

北京四维图新科技股份有限公司

NavInfo Co., Ltd.



二〇二二年年度报告

二〇二三年四月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人岳涛、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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司请投资者认真阅读本年度报告全文。公司经营发展中可能面对的相关风险，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望（三）未来可能面对的风险”，敬请广大投资者注意阅读。

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	11
第四节 公司治理	40
第五节 环境和社会责任	57
第六节 重要事项	58
第七节 股份变动及股东情况	65
第八节 优先股相关情况	72
第九节 债券相关情况	73
第十节 财务报告	74

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- (四) 载有董事长签名的 2022 年年度报告文本原件。
- (五) 以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

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 1-12 月
杰发科技	指	合肥杰发科技有限公司
Tier-1	指	Tier One, 车厂一级供应商
MaaS	指	Map as a Service, 地图即服务
SD	指	Standard Definition, SD 地图指导航地图
ADAS	指	Advanced Driver Assistance System, 高级驾驶辅助系统
HD	指	High Definition, 高精度
AVP	指	Autonomous Valet Parking, 自主代客泊车系统
IoT	指	Internet of Things, 物联网
LBS	指	Location Based Services, 基于位置的服务
IVI	指	In-Vehicle Infotainment, 车载信息娱乐系统
L0-L4	指	汽车驾驶自动化分级
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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	四维图新	股票代码	002405
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	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		
注册地址	北京市海淀区学院路 7 号弘彧大厦 10 层 1002A 室		
注册地址的邮政编码	100083		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
办公地址	北京市海淀区永旭南路 1 号四维图新大厦		
办公地址的邮政编码	100094		
公司网址	www.navinfo.com		
电子信箱	info2405@navinfo.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孟庆昕	秦芳
联系地址	北京市海淀区永旭南路 1 号四维图新大厦	北京市海淀区永旭南路 1 号四维图新大厦
电话	010-82306399	010-82306399
传真	010-82306909	010-82306909
电子信箱	dongmi@navinfo.com	qinfang@navinfo.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91110000745467123H
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2014 年，公司原控股股东中国四维测绘技术有限公司将所持有的公司部分股权协议转让给深圳市腾讯产业投资基金有限公司，自此公司成为无控股股东、无实际控制人的上

	市公司。
--	------

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	上海市浦东新区世纪大道 1568 号中建大厦 8 层	苗涛、许佳伟	2021 年 2 月 25 日至 2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	3,346,814,809.97	3,060,031,659.88	9.37%	2,147,655,643.19
归属于上市公司股东的净利润（元）	-336,322,828.23	122,086,376.97	-375.48%	-309,497,739.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-351,174,421.79	60,221,162.15	-683.14%	-348,689,298.98
经营活动产生的现金流量净额（元）	-156,047,618.35	91,265,996.06	-270.98%	136,807,168.43
基本每股收益（元/股）	-0.1482	0.0550	-369.45%	-0.1594
稀释每股收益（元/股）	-0.1482	0.0541	-373.94%	-0.1594
加权平均净资产收益率	-2.80%	1.09%	-3.89%	-4.00%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	14,008,250,008.49	14,506,273,467.63	-3.43%	9,205,912,179.86
归属于上市公司股东的净资产（元）	11,829,559,176.90	12,234,891,717.24	-3.31%	7,759,474,927.30

2022 年公司业绩亏损的主要原因为：

- 1、公司为把握 ADAS 定点和量产的历史机遇期，进行持续研发投入，智驾及芯片方向研发投入较上年增长约 1.5 亿；
- 2、受行业大环境影响，非智能化核心赛道的商用车联网业务大幅下滑，本年度大额亏损，对此公司已启动业务线优化，此影响为短期扰动；
- 3、公司在集团及核心子公司层面进行股权激励，使得公司能够顺应形势的及时引进并保有行业内技术方向及管理方向的中高端人才，本年度公司因实施公司股权激励计划及员工持股计划导致的股权激励摊销费用超 1 亿。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	3,346,814,809.97	3,060,031,659.88	无
营业收入扣除金额（元）	34,749,012.19	26,545,947.34	其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	3,312,065,797.78	3,033,485,712.54	主营业务收入

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）	2,380,308,314
--------------------	---------------

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）	-0.1413

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	621,848,005.86	745,997,218.12	709,671,012.50	1,269,298,573.49
归属于上市公司股东的净利润	11,786,219.06	-46,957,199.05	-23,860,255.65	-277,291,592.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,564,639.99	-46,961,500.51	-24,114,545.67	-291,663,015.60
经营活动产生的现金流量净额	108,764,300.55	-105,727,166.21	53,169,205.83	-212,253,958.52

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
----	----------	----------	----------	----

非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	242,123.90	873,411.12	373,389.36	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	0.00	0.00	
计入当期损益的政府补助（与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	0.00	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	0.00	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	21,431,800.99	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	0.00	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	66,889.73	226,356.16	7,794,819.44	
债务重组损益	0.00	0.00	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	0.00	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	0.00	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	0.00	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	0.00	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	15,296,232.23	27,423,355.10	32,173,856.24	2022 年主要系转让大额存单产生的投资收益； 2021 年主要系处置交易性金融资产取得投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	0.00	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	0.00	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	0.00	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	0.00	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	0.00	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,641,823.88	12,687,554.94	68,798.49	2021 年主要系收到案件诉讼的判决执行款
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	0.00	-639,438.70	
减：所得税影响额	-32,967.41	292,876.35	201,686.55	
少数股东权益影响额（税后）	-855,204.17	484,387.14	378,178.63	
合计	14,851,593.56	61,865,214.82	39,191,559.65	--

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、报告期内公司所处行业情况

1、多重因素叠加冲击加剧汽车产业变革，新能源汽车、自主品牌汽车全面向上为供应链企业突破发展困境提供可能。

受经济下行压力、芯片结构性短缺、原材料价格高位运行等诸多因素冲击，我国汽车产销量波动较大，对整车制造企业及供应链企业的正常生产和稳定运营提出很高要求，细分市场竞争格局不断调整重构，产业链利润空间进一步压缩。

受益于汽车产业链“三化”重构，新能源汽车、自主品牌汽车产销量及市场渗透率逐年提升，成为汽车产业高质量发展的主要推动因素，也为供应链市场提供了新的增量发展空间。面对核心零部件的卡脖子困境，国家不断加大自主研发扶持力度，发力国产替代成为自主企业实现突围的又一契机。

2、汽车智能化赛道进入大规模量产交付的黄金周期，新型 Tier-1 服务能力成为市场竞逐的核心优势。

在地图数据底座方面，高精度地图数据在自动驾驶技术中的不可或缺作用再次引发行业热议，关于数据合规商用的探讨进入深水区。2023 年 3 月新发布的《智能汽车基础地图标准体系建设指南（2023 版）》明确提出，能够支撑汽车驾驶自动化应用的智能汽车基础地图标准体系将于 2025 年初步构建完成，高精地图规模化应用进一步提速。国家不断加码数字经济和云数一体能力建设，面向基于“车-路-云-图”的车城融合发展，地图数据要素及闭环生态的商业潜能将进一步释放。

在智能驾驶和智能座舱方面，智能驾驶功能的市场接受程度持续提升，L2 以下辅助驾驶前装搭载量突破千万辆规模、搭载率超过 50%，L2+行泊一体、城市领航等高阶辅助驾驶功能陆续开启量产定点及交付，多传感器融合及一体化域控平台为降低车载成本、减少算力负担、增加安全冗余提供了性价比更高的解决方案，舱驾融合、跨域融合进一步加快智能座舱与智能驾驶的多模态交互和“人机共驾”应用落地。

在汽车芯片方面，面对汽车“智能化”发展浪潮，车规级芯片需求量呈指数级增长，芯片的算力、效能利用、功能安全及信息安全等级、可靠性及可拓展性不断提升，自主研发的高算力芯片开始推向市场。芯片企业与整车企业及行业机构的生态合作越发紧密、深入，供应链韧性明显增强。

受汽车产业宏观环境影响，以智能汽车为核心的汽车智能化赛道提前开启新一轮洗牌，同时具备可持续商业化运营能力、软硬件一体化集成能力、生态合作闭环能力成为行业竞逐的焦点，并成为吸引关键人才、核心技术、产业资本的核心能力。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司聚焦汽车智能化主赛道，发展智云、智驾、智舱、智芯四大解决方案，同时聚焦智能交通、数字孪生城市解决方案，将多年积淀的数据与技术产品化、平台化，借助行业趋势及生态优势，不断在深耕领域拓展创新。公司产品覆盖了从底层地图数据、车载芯片，到上层智能驾驶和智能座舱应用，形成了以地图为底座，面向智能汽车的智云、智驾、智舱、智芯全栈式解决方案服务能力。在政企领域，聚焦智能交通和智能城市解决方案。

报告期内，公司产品不断获得国内外客户的认可，产品量产交付进一步加快，收入同比 2021 年实现增长。其中，智云业务陆续落地重要客户，营收增长 3.14%；智能驾驶软硬一体产品签订量产订单并陆续出货，智驾业务实现收入 1.3 亿元，收入增长 20 倍；智芯业务主要得益于车规级微控制器芯片（MCU）、智能座舱芯片（SoC）持续放量，实现收入逾 5 亿元，增长 40%以上。

受经济下行等宏观因素影响，商用车市场环境不及预期，商用车智舱业务收入出现较大幅度下滑；政企业务及项目验收进度延迟。

报告期内，公司主要从事智云业务、智驾业务、智舱业务、智芯业务，具体如下：



（一）智云业务，公司凭借二十年积累的坚实数据底座优势、云端一体化服务能力和优秀的数据处理技术，面向智能汽车和智慧交通场景提供动态的 MaaS 地图服务及解决方案，构建基于“车-路-云-图”数据闭环服务，为自动驾驶功能开发、测试验证和量产提供保障；基于不断优化的高品质地图数据，结合 3D 人机交互的智能驾驶场景还原与导航能力，提供人机共驾的美好出行体验；同时以地图和数据为载体，构建丰富的车城联动出行场景及行业服务平台。产品包含地图产品、人机共驾导航产品、数据合规闭环服务、智慧城市及高精度定位服务等。

1、持续保持智能汽车地图产品行业领先优势，形成服务于全场景应用的地图产品矩阵

公司持续优化生产工艺及数据处理开发能力，提升“云+端”自动化成图及更新能力，完成众源更新

的技术升级，在持续提升数据覆盖度、丰富度、鲜度及现势性的同时，挖掘数据价值，跟随智能汽车发展趋势，为客户提供支持全场景、多级智能驾驶功能的地图产品组合。

以“芯片+数据+算法”闭环打造领先的高精度地图，公司高精度地图陆续获得宝马、一汽红旗、长城等重要战略客户定点，多个项目进入量产期，有效支撑 L2+高级辅助驾驶功能实现及 L3 以上自动驾驶功能需求。停车场地图同时支持多种定位方法的泊车解决方案，具备较强的定制化能力，已具备量产能力，获得国内头部车厂定点。公司继续完善 OneMap 开发及量产交付，OneMap 将 SD、HD、ADAS、AVP 地图（导航地图、高精度地图、辅助驾驶地图和停车场地图）合而为一，以“一张图”赋能全场景智能驾驶时代，解决座舱域与智驾域的数据高度匹配诉求，实现人驾、车驾无缝衔接，智舱、智驾深度融合。

2、车道级导航赋能人机交互智能驾驶场景还原，人机共驾导航产品应用取得新突破

公司紧跟自动驾驶发展趋势，深化车道级精细化渲染、路径规划、定位引导和场景还原能力研发，形成 3D 人机交互的智能驾驶场景还原导航能力，可深度融合智舱域和智驾域，结合不断优化升级的高品质地图数据，实现人机共驾的导航体验，为高精度地图数据提供发声及应用出口。公司高精度地图及人机共驾导航产品在上汽荣威实现量产落地，获得东风乘用车、一汽红旗等企业定点，产品效果和能力的市场/客户广泛认可。异源导航解决方案的落地应用助推公司导航能力不断提升，借助公司云端能力优势和传统导航向车道级导航升级迭代趋势，公司导航发展前景迎来更多契机。公司全力打造的 AOM（Auto On Map），具备接入交通数据与实时动态感知能力，全面支持智能驾驶系统，实现“地图上的自动驾驶”，已获得车厂定点。

3、提供汽车数据安全闭环解决方案，为智能驾驶功能研发与落地应用保驾护航

从软件定义汽车到数据驱动开发，汽车在使用过程中贡献的数据已经成为行业重要的新动力，汽车数据安全逐渐受到行业、社会的广泛关注。公司立足法律法规要求，提供数据合规采集、数据存储管理、信息脱敏、合规环境构建、数据合规托管、合规系统运维等安全、可靠的全流程数据合规闭环服务，可满足原型车开发和测试、量产车智能驾驶的开发迭代、众包地图更新、车联网应用、网约车运营、车辆出海等不同场景下的数据合规需求，助力主机厂升级，为自动驾驶功能开发、测试验证、量产上路的全生命周期保驾护航。

依托优质资质、专业的数据采集处理能力、数据合规技术积累，公司不断提高智能化、平台化、云化能力，继续优化符合国家安全标准的“数据-采集-分发”全链条服务体系，构建符合各项监管要求、集车端和云端一体化的专业数据闭环解决方案。公司为福特等大型车厂及科技巨头提供的数据合规服务持续落地。公司已经与数十家车厂、供应商合作，提供从原型车到量产车全流程合规方案，覆盖数据采集、传输、加工、存储、分发、使用等方面，帮助客户数据在安全的基础上实现更高的效率。此外，公司与

毫末智行、华为云达成战略合作，双方将在智能驾驶、地图服务、数据闭环领域、云计算技术、物联网、智慧城市等方面展开深入探索。

公司积极参与相关领域国家顶层规划和标准制定，承接了多项国家级项目与相关领域重点专项试点应用。牵头国家科技部重点研发计划“云网端高精度时空信息保护关键技术”课题研究，构建高精度时空数据从采-传-算-发全生命周期的自主可控安全保护体系，促进我国高可信时空网建设及高精定位导航合规应用。

4、全面升级 MineCIM 基础平台，辅助构建车城协同智能高阶形态

公司依托大数据、云计算能力以及 IoT 动态连接技术，精准刻画数字孪生城市，基于数字孪生感知基座，打造多领域、多场景化数字孪生解决方案，支撑城市级、区域级数字孪生新业态；聚焦与交通相关的业务场景，着力打造“智慧交通综合管控平台”、“数字交通综合监管服务平台”、“智能网联监管运营服务平台”三大行业应用平台，全面助力智慧交通产业升级。

（二）智驾业务，公司通过智能驾驶软硬件一体和智能驾驶计算平台等产品，助力客户实现不同级别的智能驾驶功能，并针对智能驾驶提供高性能、高可靠的产品及服务。

1、智能驾驶软硬一体解决方案成功量产交付，订单和收入实现质的飞跃

智驾业务在 2022 年实现了快速发展，迎来了产品落地和项目量产，公司先后拿下国内某头部车厂 A 部分车型 L2 级智能驾驶辅助系统软硬一体解决方案的定点通知，以及某头部新能源汽车公司 B 的 L2 级智能驾驶辅助系统软硬一体解决方案合作订单。

2、场景地图和算法赋能智能驾驶，智驾产品收获业内认可

公司地图数据与智能驾驶产品深度融合，开发的场景化地图，可满足于不同类型的智能驾驶功能需求。场景地图及算法解决方案为车厂提升产品附加价值，为智能驾驶场景中的每一个参与主体夯实安全性。公司行泊一体产品获得第二届 ICVS 中国自动驾驶年会颁布的“2022 年度自动驾驶商业化落地标杆奖”，标志着业内对公司智驾产品的高度肯定。

（三）智舱业务，公司围绕交通场景中的“车-路-人”，构建从地图、动态内容、云端大数据到车端的完整车联网生态链，为乘用车客户提供软件、硬件和软硬一体化解决方案以及运营服务，向商用车客户提供智能网联解决方案。

1、乘用车智舱产品获大客户订单

乘用车智舱板块，公司以软、硬件能力为基础，打造以客户需求为核心的智能座舱产品及解决方案，构建从地图、动态信息、云端大数据到车端的完整车联网生态链，形成从前装到后装的产品序列，提供从软件、硬件到服务的一体化解决方案以及运营服务。

报告期内，乘用车智舱产品获得多家车厂的订单。丰田高端车型的智舱产品已实现量产，全新的导

航+LBS 服务已获雷克萨斯定点；公司车联网产品获得国内头部汽车品牌以及日系汽车品牌的合作订单。随着前述车型的上市与销售，公司的智舱产品为更多终端用户带来良好的人车互动体验。

2、商用车智舱板块聚焦服务主机厂

商用车智舱板块，聚焦商用车智能化，以智能网联和智能驾驶为重点，满足主机厂产品需求为业务目标。报告期内，公司与中国一汽、东风、中国重汽等公司在商用车智能座舱产品和车联网等方面保持了良好的合作关系；公司与上汽大通就智能座舱产品成合作，现已完成上汽大通智能座舱产品全功能版本的开发。

公司对现有产品线及产品方向进行优化及资源调配，未来在商用车智舱业务持续服务主机厂，集中资源、渠道、人才和技术，聚焦于打造更好的车联网产品并进一步提高单车智能化。

（四）智芯业务，公司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、研发并销售汽车电子芯片。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。

芯片业务发展迅速，打造稳定可控的供应链进程顺利

公司在智芯业务板块持续投入资源，并在报告期内取得了亮眼的成绩。SoC 芯片上的研发投入带来了丰厚的回报，SoC 芯片销量保持后装市场第一名；第一代前装智能座舱芯片持续出货，并开拓单液晶仪表、HUD、CMS、后排娱乐屏等新市场；中低端智能座舱芯片多个项目实现量产，具体包括上汽名爵、郑州日产及广汽集团等品牌的不同车型；车联网芯片项目实现量产。

公司完成了多颗 32 位车规 MCU 芯片的研发，开始进行客户推广和量产。其中包括国内首颗符合功能安全 ASIL B 等级要求的 MCU 产品，首颗基于纯本土供应链的 MCU 产品。启动了基于本土供应链的新 MCU 产品研发，将会对当前供不应求的在量产产品进行功能升级和供应链的补充。启动了面向区域控制器、电机电控等核心高端场景的多核高端 MCU 研发工作。车规级 MCU 芯片持续突破，累计出货量已超 3000 万颗，产品覆盖国内外主流整车厂与一级供应商，广泛应用于智能车身控制、底盘控制和智能座舱控制等领域，MCU 芯片在国产 32 位车规 MCU 中销量保持第一。胎压监测专用芯片（TPMS）、车载音频功放芯片（AMP）销量提升。

公司提升对供应链的重视程度，加大了对供应链端的投入，积极争取更多产能。同时开始了与多家本土及海内外代工厂合作，旨在探索打造车规级 MCU 等产品线的工艺和产品，为供应链的稳定和弹性打好基础。杰发科技 MCU 芯片获得中国汽车工业协会颁发的《中国汽车供应链优秀创新成果奖》；第十七届“中国芯”集成电路产业促进大会上，杰发科技芯片 AC7325 荣获“中国芯”优秀技术创新产品奖。

三、核心竞争力分析

面对汽车产业变革持续深化带来的市场机遇，公司聚焦汽车智能化业务，形成智云、智驾、智舱、智芯的业务体系。报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化，主要如下：

1、兼具汽车和互联网两大科技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。面向数字化转型、智能化升级和“车-路-云-图”融合发展机遇，公司凭借多年深耕汽车及产业互联网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。基于二十年积累的资源、技术和服务能力，公司不断推动纵向一体化能力梳理和整合，发挥协同优势，对外形成发展合力。

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，保障产品优势及交付能力。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，将人工智能融合到生产工艺及流程，不断提升产品竞争力。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。

2、坚持以客户为中心，围绕合作伙伴构建行业生态

公司始终坚持以客户为中心、以解决客户痛点为己任，并持续围绕合作伙伴建立行业生态。

自从 2002 年率先开启国内导航产业商业化之路，公司凭借拥有及不断更新的大量动静态数据，持续进行业务创新，致力于不断提升可面向复杂场景的产品应用能力，以客户核心需求为产品导向，提供地图服务、智能驾驶软硬件一体化解决方案、智能座舱产品及服务和智能座舱芯片（SoC）、车规级微控制器芯片（MCU）等核心产品。

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，加快高精度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、毫末智行、华为云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。

公司凭借多年服务各类客户的经验、与合作伙伴建立的行业生态、以及持续不断的研发投入，利用行业经验、关键技术和资源优势在汽车智能化浪潮中形成了独特价值和关键卡位。

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，加强与国内“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。同时，为促进管理者以身作则践行公司核心价值观，发布管理者“九要六不要”，并纳入管理者考核机制。

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。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司营业总收入 33.47 亿元，同比增长 9.37%。在细分业务板块，智云业务营业收入 20.60 亿元，同比增长 3.14%；智舱业务营业收入 6.19 亿元，同比下降 8.77%；智芯业务营业收入 5.02 亿元，同比增长 42.68%；智驾业务营业收入 1.31 亿元，同比增长 2144.44%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,346,814,809.97	100%	3,060,031,659.88	100%	9.37%
分行业					
汽车行业	2,805,984,282.29	83.84%	2,561,263,372.75	83.70%	9.55%
数字孪生城市	506,081,515.49	15.12%	472,222,339.79	15.43%	7.17%
其他	34,749,012.19	1.04%	26,545,947.34	0.87%	30.90%
分产品					
智云	2,059,864,731.05	61.54%	1,997,242,934.05	65.27%	3.14%
智舱	618,928,540.51	18.49%	678,412,649.88	22.17%	-8.77%
智芯	502,222,526.06	15.01%	351,991,257.64	11.50%	42.68%
智驾	131,050,000.16	3.92%	5,838,870.97	0.19%	2144.44%
其他	34,749,012.19	1.04%	26,545,947.34	0.87%	30.90%
分地区					
全部地区	3,346,814,809.97	100.00%	3,060,031,659.88	100.00%	9.37%
分销售模式					
直销	2,848,554,930.45	85.11%	2,708,575,402.26	88.51%	5.17%
经销	498,259,879.52	14.89%	351,456,257.62	11.49%	41.77%

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	621,848,005.86	745,997,218.12	709,671,012.50	1,269,298,573.49	519,179,587.92	678,358,708.34	665,061,622.19	1,197,431,741.43
归属于上市公司股东的净利润	11,786,219.06	-46,957,199.05	-23,860,255.65	-277,291,592.59	-45,189,086.43	-10,452,936.12	13,870,628.14	163,274,060.66

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

无

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
汽车行业	2,805,984,282.29	1,438,196,181.08	48.75%	9.55%	31.81%	-8.65%
数字孪生城市	506,081,515.49	247,246,056.59	51.15%	7.17%	101.25%	-22.84%

分产品						
智云	2,059,864,731.05	810,598,380.95	60.65%	3.14%	66.46%	-14.97%
智舱	618,928,540.51	521,339,742.74	15.77%	-8.77%	-6.28%	-2.24%
智芯	502,222,526.06	232,154,113.82	53.77%	42.68%	36.80%	1.99%
分地区						
全部地区	3,346,814,809.97	1,701,694,794.74	49.15%	9.37%	38.65%	-10.74%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智云	运营成本	382,025,373.96	47.13%	306,692,492.75	62.98%	24.56%
	项目成本	327,307,386.05	40.38%	119,754,337.28	24.59%	173.32%
	数据加工成本	75,323,865.23	9.29%	33,341,149.04	6.85%	125.92%
	物料成本	15,253,744.74	1.88%	11,870,847.38	2.44%	28.50%
	人工成本	8,480,353.47	1.05%	13,202,384.97	2.71%	-35.77%
	其他	2,207,657.50	0.27%	2,106,720.07	0.43%	4.79%
	小计	810,598,380.95	100.00%	486,967,931.49	100.00%	66.46%
智舱	物料成本	250,262,373.22	48.00%	241,802,361.12	43.47%	3.50%
	运营成本	249,934,129.13	47.94%	292,265,367.66	52.54%	-14.48%
	人工成本	16,268,808.07	3.12%	17,700,676.73	3.18%	-8.09%
	资产折旧	4,874,432.32	0.94%	4,513,573.05	0.81%	7.99%
	小计	521,339,742.74	100.00%	556,281,978.56	100.00%	-6.28%
智芯	物料成本	232,154,113.82	100.00%	169,697,416.18	100.00%	36.80%
	小计	232,154,113.82	100.00%	169,697,416.18	100.00%	36.80%
智驾	物料成本	121,350,000.16	100.00%	512,281.08	50.92%	23,588.17%
	项目成本	0.00	0.00%	493,715.09	49.08%	-100.00%
	小计	121,350,000.16	100.00%	1,005,996.17	100.00%	11,962.67%

说明

- 1.智芯业务收入及成本大幅增长，主要系随着智芯业务国产化顺利推进，车规级 MCU 芯片、SoC 芯片持续放量，出货量与收入贡献实现较大增幅；
- 2.智驾业务收入及成本大幅增长，主要系自动驾驶辅助系统软硬一体产品及解决方案不断签订量产订单并陆续出货所致；

3.智云业务成本大幅增长，主要系随着数据合规服务项目和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。

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》中软件与信息技术服务业的披露要求
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
运营成本	631,959,503.09	37.50%	598,957,860.41	49.34%	5.51%
物料成本	619,020,231.94	36.73%	423,882,905.76	34.92%	46.04%
项目成本	327,307,386.05	19.42%	120,248,052.37	9.91%	172.19%
数据加工成本	75,323,865.23	4.47%	33,341,149.04	2.75%	125.92%
人工成本	24,749,161.54	1.47%	30,903,061.70	2.55%	-19.91%
资产折旧	4,874,432.32	0.29%	4,513,573.05	0.37%	7.99%
其他	2,207,657.50	0.13%	2,106,720.07	0.16%	4.79%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期因投资设立增加三级子公司深圳杰发半导体有限公司。

本期因注销减少二级子公司上海四维图新信息技术有限公司，减少三级子公司北京四维点金科技服务有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	815,525,513.87
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.37%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	229,767,656.63	6.87%
2	客户 2	150,635,694.70	4.50%
3	客户 3	150,619,565.54	4.50%
4	客户 4	144,605,857.06	4.32%
5	客户 5	139,896,739.94	4.18%
合计	--	815,525,513.87	24.37%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	795,231,760.08
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.47%

前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	14.74%
---------------------------	--------

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	340,150,004.58	14.74%
2	供应商 2	182,288,013.82	7.90%
3	供应商 3	92,868,629.10	4.02%
4	供应商 4	92,284,523.50	4.00%
5	供应商 5	87,640,589.08	3.80%
合计	--	795,231,760.08	34.47%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	197,273,756.14	152,967,940.25	28.96%	
管理费用	425,006,534.16	379,323,008.50	12.04%	
财务费用	-121,243,234.75	-115,522,304.75	-4.95%	
研发费用	1,651,514,087.93	1,334,059,349.17	23.80%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
自动驾驶地图更新及应用开发项目	建设自动驾驶地图更新系统及应用能力，包括自动驾驶信息数据库、服务平台、服务体系，最终实现自动驾驶地图数据的获取、上传、分类、清洗、矢量化、差分、更新、发布等功能，并实现地图数据实时在线处理及服务功能	自动驾驶地图高速公路周更新、日更新工具链顺利完成搭建，并在重点城市启动试运行；完成全国重点城市普通道路高精地图数据制作发布，数据自动化成图技术已应用于量产	完成自动驾驶地图更新及应用基础平台、软硬件体系搭建；搭建众包数据源的获取、传输和分析平台，实现实时数据流的地图转化；建设自动驾驶地图的实时分发系统；完成核心城市普通道路的自动驾驶地图产品的生产	项目实施后，可以完成全国的高速公路和核心城市普通道路的自动驾驶地图产品的生产，产品内容满足自动驾驶量产需求，产品质量达到行业领先水平，数据现势性达到国际先进水平，服务自动驾驶量产落地
自动驾驶专属云平台项目	为顺应自动驾驶行业的发展，公司拟将自身在自动驾驶领域已积累的技术、数据和行业经验进行产品化和云化，为车厂提供自动驾驶专属云。该专属云可为车厂提供专业的自动驾驶仿真测试服务、自动驾驶测试数据集、自动驾驶服务研发平台、自动驾驶数据合规以及自动驾驶专属云平台搭建服务，以满足在自动驾驶汽车大规模量产之前车厂大规模研发和测试的需求	项目在公司内部支持自动驾驶业务云化实践的过程中迭代优化，已经与多家车厂进行深入合作，建设满足车厂需求和合规要求的自动驾驶云服务平台	整合公司现有存储、计算、算法、数据等资源，形成统一云中台，提升产品开发、算法研发效率，作为四维云的底座，为上层中台和服务的开发提供基础；应对客户对自动驾驶云服务的需求，项目可为行业内合作伙伴提供自动驾驶云服务，包括基础云建设、合规服	提升自动驾驶功能和服务的研发能力，庞大的数据储备和强大的计算能力，满足车厂大规模研发和测试的需求，公司产品的质量和研发的过程也将在云平台上得到统一和保证，对外发布服务的窗口也得到了统一，能够为车厂提供高水准、高质量的产品服务和运维保障

			务、研发平台、数据平台、仿真平台等专业服务	
位置大数据平台	打造面向数字地球场景产品平台	基础能力研发进展顺利，数据处理及发布正常开展	完成基础引擎能力搭建，地图、数据、服务等基础能力搭建	交通、泛行业相关政企业务能力线的新突破、能力应用平台
交通信息处理与发布子系统	提供覆盖全国的高动态交通信息服务，持续提升服务品质，探索创新服务增长点	动态交通信息品质提升到行业领先，并得到客户认可，创新服务实现商用突破	动态交通信息服务的品质保持行业领先，覆盖主要头部车厂用户，探索形成面向未来自动驾驶的新服务	动态交通信息服务已成为公司开拓车载业务的主要业务板块，持续贡献大量，同时新面向自动驾驶的动态信息服务的形成，也将助力公司整体车载业务的转型升级

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	2975	3014	-1.29%
研发人员数量占比	69.62%	69.22%	0.40%
研发人员学历结构			
本科	1674	1541	8.63%
硕士及以上	970	908	6.83%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	779	926	-15.87%
30~40 岁	1667	1633	2.08%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,788,395,820.75	1,431,879,932.65	24.90%
研发投入占营业收入比例	53.44%	46.79%	6.65%
研发投入资本化的金额（元）	293,312,192.73	247,568,829.25	18.48%
资本化研发投入占研发投入的比例	16.40%	17.29%	-0.89%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
自动驾驶地图更新及应用开发项目	110,447,284.03	面向自动驾驶产业领域的自动驾驶地图更新及应用的开发，包括自动驾驶信息数据库、服务平台、服务体系，最终实现自动驾驶地图数据的获取、上传、分类、清洗、矢量化、差分、更新、发布等功能，并实现地图数据实时在线处理及服务功能	自动驾驶地图高速道路周更新、日更新工具链顺利完成搭建，并在重点城市启动试运行；完成全国重点城市普通道路高精地图数据制作发布，数据自动化成图技术已应用于量产

自动驾驶专属云平台项目	105,082,133.96	为顺应自动驾驶行业的发展，公司拟将自身在自动驾驶领域已积累的技术、数据和行业经验进行产品化和云化，为车厂提供自动驾驶专属云。该专属云可为车厂提供专业的自动驾驶仿真测试服务、自动驾驶测试数据集、自动驾驶服务研发平台、自动驾驶数据合规以及自动驾驶专属云平台搭建服务，以满足在自动驾驶汽车大规模量产之前车厂大规模研发和测试的需求	项目在公司内部支持自动驾驶业务云化实践的过程中迭代优化，已经与多家车厂进行深入合作，建设满足车厂需求和合规要求的自动驾驶云服务平台
位置大数据平台	50,231,946.10	基础引擎研发地图渲染能力、基础地图实现功能及数据发布、基础服务提供地图标准化服务、工具链提供地图数据处理能力、场景应用基于地图能力的业务应用	1、四维数据/客户自有数据地图展示。2、提供地图配置平台/接口，用户可根据业务需求配置契合的行业地图。3、一云多屏展示，支持 web 端、移动端、大屏、PAD、电视等终端显示。4、提供大众版、企业版地图可视化平台。支持本地部署。
交通信息处理与发布子系统	14,016,931.43	汇聚处理海量位置感知数据，生成覆盖全国的交通路况，面向车厂及政企可以提供高品质的动态交通信息服务	系统平台已投入商用多年，正在进行信息服务品质持续提升和技术迭代升级
智能终端主动安全产品开发项目	5,857,416.27	进行智能地平线 Adasis、预见性控制巡航、TBOX、部标机等硬件系列产品开发，赋能车厂、车队、车主等节能降本和安全运营	已完成功能开发上线
第三方数字交通监管服务平台	4,615,309.79	研发符合行业标准、地方标准的监管平台，解决行业监管痛点，形成车辆监控、报警安全、智能视频、大数据分析、分段限速等核心能力，应用到公司车联网业务中	已完成功能开发上线
智慧物流网络货运平台项目	1,542,539.62	公司具有网络货运业务资质，自主研发网络货运平台，在平台可靠性、功能完善及定制需求方面更加便捷，对业务支撑更有效	已完成功能开发上线
智能网联云平台	1,518,631.53	通过研发车联网位置云子系统、适配多源车联网大数据平台，形成公司业务中台，为整个业务输出价值	已完成功能开发上线

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

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

公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性分析，形成项目立项后，进入开发阶段。公司制定了《研发性投入管理办法》，针对研发性投入的立项审批、项目管理、项目追踪、财务核算等方面进行了详细的规定，公司依据管理办法执行，对研究开发项目单独归集核算，确保资本化的准确。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,679,938,988.67	3,111,936,168.89	18.25%
经营活动现金流出小计	3,835,986,607.02	3,020,670,172.83	26.99%
经营活动产生的现金流量净额	-156,047,618.35	91,265,996.06	-270.98%
投资活动现金流入小计	21,167,186.13	136,785,364.50	-84.53%

投资活动现金流出小计	804,455,155.35	1,097,470,124.66	-26.70%
投资活动产生的现金流量净额	-783,287,969.22	-960,684,760.16	18.47%
筹资活动现金流入小计	211,427,045.91	5,096,693,079.00	-95.85%
筹资活动现金流出小计	540,093,158.76	339,605,247.04	59.04%
筹资活动产生的现金流量净额	-328,666,112.85	4,757,087,831.96	-106.91%
现金及现金等价物净增加额	-1,265,004,766.21	3,863,694,532.35	-132.74%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比减少，主要影响因素是本期购买商品、接受劳务支付现金及为职工支付现金增加所致；

投资活动现金流入小计同比减少，主要影响因素是上期收回投资意向款所致；

筹资活动现金流入小计同比减少，主要影响因素是上期收到非公开发行股票款所致；

筹资活动现金流出小计同比增加，主要影响因素是本期以集中竞价交易方式回购公司股份所致；

筹资活动产生的现金流量净额同比减少，主要影响因素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同比减少，主要影响因素是上期收到非公开发行股票款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、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	-92,617,573.29	18.19%	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	-9,248,011.14	1.82%	主要为计提的存货跌价准备	不具有持续性
营业外收入	542,801.17	-0.11%	主要为无法支付的应付款项	不具有持续性
营业外支出	2,184,625.05	-0.43%	主要为固定资产报废损失	不具有持续性
其他收益	136,248,950.92	-26.76%	主要为与日常活动相关的政府补助收入和软件产品增值税即征即退收入	具有持续性
资产处置收益	211,780.63	-0.04%	主要为固定资产处置收益	不具有持续性
信用减值损失	-10,629,703.49	2.09%	主要为计提的应收款项坏账损失	具有持续性

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末	2022 年初	比重增减	重大变动说明
--	---------	---------	------	--------

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	4,168,088,571.46	29.75%	5,379,734,686.15	37.09%	-7.34%	
应收账款	1,179,806,575.73	8.42%	938,038,813.68	6.47%	1.95%	
合同资产	19,128,651.58	0.14%	13,133,874.44	0.09%	0.05%	主要原因是本期已完工未结算项目增加所致；
存货	695,234,427.10	4.96%	367,951,366.02	2.54%	2.42%	主要原因是本期智驾和智芯业务随收入增长致原材料和库存商品增加所致；
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	1,883,866,778.62	13.45%	1,949,355,369.56	13.44%	0.01%	
固定资产	609,432,638.75	4.35%	640,946,953.05	4.42%	-0.07%	
在建工程	104,773,532.60	0.75%	46,555,601.16	0.32%	0.43%	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	68,973,968.92	0.49%	22,483,334.20	0.15%	0.34%	主要原因是本期新增经营租赁所致；
短期借款	59,953,252.77	0.43%	0.00	0.00%	0.43%	主要原因是本期银行借款增加所致；
合同负债	96,083,867.92	0.69%	104,355,749.90	0.72%	-0.03%	
长期借款	67,239,306.69	0.48%	19,398,830.48	0.13%	0.35%	主要原因是本期增加长期专项借款所致；
租赁负债	46,249,768.22	0.33%	9,527,924.55	0.07%	0.26%	主要原因是本期经营租赁增加所致；
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	11,226,670.08	0.08%	119,826,758.52	0.83%	-0.75%	主要原因是本期应收承兑汇票到期所致；
应收款项融资	38,212,971.20	0.27%	20,968,024.86	0.14%	0.13%	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；
开发支出	422,090,902.82	3.01%	242,126,841.99	1.67%	1.34%	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	22,723,782.48	0.16%	13,915,108.64	0.10%	0.06%	主要原因是本期预付设备款增加所致；
应付票据	50,804,335.38	0.36%	35,299,921.88	0.24%	0.12%	主要原因是本期以承兑汇票结算的贷款增加所致；
应付账款	760,610,697.83	5.43%	384,776,038.49	2.65%	2.78%	主要原因是本期部分项目尚未完成结算所致；
一年内到期的非流动负债	21,847,766.50	0.16%	11,084,750.73	0.08%	0.08%	主要原因是本期经营租赁增加所致；
其他流动负债	4,193,702.32	0.03%	73,414,625.44	0.51%	-0.48%	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	45,178,172.59	0.32%	19,932,202.38	0.14%	0.18%	主要原因是本期收到政府补助增加所致；
其他非流动负债	164,238,320.40	1.17%	603,847,680.00	4.16%	-2.99%	主要原因是限制性股票部分解除限售致一年以上的限制性股票回购义务减少，同时子公司偿还可转

						债借款所致；
其他综合收益	24,104,323.69	0.17%	88,414,563.99	0.61%	-0.44%	主要原因是其他权益工具投资公允价值变动所致；
少数股东权益	41,936,128.24	0.30%	197,480,210.02	1.36%	-1.06%	主要原因是本期非全资子公司亏损所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	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	-82,302,967.72	19,379,575.49	0.00	30,500,000.00	1,300,000.00	11,720,564.54	618,688,071.52
5.其他非流动资产	188,000,000.00	0.00	0.00	0.00	25,500,000.00	0.00	0.00	213,500,000.00
金融资产小计	848,570,474.70	-82,302,967.72	19,379,575.49	0.00	56,000,000.00	1,800,000.00	11,720,564.54	832,188,071.52
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	17,244,946.34	0.00	0.00	38,212,971.20
上述合计	869,538,499.56	-82,302,967.72	19,379,575.49	0.00	73,244,946.34	1,800,000.00	11,720,564.54	870,401,042.72
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

3、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	16,024,841.78	应付票据保证金及履约保证金 10,638,158.07 元，诉讼致银行账户冻结资金 5,386,683.71 元
应收票据	2,026,649.38	已背书/贴现未终止确认的应收票据 1,982,878.38 元、质押的应收票据 43,771.00 元
应收款项融资	17,064,944.22	票据质押
合计	35,116,435.38	--

七、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
206,397,365.28	573,950,687.99	-64.04%

本报告期投资额大幅减少，主要原因系上年收购北京四维互联基金管理中心（有限合伙）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	累计变更用途的募集资金总	累计变更用途的募集资金总	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去	闲置两年以上募集资金金额

					金总额	额	额比例		向	
2010 年度	首次公开发行股票	137,867.88	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	98,620.99	166,780.94	0.00	0.00	0.00%	230,691.89	存放在公司的募集资金专户中	0.00
合计	--	873,050.28	98,620.99	601,179.95	0.00	39,842.42	4.56%	232,027.91	--	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公司做好 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 12 月 31 日，募集资金净额结余 1,336.02 万元，与募集资金专户余额 3,124.93 万元，差异 1,788.91 万元，差异原因系收到利息收入扣除银行手续费后共 14,093.11 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、理财收益的结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 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 12 月 31 日，非公开发行股票募集资金净额结余 0.00 万元，与募集资金专户余额 18.56 万元，差异 18.56 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 8,304.18 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、理财收益的结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 12 月 31 日，募集资金净额结余 230,691.89 万元，与募集资金专户余额 244,452.64 万元，差异 13,760.75 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	4,532.53	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	6,783.82	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	25,808.85	是	否
北京中关村永丰高新技术产业基地建设	否	53,189.80	53,189.80	0.00	53,189.80	100.00%	2017年02月06日	0.00	是	否
归还银行贷款(如有)	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金(如有)	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	79,377.88	79,377.88	0.00	78,991.77	--	--	37,125.20	--	--
合计	--	137,867.88	137,867.88	0.00	136,531.86	--	-	37,125.20	-	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无此情况									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 超募资金的金额为 79,377.88 万元。 2011 年 1 月, 公司董事会审议决定, 用超募资金 6,164.00 万元收购荷兰 Mapscape 公司全部股权。截至 2015 年 12 月 31 日, 公司累计使用超募资金支付荷兰 Mapscape 公司投资款 6,069.55 万元, 占投资总额的 98.47%。投资款已全部支付完毕, 差额是由于汇率差异产生。 2011 年 11 月, 公司董事会审议决定, 用超募资金 13,800.00 万元收购中交宇科(北京)空间信息技术有限公司 51.98% 股权。截至 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									

	<p>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（其中：募集资金承诺投资金额为 11,680.00 万元，超募资金预计投资金额为 53,189.80 万元，募集资金利息预计投资金额为 9,470.20 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 12 月 31 日，超募资金结余为 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，也不影响募投项目的具体实施。对于该事项，公司独立董事、监事会及保荐机构均发表了明确同意意见。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2009 年 1 月 1 日至 2010 年 5 月 31 日以公司自有资金垫资 8,176.38 万元，2010 年 6 月份已置换。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>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 MapscapeB.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。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，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。本次计划投入募集资金及超募资金 137,867.88 万元，募投项目及超募项目实际投资支出 136,531.86 万元；累计银行手续费支出 1.59 万元；取得利息收入与理财收益合计 14,094.70 万元；根据公司董事会决议，同意部分结余募集资金及资金收益支出 12,304.20 万元，具体支出内容如下：</p> <p>1、北京中关村永丰高新技术产业基地项目建设使用募集资金利息支出 9,470.20 万元；</p> <p>2、四维图新合肥大厦项目建设使用部分结余募集资金及资金收益 2,834.00 万元。</p> <p>综上所述，公司首次公开发行募集资金余额为 3,124.93 万元，其中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。截至 2022 年 12 月 31 日，公司首次公开发行募集资金结余金额为 2,833.27 万元。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>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</p>

	<p>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。</p> <p>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》，深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所股票上市规则》及规范运作指引文件，《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》，深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所股票上市规则》及规范运作指引文件，《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 12 月 31 日，公司使用首发募集资金购买银行理财产品的份额余额为 0 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>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基地建设项目。</p>

非公开发行募集资金 2022 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	50,222.25	否	否
承诺投资项目小计	-	332,709.57	292,867.15	0.00	292,867.15	-	-	50,222.25	-	-
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	-	-	50,222.25	-	
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，实现业绩承诺的 105.15%；2017 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 20,816.95 万元，实现业绩承诺的 91.31%；2018 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 19,906.12 万元，实现业绩承诺的 65.72%。2016 年度、2017 年度和 2018 年度累计实现归属于母公司所有者的净利润为 60,349.12 万元，累计实现业绩承诺的 84.11%。</p> <p>2016 至 2018 年杰发科技累计实现净利润低于业绩承诺，未达承诺业绩的主要原因如下：</p> <p>1、2017 年度，后装 4G 车机整机市场因价格竞争激烈，影响了整机厂商的生产销售积极性，导致后装 4G 车机整机市场发展不如预期，也影响到作为上游核心芯片供应商的杰发科技对应芯片产品的出货量及收入。杰发科技车载功率电子芯片产品，其封装工艺先进而特殊，而合作的封装厂为首次合作，由于生产工艺磨合等原因，造成初期生产不够稳定，影响了杰发科技相关产品在 2017 年度的出货量及收入。</p> <p>2、2018 年度，受国内乘用车销量下降特别是轿车销量下降的影响，杰发科技的车载信息娱乐系统芯片销量未能达到预期；同时，车载信息娱乐系统新款芯片、微控制器芯片及胎压监测芯片研发投入比预期要高，研发周期较预期略长，综合导致 2018 年收入及利润均未能达成目标。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司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，发行费用应由募集资金支付；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；上述垫支资金的差额 15.43 万元，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	<p>根据公司与重大资产重组交易对方签署的《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》（以下简称“《资产购买协议》”），交易对方承诺：杰发科技 2016 年、2017 年和 2018 年实现的净利润分别为 18,665.07 万元、22,798.51 万元和 30,290.37 万元，三年累计净利润为 71,753.94 万元。在承诺期满后，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。</p> <p>截至 2018 年 12 月 31 日，公司已累计支付现金对价 289,874.33 万元，尚未支付的现金对价为 64,585.00 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，依据《资产购买协议》并经计算，交易对价应调减金额为 61,592.18 万元，将从公司尚未支付的 64,585.00 万元现金对价中扣除，公司尚需支付现金对价 2,992.82 万元。因此本次非公开发行募集资金结余 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。</p> <p>根据公司董事会决议，同意将部分结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 12 月 31 日，已累计使用配套募集资金支付现金对价 292,867.15 万元；取得配套募集资金累计利息及理财收益 8,307.36 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 3.22 万元；公司本次非公开发行募集资金结余 18.56 万元。</p>									
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									

	<p>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。</p> <p>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》，深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所股票上市规则》及规范运作指引文件，《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。</p> <p>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》，深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所股票上市规则》及规范运作指引文件，《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》，深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所股票上市规则》及规范运作指引文件，《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 12 月 31 日，公司使用非公开发行募集资金购买银行理财产品的份额余额为 0 亿元。尚未使用的募集资金存放在募集资金专户中。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>经 2016 年 5 月 13 日公司第三届董事会第二十一次会议、2016 年 6 月 7 日公司 2015 年年度股东大会审议通过，公司本次重组拟非公开发行募集配套资金不超过 380,000 万元，其中，354,459.33 万元拟用于支付本次交易标的资产现金对价，22,000 万元用于趣驾 Welink 项目，剩余 3,540.67 万元用于支付本次交易相关费用。2017 年 3 月 10 日公司完成配套募集资金，实际募集资金净额 3,327,095,658.25 元。公司拟将前述募集资金净额全部用于支付本次交易标的资产现金对价，差额部分将以自有资金支付；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结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	截至 2021 年 12 月 31 日，结余募集资金金额 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，结余募集资金金额 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发布的规范运作指引相关规定，结余资金（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	11,559.43	28,698.31	23.15%	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	29,882.32	43,549.94	42.79%	2023 年 6 月	3,812.17	是	否
自动驾驶专属云平台项目	否	72,416.56	72,416.56	9,592.52	16,344.60	22.57%	2023 年 6 月	0.00	是	否
补充流动资金项目	否	99,292.46	99,292.46	47,586.72	78,188.09	78.75%	-	0.00	是	否
承诺投资项目小计	-	397,472.83	397,472.83	98,620.99	166,780.94	-	-	3,812.17	-	-
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	98,620.99	166,780.94	-	-	3,812.17	-	-
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 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》，深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所股票上市规则》及规范运作指引文件，《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 12 月 31 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。

八、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

九、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	433,454,667.28	93,580,760.90	692,792,900.72	35,870,802.77	30,917,068.55
Coöperatieve NavInfo U.A.	子公司	电子地图产品和服务的研发和销售	0.00	246,769,926.04	179,360,031.91	47,721,513.89	-74,351,259.92	-70,179,737.32
中寰卫星导航通信有限公司	子公司	车载定位系统及监控服务	152,257,117.00	371,919,208.55	-207,794,848.46	258,088,540.51	-335,951,076.19	-338,774,390.80
北京六分科技有限公司	参股公司	高精定位服务	78,735,000.00	682,586,477.69	579,514,059.21	46,317,629.00	-190,211,189.28	-190,281,551.15

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
深圳杰发半导体有限公司	设立	对整体盈亏情况无重大影响
上海四维图新信息技术有限公司	注销	对整体盈亏情况无重大影响
北京四维点金科技服务有限公司	注销	对整体盈亏情况无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司以行业及客户需求为原点，制定了聚焦“汽车智能化”的发展战略。短期着眼于以提升公司盈利能力、营收规模和各业务细分领域市场占有率为代表的商业成功，长期将以新型 Tier1 身份，着眼于向汽车和智能交通行业客户提供智能化、原子化的产品组合与服务，助力客户智能化转型。

在客户层面，公司将推进区域化前台组织变革，强调面向客户的属地化贴身服务，丰富产品组合与服务的价值点，保障项目交付质量。在产品层面，公司将聚焦车端数据、算法、算力三个维度，进一步打造端云协同数据闭环与车城一体智慧交通。同时，公司也将围绕发展战略主赛道，关注人工智能、车规芯片、智驾算法等领域，展开一系列的战略合作与投资并购，提升核心竞争力，共创行业生态。

（二）2023 年经营计划

在智驾业务方面，公司将继续提升量产交付能力、软硬件一体化解决方案能力，同时以场景地图为创新，重点解决客户在城市智能驾驶应用场景下的痛点，提升用户驾驶体验。公司也将持续优化供应链管理，推进与产业链上下游伙伴的深度合作，提升业务毛利水平。在智能驾驶渗透率快速提升的行业趋势下，抓住增量机会，重点突破抢占更高市场份额。

在智芯业务方面，在进一步巩固 IVI 后装 SoC 市场份额的同时，加速新一代智能座舱前装芯片的开发与导入，争取切入国际头部客户，占据汽车智能化端侧战略控制点。同时，持续打造车规级 MCU 产品集群，覆盖低、中、高端各类细分场景，积极面对全球芯片产业与供应链的巨大变化，充分发挥内外部资源协同协作，保证产能供给，赋能国产化价值替代。

在智云业务方面，继续推进 OneMap 地图数字底座的技术迭代、工艺升级和产品化进程，面向智能驾驶功能与人机共驾场景，提供有方案竞争力的产品及工具链。同时，面向智能驾驶与车联网的快速渗透，以提升客户算法能力、服务稳定性、数据合规性为价值，打造端云协同的智能汽车完整数据闭环方案。在车城一体化领域，公司将聚焦智慧交通与数字孪生，进一步挖掘智能汽车与智慧交通的协作协同，打造智能网联城市样板城市，满足车厂及政企客户需求，提供对相关业务的数据反哺。

在智能座舱业务领域，公司将进一步升级产品与服务价值，打造结合地图、导航、LBS 车主运营服务、人机共驾与辅助驾驶要素在内的座舱+产品系列，突破传统座舱娱乐用户体验，加大力度拓展新客户，获取新订单，创造持续增长的营收机会点。在座舱商用车业务领域，公司将聚焦车端智能终端与智能座舱业务，剥离非核心政企监控类业务，精简团队，提升业务效益效能。同时，公司还将探索商用车智能驾驶应用场景，拓展新的业务机会点。

上述经营计划不代表本公司对 2023 年度的盈利做出了预测，其是否实现将取决于宏观政策、行业发展趋势等多种因素，存在不确定性，特提请投资者注意。

（三）公司可能面对的风险

1、外部经营环境不确定性增加的风险

2022 年，经济下滑及需求减少等因素不断冲击我国汽车产业链全链条稳定运转，给长三角等国内重点地区带来较大影响，也给正常生产经营造成巨大影响。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

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，并充分发挥与智云、智驾、智舱等业务的协同效应，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。企业加速布局，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、数据合规、自动驾驶整体解决方案、汽车电子芯片、汽车智能座舱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风险

公司关注的面向未来的高精度地图、高精度定位、自动驾驶、人工智能等领域，需要吸引大批掌握核心关键技术及前沿攻关能力的专业研发及技术人才，面对激烈的人才竞争，公司在打造吸引人才的发展平台方面面临很大挑战。公司将积极拓展国内外人才引进渠道，与行业知名院校及重点学科单位建立人才培养和共建机制，持续优化在组织能力和人才选育用留方面的机制建设，创新人才激励机制，为高端优秀人才提供更为广阔的事业发展平台。

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，并将知识产权风险防御及保护机制嵌入运用到技术创新、产品创新、组织创新和商业模式创新当中，从源头即建立起有效措施。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月05日	电话会议	电话沟通	机构	大成基金、朱雀基金、新华基金、华商基金、国寿安保基金、海通证券、招商证券、安信证券、华泰证券、申万宏源证券等	公司产品及业务沟通（未提供材料）	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900012447&stockCode=002405&announcementId=1213285307&announcementTime=2022-05-05%2020:23
2022年08月16日	电话会议	电话沟通	机构	中银基金、汇丰晋信基金、民生加银基金、工银瑞信基金、前海开源基金、招商证券、民生证券、华泰证券、东北证券、中信证券等	公司产品及业务沟通（未提供材料）	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900012447&stockCode=002405&announcementId=1214310581&announcementTime=2022-08-16%2020:00
2022年10月31日	电话会议	电话沟通	机构	中融基金、中银基金、英大基金、泰信基金、太平洋基金、西部证券、首创证券、民生证券、海通证券、申万宏源证券等	公司产品及业务沟通（未提供材料）	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900012447&stockCode=002405&announcementId=1214986736&announcementTime=2022-10-31%2018:34

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司始终坚持规范运作，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律法规以及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构，建立、健全内部控制制度，提升公司治理水平，加强信息披露工作，维护公司和全体股东合法权益。截至 2022 年 12 月 31 日，公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异，也未收到监管部门行政监管措施需限期整改的有关文件。

（一）关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照法律、行政法规以及《公司章程》、《股东大会议事规则》的相关规定规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保所有股东能够充分行使其权利。股东大会均提供了现场投票和网络投票两种参会渠道；在审议影响中小投资者权益的重大事项时，均对中小投资者表决单独计票，积极为股东行使权利提供便利，切实保障股东的合法权益。

（二）关于董事和董事会

公司董事会的构成符合有关法律、行政法规及公司实际要求，董事会成员的任职资格符合《公司章程》及其他法律法规要求，均具备董事所必需的专业知识、技能和素质；董事会的召集、召开合法合规，并严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》等规定进行；公司董事会下设专门委员会，其人员构成及任职资格均符合《公司章程》及其他法律法规要求，均按相关规定正常履行各自的职责，为董事会的决策提供科学和专业的意见参考。

（三）关于监事和监事会

公司监事会的构成合法合规，监事会成员具备专业知识及工作经验，均能够独立有效的履行对公司董事、高级管理人员以及公司财务的监督和检查等职责，维护公司及股东的合法权益；监事会的召集、召开合法合规，并严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定进行，以确保监事会的工作效率和科学决策，对公司重要事项进行审核并提出审议意见。

（四）关于利益相关者

公司能够充分尊重和维权人、职工、消费者等其他利益相关者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，共同推动公司持续、健康地发展。

（五）信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》以及公司《信息披露管理制度》、《内幕信息知情人登记制度》等相关规定，及时、公平地披露有关信息，并保证所披露信息真实、准确、完整、及时、公平，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，不存在损害公司和全体股东利益的情况；接待投资者来电来访，建立和投资者沟通的有效渠道，确保投资者平等的获取信息的机会，切实维护投资者的利益。

（六）对公司治理相关制度进行完善

报告期内，经第五届董事会第十五次会议、2021 年度股东大会、2022 年第一次临时股东大会、2022 年第二次临时股东大会审议通过，公司修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《独立董事工作制度》、《信息披露管理制度》、《募集资金管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资决策管理制度》、《对外提供财务资助管理制度》、《规范与公司关联方资金往来的管理制度》、《董事会秘书工作细则》等制度。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

（一）资产方面：公司拥有独立的生产经营场所以及配套设施，与持股 5%以上股东产权关系明确，不存在被持股 5%以上股东占用的情况。

（二）人员方面：公司制定了独立的劳动、人事、薪资等管理制度，拥有独立的人事职能部门，公司高级管理人员均在本公司领取薪酬，没有在持股 5%以上股东单位任职或领取薪酬的情况。

（三）财务方面：公司设立了独立的财务部门以及审计部门，配备了专门的财务人员和审计人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。公司拥有独立的银行账户，不存在与持股 5%以上股东共用银行账户的情形，并依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。

（四）机构方面：公司建立了健全的组织机构体系和完善的内部规章制度，董事会、监事会及公司职能部门等机构独立运作，职能明确，不与持股 5%以上股东单位职能部门存在从属关系。

（五）业务方面：公司业务独立于持股 5%以上股东，业务结构完整，具有面向市场独立自主持续经营的能力，不存在依赖于持股 5%以上股东的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	15.05%	2022 年 07 月 08 日	2022 年 07 月 09 日	巨潮资讯网《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号：2022-055)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	12.98%	2022 年 11 月 14 日	2022 年 11 月 15 日	巨潮资讯网《2022 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号：2022-087)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量	本期减持股份数量	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
----	----	------	----	----	--------	--------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------

							(股)	(股)				
岳涛	董事长	现任	男	54	2020年06月29日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
郝春深	董事	现任	男	56	2022年05月24日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
许伟	董事	现任	男	38	2023年03月27日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
程鹏	副董事长、总经理	现任	男	47	2014年01月27日	2023年06月28日	9,501,960	0	0	0	9,501,960	
毕垒	董事、副总经理	现任	男	47	2013年08月14日	2023年06月28日	1,909,925	0	0	0	1,909,925	
姜晓明	董事、财务总监	现任	男	43	2018年10月22日	2023年06月28日	1,880,000	0	0	0	1,880,000	
李志强	独立董事	现任	男	60	2019年12月27日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
王小川	独立董事	现任	男	45	2021年10月18日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
吴艾今	独立董事	现任	女	53	2017年05月18日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
张栩娜	监事会主席	现任	女	36	2022年05月24日	2023年06月28日	16,750	0	-1,000	0	15,750	任职监事前减持
刘铁军	监事	现任	男	46	2018年05月14日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
曾庆西	监事	现任	男	34	2022年04月28日	2023年06月28日	0	0	0	0	0	
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	现任	女	49	2017年07月03日	2023年06月28日	1,705,600	0	0	0	1,705,600	
梁永杰	副总经理	现任	男	46	2018年03月16日	2023年06月28日	1,731,000	0	0	0	1,731,000	
宋铁辉	副总经理	现任	男	55	2017年05月18日	2023年06月28日	1,990,000	0	0	0	1,990,000	
湛炜标	原董事	离任	男	50	2014年09月09日	2022年01月12日	0	0	0	0	0	
钟翔平	原董事	离任	男	47	2017年05月18日	2022年12月23日	0	0	0	0	0	
郑永进	原董事	离任	男	52	2012年03月29日	2022年05月24日	0	0	0	0	0	
朱忠朋	原监事会主席	离任	男	35	2020年06月29日	2022年05月24日	1,200	0	0	0	1,200	
张雪娇	原监事	离任	女	40	2017年04月24日	2022年04月28日	0	0	0	127,000	127,000	限制性股票授予
万铁军	原副总经理	任免	男	46	2020年08月27日	2022年04月28日	545,703	0	-11,426	-500,000	34,277	限制性股票回购注销、离职后减持
合计	--	--	--	--	--	--	19,282,138	0	-12,426	-373,000	18,896,712	--

注：公司于 2023 年 3 月 27 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过《关于增补公司第五届董事会董事的议案》，

增补许伟先生、姜晓明先生为公司第五届董事会董事。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2022 年，公司原董事湛炜标先生因个人原因辞任公司第五届董事会董事职务；原董事钟翔平先生因个人原因辞任公司第五届董事会董事职务及第五届董事会薪酬与考核委员会委员职务；原董事郑永进先生因工作调整原因辞任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；上述董事辞任后不再担任公司任何职务。

2022 年，原监事会主席朱忠朋先生因个人原因辞任第五届监事会监事、监事会主席职务，辞任后不再担任公司任何职务；原职工代表监事张雪娇女士因工作调整原因辞任公司第五届监事会职工代表监事职务，辞职后仍在公司任职。

2022 年 4 月 28 日，公司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》，万铁军免去副总经理职务后，不再担任公司任何职务。

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	因个人原因辞任公司第五届董事会董事职务。
钟翔平	原董事	离任	2022 年 12 月 23 日	因个人原因辞任公司第五届董事会董事职务及第五届董事会薪酬与考核委员会委员职务。
郑永进	原董事	离任	2022 年 05 月 24 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	离任	2022 年 05 月 24 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。

2、任职情况

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

（1）公司董事任职情况

岳涛先生，中国国籍，无境外居留权，1969 年 3 月出生，博士研究生学历，研究员。曾任中国空间技术研究院 508 所所长兼党委副书记、中国空间技术研究院院长助理、副院长。现任公司董事长，中国四维测绘技术有限公司董事长、党委书记，中国资源卫星应用中心主任，四维高景卫星遥感有限公司董事长，佛山四维时空大数据创新中心理事长。

郝春深先生，中国国籍，无境外居留权，1967 年 11 月出生，1989 年 8 月参加工作，硕士研究生，中共党员。曾任乐凯集团总经理助理，中国乐凯胶片集团公司总会计师，中国乐凯集团有限公司财务总监、总会计师。现任公司董事，中国四维测绘技术有限公司总会计师，四维高景卫星遥感有限公司总会计师。

许伟先生，中国国籍，无境外居留权，1985 年 7 月出生，工商管理经济师，硕士。曾任北京亦庄国际投资发展有限公司风险管理部部长、投资部负责人、风险控制总监。现任北京亦庄国际投资发展有限公司投资总监，北京国望光学科技有限公司、长鑫集电（北京）存储技术有限公司、北京君正集成电路股份有限公司、光科芯图（北京）科技有限公司、北京中兴高达通信技术有限公司董事。

程鹏先生，中国国籍，拥有美国居留权，1976 年 1 月出生，本科学历。现任公司副董事长、总经理。

毕垒先生，中国国籍，无境外居留权，1976 年 11 月出生，本科学历，高级工程师。曾任中国通信广播卫星公司卫星业务监测通信工程师，中国卫星通信集团公司市场营销主办、销售主管，中国东方通信卫星有限责任公司市场营销主

管，中国直播卫星有限公司高级项目经理，中国四维测绘技术有限公司战略企划部总经理、业务发展部部长。现任公司董事、副总经理。

姜晓明先生，中国国籍，无境外居留权，1980年7月出生，注册会计师，硕士。2001年7月至2004年10月就职于北海银河高科技产业股份有限公司任财务部会计职务。于2005年5月入职北京四维图新科技股份有限公司，曾任财务部预算经理、财务部副总经理、财务部总经理。现任公司董事、财务总监。

李克强先生，中国国籍，无境外居留权，1963年1月出生，车辆工程专业工学博士。曾任重庆大学汽车工程系教授、清华大学汽车工程系教授、清华大学汽车工程系主任。现任公司独立董事，清华大学汽车车辆与运载学院教授、清华大学智能绿色车辆与交通全国重点实验室主任，重庆长安汽车股份有限公司、宇通客车股份有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、大唐高鸿数据网络技术股份有限公司独立董事。

王小川先生，中国国籍，无境外居留权，1978年10月出生，博士研究生学历。曾任北京搜狐新时代信息技术有限公司CTO、北京搜狗科技发展有限公司CEO，曾于2014年1月27日至2017年5月18日担任公司独立董事职务。现任公司独立董事。

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

（2）公司监事任职情况

张栩娜女士，中国国籍，无境外居留权，1987年9月出生，本科学历。曾任公司人力资源部高级人力资源经理。现任公司监事会主席，北京六分科技有限公司人力行政总监，北京智位企业管理有限公司监事。

刘铁军先生，中国国籍，无境外居留权，1977年10月出生，研究员，博士。曾任新疆地质矿产勘查开发局第一区域地质调查大队遥感中心技术负责，中国城市建设研究院有限公司工程师，中国四维测绘技术有限公司研究发展部副部长、遥感与导航应用事业部副部长。现任公司监事，中国四维测绘技术有限公司应用系统一部技术总监。

曾庆西先生，中国国籍，无境外居留权，1989年11月出生，本科学历，中共党员。2017年4月入职北京四维图新科技股份有限公司，现任公司监事，总裁办助理。

（3）公司高级管理人员任职情况

程鹏先生简历同董事简历。

毕垒先生简历同董事简历。

姜晓明先生简历同董事简历。

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

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

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

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
岳涛	中国四维测绘技术有限公司	董事长、党委书记	2020年03月26日		否
郝春深	中国四维测绘技术有限公司	总会计师	2022年02月18日		是
刘铁军	中国四维测绘技术有限公司	应用系统一部技术总监	2023年02月09日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☑适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
岳涛	中国资源卫星应用中心	主任	2020年03月26日		是
	四维高景卫星遥感有限公司	董事长	2020年06月29日		否
	佛山四维时空大数据创新中心	理事长	2021年09月14日		否
郝春深	四维高景卫星遥感有限公司	总会计师	2022年02月18日		否
许伟	北京亦庄国际投资发展有限公司	投资总监	2020年11月09日		是
	北京国望光学科技有限公司	董事	2018年06月01日		否
	长鑫集电(北京)存储技术有限公司	董事	2022年04月02日		否
	北京君正集成电路股份有限公司	董事	2020年07月21日		否
	光科芯图(北京)科技有限公司	董事	2022年05月18日		否
	北京中兴高达通信技术有限公司	董事	2021年03月17日		否
程鹏	北京六分科技有限公司	董事长	2018年03月01日		否
	南京四维智联科技有限公司	董事长	2020年11月16日		否
	北京四维智联科技有限公司	董事长	2015年05月14日		否
	上海趣驾信息科技有限公司	董事长	2014年07月29日		否
	北京图吧科技有限公司	董事长	2016年02月29日		否
	上海安吉四维信息技术有限公司	董事	2011年01月01日		否
	禾多科技(北京)有限公司	董事	2017年11月01日		否
	北京万兔思睿科技有限公司	董事	2017年07月07日		否
	SIXAN Pte. Ltd.	董事	2017年07月01日		否
	深圳十月芯企业咨询有限公司	执行董事、总经理	2022年11月15日		否
毕垒	宁波智岳企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022年05月07日		否
	深圳佑驾创新科技有限公司	董事	2019年04月15日		否
	北京千百网联科技有限责任公司	执行董事、总经理	2019年12月03日		否
	上海安吉四维信息技术有限公司	董事	2020年09月01日		否
	NAVINFO DATATECH PTE.LTD	董事	2020年06月01日		否
	北京致远新达科技有限公司	执行董事、总经理	2020年05月14日		否
	鱼快创领智能科技(南京)有限公司	董事	2020年05月14日		否
	北京六分科技有限公司	董事	2022年01月18日		否
	宁波梅山保税港区远赢维景投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2017年06月13日		否
姜晓明	北京灵动曲线科技有限公司	董事	2022年09月08日		否
	北京四维天和科技有限公司	监事	2018年04月10日		否
	北京图吧科技有限公司	监事	2021年06月08日		否
	北京四维智联科技有限公司	监事	2020年12月31日		否
李志强	北京六分科技有限公司	监事会主席	2022年03月25日		否
	清华大学	汽车车辆与运载学院教授、智能绿色车辆与交通国家重点实验室主任	2000年12月01日		是
王小川	禾多科技(北京)有限公司	董事	2018年12月14日		否
	北京五季智康科技有限公司	执行董事、总经理	2022年07月25日		否
	北京五季健康咨询有限公司	执行董事、总经理	2021年07月26日		否
	北京伍季科技有限公司	执行董事、总经理	2021年03月12日		否

	北京美妙一刻文化传播有限公司	董事长	2020年03月25日		否
	北京春雨天下软件有限公司	董事	2020年03月05日		否
	北京热心肠生物技术研究院有限公司	董事	2021年08月23日		否
	北京九子信科技有限公司	董事	2020年04月22日		否
	Anjuke Group Inc.	董事	2021年03月29日		否
	WM Tech Corporation Limited	独立董事	2020年11月16日		否
	北京伍季信息技术合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年06月08日		否
	四川省成都七中教育发展基金会	理事	2018年10月11日		否
吴艾今	北京天润坤泽财务管理咨询有限责任公司	执行董事、财务负责人	2009年09月01日		是
	深圳天润坤泽科技服务有限公司	执行董事、总经理	2015年08月13日		否
	四川天润坤泽财务咨询有限公司	董事	2016年08月03日		否
张栩娜	北京六分科技有限公司	人力行政总监	2021年02月01日		是
孟庆昕	天地图有限公司	副董事长	2017年09月15日		否
	北京六分科技有限公司	董事	2020年12月01日		否
梁永杰	嘉兴四维智城信息科技有限公司	董事	2016年04月08日		否
	NAVINFO DATATECH PTE.LTD	董事	2020年06月01日		否
	四川中电昆辰科技有限公司	董事	2020年09月28日		否
宋铁辉	上海安吉四维信息技术有限公司	监事	2020年09月01日		否
	上海趣驾信息科技有限公司	董事	2014年07月29日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司按照《公司章程》的规定，确定董事、监事和高级管理人员的报酬。不在公司任职的董事、监事不在公司领取报酬，独立董事的报酬与支付由股东大会确定。董事会薪酬与考核委员会根据年度绩效进行考核，并作为年度报告内容提请董事会及股东大会批准。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
岳涛	董事长	男	54	现任	0	是
郝春深	董事	男	56	现任	0	是
许伟	董事	男	38	现任	0	否
程鹏	副董事长、总经理	男	47	现任	183	否
毕垒	董事、副总经理	男	47	现任	101	否
姜晓明	董事、财务总监	男	43	现任	90	否
李克强	独立董事	男	60	现任	0	否
王小川	独立董事	男	45	现任	10	否
吴艾今	独立董事	女	53	现任	10	是
张栩娜	监事会主席	女	36	现任	0	是
刘铁军	监事	男	46	现任	0	是
曾庆西	监事	男	34	现任	27	否
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	女	49	现任	101	否
梁永杰	副总经理	男	46	现任	101	否

宋铁辉	副总经理	男	55	现任	101	否
合计	--	--	--	--	724	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十四次会议	2022年03月21日	2022年03月23日	巨潮资讯网《第五届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号:2022-008)
第五届董事会第十五次会议	2022年04月28日	2022年04月30日	巨潮资讯网《第五届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号:2022-017)
第五届董事会第十六次会议	2022年05月24日	2022年05月26日	巨潮资讯网《第五届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号:2022-038)
第五届董事会第十七次会议	2022年06月20日	2022年06月22日	巨潮资讯网《第五届董事会第十七次会议决议公告》(公告编号:2022-046)
第五届董事会第十八次会议	2022年08月15日	2022年08月16日	巨潮资讯网《第五届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号:2022-060)
第五届董事会第十九次会议	2022年10月14日	2022年10月15日	巨潮资讯网《第五届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号:2022-075)
第五届董事会第二十次会议	2022年10月28日	2022年10月29日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号:2022-079)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
岳涛	7	0	7	0	0	否	2
郝春深	5	0	5	0	0	否	2
程鹏	7	0	7	0	0	否	2
毕垒	7	1	6	0	0	否	3
李克强	7	0	7	0	0	否	1
王小川	7	0	7	0	0	否	1
吴艾今	7	0	7	0	0	否	0
郑永进	2	0	2	0	0	否	0
钟翔平	7	0	7	0	0	否	0
湛伟标	0	0	0	0	0	否	0

注：公司原董事湛伟标先生因个人原因，于2022年1月12日辞任公司第五届董事会董事职务。公司原董事钟翔平先生因个人原因，于2022年12月23日辞任公司第五届董事会董事职务。公司原董事郑永进先生因工作调整原因辞任第五届董事会董事职务，经股东大会选举，增补郝春深先生为公司董事。

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况。根据公司的实际情况，认真参与决策，依靠自己的专业优势为公司经营和发展提出合理化的意见和建议。对公司的经营决策、对外投资、股份回购等事项提出了相关的意见和建议，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，切实维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会提名委员会	李克强、岳涛、程鹏、王小川、吴艾今	1	2022年04月16日	审议《关于提名郝春深先生为公司第五届董事会董事候选人的议案》	董事会提名委员会严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会提名委员会工作细则》开展工作，提名委员会就候选人资格进行了审查，审议通过了该议案。	无	不适用
第五届董事会审计委员会	吴艾今、郑永进、李克强	4	2022年1月4日	1、与外部会计师沟通 2021 年报进场事宜；2、明确 2021 年年报外部审计时间计划及人员安排	董事会审计委员会严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，审议通过了所有议案。	无	不适用
			2022年3月8日	1、审议 2021 年公司财务报表；2、与年审注册会计师沟通年度审计的风险判断、风险及舞弊的测试和评价方法，以及本年度审计重点；3、听取审计部 2021 年度工作总结；4、审议和批准审计部 2022 年度工作计划	董事会审计委员会严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，审议通过了所有议案。	无	不适用
			2022年4月6日	与年审会计师沟通年度审计中间稿	董事会审计委员会严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，审议通过了所有议案。	无	不适用

			2022 年 4 月 14 日	1、审核审计部出具的《关于对四维图新2021年度财务收支的内部审计报告》、《关于对四维图新2021年度募集资金存放及使用的内部审计报告》、《四维图新2021年度内部控制自我评价报告》；2、审阅2021年年度财务审计报告；3、听取《信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)2021年年度审计工作的总结报告》；4、审议财务部及审计部提交的《关于续聘信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2022年度外部审计机构的建议》；5、评价信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)，通过了续聘信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2022年度财务审计机构的决议；6、通过了《关于同意提交财务会计报告给董事会审议的决议》、《关于提交2021年年度内部审计情况给董事会的报告》；7、审议2022年第一季度财务报告情况；8、审议审计部2022年第一季度工作总结及2022年第二季度工作计划	董事会审计委员会严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，审议通过了所有议案。	无	不适用
	吴艾今、郝春深、李克强	2	2022 年 8 月 4 日	1、审议 2022 年半年度财务报告情况；2、审议审计部 2022 年上半年工作总结及 2022 年第三季度工作计划	董事会审计委员会严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，审议通过了所有议案。	无	不适用
			2022 年 10 月 19 日	1、审议 2022 年第三季度财务报告情况；2、审议审计部 2022 年第三季度工作总结及 2022 年第四季度工作计划	董事会审计委员会严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，审议通过了所有议案。	无	不适用

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,589
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,684

报告期末在职员工的数量合计（人）	4,273
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,273
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	604
销售人员	336
技术人员	2975
财务人员	83
行政人员	275
合计	4,273
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科以上	1,081
大学本科	2,287
大学本科以下	905
合计	4,273

2、薪酬政策

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

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

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

2022年报告期内职工薪酬总额（计入成本部分）为157,883.16万元，占公司成本总额的40.71%。职工薪酬是成本主要项目，公司利润对职工薪酬变化较为敏感。

3、培训计划

人才是企业的核心力量，公司坚持“内部培养与外部引进”的培养原则，将人才的引进和培养上升到了战略高度。公司打造了课程体系、讲师体系、资源体系、运营体系、制度体系5大方面全方位企业“造血”能力。同时，基于战略/业务问题分析和调研访谈的结果，公司设计了年度培训计划，在“领导力”、“专业力”、“通用力”、“新员工”与“特色课程”五大板块着重发力。

“领导力”培养项目：通过采取进阶式培养模式让学员掌握了公司战略、行业动态、新兴技术、管理理念及方法，并通过“行动学习”、“IDP设计”、“导师制”、“大咖分享”、“标杆探访”等方式的综合运用，践行知行合一的过程中促进了业务对话，培养出高素质专业化的干部队伍。

“专业力”项目：为公司四大职系、五大职级员工搭建了相应的专业力课程体系，对不同工作性质的员工开展有针对性的培养，满足了员工能力发展和职业发展的需求。与此同时，集团按照业务线组织业务知识的对话、分享，促进员工对业务的理解与交流。

“通用力”项目：为公司基层员工及核心员工提供了通用素质能力的培训，提升员工在沟通协作、学习成长、执行力及目标管理等方面的能力，全面提升了员工的综合素养和职场技能。

“新员工”项目：基于社招和校招新员工的不同特点，分别开展不同课程。旨在帮助新员工在文化融入、公司业务了解和能力提升方面有所提高。

“特色课程”项目：根据公司所处行业以及业务的特点，在公司内部大力开展业务相关特色培训，形成自有知识沉淀和管理。公司还与多所国内一流大学合作，开设了多个专业的在职研究生班，并鼓励支持员工报考，满足在岗员工接受学历教育的需求，丰富了公司员工的知识与学历结构。

在线学习系统：除线下学习，在线学习系统也得到了很好的应用。帮助员工随时随地的学习，沉淀与传承企业优秀知识经验。

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

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

2022年5月24日，公司召开2021年度股东大会，审议通过《公司2021年度利润分配方案》，同意以权益分派实施股权登记日公司股份总数为基数（公司已回购股份不参与利润分配），每10股派发现金0.06元（含税），现金分红金额1400余万元。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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) 2022年5月24日，公司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》，公司拟向139名激励对象授予1100万股预留限制性股

票。2022年6月20日，公司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》。2022年8月22日，公司披露《关于2021年限制性股票激励计划预留授予限制性股票登记完成的公告》，实际授予人数为132人，授予数量为1095.72万股，授予价格为6.454元/股，上市日为2022年8月24日。

(2) 2022年4月28日，公司召开第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十二次会议，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》；2022年5月24日，公司召开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》，同意对离职已不符合激励条件的原激励对象共计24人已获授但尚未解除限售的限制性股票共计278万股进行回购注销。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》，公司完成上述278万股限制性股票回购注销工作。

(3) 2022年10月28日，公司召开第五届董事会第二十次会议和第五届监事会第十七次会议，审议通过《关于调整2021年限制性股票回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》；2022年11月14日，公司召开2022年第二次临时股东大会，审议通过《关于调整2021年限制性股票回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》，同意对19位因离职不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解除限售的241.6万股限制性股票进行回购注销。2022年12月20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》，公司完成上述241.6万股限制性股票回购注销工作。

(4) 2022年10月14日，公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十六次会议，审议通过《关于2021年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意为729名激励对象4087.68万股限制性股票解除限售。2022年10月31日，公司披露《关于2021年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，解除限售的4087.68万股股票于2022年11月2日上市流通。

上述内容详见巨潮资讯网公司披露的相关公告：<http://www.cninfo.com.cn>。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
程鹏	副董事长、总经理	0	0	0	0		0		4,500,000	1,800,000	0	7.15	2,700,000
毕垒	董事、副总经理	0	0	0	0		0		1,460,000	584,000	0	7.15	876,000
姜晓明	董事、财务总监	0	0	0	0		0		1,460,000	584,000	0	7.15	876,000
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0		0		1,460,000	584,000	0	7.15	876,000
梁永杰	副总经理	0	0	0	0		0		1,460,000	584,000	0	7.15	876,000
宋铁辉	副总经理	0	0	0	0		0		1,460,000	584,000	0	7.15	876,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	11,800,000	4,720,000	0	--	7,080,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司按照《公司章程》的规定，确定董事、监事和高级管理人员的报酬。不在公司任职的董事、监事不在公司领取报酬，独立董事的报酬与支付由股东大会确定。董事会薪酬与考核委员会根据年度绩效进行考核，并作为年度报告内容提请董事会及股东大会批准。

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	持有的股票总数（股）	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。	7	5,358,514	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。经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第十八次会议审议通过，员工持股计划存续期再次展期至 2023 年 3 月 23 日。	0.23%	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、梁永杰、宋铁辉、姜晓明	董事、高级管理人员	4,635,840	3,782,503	0.16%

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。报告期内，部分员工持股计划持有人共计减持 901,879 股。报告期末，员工持股计划持股总数为 5,358,514 股，占上市公司总股本的 0.23%。

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

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。

经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第十八次会议审议通过，员工持股计划存续期再次展期至 2023 年 3 月 23 日。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第二十一次会议审议通过，员工持股计划存续期再次展期至 2023 年 9 月 23 日。

3、其他员工激励措施

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》中软件与信息技术服务业的披露要求

本报告期，公司实施股权激励计提的激励成本为 11,703.60 万元，减少公司利润总额 10,762.64 万元。其中，核心技术人员股权激励费用及占公司当期股权激励费用的比例为 34.47%。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照各项法律法规以及公司内部控制制度规范经营、优化治理。股东大会作为公司最高权力机构，通过董事会对公司进行管理和监督。董事会对公司内部控制体系的建立和监督负责，确立内部控制的政策和方案，监督内部控制的执行。监事会向全体股东负责，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。管理层具体负责实施股东大会和董事会决议事项，主持公司的日常生产经营管理工作，保证公司的正常运行。

公司不断强化合规经营意识，强调内部控制的力度与效率，重视相关责任的权责及落实，树立风险防范意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升规范运作水平。公司将持续优化公司全面风险管理与内部控制体系，保障全体股东利益。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制；根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文	2023 年 4 月 22 日
------------	-----------------

披露日期		
内部控制评价报告全文披露索引	详见2023年4月22日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《北京四维图新科技股份有限公司2022年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	93.65%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	95.33%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：（1）董事、监事和高级管理人员舞弊；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（5）其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标。出现下列情形的，认定为存在非财务报告内部控制重大缺陷：（1）违反国家法律、法规或规范性文件；（2）缺乏决策程序或决策程序不科学，导致重大失误；（3）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；（4）在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频现；（5）其他对公司影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关大于或等于合并财务报表营业收入的2%；其他金额大于或等于合并财务报表资产总额的1%。</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关大于或等于合并财务报表营业收入的1%，但小于2%；其他金额大于或等于合并财务报表资产总额的0.5%，但小于1%。</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财务报告错报金额与利润表相关小于合并财务报表营业收入的1%；其他金额小于合并财务报表资产总额的0.5%。</p>	<p>重大缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表营业收入的2%；</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表营业收入的1%，但小于2%；</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财产损失小于合并财务报表营业收入的1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段
我们认为，四维图新于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效

的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 4 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见 2023 年 4 月 22 日刊登在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）上的《北京四维图新科技股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

公司及子公司在日常经营过程中，不涉及传统工业废水/废气/废物/噪声等排放，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

公司主要业务包括智云、智驾、智舱、智芯四大体系，均聚焦于汽车智能化，相关产品及服务努力提供更加便捷高效、安全智能的智能出行服务，对节能减排、降低碳排放发挥一定作用。

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。公司在基础设施建设、园区环境建设、资源节约利用等方面多措并举，践行环境保护与可持续发展责任。

公司提倡低碳、环保办公理念，倡导所有员工在日常工作中实践如下绿色办公行为：

- 1.对采集用车配备车辆监控系统，保证车辆合理利用；
- 2.冬季空调温度维持在 22 度，夏季则不低于 25 度，大厦内空调每日定时停机；
- 3.充分利用自然光，合理安排室内照明用电；
- 4.随手关闭不使用的电脑、灯具等用电设备；
- 5.推行无纸化办公，尽量使用电子文件传阅，提倡双面用纸；
- 6.循环利用办公用品，爱护共享办公设备，减少设备重复购置或使用不当；
- 7.随手关闭水龙头，按需调节水流大小，减少水资源浪费；
- 8.减少一次性餐具，纸杯，纸巾等一次性用品使用；
- 9.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；
- 10.按照《北京市生活垃圾管理条例》严格进行垃圾分类与回收。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

具体内容详见公司发布在巨潮资讯网上的《北京四维图新科技股份有限公司 2022 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《准则解释第 15 号》，要求“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”内容自《准则解释第 15 号》公布之日起施行。

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《准则解释第 16 号》，要求“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自《准则解释第 16 号》公布之日起施行。

公司根据财政部上述相关准则及通知规定，于上述文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。本次公司会计政策的变更是根据财政部修订及颁布的最新企业会计准则进行的相应变更。执行新准则能更加真实、准确地反映公司的资产负债情况，不会对公司财务状况及经营成果产生重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期因投资设立增加三级子公司深圳杰发半导体有限公司。

本期因注销减少二级子公司上海四维图新信息技术有限公司，减少三级子公司北京四维点金科技服务有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	210
境内会计师事务所审计服务的连续年限	16 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘景伟 李宏志
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年 5 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0

境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度外部审计机构，本年度审计费用合计 290 万元，其中年报审计费用 210 万元，内部控制审计费用 80 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

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，二审已开庭	二审尚未出判决	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	尚未出判决	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	北京海淀法院受理	尚未出判决	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》

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、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。

十四、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。

十五、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	连带责任保证	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	5,021.00	连带责任保证	无	无	2021年11月23日至2034年11月23日	否	是
合肥四维图新科技有限公司	2022年08月16日	22,000	2022年08月18日	1,702.93	连带责任保证	无	无	2022年8月18日至2033年8月18日	否	是
报告期内审批对子			22,000	报告期内对子公司						6,723.93

公司担保额度合计 (B1)		担保实际发生额合计 (B2)								
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	44,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	6,723.93							
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)		22,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						6,723.93
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		44,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						6,723.93
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				0.57%						
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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、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。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 20,331,246 股，最高成交价为 12.50 元/股，最低成交价为 11.02 元/股，成交总金额 248,036,133.05 元（不含交易费用）。

截至 2023 年 2 月 27 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 34,423,276 股，占公司目前总股本的比例为 1.45%，最高成交价为 12.50 元/股，最低成交价为 11.02 元/股，成交总金额 417,232,476.55 元（不含交易费用）。本次回购股份方案已实施完毕。

十七、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%	10,957,200			-42,490,956	-31,533,756	82,405,912	3.46%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	113,809,668	4.79%	10,957,200			-42,438,956	-31,481,756	82,327,912	3.46%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	113,809,668	4.79%	10,957,200			-42,438,956	-31,481,756	82,327,912	3.46%
4、外资持股	130,000	0.01%				-52,000	-52,000	78,000	0.00%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	130,000	0.01%				-52,000	-52,000	78,000	0.00%
二、无限售条件股份	2,260,607,446	95.20%				37,294,956	37,294,956	2,297,902,402	96.54%
1、人民币普通股	2,260,607,446	95.20%				37,294,956	37,294,956	2,297,902,402	96.54%
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%	10,957,200			-5,196,000	5,761,200	2,380,308,314	100.00%

股份变动的原因

☑适用 ☐不适用

- （1）公司完成 2021 年限制性股票激励计划预留授予 1095.72 万股限制性股票登记，上市日为 2022 年 8 月 24 日。
- （2）公司对 24 位因离职不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解除限售的 278 万股限制性股票进行回购注销。
- （3）公司对 19 位因离职不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解除限售的 241.6 万股限制性股票进行回购注销。
- （4）公司为 729 名激励对象 4087.68 万股限制性股票解除限售，于 2022 年 11 月 2 日上市流通。
- （5）公司部分董监高人员发生变动，新任董事、监事所持公司股份 75%限售；离职董监高人员及类高管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

(1) 2022 年 5 月 24 日, 公司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》。2022 年 6 月 20 日, 公司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》。

(2) 2022 年 4 月 28 日, 公司召开第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十二次会议, 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》; 2022 年 5 月 24 日, 公司召开 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》。

(3) 2022 年 10 月 28 日, 公司召开第五届董事会第二十次会议和第五届监事会第十七次会议, 审议通过《关于调整 2021 年限制性股票回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》; 2022 年 11 月 14 日, 公司召开 2022 年第二次临时股东大会, 审议通过《关于调整 2021 年限制性股票回购价格及回购注销部分限制性股票的议案》。

(4) 2022 年 10 月 14 日, 公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十六次会议, 审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

(1) 公司完成 2021 年限制性股票激励计划预留授予 1095.72 万股限制性股票登记, 上市日为 2022 年 8 月 24 日。

(2) 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 278 万股限制性股票的回购注销手续。

(3) 公司于 2022 年 12 月 19 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成 241.6 万股限制性股票的回购注销手续。

(4) 公司完成 4087.68 万股限制性股票的解除限售工作, 于 2022 年 11 月 2 日上市流通。

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 2,380,308,314 股摊薄计算, 公司 2021 年度全面摊薄每股收益为 0.0513 元/股, 归属于公司普通股股东的每股净资产为 5.14 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位: 股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
程鹏	7,126,470	1,800,000	1,800,000	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, 按股份管理规则调整; 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	584,000	584,000	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, 按股份管理规则调整; 股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
何利扬	0	1,852,900	0	1,852,900	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
赖丰福	1,238,786	401,503	0	1,640,289	高管锁定股	高管锁定股每年年初按高管持股总数的 75% 重新核定, 按股份管理规则调整

宋铁辉	1,492,500	584,000	584,000	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, 按股份管理规则调整; 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	556,444	584,000	1,432,444	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, 按股份管理规则调整; 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	404,625	584,000	1,410,000	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, 按股份管理规则调整; 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	422,250	584,000	1,298,250	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, 按股份管理规则调整; 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	403,200	584,000	1,279,200	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, 按股份管理规则调整; 股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
徐晋晖	1,144,077	120,000	320,000	944,077	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, 按股份管理规则调整; 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	95,043,767	2,214,122	35,252,800	62,005,089	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, 按股份管理规则调整; 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	9,343,044	40,876,800	82,405,912	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
2021 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票	2022 年 05 月 24 日	6.454 元/股	10,957,200	2022 年 08 月 24 日			巨潮资讯网《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票登记完成的公告》	2022 年 08 月 22 日

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2022 年 5 月 24 日, 公司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》, 公司拟向 139 名激励对象授予 1100 万股预留限制性股票。2022 年 6 月 20 日, 公司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》。2022 年 8 月 22 日, 公司披露《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票登记完成的公告》, 实际授予人数为 132 人, 授予数量为 1095.72 万股, 授予价格为 6.454 元/股, 上市日为 2022 年 8 月 24 日。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

(1) 公司于 2022 年 6 月完成 278 万股限制性股票的回购注销工作。回购注销完成后，公司总股本由 2,374,547,114 股减少至 2,371,767,114 股。公司资产和负债相应减少 19,877,000.00 元；公司净资产未发生变化。

(2) 公司于 2022 年 8 月完成 2021 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票 1095.72 万股的登记工作，公司总股本由 2,371,767,114 股增加至 2,382,724,314 股。公司资产和负债相应增加 70,717,768.80 元；公司净资产未发生变化。

(3) 公司于 2022 年 12 月完成 241.6 万股限制性股票的回购注销工作。回购注销完成后，公司总股本由 2,382,724,314 股减少至 2,380,308,314 股。公司资产和负债相应减少 17,201,944.00 元；公司净资产未发生变化。

(4) 公司 2022 年进行股份回购，截至 2022 年 12 月 31 日，公司以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 20,331,246 股，占公司目前总股本的比例为 0.85%，成交总金额 248,036,133.05 元（不含交易费用）。公司资产和净资产相应减少 248,036,133.05 元，公司负债结构未发生变化。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	193,682	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	160,120	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、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	8.20%	195,278,651	0	0	195,278,651		
香港中央结算有限公司	境外法人	3.68%	87,537,787	-41,712,742	0	87,537,787		
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	3.36%	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	2.74%	65,180,925	0	0	65,180,925		
天安财产保险股份有限公司—保赢 1 号	其他	1.79%	42,693,730	-5,839,905	0	42,693,730		
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	1.51%	35,898,600	35,898,600	0	35,898,600		
林芝锦华投资管理有限	境内非国有	1.30%	30,846,063	0	0	30,846,063	质押	30,846,000

公司	法人							
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—汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	其他	0.89%	21,106,456	14,748,700	0	21,106,456		
合肥高新科技创业投资有限公司	国有法人	0.76%	18,058,082	0	0	18,058,082		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	上述公司前十名股东中，天安财险、林芝锦华、芯动能基金、合肥高新创投为公司 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 10）	截至报告期末，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 20,331,246 股，占公司目前总股本的比例为 0.85%，位列第十名。上表中前十名股东中已剔除公司回购专用证券账户。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国四维测绘技术有限公司	195,278,651	人民币普通股	195,278,651					
香港中央结算有限公司	87,537,787	人民币普通股	87,537,787					
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					
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					
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	35,898,600	人民币普通股	35,898,600					
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—汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	21,106,456	人民币普通股	21,106,456					
合肥高新科技创业投资有限公司	18,058,082	人民币普通股	18,058,082					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无							

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

□是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

2014年6月13日，公司原控股股东中国四维测绘技术有限公司将持有的公司部分股份 78,000,000 股（占公司总股本的 11.28%）转让给深圳市腾讯产业投资基金有限公司受让方的过户登记手续办理完毕。协议转让股份过户登记完成后，中国四维持有公司股份 86,994,019 股（占公司总股本的 12.58%），腾讯产业基金持有公司股份 78,000,000 股（占公司总股本的 11.28%），中国四维持有股份所享有的表决权已不能对公司董事会、股东大会的决议产生重大影响。因此，在中国四维与深圳腾讯投资协议转让完成后，中国四维是公司第一大股东，但不再是公司控股股东，中国航天科技集团公司也不再是公司的实际控制人。公司成为无实际控制人、无控股股东的上市公司。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

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

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

公司最终控制层面持股比例 5% 以上的股东情况

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	不适用	2003年03月24日	1110000000019545B	根据国务院授权，依照《中华人民共和国公司法》等法律和行政法规履行出资人职责；承担监督所监管企业国有资产保值增值的责任；指导推进国有企业改革和重组，推进国有企业的现代企业制度建设；通过法定程序对所监管企业负责人进行任免、考核并根据其经营业绩进行奖惩，建立符合社会主义市场经济体制和现代企业制度要求的选人、用人机制；负责组织所监管企业上交国有资本收益；按照出资人职责，负责督促检查所监管企业贯彻落实国家安全生产方针政策及有关法律法规、标准等工作；负责企业国有资产基础管理，起草国有资产管理法律法规草案，制定有关规章、制度等。

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

公司无实际控制人。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	截至回购实施完毕已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022 年 04 月 30 日	按照回购金额上下限预计：23,980,815-39,968,026	1.01%-1.68%	30000-50000	2022 年 4 月 28 日起不超过 12 个月	拟用于股权激励或员工持股计划	34,423,276	

注：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。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 20,331,246 股，最高成交价为 12.50 元/股，最低成交价为 11.02 元/股，成交总金额 248,036,133.05 元（不含交易费用）。

截至 2023 年 2 月 27 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 34,423,276 股，占公司目前总股本的比例为 1.45%，最高成交价为 12.50 元/股，最低成交价为 11.02 元/股，成交总金额 417,232,476.55 元（不含交易费用）。本次回购股份方案已实施完毕。

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 20 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2023BJAA7B0130
注册会计师姓名	刘景伟、李宏志

审计报告正文

北京四维图新科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京四维图新科技股份有限公司（以下简称：四维图新）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了四维图新 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1.商誉减值测试事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>截至 2022 年 12 月 31 日，如四维图新合并财务报表附注五、43 及七、28 所述，合并财务报表中商誉年末原值为 32.25 亿元，已计提商誉减值准备 10.34 亿元。</p> <p>管理层每年对商誉进行减值测试。管理层通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。资产组预计可收回金额涉及对资产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是对于未来市场状况、生产成本、经营费用、折现率及业绩增长率等因素的盘点和假设。</p>	<p>我们关于商誉减值测试执行的程序包括：</p> <p>(1) 了解四维图新商誉减值测试的控制程序，包括了解四维图新划分资产组及其对资产组价值的判定。</p> <p>(2) 与管理层讨论、评估商誉减值的评估方法，包括每个资产组的未来盈利预测，现金流折现率等假设的合理性。</p> <p>(3) 评价管理层提供的数据及支持证据，包括每个资产组的预算，关注管理层对该等预算合理性的判断依据。</p> <p>(4) 对存在商誉减值迹象的资产组，利用第三方评估机构的工作，就估值过程中使用的评估方法、关键估值假设、参数选择、预测未来收入及现金流折现率的合理性进行讨论，评估和</p>

<p>由于减值测试过程较为复杂，涉及重大判断，同时商誉在四维图新资产总额中占比很大，因此我们认为商誉减值是我们审计中的关键审计事项。</p>	<p>复核其合理性。</p>
<p>2.收入确认事项</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>如四维图新合并财务报表附注五、39 及七、61 所述，2022 年度合并财务报表中营业收入为 33.47 亿元。营业收入是四维图新的关键业绩指标之一，且其为利润表的重要组成部分；此外，因相关收入是否达到收入确认条件以及确认期间是否合理需要进行判断。上述判断具有一定的复杂性和主观性，而且对 2022 年经营成果影响重大，因此我们认为该事项属于合并财务报表审计的关键审计事项。</p>	<p>我们关于收入确认针对重要组成部分公司执行的程序包括：</p> <p>（1）了解和评价与收入确认相关的关键内部控制制度及流程的设计和运行的有效性。</p> <p>（2）关注是否按照收入准则“五步法”对营业收入准确恰当的确认和计量；进行分析性复核并检查营业收入的确认条件和是否符合收入准则的要求。</p> <p>（3）检查销售合同、发票、订单、客户验收单等支持性文件。</p> <p>（4）执行应收账款函证程序，重点函证本期识别为新增、重要或异常的销售收入。</p> <p>（5）选取样本对资产负债表日前后确认的营业收入核对合同、订单、发票、客户验收单等支持性文件。</p> <p>（6）关注收入的确认和披露是否符合企业会计准则和相关信息披露要求。</p>

四、其他信息

四维图新管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括四维图新 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督四维图新的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能

由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京四维图新科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	4,168,088,571.46	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	11,226,670.08	119,826,758.52
应收账款	1,179,806,575.73	938,038,813.68
应收款项融资	38,212,971.20	20,968,024.86
预付款项	88,265,260.06	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	95,692,137.31	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	695,234,427.10	367,951,366.02
合同资产	19,128,651.58	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	100,906,395.72	88,808,839.56
流动资产合计	6,396,561,660.24	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	1,883,866,778.62	1,949,355,369.56
其他权益工具投资	618,688,071.52	660,070,474.70
其他非流动金融资产	213,500,000.00	188,000,000.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	609,432,638.75	640,946,953.05
在建工程	104,773,532.60	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	68,973,968.92	22,483,334.20
无形资产	1,443,198,162.90	1,379,972,252.33
开发支出	422,090,902.82	242,126,841.99
商誉	2,190,649,988.52	2,190,649,988.52
长期待摊费用	21,734,431.36	21,986,342.33
递延所得税资产	12,056,089.76	12,859,829.67
其他非流动资产	22,723,782.48	13,915,108.64
非流动资产合计	7,611,688,348.25	7,368,922,096.15
资产总计	14,008,250,008.49	14,506,273,467.63
流动负债：		

短期借款	59,953,252.77	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	50,804,335.38	35,299,921.88
应付账款	760,610,697.83	384,776,038.49
预收款项	0.00	0.00
合同负债	96,083,867.92	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	345,575,040.99	348,773,076.67
应交税费	34,423,841.82	48,521,168.25
其他应付款	440,356,629.92	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	21,847,766.50	11,084,750.73
其他流动负债	4,193,702.32	73,414,625.44
流动负债合计	1,813,849,135.45	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	67,239,306.69	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	46,249,768.22	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	45,178,172.59	19,932,202.38
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	164,238,320.40	603,847,680.00
非流动负债合计	322,905,567.90	652,706,637.41
负债合计	2,136,754,703.35	2,073,901,540.37
所有者权益：		
股本	2,380,308,314.00	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	8,615,582,748.13	8,626,423,445.16
减：库存股	745,475,460.13	756,412,800.00
其他综合收益	24,104,323.69	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	1,417,667,478.44	1,764,547,621.32
归属于母公司所有者权益合计	11,829,559,176.90	12,234,891,717.24
少数股东权益	41,936,128.24	197,480,210.02
所有者权益合计	11,871,495,305.14	12,432,371,927.26
负债和所有者权益总计	14,008,250,008.49	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12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	2,640,384,847.44	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	2,270,271.10	136,628.95
应收账款	871,569,442.46	647,721,613.02
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	3,482,631.04	6,245,023.49
其他应收款	164,789,892.39	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	206,342,972.63	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	381,387,396.77	237,449,731.07
流动资产合计	4,270,227,453.83	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	5,673,444,297.21	5,523,787,314.71
其他权益工具投资	101,715,343.93	120,211,938.23
其他非流动金融资产	213,500,000.00	188,000,000.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	484,263,713.12	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	11,788,874.91	0.00
无形资产	990,748,758.45	1,042,941,600.12
开发支出	478,872,561.29	263,343,143.30
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	9,269,137.11	10,879,381.68
递延所得税资产	5,886,202.34	4,848,131.31
其他非流动资产	283,831,660.67	173,542,464.49
非流动资产合计	8,253,320,549.03	7,838,461,819.55
资产总计	12,523,548,002.86	12,947,883,484.89
流动负债：		
短期借款	59,953,252.77	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	47,694,067.21	28,620,131.02
应付账款	285,965,259.97	98,544,848.01
预收款项	0.00	0.00
合同负债	10,676,195.47	7,104,717.08
应付职工薪酬	147,095,062.15	174,464,995.54
应交税费	3,016,981.98	16,195,710.12
其他应付款	394,311,373.77	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	2,364,856.28	0.00
其他流动负债	0.00	153,128.22
流动负债合计	951,077,049.60	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	9,972,397.21	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	2,869,060.42	3,270,848.21
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	164,238,320.40	453,847,680.00
非流动负债合计	177,079,778.03	457,118,528.21
负债合计	1,128,156,827.63	1,718,822,540.19
所有者权益：		
股本	2,380,308,314.00	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	9,006,886,884.35	8,783,929,341.35
减：库存股	745,475,460.13	756,412,800.00
其他综合收益	214,624,924.20	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	388,770,218.93	444,899,476.97
所有者权益合计	11,395,391,175.23	11,229,060,944.79
负债和所有者权益总计	12,523,548,002.86	12,947,883,484.89

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	3,346,814,809.97	3,060,031,659.88
其中：营业收入	3,346,814,809.97	3,060,031,659.88
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	3,878,268,922.82	3,015,168,717.07
其中：营业成本	1,701,694,794.74	1,227,354,349.10
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	24,022,984.60	36,986,374.80
销售费用	197,273,756.14	152,967,940.25
管理费用	425,006,534.16	379,323,008.50
研发费用	1,651,514,087.93	1,334,059,349.17
财务费用	-121,243,234.75	-115,522,304.75
其中：利息费用	22,797,654.92	15,382,160.71
利息收入	140,362,011.28	137,371,945.69
加：其他收益	136,248,950.92	176,156,440.90
投资收益（损失以“-”号填列）	-92,617,573.29	-85,818,544.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-108,011,038.52	-138,363,188.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	14,971,140.71	-80,100.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以	0.00	0.00

“—”号填列)		
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)	-10,629,703.49	-10,825,806.00
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-9,248,011.14	-612,449.74
资产处置收益(损失以“-”号填列)	211,780.63	-813,865.48
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-507,488,669.22	122,948,718.16
加:营业外收入	542,801.17	13,290,584.00
减:营业外支出	2,184,625.05	244,031.38
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-509,130,493.10	135,995,270.78
减:所得税费用	1,824,720.66	10,366,695.64
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-510,955,213.76	125,628,575.14
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-510,955,213.76	125,628,575.14
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.归属于母公司股东的净利润	-336,322,828.23	122,086,376.97
2.少数股东损益	-174,632,385.53	3,542,198.17
六、其他综合收益的税后净额	-64,310,240.30	6,097,251.46
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-64,310,240.30	6,097,251.46
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-82,302,967.72	37,343,580.95
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	-3,985,092.10
3.其他权益工具投资公允价值变动	-82,302,967.72	41,328,673.05
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	17,992,727.42	-31,246,329.49
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	2,808,239.61
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	17,992,727.42	-34,054,569.10
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	-575,265,454.06	131,725,826.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	-400,633,068.53	128,183,628.43
归属于少数股东的综合收益总额	-174,632,385.53	3,542,198.17
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.1482	0.0550
（二）稀释每股收益	-0.1482	0.0541

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 年度	2021 年度
一、营业收入	1,510,378,803.76	1,306,252,700.92
减：营业成本	526,181,259.61	208,243,150.79
税金及附加	16,787,032.69	20,443,975.79
销售费用	53,943,056.38	37,664,379.34
管理费用	216,739,158.41	195,438,577.67
研发费用	972,250,433.81	679,111,429.35
财务费用	-97,716,230.71	-83,578,704.90
其中：利息费用	8,306,075.22	34,320,891.17
利息收入	104,859,353.21	119,316,359.33
加：其他收益	59,328,088.84	65,857,217.21
投资收益（损失以“-”号填列）	61,794,423.71	-40,769,552.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-77,225,885.76	-129,438,202.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	14,971,140.71	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）	9,617,924.97	-2,384,080.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-37,836.94	-515,622.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-47,103,305.85	271,117,855.32
加：营业外收入	510,791.54	11,582,151.70
减：营业外支出	17,500.11	30,700.05
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-46,610,014.42	282,669,306.97
减：所得税费用	-1,038,071.03	105,242.19

四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-45,571,943.39	282,564,064.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-45,571,943.39	282,564,064.78
（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	-17,196,594.30	180,189,058.28
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-17,196,594.30	177,380,818.67
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	163,337,013.70
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-17,196,594.30	14,043,804.97
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	2,808,239.61
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	2,808,239.61
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	-62,768,537.69	462,753,123.06
七、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.0201	0.1274
（二）稀释每股收益	-0.0201	0.1252

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	3,351,356,363.07	2,841,052,341.49
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	66,176,696.84	68,542,271.94
收到其他与经营活动有关的现金	262,405,928.76	202,341,555.46
经营活动现金流入小计	3,679,938,988.67	3,111,936,168.89

购买商品、接受劳务支付的现金	1,714,473,699.84	1,140,402,051.48
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	1,301,037,289.62	1,076,154,699.67
支付的各项税费	170,081,161.55	221,917,198.59
支付其他与经营活动有关的现金	650,394,456.01	582,196,223.09
经营活动现金流出小计	3,835,986,607.02	3,020,670,172.83
经营活动产生的现金流量净额	-156,047,618.35	91,265,996.06
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	15,350,976.75	1,688,059.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	218,137.00	493,333.13
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	-205,841.91
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	104,409,727.87
投资活动现金流入小计	21,167,186.13	136,785,364.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	601,843,955.35	627,273,473.56
投资支付的现金	202,611,200.00	200,661,662.44
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	269,534,988.66
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	804,455,155.35	1,097,470,124.66
投资活动产生的现金流量净额	-783,287,969.22	-960,684,760.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	70,717,768.80	4,848,179,301.89
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	117,038,200.00
取得借款收到的现金	140,217,893.56	98,197,191.18
收到其他与筹资活动有关的现金	491,383.55	150,316,585.93
筹资活动现金流入小计	211,427,045.91	5,096,693,079.00
偿还债务支付的现金	32,566,683.73	189,442,121.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	47,013,919.98	32,325,656.93
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	10,840,886.43	20,212,684.50
支付其他与筹资活动有关的现金	460,512,555.05	117,837,468.23
筹资活动现金流出小计	540,093,158.76	339,605,247.04
筹资活动产生的现金流量净额	-328,666,112.85	4,757,087,831.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,996,934.21	-23,974,535.51
五、现金及现金等价物净增加额	-1,265,004,766.21	3,863,694,532.35
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	4,026,268,741.47	5,291,273,507.68

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,457,429,653.98	1,028,330,399.32
收到的税费返还	42,778,618.27	56,670,086.38
收到其他与经营活动有关的现金	111,480,704.43	97,357,022.10
经营活动现金流入小计	1,611,688,976.68	1,182,357,507.80
购买商品、接受劳务支付的现金	574,255,929.40	170,270,154.64
支付给职工以及为职工支付的现金	434,294,909.84	381,864,039.65
支付的各项税费	91,190,521.37	79,841,981.70
支付其他与经营活动有关的现金	583,343,319.69	518,502,049.60
经营活动现金流出小计	1,683,084,680.30	1,150,478,225.59
经营活动产生的现金流量净额	-71,395,703.62	31,879,282.21
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	92,389,831.03	102,989,573.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	147,860.34	377,940.88
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	97,510,965.37	203,367,514.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	311,446,546.60	250,074,323.13
投资支付的现金	175,909,320.00	574,747,706.55
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	238,184,908.51	274,017,568.64
投资活动现金流出小计	725,540,775.11	1,098,839,598.32
投资活动产生的现金流量净额	-628,029,809.74	-895,472,083.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	70,717,768.80	4,731,141,101.89
取得借款收到的现金	409,900,000.00	217,812,121.88
收到其他与筹资活动有关的现金	45,491,383.55	316,585.93
筹资活动现金流入小计	526,109,152.35	4,949,269,809.70
偿还债务支付的现金	977,431,208.75	190,380,913.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,049,475.05	34,427,835.61
支付其他与筹资活动有关的现金	286,239,687.03	103,401,714.72
筹资活动现金流出小计	1,285,720,370.83	328,210,463.46
筹资活动产生的现金流量净额	-759,611,218.48	4,621,059,346.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,260.65	-150,476.79
五、现金及现金等价物净增加额	-1,459,031,471.19	3,757,316,067.86
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	2,552,504,124.13	4,011,535,595.32

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	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
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
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
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
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)	5,761,200.00	0.00	0.00	0.00	-10,840,697.03	-10,937,339.87	-64,310,240.30	0.00	0.00	0.00	-346,880,142.88	0.00	-405,332,540.34	-155,544,081.78	-560,876,622.12
(一) 综合 收益 总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-60,636,966.30	0.00	0.00	0.00	-336,322,828.23	0.00	-396,959,794.53	-174,632,385.53	-571,592,180.06
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	5,761,200.00	0.00	0.00	0.00	-10,840,697.03	-10,937,339.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,857,842.84	42,086,023.77	47,943,866.61
1. 所 有	5,761,200.00	0.00	0.00	0.00	27,877.6	-259,	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292,641,	0.00	292,641,

者投入的普通股	0.00				24.80	003,106.40							931.20		931.20
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	115,450,545.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115,450,545.67	254,054.55	115,704,600.22
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	-154,168,867.50	248,065,766.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-402,234,634.03	41,831,969.22	-360,402,664.81
(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	-14,230,588.65	-14,230,588.65	-22,997,720.02
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	0.00	0.00	-14,230,588.65	-14,230,588.65	-22,997,720.02
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	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	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	2,380,30	0.00	0.00	0.00	8,615,58	745,475,	24,104,3	0.00	137,371,	0.00	1,417,66	0.00	11,829,5	41,936,1	11,871,4

期末 余额	8,31 4.00				2,74 8.13	460. 13	23.6 9		772. 77		7,47 8.44		59,1 76.9 0	28.2 4	95,3 05.1 4
----------	--------------	--	--	--	--------------	------------	-----------	--	------------	--	--------------	--	-------------------	-----------	-------------------

上期金额

单位：元

项目	2021 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	1,96 1,13 1,56 0.00				4,16 8,85 7,85 3.84	100, 033, 975. 34	82,3 17,3 12.5 3		109, 115, 366. 29		1,53 8,08 6,80 9.98		7,75 9,47 4,92 7.30	128, 493, 776. 89	7,88 7,96 8,70 4.19
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
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
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
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	1,96 1,13 1,56 0.00				4,16 8,85 7,85 3.84	100, 033, 975. 34	82,3 17,3 12.5 3		109, 115, 366. 29		1,53 8,08 6,80 9.98		7,75 9,47 4,92 7.30	128, 493, 776. 89	7,88 7,96 8,70 4.19
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号填 列)	413, 415, 554. 00				4,45 7,56 5,59 1.32	656, 378, 824. 66	6,09 7,25 1.46		28,2 56,4 06.4 8		226, 460, 811. 34		4,47 5,41 6,78 9.94	68,9 86,4 33.1 3	4,54 4,40 3,22 3.07
(一) 综合 收益 总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138, 626, 910. 86	0.00	0.00	0.00	122, 086, 376. 97	0.00	260, 713, 287. 83	3,54 2,19 8.17	264, 255, 486. 00
(二) 所有 者	413, 415, 554.	0.00	0.00	0.00	4,45 7,56 5,59	656, 378, 824.	0.00	0.00	0.00	0.00	101, 181. 45	0.00	4,21 4,70 3,50	84,6 76,9 19.4	4,29 9,38 0,42

投入和减少资本	00				1.32	66							2.11	6	1.57
1. 所有者投入的普通股	413,415,554.00	0.00	0.00	0.00	4,217,691,572.53	656,378,824.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974,728,301.87	117,038,200.00	4,091,766,501.87
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	26,997,390.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,997,390.95	4,205,313.19	31,202,704.14
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	212,876,627.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101,181.45	0.00	212,977,809.29	-36,566,593.73	176,411,215.56
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,256,406.48	0.00	-28,256,406.48	0.00	0.00	-19,232,684.50	-19,232,684.50
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,256,406.48	0.00	-28,256,406.48	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	0.00	0.00	0.00	-19,232,684.50	-19,232,684.50
4.	0.00	0.00	0.00	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															
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-132,529,659.40	0.00	0.00	0.00	132,529,659.40	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	-132,529,659.40	0.00	0.00	0.00	132,529,659.40	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.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

本期使用																
(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	2,374,547,114.00	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	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022年度												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	未分配利润	其他		
		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	
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）	5,761,200.00	0.00	0.00	0.00	222,957,543.00	-10,937,339.87	-17,196,594.30	0.00	0.00	56,129,258.04	0.00	166,330,230.53	
(一)综合收	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,523,320.30	0.00	0.00	45,571,943.39	0.00	59,095,263.69	

益总额													
(二) 所有者投入和减少资本	5,761,200.00	0.00	0.00	0.00	222,957,543.00	-10,937,339.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239,656,082.87
1. 所有者投入的普通股	5,761,200.00	0.00	0.00	0.00	27,877,624.80	-259,003,106.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292,641,931.20
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	113,594,415.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113,594,415.22
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	81,485,502.98	248,065,766.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-166,580,263.55
(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	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	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	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	0.00
(四) 所有者	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	0.00

权益内部结转												
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	2,380 ,308, 314.0 0	0.00	0.00	0.00	9,006 ,886, 884.3 5	745,4 75,46 0.13	214,6 24,92 4.20	0.00	150,2 76,29 3.88	388,7 70,21 8.93	0.00	11,39 5,391 ,175. 23
----------------------	------------------------------	------	------	------	------------------------------	------------------------	------------------------	------	------------------------	------------------------	------	-------------------------------

上期金额

单位：元

项目	2021 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, 560.0 0	0.00	0.00	0.00	4,382 ,543, 129.5 7	100,0 33,97 5.34	51,63 2,460 .22	0.00	122,0 19,88 7.40	190,5 91,81 8.67	0.00	6,607 ,884, 880.5 2
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
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
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, 560.0 0	0.00	0.00	0.00	4,382 ,543, 129.5 7	100,0 33,97 5.34	51,63 2,460 .22	0.00	122,0 19,88 7.40	190,5 91,81 8.67	0.00	6,607 ,884, 880.5 2
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号 填 列)	413,4 15.55 4.00	0.00	0.00	0.00	4,401 ,386, 211.7 8	656,3 78,82 4.66	180,1 89,05 8.28	0.00	28,25 6,406 .48	254,3 07,65 8.30	0.00	4,621 ,176, 064.1 8
(一) 综合 收益 总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180,1 89,05 8.28	0.00	0.00	282,5 64,06 4.78	0.00	462,7 53,12 3.06
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	413,4 15,55 4.00	0.00	0.00	0.00	4,401 ,386, 211.7 8	656,3 78,82 4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,158 ,422, 941.1 2

1. 所有者投入的普通股	413,415.554.00	0.00	0.00	0.00	4,217,691,572.53	656,378,824.66	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	23,455,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,455,164.14
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	160,239,475.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160,239,475.11
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,256,406.48	-28,256,406.48	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	28,256,406.48	-28,256,406.48	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	0.00	0.00	0.00
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

本)													
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	2,374 ,547, 114.0 0	0.00	0.00	0.00	8,783 ,929, 341.3 5	756,4 12,80 0.00	231,8 21,51 8.50	0.00	150,2 76,29 3.88	444,8 99,47 6.97	0.00	11,22 9,060 ,944. 70	

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、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至 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业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业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业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。

根据公司 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》，公司第五届董事会第十六次会议审议通过的《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》，公司以 2022 年 5 月 24 日为预留限制性股票授予日，按 6.46 元/股授予价格，向 139 名激励对象授予 1,100 万股限制性股票。公司 2021 年年度权益分派已于 2022 年 6 月 16 日实施完成，根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，应对授予价格进行相应的调整。根据公司第五届董事会第十七次会议审议通过的《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》，本次激励计划预留限制性股票授予价格由 6.46 元/股调整为 6.454 元/股。截至 2022 年 7 月 5 日止，公司已收到 132 名激励对象缴付的 1,095.72 万股限制性股票的出资款人民币 70,717,768.80 元，均以货币出资，其余 7 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 10,957,200.00 元，其余 59,760,568.80 元作为股本溢价，变更后的股本为 2,382,724,314.00 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/2022BJAA70277”号《验资报告》予以审验。

根据公司 2022 年第二次临时股东大会及第五届董事会二十次会议审议通过的《关于调整 2021 年限制性股票回购价格及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 2,416,000.00 元，回购有限售条件股份 2,416,000 股后予以注销。鉴于公司实施了 2021 年度权益分派，公司决定对 2021 年限制性股票激励计划的回购价格进行调整。公司按调整后的 2021 年首次授予的限制性股票回购价格为 7.144 元/股回购有限售条件股份共计 2,332,000 股，归还张文杰、熊继林等 16 名激励对象出资款共计人民币 16,659,808.00 元；按调整后的 2021 年预留授予限制性股票回购价格为 6.454 元/股回购有限售条件股份共计 84,000 股，归还马云鹏、方志强、王雯 3 名激励对象出资款共计人民币 542,136.00 元，变更后公司的股本为人民币 2,380,308,314.00 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/2022BJAA7B0005”号《验资报告》予以审验。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股本总额 2,380,308,314.00 元，股份总数 2,380,308,314 股，其中有限售条件股份 82,405,912 股，占股份总数的 3.46%；无限售条件股份 2,297,902,402 股，占股份总数的 96.54%。

本公司法定代表人：岳涛；经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能车载设备制造；智能车载设备销售；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；导航终端制造；导航终端销售；电子产品销售；汽车零配件零售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；卫星遥感应用系统集成；卫星通信服务；卫星遥感数据处理；卫星导航多模增强应用服务系统集成；卫星技术综合应用系统集成；卫星导航服务；地理遥感信息服务；人工智能基础资源与技术平台；数字文化创意内容应用服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；人工智能公共数据平台；信息安全设备制造；信息安全设备销售；集成电路销售；集成电路芯片及产品销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；数据处理和存储支持服务；数据处理服务；云计算装备技术服务；工业互联网数据服务；广告发布；卫星移动通信终端销售；软件开发；软件销售；人工智能应用软件开发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；信息系统运行维护服务；智能控制系统集成；计算机系统服务；信息技术咨询服务；单用途商业预付卡代理销售；技术进出口；货物进出口；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；智能输配电及控制设备销售；互联网数据服务；物联网应用服务；物联网技术服务；网络技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：测绘服务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；互联网直播技术服务；互联网信息服务；在线数据处理与交易处理业务（经营类电子商务）；呼叫中心。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（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 20 家二级子公司。与上年相比，本年合并财务报表范围因投资设立增加三级子公司深圳杰发半导体有限公司，因注销减少二级子公司上海四维图新信息技术有限公司和三级子公司北京四维点金科技服务有限公司。

报告期合并范围的变化详见本附注“八、合并范围的变化”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，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

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

（2）外币财务报表的折算

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

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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

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

终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本集团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：①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；②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：①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；②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。

（6）金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的商业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。）；③租赁应收款；④合同资产。

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。

本集团对于下列各项目，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：《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，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工具，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工具，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。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的商业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。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

1) 对信用风险显著增加的评估

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。

以组合为基础的评估。如果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的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其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。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及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（涉及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。），除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本集团在组合基础上确定其信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

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：

	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	1.22%	17.01%	23.02%	99.65%	82.57%	100.00%

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 and 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%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%

本集团固定资产包括房屋及建筑物、楼宇设备、运输设备、电子设备、构筑物及其他设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(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》中软件与信息技术服务业的披露要求

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入和让渡资产使用股权收入。

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。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注五“29.使用权资产”以及“35.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法规定计算确定的针对当年发生的交易和事项，应纳给税务部门的金额，即应交所得税；递延所得税是指按照资产负债表债务法应予确认的递延所得税资产和递延所得税负债在年末应有的金额相对于原已确认金额之间的差额。

(4) 分部信息

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

公司存在相似经济特征的两个或多个经营分部，合并为一个经营分部。

本集团聚焦“汽车智能化”主赛道，以地图数据、导航产品为基座，以智能驾驶、人车交互为主要应用场景，提供面向智能汽车的软硬件产品组合，加速形成“芯片+算法+数据+云”的数据驱动创新闭环，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。

（6）重要会计估计和判断

本集团在运用上述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

1）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

2）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

3）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

4）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

5) 折旧和摊销

本集团对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6) 金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

7) 预期信用损失的计量

本集团对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债务工具投资、应收账款以及合同资产，使用预期信用损失模型计量其减值准备；其中涉及关键定义、参数和假设的建立和定期复核，例如对未来的宏观经济情况和债务人的信用行为的估计（例如，客户违约的可能性及相应损失）。对预期信用损失的计量存在许多重大判断，例如：将具有类似信用风险特征的业务划入同一个组合，选择恰当的计量模型，并确定计量相关的关键参数；信用风险显著增加、违约和已发生信用减值的判断标准；用于前瞻性计量的经济指标、经济情景及其权重的采用。

8) 金融工具的公允价值

对于不存在活跃市场的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括：使用熟悉情况的交易各方自愿进行的近期公平市场交易(若可获得)，参照本质相同的其他金融工具的现行公允价值，折现现金流量分析和期权定价模型。在可行的情况下，估值技术尽可能使用市场参数。然而，当缺乏市场参数时，管理层需就自身和交易对手的信用风险、市场波动率、相关性等方面作出估计。这些相关假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

9) 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

10) 税项

本公司在多个国家和地区缴纳多种税金，在正常经营活动中，很多交易和事项最终税务处理都存在不确定性。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金和金额产生影响。若管理层预计未来很有可能出现应纳税盈利，并可用作可抵销暂时性差异或税项亏损，则确认与该暂时性差异及税项亏损有关的递延所得税资产。当预计的金额与原先估计有差异，则该差异将会影响与估计改变的期间内递延所得税资产及税项的确认。若管理层预计未来无法抵消应纳税所得额，则对暂时性差异及税项亏损不确认相关的递延所得税资产。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
《企业会计准则解释第 15 号》	第五届董事会第二十二次会议审议通过，2022 年 1 月 1 日起执行	注 1
《企业会计准则解释第 16 号》	第五届董事会第二十二次会议审议通过，自公布日起施行	注 2

注 1：财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》：

1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理

本集团将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。测试固定资产可否正常运转而发生的支出属于固定资产达到预定可使用状态前的必要支出，按照《企业会计准则第 4 号——固定资产》的有关规定，计入该固定资产成本。

2) 关于亏损合同的判断

本集团在判断合同是否为亏损合同时所考虑的“履行合同的成本”，应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本集团自 2022 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则，对会计政策相关内容进行调整，上述准则变化对本集团的财务报表无重大影响。

注 2：财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》：

1) 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

对于本集团按照《企业会计准则第 37 号--金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具（如分类为权益工具的永续债等），相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本集团在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。该股利的所得税影响通常与过去产生可供分配利润的交易或事项更为直接相关，本集团按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

2) 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

本集团修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，本集团按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。上述规定同样适用于修改发生在等待期结束后的情形。如果由于修改延长或缩短了等待期，本集团按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。如果本集团取消一项以现金结算的股份支付，授予一项以权益结算的股份支付，并在授予权益工具日认定其是用来替代已取消的以现金结算的股份支付（因未满足可行权条件而被取消的除外）的，比照上述情形进行会计处理。

本集团自公布日起实行上述企业会计准则，对会计政策相关内容进行调整，上述准则变化对本集团的财务报表无重大影响。

(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%、21%、23.2%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
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、山西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、武汉四维图新科技股份有限公司、Coöperatieve Navinfo U.A.、四维图新（欧洲）有限公司、Mapscape B.V.、北京图迅丰达信息技术有限公司、合肥四维图新科技股份有限公司、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、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、江苏中寰卫星导航通信有限公司、辽宁中寰卫星导航通信有限公司、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、山东中寰网络科技有限公司、襄阳数字经济发展有限公司、北京四维天盛私募基金管理有限公司	20%
Navinfo North America Corp.	21%
四维图新日本有限公司	23.2%
上海纳维信息技术有限公司、河南中寰卫星导航通信有限公司、辽宁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、北京杰发科技有限公司、深圳杰发半导体有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 根据财政部国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，本公司自 2011 年 1 月 1 日起销售自行开发生产的软件产品，按 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 年度至 2019 年度企业所得税适用税率为 15%。本公司于 2020 年 12 月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 年度至 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 月通过高新技术企业复审，2018 年度至 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 年度至 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 年度至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 12 月通过高新技术企业复审，2019 年度至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%。2022 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2022 年度至 2024 年度企业所得税适用税率为 15%。

(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 年度至 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 年度至 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 月通过高新技术企业复审，2016 年度至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 9 月通过高新技术企业复审，2019 年度至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%；2022 年 9 月再次通过高新技术企业复审，2022 年度至 2024 年度企业所得税适用税率为 15%。

(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 年度至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 11 月通过高新技术企业复审，2019 年度至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%；2022 年 10 月再次通过高新技术企业复审，2022 年度至 2024 年度企业所得税适用税率为 15%。

(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 年度至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 10 月通过高新技术企业复审，2019 年度至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%；2022 年 12 月再次通过高新技术企业复审，2022 年度至 2024 年度企业所得税适用税率为 15%。

(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 年度至 2019 年度企业所得税适用税率为 15%；2020 年 9 月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%。

(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 年度至 2018 年度企业所得税适用税率为 15%；2019 年 11 月通过高新技术企业复审，2019 年度至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%；2022 年 11 月通过高新技术企业复审，2022 年度至 2024 年度企业所得税适用税率为 15%。

(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 年度至 2019 年度企业所得税适用税率为 15%；2020 年 12 月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%。

(14) 本公司下属子公司山西中寰卫星导航通信有限公司于 2021 年 12 月年被认定为高新技术企业，2021 年度至 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

(15) 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 年度至 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(16) 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 年度至 2021 年度企业所得税适用税率为 15%；2022 年 11 月再次被认定为高新技术企业，2022 年度至 2024 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 年度至 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 年度至 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 2018 年被认定为高新技术企业，2021 年 12 月通过高新技术企业复审，2021 年度至 2023 年度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、广东世纪高通科技有限公司、陕西世纪高通科技有限公司、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、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、襄阳数字经济发展有限公司、江苏中寰卫星导航通信有限公司、山东中寰网络科技有限公司、合肥世纪高通科技有限公司及北京四维天盛私募基金管理有限公司 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》中软件与信息技术服务业的披露要求。

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	25,473.50	56,158.93
银行存款	550,090,120.82	1,297,653,968.27
其他货币资金	3,617,972,977.14	4,082,024,558.95
合计	4,168,088,571.46	5,379,734,686.15
其中：存放在境外的款项总额	82,272,989.29	166,037,568.99
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	16,024,841.78	19,761,850.40

其他说明：

年末使用受限资金为应付票据保证金及履约保函保证金 10,638,158.07 元及因诉讼致银行账户冻结资金 5,386,683.71 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	9,484,735.95	119,516,638.41
商业承兑票据	1,741,934.13	310,120.11
合计	11,226,670.08	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
按组合计提坏账准备的应收票据	11,567,656.16	100.00%	340,986.08	2.95%	11,226,670.08	123,027,742.99	100.00%	3,200,984.47	2.60%	119,826,758.52
其中：										
账龄组合	10,338,774.95	89.38%	340,986.08	3.30%	9,997,788.87	122,891,114.04	99.89%	3,200,984.47	2.60%	119,690,129.57
低风险组合	1,228,881.21	10.62%	0.00	0.00%	1,228,881.21	136,628.95	0.11%	0.00	0.00%	136,628.95
合计	11,567,656.16	100.00%	340,986.08	2.95%	11,226,670.08	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类别数：2

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
账龄组合	10,338,774.95	340,986.08	3.30%
合计	10,338,774.95	340,986.08	

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	1,228,881.21	0.00	0.00%
合计	1,228,881.21	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	-2,859,998.39	0.00	0.00	0.00	340,986.08
合计	3,200,984.47	-2,859,998.39	0.00	0.00	0.00	340,986.08

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	45,500.00
商业承兑票据	0.00
合计	45,500.00

(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	2,068,299.13
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	0.00	2,068,299.13

(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	0.70%	9,148,537.86	100.00%	0.00	9,148,537.86	0.87%	9,148,537.86	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,295,816,698.54	99.30%	116,010,122.81	8.95%	1,179,806,575.73	1,040,072,456.13	99.13%	102,033,642.45	9.81%	938,038,813.68
其中：										
账龄组合	1,276,674,230.77	97.83%	116,010,122.81	9.09%	1,160,664,107.96	1,016,483,995.48	96.88%	102,033,642.45	10.04%	914,450,353.03
低风险组合	19,142,467.77	1.47%	0.00	0.00%	19,142,467.77	23,588,460.65	2.25%	0.00	0.00%	23,588,460.65
合计	1,304,965,236.40	100.00%	125,158,660.67	9.59%	1,179,806,575.73	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类别数：1

按单项计提坏账准备：

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类别数：2

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	1,066,613,871.73	13,062,295.58	1.22%
1-2年	113,386,208.74	19,292,012.93	17.01%
2-3年	15,236,748.42	3,508,235.96	23.02%
3-4年	10,315,721.15	10,279,450.55	99.65%

4-5 年	7,191,497.16	5,937,944.22	82.57%
5 年以上	63,930,183.57	63,930,183.57	100.00%
合计	1,276,674,230.77	116,010,122.81	

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	19,142,467.77	0.00	0.00%
合计	19,142,467.77	0.00	

确定该组合依据的说明：

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，主要系应收信誉保证度高的客户款项。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,085,756,339.50
1 至 2 年	113,386,208.74
2 至 3 年	15,236,748.42
3 年以上	90,585,939.74
3 至 4 年	14,854,657.55
4 至 5 年	7,255,817.16
5 年以上	68,475,465.03
合计	1,304,965,236.40

（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	13,931,330.36	0.00	9,600.00	54,750.00	116,010,122.81
合计	111,182,180.31	13,931,330.36	0.00	9,600.00	54,750.00	125,158,660.67

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	139,373,527.09	10.68%	97,561.47
客户 2	103,512,170.00	7.93%	72,458.52
客户 3	91,691,071.33	7.02%	640,512.37
客户 4	73,945,616.16	5.67%	51,761.93
客户 5	49,533,581.70	3.80%	1,882,276.10
合计	458,055,966.28	35.10%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

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	38,212,971.20	20,968,024.86
合计	38,212,971.20	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

其他说明：

无

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	79,283,928.89	89.82%	85,625,844.10	98.16%
1 至 2 年	8,402,588.50	9.52%	1,192,114.68	1.37%
2 至 3 年	547,437.35	0.62%	275,537.47	0.32%
3 年以上	31,305.32	0.04%	132,866.14	0.15%
合计	88,265,260.06		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：

账龄超过 1 年的预付款项主要系本公司之子公司合肥四维图新科技有限公司预付深圳市进业智车电子有限公司货款 7,485,433.90 元，该批货物尚未发货结算。

(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 (%)
Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., LTD	25,444,563.67	1 年以内	28.83
深圳市进业智车电子有限公司	20,859,501.65	2 年以内	23.63
MEDIATEK INC.	10,029,024.00	1 年以内	11.36
Advanced Semiconductor Engineering	5,445,440.15	1 年以内	6.17
上海华虹宏力半导体制造有限公司	2,517,696.93	1 年以内	2.85
合计	64,296,226.40	--	72.84

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	95,692,137.31	121,162,645.86
合计	95,692,137.31	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	33,749,936.96	64,020,352.35
押金及保证金	22,082,918.74	25,254,370.19
应收退税款	10,726,819.64	0.00
房租款	8,681,125.70	17,206,870.48

社保及公积金	8,324,553.80	6,563,840.17
资产转让款	8,009,559.43	2,000,000.00
往来款及代垫款	6,396,155.40	7,193,509.80
员工备用金	2,258,318.36	3,056,659.67
其他	93,718.52	939,640.92
合计	100,323,106.55	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	-441,628.48	0.00	-441,628.48
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 12 月 31 日余额	0.00	1,612,469.24	3,018,500.00	4,630,969.24

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	74,636,959.28
1 至 2 年	15,539,655.42
2 至 3 年	2,778,539.84
3 年以上	7,367,952.01
3 至 4 年	441,497.60
4 至 5 年	997,395.70
5 年以上	5,929,058.71
合计	100,323,106.55

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	
单项计提坏账准备的其他应收款	3,018,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,018,500.00
按组合计提坏账准备						
其中：低风险组合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
账龄组合	2,054,097.72	-441,628.48	0.00	0.00	0.00	1,612,469.24
合计	5,072,597.72	-441,628.48	0.00	0.00	0.00	4,630,969.24

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
荷兰员工社保执行局（简称:UWV）	政府补贴款	32,859,188.96	1年以内	32.75%	0.00
应收增值税即征即退税款	应收退税款	10,726,819.64	1年以内	10.69%	0.00
陕西四维数邦科技有限公司	资产转让款及其他	6,009,559.43	1年以内	5.99%	60,095.59
北京四维智联科技有限公司	房租款	4,530,217.03	1年以内	4.52%	45,302.17
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	2.99%	3,000,000.00
合计		57,125,785.06		56.94%	3,105,397.76

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	32,859,188.96	1年以内	2023-2024年，政府补贴文件
荷兰企业局(简称:RVO)	Reimbursement Fixed Costs (TVLQ1 2022)	890,748.00	1年以内	2023年，政府补贴文件

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	123,370,840.27	24,208.00	123,346,632.27	3,626,658.85	0.00	3,626,658.85
在产品	150,435,830.09	7,083.67	150,428,746.42	105,171,222.18	0.00	105,171,222.18
库存商品	213,251,720.33	7,201,159.09	206,050,561.24	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	178,613,471.65		178,613,471.65	113,665,363.74	0.00	113,665,363.74
发出商品	36,795,015.52		36,795,015.52	13,628,623.50	0.00	13,628,623.50
合计	702,466,877.86	7,232,450.76	695,234,427.10	369,141,975.17	1,190,609.15	367,951,366.02

注：本集团存货年末余额较年初大幅增加，主要是因为本公司新增实体硬件业务及子公司杰发科技汽车芯片业务销量提升，导致原材料采购量及库存商品备货量增加所致。

(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	24,208.00	0.00	0.00	0.00	24,208.00
在产品	0.00	7,083.67	0.00	0.00	0.00	7,083.67
库存商品	1,190,609.15	6,010,549.94	0.00	0.00	0.00	7,201,159.09
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	
合计	1,190,609.15	6,041,841.61	0.00	0.00	0.00	7,232,450.76

注：本公司之子公司中寰卫星对长期积压并无使用价值的终端设备及配件计提存货跌价准备 6,041,841.61 元。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履行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	21,456,257.52	2,327,605.94	19,128,651.58	14,253,648.88	1,119,774.44	13,133,874.44
合计	21,456,257.52	2,327,605.94	19,128,651.58	14,253,648.88	1,119,774.44	13,133,874.44

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
已完工未结算项目	9,080,658.48	已完工待结算
合计	9,080,658.48	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

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	1,207,831.50	0.00	0.00	按账龄计提
合计	1,207,831.50	0.00	0.00	——

其他说明：

无

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

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	75,934,274.88	67,752,230.43
预缴所得税	23,060,354.80	12,399,106.45
待抵扣境外所得税	1,735,763.15	8,522,194.91

其他	176,002.89	135,307.77
合计	100,906,395.72	88,808,839.56

其他说明：

无

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
北京图新瀚和科技有限公司	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
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	28,329,484.29	0.00	0.00	- 28,329,484.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navinfo Datatech Pte. Ltd.	898,719.55	0.00	0.00	341,796.06	0.00	0.00	0.00	0.00	94,910.31	1,335,425.92	0.00
小计	31,021,008.45	0.00	0.00	- 29,780,492.84	0.00	0.00	0.00	0.00	94,910.31	1,335,425.92	0.00
二、联营企业											
上海安吉四维信息技术有限公司	14,918,286.57	0.00	0.00	449,023.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,367,309.61	0.00
北京足	94,455.	0.00	94,455.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

迹虎科 技有限 公司	11		11									
嘉兴四 维智城 信息科 技有限 公司	1,603,0 24.36	0.00	0.00	- 17,813. 37	0.00	0.00	0.00	1,585,2 10.99	0.00	0.00	1,585,2 10.99	
北京图 新数聚 科技有 限公司	3,016,3 81.16	0.00	0.00	288,256 .96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,304,6 38.12	0.00	
北京四 维天和 科技有 限公司	832,314 .40	0.00	0.00	- 192,598 .84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	639,715 .56	0.00	
北京万 兔思睿 科技有 限公司	4,718,7 02.48	0.00	0.00	- 92,867. 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,625,8 35.38	0.00	
南京四 维智联 科技有 限公司	1,164,3 71,057. 48	0.00	0.00	- 3,145,7 40.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,161,2 25,316. 82	0.00	
山东寰 联智慧 物流有 限公司	1,453,2 49.97	0.00	0.00	396,903 .45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,850,1 53.42	0.00	
北京六 分科技 有限公 司	592,467 ,042.55	0.00	0.00	- 60,398, 274.51	0.00	- 17,943, 406.55	0.00	0.00	0.00	514,125 ,361.49	0.00	
广东为 辰信息 科技有 限公司	11,548, 639.52	0.00	0.00	51,695. 07	0.00	5,322,7 58.80	0.00	0.00	0.00	16,923, 093.39	0.00	
松下四 维出行 科技服 务（北 京）有 限公司	7,922,9 72.52	0.00	0.00	- 5,925,4 27.45	0.00	4,976,1 29.70	0.00	0.00	0.00	6,973,6 74.77	0.00	
国汽智 图（北 京）科 技有限 公司	10,458, 235.00	0.00	0.00	- 11,201, 766.27	0.00	6,279,1 78.84	0.00	0.00	0.00	5,535,6 47.57	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	1,754,0 91.71	9,844,8 56.37	2,428,4 40.93	0.00	0.00	0.00	118,957 ,389.00	0.00	
青岛华 通图新 信息科	0.00	33,199, 245.28	0.00	- 196,027 .71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33,003, 217.57	0.00	

技有限公司											
小计	1,918,334,361.11	33,199,245.28	94,455.11	-78,230,545.68	9,844,856.37	1,063,101.72	0.00	1,585,210.99	0.00	1,882,531,352.70	1,585,210.99
合计	1,949,355,369.56	33,199,245.28	94,455.11	-108,011,038.52	9,844,856.37	1,063,101.72	0.00	1,585,210.99	94,910.31	1,883,866,778.62	1,585,210.99

其他说明：

报告期内，本公司向青岛华通图新信息科技有限公司增资，增资金额 3,319.92 万元，取得其 36.67% 的股权，上述投资于 2022 年 6 月 9 日完成工商变更。

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	300,393,100.00	317,406,091.28
北京车联天下信息技术有限公司	85,224,377.00	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
Deep Vision, Inc.	37,284,508.89	34,131,873.09
Sixan Pte. Ltd.	22,877,244.04	14,309,315.30
北京未来导航科技有限公司	21,200,000.00	38,396,594.30
睿镝科技（北京）有限责任公司	20,000,000.00	20,000,000.00
北京亮道智能汽车技术有限公司	15,000,000.00	39,350,312.03
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
北京灵动曲线科技有限公司	6,000,000.00	0.00
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	618,688,071.52	660,070,474.70

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
深圳佑驾创新科技有限公司	0.00	0.00	17,012,991.28	0.00	其他说明	
北京车联天下信息技术有限公司	0.00	0.00	23,743,070.11	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	
Deep Vision, Inc.	0.00	29,477,223.32	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	
北京未来导航科技有限公司	0.00	16,200,000.00	0.00	0.00	其他说明	
睿镝科技（北京）有限责任	0.00	0.00	0.00	0.00	其他说明	

公司						
北京亮道智能汽车技术有限公司	0.00	0.00	24,350,312.03	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	
北京灵动曲线科技有限公司	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	3,673,274.00	其他说明	本年出售股权

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。本公司持有其股权系战略性投资，因此将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	213,500,000.00	188,000,000.00
合计	213,500,000.00	188,000,000.00

其他说明：

无

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	609,432,638.75	640,946,953.05
固定资产清理	0.00	0.00
合计	609,432,638.75	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	788,900.95	0.00	51,677,830.58	2,157,036.00	16,079,529.64	70,703,297.17
（1）购置	0.00	0.00	50,688,632.66	2,108,910.52	15,865,437.01	68,662,980.19
（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
（4）外币报表折算差额	788,900.95	0.00	989,197.92	48,125.48	214,092.63	2,040,316.98
3.本期减少金额	0.00	0.00	66,842,959.85	4,235,814.50	1,068,619.32	72,147,393.67
（1）处置或报废	0.00	0.00	66,842,959.85	4,235,814.50	1,068,619.32	72,147,393.67
4.期末余额	371,509,254.29	121,077,616.92	488,102,134.73	45,474,494.72	95,012,693.34	1,121,176,194.00
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	9,209,950.67	7,668,598.68	57,139,844.44	3,318,791.26	14,201,131.85	91,538,316.90
（1）计提	8,997,295.23	7,668,598.68	56,278,543.44	3,286,981.41	14,011,240.21	90,242,658.97
（2）外币报表折算差额	212,655.44	0.00	861,301.00	31,809.85	189,891.64	1,295,657.93
3.本期减少金额	0.00	0.00	58,986,175.09	1,895,644.65	999,406.40	61,881,226.14
（1）处置或报废	0.00	0.00	58,986,175.09	1,895,644.65	999,406.40	61,881,226.14
4.期末余额	55,113,276.26	44,800,153.61	320,662,403.83	37,470,481.64	53,010,923.01	511,057,238.35
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	413,127.04	0.00	0.00	413,127.04
（1）计提	0.00	0.00	413,127.04	0.00	0.00	413,127.04
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	413,127.04	78,324.68	0.00	686,316.90
四、账面价值						
1.期末账面价值	316,395,978.03	76,082,598.13	167,026,603.86	7,925,688.40	42,001,770.33	609,432,638.75
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	368,869,623.94	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

其他说明：

无

(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	104,773,532.60	46,555,601.16
工程物资	0.00	0.00
合计	104,773,532.60	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	104,773,532.60	0.00	104,773,532.60	46,555,601.16	0.00	46,555,601.16
合计	104,773,532.60	0.00	104,773,532.60	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	300,000,000.00	46,555,601.16	58,217,931.44	0.00	0.00	104,773,532.60	34.92%	34.92%	1,617,785.51	1,565,493.00	3.91%	其他

合计	300,000,000.00	46,555,601.16	58,217,931.44	0.00	0.00	104,773,532.60			1,617,785.51	1,565,493.00	3.91%	
----	----------------	---------------	---------------	------	------	----------------	--	--	--------------	--------------	-------	--

(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	66,733,654.67	66,733,654.67
(1) 租入	66,733,654.67	66,733,654.67
3.本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	99,758,748.02	99,758,748.02
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	20,243,019.95	20,243,019.95
(1) 计提	20,243,019.95	20,243,019.95
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00
4.期末余额	30,784,779.10	30,784,779.10
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	68,973,968.92	68,973,968.92
2.期初账面价值	22,483,334.20	22,483,334.20

其他说明：

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	特许权	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	11,167,049.92	118,405,732.65	179,733,939.30	0.00	309,306,721.87
(1) 购置	0.00	11,089,304.39	57,619,239.35	116,399,868.20	0.00	185,108,411.94
(2) 内部研发	0.00	0.00	60,643,070.51	52,705,061.39	0.00	113,348,131.90
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(4) 外币报表折算差额	0.00	77,745.53	143,422.79	10,629,009.71	0.00	10,850,178.03
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	16,500.00	0.00	16,500.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	16,500.00	0.00	16,500.00
4.期末余额	715,464,314.04	122,552,149.87	580,449,028.10	1,179,799,968.94	67,118.10	2,598,332,579.05
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	14,312,148.24	1,213,522.85	69,109,339.20	161,445,801.01	0.00	246,080,811.30
(1) 计提	14,312,148.24	1,130,210.85	68,965,916.41	152,028,941.19	0.00	236,437,216.69
(2) 外币报表折算差额	0.00	83,312.00	143,422.79	9,416,859.82	0.00	9,643,594.61
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	16,500.00	0.00	16,500.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	16,500.00	0.00	16,500.00
4.期末余额	83,072,944.44	112,531,352.19	253,675,377.54	705,787,623.88	67,118.10	1,155,134,416.15
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	632,391,369.60	10,020,797.68	326,773,650.56	474,012,345.06	0.00	1,443,198,162.90
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 10.32%。

(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	611,123,034.01	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	110,447,284.03	0.00	0.00	0.00	219,714,073.48
自动驾驶专属云平台项目	40,977,631.73	105,082,133.96	0.00	0.00	0.00	146,059,765.69
位置大数据平台	43,806,582.59	50,231,946.10	0.00	51,540,464.89	0.00	42,498,063.80
交通信息处理与发布子系统	9,213,835.48	14,016,931.43	0.00	9,411,767.06	0.00	13,818,999.85
智能终端主动安全产品开发项目	13,559,652.80	5,857,416.27	0.00	19,417,069.07	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	293,312,192.73	0.00	113,348,131.90	0.00	422,090,902.82

其他说明：

无

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
合肥杰发科技有限公司	3,042,899,505.82	0.00	0.00	3,042,899,505.82
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	101,175,580.97	0.00	0.00	101,175,580.97
Mapscape B.V.	41,571,737.95	0.00	0.00	41,571,737.95
北京世纪高通科技有限公司	33,633,989.19	0.00	0.00	33,633,989.19
北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	1,401,529.55

江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	40,236.77
内蒙古中寰卫星导航通信有限公司	8,200.00	0.00	0.00	8,200.00
合计	3,224,922,906.27	0.00	0.00	3,224,922,906.27

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
合肥杰发科技有限公司	885,891,706.49	0.00	0.00	885,891,706.49
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	101,175,580.97	0.00	0.00	101,175,580.97
Mapscap e B.V.	41,571,737.95	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	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	40,236.77
合计	1,034,272,917.75	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采用收益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预计未来现金流量的现值确定，根据其出具的中同华评报字（2023）第 030479 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与商誉相关的资产组可收回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。

收益法即为资产组的可收回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	19.78%-60.45%
毛利率	51.29%-57.96%
税前折现率	14.70%

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

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，北京中同华资产评估有限公司采用收益法测算与收购世纪高通商誉相关的资产组的可收回金额，可收回金额根据资产预计未来现金流量的现值确定，根据其出具的中同华评报字（2023）第 030642 号《北京四维图新科技股份有限公司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与商誉相关的资产组可收回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。

资产组的可收回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	3.00%-12.44%
毛利率	65.08%
税前折现率	13.32%

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	8,323,346.02	8,473,325.66	0.00	19,704,888.71
新大楼零星改造	1,203,906.81	0.00	276,827.59	0.00	927,079.22
其他	927,567.17	362,743.37	187,847.11	0.00	1,102,463.43
合计	21,986,342.33	8,686,089.39	8,938,000.36	0.00	21,734,431.36

其他说明：

无

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	1,971,410.92	287,403.00	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	40,844,097.88	5,775,297.11	44,454,114.84	6,793,842.99
可抵扣暂时性差异	48,685,584.18	5,993,389.65	32,727,242.57	5,968,850.08
合计	91,501,092.98	12,056,089.76	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

无

(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	542,655,935.17	801,339,616.06
合计	542,655,935.17	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	0.00	20,218,040.81	
2028 年	85,739,870.10	446,662,941.25	
2029 年	211,274,382.17	211,290,852.17	
2030 年	123,095,964.83	123,167,781.83	
2031 年	122,545,718.07	0.00	
合计	542,655,935.17	801,339,616.06	

其他说明：

无

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
合同履行成本	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
预付设备及工程款	21,208,519.02	0.00	21,208,519.02	3,716,267.52	0.00	3,716,267.52
预付软件款	1,515,263.46	0.00	1,515,263.46	0.00	0.00	0.00
预付投资款	0.00	0.00	0.00	10,198,841.12	0.00	10,198,841.12
合计	22,723,782.48	0.00	22,723,782.48	13,915,108.64	0.00	13,915,108.64

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	0.00	0.00
抵押借款	0.00	0.00
保证借款	0.00	0.00
信用借款	59,900,000.00	0.00
应付利息	53,252.77	0.00

合计	59,953,252.77	0.00
----	---------------	------

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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	23,912,497.20	6,679,790.86
国内信用证	26,891,838.18	28,620,131.02
合计	50,804,335.38	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	760,610,697.83	384,776,038.49
合计	760,610,697.83	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	4,501,330.44	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
北京六分科技有限公司	4,084,069.95	未到结算期
国测一大队新疆分院	3,728,000.00	未到结算期
南京烽火星空通讯发展有限公司	2,794,936.55	未到结算期
北京海致科技集团有限公司	1,674,336.28	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
深圳奥联信息安全技术有限公司	1,243,026.32	未到结算期
日本电装株式会社	1,082,707.00	未到结算期
西安星闪数创智能科技有限公司	1,065,000.00	未到结算期
合计	25,875,096.54	

其他说明：

无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	96,083,867.92	104,355,749.90
合计	96,083,867.92	104,355,749.90

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	347,085,889.09	1,407,134,460.57	1,423,946,139.49	330,274,210.17
二、离职后福利-设定提存计划	1,687,187.58	142,507,334.13	142,384,230.35	1,810,291.36
三、辞退福利	0.00	29,189,820.88	15,699,281.42	13,490,539.46
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	1,578,831,615.58	1,582,029,651.26	345,575,040.99

(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	1,194,755,855.58	1,202,337,829.54	232,043,303.49
2、职工福利费	4,968.00	32,271,602.23	32,276,570.23	0.00
3、社会保险费	1,107,566.23	79,447,127.84	79,225,111.99	1,329,582.08
其中：医疗保险费	1,076,022.24	74,078,667.11	73,843,820.05	1,310,869.30
工伤保险费	13,663.71	2,536,953.83	2,531,904.76	18,712.78

生育保险费	17,880.28	1,234,643.91	1,252,524.19	0.00
补充医疗保险	0.00	1,596,862.99	1,596,862.99	0.00
4、住房公积金	409,098.20	95,436,033.24	95,322,672.24	522,459.20
5、工会经费和职工教育经费	105,938,979.21	5,223,841.68	14,783,955.49	96,378,865.40
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	1,407,134,460.57	1,423,946,139.49	330,274,210.17

(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	138,436,561.64	138,304,383.58	1,760,708.30
2、失业保险费	58,657.34	4,070,772.49	4,079,846.77	49,583.06
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	1,687,187.58	142,507,334.13	142,384,230.35	1,810,291.36

其他说明：

无

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,127,392.27	28,166,766.10
消费税	0.00	0.00
企业所得税	2,747,298.58	12,521,182.78
个人所得税	6,208,635.44	4,434,272.16
城市维护建设税	1,177,587.34	1,780,131.51
教育费附加	537,643.49	770,818.99
地方教育费附加	358,102.80	500,175.06
其他	267,181.90	347,821.65
合计	34,423,841.82	48,521,168.25

其他说明：

无

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	428,199,796.33	414,969,571.60
合计	440,356,629.92	414,969,571.60

(1) 应付利息

单位：元

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

其他说明：

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

注：本年末应付股利主要为本公司之子公司世纪高通本年分红尚未支付少数股东股利 12,156,833.59 元。

(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	333,171,373.20	302,565,120.00
技术支持费	64,188,924.85	65,070,337.03
往来及代垫款	16,878,773.86	31,882,540.21
备用金保证金	4,155,395.45	4,424,909.31
应付投资及股权转让款	2,916,604.60	2,916,604.60
中介服务费	2,559,500.00	3,108,880.48
应付工程款	1,288,645.45	1,288,645.45
其他	3,040,578.92	3,712,534.52
合计	428,199,796.33	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
广州市星驰汽车电子有限公司	1,000,000.00	根据合同约定，未到付款期
合计	2,781,000.00	

其他说明：

无

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	21,847,766.50	11,084,750.73
合计	21,847,766.50	11,084,750.73

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	0.00	0.00
应付退货款	0.00	0.00
待转销项税额	2,125,403.19	8,762,875.44
不能终止确认的应收票据	2,068,299.13	64,651,750.00
合计	4,193,702.32	73,414,625.44

其他说明：

无

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	67,136,279.13	12,385,069.30

信用借款	0.00	7,000,000.00
应付利息	103,027.56	13,761.18
合计	67,239,306.69	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	73,973,917.32	21,587,490.33
减：未确认融资费用	-5,876,382.60	-974,815.05
重分类至一年内到期的非流动负债	-21,847,766.50	-11,084,750.73
合计	46,249,768.22	9,527,924.55

其他说明：

无

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	31,478,694.26	6,232,724.05	45,178,172.59	
合计	19,932,202.38	31,478,694.26	6,232,724.05	45,178,172.59	--

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
2021年新一代自动驾驶平台设计及开发项目	0.00	13,958,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,958,000.00	与资产相关
2021年新一代自动驾驶平台设计及开发项目	0.00	8,750,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,750,000.00	与收益相关

高新区经贸局一事一议政策兑现（智能驾驶）	12,200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,200,000.00	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
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	207,000.00	0.00	850,070.33	0.00	0.00	799,929.67	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
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	165,873.02	0.00	0.00	682,126.98	与收益相关
交通信息网位置安全系统建设与示范应用项目	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	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
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	137,600.00	0.00	0.00	172,400.00	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
20192189-T-469	56,603.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56,603.77	与收益相关
兰州市城关区科学技术局人才创新创业项目基金	11,354.17	0.00	0.00	10,242.00	0.00	0.00	1,112.17	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	434,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
基础数据服务和基础地图服务平台建设	0.00	1,554,232.00	0.00	1,554,232.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
北斗车道级导航应用示范	0.00	1,358,490.56	0.00	1,358,490.56	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
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
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		500,000.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
车联网科技创新项目	800,000.00	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	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
中国智能网联汽车场景库建设及标准化研究	1,886.80	75,471.70	0.00	77,358.50	0.00	0.00	0.00	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
一年内以上的限制性股票回购义务	164,238,320.40	453,847,680.00
可转债投资借款	0.00	150,000,000.00
合计	164,238,320.40	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, 扣除因离职不符合激励条件部分, 公司将解锁期超过 12 个月限制性股票回购义务 129,150,504.00 元, 列示于其他非流动负债。

2.公司 2022 年发行预留批限制性股票, 导致限制性股票回购义务增加 70,717,768.80 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, 激励对象可分两次申请解锁, 分别自首次授予日起 12 个月后、24 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 50%、50%, 于报告期末, 扣除因离职不符合激励条件部分, 公司将解锁期超过 12 个月限制性股票回购义务 35,087,816.40 元, 列示于其他非流动负债。

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	10,957,200.00	0.00	0.00	-5,196,000.00	5,761,200.00	2,380,308,314.00

其他说明:

本公司本年度股本变动情况参见本财务报表附注三、公司的基本情况。

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	99,819,832.80	187,114,913.22	8,091,999,730.18
其他资本公积	447,128,634.56	118,023,653.59	41,569,270.20	523,583,017.95
合计	8,626,423,445.16	217,843,486.39	228,684,183.42	8,615,582,748.13

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

1.本公司 2021 年预留限制性股票于 2022 年完成股权增资, 增加股本 10,957,200.00 元, 增加资本公积(股本溢价) 59,760,568.80 元。

2.本公司本年回购 5,196,000 股限制性股票并予以注销, 减少资本公积(股本溢价) 31,882,944.00 元。

3.本公司本年确认股权激励费用导致增加资本公积(其他资本公积) 113,594,415.22 元。

4.本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司本年确认股权激励费用导致减少资本公积(其他资本公积) 1,510,006.20 元。

5.本公司下属子公司武汉杰开科技有限公司本年确认股权激励费用导致增加资本公积(其他资本公积) 3,366,136.65 元。

6.本公司本年收购下属子公司中寰卫星导航通信有限公司之少数股东股权, 本公司对中寰卫星导航通信有限公司持股比例自 43.68% 上升至 66.20%, 对应享有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) 154,454,297.87 元。

7. 本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司本年以 0 元受让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% 增加至 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。

8. 本公司本年权益法核算联营企业长期股权投资，导致本公司资本公积（其他资本公积）增加 1,063,101.72 元。

9. 本公司 2021 年首批限制性股票 40% 部分解锁，导致本年资本公积（股本溢价）增加 40,059,264.00 元，同时资本公积（其他资本公积）减少 40,059,264.00 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	70,717,768.80	329,720,875.20	497,409,693.60
回购股份	0.00	248,065,766.53	0.00	248,065,766.53
合计	756,412,800.00	318,783,535.33	329,720,875.20	745,475,460.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 本公司本年因发行限制性股票导致限制性股票回购义务增加 70,717,768.80 元。

2. 本公司本年因回购注销限制性股票导致限制性股票回购义务减少 37,078,944.00 元。

3. 如本附注“七、55 资本公积”注 9 所述，公司 2021 年首批限制性股票 40% 部分解锁，导致限制性股票回购义务减少 292,023,859.20 元。

4. 本公司计提对 2021 年限制性股票的可撤销现金股利，每 10 股分红 0.06 元，导致限制性股票回购义务减少 618,072.00 元。

5. 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。鉴于公司股价已满足回购条件，公司于 2022 年内实施了股份回购，导致库存股增加 248,065,766.53 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	-78,629,693.72	0.00	3,673,274.00	0.00	-82,302,967.72	0.00	19,379,575.49
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	-78,629,693.72	0.00	3,673,274.00	0.00	-82,302,967.72	0.00	19,379,575.49
企业自身信用风险公允	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

价值变动									
二、将重分类进损益的其他综合收益	-13,267,979.22	17,992,727.42	0.00	0.00	0.00	17,992,727.42	0.00	4,724,748.20	
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	17,992,727.42	0.00	0.00	0.00	17,992,727.42	0.00	1,883,687.14	
其他综合收益合计	88,414,563.99	-60,636,966.30	0.00	3,673,274.00	0.00	-64,310,240.30	0.00	24,104,323.69	

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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	-336,322,828.23	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	1,417,667,478.44	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	3,312,065,797.78	1,685,442,237.67	3,033,485,712.54	1,213,953,322.40
其他业务	34,749,012.19	16,252,557.07	26,545,947.34	13,401,026.70
合计	3,346,814,809.97	1,701,694,794.74	3,060,031,659.88	1,227,354,349.10

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	3,346,814,809.97	无	3,060,031,659.88	无
营业收入扣除项目合计金额	34,749,012.19	其他业务收入	26,545,947.34	其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.04%		0.87%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	34,749,012.19	其他业务收入	26,545,947.34	其他业务收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、	0.00		0.00	

商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	0.00		0.00	
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	0.00		0.00	
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0.00		0.00	
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	0.00		0.00	
与主营业务无关的业务收入小计	34,749,012.19	其他业务收入	26,545,947.34	其他业务收入
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0.00		0.00	
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0.00		0.00	
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。	0.00		0.00	
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。	0.00		0.00	
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0.00		0.00	
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0.00		0.00	
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	3,312,065,797.78	主营业务收入	3,033,485,712.54	主营业务收入

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 96,083,867.92 元，其中，84,506,022.81 元预计将于 2023 年度确认收入，10,107,700.33 元预计将于 2024 年度确认收入，1,470,144.78 元预计将于 2025 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	6,847,240.98	13,046,468.50
教育费附加	3,149,117.55	6,313,700.61
资源税	0.00	0.00
房产税	8,528,484.41	8,244,678.49
土地使用税	116,726.72	101,195.72
车船使用税	55,049.00	100,172.74
印花税	2,626,351.77	4,517,884.21
地方教育费附加	2,099,042.33	4,188,194.02
其他	600,971.84	474,080.51
合计	24,022,984.60	36,986,374.80

其他说明：

无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	132,502,867.93	90,925,678.01
业务经费	32,475,881.86	36,321,814.13
特许权使用费	22,642,458.13	14,503,709.42
广告展览及服务费	4,240,804.50	3,765,049.55
咨询服务费	2,232,558.81	4,290,552.24
资产折旧	1,303,727.27	1,177,494.24
其他	1,875,457.64	1,983,642.66
合计	197,273,756.14	152,967,940.25

其他说明：

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	248,972,698.12	222,603,301.93
咨询服务费	36,007,164.33	28,137,303.01
资产折旧	31,845,900.60	22,179,123.17
房租水电装修费	24,563,696.14	22,000,029.71
资产摊销	22,266,914.12	30,985,733.63
技术支持费	17,944,455.05	7,620,785.50
日常办公及耗材	13,202,906.34	16,921,549.41
业务招待费	11,708,072.49	11,575,492.12
差旅费	5,245,000.08	5,439,715.46
其他	13,249,726.89	11,859,974.56
合计	425,006,534.16	379,323,008.50

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	969,561,044.32	826,786,621.81
技术支持费	348,454,843.21	194,034,565.41
资产摊销	197,746,980.47	153,406,429.21
资产折旧	55,857,399.85	50,765,166.56
差旅费	23,508,675.09	28,758,123.75
日常办公及耗材	18,175,216.26	20,694,585.65
房租水电装修费	9,527,297.87	24,169,167.99
咨询服务费	8,616,860.17	13,657,727.22
业务招待费	1,886,374.41	1,652,426.95
其他	18,179,396.28	20,134,534.62
合计	1,651,514,087.93	1,334,059,349.17

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	22,797,654.92	15,382,160.71
减：利息收入	140,362,011.28	137,371,945.69
加：汇兑损失	-5,484,799.88	3,725,007.92
加：其他支出	1,805,921.49	2,742,472.31
合计	-121,243,234.75	-115,522,304.75

其他说明：

无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	74,227,376.52	106,181,343.34
增值税返还	55,793,892.35	63,275,105.63
加计抵减进项税额	5,799,686.93	5,646,319.50
代扣税费手续费返还	427,995.12	1,053,672.43
合计	136,248,950.92	176,156,440.90

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	-108,011,038.52	-138,363,188.85
处置长期股权投资产生的投资收益	30,343.27	24,222,178.46
交易性金融资产在持有期间的投资收益	337,236.73	899,110.96
处置交易性金融资产取得的投资收益	54,744.52	27,503,455.10
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
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	14,971,140.71	-80,100.00
合计	-92,617,573.29	-85,818,544.33

其他说明：

无

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	441,628.48	-1,912,044.66
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	-13,931,330.36	-12,471,744.37
应收票据坏账损失	2,859,998.39	3,557,983.03
合计	-10,629,703.49	-10,825,806.00

其他说明：

无

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	-6,041,841.61	0.00
三、长期股权投资减值损失	-1,585,210.99	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	-413,127.04	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	-1,207,831.50	-612,449.74
十三、其他	0.00	0.00
合计	-9,248,011.14	-612,449.74

其他说明：

无

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	211,780.63	-813,865.48
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	211,780.63	-813,865.48
其中:固定资产处置收益	211,780.63	-758,881.33
无形资产处置收益	0.00	-54,984.15

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	4,330.05	0.00
政府补助	0.00	0.00	0.00
无法支付的应付款项	375,256.74	1,818,664.59	375,256.74
诉讼判决执行款	0.00	10,784,812.50	0.00
并购子公司形成的负商誉	0.00	358,997.68	0.00
其他	167,544.43	323,779.18	167,544.43
合计	542,801.17	13,290,584.00	542,801.17

其他说明：

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	27,500.00	134,330.05	27,500.00
固定资产报废损失	2,086,488.74	10,174.27	2,086,488.74
赔偿金、违约金及罚款支出	28,609.17	13,817.60	28,609.17
其他	42,027.14	85,709.46	42,027.14
合计	2,184,625.05	244,031.38	2,184,625.05

其他说明：

无

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	1,020,980.75	2,828,096.92
递延所得税费用	803,739.91	7,538,598.72
合计	1,824,720.66	10,366,695.64

(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	-509,130,493.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	-76,369,573.97
子公司适用不同税率的影响	1,626,329.69
调整以前期间所得税的影响	-472,375.86
非应税收入的影响	-568,072.69
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,770,805.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,975,393.55
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	74,812,787.46
境外所得可抵免税额的影响	213.75
所得税费用	1,824,720.66

其他说明：

无

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	130,991,866.49	87,431,673.77
利息收入	92,161,997.47	69,148,534.78
保证金、往来款、备用金等收回	24,031,627.36	23,426,159.33
代扣代缴限制性股票个税	10,596,060.00	15,418,030.96
其他	4,624,377.44	6,917,156.62
合计	262,405,928.76	202,341,555.46

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	350,299,859.88	304,475,373.57
保证金、备用金、往来款	83,081,000.84	65,273,178.66
房租水电装修费	52,613,713.59	57,327,160.85
展会、会议及招待费	48,014,385.68	40,250,647.64
差旅交通车辆费	46,662,573.49	43,628,179.01
中介机构费	15,042,708.11	15,524,231.12
日常办公及耗材	12,745,721.25	16,991,747.54
代扣代缴限制性股票个税	10,596,060.00	15,624,219.79
网络、通讯及网站维护费	8,010,399.30	7,274,560.95
其他	23,328,033.87	15,826,923.96
合计	650,394,456.01	582,196,223.09

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	104,409,727.87
收回银行定期存款	0.00	0.00
合计	0.00	104,409,727.87

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
代收代交分红个人所得税	491,383.55	316,585.93
可转债投资借款	0.00	150,000,000.00
合计	491,383.55	150,316,585.93

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
集中竞价回购股份	248,061,882.40	0.00
可转债投资借款	150,000,000.00	0.00
限制性股票回购款	37,078,944.00	100,034,387.27
支付经营租赁费	24,138,508.25	13,006,865.83
票据贴现及开具信用证费用	758,272.87	1,438,987.68
代收代交分红个人所得税	460,794.05	1,840,925.56
定增发行相关费用	0.00	1,516,301.89
支付分红手续费	14,153.48	0.00
合计	460,512,555.05	117,837,468.23

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	-510,955,213.76	125,628,575.14
加：资产减值准备	9,248,011.14	612,449.74
信用减值损失	10,629,703.49	10,825,806.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产	77,501,838.82	71,945,693.01

折旧		
使用权资产折旧	19,880,457.95	10,136,537.28
无形资产摊销	221,708,978.66	178,946,451.76
长期待摊费用摊销	8,681,911.97	57,249,253.58
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)	-211,780.63	813,865.48
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	2,082,558.26	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)	16,133,880.89	18,101,471.55
投资损失(收益以“-”号填列)	92,617,573.29	85,818,544.33
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	803,739.91	7,538,598.72
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)	-333,324,902.69	-208,227,756.19
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-170,483,146.46	-229,220,677.83
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	293,343,712.27	-68,405,792.31
其他	106,295,058.54	29,502,975.80
经营活动产生的现金流量净额	-156,047,618.35	91,265,996.06
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	549,031,452.96	1,297,710,127.20
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	3,477,237,288.51	3,993,563,380.48
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	-1,265,004,766.21	3,863,694,532.35

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

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

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	549,031,452.96	1,297,710,127.20
其中: 库存现金	25,473.50	56,158.93
可随时用于支付的银行存款	549,005,979.46	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	3,477,237,288.51	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	4,026,268,741.47	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	82,272,989.29	166,037,568.99

其他说明：

无

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	16,024,841.78	应付票据保证金及履约保证金 10,638,158.07 元，诉讼致银行账户冻结资金 5,386,683.71 元
应收票据	2,026,649.38	已背书/贴现未终止确认的应收票据 1,982,878.38 元、质押的应收票据 43,771.00 元
存货	0.00	
固定资产	0.00	
无形资产	0.00	
应收款项融资	17,064,944.22	票据质押
合计	35,116,435.38	

其他说明：

无

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			100,984,608.27
其中：美元	3,796,774.62	6.9646	26,443,016.51
欧元	9,708,143.90	7.4229	72,062,581.39
港币	202,205.45	0.8933	180,630.13
新加坡币	275,631.81	5.1831	1,428,627.22
日元	16,598,340.08	0.0524	869,753.02

应收账款			106,803,669.18
其中：美元	13,330,349.82	6.9646	92,840,554.35
欧元	1,881,086.21	7.4229	13,963,114.83
港币	0.00	0.8933	0.00
长期借款			0.00
其中：美元	0.00	6.9646	0.00
欧元	0.00	7.4229	0.00
港币	0.00	0.8933	0.00
其他应收款			36,665,039.72
其中：美元	155,652.68	6.9646	1,084,058.64
欧元	4,793,407.04	7.4229	35,580,981.08
应付账款			83,538,446.73
其中：美元	11,267,341.56	6.9646	78,472,527.03
欧元	682,471.77	7.4229	5,065,919.70
港币			
其他应付款			50,508,886.27
其中：美元	220,615.91	6.9646	1,536,501.56
欧元	6,597,473.32	7.4229	48,972,384.71

其他说明：

无

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

适用 不适用

本公司之境外子公司分别采用所在地区适用的外币作为记账本位币。

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

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

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	22,708,000.00	递延收益	0.00
安徽省“三重一创”项目补贴	13,418,500.00	其他收益	13,418,500.00
高新区经贸局一事一议政策兑现（智能驾驶）	12,200,000.00	递延收益	0.00
2022 年合肥市集成电路产业政策资金	11,965,700.00	其他收益	11,965,700.00
多频点高精度北斗导航芯片项目	9,998,550.00	其他收益	9,998,550.00
安徽省“613”项目补助资金（通用型车规级微控制器（MCU）产业化项目）	7,157,300.00	其他收益	7,157,300.00
人工智能产业创新发展资金-新一代智能座舱芯片研发及解决方案	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
中国声谷政策奖励	5,000,000.00	递延收益	0.00
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
2021 年支持中国声谷创新发展若干政策资金-企业研发产品产业化项目《高集成度音频计算单元及算法的一体化解决方案》	3,750,000.00	其他收益	3,750,000.00
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	1,650,000.00	递延收益、其他收益	850,070.33
基础数据服务和基础地图服务平台建设	1,554,232.00	递延收益、其他收益	1,554,232.00
长沙市人工智能产业专项项目	1,380,000.00	其他收益	1,380,000.00
北斗车道级导航应用示范	1,358,490.56	递延收益、其他收益	1,358,490.56
稳岗补贴	1,232,248.74	其他收益	1,232,248.74
高新技术企业认定奖励	1,002,000.00	其他收益	1,002,000.00
高企培育奖励	950,000.00	其他收益	950,000.00
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、其他收益	165,873.02
车联网科技创新项目	800,000.00	递延收益、其他收益	800,000.00
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
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
企业研发财政奖补	519,332.00	其他收益	519,332.00
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、其他收益	500,000.00
网络货运政府扶持资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
2022 年度重点研发计划项目	500,000.00	其他收益	500,000.00
促进高新技术企业专精特新发展专项基金	500,000.00	其他收益	500,000.00
张江科学城专项发展资金—支持成长型企业	450,000.00	其他收益	450,000.00
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、其他收益	434,000.00
交通信息网位置安全系统建设与示范应用项目	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、其他收益	137,600.00
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补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
呼和浩特市企业研究开发中心补助款	281,000.00	其他收益	281,000.00
基金小镇奖励扶持金	250,000.00	其他收益	250,000.00
科技专项资金补助款	232,000.00	其他收益	232,000.00

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
留工培训补贴款	176,285.00	其他收益	176,285.00
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
预算存款户软件信息专项补贴款	120,000.00	其他收益	120,000.00
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
西咸新区稳经济保增长-服务业补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年省级小微工业企业规模奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
中国智能网联汽车场景库建设及标准化研究	77,358.50	递延收益、 其他收益	77,358.50
专利补贴款	101,000.00	其他收益	101,000.00
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
鼓励海外知识产权布局补贴款	60,000.00	其他收益	60,000.00
20192189-T-469	56,603.77	递延收益	0.00
一次性扩岗补助	53,500.00	其他收益	53,500.00
失业返还金	51,707.98	其他收益	51,707.98
西咸新区支持企业复工复产政策奖补资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
员工生育津贴	39,043.67	其他收益	39,043.67
知识产权资助金	38,500.00	其他收益	38,500.00
养老保险费减免退费	37,086.46	其他收益	37,086.46
2021 年度市级外贸促进政策	28,069.00	其他收益	28,069.00
浦东新区科技发展基金补贴	23,400.00	其他收益	23,400.00
集成电路布图设计资助	12,500.00	其他收益	12,500.00
兰州市城关区科学技术局人才创新创业项目基金	11,354.17	递延收益、 其他收益	10,242.00
湖南省创新大赛超级算力优秀奖的奖金补贴款	10,000.00	其他收益	10,000.00
知识产权应用服务处报高质量发展政策兑现	3,000.00	其他收益	3,000.00
2022 年工业经济一季度开好局支持工业经济增长奖励资金	2,500.00	其他收益	2,500.00
沈阳 2022 高校毕业生补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
浦东新区促进就业专项资金补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
上海人社薪资调查问卷补贴	400.00	其他收益	400.00

(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

无

5、其他原因的合并范围变动

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

公司名称	合并范围变动原因	持股比例（%）	年末净资产	本年净利润
深圳杰发半导体有限公司	设立	100.00	2,447,203.35	-552,796.65
上海四维图新信息技术有限公司	注销	100.00	0.00	-14,254.52
北京四维点金科技服务有限公司	注销	100.00	0.00	-83.52

注 1：深圳杰发半导体有限公司成立于 2022 年 8 月 26 日，是本公司下属子公司合肥杰发科技有限公司设立的全资子公司，注册资本 1,000 万元人民币，截至 2022 年 12 月 31 日，已实际缴付出资 300.00 万元。

注 2：上海四维图新信息技术有限公司是本公司之全资子公司，已于 2022 年 11 月 25 日完成注销。

注 3：北京四维点金科技服务有限公司是本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司之全资子公司，已于 2022 年 8 月 17 日完成注销。

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%		设立
2.上海纳维信息技术有限公司	上海	上海	导航电子地图销售	100.00%		设立
3.北京四维图新科技有限公司	北京	北京	导航电子地图技术开发	100.00%		设立
4.北京世纪高通科技有限公司	北京	北京	大数据服务	90.00%		非同一控制下企业合并
5.四维图新（香港）有限公司	香港	香港	导航电子地图产品与技术开发	100.00%		设立
6.西安四维图新信息技术有限公司	西安	西安	信息技术产品开发	100.00%		设立
7.中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	北京	北京	信息系统集成、测绘服务	75.19%		非同一控制下企业合并
8.北京图迅丰达信息技术有限公司	北京	北京	车载导航地图系统的技术开发及服务	51.00%		设立
9.中寰卫星导航通信有限公司	北京	北京	车载定位系统及监	66.20%		同一控制下

			控服务			企业合并
10.武汉四维图新科技有限公司	武汉	武汉	导航电子地图技术开发	100.00%		设立
11.四维图新新加坡有限公司	新加坡	新加坡	导航电子地图开发和销售及车联网业务	100.00%		设立
12.Coöperatieve NavInfo U.A.	荷兰	荷兰	导航电子地图相关研发与销售	100.00%		设立
13.Navinfo North America Corp.	美国	美国	研发和销售汽车导航相关软件产品	100.00%		设立
14.合肥杰发科技有限公司	台湾	合肥	汽车电子芯片	100.00%		非同一控制下企业合并
15.四维图新日本有限公司	日本	日本	导航电子地图开发和销售及车联网业务	100.00%		设立
16.合肥四维图新科技有限公司	合肥	合肥	自动驾驶技术研究	100.00%		设立
17.北京满电出行科技有限公司	北京	北京	新能源汽车零部件开发	60.00%		设立
18.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%		设立
19.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
20.北京四维天盛私募基金管理有限公司	北京	北京	资产管理项目投资	72.90%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京图迅丰达信息技术有限公司	49.00%	15,149,363.59	9,966,107.66	45,854,572.84
中寰卫星导航通信有限公司	33.80%	-185,050,373.30	191,858.77	-61,112,936.27

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京图迅丰达信息技术有限公司	432,840,658.94	614,008,344.67	433,454,667.28	339,873,906.38	0.00	339,873,906.38	268,729,147.93	1,088,346,789.78	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	288,361,840.84	83,557,367.71	371,919,208.55	579,712,944.84	1,112.17	579,714,057.01	625,334,629.46	105,139,299.66	730,473,929.12	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
北京图迅丰达信息技术有限公司	692,792,900.72	30,917,068.55	30,917,068.55	118,880,025.82	530,223,545.21	22,598,883.58	22,598,883.58	89,628,939.76
中寰卫星导航通信有限公司	258,088,540.51	-338,774,390.80	-338,774,390.80	-80,155,014.98	567,714,244.60	1,386,743.65	1,386,743.65	-16,529,118.30

其他说明：

无

(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

2022 年 10 月，本公司和子公司中寰卫星导航通信有限公司（简称：中寰卫星）的少数股东南京瑞联新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）、共青城钰创投资合伙企业（有限合伙）、北京睿汇海纳科技产业基金（有限合伙）分别签署《股权转让协议》，公司因此受让其合计持有的中寰卫星 22.52% 的股权，交易对价合计为人民币 11,340.00 万元，上述股权转让于 2022 年 10 月 28 日完成工商变更，公司对中寰卫星的持股比例由 43.68% 上升至 66.20%。

(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

购买成本/处置对价	113,400,000.00
-----------	----------------

--现金	113,400,000.00
--非现金资产的公允价值	0.00
购买成本/处置对价合计	113,400,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-41,054,297.87
差额	154,454,297.87
其中：调整资本公积	154,454,297.87
调整盈余公积	0.00
调整未分配利润	0.00

其他说明：

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
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	34.29%		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	411,620,985.40	529,409,245.33	423,035,098.30	470,013,128.00
非流动资产	322,786,500.06	153,177,232.36	329,025,739.38	64,145,198.60
资产合计	734,407,485.46	682,586,477.69	752,060,837.68	534,158,326.60
流动负债	334,397,629.35	102,441,450.77	343,067,225.12	101,294,660.20
非流动负债	9,110,600.84	630,967.71	8,463,349.28	2,091,060.60
负债合计	343,508,230.19	103,072,418.48	351,530,574.40	103,385,720.80

少数股东权益	-8,089,497.19	0.00	-7,632,900.96	0.00
归属于母公司股东权益	398,988,752.46	579,514,059.21	408,163,164.24	430,772,605.80
按持股比例计算的净资产份额	136,806,061.42	180,344,775.23	139,951,802.08	146,074,990.63
调整事项	956,989,610.53	333,780,586.26	956,989,610.53	392,669,398.60
--商誉	956,989,610.53	333,780,586.26	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	1,161,225,316.82	514,125,361.49	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	559,566,558.93	46,317,629.00	470,268,020.83	22,900,002.36
净利润	-9,631,008.01	-190,281,551.15	-211,434,579.55	-121,156,063.86
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	0.00	0.00
综合收益总额	-9,631,008.01	-190,281,551.15	-211,434,579.55	-121,156,063.86
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	1,335,425.92	31,021,008.45
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-46,316,308.72	-15,603,519.01
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-46,316,308.72	-15,603,519.01
联营企业：		
投资账面价值合计	207,180,674.40	161,496,261.08
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-14,686,530.51	-7,634,250.85
--其他综合收益	0.00	126,969,197.61
--综合收益总额	-14,686,530.51	119,334,946.76

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	6,392,018.49	6,392,018.49
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	0.00	10,143,797.39	10,143,797.39

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12月31日	2021年12月31日
货币资金-美元	2,340,108.77	4,263,929.23
货币资金-港元	70.66	2,506.20
货币资金-欧元	21,117.63	49.67
货币资金-新加坡币		0.01
应收账款-美元	12,347,624.61	6,734,687.35
应收账款-欧元	572,712.18	213,067.08
其他应收款-美元	155,652.68	0.00
其他应收款-欧元	1,584.78	1,238.43
应付账款-美元	11,267,341.56	5,803,235.19
应付账款-港元	0.00	3,530.00
其他应付款-美元	203,719.44	710,874.05
其他应付款-欧元	175,233.96	0.00

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 价格风险

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

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

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

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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

应收账款前五名金额合计：458,055,966.28 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 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	4,168,088,571.46	0.00	0.00	0.00	4,168,088,571.46
应收票据	11,567,656.16	0.00	0.00	0.00	11,567,656.16

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应收账款	1,304,965,236.40	0.00	0.00	0.00	1,304,965,236.40
应收款项融资	38,212,971.20	0.00	0.00	0.00	38,212,971.20
其他应收款	100,323,106.55	0.00	0.00	0.00	100,323,106.55
合同资产	21,456,257.52	0.00	0.00	0.00	21,456,257.52
金融负债					
应付票据	50,804,335.38	0.00	0.00	0.00	50,804,335.38
应付账款	760,610,697.83	0.00	0.00	0.00	760,610,697.83
合同负债	96,083,867.92	0.00	0.00	0.00	96,083,867.92
应付职工薪酬	345,575,040.99	0.00	0.00	0.00	345,575,040.99
其他应付款	440,356,629.92	0.00	0.00	0.00	440,356,629.92

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		2021年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	9,449,505.41	18,925,032.51	5,660,420.07	21,681,335.62
所有外币	对人民币贬值5%	-9,449,505.41	-18,925,032.51	-5,660,420.07	-21,681,335.62

(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 年末已无浮动利率借款，因此利率的合理变动对当期损益和权益不产生影响。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
（1）债务工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00

(2) 权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 债务工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(二) 其他债权投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(三) 其他权益工具投资	0.00	578,314,531.02	40,373,540.50	618,688,071.52
(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	113,500,000.00	213,500,000.00
(七) 应收款项融资	0.00	0.00	38,212,971.20	38,212,971.20
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	678,314,531.02	192,086,511.70	870,401,042.72
(六) 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
(七) 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

相同资产和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
青岛华通图新信息科技有限公司	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
深圳弘范网络科技有限公司	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
北京图吧科技有限公司	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
北京航天世景信息技术有限公司	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（注 1）	其他关联关系方
深圳市腾讯商业管理有限公司（注 1）	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
腾讯云计算（北京）有限责任公司（注 1）	其他关联关系方
中国四维测绘技术有限公司（注 2）	其他关联关系方
Pachira Communication Inc.	其他关联关系方
四维世景科技（北京）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
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（注 1）	其他关联关系方
中国资源卫星应用中心（注 2）	其他关联关系方
中再巨灾风险管理股份有限公司	其他关联关系方

其他说明：

注 1：深圳市腾讯计算机系统有限公司、深圳市腾讯商业管理有限公司、腾讯云计算(北京)有限责任公司和云南腾云信息产业有限公司自 2022 年 3 月 26 日起不再是公司关联方。

注 2：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
南京四维智联科技有限公司	接受劳务	188,768,414.95	300,000,000.00	否	104,507,820.65
南京四维智联科技有限公司	采购商品	131,127,660.87	200,000,000.00	否	49,056,021.48
深圳佑驾创新科技有限公司	采购商品	15,808,153.52		否	197,487.86
深圳佑驾创新科技有限公司	接受劳务	304,115.05		否	71,681.42
普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	接受劳务	8,140,237.45		否	919,043.86
北京四维智联科技有限公司	接受劳务	6,154,799.25		否	25,490,811.72
北京四维智联科技有限公司	采购商品	14,795.18		否	1,892,481.76
腾讯云计算(北京)有限责任公司	接受劳务	2,384,011.41		否	4,254,203.83
北京万兔思睿科技有限公司	接受劳务	2,093,471.19	2,000,000.00	否	962,642.53
中国四维测绘技术有限公司	采购商品	1,943,396.22	5,000,000.00	否	0.00
中国四维测绘技术有限公司	接受劳务	0.00		否	973,660.38
北京图新数聚科技有限公司	接受劳务	1,585,641.53		否	972,783.22
北京六分科技有限公司	接受劳务	1,565,345.87	7,000,000.00	否	4,087,553.29
北京六分科技有限公司	采购商品	71,690.87		否	17,808,343.96
国汽智图（北京）科技有限公司	采购商品	1,557,522.12		否	0.00
广东为辰信息科技有限公司	采购商品	613,274.33	3,000,000.00	否	0.00
广东为辰信息科技有限公司	接受劳务	28,301.89		否	0.00
普强信息技术（北京）有限公司	接受劳务	542,700.02		否	591,585.02
北京航天世景信息技术有限公司	接受劳务	74,528.31	3,000,000.00	否	1,400,566.04
深圳市腾讯计算机系统有限公司	接受劳务	2,218.04		否	1,200.00
青岛华通图新信息科技有限公司	接受劳务	359.69		否	0.00
深圳市腾讯商业管理有限公司	接受劳务	0.00		否	18,867.92
嘉兴四维智城信息科技有限公司	接受劳务	0.00		否	116,840.88
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	接受劳务	0.00		否	47,169.81
Pachira Communication Inc.	接受劳务	0.00		否	1,670,449.42
Navinfo Datatech Pte. Ltd.	接受劳务	0.00		否	587,733.77

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
腾讯大地通途(北京)科技有限公司	销售商品	57,518,418.12	53,582,666.16
腾讯大地通途(北京)科技有限公司	提供劳务	0.00	19,882,618.14
鱼快创领智能科技(南京)有限公司	销售商品	49,536,720.89	32,497,126.04
鱼快创领智能科技(南京)有限公司	提供劳务	0.00	179,793.35
南京四维智联科技有限公司	提供劳务	44,608,869.81	38,396,226.56
南京四维智联科技有限公司	销售商品	3,469,974.62	5,360,817.12
北京图新瀚和科技有限公司	提供劳务	16,725,497.21	9,392,931.29
国汽智图（北京）科技有限公司	提供劳务	16,034,787.39	8,078,333.33
国汽智图（北京）科技有限公司	销售商品	648,594.08	4,186,543.40
中国资源卫星应用中心	销售商品	14,697,123.87	6,316,061.84

中国资源卫星应用中心	提供劳务	5,478,169.80	39,519,557.43
上海安吉四维信息技术有限公司	提供劳务	11,476,537.31	7,128,288.06
上海安吉四维信息技术有限公司	销售商品	3,348,483.68	22,942,865.51
中国四维测绘技术有限公司	提供劳务	9,112,264.14	0.00
中国四维测绘技术有限公司	销售商品	1,610,619.46	0.00
腾讯云计算（北京）有限责任公司	销售商品	7,065,716.80	0.00
腾讯云计算（北京）有限责任公司	提供劳务	0.00	1,235,292.45
北京四维智联科技有限公司	提供劳务	3,697,268.55	0.00
北京四维智联科技有限公司	销售商品	0.00	90,234.57
青岛华通图新信息科技有限公司	提供劳务	2,285,826.18	0.00
北京六分科技有限公司	提供劳务	1,716,134.10	3,326,527.28
北京六分科技有限公司	销售商品	521,226.41	0.00
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	提供劳务	1,183,813.89	2,299,618.21
Pachira Communication Inc.	提供劳务	986,460.61	0.00
普强信息技术（北京）有限公司	提供劳务	456,863.57	140,923.85
新石器慧通（北京）科技有限公司	提供劳务	404,716.98	28,301.89
禾多科技（北京）有限公司	销售商品	354,550.44	0.00
北京亮道智能汽车技术有限公司	提供劳务	351,886.82	793,773.59
北京亮道智能汽车技术有限公司	销售商品	0.00	204,247.78
北京万兔思睿科技有限公司	提供劳务	260,654.80	152,362.82
深圳佑驾创新科技有限公司	销售商品	76,783.02	0.00
深圳佑驾创新科技有限公司	提供劳务	0.00	273,584.91
宇通客车股份有限公司	提供劳务	63,018.87	388,679.24
北京四维万兴科技有限公司	提供劳务	0.00	12,576,226.42
云南腾云信息产业有限公司	提供劳务	0.00	173,017.45
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	提供劳务	0.00	1,528,301.86

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	5,313,937.29	3,548,925.33
北京四维智联科技有限公司	办公场所	4,205,081.01	5,319,350.47
普强信息技术（北京）有限公司	办公场所	2,406,605.36	2,342,065.36
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	办公场所	736,315.91	485,460.82

北京图新瀚和科技有限公司	办公场所	720,478.95	2,022,434.70
北京四维万兴科技有限公司	办公场所	0.00	209,518.19
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
北京六分科技有限公司	办公场所	253,651.38	211,376.14
北京图吧科技有限公司	办公场所	0.00	40,513.76
南京四维智联科技有限公司	办公场所	258,909.82	0.00
北京六分科技有限公司	办公场所	92,572.38	0.00
合肥六分科技有限公司	办公场所	0.00	95,397.98
上海趣驾信息科技有限公司	办公场所	237,689.76	0.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京四维智联科技有限公司	办公场所	471,611.01	0.00	0.00	0.00	471,611.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四维智联(大连)科技有限公司	办公场所	338,773.32	0.00	0.00	0.00	338,773.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

关联租赁情况说明

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	50,209,969.97	2021年11月23日	2034年11月23日	否
合肥四维图新科技有限公司	17,029,336.72	2022年08月18日	2033年08月18日	否

关联担保情况说明

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，截至本年末，实际担保金额为零。

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工商银行合肥科技支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。截至本年末，实际担保金额为 5,021.00 万元。

3.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建设银行合肥贵池路支行申请总额不超过人民币 2.2 亿元的项目借款，借款期限为八年。本公司为上述借款提供全额连带责任担保。截至本年末，实际担保金额为 1,702.93 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
南京四维智联科技有限公司	购买无形资产	20,252,214.88	0.00
北京四维智联科技有限公司	购买固定资产	925,013.86	0.00
北京图吧科技有限公司	购买固定资产	21,977.78	0.00
南京四维智联科技有限公司	购买固定资产	1,713.88	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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	7,240,000.00	7,080,000.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项融资	鱼快创领智能科技（南京）有限公司	16,650,678.98	0.00	0.00	0.00
应收款项融资	上海安吉四维信息技术有限公司	0.00	0.00	640,641.41	0.00
应收账款	南京四维智联科技有限公司	91,691,071.33	640,512.37	46,657,723.32	279,961.32
应收账款	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	44,831,900.84	236,087.03	20,599,600.00	146,895.60
应收账款	上海安吉四维信息技术有限公司	23,241,226.50	5,010,827.87	18,709,963.98	36,143.96
应收账款	鱼快创领智能科技（南京）有限公司	19,288,732.29	796,624.64	36,688,752.43	319,192.15
应收账款	中国资源卫星应用中心	10,355,644.91	607,257.63	27,360.00	5,991.84
应收账款	中国四维测绘技术有限公司	10,114,174.86	1,768,702.14	2,213,614.86	1,835,566.86
应收账款	国汽智图（北京）科技有限公司	9,922,000.00	377,036.00	6,486,407.00	1,420,523.13
应收账款	北京四维智联科技有限公司	2,170,944.66	19,423.66	41,211,782.33	7,080,714.86

应收账款	Pachira Communication Inc.	1,272,608.00	0.00	230,514.26	0.00
应收账款	北京六分科技有限公司	741,500.00	28,177.00	0.00	0.00
应收账款	普强信息技术（北京）有限公司	484,275.40	18,402.47	0.00	0.00
应收账款	松下四维出行科技服务（北京）有限公司	464,135.48	19,168.80	452,234.50	3,934.44
应收账款	禾多科技（北京）有限公司	152,720.00	106.90	0.00	0.00
应收账款	宇通客车股份有限公司	50,000.00	35.00	250,000.00	1,500.00
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	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	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	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	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	北京图吧科技有限公司	0.00	0.00	44,160.00	0.00
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
预付账款	南京四维智联科技有限公司	301,032.00	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	0.00	0.00	285,141.50	0.00
预付账款	北京图新数聚科技有限公司	0.00	0.00	42,452.83	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
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
合同资产	中国四维测绘技术有限公司	1,392,220.00	52,904.36	0.00	0.00
其他应收款	陕西四维数邦科技有限公司	6,009,559.43	60,095.59	0.00	0.00
其他应收款	北京四维智联科技有限公司	4,530,217.03	45,302.17	7,785,533.37	262,747.59
其他应收款	北京图新瀚和科技有限公司	2,957,103.01	225,752.81	2,179,797.51	21,797.98
其他应收款	上海趣驾信息科技有限公司	628,676.41	190,882.15	376,725.27	37,672.53
其他应收款	普强信息技术（北京）有限公司	599,775.60	5,997.76	0.00	0.00
其他应收款	南京四维智联科技有限公司	19,929.29	0.00	0.00	0.00
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

（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	南京四维智联科技有限公司	41,974,919.90	433,784.06
应付票据	广东为辰信息科技有限公司	189,000.00	416,601.00
应付账款	南京四维智联科技有限公司	68,199,518.96	19,594,757.93
应付账款	深圳佑驾创新科技有限公司	16,748,967.76	0.00
应付账款	北京四维智联科技有限公司	6,671,417.64	8,051,978.98
应付账款	北京六分科技有限公司	5,242,433.76	17,954,899.00
应付账款	普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	3,161,859.67	0.00
应付账款	中国四维测绘技术有限公司	1,343,358.49	725,358.49
应付账款	北京图新数聚科技有限公司	977,203.38	433,893.84
应付账款	国汽智图（北京）科技有限公司	584,070.74	0.00
应付账款	广东为辰信息科技有限公司	90,477.00	477.00
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	北京万兔思睿科技有限公司	140,000.00	0.00
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	北京航天世景信息技术有限公司	0.00	1,165,094.34
应付账款	普强信息技术（北京）有限公司	0.00	12,721.80
其他应付款	北京六分科技有限公司	1,089,618.74	2,285,936.99
其他应付款	北京图吧科技有限公司	590,302.33	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	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	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
合同负债	国汽智图（北京）科技有限公司	645,333.34	1,821,640.12
合同负债	北京万兔思睿科技有限公司	132,075.47	0.00
合同负债	北京亮道智能汽车技术有限公司	17,924.53	0.00
合同负债	上海安吉四维信息技术有限公司	0.00	2,048,000.00
合同负债	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	0.00	881,250.00
合同负债	中国资源卫星应用中心	0.00	525,000.00
合同负债	北京四维智联科技有限公司	0.00	113,207.55
其他流动负债	南京四维智联科技有限公司	948,865.52	0.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

1) 本公司股份支付总体情况

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	10,957,200
公司本期行权的各项权益工具总额	40,876,800
公司本期失效的各项权益工具总额	5,196,000
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	<p>公司 2021 年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 个月后、24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 40%、30%、30%。其中首批 40% 股票已于本年解锁，解锁价格 292,023,859.20 元。</p> <p>公司预留限制性股票的授予日为 2022 年 5 月 24 日，授予数量 10,957,200 股，授予价格 6.454 元/股，锁定期为自本次授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁，分别自该部分授予日起 12 个月后、24 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 50%、50%。</p>
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2) 本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司股份支付总体情况

单位：元

公司本年授予的各项权益工具总额	0
公司本年行权的各项权益工具总额	0
公司本年失效的各项权益工具总额	0
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司年末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

3) 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

公司本年授予的各项权益工具总额	4,764,650
公司本年行权的各项权益工具总额	0
公司本年失效的各项权益工具总额	3,808,510
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司年末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2、以权益结算的股份支付情况

☑适用 ☐不适用

1) 本公司以权益结算的股份支付情况

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以布莱克-斯科尔斯期权定价模型为基础计算确定
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据最新取得的可行权人数并预期后续变动，及对未来年度业绩完成情况的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	283,499,412.69
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	88,728,453.54

其他说明：

本公司以六分科技 2022 年限制性股票激励公司员工，授予日为 2022 年 4 月 22 日，授予数量 7,500,000 股，授予价格 1 元/股，锁定期为自首次授予日起 3 年或至六分科技上市之日二者孰早为准，故公司本年确认股权激励费用 34,932,897.27 元。

2) 本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司以权益结算的股份支付情况

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	4,111,600.00
其中：归属于母公司资本公积	1,854,235.36
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	113,900.00

3) 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	37,018,225.00
其中：归属于母公司资本公积	34,411,197.38
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,452,705.00

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 □不适用

4、股份支付的修改、终止情况

公司 2021 年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 个月后、24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 40%、30%、30%。其中首批 40% 股票已于本年解锁，解锁价格 292,023,859.20 元。2022 年 6 月，因离职不符合激励条件回购有限售条件股份共计 2,780,000 股，归还出资款共计人民币 19,877,000.00 元。2022 年 11 月，因离职不符合激励条件回购有限售条件股份共计 2,332,000 股，归还出资款共计人民币 16,659,808.00 元。

预留限制性股票的授予日为 2022 年 5 月 24 日，授予数量 10,957,200 股，授予价格 6.454 元/股，锁定期为自本次授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁，分别自该部分授予日起 12 个月后、24 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 50%、50%。2022 年 11 月，因离职不符合激励条件回购有限售条件股份共计 84,000 股，归还出资款共计人民币 542,136.00 元。

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

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”主赛道，以地图数据、导航产品为基座，以智能驾驶、人车交互为主要应用场景，提供面向智能汽车的软硬件产品组合，加速形成“芯片+算法+数据+云”的数据驱动创新闭环，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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,538,936.40	0.51%	4,538,936.40	100.00%	0.00	4,538,936.40	0.67%	4,538,936.40	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	884,005,673.29	99.49%	12,436,230.83	1.41%	871,569,442.46	669,065,713.65	99.33%	21,344,100.63	3.19%	647,721,613.02
其中：										
其中：账龄组合	667,256,081.07	75.10%	12,436,230.83	1.86%	654,819,850.24	575,803,457.62	85.48%	21,344,100.63	3.71%	554,459,356.99
低风险组合	216,749,592.22	24.39%	0.00	0.00%	216,749,592.22	93,262,256.03	13.85%	0.00	0.00%	93,262,256.03
合计	888,544,609.69	100.00%	16,975,167.23	1.91%	871,569,442.46	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类别数：1

按单项计提坏账准备：

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
合计	4,538,936.40	4,538,936.40		

按组合计提坏账准备类别数：2

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	599,972,971.15	419,981.08	0.07%
1-2年	48,392,424.60	198,408.94	0.41%
2-3年	7,168,181.32	95,336.81	1.33%
3-4年	1,549,004.00	1,549,004.00	100.00%
4-5年	106,000.00	106,000.00	100.00%
5年以上	10,067,500.00	10,067,500.00	100.00%
合计	667,256,081.07	12,436,230.83	

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	216,749,592.22	0.00	0.00%
合计	216,749,592.22	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，主要系应收信誉保证度高的客户款项。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	807,625,749.57
1至2年	57,489,238.40
2至3年	7,168,181.32
3年以上	16,261,440.40
3至4年	6,087,940.40
4至5年	106,000.00
5年以上	10,067,500.00
合计	888,544,609.69

（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	-8,907,869.80	0.00	0.00	0.00	12,436,230.83
合计	25,883,037.03	-8,907,869.80	0.00	0.00	0.00	16,975,167.23

（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	166,205,861.82	18.71%	0.00
客户 2	139,373,527.09	15.69%	97,561.47
客户 3	103,512,170.00	11.65%	72,458.52
客户 4	73,945,616.16	8.32%	51,761.93
客户 5	45,311,236.47	5.10%	31,717.87
合计	528,348,411.54	59.47%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

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	43,054,412.00	34,338,583.35
合计	164,789,892.39	104,662,561.46

(1) 应收利息

无

(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

(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	20,971,554.12	27,070,323.78
应收退税款	10,726,819.64	0.00
押金及保证金	4,868,852.58	4,308,982.80

往来款及代垫款	4,557,261.45	3,573,551.02
社保及公积金	3,546,749.00	2,461,596.00
资产转让款	1,157,404.63	0.00
员工备用金	514,787.70	588,630.30
其他	0.00	350,489.64
合计	46,343,429.12	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	-725,973.07	0.00	-725,973.07
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 12 月 31 日余额	0.00	289,017.12	3,000,000.00	3,289,017.12

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	37,875,590.92
1 至 2 年	4,007,544.21
2 至 3 年	550,826.05
3 年以上	3,909,467.94
3 至 4 年	65,248.42
4 至 5 年	155,886.44
5 年以上	3,688,333.08
合计	46,343,429.12

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00
账龄组合	1,014,990.19	-725,973.07	0.00	0.00	0.00	289,017.12
合计	4,014,990.19	-725,973.07	0.00	0.00	0.00	3,289,017.12

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
应收增值税即征即退税款	应收退税款	10,726,819.64	1 年以内	23.15%	0.00
中寰卫星导航通信有限公司	房租款	12,840,388.47	1 年以内	27.71%	0.00
北京四维智联科技有限公司	房租款	4,530,217.03	1 年以内	9.78%	45,302.17
北京老虎宝典科技有限责任公司	往来及代垫款	3,000,000.00	5 年以上	6.47%	3,000,000.00
上海花园坊节能技术有限公司	押金及保证金	812,686.30	1 年以内	1.75%	0.00
合计		31,910,111.44		68.86%	3,045,302.17

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	5,637,073,204.73	670,682,415.00	4,966,390,789.73	5,524,875,084.73	670,682,415.00	4,854,192,669.73
对联营、合营企业投资	707,053,507.48	0.00	707,053,507.48	669,594,644.98	0.00	669,594,644.98
合计	6,344,126,712.21	670,682,415.00	5,673,444,297.21	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	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00	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
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
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	113,400,000.00	0.00	0.00	0.00	223,949,179.37	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
Coöperatieve 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	3,317,010.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,317,010.00	558,090,000.00
NAVINFO (SINGAPOR)	18,895,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,895,500.00	0.00

E) PTE.LTD											
北京四维天盛私募基金管理有限公司	9,872,624.60	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	666,745,270.99	0.00	
北京满电出行科技有限公司（注1）	0.00	0.00	0.00	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（注2）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
合计	4,854,192,669.73	117,198,120.00	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,966,390,789.73	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	0.00
二、联营企业											
上海安吉四维信息技术有限公司	14,918,286.57	0.00	0.00	449,023.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,367,309.61	0.00
北京图新数聚科技有限公司	652,453.41	0.00	0.00	288,256.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	940,710.37	0.00
北京四维天和科技有限公司	832,314.40	0.00	0.00	- 192,598.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	639,715.56	0.00
北京万兔思睿科技有限公司	4,718,702.48	0.00	0.00	- 92,867.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,625,835.38	0.00
南京四	468,002	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	464,856	0.00

维智联 科技有 限公司	,568.11			3,145,7 40.66						,827.45	
北京六 分科技 有限公 司	148,747 ,668.36	0.00	0.00	- 55,467, 628.19	0.00	64,907, 435.64	0.00	0.00	0.00	158,187 ,475.81	0.00
广东为 辰信息 科技有 限公司	11,548, 639.52	0.00	0.00	51,695. 07	0.00	5,322,7 58.80	0.00	0.00	0.00	16,923, 093.39	0.00
松下四 维出行 科技服 务（北 京）有 限公司	7,922,9 72.52	0.00	0.00	- 5,925,4 27.45	0.00	4,976,1 29.70	0.00	0.00	0.00	6,973,6 74.77	0.00
国汽智 图（北 京）科 技有限 公司	10,458, 235.00	0.00	0.00	- 11,201, 766.27	0.00	6,279,1 78.84	0.00	0.00	0.00	5,535,6 47.57	0.00
青岛华 通图新 信息科 技有限 公司	0.00	33,199, 245.28	0.00	- 196,027 .71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33,003, 217.57	0.00
小计	667,801 ,840.37	33,199, 245.28	0.00	- 75,433, 081.15	0.00	81,485, 502.98	0.00	0.00	0.00	707,053 ,507.48	0.00
合计	669,594 ,644.98	33,199, 245.28	0.00	- 77,225, 885.76	0.00	81,485, 502.98	0.00	0.00	0.00	707,053 ,507.48	0.00

（3）其他说明

1.北京满电出行科技有限公司成立于 2019 年 10 月 16 日，系本公司与宁波梅山保税港区嘉业投资管理合伙企业（有限合伙）合资设立的子公司，注册资本 1,000 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未实际缴付出资。该子公司本年尚未开始经营。

2.成都四维图新科技有限公司成立于 2021 年 1 月 18 日，系本公司设立的全资子公司，注册资本 10,000 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未实际缴付出资。该子公司本年尚未开始经营。

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	1,465,115,719.24	511,355,354.03	1,268,410,699.01	195,907,678.38
其他业务	45,263,084.52	14,825,905.58	37,842,001.91	12,335,472.41
合计	1,510,378,803.76	526,181,259.61	1,306,252,700.92	208,243,150.79

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 10,676,195.47 元，其中，8,509,083.18 元预计将于 2023 年度确认收入，2,167,112.29 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

无

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	121,621,469.84	81,844,679.48
权益法核算的长期股权投资收益	-77,225,885.76	-129,438,202.59
处置长期股权投资产生的投资收益	-4,391,384.33	0.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	325,091.52	672,754.80
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	6,493,991.73	6,151,215.88
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
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	14,971,140.71	0.00
合计	61,794,423.71	-40,769,552.43

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	242,123.90	
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	66,889.73	
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	15,296,232.23	主要系转让大额存单产生的投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,641,823.88	
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	-32,967.41	
少数股东权益影响额	-855,204.17	
合计	14,851,593.56	--

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	-2.80%	-0.1482	-0.1482
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.92%	-0.1548	-0.1548

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

2023 年 4 月 20 日