能座舱芯片等汽车相关领域继续保持较高的投入力度，产业协同及资金投入能否及时到位，新产品研发及产品化路径能否经受市场验证并快速形成竞争优势，面临一定风险。公司将提高新业务开展的预见性，加强产业洞察及行业舆情的监控及预警，并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，共同助力量产进程，提升产品变现能力。

4、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風險

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。

5、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。多元化玩家跨界布局，亟需公司在智云、智驾、智舱、智芯相关的关键技术、重要产品领域进行专利布局、建立专利壁垒。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，并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。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	14.21%	2022 年 05 月 24 日	2022 年 05 月 25 日	巨潮资讯网《2021 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-036)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、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
湛炜标	原董事	离任	2022 年 01 月 12 日	因个人原因申请辞去公司董事职务。
郑永进	原董事	离任	2022 年 04 月 28 日	因工作调整原因申请辞去第五届董事会董事职务以及第五届董事会审计委员会委员职务。
朱忠朋	原监事会主席	离任	2022 年 04 月 28 日	因个人原因申请辞去第五届监事会监事、监事会主席职务。
张雪娇	原监事	离任	2022 年 04 月 28 日	因工作调整原因申请辞去公司第五届监事会职工代表监事职务。
万铁军	原副总经理	解聘	2022 年 04 月 28 日	经公司第五届董事会第十五次会议审议通过, 同意免去万铁军副总经理职务。
郝春深	董事	被选举	2022 年 05 月 24 日	2022 年 5 月 24 日召开的股东大会选举其为董事。
张栩娜	监事会主席	被选举	2022 年 06 月 20 日	2022 年 5 月 24 日召开的股东大会选举其为监事, 2022 年 6 月 20 日召开的监事会会议选举其为监事会主席。
曾庆西	监事	被选举	2022 年 04 月 28 日	2022 年 4 月 28 日召开的职工代表大会选举其为职工代表监事。

三、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

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

四、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、股权激励

(1) 公司分别于 2022 年 4 月 28 日召开第五届董事会第十五次会议及第五届监事会第十二次会议、2022 年 5 月 24 日召开 2021 年度股东大会, 审议通过《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》, 公司 2021

年限制性股票激励计划原首次授予激励对象共计 24 人因离职已不符合激励对象条件，同意对上述人员所持有的 278 万股限制性股票进行回购注销。2022 年 6 月 8 日，公司披露《关于 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》，公司已于 2022 年 6 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成上述限制性股票的回购注销手续。

上述内容详见公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

（2）公司于 2022 年 5 月 24 日召开第五届董事会第十六次会议及第五届监事会第十三次会议，审议通过《关于向激励对象授予 2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票的议案》，确定以 2022 年 5 月 24 日作为预留限制性股票的授予日，向 139 名激励对象授予 1100 万股预留限制性股票。

公司于 2022 年 6 月 20 日召开第五届董事会第十七次会议及第五届监事会第十四次会议，审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票授予价格的议案》，鉴于公司 2021 年年度权益分派已于 2022 年 6 月 16 日实施完毕，根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定和公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，对预留限制性股票的授予价格进行调整。预留限制性股票授予价格由 6.46 元/股调整为 6.454 元/股。

上述内容详见公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
本员工持股计划的参与对象包括公司部分董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及其他人员，包括公司及其全资、控股子公司中符合认购条件的员工。	105,708,514		经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第五次会议审议通过，员工持股计划存续期展期至 2021 年 9 月 23 日；经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第十一次会议审议通过，员工持股计划存续期再次展期至 2022 年 3 月 23 日；经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第十四次会议审议通过，员工持股计划存续期再次展期至 2022 年 9 月 23 日。	0.24%	参与对象认购本员工持股计划的资金来源为其合法薪酬及法律、行政法规允许的其他方式。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
程鹏、毕垒、孟庆昕、梁永杰、宋铁辉、姜晓明	董事、高级管理人员	4,635,840	4,132,503	0.17%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期初，员工持股计划持股总数为 6,260,393 股，占上市公司总股本的 0.26%。报告期内，部分员工持股计划持有人共计减持 551,879 股。报告期末，员工持股计划持股总数为 5,708,514 股，占上市公司总股本的 0.24%。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司一直严格按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等相关法律法规规定进行生产经营活动，保证生产经营活动的合法、合规、环境友好及可持续。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司在经营中也本着以科技创新推动节能环保的理念，鼓励通过技术创新来提高生产率、降低能耗，达到节能减排目标。

此外，公司实行低碳、环保、绿色办公理念，倡导所有员工在日常运营中做到如下方面：

- 1.对采集用车配备车辆监控系统，保证车辆合理利用，实现节能减排。
- 2.冬季空调温度维持在 22 度，夏季则不低于 25 度，大楼内空调设备每日定时自动停机，节能减排。
- 3.下班时随手关闭不使用的电脑、灯具，减少电量消耗，节能降耗。
- 4.推行无纸化办公，节约打印、复印用纸，提倡打印、传真纸张双面使用，降低办公耗材成本。
- 5.设置多条班车线路，为员工上下班提供便利的同时，节能减排、绿色出行；
- 6.实行定时、定点的垃圾回收办法，严格按照《北京市生活垃圾管理条例》进行分类。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

一、股东和债权人权益保护

公司把完善公司治理结构、健全内控制度，严格履行信息披露义务、加强投资者关系管理作为股东权益保护的重要措施，公平公正对待所有股东，保证投资者的合法权益。

在经营决策过程中，公司严格遵守相关合同及制度，充分考虑债权人的合法权益，及时向债权人通报与债权人权益相关的重大信息；债权人为维护自身利益需要了解公司有关财务、经营和管理等情况时，公司全力予以配合和支持。这一切都保证与相关方良好的合作关系，为公司的长远发展提供了必要的条件。

二、供应商、客户及消费者权益

公司始终坚持与供应商、客户诚信合作、共同发展，充分尊重并保护供应商、客户和消费者的合法权益，做到让供应商满意、让客户满意、让消费者满意，建设一个诚信的上市公司，推动公司持续、稳定、健康的发展。

三、员工权益保护

公司坚持“创新、担当、坦诚、严谨”的核心价值观，在制度保障、培训发展、沟通关爱、劳动安全等方面多方位关心员工，保障员工权益。

四、保护环境和可持续发展

四维图新作为一家有高度社会责任感的企业，推动“绿色出行”，是希望以产品和技术创新服务低碳经济，体现社会价值。四维图新将继续坚持自主创新的道路，携手产业各界共同推动“绿色出行”，打造和谐绿色的出行方式，减少出行给环境带来的压力，为推动产业发展，为城市有更多的蓝天贡献自己的力量。

五、社会公益事业

在社会责任方面，四维图新始终秉持“科技助力社会”的理念，持续不断探索挖掘自身产品社会价值。

在公益事业方面，四维图新继续关注贫困地区的青少年教育事业。

报告期内，公司未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴相关工作。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	金水祥、黄维远	股份限售承诺	本人自四维图新股票上市之日起十二个月内不转让、不委托他人管理四维图新首次公开发行前本人持有四维图新之股票，也不由四维图新回购该部分股票。本人在任职期间每年转让的四维图新股份不超过所持有的股份总数的 25%，离职后的 6 个月内，不转让所持有的四维图新股份。	2010 年 05 月 18 日	上市后的 12 个月及任职期间	已履行完毕
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					

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁) 审理结果及 影响	诉讼(仲裁) 判决执行情 况	披露日 期	披露索引
公司诉北京百度网讯科技有限公司、百度在线网络技术(北京)有限公司、百度云计算技术(北京)有限公司著作权及不正当竞争纠纷	10,000	否	一审胜诉后,百度方提起上诉	二审已开庭,尚未出判决	未有可以执行的生效判决	2020年11月21日	详见公司披露于巨潮资讯网的2020-103号《关于公司诉讼的进展公告》
公司诉北京百度网讯科技有限公司、百度在线网络技术(北京)有限公司著作权及不正当竞争纠纷	10,000	否	北京知识产权法院已受理	一审尚未开庭	未有可以执行的生效判决	2020年11月26日	详见公司披露于巨潮资讯网的2020-108号《关于公司诉讼的进展公告》
北京百度网讯科技有限公司、百度在线网络技术(北京)有限公司诉北京四维智联科技有限公司、北京四维图新科技股份有限公司著作权及不正当竞争纠纷	9,000	否	2020年年底北京海淀法院受理。驳回公司管辖权异议申请。	未开庭	未有可以执行的生效判决	2020年11月26日	详见公司披露于巨潮资讯网的2020-109号《关于涉及诉讼事项的公告》

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、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。

十一、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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
合肥杰发科技有限公司	2019年04月25日	0	2019年06月28日	0	连带责任担保	无	无	2019年6月28日至2024年6月30日	否	是
合肥四维图新科技有限公司	2021年04月30日	22,000	2021年11月23日	3,523.01	连带责任担保	无	无	2021年11月23日至2034年11月23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）						3,523.01
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			22,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						3,523.01
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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）						3,523.01
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			22,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						3,523.01
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.29%						
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
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有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

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 28 日召开第五届董事会第十五次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司以自有资金不低于人民币 3 亿元（含）、不超过人民币 5 亿元（含）以集中竞价交易方式回购部分社会公众股份，回购股份价格为不超过人民币 12.51 元/股，回购期限为自董事会审议通过该回购方案之日起不超过 12 个月。截止本报告期末，公司尚未开始回购股份。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	113,939,668	4.80%				-4,662,452	-4,662,452	109,277,216	4.61%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	113,809,668	4.79%				-4,662,452	-4,662,452	109,147,216	4.60%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	113,809,668	4.79%				-4,662,452	-4,662,452	109,147,216	4.60%
4、外资持股	130,000	0.01%						130,000	0.01%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	130,000	0.01%						130,000	0.01%
二、无限售条件股份	2,260,607,446	95.20%				1,882,452	1,882,452	2,262,489,898	95.39%
1、人民币普通股	2,260,607,446	95.20%				1,882,452	1,882,452	2,262,489,898	95.39%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,374,547,114	100.00%				-2,780,000	-2,780,000	2,371,767,114	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公司 2021 年限制性股票激励计划原首次授予激励对象 24 人因离职已不符合激励对象条件，公司对上述人员所持有的 278 万股限制性股票进行回购注销，并于 2022 年 6 月 7 日完成注销。

2、报告期内，公司部分董监高人员发生变动。新任董监事所持公司股份 75%限售；已离职董监高人员离职后的六个月内所持公司股份 100%限售。已离职类高管人员限售期届满，所持公司股份解除限售。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司分别于 2022 年 4 月 28 日召开第五届董事会第十五次会议及第五届监事会第十二次会议、2022 年 5 月 24 日召开 2021 年度股东大会，审议通过《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司于 2022 年 6 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的回购注销手续。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 28 日召开第五届董事会第十五次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司以自有资金不低于人民币 3 亿元（含）、不超过人民币 5 亿元（含）以集中竞价交易方式回购部分社会公众股份，回购股份价格为不超过人民币 12.51 元/股，回购期限为自董事会审议通过该回购方案之日起不超过 12 个月。截止本报告期末，公司尚未开始回购股份。

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 2,371,767,114 股摊薄计算，公司 2021 年度全面摊薄每股收益为 0.0515 元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为 5.1586 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
程鹏	7,126,470	0	0	7,126,470	高管锁定股、股权激励限售股	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
金水祥	1,924,693	0	0	1,924,693	高管锁定股、股权激励限售股	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
姜晓明	1,589,375	0	0	1,589,375	高管锁定股、股权激励限售股	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
宋铁辉	1,492,500	0	0	1,492,500	高管锁定股、股权激励限售股	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
毕垒	1,460,000	0	0	1,460,000	股权激励限售股	股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
简国栋	1,460,000	0	0	1,460,000	股权激励限售股	股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
蒋晟	1,460,000	0	0	1,460,000	股权激励限售股	股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
梁永杰	1,460,000	0	0	1,460,000	股权激励限售股	股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
孟庆昕	1,460,000	0	0	1,460,000	股权激励限售股	股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
张文杰	1,460,000	0	0	1,460,000	股权激励限售股	股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
其他限售股	93,046,630	4,720,267	57,815	88,384,178	高管锁定股、股权激励限售股	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
合计	113,939,668	4,720,267	57,815	109,277,216	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		164,867		报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有)(参见注 8)		0		
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国四维测绘技术有限公司	国有法人	8.23%	195,278,651	0	0	195,278,651		
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	境内非国有法人	4.39%	104,187,090	0	0	104,187,090		
香港中央结算有限公司	境外法人	4.14%	98,076,807	-31,173,722	0	98,076,807		
北京亦庄国际产业投资管理有限公司—北京屹唐同舟股权投资中心(有限合伙)	其他	3.37%	80,000,000	0	0	80,000,000		
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	其他	2.75%	65,180,925	0	0	65,180,925		
中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.92%	45,520,128	-13,949,260	0	45,520,128		
天安财产保险股份有限公司—保赢 1 号	其他	1.80%	42,693,730	-5,839,905	0	42,693,730		
林芝锦华投资管理有限公司	境内非国有法人	1.30%	30,846,063	0	0	30,846,063	质押	30,846,000
北京芯动能投资基金(有限合伙)	境内非国有法人	1.20%	28,490,448	-288,332	0	28,490,448		
交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	其他	1.05%	24,790,300	24,790,300	0	24,790,300		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)(参见注 3)	上述公司前十名股东中,腾讯产业基金、天安财险、林芝锦华、芯动能基金为公司 2017 年重大资产重组的非公开发行对象;亦庄国投为公司 2021 年非公开发行对象。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述公司前十名股东中,天安财险将其表决权授予程鹏先生。公司未知上述股东中除天安财险外其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	上述公司前十名股东中,天安财险将其表决权授予程鹏先生。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注 11)	无							

前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国四维测绘技术有限公司	195,278,651	人民币普通股	195,278,651
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	104,187,090	人民币普通股	104,187,090
香港中央结算有限公司	98,076,807	人民币普通股	98,076,807
北京亦庄国际产业投资管理有限公司—北京屹唐同舟股权投资中心（有限合伙）	80,000,000	人民币普通股	80,000,000
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	65,180,925	人民币普通股	65,180,925
中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	45,520,128	人民币普通股	45,520,128
天安财产保险股份有限公司—保赢 1 号	42,693,730	人民币普通股	42,693,730
林芝锦华投资管理有限公司	30,846,063	人民币普通股	30,846,063
北京芯动能投资基金（有限合伙）	28,490,448	人民币普通股	28,490,448
交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	24,790,300	人民币普通股	24,790,300
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，天安财险将其表决权授予程鹏先生。公司未知上述股东中除天安财险外其他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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
万铁军	原副总经理	离任	545,703	0	500,000	45,703	500,000	0	0
合计	--	--	545,703	0	500,000	45,703	500,000	0	0

公司于 2022 年 4 月 28 日召开第五届董事会第十五次会议，审议通过《关于免去万铁军副总经理职务的议案》。上表中本期减持股份数量显示的 50 万股为公司按照相关规定对万铁军先生持有的 50 万股限制性股票进行回购注销（非交易过户）导致。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	5,148,346,396.02	5,379,734,686.15
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	500,000.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	21,983,054.86	119,826,758.52
应收账款	894,551,388.42	938,038,813.68
应收款项融资	42,896,564.18	20,968,024.86
预付款项	139,168,201.56	87,226,362.39
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	76,375,666.38	121,162,645.86
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	457,439,410.40	367,951,366.02
合同资产	10,198,486.80	13,133,874.44
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	72,934,362.42	88,808,839.56
流动资产合计	6,863,893,531.04	7,137,351,371.48
非流动资产：		

发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	2,023,953,562.05	1,949,355,369.56
其他权益工具投资	684,648,828.85	660,070,474.70
其他非流动金融资产	188,000,000.00	188,000,000.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	612,095,649.52	640,946,953.05
在建工程	70,609,046.99	46,555,601.16
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	16,786,607.09	22,483,334.20
无形资产	1,349,249,893.39	1,379,972,252.33
开发支出	345,996,821.71	242,126,841.99
商誉	2,190,649,988.52	2,190,649,988.52
长期待摊费用	21,006,895.75	21,986,342.33
递延所得税资产	15,784,486.85	12,859,829.67
其他非流动资产	25,624,742.77	13,915,108.64
非流动资产合计	7,544,406,523.49	7,368,922,096.15
资产总计	14,408,300,054.53	14,506,273,467.63
流动负债：		
短期借款	0.00	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
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	25,683,927.73	35,299,921.88
应付账款	331,385,881.61	384,776,038.49
预收款项	0.00	0.00
合同负债	134,799,823.47	104,355,749.90
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	211,179,869.96	348,773,076.67
应交税费	25,509,039.48	48,521,168.25
其他应付款	460,803,085.20	414,969,571.60
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	12,156,833.59	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	11,062,761.70	11,084,750.73
其他流动负债	19,227,759.64	73,414,625.44
流动负债合计	1,219,652,148.79	1,421,194,902.96
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	42,230,099.95	19,398,830.48
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	6,888,302.02	9,527,924.55
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	48,132,273.74	19,932,202.38
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	591,921,480.00	603,847,680.00
非流动负债合计	689,172,155.71	652,706,637.41
负债合计	1,908,824,304.50	2,073,901,540.37
所有者权益：		
股本	2,371,767,114.00	2,374,547,114.00
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	8,766,649,105.01	8,626,423,445.16
减：库存股	735,917,728.00	756,412,800.00
其他综合收益	84,366,535.99	88,414,563.99
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	137,371,772.77	137,371,772.77
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	1,718,819,326.68	1,764,547,621.32
归属于母公司所有者权益合计	12,343,056,126.45	12,234,891,717.24
少数股东权益	156,419,623.58	197,480,210.02
所有者权益合计	12,499,475,750.03	12,432,371,927.26
负债和所有者权益总计	14,408,300,054.53	14,506,273,467.63

法定代表人：岳涛 主管会计工作负责人：姜晓明 会计机构负责人：陈晓岚

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	3,708,269,370.12	4,079,755,544.41
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	1,974,298.57	136,628.95

应收账款	628,556,590.68	647,721,613.02
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	12,717,786.05	6,245,023.49
其他应收款	153,732,825.50	104,662,561.46
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	121,735,480.39	70,323,978.11
存货	72,336,386.34	33,450,562.94
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	230,450,148.33	237,449,731.07
流动资产合计	4,808,037,405.59	5,109,421,665.34
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	5,609,769,639.66	5,523,787,314.71
其他权益工具投资	118,911,938.23	120,211,938.23
其他非流动金融资产	188,000,000.00	188,000,000.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	494,015,674.98	510,907,845.71
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	976,032,866.80	1,042,941,600.12
开发支出	386,561,420.27	263,343,143.30
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	9,635,965.64	10,879,381.68
递延所得税资产	6,287,981.90	4,848,131.31
其他非流动资产	216,883,320.24	173,542,464.49
非流动资产合计	8,006,098,807.72	7,838,461,819.55
资产总计	12,814,136,213.31	12,947,883,484.89
流动负债：		
短期借款	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	13,285,861.84	28,620,131.02
应付账款	122,317,364.63	98,544,848.01
预收款项	0.00	0.00
合同负债	27,360,745.53	7,104,717.08
应付职工薪酬	108,452,206.00	174,464,995.54

应交税费	3,850,231.70	16,195,710.12
其他应付款	572,972,224.07	936,620,481.99
其中：应付利息	0.00	0.00
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	27,611.60	153,128.22
流动负债合计	848,266,245.37	1,261,704,011.98
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
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	4,751,490.57	3,270,848.21
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	441,921,480.00	453,847,680.00
非流动负债合计	446,672,970.57	457,118,528.21
负债合计	1,294,939,215.94	1,718,822,540.19
所有者权益：		
股本	2,371,767,114.00	2,374,547,114.00
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	8,912,423,026.65	8,783,929,341.35
减：库存股	735,917,728.00	756,412,800.00
其他综合收益	231,821,518.50	231,821,518.50
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	150,276,293.88	150,276,293.88
未分配利润	588,826,772.34	444,899,476.97
所有者权益合计	11,519,196,997.37	11,229,060,944.70
负债和所有者权益总计	12,814,136,213.31	12,947,883,484.89

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	1,367,845,223.98	1,197,538,296.26
其中：营业收入	1,367,845,223.98	1,197,538,296.26
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	1,447,779,128.84	1,283,441,278.03

其中：营业成本	601,629,805.08	536,219,528.35
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
提取保险责任准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	10,975,390.46	16,556,361.16
销售费用	79,997,291.41	61,626,060.90
管理费用	211,493,658.09	150,632,114.76
研发费用	624,074,053.44	569,339,079.70
财务费用	-80,391,069.64	-50,931,866.84
其中：利息费用	1,161,282.63	12,059,890.85
利息收入	79,213,447.18	67,093,831.96
加：其他收益	63,150,789.00	55,128,221.04
投资收益（损失以“-”号填列）	-53,610,934.71	-58,458,327.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-53,708,168.35	-58,684,683.59
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）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5,836,192.03	-546,921.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-142,306.95	-295,446.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,628.80	-181,913.79
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-64,696,536.69	-90,257,370.10
加：营业外收入	133,301.90	10,764,873.86
减：营业外支出	14,712.52	9,923.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-64,577,947.31	-79,502,419.88
减：所得税费用	2,382,336.92	-2,900,055.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-66,960,284.23	-76,602,364.14
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-66,960,284.23	-76,602,364.14
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	-35,170,979.99	-55,642,022.55
2.少数股东损益	-31,789,304.24	-20,960,341.59
六、其他综合收益的税后净额	-4,048,028.00	-14,835,880.96
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-4,048,028.00	-14,835,880.96
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	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	-4,048,028.00	-14,835,880.96
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	-4,048,028.00	-14,835,880.96
7.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	0.00
七、综合收益总额	-71,008,312.23	-91,438,245.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	-39,219,007.99	-70,477,903.51
归属于少数股东的综合收益总额	-31,789,304.24	-20,960,341.59
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.0156	-0.0257
(二) 稀释每股收益	-0.0152	-0.0257

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：岳涛 主管会计工作负责人：姜晓明 会计机构负责人：陈晓岚

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	610,182,653.14	424,595,381.00
减：营业成本	133,418,964.19	58,716,691.39
税金及附加	8,060,366.15	9,194,160.02
销售费用	16,221,224.53	11,957,338.89
管理费用	113,315,040.45	68,665,890.67
研发费用	354,999,654.98	271,357,751.76
财务费用	-59,951,884.40	-37,982,639.26
其中：利息费用	5,696,899.97	20,204,170.55
利息收入	64,837,428.68	59,303,221.02
加：其他收益	29,633,257.15	24,287,969.55
投资收益（损失以“-”号填列）	78,387,457.24	14,933,854.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-36,183,440.33	-58,091,305.62
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）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	777,707.74	-538,448.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-624.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,049.15	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	152,921,758.52	81,368,939.51
加：营业外收入	125,000.92	10,500,000.01

减：营业外支出	2,000.01	700.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	153,044,759.43	91,868,239.52
减：所得税费用	-1,439,850.59	-350,296.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	154,484,610.02	92,218,535.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	154,484,610.02	92,218,535.91
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	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	0.00	0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7.其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	154,484,610.02	92,218,535.91
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0680	0.0427
（二）稀释每股收益	0.0669	0.0427

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	1,557,863,325.27	1,159,247,381.22
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	45,843,314.87	29,336,904.10
收到其他与经营活动有关的现金	129,029,741.57	97,699,808.46
经营活动现金流入小计	1,732,736,381.71	1,286,284,093.78
购买商品、接受劳务支付的现金	720,429,436.34	516,598,896.62
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	686,939,278.00	599,899,081.36
支付的各项税费	103,070,843.95	104,210,584.76
支付其他与经营活动有关的现金	219,259,689.08	185,836,563.69
经营活动现金流出小计	1,729,699,247.37	1,406,545,126.43
经营活动产生的现金流量净额	3,037,134.34	-120,261,032.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,598,072.38	30,400,086.03
取得投资收益收到的现金	54,744.52	226,356.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	95,232.00	62,861.15
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	0.00	100,000,000.00
投资活动现金流入小计	5,748,048.90	130,689,303.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	248,131,202.17	349,684,678.59
投资支付的现金	63,711,200.00	182,291,934.57
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	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	311,842,402.17	531,976,613.16
投资活动产生的现金流量净额	-306,094,353.27	-401,287,309.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	3,991,795,551.89
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	17,067,250.00
取得借款收到的现金	24,350,759.73	75,296,984.44
收到其他与筹资活动有关的现金	61,986,392.90	150,058,728.26
筹资活动现金流入小计	86,337,152.63	4,217,151,264.59
偿还债务支付的现金	1,552,590.95	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,167,463.46	11,444,860.80
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	874,779.41	980,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	27,147,672.45	102,636,798.01
筹资活动现金流出小计	43,867,726.86	114,081,658.81
筹资活动产生的现金流量净额	42,469,425.77	4,103,069,605.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-663,022.22	-11,331,568.99
五、现金及现金等价物净增加额	-261,250,815.38	3,570,189,694.32
加：期初现金及现金等价物余额	5,291,273,507.68	1,427,578,975.33
六、期末现金及现金等价物余额	5,030,022,692.30	4,997,768,669.65

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	708,687,501.51	437,837,711.51
收到的税费返还	28,891,230.63	21,866,891.81
收到其他与经营活动有关的现金	49,324,639.15	57,980,873.51
经营活动现金流入小计	786,903,371.29	517,685,476.83
购买商品、接受劳务支付的现金	198,092,626.63	73,264,216.51
支付给职工以及为职工支付的现金	219,665,449.29	217,692,511.33
支付的各项税费	48,849,830.69	21,343,479.38

支付其他与经营活动有关的现金	203,661,707.11	152,750,417.07
经营活动现金流出小计	670,269,613.72	465,050,624.29
经营活动产生的现金流量净额	116,633,757.57	52,634,852.54
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,973,274.00	0.00
取得投资收益收到的现金	63,358,734.20	81,253,873.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,860.00	0.00
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	0.00	100,000,000.00
投资活动现金流入小计	68,336,868.20	181,253,873.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	118,094,817.34	222,044,152.23
投资支付的现金	37,009,320.00	153,088,953.13
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	43,571,687.31	99,155,438.54
投资活动现金流出小计	198,675,824.65	474,288,543.90
投资活动产生的现金流量净额	-130,338,956.45	-293,034,670.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	3,974,728,301.89
取得借款收到的现金	350,000,000.00	130,296,984.44
收到其他与筹资活动有关的现金	106,986,392.90	58,728.26
筹资活动现金流入小计	456,986,392.90	4,105,084,014.59
偿还债务支付的现金	797,431,208.75	4,568,791.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,896,770.05	10,666,286.77
支付其他与筹资活动有关的现金	19,921,872.05	101,279,810.33
筹资活动现金流出小计	837,249,850.85	116,514,888.35
筹资活动产生的现金流量净额	-380,263,457.95	3,988,569,126.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-393,968,656.83	3,748,169,308.26
加：期初现金及现金等价物余额	4,011,535,595.32	254,219,527.46
六、期末现金及现金等价物余额	3,617,566,938.49	4,002,388,835.72

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配	其他	小计		
	优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润					
一、上年期末余额	2,374,547,114.00	0.00	0.00	0.00	8,626,423,445.16	756,412,800.00	88,414,563.99	0.00	137,371,772.77	0.00	1,764,547,621.32	0.00	12,234,891.72	197,480,210.02	12,432,371,927.26
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	2,374,547,114.00	0.00	0.00	0.00	8,626,423,445.16	756,412,800.00	88,414,563.99	0.00	137,371,772.77	0.00	1,764,547,621.32	0.00	12,234,891,717.24	197,480,210.02	12,432,371,927.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-2,780,000.00	0.00	0.00	0.00	140,225,659.85	-20,495,072.00	-4,048,028.00	0.00	0.00	0.00	-45,728,294.64	0.00	108,164,409.21	-41,060,586.44	-67,103,822.77
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	374,754.00	0.00	0.00	0.00	35,170,979.99	0.00	35,545,733.99	31,789,304.24	67,335,038.23
（二）所有者投入和减少资本	-2,780,000.00	0.00	0.00	0.00	140,225,659.85	-20,495,072.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157,940,731.85	3,760,330.80	161,701,062.65
1. 所有者投入的普通股	-2,780,000.00	0.00	0.00	0.00	17,097,000.00	-20,495,072.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	618,072.00	0.00	618,072.00
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	62,946,080.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62,946,080.85	2,982,659.45	65,928,740.30
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	94,376,579.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94,376,579.00	777,671.35	95,154,250.35
（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	14,230,588.65	0.00	14,230,588.65	13,031,613.00	27,262,201.65
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	14,230,588.65	0.00	14,230,588.65	13,031,613.00	27,262,201.65
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	3,673,274.00	0.00	0.00	0.00	3,673,274.00	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	3,673,274.00	0.00	0.00	0.00	3,673,274.00	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	2,371,767,114.00	0.00	0.00	0.00	8,766,649,105.01	735,917,728.00	84,366,535.99	0.00	137,371,772.77	0.00	1,718,819,326.68	0.00	12,343,056,129.645	156,419,623.58	12,499,475,750.03

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,168,857,853.84	100,033,975.34	82,317,312.53	0.00	109,115,366.29	0.00	1,538,086,809.98	0.00	7,759,474,927.30	128,493,776.89	7,887,968,704.19
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	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,168,857,853.84	100,033,975.34	82,317,312.53	0.00	109,115,366.29	0.00	1,538,086,809.98	0.00	7,759,474,927.30	128,493,776.89	7,887,968,704.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	320,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,654,297,703.68	0.00	-14,835,880.96	0.00	0.00	0.00	55,642,022.55	0.00	3,903,819,800.17	18,714,066.52	-3,885,105,733.65
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-14,835,880.96	0.00	0.00	0.00	55,642,022.55	0.00	70,477,903.51	20,960,341.59	91,438,245.10
（二）所有者投入和减少资本	320,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,654,297,703.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974,297,703.68	10,060,050.42	3,984,357,754.10
1. 所有者投入的普通股	320,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,654,297,703.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974,297,703.68	17,067,250.00	3,991,795,551.87
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	430,598.19	7,007,199.58	7,437,797.77

(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,813,775.35	7,813,775.35
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	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	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,813,775.35	7,813,775.35
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00
四、本期期末余额	2,281,131,560.00	0.00	0.00	0.00	7,823,155,557.52	100,033,975.34	67,481,431.57	0.00	109,115,366.29	0.00	1,482,444,787.43	0.00	11,663,294,727.47	109,779,710.37	11,773,074.43	7.84

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	2,374,547,114.00	0.00	0.00	0.00	8,783,929,341.35	756,412,800.00	231,821,518.50	0.00	150,276,293.88	444,899,476.97	0.00	11,229,060,944.70
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	2,374,547,114.00	0.00	0.00	0.00	8,783,929,341.35	756,412,800.00	231,821,518.50	0.00	150,276,293.88	444,899,476.97	0.00	11,229,060,944.70
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	-2,780,000.00	0.00	0.00	0.00	128,493,685.30	20,495,072.00	0.00	0.00	0.00	143,927,295.37	0.00	290,136,052.67
（一）综合收 益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,673,274.00	0.00	0.00	154,484,610.02	0.00	158,157,884.02
（二）所有者 投入和减少资 本	-2,780,000.00	0.00	0.00	0.00	128,493,685.30	20,495,072.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146,208,757.30
1. 所有者投入 的普通股	-2,780,000.00	0.00	0.00	0.00	17,097,000.00	20,495,072.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	618,072.00
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	60,422,285.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,422,285.30
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	85,168,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85,168,400.00
（三）利润分 配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,230,588.65	0.00	14,230,588.65
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	14,230,588.65	0.00	14,230,588.65
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	3,673,274.00	0.00	0.00	3,673,274.00	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	3,673,274.00	0.00	0.00	3,673,274.00	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	2,371,767,114.00	0.00	0.00	0.00	8,912,423,026.65	735,917,728.00	231,821,518.50	0.00	150,276,293.88	588,826,772.34	0.00	11,519,196,997.37

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,382,543,129.57	100,033,975.34	51,632,460.22	0.00	122,019,887.40	190,591,818.67	0.00	6,607,884,880.52
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	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,382,543,129.57	100,033,975.34	51,632,460.22	0.00	122,019,887.40	190,591,818.67	0.00	6,607,884,880.52
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	320,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,654,728,301.87	0.00	0.00	0.00	0.00	92,218,535.91	0.00	4,066,946,837.78
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92,218,535.91	0.00	92,218,535.91
（二）所有者投入和减少资本	320,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,654,728,301.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974,728,301.87
1. 所有者投入的普通股	320,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,654,728,301.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974,728,301.87
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

分配													
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	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他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
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
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	2,281,131,560.00	0.00	0.00	0.00	8,037,271,431.44	100,033,975.34	51,632,460.22	0.00	122,019,887.40	282,810,354.58	0.00	10,674,831,718.30	

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 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，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。

根据本公司 2020 年第一次临时股东大会及第五届董事会第三次会议审议通过的《关于调整 2018 年限制性股票激励计划回购价格及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 431,610.00 元，回购有限售条件股份 431,610 股后予以注销，变更后公司的股本为人民币 1,961,131,560.00 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/2020BJAA70011 号”《验资报告》予以审验。

根据本公司 2020 年第五届董事会第三次会议决议、2020 年第一次临时股东大会审议批准，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非公开发行股票的批复》（证监许可【2020】3375 号）的核准，同意公司非公开发行不超过 5 亿股新股。截至 2021 年 2 月 3 日，本公司本次实际发行数量为 3.2 亿股新股，股票的每股面值人民币 1.00 元，发行认购价格为每股人民币 12.50 元。本次实际增加股本人民币 3.2 亿元，变更后的股本为人民币 2,281,131,560.00 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/2020BJAA70042”号《验资报告》予以审验。

根据本公司 2020 年度股东大会及 2021 年第五届董事会第六次会议审议通过的《关于回购注销 2018 年度限制性股票激励计划剩余限制性股票的议案》，本公司申请减少注册资本人民币 12,376,446.00 元，回购有限售条件股份 12,376,446 股后予以注销。鉴于公司实施了 2017 年度至 2019 年度权益分派，本公司决定对 2018 年限制性股票激励计划的回购价格进行调整。本公司按调整后的 2018 年首次授予的限制性股票回购价格为 8.0447 元/股回购有限售条件股份共计 11,358,471 股，归还张佳梁、石亮亮等 331 名激励对象出资款共计人民币 91,375,491.92 元；按调整后的 2018 年预留授予限制性股票回购价格为 8.5060 元/股回购有限售条件股份共计 1,017,975 股，归还朱玉斌、周伟斌等 51 名激励对象出资款共计人民币 8,658,895.35 元，变更后本公司的股本为人民币 2,268,755,114.00 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/2021BJAA70386”号《验资报告》予以审验。

根据本公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，本公司第五届董事会第九次会议审议通过的《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，本公司第五届董事会第十次会议审议通过的《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予权益数量的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本公司以 2021 年 7 月 23 日为授予日，按 7.15 元/股授予价格，向 842 名激励对象授予 10,900 万股限制性股票。截至 2021 年 10 月 11 日止，本公司已收到 764 名激励对象缴付的 10,579.20 万股限制性股票的出资款人民币 756,412,800.00 元，均以货币出资，其余 78 名激励对象放弃本次限制性股票激励资格。本次实际增加股本人民币 105,792,000.00 元，其余 650,620,800.00 元作为股本溢价，变更后的股本为 2,374,547,114.00 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/2021BJAA70393”号《验资报告》予以审验。

根据公司 2021 年度股东大会及第五届董事会十五次会议审议通过的《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，公司申请减少注册资本人民币 2,780,000.00 元，回购有限售条件股份 2,780,000 股后予以注销。截至 2022 年 5 月 25 日，公司与万铁军、郑小平等共计 24 名因离职已不符合激励条件的激励对象签订《北京四维图新科技股份有限公司原激励对象限制性股票回购协议》，向 24 名激励对象回购 2021 年首次授予限制性股票共计 2,780,000 股，回购价格为 7.15 元/股，回购金额合计人民币 19,877,000.00 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/2022BJAA70259”号《验资报告》予以审验。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司股本总额 2,371,767,114.00 元，股份总数 2,371,767,114 股，其中有限售条件股份 109,277,216 股，占股份总数的 4.61%；无限售条件股份 2,262,489,898 股，占股份总数的 95.39%。

本公司法定代表人：岳涛；经营范围：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；开发、生产导航电子地图、计算机软、硬件；销售自产产品；技术进出口、货物进出口；为电动汽车提供充电服务；经营电信业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）。

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

本集团合并财务报表范围包括北京世纪高通科技有限公司、合肥杰发科技有限公司、北京图迅丰达信息技术有限公司等 21 家二级子公司。与上年相比，本期合并财务报表范围未发生变化。

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

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

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短、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。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收账款、应收票据、其他应收款。

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。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，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。本集团分类为该类的金融资产具体包括：其他债权投资、应收款项融资。

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。指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益性工具投资包括：其他权益工具投资、其他非流动金融资产。

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。本集团分类为该类的金融资产具体包括：交易性金融资产。

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，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，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同时符合下列条件：集团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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对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同时符合下列条件：集团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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对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

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，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），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，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

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。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

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。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

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

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“五.12 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和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，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

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，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

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，计量预期信用损失的会计估计政策为：

(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	1.05%	13.25%	22.38%	100.00%	82.99%	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

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。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转出，计入当期损益。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，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，对其他应收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。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品等。

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。

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

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述“五、12 应收账款”相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：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，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为指定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，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

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，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

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，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，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处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

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，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》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

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

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

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

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

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

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“五.43（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《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

②能够控制本集团履约过程中在建的商品。

③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

①本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

③本集团已将该商品的实物转移给客户。

④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

⑤客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收到或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

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

1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

（2）本集团作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团为出租人

在（1）评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的 90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

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。

本集团聚焦汽车智能化和电动化，围绕智慧出行、低碳出行场景，积极打造“一朵云、一颗芯、一套方案”的业务架构，以“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”解决方案服务能力，夯实数据、产品、客户、场景间的有效运转通道，打造高品质的智能位置数据底座和生态闭环，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

(2) 重要会计估计变更

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%、13%、21%
城市维护建设税	应纳增值税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、17%、20%、25%、30%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京四维图新科技股份有限公司、北京世纪高通科技有限公司、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、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.、Coöperatieve Navinfo U.A.、四维图新（欧洲）有限公司、MapscapeB.V.、江苏中寰卫星导航通信有限公司、北京图迅丰达信息技术有限公司、合肥四维图新科技有限公司、合肥杰发科技有限公司、武汉杰开科技有限公司、上海途擎微电子技术有限公司、广东好帮手丰诺电子科技有限公司	15%
四维图新（香港）有限公司、香港世纪高通科技有限公司	16.5%
四维图新新加坡有限公司	17%
北京四维图新科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、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、湖北中寰卫星导航通信有限公司、广东世纪高通科技有限公司、陕西世纪高通科技有限公司、合肥世纪高通科技有限公司、合肥中寰物联科技有限公司、上海寰顺卫星导航科技有限公司、山西中寰卫星导航通信有限公司、河南中寰卫星导航通信有限公司、山东中寰网络科技有限公司、北京满电出行科技有限公司、成都四维图新科技有限公司	20%
上海纳维信息技术有限公司、上海四维图新信息技术有限公司、北京四维点金科技服务有限公司、襄阳数字经济发展有限公司、北京杰发科技有限公司、北京四维天盛投资管理有限公司	25%
四维图新日本有限公司	30%

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 13% 税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

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

(3) 本公司被认定为高新技术企业，并于 2017 年 8 月通过高新技术企业复审，2017 年至 2019 年度企业所得税适用税率为 15%。本公司于 2020 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2020 年度至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(4) 本公司下属子公司北京世纪高通科技有限公司被认定为高新技术企业，并于 2017 年 10 月，通过高新技术企业复审，2017 年至 2019 年度企业所得税适用税率为 15%；2020 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2020 年度至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(5) 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%；2021 年 10 月再次通过高新技术企业复审，2021 年至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(6) 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 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2019 年至 2021 年企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税优惠，根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15% 的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(7) 本公司下属子公司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%；2021 年 9 月再次通过高新技术企业复审，2021 年至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(8) 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 2018 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

2021 年度企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠，根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(9) 本公司下属子公司甘肃中寰卫星导航通信有限公司 2016 年 11 月被认定为高新技术企业，2016 年至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 11 月再次通过高新技术企业复审，2019 年至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠，根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(10) 本公司下属子公司上海炬宏信息技术有限公司于 2016 年 10 月被认定为高新技术企业，2016 年至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 10 月再次通过高新技术企业复审，2019 年至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠，根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(11) 本公司下属子公司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 2019 年度企业所得税适用税率为 15%；2020 年 9 月再次通过高新技术企业复审，2020 年至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(12) 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 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 11 月再次通过高新技术企业复审，2019 至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠，根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(13) 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 2019 年度企业所得税适用税率为 15%；2020 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2020 年至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(14) 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 2021 年度企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠，根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(15) 本公司下属子公司上海途擎微电子有限公司于 2019 年 10 月被认定为高新技术企业，2019 年至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠，根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15%的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(16) 本公司下属子公司北京图迅丰达信息技术有限公司于 2020 年 10 月被认定为高新技术企业，2020 年至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(17) 本公司下属子公司合肥四维图新科技有限公司于 2021 年 9 月被认定为高新技术企业，2021 年至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(18) 本公司下属子公司武汉杰开科技有限公司于 2021 年 12 月被认定为高新技术企业，2021 年至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(19) 本公司下属子公司广东好帮手丰诺电子科技有限公司于 2021 年 12 月通过高新技术企业复审，2021 年至 2023 年企业所得税适用税率为 15%。

(20) 本公司下属子公司北京四维图新科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、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、湖北中

寰卫星导航通信有限公司、广东世纪高通科技有限公司、陕西世纪高通科技有限公司、合肥世纪高通科技有限公司、合肥中寰物联科技有限公司、上海寰顺卫星导航科技有限公司、山西中寰卫星导航通信有限公司、河南中寰卫星导航通信有限公司、山东中寰网络科技有限公司、北京满电出行科技有限公司、成都四维图新科技有限公司 2022 年度为小型微利企业，根据财政部 国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12 号）和《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13 号）的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(21) 本公司下属子公司合肥杰发科技有限公司于 2017 年 5 月被认定为国家规划布局内重点集成电路设计企业，2017 年度至 2020 年度，按照 10% 所得税率申报缴纳企业所得税。合肥杰发科技有限公司于 2021 年 9 月通过高新技术企业复审，2021 年度至 2023 年度所得税适用税率为 15%。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

(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 13% 税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

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

(3) 本公司被认定为高新技术企业，并于 2017 年 8 月通过高新技术企业复审，2017 年至 2019 年度企业所得税适用税率为 15%。本公司于 2020 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2020 年度至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(4) 本公司下属子公司北京世纪高通科技有限公司被认定为高新技术企业，并于 2017 年 10 月，通过高新技术企业复审，2017 年至 2019 年度企业所得税适用税率为 15%；2020 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2020 年度至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(5) 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%；2021 年 10 月再次通过高新技术企业复审，2021 年至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(6) 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 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2019 年至 2021 年企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠，根据〔2011〕4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15% 的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(7) 本公司下属子公司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%；2021 年 9 月再次通过高新技术企业复审，2021 年至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(8) 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 2018 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 2021 年度企业所得税适用税率为 15%，截至本报告批准日，公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠，根据〔2011〕4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》，2022 年 1-6 月暂按照 15% 的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(9) 本公司下属子公司甘肃中寰卫星导航通信有限公司 2016 年 11 月被认定为高新技术企业, 2016 年至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%; 2019 年 11 月再次通过高新技术企业复审, 2019 年至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%, 截至本报告批准日, 公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠, 根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》, 2022 年 1-6 月暂按照 15% 的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(10) 本公司下属子公司上海炬宏信息技术有限公司于 2016 年 10 月被认定为高新技术企业, 2016 年至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%; 2019 年 10 月再次通过高新技术企业复审, 2019 年至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%, 截至本报告批准日, 公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠, 根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》, 2022 年 1-6 月暂按照 15% 的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(11) 本公司下属子公司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 2019 年度企业所得税适用税率为 15%; 2020 年 9 月再次通过高新技术企业复审, 2020 年至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(12) 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 2018 年度企业所得税适用税率为 15%; 2019 年 11 月再次通过高新技术企业复审, 2019 至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%, 截至本报告批准日, 公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠, 根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》, 2022 年 1-6 月暂按照 15% 的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(13) 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 2019 年度企业所得税适用税率为 15%; 2020 年 12 月再次通过高新技术企业复审, 2020 年至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(14) 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 2021 年度企业所得税适用税率为 15%, 截至本报告批准日, 公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠, 根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》, 2022 年 1-6 月暂按照 15% 的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(15) 本公司下属子公司上海途擎微电子技术有限公司于 2019 年 10 月被认定为高新技术企业, 2019 年至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%, 截至本报告批准日, 公司正在申请高新技术企业资格复审及 2022 至 2024 年企业所得税税收优惠, 根据[2011]4 号《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》, 2022 年 1-6 月暂按照 15% 的企业所得税税率计提并预缴企业所得税。

(16) 本公司下属子公司北京图迅丰达信息技术有限公司于 2020 年 10 月被认定为高新技术企业, 2020 年至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(17) 本公司下属子公司合肥四维图新科技有限公司于 2021 年 9 月被认定为高新技术企业, 2021 年至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(18) 本公司下属子公司武汉杰开科技有限公司于 2021 年 12 月被认定为高新技术企业, 2021 年至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(19) 本公司下属子公司广东好帮手丰诺电子科技有限公司于 2021 年 12 月通过高新技术企业复审, 2021 年至 2023 年企业所得税适用税率为 15%。

(20) 本公司下属子公司北京四维图新科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、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、湖北中寰卫星导航通信有限公司、广东世纪高通科技有限公司、陕西世纪高通科技有限公司、合肥世纪高通科技有限公司、合肥中寰物联科技有限公司、上海寰顺卫星导航科技有限公司、山西中寰卫星导航通信有限公司、河南中寰卫星导航通信有限公司、山东中寰网络科技有限公司、北京满电出行科技有限公司、成都四维图新科技有限公司 2022 年度为小型微利

企业，根据财政部 国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12号）和《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13号）的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(21) 本公司下属子公司合肥杰发科技有限公司于 2017 年 5 月被认定为国家规划布局内重点集成电路设计企业，2017 年度至 2020 年度，按照 10% 所得税率申报缴纳企业所得税。合肥杰发科技有限公司于 2021 年 9 月通过高新技术企业复审，2021 年度至 2023 年度所得税适用税率为 15%。

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	178,999.50	56,158.93
银行存款	896,413,682.89	1,297,653,968.27
其他货币资金	4,251,753,713.63	4,082,024,558.95
合计	5,148,346,396.02	5,379,734,686.15
其中：存放在境外的款项总额	122,900,795.19	166,037,568.99
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	10,983,193.47	19,761,850.40

其他说明

注 1：年末其他货币资金为定期存款及应收利息 4,240,770,520.16 元，应付票据保证金及履约保函保证金 10,983,193.47 元。

注 2：年末使用受限资金为应付票据保证金及履约保函保证金 10,983,193.47 元。

2、交易性金融资产

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	0.00	500,000.00
其中：		
银行理财产品	0.00	500,000.00
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
其中：		
合计	0.00	500,000.00

其他说明

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	19,007,932.35	119,516,638.41
商业承兑票据	2,975,122.51	310,120.11
合计	21,983,054.86	119,826,758.52

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	22,348,068.34	100.00%	365,013.48	1.63%	21,983,054.86	123,027,742.99	100.00%	3,200,984.47	2.60%	119,826,758.52
其中：										
账龄组合	20,373,769.77	91.17%	365,013.48	1.79%	20,008,756.29	122,891,114.04	99.89%	3,200,984.47	2.60%	119,690,129.57
低风险组合	1,974,298.57	8.83%	0.00	0.00%	1,974,298.57	136,628.95	0.11%	0.00	0.00%	136,628.95
合计	22,348,068.34	100.00%	365,013.48	1.63%	21,983,054.86	123,027,742.99	100.00%	3,200,984.47	2.60%	119,826,758.52

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	20,373,769.77	365,013.48	1.79%
合计	20,373,769.77	365,013.48	

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	1,974,298.57	0.00	0.00%
合计	1,974,298.57	0.00	

确定该组合依据的说明：

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	3,200,984.47	-2,835,970.99	0.00	0.00	0.00	365,013.48
合计	3,200,984.47	-2,835,970.99	0.00	0.00	0.00	365,013.48

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

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	2,231,773.20
商业承兑票据	0.00
合计	2,231,773.20

(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	0.00	14,542,881.62
商业承兑票据	0.00	100,000.00
合计	0.00	14,642,881.62

(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	9,148,537.86	0.91%	9,148,537.86	100.00%	0.00	9,148,537.86	0.87%	9,148,537.86	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	994,065,826.75	99.09%	99,514,438.33	10.01%	894,551,388.42	1,040,072,456.13	99.13%	102,033,642.45	9.81%	938,038,813.68
其中:										
账龄组合	984,600,348.18	98.14%	99,514,438.33	10.11%	885,085,909.85	1,016,483,995.48	96.88%	102,033,642.45	10.04%	914,450,353.03
低风险组合	9,465,478.57	0.95%	0.00	0.00%	9,465,478.57	23,588,460.65	2.25%	0.00	0.00%	23,588,460.65
合计	1,003,214,364.61	100.00%	108,662,976.19	10.83%	894,551,388.42	1,049,220,993.99	100.00%	111,182,180.31	10.60%	938,038,813.68

按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
江苏赛麟汽车科技有限公司	4,538,936.40	4,538,936.40	100.00%	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
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
营口寰宇电子科技有限公司	117,710.96	117,710.96	100.00%	预计无法收回
其他	248,122.00	248,122.00	100.00%	预计无法收回
合计	9,148,537.86	9,148,537.86		

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	816,096,260.20	8,528,505.06	1.05%
1至2年	42,696,999.51	5,657,001.14	13.25%
2至3年	46,228,807.52	10,343,822.41	22.38%
3至4年	5,570,212.80	5,570,212.80	100.00%
4至5年	26,997,736.50	22,404,565.27	82.99%
5年以上	47,010,331.65	47,010,331.65	100.00%
合计	984,600,348.18	99,514,438.33	

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	9,465,478.57	0.00	0.00%
合计	9,465,478.57	0.00	

确定该组合依据的说明：

无

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	825,561,738.77
1 至 2 年	42,696,999.51
2 至 3 年	50,767,743.92
3 年以上	84,187,882.41
3 至 4 年	5,570,212.80
4 至 5 年	28,003,361.51
5 年以上	50,614,308.10
合计	1,003,214,364.61

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

无

（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	
单项计提坏账准备	9,148,537.86	0.00	0.00	0.00	0.00	9,148,537.86
组合计提坏账准备	102,033,642.45	-2,519,204.12	0.00	0.00	0.00	99,514,438.33
合计	111,182,180.31	-2,519,204.12	0.00	0.00	0.00	108,662,976.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

无

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：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	108,746,256.52	10.84	652,477.54
客户 2	80,505,627.15	8.02	-
客户 3	72,499,898.89	7.23	434,999.39
客户 4	58,207,969.13	5.80	279,913.05
客户 5	46,652,175.32	4.65	283,342.50
合计	366,611,927.01	36.54	

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收款项融资	42,896,564.18	20,968,024.86
合计	42,896,564.18	20,968,024.86

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

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	136,623,856.52	98.17%	85,625,844.10	98.16%
1 至 2 年	2,043,122.65	1.47%	1,192,114.68	1.37%
2 至 3 年	131,453.00	0.09%	275,537.47	0.32%
3 年以上	369,769.39	0.27%	132,866.14	0.15%
合计	139,168,201.56		87,226,362.39	

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 (%)
深圳市进业智车电子有限公司	40,742,629.51	1 年以内	29.28
陕西四维数邦科技有限公司	19,290,027.50	1 年以内	13.86
Advanced Semiconductor Engineering.	17,856,764.74	1 年以内	12.83
安徽联昊汽车销售服务有限公司	7,629,646.02	1 年以内	5.48
上海三旗通信科技有限公司	4,802,185.67	1 年以内	3.45
合计	90,321,253.44	—	64.90

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	76,375,666.38	121,162,645.86
合计	76,375,666.38	121,162,645.86

(1) 应收利息

无

(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
政府补贴款	23,608,965.80	64,020,352.35
押金及保证金	22,184,548.07	25,254,370.19
房租款	13,777,602.62	17,206,870.48
往来款及代垫款	7,276,009.48	7,193,509.80
员工备用金	4,316,997.55	3,056,659.67
社保及公积金	2,837,673.87	6,563,840.17
资产转让款及其他	6,965,449.79	2,939,640.92
合计	80,967,247.18	126,235,243.58

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	0.00	2,054,097.72	3,018,500.00	5,072,597.72
2022 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	-481,016.92	0.00	-481,016.92
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
2022 年 6 月 30 日余额	0.00	1,573,080.80	3,018,500.00	4,591,580.80

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	49,365,564.16
1 至 2 年	24,304,269.32
2 至 3 年	698,029.89
3 年以上	6,599,383.81
3 至 4 年	713,248.91
4 至 5 年	707,722.27
5 年以上	5,178,412.63
合计	80,967,247.18

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						
其中：						
账龄组合	2,054,097.72	-481,016.92	0.00	0.00	0.00	1,573,080.80

低风险组合	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其他应收款	18,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,500.00
合计	5,072,597.72	-481,016.92	0.00	0.00	0.00	4,591,580.80

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
荷兰员工社保执行局(简称:UWV)	政府补贴款	23,608,965.80	2年以内	29.16%	0.00
北京四维智联科技有限公司	房租款	7,980,530.92	2年以内	9.86%	378,297.41
北京赛迪时代信息产业股份有限公司	押金及保证金	5,920,147.75	1-2年	7.31%	976,824.37
陕西四维数邦科技有限公司	资产转让款及其他	4,773,262.00	1年以内	5.90%	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	3.70%	3,000,000.00
合计		45,282,906.47		55.93%	4,355,121.78

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
荷兰员工社保执行局(简称:UWV)	Temporary Covid 19 Emergency Measure for corporate employment	23,608,965.80	2年以内	2022-2023年度, 疫情就业补贴文件

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

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	3,447,410.25	0.00	3,447,410.25	3,626,658.85	0.00	3,626,658.85
在产品	82,280,558.22	0.00	82,280,558.22	105,171,222.18	0.00	105,171,222.18
库存商品	174,975,761.47	1,190,609.15	173,785,152.32	133,050,106.90	1,190,609.15	131,859,497.75
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
合同履约成本	175,433,515.89	0.00	175,433,515.89	113,665,363.74	0.00	113,665,363.74
发出商品	22,492,773.72	0.00	22,492,773.72	13,628,623.50	0.00	13,628,623.50
合计	458,630,019.55	1,190,609.15	457,439,410.40	369,141,975.17	1,190,609.15	367,951,366.02

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
在产品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
库存商品	1,190,609.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1,190,609.15
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
合同履约成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	1,190,609.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1,190,609.15

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

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
合同资产	11,460,568.19	1,262,081.39	10,198,486.80	14,253,648.88	1,119,774.44	13,133,874.44
合计	11,460,568.19	1,262,081.39	10,198,486.80	14,253,648.88	1,119,774.44	13,133,874.44

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	142,306.95	0.00	0.00	按账龄计提
合计	142,306.95	0.00	0.00	——

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	0.00	0.00
应收退货成本	0.00	0.00
待抵扣增值税	50,341,382.16	67,752,230.43
预缴所得税	21,291,630.26	12,399,106.45
待抵扣境外所得税	1,123,795.81	8,522,194.91
其他	177,554.19	135,307.77
合计	72,934,362.42	88,808,839.56

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

14、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	本期增减变动	期末余额（账面	减值准
-------	---------	--------	---------	-----

	价值)									价值)	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											
鱼快创领智能科 技(南京)有限 公司	28,329,484.29	0.00	0.00	-14,031,670.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,297,813.78	0.00
Navinfo Datatech Pte. Ltd.	898,719.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47,320.32	946,039.87	0.00
北京图新瀚和科 技有限公司	1,792,804.61	0.00	0.00	-1,792,804.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计	31,021,008.45	0.00	0.00	-15,824,475.12	0.00	0.00	0.00	0.00	47,320.32	15,243,853.65	0.00
二、联营企业											
南京四维智联科 技有限公司	1,164,371,057.48	0.00	0.00	2,120,152.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,166,491,209.99	0.00
北京六分科技有 限公司	592,467,042.55	0.00	0.00	-30,244,086.24	0.00	92,737,600.00	0.00	0.00	0.00	654,960,556.31	0.00
普强时代(珠海 横琴)信息技 术有限公司	104,929,999.99	0.00	0.00	-1,019,288.28	0.00	2,416,650.35	0.00	0.00	0.00	106,327,362.06	0.00
青岛华通图新科 技有限公司	0.00	33,199,245.28	0.00	-387,810.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,811,435.12	0.00
上海安吉四维信 息技术有限公司	14,918,286.57	0.00	0.00	-1,823,982.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,094,303.76	0.00
广东为辰信息科 技有限公司	11,548,639.52	0.00	0.00	290,126.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,838,766.40	0.00
国汽智图(北 京)科技有限公 司	10,458,235.00	0.00	0.00	-3,313,837.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,144,397.41	0.00
松下四维出行科 技服务(北京) 有限公司	7,922,972.52	0.00	0.00	-2,982,150.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,940,822.32	0.00
北京万兔思睿科 技有限公司	4,718,702.48	0.00	0.00	-132,582.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,586,120.17	0.00
北京图新数聚科 技有限公司	3,016,381.16	0.00	0.00	-289,587.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,726,794.04	0.00
嘉兴四维智城信 息科技有限公司	1,603,024.36	0.00	0.00	-4,293.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,598,730.56	0.00
山东寰联智慧物 流有限公司	1,453,249.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,453,249.97	0.00
北京四维天和科 技有限公司	832,314.40	0.00	0.00	-96,354.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	735,960.29	0.00
北京足迹虎科技 有限公司	94,455.11	0.00	-94,455.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计	1,918,334,361.11	33,199,245.28	-94,455.11	-37,883,693.23	0.00	95,154,250.35	0.00	0.00	0.00	2,008,709,708.40	0.00
合计	1,949,355,369.56	33,199,245.28	-94,455.11	-53,708,168.35	0.00	95,154,250.35	0.00	0.00	47,320.32	2,023,953,562.05	0.00

其他说明

无

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深圳佑驾创新科技有限公司	317,406,091.28	317,406,091.28
无锡车联天下信息技术有限公司	108,967,447.11	108,967,447.11
禾多科技（北京）有限公司	46,844,073.12	46,844,073.12
四川中电昆辰科技有限公司	40,193,497.66	15,693,497.66
北京亮道智能汽车技术有限公司	39,350,312.03	39,350,312.03
北京未来导航科技有限公司	38,396,594.30	38,396,594.30
Deep Vision, Inc.	35,929,020.03	34,131,873.09
睿镞科技（北京）有限责任公司	20,000,000.00	20,000,000.00
Sixan Pte. Ltd.	13,890,522.51	14,309,315.30
中再巨灾风险管理股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
天地图有限公司	8,347,352.39	8,347,352.39
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	0.00	1,300,000.00
合计	684,648,828.85	660,070,474.70

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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
深圳佑驾创新科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
无锡车联天下信息技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
禾多科技（北京）有限公司	0.00	27,884,073.12	0.00	0.00	其他说明	
四川中电昆辰科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
北京亮道智能汽车技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
北京未来导航科技有限公司	0.00	33,396,594.30	0.00	0.00	其他说明	
Deep Vision, Inc.	0.00	29,477,223.32	0.00	0.00	其他说明	
睿镞科技（北京）有限责任公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
Sixan Pte. Ltd.	0.00	7,705,907.19	0.00	0.00	其他说明	
中再巨灾风险管理股份有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
天地图有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
中科劲点（北京）科技有限公司	0.00	3,218,745.28	0.00	0.00	其他说明	
北斗导航位置服务（北京）有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
四维世景科技（北京）有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	
合计	0.00	101,682,543.21	0.00	0.00		

其他说明：

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	188,000,000.00	188,000,000.00
合计	188,000,000.00	188,000,000.00

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	612,095,649.52	640,946,953.05
固定资产清理	0.00	0.00
合计	612,095,649.52	640,946,953.05

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	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	370,720,353.34	121,077,616.92	503,267,264.00	47,553,273.22	80,001,783.02	1,122,620,290.50
2.本期增加金额	0.00	0.00	20,060,742.05	732,108.33	298,031.60	21,090,881.98
（1）购置	0.00	0.00	20,060,742.05	732,108.33	298,031.60	21,090,881.98
（2）在建工程转入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（3）企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	820,348.30	0.00	8,541,616.93	526,057.00	300,361.87	10,188,384.10
（1）处置或报废	0.00	0.00	7,584,781.69	493,153.20	80,753.07	8,158,687.96
（2）外币报表折算差额	820,348.30	0.00	956,835.24	32,903.80	219,608.80	2,029,696.14
4.期末余额	369,900,005.04	121,077,616.92	514,786,389.12	47,759,324.55	79,999,452.75	1,133,522,788.38
二、累计折旧						
1.期初余额	45,903,325.59	37,131,554.93	322,508,734.48	36,047,335.03	39,809,197.56	481,400,147.59
2.本期增加金额	4,493,342.80	3,834,312.78	27,824,763.11	1,700,952.61	6,785,020.90	44,638,392.20
（1）计提	4,493,342.80	3,834,312.78	27,824,763.11	1,700,952.61	6,785,020.90	44,638,392.20
3.本期减少金额	181,466.55	0.00	4,013,546.70	506,791.25	182,786.29	4,884,590.79

(1) 处置或报废	0.00	0.00	3,270,515.41	476,759.83	29,649.94	3,776,925.18
(2) 外币报表折算差额	181,466.55	0.00	743,031.29	30,031.42	153,136.35	1,107,665.61
4.期末余额	50,215,201.84	40,965,867.71	346,319,950.89	37,241,496.39	46,411,432.17	521,153,949.00
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	194,865.18	0.00	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	194,865.18	0.00	78,324.68	0.00	273,189.86
四、账面价值						
1.期末账面价值	319,684,803.20	79,916,884.03	168,466,438.23	10,439,503.48	33,588,020.58	612,095,649.52
2.期初账面价值	324,817,027.75	83,751,196.81	180,758,529.52	11,427,613.51	40,192,585.46	640,946,953.05

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
永丰基地综合办公大楼	376,736,792.70	公司已取得北京市规划和自然资源委员会颁发的《建设工程规划许可证》及北京市海淀区住房和城乡建设委员会颁发的《建筑工程施工许可证》，后续手续正在办理中。

(5) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	70,609,046.99	46,555,601.16
工程物资	0.00	0.00
合计	70,609,046.99	46,555,601.16

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
四维图新合肥大厦	70,609,046.99	0.00	70,609,046.99	46,555,601.16	0.00	46,555,601.16
合计	70,609,046.99	0.00	70,609,046.99	46,555,601.16	0.00	46,555,601.16

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
四维图新合肥大厦	250,000,000.00	46,555,601.16	24,053,445.83	0.00	0.00	70,609,046.99	28.24%	28.24%	620,444.85	568,152.34	4.00%	其他
合计	250,000,000.00	46,555,601.16	24,053,445.83	0.00	0.00	70,609,046.99			620,444.85	568,152.34	4.00%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

无

23、生产性生物资产

无

24、油气资产

无

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋	合计
一、账面原值		
1.期初余额	33,025,093.35	33,025,093.35
2.本期增加金额	174,576.47	174,576.47
(1) 租入	174,576.47	174,576.47
3.本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	33,199,669.82	33,199,669.82
二、累计折旧		
1.期初余额	10,541,759.15	10,541,759.15
2.本期增加金额	5,871,303.58	5,871,303.58
(1) 计提	5,871,303.58	5,871,303.58
3.本期减少金额	0.00	0.00

(1) 处置	0.00	0.00
4.期末余额	16,413,062.73	16,413,062.73
三、减值准备		
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00
四、账面价值		
1.期末账面价值	16,786,607.09	16,786,607.09
2.期初账面价值	22,483,334.20	22,483,334.20

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	715,464,314.04	111,385,099.95	462,043,295.45	1,000,082,529.64	67,118.10	2,289,042,357.18
2.本期增加金额	0.00	943,396.22	13,193,081.79	71,053,327.15	0.00	85,189,805.16
(1) 购置	0.00	943,396.22	13,193,081.79	19,224,159.79	0.00	33,360,637.80
(2) 内部研发	0.00	0.00	0.00	51,829,167.36	0.00	51,829,167.36
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	5,566.44	0.00	5,357,267.32	0.00	5,362,833.76
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 外币报表折算差额	0.00	5,566.44	0.00	5,357,267.32	0.00	5,362,833.76
4.期末余额	715,464,314.04	112,322,929.73	475,236,377.24	1,065,778,589.47	67,118.10	2,368,869,328.58
二、累计摊销						
1.期初余额	68,760,796.20	111,317,829.34	184,566,038.34	544,358,322.87	67,118.10	909,070,104.85
2.本期增加金额	7,156,074.12	948,250.58	33,273,143.77	72,905,817.66	0.00	114,283,286.13
(1) 计提	7,156,074.12	948,250.58	33,273,143.77	72,905,817.66	0.00	114,283,286.13
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	3,733,955.79	0.00	3,733,955.79
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 外币报表折算差额	0.00	0.00	0.00	3,733,955.79	0.00	3,733,955.79
4.期末余额	75,916,870.32	112,266,079.92	217,839,182.11	613,530,184.74	67,118.10	1,019,619,435.19
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

四、账面价值						
1.期末账面价值	639,547,443.72	56,849.81	257,397,195.13	452,248,404.73	0.00	1,349,249,893.39
2.期初账面价值	646,703,517.84	67,270.61	277,477,257.11	455,724,206.77	0.00	1,379,972,252.33

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 14.87%

(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
永丰基地土地使用权	618,055,966.87	公司已取得北京市规划和自然资源委员会颁发的《建设工程规划许可证》及北京市海淀区住房和城乡建设委员会颁发的《建筑工程施工许可证》，后续手续正在办理中。

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	109,266,789.45	50,579,619.90	0.00	0.00	0.00	159,846,409.35
自动驾驶专属云平台项目	40,977,631.73	42,449,977.71	0.00	0.00	0.00	83,427,609.44
位置大数据平台	43,806,582.59	26,477,591.10	0.00	0.00	0.00	70,284,173.69
智能座舱系统	0.00	17,070,176.85	0.00	0.00	0.00	17,070,176.85
交通信息处理与发布子系统	9,213,835.48	6,154,616.90	0.00	0.00	0.00	15,368,452.38
智能终端主动安全产品开发项目	13,559,652.80	5,290,683.68	0.00	18,850,336.48	0.00	0.00
第三方数字交通监管服务平台	11,555,161.72	4,615,309.79	0.00	16,170,471.51	0.00	0.00
智能网联云平台	10,800,189.69	1,518,631.53	0.00	12,318,821.22	0.00	0.00
智慧物流网络货运平台项目	2,946,998.53	1,542,539.62	0.00	4,489,538.15	0.00	0.00
合计	242,126,841.99	155,699,147.08	0.00	51,829,167.36	0.00	345,996,821.71

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	其他	处置	其他	
合肥杰发科技有限公司	3,042,899,505.82	0.00	0.00	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	0.00	0.00	101,175,580.97

Mapscape B.V.	41,571,737.95	0.00	0.00	0.00	0.00	41,571,737.95
北京世纪高通科技有限公司	33,633,989.19	0.00	0.00	0.00	0.00	33,633,989.19
北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	0.00	0.00	40,236.77
内蒙古中寰卫星导航通信有限公司	8,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,200.00
合计	3,224,922,906.27	0.00	0.00	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	其他	处置	其他	
合肥杰发科技有限公司	885,891,706.49	0.00	0.00	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	0.00	0.00	101,175,580.97
Mapscape B.V.	41,571,737.95	0.00	0.00	0.00	0.00	41,571,737.95
北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	0.00	0.00	40,236.77
合计	1,034,272,917.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1,034,272,917.75

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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。

2.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：

1.公司管理层聘请北京中同华资产评估有限公司对该资产组进行评估，北京中同华资产评估有限公司分别采用收益法、市场法两种评估方法测算与收购杰发科技商誉相关的资产组的可收回金额，可收回金额根据资产的公允价值减去处臵费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定，根据其出具的中同华评报字（2022）第 030422 号《北京四维图新科技股份有限公司拟商誉减值测试涉及的因并购合肥杰发科技有限公司形成的与商誉相关的资产组可回收金额评估项目资产评估报告》，管理层认为公司本年无需对该资产组计提减值准备。

收益法下，资产组的可回收金额是采用未来现金流量折现值计算。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	11.91%-60.80%
毛利率	51.01%-54.23%
税前折现率	14.30%

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。

市场法下，评估人员收集了近 2 年主营业务为芯片设计，且标的企业为计算机、通信和其他电子设备制造业或相近的案例，对交易案例的交易标的、交易背景等方面进行了分析，最终选择北京北斗星通导航技术股份有限公司收购股权等 4 家交易案例作为可比案例，以交易案例比较法对本公司并购合肥杰发科技有限公司形成的与商誉相关的资产组可回收金额进行评估，基本思路包括：

- 1) 选择适用于被评估单位的可比交易案例；
- 2) 选取和计算适用于被评估单位的价值比率；
- 3) 将被评估单位与可比交易案例进行比较，对价值比率进行调整；
- 4) 将各交易案例经因素修正后的修正价值比率进行统计分析，取其平均值作为本次被评估单位的价值比率取值；
- 5) 根据被评估企业的价值比率，最终确定委估资产组的公允价值；
- 6) 根据被评估资产组在评估基准日的公允价值减处置费用最终确定被评估资产组的可收回价值。

2. 公司管理层聘请北京中同华资产评估有限公司对该资产组进行评估，根据其出具的中同华评报字（2022）第 030474 号《北京四维图新科技股份有限公司拟商誉减值测试涉及的因并购北京世纪高通科技有限公司形成的与商誉相关的资产组可回收金额评估项目资产评估报告》，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现值计算。采用未来现金流量折现方法所运用的主要假设包括：

营业收入增长率	1.00%-5.00%
毛利率	69.88%
税前折现率	13.73%

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	19,854,868.35	2,428,911.95	3,259,817.26	0.00	19,023,963.04
新大楼零星改造	1,203,906.81	0.00	163,307.65	0.00	1,040,599.16
其他	927,567.17	763,731.14	748,964.76	0.00	942,333.55
合计	21,986,342.33	3,192,643.09	4,172,089.67	0.00	21,006,895.75

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	801,748.82	120,262.32	603,493.39	97,136.60
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	44,023,990.02	6,685,592.43	44,454,114.84	6,793,842.99
可抵扣暂时性差异	56,506,842.71	8,978,632.10	32,727,242.57	5,968,850.08
合计	101,332,581.55	15,784,486.85	77,784,850.80	12,859,829.67

(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	15,784,486.85	0.00	12,859,829.67
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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	0.00	0.00
可抵扣亏损	925,070,586.84	801,339,616.06
合计	925,070,586.84	801,339,616.06

(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
2027 年	20,218,040.81	20,218,040.81	
2028 年	446,662,941.25	446,662,941.25	
2029 年	211,290,852.17	211,290,852.17	
2030 年	123,167,781.83	123,167,781.83	
2031 年	123,730,970.78	0.00	
合计	925,070,586.84	801,339,616.06	

31、其他非流动资产

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
合同取得成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合同履约成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应收退货成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

合同资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
预付投资款	13,709,240.00	0.00	13,709,240.00	10,198,841.12	0.00	10,198,841.12
预付设备及工程款	11,915,502.77	0.00	11,915,502.77	3,716,267.52	0.00	3,716,267.52
合计	25,624,742.77	0.00	25,624,742.77	13,915,108.64	0.00	13,915,108.64

32、短期借款

无

33、交易性金融负债

无

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	12,398,065.89	6,679,790.86
国内信用证	13,285,861.84	28,620,131.02
合计	25,683,927.73	35,299,921.88

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	331,385,881.61	384,776,038.49
合计	331,385,881.61	384,776,038.49

(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
北京四维智联科技有限公司	5,806,439.69	未到结算期
河南北斗测绘工程有限公司	4,410,880.00	未到结算期
国测一大队新疆分院	3,728,000.00	未到结算期
中国电子科技集团公司第三十二研究所	2,377,358.49	未到结算期

MEDIATEK SINGAPORE PTE LTD	1,724,675.44	未到结算期
武汉华迪维度科技有限公司	1,698,113.23	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
北京超图软件股份有限公司	1,159,418.00	未到结算期
日本电装株式会社	1,082,707.00	未到结算期
巴州新矿测绘中心	1,044,420.00	未到结算期
合计	24,322,821.85	

37、预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	134,799,823.47	104,355,749.90
合计	134,799,823.47	104,355,749.90

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	347,085,889.09	648,296,368.56	786,285,843.69	209,096,413.96
二、离职后福利-设定提存计划	1,687,187.58	64,435,641.77	64,039,373.35	2,083,456.00
三、辞退福利	0.00	4,749,987.09	4,749,987.09	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	348,773,076.67	717,481,997.42	855,075,204.13	211,179,869.96

(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	239,625,277.45	540,985,355.77	689,840,916.57	90,769,716.65
2、职工福利费	4,968.00	15,367,598.88	15,369,608.88	2,958.00
3、社会保险费	1,107,566.23	37,694,732.40	37,221,370.04	1,580,928.59
其中：医疗保险费	1,076,022.24	34,111,416.77	33,841,710.26	1,345,728.75
工伤保险费	13,663.71	1,237,271.51	1,213,763.76	37,171.46
生育保险费	17,880.28	638,679.34	598,505.72	58,053.90
补充医疗保险	0.00	1,707,364.78	1,567,390.30	139,974.48
4、住房公积金	409,098.20	40,512,860.18	39,848,800.40	1,073,157.98
5、工会经费和职工教育经费	105,938,979.21	13,735,821.33	4,005,147.80	115,669,652.74

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	347,085,889.09	648,296,368.56	786,285,843.69	209,096,413.96

(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	1,628,530.24	62,669,611.01	62,285,200.01	2,012,941.24
2、失业保险费	58,657.34	1,766,030.76	1,754,173.34	70,514.76
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	1,687,187.58	64,435,641.77	64,039,373.35	2,083,456.00

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,891,764.25	28,166,766.10
消费税	0.00	0.00
企业所得税	6,948,006.55	12,521,182.78
个人所得税	5,821,842.86	4,434,272.16
城市维护建设税	425,732.20	1,780,131.51
教育费附加	207,451.32	770,818.99
地方教育费附加	116,089.40	500,175.06
其他	98,152.90	347,821.65
合计	25,509,039.48	48,521,168.25

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	12,156,833.59	0.00
其他应付款	448,646,251.61	414,969,571.60
合计	460,803,085.20	414,969,571.60

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

普通股股利	12,156,833.59	0.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利	0.00	0.00
其他	0.00	0.00
合计	12,156,833.59	0.00

(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	293,996,248.00	302,565,120.00
员工限制性股票认购款	61,986,392.90	0.00
技术支持费	59,401,319.50	65,070,337.03
往来及代垫款	26,156,421.74	31,882,540.21
应付投资及股权转让款	2,916,604.60	2,916,604.60
应付工程款	1,288,645.45	1,288,645.45
备用金保证金	1,145,085.96	4,424,909.31
中介服务费	8,880.48	3,108,880.48
其他	1,746,652.98	3,712,534.52
合计	448,646,251.61	414,969,571.60

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京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	1,781,000.00	

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	0.00	0.00
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	0.00	0.00
一年内到期的租赁负债	11,062,761.70	11,084,750.73
合计	11,062,761.70	11,084,750.73

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	0.00	0.00
应付退货款	0.00	0.00
不能终止确认的应收票据	14,642,881.62	64,651,750.00
待转销项税额	4,584,878.02	8,762,875.44
合计	19,227,759.64	73,414,625.44

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

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	35,183,238.08	12,385,069.30
信用借款	7,000,000.00	7,000,000.00
应付利息	46,861.87	13,761.18
合计	42,230,099.95	19,398,830.48

46、应付债券

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	18,571,872.79	21,587,490.33
减：未确认融资费用	-620,809.07	-974,815.05
重分类至一年内到期的非流动负债	-11,062,761.70	-11,084,750.73
合计	6,888,302.02	9,527,924.55

48、长期应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	19,932,202.38	28,550,050.00	349,978.64	48,132,273.74	
合计	19,932,202.38	28,550,050.00	349,978.64	48,132,273.74	

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
一事一议政策兑现	12,200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,200,000.00	与收益相关
重大新兴产业基地 2019 年度市级配套引导资金	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000,000.00	与收益相关
城市路网可靠性检测与道路空间组织技术集成	1,443,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,443,000.00	与收益相关
中国声谷政策奖励	1,250,000.00	3,750,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000,000.00	与收益相关
全生命周期交通基础设施数据实时处理和分析技术	848,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	848,000.00	与收益相关
车联网科技创新项目	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00	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	434,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	434,000.00	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
城市高强度出行时空调控及路网资源动态配置	310,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310,000.00	与收益相关
测绘自主可控专项-自动驾驶	108,231.73	0.00	0.00	108,231.73	0.00	0.00	0.00	与收益相关
车辆动态高精度定位技术及路径规划方法、运力匹配机制研究	69,125.91	0.00	0.00	69,125.91	0.00	0.00	0.00	与收益相关
20192189-T-469	56,603.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56,603.77	与收益相关
高新技术企业认定奖励	11,354.17	0.00	0.00	5,121.00	0.00	0.00	6,233.17	与收益相关
中国智能网联汽车场景库建设及标准化研究	1,886.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,886.80	与收益相关
天津车联网先导应用环境构建及场景测试验证平台	0.00	167,500.00	0.00	167,500.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
智能网联汽车基础地图关键技术研究与应用示范	0.00	700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700,000.00	与收益相关
交通基础设施多源异构空间数据融合与编码技术	0.00	308,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	308,000.00	与收益相关
建设 5G+车联网先导应用环境构建及场景测试验证公共服务平台项目	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	与收益相关
交通基础设施数字化基础软件集成开发及示范应用	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	与收益相关
多频点高精度北斗导航芯片项目	0.00	9,998,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,998,550.00	与收益相关

2021年新一代自动驾驶平台设计及开发项目	0.00	12,976,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,976,000.00	与收益相关
-----------------------	------	---------------	------	------	------	------	---------------	-------

其他说明：

无

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	0.00	0.00
一年以上的限制性股票回购义务	441,921,480.00	453,847,680.00
可转债投资借款	150,000,000.00	150,000,000.00
合计	591,921,480.00	603,847,680.00

其他说明：

1、公司 2021 年发行限制性股票导致限制性股票回购义务增加 756,412,800.00 元，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%，于报告期末，公司将解锁期超过 12 个月的限制性股票回购义务即 60% 部分 441,921,480.00 元，列示于其他非流动负债。

2、可转债投资借款为本公司之子公司中寰卫星导航通信有限公司收到南京芯创益华总部创业投资合伙企业（有限合伙）可转债投资借款 1.5 亿元。

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	2,374,547,114.00	-2,780,000.00	0.00	0.00	0.00	-2,780,000.00	2,371,767,114.00

其他说明：

注：根据公司 2021 年度股东大会及第五届董事会十五次会议审议通过的《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，公司申请减少注册资本人民币 2,780,000.00 元，回购有限售条件股份 2,780,000 股后予以注销，变更后公司的股本为人民币 2,371,767,114.00 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/2022BJAA70259”号《验资报告》予以审验。

54、其他权益工具

无

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	8,179,294,810.60	0.00	17,874,671.35	8,161,420,139.25
其他资本公积	447,128,634.56	158,100,331.20	0.00	605,228,965.76

合计	8,626,423,445.16	158,100,331.20	17,874,671.35	8,766,649,105.01
----	------------------	----------------	---------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、如本附注“七.53”注所述，本公司因 2021 年限制性股票股权激励无法满足解锁条件，导致冲减资本公积（股本溢价）17,097,000.00 元。

2、本报告期，本公司确认股权激励成本增加资本公积（其他资本公积）51,254,600.30 元。

3、本报告期，下属子公司武汉杰开科技有限公司确认股权激励成本增加资本公积（其他资本公积）11,691,480.55 元。

4、本报告期，本公司权益法投资单位北京六分科技有限公司引入投资，导致本公司资本公积（其他资本公积）增加 92,737,600.00 元。

5、本报告期，本公司权益法投资单位普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司引入投资，导致本公司资本公积（其他资本公积）增加 2,416,650.35 元。

6、本报告期，下属子公司中寰卫星导航通信有限公司收购辽宁中寰卫星导航通信有限公司之少数股东股权，中寰卫星导航通信有限公司对辽宁中寰卫星导航通信有限公司持股比例自 60.92% 上升至 100%，对应享有辽宁中寰卫星导航通信有限公司净资产的变动减少资本公积（股本溢价）777,671.35 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	756,412,800.00	0.00	20,495,072.00	735,917,728.00
合计	756,412,800.00	0.00	20,495,072.00	735,917,728.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

如本附注“七、53”注所述，本报告期因回购注销限制性股票致限制性股票回购义务减少 19,877,000.00 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股票回购义务减少 618,072.00 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	101,682,543.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101,682,543.21
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他权益工具投资公允价值变动	101,682,543.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101,682,543.21
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	-13,267,979.22	-4,048,028.00	0.00	0.00	0.00	-4,048,028.00	0.00	-17,316,007.22
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	2,841,061.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,841,061.06
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	-16,109,040.28	-4,048,028.00	0.00	0.00	0.00	-4,048,028.00	0.00	-20,157,068.28
其他综合收益合计	88,414,563.99	-4,048,028.00	0.00	0.00	0.00	-4,048,028.00	0.00	84,366,535.99

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

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	137,371,772.77	0.00	0.00	137,371,772.77
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	137,371,772.77	0.00	0.00	137,371,772.77

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	1,764,547,621.32	1,538,086,809.98
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	1,764,547,621.32	1,538,086,809.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-35,170,979.99	122,086,376.97
减：提取法定盈余公积	0.00	28,256,406.48
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	14,230,588.65	0.00
转作股本的普通股股利	0.00	0.00

加：其他综合收益结转留存收益	3,673,274.00	132,529,659.40
其他	0.00	101,181.45
期末未分配利润	1,718,819,326.68	1,764,547,621.32

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,355,030,024.28	596,063,554.18	1,182,334,035.49	530,139,446.99
其他业务	12,815,199.70	5,566,250.90	15,204,260.77	6,080,081.36
合计	1,367,845,223.98	601,629,805.08	1,197,538,296.26	536,219,528.35

与履约义务相关的信息：

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 134,799,823.47 元，其中，104,756,046.44 元预计将于 2022 年度确认收入，11,669,311.70 元预计将于 2023 年度确认收入，18,374,465.33 元预计将于 2024 年度确认收入。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	0.00	0.00
城市维护建设税	2,908,337.85	5,426,573.54
教育费附加	1,435,283.38	2,664,412.91
资源税	0.00	0.00
房产税	4,261,837.07	4,250,101.84
土地使用税	85,108.56	43,080.76
车船使用税	20,343.33	64,875.00
印花税	1,113,515.28	2,176,275.35
地方教育费附加	934,419.32	1,776,409.60

其他	216,545.67	154,632.16
合计	10,975,390.46	16,556,361.16

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	55,163,416.20	37,481,490.85
业务经费	12,118,926.00	13,795,326.43
特许权使用费	8,920,762.31	6,437,369.28
广告展览及服务费	1,587,995.99	2,017,236.05
资产折旧	563,906.68	413,503.79
其他	1,642,284.23	1,481,134.50
合计	79,997,291.41	61,626,060.90

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	135,683,153.59	87,433,485.61
技术服务费	19,266,096.78	11,536,473.68
资产摊销	13,954,088.00	12,630,182.33
资产折旧	12,910,657.88	10,526,783.38
房租水电装修费	11,763,670.54	9,009,935.75
日常办公及耗材	5,360,945.55	6,704,004.33
业务招待费	3,780,651.04	5,150,897.83
差旅费	1,804,505.54	2,516,774.65
其他	6,969,889.17	5,123,577.20
合计	211,493,658.09	150,632,114.76

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	397,058,070.00	359,253,238.29
资产摊销	94,505,129.37	80,480,133.09
技术服务费	79,339,740.64	66,621,656.89
资产折旧	26,586,006.51	24,345,517.88
差旅费	9,930,716.16	12,680,684.53
房租水电装修费	7,262,355.66	13,698,982.29
日常办公及耗材	5,308,252.89	4,677,660.16
业务招待费	734,729.78	852,036.46

其他	3,349,052.43	6,729,170.11
合计	624,074,053.44	569,339,079.70

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,161,282.63	12,059,890.85
减：利息收入	79,213,447.18	67,093,831.96
加：汇兑损失	-2,320,154.10	3,215,304.87
加：其他支出	-18,750.99	886,769.40
合计	-80,391,069.64	-50,931,866.84

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
增值税返还	30,229,282.53	26,044,167.45
政府补助	29,288,919.60	26,079,336.05
代扣税费手续费返还	352,403.24	1,034,024.13
加计抵减进项税额	3,280,183.63	1,970,693.41
合计	63,150,789.00	55,128,221.04

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	-53,708,168.35	-58,684,683.59
处置长期股权投资产生的投资收益	30,343.27	0.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	66,890.37	226,356.16
处置交易性金融资产取得的投资收益	0.00	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
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
债务重组收益	0.00	0.00
合计	-53,610,934.71	-58,458,327.43

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

无

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	481,016.92	-457,348.51
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
应收账款坏账损失	2,519,204.12	-2,015,830.08
应收票据坏账损失	2,835,970.99	1,926,256.69
合计	5,836,192.03	-546,921.90

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	0.00	0.00
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	0.00	0.00
三、长期股权投资减值损失	0.00	0.00
四、投资性房地产减值损失	0.00	0.00
五、固定资产减值损失	0.00	0.00
六、工程物资减值损失	0.00	0.00
七、在建工程减值损失	0.00	0.00
八、生产性生物资产减值损失	0.00	0.00
九、油气资产减值损失	0.00	0.00
十、无形资产减值损失	0.00	0.00
十一、商誉减值损失	0.00	0.00
十二、合同资产减值损失	-142,306.95	-295,446.25
十三、其他	0.00	0.00
合计	-142,306.95	-295,446.25

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	3,628.80	-181,913.79
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	3,628.80	-181,913.79
其中：固定资产处置收益	3,628.80	-181,913.79

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
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	0.00	0.00	0.00
赔偿违约金	125,000.00	4,419.00	125,000.00
诉讼判决执行款	0.00	10,500,000.00	0.00
无法支付的应付款项	0.00	231,500.00	0.00
其他	8,301.90	28,954.86	8,301.90
合计	133,301.90	10,764,873.86	133,301.90

计入当期损益的政府补助：

无

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
非货币性资产交换损失	0.00	0.00	0.00
对外捐赠	0.00	0.00	0.00
赔偿金、违约金及罚款支出	10,521.53	298.70	10,521.53
其他	4,190.99	9,624.94	4,190.99
合计	14,712.52	9,923.64	14,712.52

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	5,306,994.10	-759,719.04
递延所得税费用	-2,924,657.18	-2,140,336.70
合计	2,382,336.92	-2,900,055.74

(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	-64,577,947.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	-9,686,692.10
子公司适用不同税率的影响	-3,745,179.80

调整以前期间所得税的影响	1,160,171.06
非应税收入的影响	944,169.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,019,054.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-22,530,563.05
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	23,221,163.12
境外所得可抵免税额的影响	213.75
所得税费用	2,382,336.92

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	76,803,077.35	28,282,946.37
利息收入	40,481,877.78	25,972,357.59
保证金、往来款、备用金等收回	9,961,609.83	15,835,094.13
代扣代缴限制性股票个税	0.00	14,678,053.58
诉讼判决执行款	0.00	10,500,000.00
其他	1,783,176.61	2,431,356.79
合计	129,029,741.57	97,699,808.46

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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	114,431,327.32	61,386,243.95
房租水电装修费	20,242,999.41	28,466,090.50
保证金、备用金、往来款	19,478,271.00	37,352,576.25
差旅交通车辆费	17,024,551.74	20,036,197.97
展会、会议及招待费	16,164,805.68	16,288,452.65
日常办公及耗材	8,396,949.66	6,281,947.07
中介机构费	6,835,822.98	4,540,375.49
网络、通讯及网站维护费	4,121,107.03	3,133,384.40
代扣代缴限制性股票个税	0.00	375,384.50
其他	12,563,854.26	7,975,910.91
合计	219,259,689.08	185,836,563.69

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
投资意向款	0.00	100,000,000.00
合计	0.00	100,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到员工股权激励款项	61,986,392.90	0.00
可转债投资借款	0.00	150,000,000.00
代收代交分红个人所得税	0.00	58,728.26
合计	61,986,392.90	150,058,728.26

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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
限制性股票回购款	19,877,000.00	100,034,387.27
支付房租款	7,225,800.40	0.00
支付分红手续费	14,153.48	0.00
票据贴现手续费	0.00	1,367,087.68
定增发行相关费用	0.00	864,000.00
代收代交分红个人所得税	0.00	371,323.06
其他	30,718.57	0.00
合计	27,147,672.45	102,636,798.01

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	-66,960,284.23	-76,602,364.14
加：资产减值准备	-5,693,885.08	842,368.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,254,129.10	34,432,610.96
使用权资产折旧	5,337,554.37	0.00
无形资产摊销	107,199,857.52	91,447,538.84
长期待摊费用摊销	4,127,431.97	4,345,810.09
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）	-3,628.80	181,913.79
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	-6,412,368.93	14,890,698.96
投资损失（收益以“-”号填列）	53,610,934.71	58,458,327.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,924,657.18	-2,140,336.70
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）	-89,488,044.38	-110,044,876.46
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	142,333,889.20	4,768,543.20
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-237,589,522.61	-140,841,266.77
其他	61,245,728.68	0.00
经营活动产生的现金流量净额	3,037,134.34	-120,261,032.65
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	896,592,682.39	717,185,356.22
减：现金的期初余额	1,297,710,127.20	909,499,060.04
加：现金等价物的期末余额	4,133,430,009.91	4,280,583,313.43
减：现金等价物的期初余额	3,993,563,380.48	518,079,915.29
现金及现金等价物净增加额	-261,250,815.38	3,570,189,694.32

(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

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	896,592,682.39	1,297,710,127.20
其中：库存现金	178,999.50	56,158.93
可随时用于支付的银行存款	896,413,682.89	1,297,653,968.27
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	4,133,430,009.91	3,993,563,380.48
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	5,030,022,692.30	5,291,273,507.68
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	122,900,795.19	166,037,568.99

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	10,983,193.47	期末应付票据保证金及履约保证金
应收票据	16,435,913.79	已背书/贴现未终止确认的应收票据、质押办理应付票据
存货	0.00	
固定资产	0.00	
无形资产	0.00	
合计	27,419,107.26	

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	--	--	154,165,691.23
其中：美元	6,864,822.81	6.7114	46,072,571.81
欧元	15,090,067.10	7.0084	105,757,226.24
港币	582.25	0.8552	497.94
日元	25,307,352.95	0.0491	1,242,591.03
新加坡币	226,864.07	4.8170	1,092,804.21

应收账款	--	--	55,980,539.28
其中：美元	7,120,176.55	6.7114	47,786,352.91
欧元	1,169,195.02	7.0084	8,194,186.37
港币	0.00	0.8552	0.00
长期借款	--	--	0.00
其中：美元	0.00	6.7114	0.00
欧元	0.00	7.0084	0.00
港币	0.00	0.8552	0.00
其他应收			24,384,882.87
其中：欧元	3,479,379.44	7.0084	24,384,882.87
应付账款			41,813,752.69
其中：美元	5,318,600.53	6.7114	35,695,255.63
欧元	873,023.38	7.0084	6,118,497.06
其他应付款			54,636,776.66
其中：美元	87,827.42	6.7114	589,444.92
欧元	7,711,793.24	7.0084	54,047,331.74

(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
2021 年新一代自动驾驶平台设计及开发项目	12,976,000.00	递延收益	0.00
一事一议政策兑现	12,200,000.00	递延收益	0.00
安徽省第六批省重大新兴产业专项补贴拨付	10,063,875.00	其他收益	10,063,875.00

多频点高精度北斗导航芯片项目	9,998,550.00	递延收益	0.00
中国声谷政策奖励	8,750,000.00	递延收益、其他收益	3,750,000.00
人工智能产业创新发展资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
市科技局重大专项-智能座舱域控制芯片研发项目	4,500,000.00	其他收益	4,500,000.00
重大新兴产业基地 2019 年度市级配套引导资金	2,000,000.00	递延收益	0.00
武汉市 2021 年度集成电路产业发展若干政策专项资金	1,968,953.00	其他收益	1,968,953.00
城市路网可靠性检测与道路空间组织技术集成	1,443,000.00	递延收益	0.00
MAGPIE 联合体项目	1,061,430.00	其他收益	1,061,430.00
全生命周期交通基础设施数据实时处理和分析技术	848,000.00	递延收益	0.00
稳岗补贴	831,796.00	其他收益	831,796.00
车联网科技创新项目	800,000.00	递延收益	0.00
智能网联汽车基础地图关键技术研究与应用示范	700,000.00	递延收益	0.00
高新技术企业认定奖励	650,000.00	其他收益	650,000.00
长沙市智能汽车产业生态火炬计划	571,000.00	其他收益	571,000.00
建设 5G+车联网先导应用环境构建及场景试验验证公共服务平台项目	500,000.00	递延收益	0.00
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	434,000.00	递延收益	0.00
交通信息网动态交通信息系统信息安全建设项目	400,000.00	递延收益	0.00
残疾人岗位补贴	358,076.62	其他收益	358,076.62
城市高强度出行时空调控及路网资源动态配置	310,000.00	递延收益	0.00
交通基础设施多源异构空间数据融合与编码技术	308,000.00	递延收益	0.00
2021 年合肥市高质量发展政策	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年长沙市人工智能产业专项项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
2022 年首次进入规模以上工业企业奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
高企培育补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
天津车联网先导应用环境构建及场景测试验证平台	167,500.00	递延收益、其他收益	167,500.00
交通基础设施数字化基础软件集成开发及示范应用	150,000.00	递延收益	0.00
测绘自主可控专项-自动驾驶	108,231.73	递延收益、其他收益	108,231.73
企业研发财政奖补	103,000.00	其他收益	103,000.00
2019 年小转规	100,000.00	其他收益	100,000.00
车辆动态高精度定位技术及路径规划方法、运力匹配机制研究	69,125.91	递延收益、其他收益	69,125.91
20192189-T-469	56,603.77	递延收益	0.00
专利资助金	53,500.00	其他收益	53,500.00
2021 年度市级外贸促进政策	28,069.00	其他收益	28,069.00
留工培训补贴款	26,000.00	其他收益	26,000.00
科技发展基金补贴	23,400.00	其他收益	23,400.00
兰州市城关区科学技术局 2016 年人才创新创业项目基金	6,233.17	递延收益、其他收益	5,121.00
中国智能网联汽车场景库建设及标准化研究	1,886.80	递延收益	0.00

(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**

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否**5、其他原因的合并范围变动**

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

无

6、其他

无

九、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	

1.北京图新经纬导航系统有限公司	北京	北京	导航电子地图销售	100.00%	0.00%	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%	0.00%	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%	0.00%	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%	0.00%	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%	0.00%	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%	0.00%	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%	0.00%	设立
8.中交字科（北京）空间信息技术有限公司	北京	北京	勘察测绘	75.19%	0.00%	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%	0.00%	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%	0.00%	同一控制下企业合并
11.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%	0.00%	设立
12.四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%	0.00%	设立
13.Coöperatieve Navinfo U.A.	荷兰	荷兰	导航电子地图相关研发与销售	100.00%	0.00%	设立
14.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%	0.00%	设立
15.合肥杰发科技有限公司	台湾	合肥	汽车电子芯片	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
16.四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%	0.00%	设立
17.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%	0.00%	设立
18.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%	0.00%	设立
19.成都四维图新科技有限公司	成都	成都	导航电子地图技术开发	100.00%	0.00%	设立
20.北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	北京	北京	股权投资管理	99.00%	0.73%	非同一控制下企业合并
21.北京四维天盛投资管理有限公司	北京	北京	资产管理项目投资	72.90%	0.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京世纪高通科技有限公司	10.00%	-1,459,702.79	12,156,833.59	9,401,871.69
中交字科（北京）空间信息技术有限公司	24.81%	1,321,222.51	0.00	1,213,068.49
北京图迅丰达信息技术有限公司	49.00%	7,509,095.28	0.00	48,180,412.19

中寰卫星导航通信有限公司	56.32%	-45,869,371.37	191,859.41	35,389,860.95
--------------	--------	----------------	------------	---------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

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
北京世纪高通科技有限公司	213,351,701.53	172,236,360.64	385,588,062.17	276,067,853.11	15,501,492.15	291,569,345.26	363,680,473.49	151,287,333.75	514,967,807.24	280,247,718.09	4,536,008.52	284,783,726.61
中交字科（北京）空间信息技术有限公司	39,810,793.59	2,058,295.62	41,869,089.21	36,979,655.55	0.00	36,979,655.55	47,732,582.49	1,207,530.33	48,940,112.82	49,376,041.95	0.00	49,376,041.95
北京图迅丰达信息技术有限公司	320,629,437.40	3,460,124.22	324,089,561.62	225,762,189.80	0.00	225,762,189.80	268,729,147.93	1,088,346.78	269,817,494.71	186,814,807.14	0.00	186,814,807.14
中寰卫星导航通信有限公司	445,656,173.58	118,298,022.11	563,954,195.69	350,265,675.39	158,705,158.60	508,970,833.99	633,332,375.89	105,139,299.66	712,107,097.08	449,560,094.02	159,590,337.43	609,150,431.45

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
北京世纪高通科技有限公司	115,634,391.70	-14,597,027.85	-14,597,027.85	-21,926,496.55	126,645,119.96	25,385,360.04	25,385,360.04	-620,093.13
中交字科（北京）空间信息技术有限公司	28,842,706.76	5,325,362.79	5,325,362.79	-3,841,215.34	15,798,912.18	-1,715,065.06	-1,715,065.06	-3,529,801.97
北京图迅丰达信息技术有限公司	326,252,807.60	15,324,684.25	15,324,684.25	-27,485,081.84	242,226,082.62	8,664,715.70	8,664,715.70	14,633,423.61
中寰卫星导航通信有限公司	142,181,578.17	-75,882,280.00	-75,882,280.00	-3,265,324.18	279,875,945.20	-24,302,553.71	-24,302,553.71	-52,006,170.78

(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

本报告期，下属子公司中寰卫星导航通信有限公司收购辽宁中寰卫星导航通信有限公司之少数股东股权，中寰卫星导航通信有限公司对辽宁中寰卫星导航通信有限公司持股比例自 60.92% 上升至 100%，本公司对应享有辽宁中寰卫星导航通信有限公司净资产的变动减少资本公积（股本溢价）777,671.35 元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	辽宁中寰卫星导航通信有限公司
购买成本/处置对价	0.00
--现金	0.00
--非现金资产的公允价值	0.00
购买成本/处置对价合计	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-777,671.35
差额	777,671.35
其中：调整资本公积	777,671.35
调整盈余公积	0.00
调整未分配利润	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						
南京四维智联科技有限公司	南京	江苏省南京市	车联网事业相关业务	30.29%	4.00%	权益法
北京六分科技有限公司	北京	北京	精准定位相关业务	31.12%		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	
	南京四维智联科技有限公司	北京六分科技有限公司	南京四维智联科技有限公司	北京六分科技有限公司
流动资产	384,867,747.37	645,944,185.26	423,035,098.30	470,013,128.00
非流动资产	324,284,205.04	77,477,319.31	329,025,739.38	64,145,198.60
资产合计	709,151,952.41	723,421,504.57	752,060,837.68	534,158,326.60
流动负债	288,766,923.81	86,103,205.38	343,067,225.12	101,294,660.20

非流动负债	14,107,165.47	1,930,752.60	8,463,349.28	2,091,060.60
负债合计	302,874,089.28	88,033,957.98	351,530,574.40	103,385,720.80
少数股东权益	-8,068,630.96	0.00	-7,632,900.96	0.00
归属于母公司股东权益	414,346,494.09	635,387,546.59	408,163,164.24	430,772,605.80
按持股比例计算的净资产份额	125,505,553.06	197,732,604.50	139,951,802.08	146,074,990.63
调整事项	956,989,610.53	392,669,398.60	956,989,610.53	392,669,398.60
--商誉	956,989,610.53	392,669,398.60	956,989,610.53	392,669,398.60
--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	1,166,491,209.99	654,960,556.31	1,164,371,057.48	592,467,042.55
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	232,092,403.33	19,809,491.26	168,511,166.41	8,030,223.24
净利润	5,747,599.86	-93,385,059.21	-99,931,252.17	-44,028,977.93
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	-369.61	0.00
综合收益总额	5,747,599.86	-93,385,059.21	-99,931,621.79	-44,028,977.93
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明

无

(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	15,243,853.65	31,021,008.45
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-15,824,475.12	-3,548,063.33
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-15,824,475.12	-3,548,063.33
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	187,257,942.10	161,496,261.08
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-9,759,759.50	-5,339,415.75
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-9,759,759.50	-5,339,415.75

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

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
北京图新瀚和科技有限公司	0.00	281,724.48	281,724.48

其他说明

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	2022年6月30日	2021年12月31日
货币资金-美元	3,936,038.60	4,263,929.23
货币资金-港元	582.25	2,506.20
货币资金-欧元	23.16	49.67
货币资金-新加坡币	0.01	0.01
应收账款-美元	7,010,685.67	6,734,687.35
应收账款-欧元	247,067.08	213,067.08
其他应收款-欧元	1,154.93	1,238.43
应付账款-美元	5,318,600.53	5,803,235.19
应付账款-港元	0.00	3,530.00
其他应付款-美元	75,190.97	710,874.05

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智云业务、智驾业务、智舱业务、智芯业务等产品及服务，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2022年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

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

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

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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

应收账款前五名金额合计：366,611,927.01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：

2022年6月30日金额

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	5,148,346,396.02	0.00	0.00	0.00	5,148,346,396.02
应收票据	22,348,068.34	0.00	0.00	0.00	22,348,068.34
应收账款	1,003,214,364.61	0.00	0.00	0.00	1,003,214,364.61
应收款项融资	42,896,564.18	0.00	0.00	0.00	42,896,564.18
其他应收款	80,967,247.18	0.00	0.00	0.00	80,967,247.18
合同资产	11,460,568.19	0.00	0.00	0.00	11,460,568.19
金融负债					
应付票据	25,683,927.73	0.00	0.00	0.00	25,683,927.73
应付账款	331,385,881.61	0.00	0.00	0.00	331,385,881.61
合同负债	134,799,823.47	0.00	0.00	0.00	134,799,823.47
应付职工薪酬	211,179,869.96	0.00	0.00	0.00	211,179,869.96
其他应付款	460,803,085.20	0.00	0.00	0.00	460,803,085.20

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	2022年度1-6月		2021年度1-6月	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	5,570,401.85	16,549,082.14	5,940,413.18	20,638,016.05
所有外币	对人民币贬值5%	-5,570,401.85	-16,549,082.14	-5,940,413.18	-20,638,016.05

(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2022年6月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				
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	644,275,288.35	40,373,540.50	684,648,828.85
（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	100,000,000.00	88,000,000.00	188,000,000.00
（七）应收款项融资	0.00	0.00	42,896,564.18	42,896,564.18
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	744,275,288.35	171,270,104.68	915,545,393.03
（八）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
（九）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、应付款项等。

于2022年6月末及2021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
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	合营企业
Navinfo Datatech Pte. Ltd.	合营企业
北京图新数聚科技有限公司	联营企业
上海安吉四维信息技术有限公司	联营企业
嘉兴四维智城信息科技有限公司	联营企业
北京六分科技有限公司	联营企业
国汽智图（北京）科技有限公司	联营企业
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	联营企业
北京万兔思睿科技有限公司	联营企业
南京四维智联科技有限公司	联营企业
广东为辰信息科技有限公司	联营企业
普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	联营企业
合肥六分科技有限公司	联营企业子公司
北京四维智联科技有限公司	联营企业子公司
上海趣驾信息科技有限公司	联营企业子公司
北京图吧科技有限公司	联营企业子公司
四维智联（大连）科技有限公司	联营企业子公司
普强信息技术（北京）有限公司	联营企业子公司

其他说明

无

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
Pachira Communication Inc.	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
北京亮道智能汽车技术有限公司	其他关联关系方
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	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
深圳佑驾创新科技有限公司	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
新石器慧通（北京）科技有限公司	其他关联关系方
宇通客车股份有限公司	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

中国大地财产保险股份有限公司	其他关联关系方
中国四维测绘技术有限公司	其他关联关系方
中国资源卫星应用中心	其他关联关系方
北京灵动曲线科技有限公司	其他关联关系方
无锡车联天下信息技术有限公司	其他关联关系方

其他说明

中国四维测绘技术有限公司与中国资源卫星应用中心为一体化运营。

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
北京航天世景信息技术有限公司	接受劳务	69,245.29	3,000,000.00	否	24,528.30
北京六分科技有限公司	接受劳务	175,000.01	7,000,000.00	否	278,738.95
北京四维智联科技有限公司	接受劳务	3,867,547.17	300,000,000.00	否	31,776,935.37
北京四维智联科技有限公司	采购商品	14,795.18	200,000,000.00	否	739,499.32
北京图新数聚科技有限公司	接受劳务	485,234.82		否	563,449.42
北京万兔思睿科技有限公司	接受劳务	433,161.65	2,000,000.00	否	409,572.77
广东为辰信息科技有限公司	采购商品	533,628.31	3,000,000.00	否	0.00
南京四维智联科技有限公司	采购商品	55,821,641.09	200,000,000.00	否	0.00
南京四维智联科技有限公司	接受劳务	73,803,542.68	300,000,000.00	否	2,970,029.92
普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	接受劳务	1,638,263.76		否	0.00
普强信息技术（北京）有限公司	接受劳务	299,700.01		否	348,585.01
深圳市腾讯计算机系统有限公司	接受劳务	0.00		否	600.00
深圳佑驾创新科技有限公司	采购商品	0.00		否	94,214.39
深圳佑驾创新科技有限公司	接受劳务	304,115.05		否	71,681.42
腾讯云计算（北京）有限责任公司	接受劳务	0.00		否	767,772.43
中国四维测绘技术有限公司	接受劳务	0.00		否	170,000.00
Navinfo Datatech Pte. Ltd.	接受劳务	0.00		否	26,777.10

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
北京亮道智能汽车技术有限公司	提供劳务	178,301.89	17,924.53
北京六分科技有限公司	销售商品	521,226.41	0.00
北京六分科技有限公司	提供劳务	530,371.12	1,757,362.32
北京四维智联科技有限公司	提供劳务	576,000.00	0.00

北京四维智联科技有限公司	销售商品	0.00	90,234.57
北京图新瀚和科技有限公司	提供劳务	4,902,862.24	5,649,734.25
北京万兔思睿科技有限公司	提供劳务	162,233.20	0.00
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	提供劳务	0.00	113,207.55
国汽智图（北京）科技有限公司	提供劳务	1,375,572.33	0.00
国汽智图（北京）科技有限公司	销售商品	1,547,371.44	0.00
南京四维智联科技有限公司	提供劳务	108,869.81	0.00
上海安吉四维信息技术有限公司	提供劳务	1,116,962.75	1,545,856.54
上海安吉四维信息技术有限公司	销售商品	937,864.40	7,377,743.80
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	提供劳务	214,122.99	1,042,090.96
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	提供劳务	0.00	588,679.25
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	销售商品	28,906,084.06	25,746,847.59
新石器慧通（北京）科技有限公司	提供劳务	242,830.19	0.00
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	提供劳务	0.00	29,203.55
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	销售商品	32,939,262.39	179,793.35
中国资源卫星应用中心	销售商品	10,506,991.12	0.00
Pachira Communication Inc.	提供劳务	476,733.71	1,416,487.43
云南腾云信息产业有限公司	提供劳务	0.00	173,017.45
宇通客车股份有限公司	提供劳务	15,849.06	141,509.43

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（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
北京六分科技有限公司	办公场所	2,515,559.95	1,433,194.20
北京四维智联科技有限公司	办公场所	2,135,317.80	3,126,126.11
普强信息技术（北京）有限公司	办公场所	1,206,303.89	1,177,523.21
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	办公场所	368,665.66	122,481.99
北京图新瀚和科技有限公司	办公场所	371,253.69	1,017,365.72
上海趣驾信息科技有限公司	办公场所	237,689.76	0.00
合肥六分科技有限公司	办公场所	0.00	43,657.51
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	办公场所	0.00	125,934.03

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
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
合肥四维图新科技有限公司	35,230,099.95	2021年11月23日	2034年11月23日	否

关联担保情况说明

注 1：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，截至本期末，实际担保金额为零。

注 2：因四维图新合肥大厦工程建设需要，公司全资子公司合肥四维图新科技有限公司向银行申请总额不超过人民币 2.2 亿元的项目借款，借款期限为十年。本公司为上述借款提供全额连带责任担保。截至本期末，实际担保金额为 3,523.01 万元。

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京四维智联科技有限公司	购买固定资产	842,423.51	0.00
北京图吧科技有限公司	购买固定资产	13,646.38	0.00
中国四维测绘技术有限公司	购买卫星影像数据	0.00	36,203,773.72
中国四维测绘技术有限公司	购买固定资产	0.00	14,761,062.00
北京六分科技有限公司	购买无形资产	0.00	6,223,089.00
四维智联（大连）科技有限公司	购买固定资产	0.00	181,136.02

(7) 关键管理人员报酬

无

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项融资	上海安吉四维信息技术有限公司	501,878.66	0.00	640,641.41	0.00
应收款项融资	鱼快创领智能科技（南京）有限公司	19,938,802.29	0.00	0.00	0.00
应收账款	北京亮道智能汽车技术有限公司	0.00	0.00	821,800.00	4,930.80
应收账款	北京六分科技有限公司	357,500.00	10,010.00	0.00	0.00
应收账款	北京四维智联科技有限公司	41,702,342.33	7,081,018.22	41,211,782.33	7,080,714.86
应收账款	北京图吧科技有限公司	0.00	0.00	44,160.00	0.00
应收账款	北京图新瀚和科技有限公司	0.00	0.00	949,466.09	5,696.80
应收账款	国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	0.00	0.00	1,620,000.00	208,665.00
应收账款	国汽智图（北京）科技有限公司	90,000.00	19,710.00	6,486,407.00	1,420,523.13
应收账款	南京四维智联科技有限公司	46,652,175.32	279,913.05	46,657,723.32	279,961.32
应收账款	上海安吉四维信息技术有限公司	15,034,685.72	33,741.75	18,709,963.98	36,143.96
应收账款	深圳佑驾创新科技有限公司	0.00	0.00	203,000.00	1,766.10
应收账款	松下四维出行科技服务（北京）有限公司	0.00	0.00	452,234.50	3,934.44
应收账款	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	43,340,750.42	283,342.50	20,599,600.00	146,895.60
应收账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	0.00	0.00	436,470.00	12,221.16
应收账款	新石器慧通（北京）科技有限公司	0.00	0.00	9,000.00	54.00
应收账款	鱼快创领智能科技（南京）有限公司	35,643,280.32	310,096.54	36,688,752.43	319,192.15
应收账款	宇通客车股份有限公司	16,800.00	146.16	250,000.00	1,500.00
应收账款	中国四维测绘技术有限公司	1,509,614.86	1,257,582.86	2,213,614.86	1,835,566.86
应收账款	中国资源卫星应用中心	27,810.00	6,090.39	27,360.00	5,991.84
应收账款	Pachira Communication Inc.	734,837.09	0.00	230,514.26	0.00
预付账款	北京四维智联科技有限公司	900,000.00	0.00	0.00	0.00
预付账款	北京图新数聚科技有限公司	42,452.83	0.00	42,452.83	0.00
预付账款	南京四维智联科技有限公司	916,843.75	0.00	150,516.00	0.00
预付账款	普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	285,141.50	0.00	285,141.50	0.00
预付账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	0.00	0.00	0.86	0.00
预付账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	0.00	0.00	7,000.00	0.00
其他应收款	北京四维智联科技有限公司	7,980,530.92	378,297.41	7,785,533.37	262,747.59
其他应收款	北京图吧科技有限公司	29,139.20	0.00	7,232,225.37	720,308.62
其他应收款	北京图新瀚和科技有限公司	2,580,711.95	124,504.18	2,179,797.51	21,797.98
其他应收款	普强信息技术（北京）有限公司	598,318.18	5,983.18	0.00	0.00
其他应收款	上海趣驾信息科技有限公司	628,676.41	40,192.04	376,725.27	37,672.53

其他非流动资产	北京灵动曲线科技有限公司	6,000,000.00	0.00	0.00	0.00
---------	--------------	--------------	------	------	------

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	广东为辰信息科技有限公司	444,000.00	416,601.00
应付票据	南京四维智联科技有限公司	2,140,812.10	433,784.06
应付账款	北京航天世景信息技术有限公司	1,047,924.53	1,165,094.34
应付账款	北京六分科技有限公司	4,963,089.00	17,954,899.00
应付账款	北京四维智联科技有限公司	6,506,039.69	8,051,978.98
应付账款	广东为辰信息科技有限公司	189,477.00	477.00
应付账款	南京四维智联科技有限公司	12,020,167.76	19,594,757.93
应付账款	普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	301,448.16	0.00
应付账款	普强信息技术（北京）有限公司	12,721.80	12,721.80
应付账款	上海趣驾信息科技有限公司	33,161.87	433,161.87
应付账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	0.00	2,955,198.63
应付账款	中国四维测绘技术有限公司	725,358.49	725,358.49
应付账款	北京图新数聚科技有限公司	0.00	433,893.84
其他应付款	北京六分科技有限公司	1,275,118.74	2,285,936.99
其他应付款	鱼快创领智能科技（南京）有限公司	61,118.71	60,970.32
其他应付款	北京图吧科技有限公司	597,326.59	590,302.33
其他应付款	北京图新瀚和科技有限公司	171,564.42	171,564.42
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	南京四维智联科技有限公司	4,601,662.43	0.00
其他应付款	合肥六分科技有限公司	1,500.00	1,500.00
其他应付款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	0.00	204,744.00
其他应付款	中国大地财产保险股份有限公司	700.00	700.00
其他应付款	无锡车联天下信息技术有限公司	1,100,628.90	0.00
合同负债	北京四维智联科技有限公司	113,207.55	113,207.55
合同负债	国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	988,015.10	0.00
合同负债	国汽智图（北京）科技有限公司	530,963.45	1,821,640.12
合同负债	上海安吉四维信息技术有限公司	2,048,000.00	2,048,000.00
合同负债	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	293,750.00	881,250.00
合同负债	中国资源卫星应用中心	525,000.00	525,000.00
合同负债	北京图新瀚和科技有限公司	305,129.04	0.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	2,780,000
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 2021 年度限制性股票激励计划首次授予激励对象的授予日为 2021 年 7 月 23 日，授予数量 105,792,000 股，授予价格 7.15 元/股，锁定期为自首次授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁，分别自首次授予日起 12 个月、24 个月、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 40%、30%、30%。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

1. 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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0
公司期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
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2. 本公司下属子公司武汉杰开科技有限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	4,764,650
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	6,836,480
公司期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
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2、以权益结算的股份支付情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以布莱克-斯科尔斯期权定价模型为基础计算确定
------------------	------------------------

可行权权益工具数量的确定依据	公司根据最新取得的可行权人数并预期后续变动，及对未来年度业绩完成情况的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	236,616,017.77
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	46,571,588.68

其他说明

1. 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 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
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	3,997,700.00
其中：归属于母公司资本公积	1,778,833.56
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

2. 本公司下属子公司武汉杰开科技有限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
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	34,239,660.01
其中：归属于母公司资本公积	27,280,121.28
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,674,140.01

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

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、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

本集团聚焦汽车智能化和电动化，围绕智慧出行、低碳出行场景，积极打造“一朵云、一颗芯、一套方案”的业务架构，以“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”解决方案服务能力，夯实数据、产品、客户、场景间的有效运转通道，打造高品质的智能位置数据底座和生态闭环，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

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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

按单项计提坏账准备的应收账款	4,538,936.40	0.69%	4,538,936.40	100.00%	0.00	4,538,936.40	0.67%	4,538,936.40	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	649,614,374.28	99.31%	21,057,783.60	3.24%	628,556,590.68	669,065,713.65	99.33%	21,344,100.63	3.19%	647,721,613.02
其中:										
账龄组合	524,719,161.25	80.22%	21,057,783.60	4.01%	503,661,377.65	575,803,457.62	85.48%	21,344,100.63	3.71%	554,459,356.99
低风险组合	124,895,213.03	19.09%	0.00	0.00%	124,895,213.03	93,262,256.03	13.85%	0.00	0.00%	93,262,256.03
合计	654,153,310.68	100.00%	25,596,720.00	3.91%	628,556,590.68	673,604,650.05	100.00%	25,883,037.03	3.84%	647,721,613.02

按单项计提坏账准备：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
江苏赛麟汽车科技有限公司	4,538,936.40	4,538,936.40	100.00%	预计无法收回

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	455,103,910.73	2,730,623.47	0.60%
1-2年	23,072,746.52	969,055.35	4.20%
2-3年	36,299,004.00	7,114,604.78	19.60%
3-4年	106,000.00	106,000.00	100.00%
4-5年	0.00	0.00	0.00%
5年以上	10,137,500.00	10,137,500.00	100.00%
合计	524,719,161.25	21,057,783.60	

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	124,895,213.03	0.00	0.00%
合计	124,895,213.03	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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	579,999,123.76
1 至 2 年	23,072,746.52
2 至 3 年	40,837,940.40
3 年以上	10,243,500.00
3 至 4 年	106,000.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	10,137,500.00
合计	654,153,310.68

（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	
单项计提坏账准备	4,538,936.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4,538,936.40
组合计提坏账准备	21,344,100.63	-286,317.03	0.00	0.00	0.00	21,057,783.60
合计	25,883,037.03	-286,317.03	0.00	0.00	0.00	25,596,720.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

（3）本期实际核销的应收账款情况

无

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：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	93,641,274.95	14.31%	0.00
客户 2	72,499,898.89	11.08%	434,999.39
客户 3	68,746,256.52	10.51%	412,477.54
客户 4	58,207,969.13	8.90%	349,247.81
客户 5	46,652,175.32	7.14%	279,913.05
合计	339,747,574.81	51.94%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	121,735,480.39	70,323,978.11
其他应收款	31,997,345.11	34,338,583.35
合计	153,732,825.50	104,662,561.46

(1) 应收利息

无

3) 坏账准备计提情况□适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京世纪高通科技有限公司	121,735,480.39	70,323,978.11
合计	121,735,480.39	70,323,978.11

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况□适用 不适用

其他说明：

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
房租款	27,094,838.77	27,070,323.78
押金及保证金	3,776,854.00	4,308,982.80
往来款及代垫款	3,009,951.02	3,573,551.02
员工备用金	1,633,650.80	588,630.30
资产转让款及其他	5,650.00	350,489.64
社保及公积金	0.00	2,461,596.00
合计	35,520,944.59	38,353,573.54

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	0.00	1,014,990.19	3,000,000.00	4,014,990.19
2022 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	-491,390.71	0.00	-491,390.71
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
2022 年 6 月 30 日余额	0.00	523,599.48	3,000,000.00	3,523,599.48

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	19,857,152.07
1 至 2 年	11,603,383.46
2 至 3 年	73,189.54
3 年以上	3,987,219.52
3 至 4 年	183,886.44
4 至 5 年	227,798.42
5 年以上	3,575,534.66
合计	35,520,944.59

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
按组合计提坏账准备						
其中：账龄组合	1,014,990.19	-491,390.71	0.00	0.00	0.00	523,599.48
合计	4,014,990.19	-491,390.71	0.00	0.00	0.00	3,523,599.48

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

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
中寰卫星导航通信有限公司	房租款	10,708,192.49	1 内以内, 1-2 年	30.15%	0.00
北京四维智联科技有限公司	房租款	7,980,530.92	1 内以内, 1-2 年	22.47%	378,297.41
北京世纪高通科技有限公司	房租款	3,844,450.38	1 内以内	10.82%	0.00
北京图新瀚和科技有限公司	房租款	2,580,711.95	1 内以内, 1-2 年	7.27%	124,504.18
黑龙江省道路运输事业发展中心	押金及保证金	1,598,250.00	1 内以内	4.49%	0.00
合计		26,712,135.74		75.20%	502,801.59

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,528,673,204.73	670,682,415.00	4,857,990,789.73	5,524,875,084.73	670,682,415.00	4,854,192,669.73
对联营、合营企业投资	751,778,849.93	0.00	751,778,849.93	669,594,644.98	0.00	669,594,644.98
合计	6,280,452,054.66	670,682,415.00	5,609,769,639.66	6,194,469,729.71	670,682,415.00	5,523,787,314.71

(1) 对子公司投资

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	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	59,732,387.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59,732,387.00	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
武汉四维图新科技有限公司	65,000,000.00	0.00	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	53,236,396.19	0.00	0.00	0.00	0.00	53,236,396.19	108,371,400.00
北京图新经纬导航系统有限公司	11,262,797.77	0.00	0.00	0.00	0.00	11,262,797.77	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
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
NAVINFO North America Corp.	35,985,020.00	3,798,120.00	0.00	0.00	0.00	39,783,140.00	0.00
Cooperatieve NavInfo U.A.	105,002,216.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105,002,216.00	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
四维图新日本有限公司	7,601,096.16	0.00	0.00	0.00	0.00	7,601,096.16	0.00
合肥四维图新科技有限公司	100,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000,000.00	0.00
北京四维天盛投资管理有限公司	9,872,624.60	0.00	0.00	0.00	0.00	9,872,624.60	0.00
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	666,745,270.99	0.00	0.00	0.00	0.00	666,745,270.99	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
成都四维图新科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	4,854,192,669.73	3,798,120.00	0.00	0.00	0.00	4,857,990,789.73	670,682,415.00

(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	1,792,804.61	0.00	0.00	-1,792,804.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计	1,792,804.61	0.00	0.00	-1,792,804.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
二、联营企业											
北京图新数聚科	652,453.41	0.00	0.00	-289,587.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362,866.29	

技有限公司												
北京六分科技有限公司	148,747,668.36	0.00	0.00	-27,774,610.81	0.00	85,168,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206,141,457.55	0.00
上海安吉四维信息技术有限公司	14,918,286.57	0.00	0.00	-1,823,982.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,094,303.76	0.00
国汽智图（北京）科技有限公司	10,458,235.00	0.00	0.00	-3,313,837.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,144,397.41	0.00
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	7,922,972.52	0.00	0.00	-2,982,150.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,940,822.32	0.00
南京四维智联科技有限公司	468,002,568.11	0.00	0.00	2,120,152.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470,122,720.62	0.00
广东为辰信息科技有限公司	11,548,639.52	0.00	0.00	290,126.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,838,766.40	0.00
北京四维天和科技有限公司	832,314.40	0.00	0.00	-96,354.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	735,960.29	0.00
北京万兔思睿科技有限公司	4,718,702.48	0.00	0.00	-132,582.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,586,120.17	0.00
青岛华通图新信息科技有限公司	0.00	33,199,245.28	0.00	-387,810.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,811,435.12	0.00
小计	667,801,840.37	33,199,245.28	0.00	-34,390,635.72	0.00	85,168,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	751,778,849.93	0.00
合计	669,594,644.98	33,199,245.28	0.00	-36,183,440.33	0.00	85,168,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	751,778,849.93	0.00

（3）其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	591,051,204.95	128,195,165.69	403,317,609.55	52,929,167.75
其他业务	19,131,448.19	5,223,798.50	21,277,771.45	5,787,523.64
合计	610,182,653.14	133,418,964.19	424,595,381.00	58,716,691.39

与履约义务相关的信息：

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 27,360,745.53 元，其中，27,116,408.99 元预计将于 2022 年度确认收入，31,446.54 元预计将于 2023 年度确认收入，212,890.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

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	111,248,582.28	70,323,978.11
权益法核算的长期股权投资收益	-36,183,440.33	-58,091,305.62
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	0.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,322,315.29	2,701,182.47
处置交易性金融资产取得的投资收益	0.00	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
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
合计	78,387,457.24	14,933,854.96

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	33,972.07	
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（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	0.00	
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	66,890.37	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产	0.00	

交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	118,589.38	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
减：所得税影响额	-1,624.59	
少数股东权益影响额	-4,804.12	
合计	225,880.53	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	-0.29%	-0.0156	-0.0152
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.29%	-0.0156	-0.0153

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

北京四维图新科技股份有限公司

董事长：岳涛

2022 年 8 月 15 日