

北京四维图新科技股份有限公司

NavInfo Co., Ltd.



二〇二一年年度报告

二〇二二年四月

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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以权益分派实施股权登记日公司股份总数为基数（公司已回购股份不参与利润分配，预计权益分派实施股权登记日公司股份总数为 2,371,767,114 股），每 10 股派发现金 0.06 元（含税），送红股 0 股，不以资本公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	46
第五节 环境和社会责任	67
第六节 重要事项	69
第七节 股份变动及股东情况	77
第八节 优先股相关情况	84
第九节 债券相关情况	85
第十节 财务报告	86

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2021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
报告期	指	2021 年 1-12 月
互联网地图服务	指	地图服务方根据用户提出的地理信息需求，通过自动搜索、人工查询、在线交流等方式为用户提供方便、快捷、准确的地图信息、周边景物场所信息及出行交通指引资讯的在线信息服务。
动态交通信息服务	指	在对交通信息的采集、融合、处理基础上，通过有线网络和无线网络向互联网、呼叫中心、手机、PDA、车载终端等发布实时交通信息，为出行者提供较为完善的出行信息服务。
GIS	指	Geographical Information System 的缩写，地理信息系统。
车联网	指	指装载在车辆上的电子标签通过无线射频等识别技术，实现在信息网络平台上对所有车辆的属性信息和静、动信息进行提取和有效利用，并根据不同的功能需求对所有车辆的运行状态进行有效的监管和提供综合信息服务。
NDS	指	Navigation Data Standard 的缩写，电子地图导航数据标准。
ADAS	指	即高级驾驶辅助系统，是利用安装在车上的各式各样传感器，在汽车行驶过程中随时感应周围的环境，收集数据，进行静态、动态物体的辨识、侦测与追踪，并结合导航仪地图数据进行系统的运算与分析，从而预先让驾驶者察觉到可能发生的危险，有效增加汽车驾驶的舒适性与安全性。
地图编译	指	指将电子地图由一般数据库格式转换成物理格式的过程。
SD 地图	指	导航地图
HD 地图	指	高精地图
OEM	指	Original Equipment Manufacturer 的缩写，一般指原始设备制造商
Tier1	指	Tier One，车厂一级供应商
RTK	指	Real - time kinematic，实时动态载波相位差分技术
T-BOX	指	智能车载终端
POI	指	Point of Information 的缩写，信息点
Minieye	指	深圳佑驾创新科技有限公司
为辰信安	指	广东为辰信息科技有限公司

风险提示

1、外部经营环境不确定性增加的风险

新冠疫情在全球及国内重点地区持续爆发，不断冲击汽车产业链全链条稳定运转，也给正常生产经营造成巨大影响，国家经济复苏及汽车产业产销仍然承受较大压力。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，公司能否尽快建立响应机制并形成有效应对，以及能否快速突破传统商业模式禁锢、有效拓展极具增长潜力的业务发展空间，面临巨大挑战。公司在经营策略上将密切关注经营环境及国际形势的变化及走向，不断提升自主科研能力和商业化能力，进一步拓展全球化战略布局。

2、全球汽车芯片供应紧张的风险

受全球疫情持续影响，全球半导体上游厂商如晶圆厂、封测厂等产能严重紧缺，汽车芯片产能供给持续紧张，代工成本不断上升，公司芯片产品供应及采购成本同时面临较大压力。公司将持续优化供应链管理，积极推动与产业链上下游企业的合作和协同发展，加快提升自主研发能力，并充分发挥与高精度地图、高精度定位、自动驾驶等业务的协同效应，加速推进新产品的研发及量产进度。

3、新业务、新产品研发投入变现速度不及预期的风险

汽车产业“新三化”变革加速，整车电子电气架构的颠覆性改变，对汽车零部件传统生产工艺及服务带来巨大挑战。多元化玩家加速布局，不断推进汽车智能化、电动化相关产品及服务商业化落地进程，市场竞争日益激烈。面对日益激烈的全球化市场竞争，公司为推进未来发展战略，需要在高精度地图、高精度定位、自动驾驶整体解决方案、智能座舱芯片等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，并将知识权利风险防御及保护机制嵌入运用到技术创新、产品创新、组织创新和商业模式创新当中，从源头即建立起有效措施。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	四维图新	股票代码	002405
变更后的股票简称（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	北京市海淀区永丰路与北清路交汇处东南角四维图新大厦 / 北京市海淀区丰豪东路四维图新大厦		
办公地址的邮政编码	100094		
公司网址	www.navinfo.com		
电子信箱	info2405@navinfo.com		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司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

组织机构代码	统一社会信用代码：91110000745467123H
公司上市以来主营业务的变化情况（如	无变更

有)	
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 22 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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入 (元)	3,060,031,659.88	2,147,655,643.19	42.48%	2,309,742,643.97
归属于上市公司股东的净利润 (元)	122,086,376.97	-309,497,739.33	139.45%	339,184,565.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	60,221,162.15	-348,689,298.98	117.27%	-158,012,256.09
经营活动产生的现金流量净额 (元)	91,265,996.06	136,807,168.43	-33.29%	34,569,445.50
基本每股收益 (元/股)	0.0550	-0.1594	134.50%	0.1759
稀释每股收益 (元/股)	0.0541	-0.1594	133.94%	0.1749
加权平均净资产收益率	1.09%	-4.00%	5.09%	4.52%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产 (元)	14,506,273,467.63	9,205,912,179.86	57.58%	9,055,622,455.51
归属于上市公司股东的净资产 (元)	12,234,891,717.24	7,759,474,927.30	57.68%	7,799,544,483.82

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

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）	2,374,547,114
用最新股本计算的全面摊薄每股收益	
支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0514

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	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	-45,189,086.43	-10,452,936.12	13,870,628.14	163,857,771.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-45,142,237.83	-21,352,989.18	11,845,317.04	114,871,072.12
经营活动产生的现金流量净额	-178,433,427.07	58,172,394.42	-34,867,533.01	246,394,561.72

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	873,411.12	373,389.36	441,411,886.14	
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	1,214,536.38	
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	21,431,800.99	0.00	0.00	主要系取得子公司四维天盛和互联基金产生的投资收益
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	226,356.16	7,794,819.44	30,111,425.47	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	0.00	0.00	
债务重组损益	0.00	0.00	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	27,423,355.10	32,173,856.24	26,372,847.00	主要系处置交易性金融资产取得的投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	0.00	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	0.00	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	0.00	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	0.00	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	0.00	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,687,554.94	68,798.49	478,934.33	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	-639,438.70	0.00	
减：所得税影响额	292,876.35	201,686.55	2,314,365.13	
少数股东权益影响额（税后）	484,387.14	378,178.63	78,442.24	
合计	61,865,214.82	39,191,559.65	497,196,821.95	--

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

2021 年，面对汽车产业历史性变革持续深化带来的市场机遇，公司依托产业能力和核心优势，通过全栈布局形成智云、智驾、智舱、智芯的新型业务体系，初步完成向智能出行科技公司的战略转型，实现向第二赛道城市智能化的成功拓展。同时，凭借在高精度地图“底图-更新-定位”等关键环节卡位，加速推动“合规+地图+算法+定位”业务闭环及盈利模式演进升级，为打造“一朵云、一颗芯、一套方案”整体能力奠定坚实基础。

公司长期高研发投入进入收获期，2021 年营业收入实现 30.60 亿元，同比增长 42.48%，创上市以来新高，2021 年归属于上市公司股东的净利润实现 1.22 亿，同比增长 139.45%，业绩拐点确立。



“智云-智驾-智舱-智芯”业务体系

一、报告期内公司所处的行业情况

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

报告期内，公司所处行业主要为 MaaS 行业、智能驾驶行业、智能座舱行业、汽车电子芯片行业。

1、MaaS 行业（Map as a Service，地图即服务）

车城智能化、产城融合推动 MaaS 行业快速发展，整体解决方案迎来巨大发展机遇。伴随全球汽车产业变革及我国数字化转型加速，汽车产业与智能交通、智慧城市的跨领域协作共建、融合创新不断增加，车

辆传感器数据与城市传感器数据云端动态融合、处理及闭环运营需求日益凸显，对构建可支撑“车-路-城-云-网-图”六位一体协同发展的 MaaS 云端一体化提出强烈诉求，以时空地理信息为基础的泛在感知、融合交互、合规运营、智能决策的综合解决方案迎来巨大发展机遇。

汽车数据安全进入国家监管时代，合规平台成为破局“数据黑箱”下国家安全困境的主要解决方案。伴随智能网联汽车数量井喷式增长，经由传感器获取的数据量呈指数型上升，由于数据垄断、不规范使用等引发的汽车数据安全事件大幅增加。2021 年以来，围绕智能网联汽车信息数据的国家政策密集出台，国家监管和处罚力度不断加大。在国家监管加强及行业需求增加的双重驱动下，满足自动驾驶数据尤其是与地理信息相关的数据安全监管要求的合规平台，成为破局“数据黑箱”下国家安全困境的主要解决方案。具有国家甲级测绘资质，可提供包括数据合规、高精度地图、相关智能驾驶服务等在内的整体解决方案及服务的企业，受到各监管机构、主机厂及行业客户的青睐。

发布部门	时间	政策	内容
工业和信息化部	21 年 4 月	《智能网联汽车生产企业及产品准入管理指南（试行）》（征求意见稿）	1) 要求智能网联汽车生产企业满足“功能安全及预期功能安全保障”、“网络安全保障”、“软件升级管理”三方面安全保障能力要求；2) 智能网联汽车产品准入过程保障要求中，应遵守网络安全法律法规规定，建立覆盖车辆全生命周期的网络安全防护体系，采取必要的技术措施和其他必要措施，有效应对网络安全事件，保护车辆及其网联设施免受攻击、侵入、干扰和破坏。
全国信息安全标准化技术委员会	21 年 4 月	《信息安全技术网联汽车采集数据的安全要求》	未经被收集者的单独同意，网联汽车不得通过网络、物理接口向车外传输包含个人信息的数据。网联汽车通过摄像头、雷达等传感器从车外环境采集的道路、建筑、地形、交通参与者等数据，以及车辆位置、轨迹相关数据，不得出境。
国家互联网信息办公室	21 年 5 月	《汽车数据安全管理若干规定（征求意见稿）》	运营者通过汽车收集个人信息或重要数据时，应该遵守车内处理、匿名化处理、最小保存周期等原则，收集前要征求驾驶员的同意，并且还需向相关监管机构提供相关信息，接受管理。
工业和信息化部	21 年 6 月	《车联网（智能网联汽车）网络安全标准体系建设指南》	加强车联网（智能网联汽车）网络安全标准化工作顶层设计；提出了车联网（智能网联汽车）网络安全标准体系框架、重点标准化领域及方向，包括总体与基础共性、终端与设施安全、网联通信安全、数据安全、应用服务安全、安全保障与支撑六大类标准。
工信部、公安部	21 年 8 月	《汽车数据安全管理若干规定（试行）》	规范汽车数据处理活动，规定提出，汽车数据处理者开展重要数据处理活动，应当在每年 12 月 15 日前向省、自治区、直辖市网信部门和有关部门报送年度汽车数据安全管理工作情况。
十三届全国人大常委会	21 年 9 月	《中华人民共和国数据安全法》	确立了数据分类分级保护等基本制度，明确了开展数据处理活动及其安全监管组织和个人的义务和责任，规定了支持促进数据安全与发展的措施以及保障政务数据安全和推动政务数据开放的制度措施。
工信部	22 年 3 月	《车联网网络安全和数据安全标准体系建设指南》	2023 年底，初步构建起车联网网络安全和数据安全标准体系。重点研究基础共性、终端与设施网络安全、网联通信安全、数据安全、应用服务安全、安全保障与支撑等标准，完成 50 项以上急需标准的研制。

汽车信息安全相关政策法规汇总

数据来源：民生证券

2、智能驾驶行业

智能汽车产业发展路线逐渐清晰、明确，自动驾驶功能的市场接受程度进一步提升。2021 年，围绕汽车电动化、智能化、网联化的国家及地方政策、规范、标准、行动方案密集出台，产业发展路线逐渐清晰、

明确，示范应用逐渐放开，发展模式从政府引导向政府和市场双驱动过渡。根据电动汽车百人会统计，高级别自动驾驶及无人驾驶在全国限定区域开放测试累计总里程超过 1000 万公里，智慧停车、港口物流、Robotaxi、末端配送等特定场景商业化落地不断增加。根据高工智能汽车数据，2021 年，我国乘用车前装 L0-L1 标配新车上险量为 807.89 万辆，同比增长 29.51%，渗透率提升至 30.78%；L2 标配新车上险量为 395.62 万辆，同比增长 77.65%；L2 级及以下级别自动驾驶功能的市场接受程度进一步提升，以终端应用及场景需求为主要驱动因素。

跨域融合加速市场格局重构，优质企业受到广泛关注。软件价值不断提升并成为智能汽车差异化竞争的核心。软件定义汽车时代背景下域控技术由单域向跨域融合过渡，汽车电子电器架构的复杂度及软硬件耦合度进一步降低，不同车型的硬件配置逐渐趋同并标准化，软件价值不断提升并成为智能汽车差异化竞争的核心，软件架构逐步向 SOA 演进（Service Oriented Architecture，面向服务的架构）。软硬一体化集成化发展，整车制造传统零部件供应关系及供应链体系被打破，具有高附加值、高技术壁垒及具有一体化全栈解决方案能力的企业受到广泛关注。

3、智能座舱行业

传统座舱向智能座舱形态转变，安全性、人机交互成为 OEM 寻求品牌差异化竞争的重要发力点。汽车座舱作为与驾乘人员直接接触的空间生态，硬件设备、软件服务以及生态应用更容易被用户感知，因暂不涉及底盘控制技术及严格的法律约束和等级划分，商业化落地更容易实现。汽车智能化发展推动传统座舱向智能座舱形态转变，舒适性、安全性、人机交互成为 OEM 寻求品牌差异化竞争的重要发力点。在仪表中控、后座娱乐、HUD、语音等基本功能上集成 AVM、DMS、IMS、APA 以及部分 ADAS 功能成为主要发展趋势，语音交互或成为座舱智能化升级重点，基于大数据的场景化、个性化应用需求将进一步释放。造车新势力带动的新型产品功能和营销模式得到消费市场的广泛认可。

4、汽车电子芯片行业

汽车产业历史性变革，为本土芯片企业挖掘成长空间提供新思路。伴随汽车新“三化”的快速推进，感知、存储、计算类芯片应用场景增加，单车芯片搭载量数倍增长，汽车芯片逐渐成为智能汽车核心零部件。根据英特尔 CEO 预测，汽车芯片在 2030 年可占到高端汽车 BOM（物料清单）成本 20%以上，为本土芯片企业挖掘成长空间提供了新思路。

国家加速自主汽车电子芯片产品研发和装车应用进程，产业扶持政策不断出台。“十四五”发展规划将高端芯片、操作系统、人工智能关键算法、传感器等关键领域作为关注重点，并强调将加强通用处理器、云计算系统和软件核心技术一体化研发。工信部于 2021 年 2 月牵头组建汽车半导体推广应用工作组，加

强整车、零部件和芯片企业之间的供需对接。工信部在 2022 年 3 月发布汽车标准化工作要点，提出要开展汽车企业芯片需求及汽车芯片产业技术能力调研，将联合集成电路、半导体器件等关联行业共同发布汽车芯片标准体系。

全球芯片供应紧张，对汽车芯片企业造成巨大挑战的同时也创造了新机会。因需求增长、全球疫情等事件聚集，全球汽车电子芯片断供情况进一步加重，全球芯片企业面临晶圆、基板、ABF 载板等原材料涨价及供应紧张的挑战。根据前瞻产业研究院测算，全球汽车芯片的供应量及市场规模出现了 70 亿颗约 55 亿美元的缺口，对全球芯片产业带来巨大影响的同时，也为有产能供应能力的企业提供了弯道超车的机会。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

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

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

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

报告期内，公司成为一汽-大众、上汽大众、大众 Global 等重要战略客户的供应商，服务内容包括电子地图数据、在线服务、NDS 编译等。

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

报告期内，电子地图由传统的导航产品形态向 MaaS 平台的数字底座演进，数据精度及更新频率不断

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

3、Maas 业务内涵不断拓展、丰富，合规平台赢来重大发展契机。

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

报告期内，公司积极推进产业协同与合作共建，联合行业共筑“国家级”关键动态高精度基础地图平台、参与区域智能网联汽车测试应用基地建设、牵头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用高精度地图重大新兴产业专项。

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

报告期内，面向数字孪生城市的快速发展，公司加大 MineData 基础平台的研发及迭代力度，不断扩展二三维地理信息系统及数据优势，积极推进重点行业解决方案产品化和标准化落地，不断加大专业化应用产品的开发和拓展。基于路网全息画像的交通态势研判、预警与控制技术荣获公安部科学技术奖一等奖，“GIS+AI”技术为十四运会、残特奥会、冬奥会、冬残奥等重大赛事的胜利召开提供保障。

报告期内，公司参股公司六分科技已行成覆盖全国的地基增强网络，基于地基增强系统的“网-云-端”差分数据、高精度定位引擎等产品和服务，通过 ISO9001 认证及汽车行业 ASPICE L2 认证，已全面支持自动驾驶量产落地，与乘用车、商用车等国内外多家 OEM 企业及新势力企业签订量产订单。



四维图新智云 MaaS 业务 (Map as a Service, 地图即服务)

(二) **智驾业务**，主要是指面向不同等级的自动驾驶前装量产需求，提供包括自动驾驶软件、硬件等在内的全栈式一体化解决方案。其中，面向 L2 以下级别，可以实现 AVM(全车监视系统)、DMS(驾驶员行为监测系统/驾驶员疲劳监测系统)等 ADAS 功能。面向 L2 及以上级别，可以支持量产车型实现 AEB(自动紧急制动)、ACC(自适应巡航控制)、HWA(高速公路辅助)、APA(自动泊车辅助)、TJA(交通拥堵辅助)等。面向 L2.9 级别，可以支持量产车型实现 NOA(领航辅助驾驶)、CCP(城市巡航)、AVP(自动代客泊车)等。面向未来 L3 及以上级别量产场景，正在加速推动相关产品和服务的软硬件一体化研发进程。

1、面向量产，已经形成可面向全场景的自动驾驶软硬一体解决方案 Tier-1 产品矩阵。

报告期内，公司聚焦 OEM 客户智能化需求，成立了独立的自动驾驶事业部。面向量产，积极推进产品化转型，已经具备了可面向全场景的自动驾驶软硬一体解决方案 Tier-1 产品矩阵和服务能力。ADS 自动驾驶软硬一体解决方案荣获第六届铃轩奖前瞻类优秀奖、世界智能汽车大会智能汽车技术创新奖等多个行业重要奖项认可。面对两域融合过程中出现的新型市场机会，加速推进通用平台的研发进度，并不断推动智驾产品和方案能力向智能座舱场景拓展和渗透。面向高安全、重体验的市场需求，公司不断加大研发投入，陆续推出行泊一体、舱泊一体全场景跨域融合方案；协同小马智行等行业伙伴，共同打造更加丰富多彩的智能生态。

2、凭借独特的技术发展路径和能力优势，不断获得面向未来的量产订单。

报告期内，公司首次以 Tier-1 身份成为凯翼汽车多级别自动驾驶系统定点供应商，将为其量产车型提供包括泊车域、行车域在内的 L0 到 L2.9 级自动驾驶软硬一体全栈解决方案。2022 年 3 月，与阿尔派电

子（中国）有限公司签署全景泊车影像系统项目技术开发合同，相关车型计划于 2024 年至 2028 年量产上市。

（三）**智舱业务**，主要是指面向驾驶舱内人机交互、安全驾驶等需求，提供前后端智能联网终端设备及软硬一体解决方案、大数据运营平台及场景化应用方案等，可同时满足乘用车和商用车不同场景的应用需求。通过控股硬件设备制造厂商，具备了前后装硬件产品从设计、自研到生产、销售的一体化能力。

1、丰田汽车智能助手正式上线，首次以 Tier-1 身份签订重量级量产订单。

报告期内，丰田汽车智能助手正式上线，搭载车型已于 11 月正式上市。智能座舱软硬件一体化平台产品和解决方案不断得到车厂客户的认可和肯定，首次以 Tier-1 身份与国内头部自主 OEM 签订重量级量产订单。“抖 8”系列智能车机产品后向运营实现可比收入，基于后装车机联网用户规模探索的运营模式初步验证成功。面对全球芯片供货短缺，公司凭借组织协同及产业合作优势，正式进入国际 OEM 后装精品采购列表，也为公司向其他 OEM 客户拓展合作奠定基础。

2、持续稳定重卡市场领先份额，不断挖掘新产品的未来成长空间。

报告期内，面对国内重卡市场或将进入下行周期，公司在稳定市场领先份额、向纵深拓展客户合作的同时，积极推进前装产品向特种商用车、中/轻卡等细分领域的探索和拓展。黑龙江省道路运输动态综合监管服务平台项目于 2021 年 12 月顺利通过项目初验，带动 2.4 万台后装大屏机销售，通过省平台开发带动后装硬件销售的商业模式得到了初步验证。

报告期内，商用车节油控制策略，与一汽解放、上汽大通、三一重卡等多家车厂达成合作。基于车联网+地图+AI 算法的推荐购车、销售线索挖掘等营销功能获得头部 OEM 认可，面向物流场景的出行地图、路径优化管理、行业细分场景应用在传统 OEM、造车新势力等多个车厂合作项目中落地。

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

1、SoC 后装产品不断签订前装市场订单，新一代智能座舱芯片 AC8015 在多家客户量产车型搭载出货。

报告期内，SoC 芯片在国内后装市场持续保持行业领先地位，并不断签订前装市场量产订单，新一代智能座舱芯片 AC8015 在多家客户量产车型搭载出货，累计供货突破 200K，单月出货量持续保持增长，预计 2022 年底出货量将突破百万颗目标。面向未来，着力推进第二代高性能智能座舱芯片 AC8025 研发进程。

2、车规级 MCU 出货量及收入贡献同比 2020 年实现十倍以上增幅，打破国外厂商多年来的市场垄断

报告期内，公司车规级 MCU 出货量及收入贡献同比 2020 年实现十倍以上增幅，打破国外厂商多年来的市场垄断，应用场景包括 ABS（防抱死刹车系统）、BMS（电池管理系统）等核心功能，以及车灯控制器、电动腰托、射频接收端、升窗器、车载无线充、电动尾门等车身控制单元；首款满足车规级功能安全要求的 MCU 芯片 7840 于 2022 年 Q1 提前点亮，未来将进一步拓展国产 MCU 在汽车电子领域的应用。与本土晶圆代工厂合作的低成本、小节点 MCU 项目正式启动。

报告期内，公司直接合作车厂包括上汽、一汽、比亚迪、长安等国内头部 OEM，及新势力企业。

3、公司 TPMS 芯片客户群体稳固拓展，AMP 车载功放芯片已搭载国内头部新势力车企量产车型。

三、核心竞争力分析

2021 年，公司面对汽车产业历史性变革持续深化带来的市场机遇，聚焦汽车智能化，以客户需求为出发点，依托产业能力和核心优势，积极推动传统业务向新型服务模式演进升级，形成智云、智驾、智舱、智芯的新型业务体系，初步完成向智能出行科技公司的战略转型，实现向第二赛道城市智能化的成功拓展。

1、兼具汽车和互联网两大前沿领域的跨界融合发展能力

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

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

公司利用服务腾讯、华为等国内外科技企业客户的难得机遇，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，提升产品竞争力、改善生产工艺及流程，并且开发出专门应对互联网客户需求的产品及服务。同时，公司本身也在加速转型，积累以位置为核心的多源动态海量数据，学习互联网巨头的最佳实践，进一步扩展行业及周边生态，整合跨界资源，推动业务创新。公司在服务互联网客户过程中形成的产品升级换代与创新，同时也极大的提升了汽车领域客户的用户体验，形成了融合发展、持续提升的良性循环。

公司基于多年积累的跨界资源和服务能力，利用企业云化改造的契机，进一步推动企业内部的纵向一体化能力梳理和整合，打破资源流转壁垒，发挥协同优势，对外形成发展合力。

2、围绕长期稳定的优质客户、合作伙伴构建的数据及行业生态

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

公司于 2002 年率先开启国内导航产业商业化之路，面对汽车、数字孪生等行业和领域对于位置大数据日益增长的应用需求，坚持保持高研发投入，致力于不断提升电子地图的生产能力以及可面向复杂场景的应用能力。面向产业融合快速发展产生的数据洪流，公司不断升级多元化数据融合、自动化处理和应用工艺。为了进一步夯实地图数据底座的场景应用能力，公司积极推动传统服务模式的云端一体化升级和改造。截止 2021 年底，公司拥有的 PB 级多源数据以及 TB 级日增量，包括道路、POI、轨迹行为、天气、交通、卫星影像、CORS 基站、充电桩、车辆传感器回传数据、城市传感器回传数据等。

公司积极参与行业及产业共建，与工信部、自然资源部等政府机构共同讨论和推进高精度地图数据采集、审核、加密处理，推动动态传感器数据采集回传等方面的相关法律法规和流程建设，加快高精地图动态快速更新等关键共性技术的研发，参与区域智能网联汽车测试应用基地建设，牵头车联网身份认证和安全信任试点项目发布车联网数据安全监测溯源平台，承接合肥高新技术产业开发区自动驾驶高精度地图重大新兴产业专项。入股国汽智图，联合行业共筑“国家级”关键动态高精度基础地图平台，进一步加速国家智能汽车产业化进程。同时，公司与长安汽车、小马智行、霍尼韦尔等国内外头部企业建立战略合作关系，为公司继续夯实行业地位，拓展产业合作生态奠定基础。

经过连续多年的广泛关注和持续投入，公司在高精度地图、高精度定位、智能驾驶整体解决方案等业务领域的竞争优势逐渐显现，协同建立的产业生态进一步发酵放大。

3、长期耕耘专业领域所形成的行业人才竞争优势

公司面向“智云+智驾+智舱+智芯”的新型业务架构，围绕“选、育、用、留”积极调整人才发展战略。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、日本设立子公司的公司，不断丰富壮大全球优秀人才队伍，为公司进一步吸纳全球最前沿科技的专业人才、占领人才高地奠定了坚实基础；不断优化现有任职资格管理体系及培训机制，持续提升员工的职业素养和技能，夯实后备人才梯队厚度和知识储备深度，实施人才活水策略和干部轮岗机制，让公司核心骨干人才在轮转中持续学习、提升，为专业人才队伍提供更为广阔且具吸引力的实践平台和实战契机；优化现有薪酬回报体系，实施股权激励共创等共享机制，让核心人才共享

公司成果，提高人才队伍的稳定性；提升企业文化战略地位，发布《员工手册》和《员工行为准则》，指导和规范员工日常行为，充分调动员工工作积极性，凝心聚力助推公司高速发展。截止 2021 年 12 月 31 日，公司拥有员工 4354 人；其中，研发人员 3014 人，同比增长 4%；大学本科及以上学历 3124 人，占比 72%。

4、积极营造面向未来的创新理念和企业文化

公司坚守“赋能智慧出行，助力美好生活”的企业使命，致力于成为更值得信赖的智能出行科技公司，始终以客户需求为出发点，以“创新、担当、坦诚、严谨”的核心价值观为引领，积极推进企业文化建设。

“创新”：鼓励创新和自我挑战，打造行业标杆，引领行业发展。“担当”：爱岗敬业，高效执行，大局出发，服从调配。“坦诚”：正直坦诚，主动沟通，换位思考，寻求共识。“严谨”：坚韧务实，专注耐心，用户至上，精品交付。

公司积极推进总部职能转变，全力打造学习型组织氛围以及可面向未来的有竞争力的组织架构和高质量的人才体系。面对日益严峻的科技和管理人才竞争形势，公司通过股权激励、薪酬改革、领导力提升等多种手段，做好人才的选用育留工作。

四、主营业务分析

1、概述

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

报告期内，公司营业总收入 30.60 亿元，同比增长 42.48%。在细分业务板块，智云业务营业收入 19.97 亿元，同比增长 53.89%；智舱业务营业收入 6.78 亿元，同比增长 32.84%；智芯业务营业收入 3.52 亿元，同比增长 15.72%；智驾业务营业收入 0.06 亿元，同比增长 10.68%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	3,060,031,659.88	100%	2,147,655,643.19	100%	42.48%

分行业					
智云	1,997,242,934.05	65.27%	1,297,847,463.67	60.43%	53.89%
智舱	678,412,649.88	22.17%	510,685,883.40	23.78%	32.84%
智芯	351,991,257.64	11.50%	304,167,627.03	14.16%	15.72%
智驾	5,838,870.97	0.19%	5,275,323.77	0.25%	10.68%
其他	26,545,947.34	0.87%	29,679,345.32	1.38%	-10.56%
分产品					
智云	1,997,242,934.05	65.27%	1,297,847,463.67	60.43%	53.89%
智舱	678,412,649.88	22.17%	510,685,883.40	23.78%	32.84%
智芯	351,991,257.64	11.50%	304,167,627.03	14.16%	15.72%
智驾	5,838,870.97	0.19%	5,275,323.77	0.25%	10.68%
其他	26,545,947.34	0.87%	29,679,345.32	1.38%	-10.56%
分地区					
全部地区	3,060,031,659.88	100.00%	2,147,655,643.19	100.00%	42.48%
分销售模式					
直销	2,708,575,402.26	88.51%	1,852,140,033.72	86.24%	46.24%
经销	351,456,257.62	11.49%	295,515,609.47	13.76%	18.93%

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

	2021 年度				2020 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	519,179,587.92	678,358,708.34	665,061,622.19	1,197,431,741.43	394,590,435.47	566,890,160.32	568,035,697.30	618,139,350.10
归属于上市公司股东的净利润	45,189,086.43	10,452,936.12	13,870,628.14	163,857,771.38	72,593,034.98	90,565,628.34	31,384,329.16	114,954,746.85

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						
导航	902,300,109.89	22,513,602.80	97.50%	40.85%	2.17%	0.94%
芯片	351,991,257.64	169,697,416.18	51.79%	15.72%	27.58%	-4.48%
位置大数据服务	457,453,358.00	122,854,678.30	73.14%	54.02%	102.78%	-6.46%
车联网	1,139,070,934.66	869,863,818.95	23.63%	48.10%	70.03%	-9.85%
分产品						
导航	902,300,109.89	22,513,602.80	97.50%	40.85%	2.17%	0.94%
芯片	351,991,257.64	169,697,416.18	51.79%	15.72%	27.58%	-4.48%

位置大数据服务	457,453,358.00	122,854,678.30	73.14%	54.02%	102.78%	-6.46%
车联网	1,139,070,934.66	869,863,818.95	23.63%	48.10%	70.03%	-9.85%
分地区						
全部地区	2,850,815,660.19	1,184,929,516.23	58.44%	41.77%	62.94%	-5.40%

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

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						
智云	1,997,242,934.05	486,967,951.79	75.62%	53.89%	116.12%	-7.02%
智舱	678,412,649.88	556,281,958.26	18.00%	32.84%	50.30%	-9.53%
智芯	351,991,257.64	169,697,416.18	51.79%	15.72%	27.58%	-4.48%
分产品						
智云	1,997,242,934.05	486,967,951.79	75.62%	53.89%	116.12%	-7.02%
智舱	678,412,649.88	556,281,958.26	18.00%	32.84%	50.30%	-9.53%
智芯	351,991,257.64	169,697,416.18	51.79%	15.72%	27.58%	-4.48%
分地区						
全部地区	3,027,646,841.57	1,212,947,326.23	59.94%	43.31%	66.51%	-5.58%

(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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 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	306,692,492.75	62.98%	139,219,029.65	61.79%	120.29%
	项目成本	119,754,337.28	24.59%	47,420,505.98	21.05%	152.54%
	数据加工成本	33,341,149.04	6.85%	21,120,946.85	9.37%	57.86%
	人工成本	13,202,384.97	2.71%	9,983,288.72	4.43%	32.24%
	物料成本	11,870,847.38	2.44%	6,259,595.27	2.78%	89.64%
	其他	2,106,720.07	0.43%	1,317,054.69	0.58%	59.96%
	小计	486,967,931.49	100.00%	225,320,421.16	100.00%	116.12%
智舱	运营成本	292,265,367.66	52.54%	143,142,604.51	38.68%	104.18%
	物料成本	241,802,361.12	43.47%	205,598,712.00	55.55%	17.61%

	人工成本	17,700,676.73	3.18%	17,513,707.86	4.73%	1.07%
	资产折旧	4,513,573.05	0.81%	3,851,199.38	1.04%	17.20%
	小计	556,281,978.56	100.00%	370,106,223.75	100.00%	50.30%
智芯	物料成本	169,697,416.18	100.00%	133,014,535.90	100.00%	27.58%
	小计	169,697,416.18	100.00%	133,014,535.90	100.00%	27.58%
智驾	项目成本	493,715.09	49.08%	524,246.32	19.02%	-5.82%
	物料成本	512,281.08	50.92%	2,232,753.68	80.98%	-77.06%
	小计	1,005,996.17	100.00%	2,757,000.00	100.00%	-63.51%

说明

1. 智云业务收入成本大幅增长，主要系地图数据运营服务及政企客户收入规模增长，相应运营成本及项目成本增加所致；
2. 智舱业务收入成本大幅增长，主要系随着车联网业务扩张，外包及终端设备成本增加所致。

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	598,957,860.41	49.34%	282,361,634.16	38.62%	112.12%
物料成本	423,882,905.76	34.92%	347,105,596.85	47.47%	22.12%
项目成本	120,248,052.37	9.91%	47,944,752.30	6.56%	150.81%
数据加工成本	33,341,149.04	2.75%	21,120,946.85	2.89%	57.86%
人工成本	30,903,061.70	2.55%	27,496,996.58	3.76%	12.39%
资产折旧	4,513,573.05	0.37%	3,851,199.38	0.53%	17.20%
其他	2,106,720.07	0.17%	1,317,054.69	0.17%	59.96%

(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二级子公司成都四维图新科技有限公司，增加三级子公司合肥世纪高通科技有限公司、上海寰顺卫星导航科技有限公司、河南中寰卫星导航通信有限公司、襄阳数字经济发展有限公司、北京杰发科技有限公司。

本期因并购增加二级子公司北京四维天盛投资管理有限公司和北京四维互联基金管理中心（有限合伙），增加三级子公司广东好帮手丰诺电子科技有限公司。

本期因处置减少三级子公司广州中交宇科空间信息技术有限公司。

(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）	1,012,347,179.61
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.08%

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	337,133,212.89	11.02%
2	客户 2	193,718,868.99	6.33%
3	客户 3	175,349,470.86	5.73%
4	客户 4	164,871,132.12	5.39%
5	客户 5	141,274,494.75	4.61%
合计	--	1,012,347,179.61	33.08%

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）	466,918,791.28
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.67%
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	6.31%

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	125,875,998.56	7.73%
2	供应商 2	102,756,994.22	6.31%
3	供应商 3	86,137,299.50	5.29%
4	供应商 4	83,822,208.00	5.15%
5	供应商 5	68,326,291.00	4.20%
合计	--	466,918,791.28	28.67%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	152,967,940.25	109,497,732.68	39.70%	主要原因是本期公司市场开拓力度加大、销售人员增长及营销活动增加所致；
管理费用	379,323,008.50	350,323,088.72	8.28%	
财务费用	-115,522,304.75	15,389,799.76	-850.64%	主要原因是本期利息收入增加所致；
研发费用	1,334,059,349.17	1,181,725,733.53	12.89%	

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，并在重点区域启动试运行；完成城市普通道路高精地图数据采集设备研发、架构搭建、平台工具的开发，数据自动化成图技术研究初见成效	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，突破智能驾驶汽车导航产品的定位瓶颈带
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	项目已在公司内部完成自动驾驶业务云化实践，正在和多家车厂进行深度合作，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、合规服务、研发平台、数据平台、仿真平台等专业服务。	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。
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	公安、交通、泛行业相关政务业务能力线的新突破、能力应用平台
智能终端主动安全产品开发项目	形成自有智能终端系列软硬件产品，提高产品性能及适配性，保障司机、车辆、货物等的安全	产品已基本成型，部分进入联调测试阶段	形成智能地平线 Adasis、预见性控制巡航、TBOX、部标机等软硬件系列产品，实现节能及安全目标	可形成公司自主产品，通过多场景应用赋能行业发展，提高公司市场竞争力
智能网联云平台	形成公司车联网数据和业务中台，为整个业务输出价值，形成车厂项目落地的试验基地，智慧物流业务的核心支撑	基本完成主要功能开发	车联网位置云子系统、适配多源车联网大数据平台、车联网导航系统，兼容各种智能终端	将车辆全生命周期打通，整合整个汽车产业链，提高车辆生产效率和服务水平，增强企业核心竞争力，为车后市场突破提供平台支撑
第三方数字交通监管服务平台	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，积累和打造公司自有的监管产品能力	完成平台主体功能开发，进入测试阶段	开发完成监管平台及六个子系统，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	监管服务平台接入大量有用信息，可以和中寰相关产品匹配运营，实现更多运营销售机会
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。
智慧物流网络货运平台项目	研发满足自营和行业客户可以使用的产品，从而达到提高网络货运业务运营能力目的	主体功能已开发完成进行试运行	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	支持网络货运业务自营及数字物流产业园区合作运营，优化产业链，支持业务合规，提高物流行业效率

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	3,014	2,896	4.07%
研发人员数量占比	69.22%	64.10%	5.12%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	1,541	1,580	-2.47%
硕士	908	872	4.13%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	926	881	5.11%
30-40 岁	1,633	1,569	4.08%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,431,879,932.65	1,229,051,274.40	16.50%
研发投入占营业收入比例	46.79%	57.23%	-10.44%
研发投入资本化的金额（元）	247,568,829.25	148,881,962.43	66.29%
资本化研发投入占研发投入的比例	17.29%	12.11%	5.18%

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

本期研发投入资本化金额大幅增长主要系自动驾驶专属云平台项目于本期进入开发阶段，公司持续研发投入所致。

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
自动驾驶地图更新及应用开发项目	124,808,042.41	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	项目完成了自动驾驶地图高速道路周更新、日更新工具链搭建，完成了城市普通道路高精地图数据采集设备研发、架构搭建、平台工具的开发，数据自动化成图技术研究初见成效
自动驾驶专属云平台项目	40,977,631.73	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	项目已在公司内部完成自动驾驶业务云化实践，正在和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	36,449,910.78	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	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

		能力的业务应用	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。
智能终端主动安全产品开发项目	13,559,652.80	进行智能地平线 Adasis、预见性控制巡航、TBOX、部标机等软硬件系列产品开发,赋能车厂、车队、车主等节能降本和安全运营	产品已基本成型,部分进入联调测试阶段
智能网联云平台	10,800,189.69	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	基本完成主要功能开发
第三方数字交通监管服务平台	11,555,161.72	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	平完成台主体功能,进入测试阶段
交通信息处理与发布子系统	6,471,241.59	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升级。
智慧物流网络货运平台项目	2,946,998.53	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	主体功能已开发完成进行试运行

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

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

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

5、现金流

单位:元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,111,936,168.89	2,471,484,823.97	25.91%
经营活动现金流出小计	3,020,670,172.83	2,334,677,655.54	29.38%
经营活动产生的现金流量净额	91,265,996.06	136,807,168.43	-33.29%
投资活动现金流入小计	136,785,364.50	985,333,999.73	-86.12%
投资活动现金流出小计	1,097,470,124.66	1,207,268,331.73	-9.09%
投资活动产生的现金流量净额	-960,684,760.16	-221,934,332.00	-332.87%
筹资活动现金流入小计	5,096,693,079.00	103,371,333.73	4,830.47%
筹资活动现金流出小计	339,605,247.04	166,148,402.93	104.40%
筹资活动产生的现金流量净额	4,757,087,831.96	-62,777,069.20	7,677.75%
现金及现金等价物净增加额	3,863,694,532.35	-151,297,309.26	2,653.71%

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支付备货采购款及税费增加所致；

投资活动现金流入小计同比减少，主要影响因素是上期理财产品到期收回所致；

投资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建资产支付现金及收购四维互联基金支付的投资款增加所致；

筹资活动现金流入小计同比增加，主要影响因素是本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回购限制性股票及偿还银行借款所致；

筹资活动产生的现金流量净额同比增加，主要影响因素是本期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增加，主要影响因素是本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	-85,818,544.33	-63.10%	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	-612,449.74	-0.45%	主要为计提的合同资产减值损失	具有持续性
营业外收入	13,290,584.00	9.77%	主要为收到案件诉讼的判决执行款	不具有持续性
营业外支出	244,031.38	0.18%	主要为对外捐赠支出	不具有持续性
其他收益	176,156,440.90	129.53%	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	-813,865.48	-0.60%	主要为固定资产处置损失	不具有持续性
信用减值损失	-10,825,806.00	-7.96%	主要为计提的坏账损失	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

	2021 年末		2021 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	5,379,734,686.15	37.09%	1,450,600,712.70	15.73%	21.36%	主要原因是本期收到非公开发行股票款所致；
应收账款	938,038,813.68	6.47%	664,911,387.29	7.21%	-0.74%	主要原因是本期应收销售款增加所致；
合同资产	13,133,874.44	0.09%	2,089,239.19	0.02%	0.07%	主要原因是本期已完工未结算项目增加所致；

存货	367,951,366.02	2.54%	157,368,330.76	1.71%	0.83%	主要原因是本期在产品及库存商品增加所致；
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	1,949,355,369.56	13.44%	1,724,867,731.16	18.70%	-5.26%	
固定资产	640,946,953.05	4.42%	629,116,960.63	6.82%	-2.40%	
在建工程	46,555,601.16	0.32%	1,258,241.13	0.01%	0.31%	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	22,483,334.20	0.15%	16,803,764.96	0.18%	-0.03%	主要原因是本期新增经营租赁所致；
短期借款	0.00	0.00%	100,106,944.44	1.09%	-1.09%	主要原因是本期偿还银行借款所致；
合同负债	104,355,749.90	0.72%	122,751,711.74	1.33%	-0.61%	
长期借款	19,398,830.48	0.13%	0.00	0.00%	0.13%	主要原因是本期增加长期银行借款所致；
租赁负债	9,527,924.55	0.07%	9,210,722.08	0.10%	-0.03%	
交易性金融资产	500,000.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	主要原因是本期因收购北京四维天盛投资管理有限公司致理财产品增加所致；
应收票据	119,826,758.52	0.83%	266,369,490.77	2.89%	-2.06%	主要原因是本期应收承兑汇票到期所致；
应收款项融资	20,968,024.86	0.14%	40,096,120.51	0.43%	-0.29%	主要原因是本期信用等级较高的银行承兑汇票到期所致；
预付款项	87,226,362.39	0.60%	32,283,718.71	0.35%	0.25%	主要原因是因备货导致预付货款增加所致；
其他应收款	121,162,645.86	0.84%	63,631,987.16	0.69%	0.15%	主要原因是本期应收政府补助增加所致；
其他权益工具投资	660,070,474.70	4.55%	126,580,772.83	1.37%	3.18%	主要原因是本期因收购北京四维互联基金管理中心（有限合伙）致权益投资增加所致；
无形资产	1,379,972,252.33	9.51%	1,055,498,718.08	11.44%	-1.93%	主要原因是本期部分研发项目完成转入无形资产所致；
递延所得税资产	12,859,829.67	0.09%	20,398,428.39	0.22%	-0.13%	主要原因是可抵扣时间性差异减少所致；
其他非流动资产	13,915,108.64	0.10%	113,614,146.40	1.23%	-1.13%	主要原因是本期南京智联增资完成，预付投资款相应结转所致；
应付票据	35,299,921.88	0.24%	13,099,372.79	0.14%	0.10%	主要原因是本期以银行汇票或信用证结算的货款增加所致；
应付账款	384,776,038.49	2.65%	288,223,075.65	3.13%	-0.48%	主要原因是本期部分项目尚未完成结算所致；
其他应付款	414,969,571.60	2.86%	216,896,217.35	2.35%	0.51%	主要原因是本期发行限制性股票致限制性股票回购义务增加所致；
一年内到期的非流动负债	11,084,750.73	0.08%	7,319,479.42	0.08%	0.00%	主要原因是本期根据新租赁准则将新增租赁产生一年内到期的租赁负债重分类所致；
其他流动负债	73,414,625.44	0.51%	215,178,509.79	2.33%	-1.82%	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；

其他非流动负债	603,847,680.00	4.16%	0.00	0.00%	4.16%	主要原因是本期发行限制性股票致限制性股票回购义务增加，同时子公司收到可转债投资借款所致；
资本公积	8,626,423,445.16	59.47%	4,168,857,853.84	45.20%	14.27%	主要原因是本期收到非公开发行股票款所致；
库存股	756,412,800.00	5.21%	100,033,975.34	1.08%	4.13%	主要原因是本期发行限制性股票所致；
少数股东权益	197,480,210.02	1.36%	128,493,776.89	1.39%	-0.03%	主要原因是本期子公司杰开科技收到少数股东增资所致。

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）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00
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	126,580,772.83	41,328,673.05	101,682,543.21	0.00	2,500,000.00	0.00	489,661,028.82	660,070,474.70
5.其他非流动金融资产	267,585,080.29	0.00	0.00	0.00	0.00	79,585,080.29	0.00	188,000,000.00
金融资产小计	394,165,853.12	41,328,673.05	101,682,543.21	0.00	2,500,000.00	79,585,080.29	490,161,028.82	848,570,474.70
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	40,096,120.51	0.00	0.00	0.00	0.00	19,128,095.65	0.00	20,968,024.86
上述合计	434,261,973.63	41,328,673.05	101,682,543.21	0.00	2,500,000.00	98,713,175.94	490,161,028.82	869,538,499.56
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

本期公司收购北京四维互联基金管理中心（有限合伙）股权，并将其纳入合并报表范围，致其他权益工具投资增加4.91亿元，交易性金融资产增加50万元；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	19,761,850.40	期末应付票据保证金及履约保证金
应收票据	62,969,261.00	已背书/贴现未终止确认的应收票据
合计	82,731,111.40	--

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
573,950,687.99	77,106,197.92	644.36%

本报告期投资额大幅增长，主要原因系本期收购北京四维天盛投资管理有限公司和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总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2010 年度	首次公开发行股票	137,867.88	225.02	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	0.00	0.00	0.00%	0.00	无	0.00
2021 年度	非公开发行股票	397,472.83	68,159.96	68,159.95	0.00	0.00	0.00%	329,312.88	存放在公司的募集资金专户中	0.00
合计	--	873,050.28	68,384.98	502,558.96	0.00	39,842.42	8.38%	330,648.90	--	1,336.02

募集资金总体使用情况说明

一、2010 年首次公开发行股票募集资金总体使用情况说明

经中国证监会以“证监许可[2010]438 号”文《关于核准北京四维图新科技股份有限公司首次公开发行股票的通知》核准，公司与主承销商中信建投证券采用网下询价配售与网上资金申购定价发行相结合的方式，向社会公开发行 5,600 万股 A 股，每股面值人民币 1.00 元，发行价格为每股 25.60 元。截至 2010 年 5 月 7 日，公司实际已向社会公开发行 5,600 万股 A 股，募集资金总额 143,360.00 万元，扣除发行费用 6,582.70 万元，实际募集资金净额为 136,777.30 万元，已于 2010 年 5 月 7 日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。根据财政部《关于执行企业会计准则的上市公司和非上市企业做好 2010 年年报工作的通知》（财会[2010]25 号）的精神，公司于 2010 年末对发行费用进行了重新确认，将广告费、路演费、上市酒会等费用 1,090.58 万元从发行费用中调出，计入当期损益，最终确认的发行费用金额为人民币 5,492.12 万元，最终确认的募集资金净额为人民币 137,867.88 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，募集资金净额节余 1,336.02 万元，与募集资金专户余额 3,074.66 万元，差异 1,738.64 万元，差异原因系收到利息收入扣除银行手续费后共 14,042.80 万元，同时以募集资金利息投入北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目 9,470.20 万元，以募集资金、超募资金及累计利息收入、理财收益的节余资金投入四维图新合肥大厦建设项目 2,833.96 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 2021 年 12 月 31 日，非公开发行股票募集资金净额节余 0.00 万元，与募集资金专户余额 18.44 万元，差异 18.44 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 8,304.06 万元，同时以募集资金利息及理财收益投入北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目 6,119.58 万元，以募集资金累计利息收入、理财收益的节余资金投入四维图新合肥大厦建设项目 2,166.04 万元所致。

三、2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集资金总体使用情况说明

中国证券监督管理委员会“证监许可 [2016]3158 号”号文核准面向合格投资者公开发行面值不超过 12 亿元（含 12 亿元）的公司债券。本次债券采取分期发行的方式，其中首期发行债券发行规模为 5,000.00 万元，首期自中国证监会核准发行之日起 12 个月内完成，其余各期债券发行，自中国证监会核准发行之日起 24 个月内完成。2017 年 11 月 24 日，公司公开发行公司债券（第一期），募集资金总额 5,000.00 万元，扣除发行费用后，募集资金净额 5,000.00 万元，已于 2017 年 11 月 24 日汇入本公司在相关银行开设的募集资金账户中。截至 2021 年 12 月 31 日，尚未使用募集资金余额 14,420.48 元（均为募集资金产生的利息收入），该余额已转入公司自有资金账户用于补充流动资金，募集资金净额节余与募集资金专户余额均为 0.00 万元。

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 2021 年 12 月 31 日，募集资金净额结余 329,312.88 万元，与募集资金专户余额 334,426.20 万元，差异 5,113.32 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 2021 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	6,080.73	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	225.02	13,508.34	97.89%	2012 年 03 月 28 日	6,027.66	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	56,771.42	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	225.02	78,991.77	--	--	68,879.81	--	--
合计	--	137,867.88	137,867.88	225.02	136,531.86	--	-	68,879.81	-	--

未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无此情况
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>超募资金的金额为 79,377.88 万元。</p> <p>2011 年 1 月,公司董事会审议决定,用超募资金 6,164.00 万元收购荷兰 Mapscape 公司全部股权。截至 2015 年 12 月 31 日,公司累计使用超募资金支付荷兰 Mapscape 公司投资款 6,069.55 万元,占投资总额的 98.47%。投资款已全部支付完毕,差额是由于汇率差异产生。</p> <p>2011 年 11 月,公司董事会审议决定,用超募资金 13,800.00 万元收购中交宇科(北京)空间信息技术有限公司 51.98% 股权。截至 2021 年 12 月 31 日,公司累计使用超募资金支付中交宇科(北京)空间信息技术有限公司投资款 13,508.34 万元,占投资总额的 97.89%。</p> <p>2013 年 2 月,公司董事会审议决定,用超募资金 6,224.08 万元以增资的形式投资中寰卫星导航通信有限公司,增资完成后公司获得中寰卫星导航通信有限公司 51% 股权。截至 2015 年 12 月 31 日,公司累计使用超募资金支付中寰卫星导航通信有限公司投资款 6,224.08 万元,占投资总额的 100.00%。</p> <p>2013 年 7 月,公司董事会审议决定,用超募资金不超过 41,476.00 万元在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地,并建设公司研发、生产及办公综合大楼。2017 年 4 月,公司董事会审议决定,鉴于土地出让金提高、建筑及安装工程费用增加、地下停车场面积增加、根据公司业务发展情况功能设计变更等因素,同意使用部分募集资金及利息追加投资 21,184.00 万元(其中:计划增加使用不超过 11,713.80 万元的超募资金和不超过 9,470.20 万元的募集资金利息),计划总投资预算调整为不超过 74,340.00 万元,并要求在工程结算完成后进行专项审计。2017 年 5 月 18 日,公司 2016 年度股东大会通过了该项议案。截至 2019 年 12 月 31 日,公司累计使用超募资金支付中关村永丰高新技术产业基地建设款 53,189.80 万元,占超募资金投资总额的 100.00%。截至 2019 年 12 月 31 日,公司累计使用募集资金利息和超募资金利息支付中关村永丰高新技术产业基地建设款 9,470.20 万元,占追加利息投资总额的 100.00%。</p> <p>截至 2021 年 12 月 31 日,超募资金节余为 386.11 万元。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2013 年 7 月 9 日公司第二届董事会第二十一次会议以及 2013 年 7 月 31 日公司 2013 年度第一次临时股东大会审议通过了《关于变更募投项目部分内容实施方式和实施进度的议案》,同意公司变更募投项目部分内容的实施方式和实施进度,将原拟用于在北京海淀中关村科技园区内购买办公楼的 11,680.00 万元募集资金使用方式变更为自建,即用于在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地建设公司研发、生产及办公综合大楼,该部分募集资金使用进度亦根据大楼建设进度作相应调整。该事项不涉及募集资金使用方向的实质性变更,也不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。募集资金节余的主要原因:1、在项目实施过程中,公司严格按照募集资金使用的有关规定,在保障项目建设质量的基础上,结合实际情况,本着合理、有效、节约的原则,谨慎的使用募集资金。在项目建设各个环节,加强了费用的管理、监督和控制,合理降低了项目建设成本,节约了募集资金。2、募集资金存放在银行期间产生了利息收益;同时,在不影响募投项目建设、确保募集资金安全的前提下,为了提高募集资金的使用效率,公司使用部分闲置募集资金进行了现金管理,并获得了相应的投资收益。3、收购荷兰 Mapscape B.V.的投资款已全部支付完毕,募集资金节余是由于汇率差异产生。</p> <p>根据公司董事会决议,同意将部分节余募集资金及资金收益用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设及四维图新合肥大厦建设。本次计划投入募集资金及超募资金金额 137,867.88 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,募投及超募项目实际投资金额 136,531.86 万元,取得利息收入与理财收益合计 14,044.39 万元,扣除如下支出款项:1、北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目支出 9,470.20 万</p>

	元;2、四维图新合肥大厦建设支出 2,833.96 万元;3、累计银行手续费支出 1.59 万元;公司首次公开发行募集资金节余 3,074.66 万元(包含尚未支付收购中交宇科(北京)空间信息技术有限公司的投资款 291.66 万元)。
尚未使用的募集资金用途及去向	<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》及深圳证券交易所《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《北京四维图新科技股份有限公司章程》等有关规定，该事项无须提交公司股东大会审议，自董事会审议通过之日起即可执行。</p> <p>2021 年 4 月 28 日公司召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 18 亿元额度的短期闲置募集资金购买保本型理财产品，在上述额度内，资金可以在 2022 年 4 月 30 日前进行滚动使用。相关决议自董事会审议通过之日起至 2022 年 4 月 30 日前有效。根据中国证监会发布的《上市公司监管指引第 2 号---上市公司募集资金管理和使用的监管要求》及深圳证券交易所《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《北京四维图新科技股份有限公司章程》等有关规定，该事项无须提交公司股东大会审议，自董事会审议通过之日起即可执行。</p> <p>截至 2021 年 12 月 31 日，公司使用首发募集资金购买银行理财产品的份额余额为 0 元，尚未使用的募集资金存放在募集资金专户中。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>原计划在首次公开发行股票募集资金到位后第一年使用 11,680.00 万元购买办公楼，由于公司未寻找到合适的购买标的，将该 11,680.00 万元募集资金使用方式由购置办公楼变更为在北京中关村永丰高新技术产业基地购买建设用地自主建设，原计划于 2015 年底前完成项目建设，但实施进度将会根据项目建设进度作相应调整。公司 2016 年 4 月 11 日第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于调整公司在北京中关村永丰高新技术产业基地建设研发、生产及办公综合大楼项目进度计划的议案》，同意公司变更北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目的进度计划，由计划在 2015 年底前完成项目建设变更为 2016 年内完成项目建设。截止 2016 年 12 月 31 日，项目已基本建设完成。公司 2017 年 4 月 24 日第三届董事会第二十八次会议审议通过了《关于使用部分募集资金及利息追加在北京中关村永丰高新技术产业基地建设研发、生产及办公综合大楼投资的议案》，同意公司追加北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目的投资，由原计划总投资不超过 53,156.00 万元变更为不超过 74,340.00 万元，计划增加使用不超过 11,713.80 万元的超募资金和不超过 9,470.20 万元的募集资金利息用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目。</p>

非公开发行募集资金 2021 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	35,199.23	否	否

承诺投资项目小计	-	332,709.57	292,867.15	0.00	292,867.15	-	-	35,199.23	-	-
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	-	-	35,199.23	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《杰发科技业绩承诺实现情况的专项审核报告》（2019BJA70189），杰发科技 2016 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 19,626.05 万元，实现业绩承诺的 105.15%；2017 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 20,816.95 万元，实现业绩承诺的 91.31%；2018 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 19,906.12 万元，实现业绩承诺的 65.72%。2016 年度、2017 年度和 2018 年度累计实现归属于母公司所有者的净利润为 60,349.12 万元，累计实现业绩承诺的 84.11%。</p> <p>2016 至 2018 年杰发科技累计实现净利润低于业绩承诺，未达承诺业绩的主要原因如下：</p> <p>1、2017 年度，后装 4G 车机整机市场因价格竞争激烈，影响了整机厂商的生产销售积极性，导致后装 4G 车机整机市场发展不如预期，也影响到作为上游核心芯片供应商的杰发科技对应芯片产品的出货量及收入。杰发科技车载功率电子芯片产品，其封装工艺先进而特殊，而合作的封装厂为首次合作，由于生产工艺磨合等原因，造成初期生产不够稳定，影响了杰发科技相关产品在 2017 年度的出货量及收入。</p> <p>2、2018 年度，受国内乘用车销量下降特别是轿车销量下降的影响，杰发科技的车载信息娱乐系统芯片销量未能达到预期；同时，车载信息娱乐系统新款芯片、微控制器芯片及胎压监测芯片研发投入比预期要高，研发周期较预期略长，综合导致 2018 年收入及利润均未能达成目标。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>使用自有资金垫支本次非公开发行其他发行费用 121.43 万元；中信建投证券股份有限公司在募集资金总额中扣除了财务顾问费用 106.00 万元，财务顾问费应由自有资金支付；该部分垫支资金已于 2017 年 8 月进行了资金置换。</p>									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>根据公司与重大资产重组交易对方签署的《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》（以下简称“《资产购买协议》”），交易对方承诺：杰发科技 2016 年、2017 年和 2018 年实现的净利润分别为 18,665.07 万元、22,798.51 万元和 30,290.37 万元，三年累计净利润为 71,753.94 万元。在业绩承诺期满后，如杰发科技三年累计的净利润未达到承诺水平，将须根据《资产购买协议》的约定对交易对价予以调减。在此基础上，主要交易对方雷凌科技及其控股股东联发科于 2016 年 9 月 30 日出具补充承诺：根据《资产购买协议》中约定公式计算的交易对价调减金额如超过 6.4585 亿元，除其中 6.4585 亿元部分仍按《资产购买协议》的约定由杰发科技全体股东对上市公司予以补偿外，超出 6.4585 亿元部分的 82.90%将由雷凌科技以人民币现金对上市公司予以补偿，联发科将以连带责任方式承担前述补偿责任。</p> <p>截至 2018 年 12 月 31 日，公司已累计支付现金对价 289,874.33 万元，尚未支付的现金对价为 64,585.00 万元。2018 年度结束后，杰发科技因三年累计净利润未达到承诺水平，以及《资产购买协议》并经计算，交易对价应调减金额为 61,592.18 万元，将从公司尚未支付的 64,585.00 万元现金对价中扣除，公司尚需支付现金对价 2,992.82 万元。因此本次非公开发行募集资金节余 39,842.42 万元。公司本次</p>									

	<p>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，同意将部分节余募集资金及资金收益用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设及四维图新合肥大厦建设。本次配套募集资金净额 332,709.57 万元，截至 2021 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 8,306.99 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 2.97 万元；公司本次非公开发行募集资金节余 18.44 万元。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>2017 年 8 月 25 日公司第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 4 亿元额度的短期闲置募集资金和不超过人民币 4 亿元额度的短期闲置自有资金购买安全性高、流动性好、有保本约定、一年以内的短期保本型理财产品。在上述额度内，资金可以在 2018 年 8 月 31 日前进行滚动使用，相关决议自董事会审议通过之日起至 2018 年 8 月 31 日前有效。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》及深圳证券交易所《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《北京四维图新科技股份有限公司章程》等有关规定，该事项无须提交公司股东大会审议，自董事会审议通过之日起即可执行。该期间公司根据前述决议使用募集资金购买银行理财产品的收益为 1,583.51 万元。</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 3.20 亿元额度的短期闲置自有资金和不超过人民币 0.80 亿元额度的短期闲置募集资金购买安全性高、流动性好、有保本约定、一年以内的短期保本型理财产品，在上述额度内，资金可以在 2021 年 8 月 31 日前进行滚动使用。相关决议自董事会审议通过之日起至 2021 年 8 月 31 日前有效。根据中国证监会发布的《上市公司监管指引第 2 号---上市公司募集资金管理和使用的监管要求》及深圳证券交易所《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《北京四维图新科技股份有限公司章程》等有关规定，该事项无须提交公司股东大会审议，自董事会审议通过之日起即可执行。</p> <p>2021 年 4 月 28 日公司召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 18 亿元额度的短期闲置募集资金购买保本型理财产品，在上述额度内，资金可以在 2022 年 4 月 30 日前进行滚动使用。相关决议自董事会审议通过之日起至 2022 年 4 月 30 日前有效。根据中国证监会发布的《上市公司监管指引第 2 号---上市公司募集资金管理和使用的监管要求》及深圳证券交易所《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《北京四维图新科技股份有限公司章程》等有关规定，该事项无须提交公司股东大会审议，自董事会审议通过之日起即可执行。</p> <p>截至 2021 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，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 0 万元。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，差额部分公司将以自有资金支付；此外，公司拟以自有资金投资于趣驾 Welink 项目，以及支付本次交易相关费用。</p> <p>经 2019 年 4 月 15 日公司第四届董事会第十五次会议审议通过，同意公司追加北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目的投资，由原计划总投资不超过 74,340.00 万元变更为不超过 120,302.00 万元，计划增加使用重大资产重组配套募集资金投资项目节余的募集资金及累计利息及理财收益，不超过 45,962.00 万元，用于北京中关村永丰高新技术产业基地建设项目。</p>

面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集资金 2021 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, 节余募集资金金额 14,420.48 元, 均为募集资金产生的利息收入。									
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2021 年 12 月 31 日, 节余募集资金金额 14,420.48 元(均为募集资金产生的利息收入), 该余额已转入公司自有资金账户用于补充流动资金。根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引(2020 年修订)》规定, 节余资金(包括利息收入)低于五百万元或者低于项目募集资金净额 1% 的, 可以豁免履行相关审议程序, 其使用情况应当在年度报告中披露。									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无									

2021 年非公开发行募集资金 2021 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	17,138.88	17,138.88	13.82%	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	13,667.62	13,667.62	13.43%	2023年6月	2,000.00	是	否
自动驾驶专属云平台项目	否	72,416.56	72,416.56	6,752.07	6,752.07	9.32%	2023年6月	0.00	是	否
补充流动资金项目	否	99,292.46	99,292.46	30,601.38	30,601.38	30.82%	-	0.00	是	否
承诺投资项目小计	-	397,472.83	397,472.83	68,159.95	68,159.95	-	-	2,000.00	-	-
超募资金投向										
归还银行贷款（如有）	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--
合计	--	397,472.83	397,472.83	68,159.95	68,159.95	-	-	2,000.00	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 使用自有资金垫支本次非公开发行其他发行费用 121.43 万元；中信建投证券股份有限公司在募集资金总额中扣除了财务顾问费用 106.00 万元，财务顾问费应由自有资金支付；该部分垫支资金已于 2017 年 8 月进行了资金置换。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金用途及去向	2021 年 4 月 28 日公司召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司使用不超过人民币 18 亿元额度的短期闲置募集资金购买保本型理财产品，在上述额度内，资金可以在 2022 年 4 月 30 日前进行滚动使用。相关决议自董事会审议通过之日起至 2022 年 4 月 30 日前有效。根据中国证监会发布的《上市公司监管指引第 2 号---上市公司募集资金管理和使用的监管要求》及深圳证券交易所《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《北京四维图新科技股份有限公司章程》等有关规定，该事项无须提交公司股东大会审议，自董事会审议通过之日起即可执行。 截至 2021 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
北京世纪高通科技有限公司	子公司	大数据及动态交通信息服务	46,000,000.00	514,967,807.24	230,184,080.63	466,703,781.57	122,895,805.09	121,568,335.87
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	269,817,494.71	83,002,687.57	530,223,545.21	25,951,369.52	22,598,883.58
合肥杰发科技有限公司	子公司	汽车电子芯片	40,414,277.00	1,529,461,077.39	1,235,013,423.72	351,992,319.59	-13,358,333.79	-14,831,075.84
Coöperatieve NavInfo U.A.	子公司	电子地图产品和服务的研发和销售	0.00	338,234,165.12	246,301,625.82	66,078,506.45	-67,506,490.64	-65,332,716.26
南京四维智联科技有限公司	参股公司	移动互联网导航及车联网产品的技术开发服务	117,632,360.00	751,898,180.66	400,530,263.28	470,268,020.83	-207,959,799.36	-211,434,579.55
北京六分科技有限公司	参股公司	高精定位服务	72,253,500.00	534,430,157.05	430,772,605.80	22,900,002.36	-121,151,976.15	-121,156,063.86

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
成都四维图新科技有限公司	设立	对整体盈亏情况无重大影响
北京四维天盛投资管理有限公司	并购	对整体盈亏情况无重大影响
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	并购	对整体盈亏情况无重大影响
合肥世纪高通科技有限公司	设立	对整体盈亏情况无重大影响
北京杰发科技有限公司	设立	对整体盈亏情况无重大影响
上海寰顺卫星导航科技有限公司	设立	对整体盈亏情况无重大影响

河南中寰卫星导航通信有限公司	设立	对整体盈亏情况无重大影响
襄阳数字经济发展有限公司	设立	对整体盈亏情况无重大影响
广东好帮手丰诺电子科技有限公司	并购	对整体盈亏情况无重大影响
广州中交宇科空间信息技术有限公司	处置	对整体盈亏情况无重大影响

主要控股参股公司情况说明

报告期内，因公司参股公司 Mapbar Technology Limited 拆除内部 VIE 架构和进行内部结构重组，其下属核心业务和资产均注入南京四维智联科技有限公司（以下简称“南京智联”），其股东也落回直接或间接持股南京智联。同时，公司出资人民币 1.3 亿元对南京四维智联科技有限公司进行增资。本次架构重组及增资完成后，公司直接和间接持有南京智联 34.29% 股份，公司仍为南京智联第一大股东，对南京智联亦不构成控制。

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

面对全球汽车产业重构带来的巨大变革，以及国家大力扶持智能汽车、智慧城市带来的发展契机，公司将继续推动“智能汽车大脑”战略的转型升级，依托企业核心优势，以客户需求为出发点，面向智能汽车、智慧城市、万物互联，构建以增长为核心的数据、产品、服务及生态闭环，以智能位置服务及软硬一体解决方案，赋能智慧出行，成为中国市场乃至全球更值得客户信赖的智能出行科技公司。

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

面向未来，公司将基于国内领先的智能位置大数据生态及场景化服务能力，面向智慧城市、万物互联，不断驱动成长飞轮高速运转，协同客户及行业伙伴，共同推动城市数字化建设，赋能智慧出行，助力美好生活。

（二）2022 年经营计划

在智云业务方面，以客户需求为出发点，进一步拓展高质量数据生态及合作，提升多源数据融合、处理及自动化成图能力，推进地图数字底座的技术迭代升级。持续提升可面向复杂场景的混合云及自动驾驶云平台能力，加速推进场景化、平台型产品的开发及商业化进程，打造可面向人机共驾的新一代导航服务能力。面向产业融合的快速发展，加速推进重点项目落地和实施。

在智驾业务方面，面向量产，逐步打造可应用于不同场景的软硬一体智能驾驶解决方案工程化能力，推进 L2~ L3 以上级别智能驾驶的商业化进程。整合地图数字底座及云平台能力优势，面向智能驾驶、安

全驾驶进行新产品开发。面对智能汽车跨域融合的发展趋势，积极打造可同时面向智能驾驶及智能座舱的一体化平台产品，聚焦客户需求，持续挖掘新产品未来成长空间，以进一步提升市场竞争优势。

在智舱业务方面，加大资源整合力度，推进车联网平台和大数据平台技术标准化开发，积极打造一体化产品体系和软硬件集成能力。面向新型场景和应用需求，加大与分子公司、参股公司的协同及合作力度，共同探索新产品研发和商业模式。继续优化经营模式和销售策略，大幅提升 C 端用户规模，进一步提升大数据运营及场景化服务能力。

在智芯业务方面，面对全球芯片产业的巨大变化，积极推进产业协同协作及生态建设，持续优化供应链管理，充分发挥内外部资源垂直和整合作用。面向汽车智能化、国产替代进程加速带来的市场机遇，在稳定市场地位、提升竞争优势的同时，加速推动新一代 SoC 产品的研发进程，积极打造 MCU 产品集群及可面向未来的域控制器型产品，不断挖掘 TPMS、AMP 等产品的未来发展空间。

上述经营计划不代表本公司对 2022 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

新冠疫情在全球及国内重点地区持续爆发，不断冲击汽车产业链全链条稳定运转，也给正常生产经营造成巨大影响，国家经济复苏及汽车产业产销仍然承受较大压力。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，公司能否尽快建立响应机制并形成有效应对，以及能否快速突破传统商业模式禁锢、有效拓展极具增长潜力的业务发展空间，面临巨大挑战。公司在经营策略上将密切关注经营环境及国际形势的变化及走向，不断提升自主科研能力和商业化能力，进一步拓展全球化战略布局。

2、全球汽车芯片供应紧张的风险

受全球疫情持续影响，全球半导体上游厂商如晶圆厂、封测厂等产能严重紧缺，汽车芯片产能供给持续紧张，代工成本不断上升，公司芯片产品供应及采购成本同时面临较大压力。公司将持续优化供应链管理工作，积极推动与产业链上下游企业的合作和协同发展，加快提升自主研发能力，并充分发挥与高精度地图、高精度定位、自动驾驶等业务的协同效应，加速推进新产品的研发及量产进度。

3、新业务、新产品研发投入变现速度不及预期的风险

汽车产业“新三化”变革加速，整车电子电气架构的颠覆性改变，对汽车零部件传统生产工艺及服务能力带来巨大挑战。多元化玩家加速布局，不断推进汽车智能化、电动化相关产品及服务商业化落地进程，市场竞争日益激烈。面对日益激烈的全球化市场竞争，公司为推进未来发展战略，需要在高精度地图、高

精度定位、自动驾驶整体解决方案、智能座舱芯片等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，并将知识权利风险防御及保护机制嵌入运用到技术创新、产品创新、组织创新和商业模式创新当中，从源头即建立起有效措施。

十二、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
2021年04月30日	北京市海淀区丰豪东路四维图新大厦A座会议室	电话沟通	机构	大成基金、中金公司、博道基金、瑞士信贷、富达投资、千合资本、淡水泉基金、云棲资本、英大基金、上海国际信托、马可波罗资产、九泰基金、摩根大通集团、富瑞金融集团、Keywise Capital、RWC Partners、大岩资本、风和亚洲基金、广发证券、野村证券、大和证券、招商证券、兴业证券、申万宏源证券、安信证券、摩根士丹利证券、瑞信证券、山西证券、国金证券、国海证券、国泰君安证券、华西证券、华安证券、国元证券、汇丰前海证券等	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=1209891985&announcementTime=2021-04-30%2018:45
2021年08	北京市海淀区	电话沟通	机构	华夏基金、富达基金、英大基金、云棲	公司产品及	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/

月 31 日	区丰豪东路 四维图新大 厦 A 座会议 室		资本、新华养老保险、申银万国自营部门、建信养老金管理有限责任公司、华商基金、一汽股权投资（天津）有限公司、汇丰银行、北京鑫翰资本、棣华资产管理、磊萌资产、瑞士信贷、瑞士银行、尚联投资、绍伟投资、深圳恒健远志投资、深圳雪杉基金、中融国际信托有限公司、杭州巨曦资产管理有限公司、聆泽投资、上海明河投资管理有限公司、西藏源乘投资管理有限公司、大和证券、国泰君安证券、国元证券、华泰证券、华鑫证券、汇丰前海证券、摩根士丹利、瑞银证券、平安证券、普华永道管理咨询有限公司、申万宏源证券、西北证券、长江证券、安信证券、中金公司、中信建投证券、中天证券等	业务沟通 (未提供材料)	detail?plate=szse&orgId=9900012447&stockCode=002405&announcementId=1210943687&announcementTime=2021-08-31%2019:26
--------	--------------------------------	--	--	-----------------	---

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》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 2021 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；公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会三个专门委员会，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持债权人、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，因股权激励计划的实施，分别经 2020 年度股东大会和 2021 年第一次临时股东大会审议，公司修订了《公司章程》部分条款。

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
2020 年度股东大会	年度股东大会	15.15%	2021 年 05 月 21 日	2021 年 05 月 22 日	巨潮资讯网《2020 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2021-043)
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.64%	2021 年 07 月 23 日	2021 年 07 月 24 日	巨潮资讯网《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-065)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	14.42%	2021 年 10 月 18 日	2021 年 10 月 19 日	巨潮资讯网《2021 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-094)

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(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
岳涛	董事长	现任	男	53	2020 年 06 月 29 日	2023 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0	
郑永进	董事	现任	男	52	2012 年 03 月 29 日	2022 年 05 月 24 日	0	0	0	0	0	
钟翔平	董事	现任	男	46	2017 年 05 月 18 日	2023 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0	
程鹏	副董事长、总经理	现任	男	46	2014 年 01 月 27 日	2023 年 06 月 28 日	5,451,960	0	0	-450,000	9,501,960	2021 年度限制性股票授予、2018 年度剩余限制性股票回购注销
毕垒	董事、副总经理	现任	男	46	2013 年 08 月 14 日	2023 年 06 月 28 日	674,925	0	0	-225,000	1,909,925	2021 年度限制性股票授予、

												2018 年度 剩余限制 性股票回 购注销
李克强	独立董事	现任	男	59	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	44	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	52	2017 年 05 月 18 日	2023 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0	
刘铁军	监事	现任	男	45	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	33	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	48	2017 年 07 月 03 日	2023 年 06 月 28 日	470,600	0	0	-225,000	1,705,600	2021 年度 限制性股 票授予、 2018 年度 剩余限制 性股票回 购注销
梁永杰	副总经理	现任	男	45	2018 年 03 月 16 日	2023 年 06 月 28 日	496,000	0	0	-225,000	1,731,000	2021 年度 限制性股 票授予、 2018 年度 剩余限制 性股票回 购注销
宋铁辉	副总经理	现任	男	54	2017 年 05 月 18 日	2023 年 06 月 28 日	755,000	0	0	-225,000	1,990,000	2021 年度 限制性股 票授予、 2018 年度 剩余限制 性股票回 购注销
姜晓明	财务总监	现任	男	42	2018 年 10 月 22 日	2023 年 06 月 28 日	532,500	0	0	-112,500	1,880,000	2021 年度 限制性股 票授予、 2018 年度 剩余限制 性股票回 购注销
湛炜标	原董事	离任	男	49	2014 年 09 月 09 日	2022 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0	
李 想	原独立 董事	离任	男	41	2017 年 05 月 18 日	2021 年 10 月 18 日	0	0	0	0	0	
朱忠朋	原监事	离任	男	34	2020 年 06 月 29	2022 年 05	1,200	0	0	0	1,200	

	会主席				日	月 24 日						
张雪娇	原监事	离任	女	39	2017 年 04 月 24 日	2022 年 04 月 28 日	0	0	0	0	0	
万铁军	原副 总经理	任免	男	45	2020 年 08 月 27 日	2022 年 04 月 28 日	210,938	0	-52,735	-112,500	545,703	2021 年度 限制性股 票授予、 2018 年度 剩余限制 性股票回 购注销、 个人减持
合计	--	--	--	--	--	--	8,593,123	0	-52,735	1,575,000	19,265,388	--

注：郑永进先生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，在股东大会选举出新的董事之前，郑永进先生仍将按照有关法律、法规的规定继续履行董事职责；朱忠朋先生因个人原因辞去第五届监事会监事、监事会主席职务。公司已于 2022 年 4 月 28 日召开第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十二次会议，审议通过《关于增补郝春深先生为公司第五届董事会董事候选人的议案》、《关于增补张栩娜女士为公司第五届监事会监事候选人的议案》，董事会同意增补郝春深先生为公司第五届董事会董事候选人、监事会同意增补张栩娜女士为公司第五届监事会监事候选人，并将上述事项提交至公司 2021 年度股东大会审议。公司已于 2022 年 4 月 30 日披露《关于召开 2021 年度股东大会的通知公告》，公司拟定于 2022 年 5 月 24 日召开 2021 年度股东大会审议，鉴于此，郑永进先生、朱忠朋先生的任期终止时间预计为 2022 年 5 月 24 日。

报告期是存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

2021年10月18日，李想先生因个人原因，辞去公司第五届董事会独立董事职务，及第五届董事会提名委员会委员、薪酬与考核委员会委员（主任委员）职务。辞职后，李想先生不再担任公司任何职务。

2022年1月12日，湛炜标先生因个人原因，辞去公司董事职务。辞职后，湛炜标先生不再担任公司任何职务。

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》，万铁军被免去副总经理职务后，将不再担任公司任何职务。

2022年4月28日，张雪娇女士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。

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
李想	原独立董事	离任	2021 年 10 月 18 日	因个人原因辞去公司第五届董事会独立董事等一切职务。
湛炜标	原董事	离任	2022 年 01 月 12 日	因个人原因辞去公司第五届董事会董事等一切职务。
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。

郑永进先生，中国国籍，无境外居留权，1970年4月出生，高级会计师，EMBA。曾任中国航天科技集团公司经营投资部处长、中国四维测绘技术有限公司副总经理、财务总监。现任公司董事，中国四维测绘技术有限公司总会计师，四维高景卫星遥感有限公司财务总监。

钟翔平先生，中国国籍，无境外居留权，1976年出生，南京大学计算机科学与技术系计算机应用技术专业硕士毕业。2004年7月加盟腾讯，组织成立腾讯无线研发部，作为负责人牵头启动了浏览器项目，孵化了手机QQ浏览器基础版本，带领QQ浏览器业务从低谷突破，业务从低点起步，最终成为移动浏览行业领跑者。作为腾讯智慧出行业务单元及智能平台业务负责人，全面负责腾讯地图、腾讯车联网、腾讯自动驾驶、腾讯位置服务、腾讯乘车码、腾讯叮当、腾讯智能翻译等业务及团队管理工作，带领团队在智能网联汽车解决方案、自动驾驶技术、高精度地图及仿真平台等技术领域取得领先优势，并在语音、语义、图像识别等技术研究领域取得丰厚积累。现任公司董事，腾讯公司副总裁，腾讯大地通途（北京）科技有限公司、腾讯大地通途（深圳）科技有限公司、重庆梧桐车联科技有限公司董事长、法定代表人，深圳市腾讯从新出行有限合伙企业(有限合伙)、深圳市腾讯便捷出行有限合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人委派代表，国铁吉讯科技有限公司、广州宸祺出行科技有限公司、广州宸祺汽车服务有限公司、宸祺（香港）科技有限公司、Chenqi Technology Limited、Chenqi On Time Technology Limited、Yiche Holding Limited 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，中寰卫星导航通信有限公司、合肥杰发科技有限公司、南京四维智联科技有限公司、北京六分科技有限公司董事长，北京图迅丰达信息技术有限公司、上海安吉四维信息技术有限公司、Cooperatieve NavInfo U. A.、北京万兔思睿科技有限公司、禾多科技(北京)有限公司、NavInfo (Europe) B. V.、Mapscape、SIXAN Pte. Ltd. 董事。

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，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董事长，成都四维图新科技有限公司、北京致远新达科技有限公司、北京千百网联科技有限责任公司执行董事、总经理，武汉四维图新科技有限公司、西安四维图新信息技术有限公司执行董事，合肥杰发科技有限公司、北京满电出行科技有限公司、中寰卫星导航通信有限公司、上海安吉四维信息技术有限公司、北京四维天盛投资管理有限公司、北京图新数聚科技有限公司、北京六分科技有限公司、NAVINFO DATATECH PTE. LTD、深圳佑驾创新科技有限公司、鱼快创领智能科技（南京）有限公司董事。

李克强先生，1963年1月出生，中国国籍，无境外居留权，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、清华大学汽车安全与节能国家重点实验室主任，宇通客车股份有限公司、大唐高鸿数据网络技术股份有限公司、中国汽车工程研究院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，禾多科技（北京）有限公司董事、北京良医帮科技有限公司董事、WM Tech Corporation Limited独立董事、北京友宝在线科技股份有限公司独立董事、江苏亿通高科技股份有限公司独立董事。

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

（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。曾任公司人力资源部高级人力资源经理。现任北京六分科技有限公司综合管理中心人力行政总监。

（注：公司已于2022年4月28日召开第五届监事会第十二次会议，审议通过《关于增补张栩娜女士为公司第五届监事会监事候选人的议案》，该事项尚需提交公司2021年度股东大会审议。）

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服务部解决方案室主任。

曾庆西先生，中国国籍，无境外居留权，1989年11月出生，本科，中共党员。于2017年4月入职北京四

维图新科技股份有限公司，现任公司总裁办助理。

（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。

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，合肥四维图新科技有限公司董事长，天地图有限公司副董事长，中交宇科（北京）空间信息技术有限公司、北京六分科技有限公司、四维世景科技（北京）有限公司董事，北京图迅丰达信息技术有限公司监事。

梁永杰先生，中国国籍，无境外居留权，1977年11月出生，本科学历。曾任上海纳维信息科技有限公司销售总监，上海安吉四维信息技术有限公司总经理、上海趣驾信息科技有限公司总经理。现任公司副总经理，合肥杰发科技有限公司董事、总经理，武汉杰开科技有限公司董事长、总经理，中寰卫星导航通信有限公司董事、总经理，北京世纪高通科技有限公司、中再巨灾风险管理股份有限公司、四川中电昆辰科技有限公司、鱼快创领智能科技（南京）有限公司、嘉兴四维智城信息科技有限公司、NAVINFO DATATECH PTE. LTD董事。

宋铁辉先生，中国国籍，拥有澳大利亚居留权，1968年11月出生，本科学历。曾任惠州市德赛西威汽车电子有限公司中国大众业务线销售经理和上海区销售经理、业务发展部经理、业务发展总监，大客户管理副总经理。现任公司副总经理，合肥四维图新科技有限公司董事、总经理，南京四维智联科技有限公司董事，上海安吉四维信息技术有限公司监事。

姜晓明先生，中国国籍，无境外居留权，1980年7月出生，注册会计师，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。现任公司财务总监，武汉杰开科技有限公司董事，北京四维图新科技有限公司、上海四维图新信息技术有限公司、上海纳维信息技术有限公司、长沙市海图科技有限公司、北京四维天和科技有限公司、合肥杰发科技有限公司、中寰卫星导航通信有限公司、北京六分科技有限公司监事。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
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
郑永进	中国四维测绘技术有限公司	总会计师	2020年11月01日		是

刘铁军	中国四维测绘技术有限公司	应用服务部解决方案室主任	2021年07月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
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
郑永进	四维高景卫星遥感有限公司	财务总监	2020年06月29日		否
钟翔平	腾讯公司	副总裁	2004年07月01日		是
	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	董事长，法定代表人	2021年06月22日		否
	腾讯大地通途（深圳）科技有限公司	董事长，法定代表人	2021年09月07日		否
	重庆梧桐车联科技有限公司	董事长，法定代表人	2021年05月19日		否
	深圳市腾讯从新出行有限合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2018年12月07日		否
	深圳市腾讯便捷出行有限合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2018年12月12日		否
	国铁吉讯科技有限公司	董事	2022年01月14日		否
	广州宸祺出行科技有限公司	董事	2019年06月18日		否
	广州宸祺汽车服务有限公司	董事	2019年06月19日		否
	Chenqi Technology Limited	董事	2019年04月30日		否
	Chenqi On Time Technology Limited	董事	2019年05月31日		否
	宸祺（香港）科技有限公司	董事	2019年06月04日		否
	Yiche Holding Limited	董事	2021年11月22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	2015年05月14日		否
	上海安吉四维信息技术有限公司	董事	2011年01月01日		否
	禾多科技(北京)有限公司	董事	2017年11月01日		否
	北京万兔思睿科技有限公司	董事	2017年07月07日		否
	SIXAN Pte. Ltd.	董事	2017年07月01日		否
毕垒	北京图新数聚科技有限公司	董事	2015年09月21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
李志强	清华大学	汽车车辆与运载学院	2000年12月01日		否

		教授、汽车安全与节能国家重点实验室主任			
	宇通客车股份有限公司	独立董事	2016年06月29日		否
	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	独立董事	2020年05月19日		否
	中国汽车工程研究院股份有限公司	独立董事	2020年01月09日		否
王小川	禾多科技（北京）有限公司	董事	2018年12月14日		否
	北京良医帮科技有限公司	董事	2016年08月02日		否
	WM Tech Corporation Limited	独立董事	2020年11月16日		否
	北京友宝在线科技股份有限公司	独立董事	2021年06月01日		否
	江苏亿通高科技股份有限公司	独立董事	2021年02月24日		是
吴艾今	北京天润坤泽财务管理咨询公司	总经理、合伙人	2009年09月01日		是
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
	四维世景科技（北京）有限公司	董事	2020年05月01日		否
梁永杰	中再巨灾风险管理股份有限公司	董事	2018年08月02日		否
	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
	鱼快创领智能科技（南京）有限公司	董事	2020年05月14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
	南京四维智联科技有限公司	董事	2015年05月14日		否
姜晓明	北京四维天和科技有限公司	监事	2018年04月10日		否
	北京六分科技有限公司	监事	2022年01月18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报董事会批准高级管理人员的年度薪金与绩效。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
岳涛	董事长	男	53	现任	0	是
郑永进	董事	男	52	现任	0	是
钟翔平	董事	男	46	现任	0	是

程 鹏	副董事长、总经理	男	46	现任	183	否
毕 垒	董事、副总经理	男	46	现任	101	否
李国强	独立董事	男	59	现任	0	是
王小川	独立董事	男	44	现任	1	是
吴艾今	独立董事	女	52	现任	10	是
刘铁军	监事	男	45	现任	0	是
曾庆西	监事	男	33	现任	20	否
孟庆昕	副总经理、董事会秘书	女	48	现任	101	否
梁永杰	副总经理	男	45	现任	101	否
宋铁辉	副总经理	男	54	现任	101	否
姜晓明	财务总监	男	42	现任	90	否
合计	--	--	--	--	708	--

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
第五届董事会第五次会议	2021年03月02日	2021年03月04日	巨潮资讯网《第五届董事会第五次会议决议公告》(公告编号: 2021-012)
第五届董事会第六次会议	2021年04月28日	2021年04月30日	巨潮资讯网《第五届董事会第六次会议决议公告》(公告编号: 2021-021)
第五届董事会第七次会议	2021年06月23日	2021年06月25日	巨潮资讯网《第五届董事会第七次会议决议公告》(公告编号: 2021-045)
第五届董事会第八次会议	2021年07月06日	2021年07月07日	巨潮资讯网《第五届董事会第八次会议决议公告》(公告编号: 2021-050)
第五届董事会第九次会议	2021年07月08日	2021年07月10日	巨潮资讯网《第五届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2021-055)
第五届董事会第十次会议	2021年07月23日	2021年07月27日	巨潮资讯网《第五届董事会第十次会议决议公告》(公告编号: 2021-066)
第五届董事会第十一次会议	2021年08月30日	2021年08月31日	巨潮资讯网《第五届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号: 2021-074)
第五届董事会第十二次会议	2021年09月27日	2021年09月28日	巨潮资讯网《第五届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号: 2021-086)
第五届董事会第十三次会议	2021年10月27日	2021年10月29日	巨潮资讯网《第五届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号: 2021-095)

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	9	2	7	0	0	否	0
郑永进	9	3	6	0	0	否	2

钟翔平	9	0	9	0	0	否	0
程 鹏	9	2	7	0	0	否	0
毕 垒	9	3	6	0	0	否	3
李克强	9	1	8	0	0	否	0
王小川	1	0	1	0	0	否	0
吴艾今	9	1	8	0	0	否	1
湛炜标	9	0	9	0	0	否	0
李 想	8	0	8	0	0	否	0

注 1：湛炜标先生因个人原因，已于 2022 年 1 月 12 日辞去公司董事职务。

注 2：鉴于李想先生因个人原因辞去公司独立董事等一切职务，公司于 2021 年 10 月 18 日召开 2021 年第二次临时股东大会，选举王小川先生为公司第五届董事会独立董事。

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》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，对公司的重大治理、经营决策、对外投资等提出了相关的意见，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）
第五届董事会薪酬与考核委员会	李想、钟翔平、吴艾今	1	2021 年 07 月 04 日	审议《关于公司<2021 年限制性股票激励计划(草案)及其摘要>的议案》、《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于核实公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》。	董事会薪酬与考核委员会严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》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
第五届董事会	李克强、岳	1	2021 年 08	审议《关于提名王小川先生为	董事会提名委员会	无	不适用

提名委员会	涛、程鹏、李想、吴艾今		月 19 日	公司第五届董事会独立董事候选人的议案》	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，审议通过了所有议案。		
第五届董事会 审计委员会	吴艾今、郑永进、李克强	6	2021 年 01 月 04 日	1、与外部会计师沟通 2020 年报进场事宜；2、明确 2020 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
			2021 年 03 月 09 日	1、审议 2020 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 2020 年度工作总结；4、审议和批准审计部 2021 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
			2021 年 04 月 02 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
			2021 年 04 月 15 日	1、审核审计部出具的《关于对四维图新 2020 年度财务收支的内部审计报告》、《关于对四维图新 2020 年度募集资金存放及使用的内部审计报告》、《四维图新 2020 年度内部控制自我评价报告》；2、审阅 2020 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)2020 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 2021 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 2021 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	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

				的决议》、《关于提交 2020 年年度内部审计情况给董事会的报告》；7、审议 2021 年第一季度财务报告情况；8、审议审计部 2021 年第一季度工作总结及 2021 年第二季度工作计划			
			2021 年 08 月 18 日	1、审议 2021 年半年度财务报告情况；2、审议审计部 2021 年上半年工作总结及 2021 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
			2021 年 10 月 24 日	1、审议 2021 年第三季度财务报告情况；2、审议审计部 2021 年第三季度工作总结及 2021 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

注：鉴于李想先生因个人原因辞去公司独立董事等一切职务，公司于 2021 年 10 月 18 日召开 2021 年第二次临时股东大会，选举王小川先生为公司第五届董事会独立董事；于 2021 年 10 月 27 日召开第五届董事会第十三次会议，增补王小川先生为公司第五届董事会薪酬与考核委员会主任委员、提名委员会委员。

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）	2,432
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,922
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,354
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,354
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	617
销售人员	346
技术人员	3,014

财务人员	96
行政人员	281
合计	4,354
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科以上学历	1,024
大学本科	2,100
大学本科以下学历	1,230
合计	4,354

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

2021年报告期内职工薪酬总额（计入成本部分）为142,437.65万元，占公司成本总额的47.24%。核心技术人员数量占比34.6%，核心技术人员薪酬占比41.9%，与上年同期占比略有上涨。

3、培训计划

组织的建设离不开人才的培养，公司对于人才培养工作一直保持着高度的重视，打造了课程体系、讲师体系、资源体系、运营体系、制度体系5大方面全方位的人才培养体系。

基于战略业务问题分析和调研访谈的结果，公司设计了2021年培训计划，在“领导力”、“专业力”、“通用力”、“新员工”与“特色课程”五大版块发力。其中“领导力”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，让学员在践行知行合一的过程中促进了业务对话。

除了领导力项目，“专业力”、“通用力”项目为面向公司基层及核心员工的培训，旨在有针对性地对不同职系、不同职级的员工，提供满足其专业/通用素质能力提升及职业发展需求的培训资源。培训体系中的“新员工”项目，针对社招和校招新员工的不同特点，匹配不同培养课程，旨在帮助新员工快速了解公司企业文化及业务产品，快速融入团队并成长。同时，公司对于特殊岗位的技能提升与发展，以及员工在职学历教育的提升上都给予一定的支持，鼓励员工提升个人能力素养。

在线学习方式也在公司同步开展。以“企业学习规模化、员工学习个性化、培训智能化”的独特方式，更快、更好的支撑人才培养策略及业务学习需求。平台上，各个板块的课程都受到了大家的欢迎，这种 OMO 线上线下相结合的内部学习生态，也沉淀与传承了企业优秀知识经验。

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

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。

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.06
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	2,371,767,114
现金分红金额（元）（含税）	14,230,602.68
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	14,230,602.68
可分配利润（元）	1,791,228,658.11

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2021 年度利润分配预案：以权益分派实施股权登记日公司股份总数为基数（公司已回购股份不参与利润分配，预计权益分派实施股权登记日公司股份总数为 2,371,767,114 股），每 10 股派发现金 0.06 元（含税），送红股 0 股，不以资本公积金转增股本。	

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) 公司分别于2021年7月8日召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议、2021年7月23日召开2021年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司<2021年限制性股票激励计划(草案)及其摘要>的议案》等议案。公司拟向激励对象授予限制性股票合计12,000万股，占公司总股本的5.29%，股票来源为公司向激励对象定向发行A股普通股。

2021年7月23日公司召开第五届董事会第十次会议和第五届监事会第八次会议，审议通过《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》。2021年10月18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登记完成的公告》，首次限制性股票授予日为2021年7月23日，授予人数764人，授予限制性股票数量10579.20万股，授予价格7.15元/股，限制性股票上市日期为2021年10月20日。

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>。

(2) 公司分别于2021年4月28日召开第五届董事会第六次会议和第五届监事会第四次会议、2021年5月21日召开2020年度股东大会，审议通过《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》，鉴于公司2018年限制性股票激励计划因部分原激励对象离职及业绩目标未达标的原因，公司对已获授但尚未解锁的12,376,446股限制性股票进行了回购注销，占公司回购前总股本的0.5426%。2021年7月27日，公司披露《关于2018年度限制性股票激励计划剩余限制性股票回购注销完成的公告》，公司已于2021年7月26日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成上述限制性股票的回购注销手续。

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行权价格（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	-	450,000	0	4,500,000	7.15	4,500,000
毕垒	董事、副总经理	0	0	0	0	-	0	-	225,000	0	1,460,000	7.15	1,460,000

孟庆昕	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	-	0	-	225,000	0	1,460,000	7.15	1,460,000
梁永杰	副总经理	0	0	0	0	-	0	-	225,000	0	1,460,000	7.15	1,460,000
宋铁辉	副总经理	0	0	0	0	-	0	-	225,000	0	1,460,000	7.15	1,460,000
姜晓明	财务总监	0	0	0	0	-	0	-	112,500	0	1,460,000	7.15	1,460,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	1,462,500	0	11,800,000	--	11,800,000
备注（如有）	因公司 2020 年度业绩未满足解锁考核指标，公司于 2021 年 7 月回购注销 2018 年度限制性股票激励计划剩余未解锁限制性股票。其中，上述 6 位董事、高级管理人员合计回购注销限制性股票 1,462,500 股。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

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

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
本员工持股计划的参加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、控股子公司以及杰发科技（合肥）有限公司符合认购条件的员工。	10	6,260,393 股	经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第五次会议审议通过，员工持股计划存续期展期至 2021 年 9 月 23 日；经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第十一次会议审议通过，员工持股计划存续期再次展期至 2022 年 3 月 23 日；经公司第一期员工持股计划持有人会议、第五届董事会第十四次会议审议通过，员工持股计划存续期再次展期至 2022 年 9 月 23 日。	0.26%	参加对象认购本员工持股计划的资金来源为其合法薪酬及法律、行政法规允许的其他方式。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
程鹏、毕垒、孟庆昕、梁永杰、宋铁辉、姜晓明	董事、高级管理人员	6,420,724	4,635,840	0.1952%

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 18,546,728 股，占上市公司总股本的 0.95%。报告期内，部分持有人申请减持，共计减持 12,286,335 股。报告期末，员工持股计划持股总数为 6,260,393 股，占上市公司总股本的 0.26%。

报告期内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、第五届董事会第五次会议审议通过，公司第一期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，公司第一期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，公司第一期员工持股计划存续期再次展期至2022年9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

无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司于2021年4月28日召开第五届董事会第六次会议和第五届监事会第四次会议，审议通过《关于在武汉杰开科技有限公司实施多元化员工持股暨关联交易的议案》，公司部分董事及高级管理人员参与杰开科技本次持股方案。

公司于2021年6月23日召开第五届董事会第七次会议和第五届监事会第五次会议，审议通过《关于参股公司北京六分科技有限公司实施多元化员工持股暨关联交易的议案》，公司部分董事及高级管理人员参与六分科技本次持股方案。

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行业的披露要求

本报告期，公司实施股权激励计提的激励成本为2,699.74万元，减少公司利润总额 2,529.77万元。其中，核心技术人员的股权激励费用及占公司当期股权激励费用的比例为23.18%。

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，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求的规定，公司及董事会设计、实施和维护有效的内部控制，监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督，经理层组织领导企业内部控制的日常运行。公司不断强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升规范运作水平，持续优化公司全面风险管理与内部控制体系。

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披露日期	2022 年 04 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2022 年 4 月 30 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 2021 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		92.63%
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		82.99%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。</p> <p>出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：（1）董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>（2）公司更正已公布的财务报告；</p> <p>（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；</p> <p>（5）其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。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。</p> <p>出现下列情形的，认定为存在非财务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>（1）违反国家法律、法规或规范性文件；</p> <p>（2）缺乏决策程序或决策程序不科学，导致重大失误；</p> <p>（3）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失败；（4）在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频现；（5）其他对公司影响重大的情形。</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

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

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

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司在积极寻求自身发展的同时，在生产、运作、管理过程都是时刻将环保意识放在工作首位，并一直坚持自主创新的道路，携手产业各界共同推动“绿色出行”，打造和谐绿色的出行方式。公司通过位置大数据平台 MineData，利用云计算、大数据等先进技术，推进运输行业信息化监管平台项目的建设，提高政府管控效率；公司基于 ADASIS 协议开发的商用车节油应用产品已经落地量产车型并获得多个创新奖项，面向 5G/C-V2X 领域的应用及服务能力得到生态伙伴的广泛认可；与公安部道路交通安全研究中心达成战略合作，未来双方将依托各自优势深耕道路交通安全领域，共推安全、便捷、高效、绿色、经济出行；此外，公司旗下子公司作为专业的商用车联网运营服务商，涉及重点营运车辆监控、工程机械位置服务、驾培管理、冷链物流等多个领域，协助企业用户实现节约成本、增加收入、提高效率、降低能耗的目标。公司在经营中也本着以科技创新推动节能环保的理念，鼓励通过技术创新来提高生产率、降低能耗，达到节能减排目标。此外在公司大厦建设过程中，应用了高科技、环保的规划理念，对周围环境进行了充分的保护，同时采用了雨水回收、节能砌块等大量节能、节水的环保新技术和新材料。大厦建成之后采用了节能设备与系统，实现公司整体“低碳”生活。

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 2022 年 4 月 30 日发布在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网上的《北京四维图新科技股份有限公司 2021 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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	程鹏、金水祥、赖丰福、黄维远、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
	黄栋	股份限售承诺	本人自四维图新股票上市之日起十二个月内不转让、不委托他人管理四维图新首次公开发行前本人持有四维图新之股票，也不由四维图新回购该部分股票。本人在任职期间每年转让的四维图新股份不超过所持有的股份总数的25%，离职后的6个月内，不转让所持有的四维图新股份。	2010年05月18日	上市后的12个月及任职期间	已履行完毕
	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）等16名公司2021年非公开发行A股股票的特定投资者	股份限售承诺	本次非公开发行A股股票发行对象认购的股份自上市之日起六个月内不得转让。	2021年02月25日	2021年8月25日	已履行完毕
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用
---------------------------------------	-----

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
中华人民共和国财政部于2018年12月修订发布《企业会计准则第21号--租赁》（以下统称新租赁准则），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。	四维图新第五届董事会第六次会议审议通过	本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，根据新准则衔接规定，公司无需追溯调整前期比较财务报表数据，执行新准则的累计影响数调整2021年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本次会计政策变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

本集团自2021年1月1日起执行新租赁准则，根据新准则衔接规定，公司无需追溯调整前期比较财务报表数据，执行新准则的累计影响数调整2021年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新租赁准则对公司2021年1月1日财务报表的主要影响详见第十节 财务报告 五、44（3）2021年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

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二级子公司成都四维图新科技有限公司，增加三级子公司合肥世纪高通科技有限公司、上海寰顺卫星导航科技有限公司、河南中寰卫星导航通信有限公司、襄阳数字经济发展有限公司、北京杰发科技有限公司。

本期因并购增加二级子公司北京四维天盛投资管理有限公司和北京四维互联基金管理中心（有限合伙），增加三级子公司广东好帮手丰诺电子科技有限公司。

本期因处置减少三级子公司广州中交宇科空间信息技术有限公司。

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	15 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	2 年 4 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

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

其他诉讼情况：

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进 展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引

公司诉北京百度网讯科技有限公司、百度在线网络技术（北京）有限公司、百度云计算技术（北京）有限公司著作权及不正当竞争纠纷	10,000	否	一审胜诉后，百度方提起上诉	二审已开庭，尚未出判决	未有可以执行的生效判决	2020年11月21日	详见公司披露于巨潮资讯网的2020-103号《关于公司诉讼的进展公告》
公司诉北京百度网讯科技有限公司、百度在线网络技术（北京）有限公司著作权及不正当竞争纠纷	10,000	否	北京知识产权法院已受理	一审尚未开庭	未有可以执行的生效判决	2020年11月26日	详见公司披露于巨潮资讯网的2020-108号《关于公司诉讼的进展公告》
公司诉北京奇虎科技有限公司、立得空间信息技术股份有限公司、北京秀友科技有限公司著作权及不正当竞争纠纷	10,000	否	2020年12月3日，二审胜诉	二审胜诉	二审判决已执行		-
北京百度网讯科技有限公司、百度在线网络技术（北京）有限公司诉北京四维智联科技有限公司、北京四维图新科技股份有限公司著作权及不正当竞争纠纷	9,000	否	2020年年底北京海淀法院受理。驳回公司管辖权异议申请。	未开庭	未有可以执行的生效判决	2020年11月26日	详见公司披露于巨潮资讯网的2020-109号《关于涉及诉讼事项的公告》

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23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05日	1,239.88	连带责任保证	无	无	2021年11月23日至2034年11月23日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			22,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						1,239.88
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			22,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						1,239.88
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）						1,239.88
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			22,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						1,239.88
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										0.10%
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，报告期内已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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	3,000	0	0	0
合计		3,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司分别于2020年8月27日、2020年9月18日召开第五届董事会第三次会议、2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合非公开发行A股股票条件的议案》、《关于公司非公开发行A股股票方案的议案》等议案。2020年9月29日，公司披露《关于收到<中国证监会行政许可申请受理单>的公告》，本次非公开发行A股股票事项已收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》。2020年12月1日，公司披露《关于非公开发行A股股票申请获得中国证监会发审委审核通过的公告》，公司本次非公开发行A股股票的申请获得了中国证监会发行审核委员会审核通过。2020年12月19日，公司披露《关于非公开发行A股股票获得中国证监会核准批文的公告》，公司已收到中国证监会出具的《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》。2021年2月23日，公司披露《非公开发行A股股票发行情况及上市公告书》，本次非公开发行新增股份 320,000,000 股，发行对象共计16名，新增股份已于2021年2月25日在深圳证券交易所上市，锁定

期6个月。2021年8月25日，公司披露《关于非公开发行限售股份上市流通的提示性公告》，本次非公开发行股份锁定期届满，解除限售股份的可上市流通日为2021年8月26日。

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>。

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	24,706,712	1.26%	425,792,000			-332,975,116	92,816,884	117,523,596	4.95%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%	73,200,000			-73,200,000	0	0	0.00%
3、其他内资持股	24,392,947	1.24%	295,822,000			-202,821,351	93,000,649	117,393,596	4.94%
其中：境内法人持股	0	0.00%	150,160,000			-150,160,000	0	0	0.00%
境内自然人持股	24,392,947	1.24%	145,662,000			-52,661,351	93,000,649	117,393,596	4.94%
4、外资持股	313,765	0.02%	56,770,000			-56,953,765	-183,765	130,000	0.01%
其中：境外法人持股	0	0.00%	56,640,000			-56,640,000	0	0	0.00%
境外自然人持股	313,765	0.02%	130,000			-313,765	-183,765	130,000	0.01%
二、无限售条件股份	1,936,424,848	98.74%				320,598,670	320,598,670	2,257,023,518	95.05%
1、人民币普通股	1,936,424,848	98.74%				320,598,670	320,598,670	2,257,023,518	95.05%
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	1,961,131,560	100.00%	425,792,000			-12,376,446	413,415,554	2,374,547,114	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、公司非公开发行A股股票，合计发行股份320,000,000股，新增股份上市日为2021年2月25日，锁定期为六个月。
- 2、公司对已获授但尚未解锁的12,376,446股限制性股票进行了回购，并于2021年7月26日完成回购注销。
- 3、公司非公开发行A股股票六个月锁定期届满，于2021年8月26日上市流通。
- 4、公司完成2021年限制性股票激励计划首次授予限制性股票 10579.20万股的登记，上市日期为2021年10月20日。
- 5、公司已离职高管离职后的六个月内所持公司股份100%被锁定。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

- 1、2020年11月30日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会审核通过公司非公开发行 A 股股票的申请。2020年12月10日，中国证监会出具《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），核准本次非公开发行。2021年2月10日，公司收到中国证券登记结算有限公司深圳分公司就本次发行新增股份的《股份登记申请受理确认书》，本次发行新增股份的登记手续已办理完成。
- 2、公司分别于2021年4月28日和2021年5月21日召开第五届董事会第六次会议和2020年度股东大会，审议通过《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》。
- 3、公司分别于2021年7月8日和2021年7月23日召开第五届董事会第九次会议和2021年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司<2021年限制性股票激励计划(草案)及其摘要>的议案》；公司于2021年7月23日召开第五届董事会第十次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

- 1、2021年2月10日，公司收到中国证券登记结算有限公司深圳分公司关于公司非公开发行 A 股股票新增股份的《股份登记申请受理确认书》，公司已完成本次非公开发行 A 股股票新增股份的登记申请手续。
- 2、公司于2021年7月26日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成2018年度限制性股票激励计划剩余限制性股票的回购注销手续。
- 3、公司完成2021年限制性股票激励计划首次授予限制性股票的授予登记，授予限制性股票的上市日期为2021年10月20日。

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2,374,547,114股摊薄计算，公司2020年度全面摊薄每股收益为-0.1303元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为3.2678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	4,088,970	4,500,000	450,000	8,138,970	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年年初按高管持股总数的75%重新核定；股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
黄维远	1,383,239	1,461,079	112,500	2,731,818	高管锁定股、股权激励限售股、离职锁定	高管锁定股每年年初按高管持股总数的75%重新核定；股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理；离职后续解限根据董监高股份管理相关规定执行
金水祥	1,681,257	1,039,686	225,000	2,495,943	高管锁定股、股权激励限售股、离职锁定	高管锁定股每年年初按高管持股总数的75%重新核定；股权激励限售股按照公司限

						制性股票激励计划管理；离职后续解限根据董监高股份管理相关规定执行
宋铁辉	566,250	1,460,000	225,000	1,801,250	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；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	399,375	1,460,000	112,500	1,746,875	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年年初按高管持股总数的 75%重新核定；股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
毕垒	506,194	1,460,000	225,000	1,741,194	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年年初按高管持股总数的 75%重新核定；股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
赖丰福	1,764,215	0	112,500	1,651,715	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
梁永杰	372,000	1,460,000	225,000	1,607,000	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；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	352,950	1,460,000	225,000	1,587,950	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年年初按高管持股总数的 75%重新核定；股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
蒋晟	112,500	1,460,000	112,500	1,460,000	股权激励限售股	股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
其他限售股	13,479,762	410,492,314	331,411,195	92,560,881	高管锁定股、股权激励限售股	高管锁定股每年年初按高管持股总数的 75%重新核定；股权激励限售股按照公司限制性股票激励计划管理
合计	24,706,712	426,253,079	333,436,195	117,523,596	--	--

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								
非公开发行 A 股股票	2021 年 02 月 25 日	12.50 元/股	320,000,000	2021 年 02 月 25 日	320,000,000	-	巨潮资讯网《非公开发行 A 股股票发行情况及上市公告书》	2021 年 02 月 23 日
2021 年首次授予限制性股票	2021 年 07 月 23 日	7.15 元/股	105,792,000	2021 年 10 月 20 日	-	-	巨潮资讯网《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票登记完成的公告》（公告编号：2021-093）	2021 年 10 月 18 日

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2021年2月23日，公司披露《非公开发行A股股票发行情况及上市公告书》，公司向16名特定投资者非公开发行股份320,000,000股。本次非公开发行的股份于2021年2月10日收到中国证券登记结算有限公司深圳分公司就本次发行新增股份的登记申请受理确认书，本次股份上市时间为2021年2月25日。

2021年7月23日，公司召开第五届董事会第十次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，2021年股权激励计划首次授予采用向激励对象定向发行A股普通股股票的方式，授予价格为7.15元/股，授予日为2021年7月23日，上市日期为2021年10月20日，实际授予对象为764人，实际授予限制性股票数量为105,792,000股。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、2021年2月25日，公司完成非公开发行A股股票新增股份的上市，合计发行股份320,000,000股，公司股份总数相应增加，总股本由1,961,131,560股变更为2,281,131,560股；公司净资产相应增加了4,000,000,000元；公司负债结构未发生变化。

2、2021年7月26日，公司完成对2018年度限制性股票激励计划剩余限制性股票的回购注销工作，回购数量为12,376,446股，公司股份总数相应减少，总股本由2,281,131,560股变更为2,268,755,114股；公司资产和负债相应减少了100,034,387.27元；公司净资产未发生变化。

3、2021年10月20日，公司完成2021年限制性股票激励计划首次授予登记工作，授予数量为105,792,000股，公司股份总数相应增加，总股本由2,268,755,114股变更为2,374,547,114股；公司总资产和总负债相应增加了756,412,800元；公司净资产未发生变化。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	166,048	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	150,430	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0			
持股5%以上的股东或前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	8.22%	195,278,651	0	0	195,278,651		
香港中央结算有限公司	境外法人	5.44%	129,250,529	79,607,817	0	129,250,529		
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	境内非国有法人	4.39%	104,187,090	-48,060,900	0	104,187,090		
北京亦庄国际产业投资	其他	3.37%	80,000,000	80,000,000	0	80,000,000		

管理有限公司—北京屹唐同舟股权投资中心（有限合伙）								
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		
中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.50%	59,469,388	59,469,388	0	59,469,388		
天安财产保险股份有限公司—保赢 1 号	其他	2.04%	48,533,635	-1,000,000	0	48,533,635		
林芝锦华投资管理有限公司	境内非国有法人	1.30%	30,846,063	0	0	30,846,063	冻结	30,846,000
北京芯动能投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	1.21%	28,778,780	-648,325	0	28,778,780		
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金	其他	0.86%	20,412,777	20,412,777	0	20,412,777		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	上述公司前十名股东中，腾讯产业基金、天安财险、林芝锦华、芯动能基金为公司重大资产重组的非公开发行对象；亦庄国投为公司 2021 年非公开发行的发行对象。							
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）	无							
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	129,250,529	人民币普通股	129,250,529					
深圳市腾讯产业投资基金有限公司	104,187,090	人民币普通股	104,187,090					
北京亦庄国际产业投资管理有限公司—北京屹唐同舟股权投资中心（有限合伙）	80,000,000	人民币普通股	80,000,000					
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	65,180,925	人民币普通股	65,180,925					
中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	59,469,388	人民币普通股	59,469,388					
天安财产保险股份有限公司—保赢 1 号	48,533,635	人民币普通股	48,533,635					
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）	28,778,780	人民币普通股	28,778,780					
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金	20,412,777	人民币普通股	20,412,777					
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

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	11100000000019545B	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；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；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。

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

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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	2022 年 04 月 28 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/2022BJAA70143
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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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2021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>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总资产总额中占比很大，因此我们认为商誉减值是我们</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、</p>

审计中的关键审计事项。	参数选择、预测未来收入及现金流折现率的合理性进行讨论，评估和复核其合理性。
2.收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
如四维图新合并财务报表附注五、39及七、61所述，2021年度合并财务报表中营业收入为30.60亿元。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2021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>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方法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2021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，就可能对四维图新持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致四维图新不能持续经营。

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京四维图新科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	5,379,734,686.15	1,450,600,712.70
结算备付金	0.00	0.00

拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	500,000.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	119,826,758.52	266,369,490.77
应收账款	938,038,813.68	664,911,387.29
应收款项融资	20,968,024.86	40,096,120.51
预付款项	87,226,362.39	32,557,282.17
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	121,162,645.86	63,631,987.16
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	367,951,366.02	157,368,330.76
合同资产	13,133,874.44	2,089,239.19
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	88,808,839.56	88,128,075.48
流动资产合计	7,137,351,371.48	2,765,752,626.03
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	1,949,355,369.56	1,724,867,731.16
其他权益工具投资	660,070,474.70	126,580,772.83
其他非流动金融资产	188,000,000.00	267,585,080.29
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	640,946,953.05	629,116,960.63
在建工程	46,555,601.16	1,258,241.13
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	22,483,334.20	0.00
无形资产	1,379,972,252.33	1,055,498,718.08
开发支出	242,126,841.99	289,463,245.92
商誉	2,190,649,988.52	2,190,649,988.52
长期待摊费用	21,986,342.33	21,126,240.48
递延所得税资产	12,859,829.67	20,398,428.39
其他非流动资产	13,915,108.64	113,614,146.40
非流动资产合计	7,368,922,096.15	6,440,159,553.83
资产总计	14,506,273,467.63	9,205,912,179.86
流动负债：		

短期借款	0.00	100,106,944.44
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	35,299,921.88	13,099,372.79
应付账款	384,776,038.49	288,223,075.65
预收款项	0.00	0.00
合同负债	104,355,749.90	122,751,711.74
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	348,773,076.67	285,388,671.46
应交税费	48,521,168.25	52,245,289.02
其他应付款	414,969,571.60	216,896,217.35
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	980,000.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	11,084,750.73	0.00
其他流动负债	73,414,625.44	215,178,509.79
流动负债合计	1,421,194,902.96	1,293,889,792.24
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	19,398,830.48	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	9,527,924.55	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	19,932,202.38	24,053,683.43
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	603,847,680.00	0.00
非流动负债合计	652,706,637.41	24,053,683.43
负债合计	2,073,901,540.37	1,317,943,475.67
所有者权益：		
股本	2,374,547,114.00	1,961,131,560.00
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	8,626,423,445.16	4,168,857,853.84
减：库存股	756,412,800.00	100,033,975.34
其他综合收益	88,414,563.99	82,317,312.53
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	137,371,772.77	109,115,366.29
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	1,764,547,621.32	1,538,086,809.98
归属于母公司所有者权益合计	12,234,891,717.24	7,759,474,927.30
少数股东权益	197,480,210.02	128,493,776.89
所有者权益合计	12,432,371,927.26	7,887,968,704.19
负债和所有者权益总计	14,506,273,467.63	9,205,912,179.86

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	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	4,079,755,544.41	265,954,622.94
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	136,628.95	2,681.53
应收账款	647,721,613.02	279,791,912.69
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	6,245,023.49	2,428,516.20
其他应收款	104,662,561.46	104,328,661.26
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	70,323,978.11	81,253,873.38
存货	33,450,562.94	10,027,304.11
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	237,449,731.07	147,153,337.82
流动资产合计	5,109,421,665.34	809,687,036.55
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	5,523,787,314.71	4,756,632,225.55
其他权益工具投资	120,211,938.23	103,668,133.26
其他非流动金融资产	188,000,000.00	188,000,000.00

投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	510,907,845.71	519,520,515.93
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	1,042,941,600.12	718,246,498.69
开发支出	263,343,143.30	384,707,306.50
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	10,879,381.68	14,131,928.96
递延所得税资产	4,848,131.31	4,953,373.50
其他非流动资产	173,542,464.49	102,277,705.83
非流动资产合计	7,838,461,819.55	6,792,137,688.22
资产总计	12,947,883,484.89	7,601,824,724.77
流动负债：		
短期借款	0.00	100,106,944.44
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	28,620,131.02	0.00
应付账款	98,544,848.01	63,523,830.14
预收款项	0.00	0.00
合同负债	7,104,717.08	23,533,815.19
应付职工薪酬	174,464,995.54	120,025,655.94
应交税费	16,195,710.12	14,464,558.26
其他应付款	936,620,481.99	666,776,497.18
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	153,128.22	0.00
流动负债合计	1,261,704,011.98	988,431,301.15
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	3,270,848.21	5,508,543.10
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	453,847,680.00	0.00

非流动负债合计	457,118,528.21	5,508,543.10
负债合计	1,718,822,540.19	993,939,844.25
所有者权益：		
股本	2,374,547,114.00	1,961,131,560.00
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	8,783,929,341.35	4,382,543,129.57
减：库存股	756,412,800.00	100,033,975.34
其他综合收益	231,821,518.50	51,632,460.22
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	150,276,293.88	122,019,887.40
未分配利润	444,899,476.97	190,591,818.67
所有者权益合计	11,229,060,944.70	6,607,884,880.52
负债和所有者权益总计	12,947,883,484.89	7,601,824,724.77

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	3,060,031,659.88	2,147,655,643.19
其中：营业收入	3,060,031,659.88	2,147,655,643.19
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	3,015,168,717.07	2,424,606,704.42
其中：营业成本	1,227,354,349.10	740,093,783.75
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	0.00	0.00
净额		
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	36,986,374.80	27,576,565.98
销售费用	152,967,940.25	109,497,732.68
管理费用	379,323,008.50	350,323,088.72
研发费用	1,334,059,349.17	1,181,725,733.53
财务费用	-115,522,304.75	15,389,799.76
其中：利息费用	15,382,160.71	21,939,316.82
利息收入	137,371,945.69	18,131,225.64
加：其他收益	176,156,440.90	153,712,625.76

投资收益（损失以“-”号填列）	-85,818,544.33	-168,211,831.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-138,363,188.85	-177,541,068.03
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-80,100.00	-639,438.70
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	30,000,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,825,806.00	-45,060,059.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-612,449.74	-42,253,202.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-813,865.48	373,389.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	122,948,718.16	-348,390,139.60
加：营业外收入	13,290,584.00	1,160,967.40
减：营业外支出	244,031.38	1,092,168.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	135,995,270.78	-348,321,341.11
减：所得税费用	10,366,695.64	8,672,416.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	125,628,575.14	-356,993,757.91
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	125,628,575.14	-356,993,757.91
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	122,086,376.97	-309,497,739.33
2.少数股东损益	3,542,198.17	-47,496,018.58
六、其他综合收益的税后净额	6,097,251.46	8,442,741.48
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	6,097,251.46	8,442,741.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	37,343,580.95	4,842,142.84
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	-3,985,092.10	-7,864,292.62
3.其他权益工具投资公允价值变动	41,328,673.05	12,706,435.46
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	-31,246,329.49	3,600,598.64

合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益	2,808,239.61	2,231,807.25
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	-34,054,569.10	1,368,791.39
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	131,725,826.60	-348,551,016.43
归属于母公司所有者的综合收益总额	128,183,628.43	-301,054,997.85
归属于少数股东的综合收益总额	3,542,198.17	-47,496,018.58
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0550	-0.1594
（二）稀释每股收益	0.0541	-0.1594

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,306,252,700.92	880,401,232.14
减：营业成本	208,243,150.79	118,866,403.90
税金及附加	20,443,975.79	15,604,216.24
销售费用	37,664,379.34	23,622,597.32
管理费用	195,438,577.67	173,183,854.30
研发费用	679,111,429.35	578,546,526.03
财务费用	-83,578,704.90	29,524,815.43
其中：利息费用	34,320,891.17	34,202,632.33
利息收入	119,316,359.33	4,882,449.57
加：其他收益	65,857,217.21	68,235,275.77
投资收益（损失以“－”号填列）	-40,769,552.43	-42,182,792.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-129,438,202.59	-177,174,791.71
以摊余成本计量的金融	0.00	-639,438.70

资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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	30,000,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,384,080.34	-10,567,908.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	6,249.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-515,622.00	-28,539.89
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	271,117,855.32	-13,484,896.00
加：营业外收入	11,582,151.70	20,449.36
减：营业外支出	30,700.05	289,292.18
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	282,669,306.97	-13,753,738.82
减：所得税费用	105,242.19	5,814,310.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	282,564,064.78	-19,568,048.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	282,564,064.78	-19,568,048.97
（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	180,189,058.28	10,057,866.18
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	177,380,818.67	7,826,058.93
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	163,337,013.70	-7,864,292.62
3.其他权益工具投资公允价值变动	14,043,804.97	15,690,351.55
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	2,808,239.61	2,231,807.25
1.权益法下可转损益的其他综合收益	2,808,239.61	2,231,807.25
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	462,753,123.06	-9,510,182.79
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1274	-0.0101
（二）稀释每股收益	0.1252	-0.0101

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,841,052,341.49	2,239,215,569.18
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	68,542,271.94	64,995,009.05
收到其他与经营活动有关的现金	202,341,555.46	167,274,245.74
经营活动现金流入小计	3,111,936,168.89	2,471,484,823.97
购买商品、接受劳务支付的现金	1,140,402,051.48	700,343,749.59
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	1,076,154,699.67	1,054,893,615.75
支付的各项税费	221,917,198.59	162,215,637.85
支付其他与经营活动有关的现金	582,196,223.09	417,224,652.35
经营活动现金流出小计	3,020,670,172.83	2,334,677,655.54
经营活动产生的现金流量净额	91,265,996.06	136,807,168.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	30,400,086.03	853,305,299.47
取得投资收益收到的现金	1,688,059.38	15,388,631.71

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	493,333.13	1,484,202.95
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-205,841.91	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	104,409,727.87	115,155,865.60
投资活动现金流入小计	136,785,364.50	985,333,999.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	627,273,473.56	290,162,133.81
投资支付的现金	200,661,662.44	917,106,197.92
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	269,534,988.66	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	1,097,470,124.66	1,207,268,331.73
投资活动产生的现金流量净额	-960,684,760.16	-221,934,332.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,848,179,301.89	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	117,038,200.00	0.00
取得借款收到的现金	98,197,191.18	101,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	150,316,585.93	1,571,333.73
筹资活动现金流入小计	5,096,693,079.00	103,371,333.73
偿还债务支付的现金	189,442,121.88	92,974,411.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,325,656.93	64,906,899.14
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	20,212,684.50	9,401,498.40
支付其他与筹资活动有关的现金	117,837,468.23	8,267,092.43
筹资活动现金流出小计	339,605,247.04	166,148,402.93
筹资活动产生的现金流量净额	4,757,087,831.96	-62,777,069.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-23,974,535.51	-3,393,076.49
五、现金及现金等价物净增加额	3,863,694,532.35	-151,297,309.26
加：期初现金及现金等价物余额	1,427,578,975.33	1,578,876,284.59
六、期末现金及现金等价物余额	5,291,273,507.68	1,427,578,975.33

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,028,330,399.32	952,501,483.56
收到的税费返还	56,670,086.38	56,712,320.91
收到其他与经营活动有关的现金	97,357,022.10	65,903,590.72
经营活动现金流入小计	1,182,357,507.80	1,075,117,395.19

购买商品、接受劳务支付的现金	170,270,154.64	126,570,031.98
支付给职工以及为职工支付的现金	381,864,039.65	448,898,687.06
支付的各项税费	79,841,981.70	71,965,544.20
支付其他与经营活动有关的现金	518,502,049.60	293,962,188.93
经营活动现金流出小计	1,150,478,225.59	941,396,452.17
经营活动产生的现金流量净额	31,879,282.21	133,720,943.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	102,989,573.64	57,246,167.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	377,940.88	564.95
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	100,000,000.00	38,187,658.09
投资活动现金流入小计	203,367,514.52	95,434,390.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	250,074,323.13	180,935,867.19
投资支付的现金	574,747,706.55	40,010,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	274,017,568.64	115,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,098,839,598.32	335,945,867.19
投资活动产生的现金流量净额	-895,472,083.80	-240,511,476.70
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,731,141,101.89	0.00
取得借款收到的现金	217,812,121.88	351,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	316,585.93	1,571,333.73
筹资活动现金流入小计	4,949,269,809.70	353,371,333.73
偿还债务支付的现金	190,380,913.13	92,974,411.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,427,835.61	69,525,070.14
支付其他与筹资活动有关的现金	103,401,714.72	4,977,458.87
筹资活动现金流出小计	328,210,463.46	167,476,940.37
筹资活动产生的现金流量净额	4,621,059,346.24	185,894,393.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-150,476.79	16,937.57
五、现金及现金等价物净增加额	3,757,316,067.86	79,120,797.25
加：期初现金及现金等价物余额	254,219,527.46	175,098,730.21
六、期末现金及现金等价物余额	4,011,535,595.32	254,219,527.46

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,168,857.85	100,033,975.34	82,317,312.53	0.00	109,115,366.29	0.00	1,538,086.80	0.00	7,759,474.92	128,493,776.89	7,887,968.70
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	0.00	0.00	0.00
前期 差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
同一 控制下企业合 并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初 余额	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,168,857.85	100,033,975.34	82,317,312.53	0.00	109,115,366.29	0.00	1,538,086.80	0.00	7,759,474.92	128,493,776.89	7,887,968.70
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	413,415,554.00	0.00	0.00	0.00	4,457,565.59	656,378,824.66	6,097,251.46	0.00	28,256,406.48	0.00	226,460,811.34	0.00	4,475,416.78	68,986,433.13	4,544,403.22
（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	3,542,198.17	264,255,486.00
（二）所有者 投入和减少资 本	413,415,554.00	0.00	0.00	0.00	4,457,565.59	656,378,824.66	0.00	0.00	0.00	0.00	101,181.45	0.00	4,214,703.50	84,676,919.46	4,299,380.42
1. 所有者投入 的普通股	413,415,554.00	0.00	0.00	0.00	4,217,691.57	656,378,824.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974,728.30	117,038,200.00	4,091,766.50
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

控制下企业合并															
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,961,563,170.00	0.00	0.00	0.00	3,979,856,319.76	204,773,699.95	73,874,571.05	0.00	109,115,366.29	0.00	1,879,908,756.67	0.00	7,799,544,483.82	191,820,148.89	7,991,364,632.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-431,610.00	0.00	0.00	0.00	189,001,534.08	-104,739,724.61	8,442,741.48	0.00	0.00	0.00	341,821,946.69	0.00	40,069,556.52	63,326,372.00	-103,395,928.52
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,426,657.57	0.00	0.00	0.00	309,497,739.33	0.00	298,071,081.76	47,496,018.58	345,567,100.34
（二）所有者投入和减少资本	-431,610.00	0.00	0.00	0.00	189,001,534.08	-104,739,724.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293,309,648.69	5,378,855.02	-287,930,793.67
1. 所有者投入的普通股	-431,610.00	0.00	0.00	0.00	3,053,710.02	-104,739,724.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101,254,404.59	0.00	101,254,404.59
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	3,638,860.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,638,860.49	0.00	3,638,860.49
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	195,694,104.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195,694,104.59	5,378,855.02	-190,315,249.57
（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	35,308,123.45	0.00	35,308,123.45	10,451,498.40	45,759,621.85
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	35,308,123.45	0.00	35,308,123.45	10,451,498.40	45,759,621.85
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	2,983,916.09	0.00	0.00	0.00	2,983,916.09	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,983,916.09	0.00	0.00	0.00	2,983,916.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,168,857,853.84	100,033,975.34	82,317,312.53	0.00	109,115,366.29	0.00	1,538,086,809.98	0.00	7,759,474,927.30	128,493,776.89	7,887,968,704.19	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,382,543,129.57	100,033,975.34	51,632,460.22	0.00	122,019,887.40	190,591,818.67	0.00	6,607,884,880.52	
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
二、本年期初余额	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,382,543,129.57	100,033,975.34	51,632,460.22	0.00	122,019,887.40	190,591,818.67	0.00	6,607,884,880.52	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	413,415,554.00	0.00	0.00	0.00	4,401,386,211.78	656,378,824.66	180,189,058.28	0.00	28,256,406.48	254,307,658.30	0.00	4,621,176,064.18	
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180,189,058.28	0.00	0.00	282,564,064.78	0.00	462,753,123.06	
（二）所有者投入和减少资本	413,415,554.00	0.00	0.00	0.00	4,401,386,211.78	656,378,824.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,158,422,941.12	
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

资本													
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	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	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	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	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	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	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	2,374,547,114.00	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	0.00	11,229,060,944.70

上期金额

单位：元

项目	2020 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	1,961,563,17	0.00	0.00	0.00	4,176,197,454.	204,773,699.95	41,574,594.04	0.00	122,019,887.40	245,467,991.09	0.00	6,342,049,396.90

	0.00				32							
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,961,563,170.00	0.00	0.00	0.00	4,176,197,454.32	204,773,699.95	41,574,594.04	0.00	122,019,887.40	245,467,991.09	0.00	6,342,049,396.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	431,610.00	0.00	0.00	0.00	206,345,675.25	104,739,724.61	10,057,866.18	0.00	0.00	54,876,172.42	0.00	265,835,483.62
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,057,866.18	0.00	0.00	19,568,048.97	0.00	9,510,182.79
（二）所有者投入和减少资本	431,610.00	0.00	0.00	0.00	206,345,675.25	104,739,724.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310,653,789.86
1. 所有者投入的普通股	431,610.00	0.00	0.00	0.00	3,053,710.02	104,739,724.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101,254,404.59
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	4,523,660.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,523,660.49
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	213,923,045.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213,923,045.76
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,308,123.45	0.00	35,308,123.45
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,308,123.45	0.00	35,308,123.45
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

益结转留存收益													
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	1,961,131,560.00	0.00	0.00	0.00	4,382,543,129.57	100,033,975.34	51,632,460.22	0.00	122,019,887.40	190,591,818.67	0.00	6,607,884,880.52	

三、公司基本情况

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

经本公司2016年第三届董事会第十九次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，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。经我们审验，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。

截至2021年12月31日，公司股本总额2,374,547,114.00元，股份总数2,374,547,114股，其中有限售条件股份117,523,596股，占股份总数的4.95%；无限售条件股份2,257,023,518股，占股份总数的95.05%。

本公司法定代表人：岳涛；经营范围：开发智能交通、航空航天遥感、地理信息系统、自动制图、地图编制、互联网地图服务、设备管理、测绘工程、个人数字助理的技术及产品；开发、生产导航电子地图、计算机软、硬件；销售自产产品；技术进出口、货物进出口；为电动汽车提供充电服务；经营电信业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）。

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

本集团合并财务报表范围包括北京世纪高通科技有限公司、合肥杰发科技有限公司、北京图迅丰达信息技术有限公司等21家二级子公司。与上年相比，本年合并财务报表范围因投资设立增加成都四维图新科技有限公司，因并购增加北京四维天盛投资管理有限公司及北京互联基金管理中心（有限合伙），长沙市海图科技有限公司因同一控制下企业合并由二级子公司转为三级子公司。

本年合并财务报表范围因投资设立增加三级子公司上海寰顺卫星导航科技有限公司，因并购增加三级子公司广东好帮手丰诺电子科技有限公司，因处置减少三级子公司广州中交宇科空间信息技术有限公司。

除上述说明外，本年因投资设立增加三级子公司河南中寰卫星导航通信有限公司、襄阳数字经济发展有限公司、合肥世纪高通科技有限公司及北京杰发科技有限公司，上述公司本年尚未开始经营，无相关财务报表。

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

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力

的重大事项，因此本财务报表以持续经营假设为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

不适用

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于

母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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

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

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

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

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

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

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

(2) 外币财务报表的折算

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

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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

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

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：其他债权投资、应收款项融资。

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

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益性工具投资包括：其他权益工具投资、其他非流动金融资产。

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

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

在初始确认时，为能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

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

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

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

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融

负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

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

（4）金融资产和金融负债的抵销

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

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

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

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

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

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

11、应收票据

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备，计提方法见“五.12 应收账款”。

12、应收账款

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

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

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

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

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

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

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

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额超过100万元的应收款项视为重大应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

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

	逾期1年以内	逾期1-2年	逾期2-3年	逾期3-4年	逾期4-5年	逾期5年以上
违约综合损失率	1.40%	13.15%	24.25%	84.89%	82.77%	100.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

13、应收款项融资

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

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

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

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

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

16、合同资产**(1) 合同资产的确认方法及标准**

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

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

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

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

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

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

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

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

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

(3) 与合同成本有关的资产的减值

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

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

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

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

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

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

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

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

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

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

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

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

企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

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

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-50	5%	1.9%-3.17%
楼宇设备	年限平均法	8-20	5%	4.75%-11.875%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19%-31.67%
构筑物及其他设备	年限平均法	3-15	5%	6.33%-31.67%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用

25、在建工程

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

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

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

(2) 后续计量

在租赁期开始后，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 and 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，该款额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担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

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

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

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

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

①在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

②能够控制本集团履约过程中在建的商品。

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

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

①本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

- ③本集团已将该商品的实物转移给客户。
- ④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- ⑤客户已接受该商品或服务。

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

40、政府补助

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

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

本集团取得的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府相关文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述原则进行判断。

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

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

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1) 租赁的识别

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

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

（2）本集团作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 租赁变更

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

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

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

3) 短期租赁和低价值资产租赁

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

（3）本集团为出租人

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

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

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

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

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

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

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

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

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

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

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

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 商誉

商誉为股权投资成本或非同一控制下企业合并成本超过应享有的或企业合并中取得的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

(2) 回购股份

本集团按法定程序报经批准采用收购本集团股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分

配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

本集团回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。因实行股权激励回购本公司股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

（3）所得税的会计核算

所得税的会计核算采用资产负债表债务法。所得税费用包括当期所得税和递延所得税。除将与直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余的当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

当期所得税是指公司按照税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和电动化，围绕智慧出行、低碳出行场景，积极打造“一朵云、一颗芯、一套方案”的业务架构，以“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”解决方案服务能力，夯实数据、产品、客户、场景间的有效运转通道，打造高品质的智能位置数据底座和生态闭环，生产、定价、销售等环节均密不可分，因此，报告期内本集团无报告分部。

（5）终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
中华人民共和国财政部于 2018 年 12 月修订发布《企业会计准则第 21 号--租赁》（以下统称新租赁准则），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	四维图新第五届董事会第六次会议审议通过	新收入准则将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型，采用统一的收入确认模型来规范所有与客户之间的合同产生的收入，并明确“在某一时段内”还是“在某一时点”确认收入；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

本集团自2021年1月1日起执行新租赁准则，根据新准则衔接规定，公司无需追溯调整前期比较财务报表数据，执行新准则的累计影响数调整2021年期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新租赁准则对

公司2021年1月1日财务报表的主要影响详见本附注五、44（3）2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,450,600,712.70	1,450,600,712.70	0.00
结算备付金	0.00	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00	0.00
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00	0.00
应收票据	266,369,490.77	266,369,490.77	0.00
应收账款	664,911,387.29	664,911,387.29	0.00
应收款项融资	40,096,120.51	40,096,120.51	0.00
预付款项	32,557,282.17	32,283,718.71	-273,563.46
应收保费	0.00	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00	0.00
其他应收款	63,631,987.16	63,631,987.16	0.00
其中：应收利息	0.00	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00	0.00
存货	157,368,330.76	157,368,330.76	0.00
合同资产	2,089,239.19	2,089,239.19	0.00
持有待售资产	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	88,128,075.48	88,128,075.48	0.00
流动资产合计	2,765,752,626.03	2,765,479,062.57	-273,563.46
非流动资产：			
发放贷款和垫款	0.00	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00	0.00

长期应收款	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	1,724,867,731.16	1,724,867,731.16	0.00
其他权益工具投资	126,580,772.83	126,580,772.83	0.00
其他非流动金融资产	267,585,080.29	267,585,080.29	0.00
投资性房地产	0.00	0.00	0.00
固定资产	629,116,960.63	629,116,960.63	0.00
在建工程	1,258,241.13	1,258,241.13	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00	0.00
使用权资产	0.00	16,803,764.96	16,803,764.96
无形资产	1,055,498,718.08	1,055,498,718.08	0.00
开发支出	289,463,245.92	289,463,245.92	0.00
商誉	2,190,649,988.52	2,190,649,988.52	0.00
长期待摊费用	21,126,240.48	21,126,240.48	0.00
递延所得税资产	20,398,428.39	20,398,428.39	0.00
其他非流动资产	113,614,146.40	113,614,146.40	0.00
非流动资产合计	6,440,159,553.83	6,456,963,318.79	16,803,764.96
资产总计	9,205,912,179.86	9,222,442,381.36	16,530,201.50
流动负债：			
短期借款	100,106,944.44	100,106,944.44	0.00
向中央银行借款	0.00	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00
应付票据	13,099,372.79	13,099,372.79	0.00
应付账款	288,223,075.65	288,223,075.65	0.00
预收款项	0.00	0.00	0.00
合同负债	122,751,711.74	122,751,711.74	0.00
卖出回购金融资产款	0.00	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00	0.00
应付职工薪酬	285,388,671.46	285,388,671.46	0.00
应交税费	52,245,289.02	52,245,289.02	0.00
其他应付款	216,896,217.35	216,896,217.35	0.00
其中：应付利息	0.00	0.00	0.00
应付股利	980,000.00	980,000.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	7,319,479.42	7,319,479.42
其他流动负债	215,178,509.79	215,178,509.79	0.00

流动负债合计	1,293,889,792.24	1,301,209,271.66	7,319,479.42
非流动负债：			
保险合同准备金	0.00	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
租赁负债	0.00	9,210,722.08	9,210,722.08
长期应付款	0.00	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00	0.00
递延收益	24,053,683.43	24,053,683.43	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	24,053,683.43	33,264,405.51	9,210,722.08
负债合计	1,317,943,475.67	1,334,473,677.17	16,530,201.50
所有者权益：			
股本	1,961,131,560.00	1,961,131,560.00	0.00
其他权益工具	0.00	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
资本公积	4,168,857,853.84	4,168,857,853.84	0.00
减：库存股	100,033,975.34	100,033,975.34	0.00
其他综合收益	82,317,312.53	82,317,312.53	0.00
专项储备	0.00	0.00	0.00
盈余公积	109,115,366.29	109,115,366.29	0.00
一般风险准备	0.00	0.00	0.00
未分配利润	1,538,086,809.98	1,538,086,809.98	0.00
归属于母公司所有者权益合计	7,759,474,927.30	7,759,474,927.30	0.00
少数股东权益	128,493,776.89	128,493,776.89	0.00
所有者权益合计	7,887,968,704.19	7,887,968,704.19	0.00
负债和所有者权益总计	9,205,912,179.86	9,205,912,179.86	0.00
项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,450,600,712.70	1,450,600,712.70	0.00
结算备付金	0.00	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00	0.00
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00	0.00
应收票据	266,369,490.77	266,369,490.77	0.00
应收账款	664,911,387.29	664,911,387.29	0.00
应收款项融资	40,096,120.51	40,096,120.51	0.00

预付款项	32,557,282.17	32,283,718.71	-273,563.46
应收保费	0.00	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00	0.00
其他应收款	63,631,987.16	63,631,987.16	0.00
其中：应收利息	0.00	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00	0.00
存货	157,368,330.76	157,368,330.76	0.00
合同资产	2,089,239.19	2,089,239.19	0.00
持有待售资产	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	88,128,075.48	88,128,075.48	0.00
流动资产合计	2,765,752,626.03	2,765,479,062.57	-273,563.46
非流动资产：			
发放贷款和垫款	0.00	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	1,724,867,731.16	1,724,867,731.16	0.00
其他权益工具投资	126,580,772.83	126,580,772.83	0.00
其他非流动金融资产	267,585,080.29	267,585,080.29	0.00
投资性房地产	0.00	0.00	0.00
固定资产	629,116,960.63	629,116,960.63	0.00
在建工程	1,258,241.13	1,258,241.13	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00	0.00
使用权资产	0.00	16,803,764.96	16,803,764.96
无形资产	1,055,498,718.08	1,055,498,718.08	0.00
开发支出	289,463,245.92	289,463,245.92	0.00
商誉	2,190,649,988.52	2,190,649,988.52	0.00
长期待摊费用	21,126,240.48	21,126,240.48	0.00
递延所得税资产	20,398,428.39	20,398,428.39	0.00
其他非流动资产	113,614,146.40	113,614,146.40	0.00
非流动资产合计	6,440,159,553.83	6,456,963,318.79	16,803,764.96
资产总计	9,205,912,179.86	9,222,442,381.36	16,530,201.50
流动负债：			
短期借款	100,106,944.44	100,106,944.44	0.00
向中央银行借款	0.00	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00

应付票据	13,099,372.79	13,099,372.79	0.00
应付账款	288,223,075.65	288,223,075.65	0.00
预收款项	0.00	0.00	0.00
合同负债	122,751,711.74	122,751,711.74	0.00
卖出回购金融资产款	0.00	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00	0.00
应付职工薪酬	285,388,671.46	285,388,671.46	0.00
应交税费	52,245,289.02	52,245,289.02	0.00
其他应付款	216,896,217.35	216,896,217.35	0.00
其中：应付利息	0.00	0.00	0.00
应付股利	980,000.00	980,000.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动 负债	0.00	7,319,479.42	7,319,479.42
其他流动负债	215,178,509.79	215,178,509.79	0.00
流动负债合计	1,293,889,792.24	1,301,209,271.66	7,319,479.42
非流动负债：			
保险合同准备金	0.00	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
租赁负债	0.00	9,210,722.08	9,210,722.08
长期应付款	0.00	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00	0.00
递延收益	24,053,683.43	24,053,683.43	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	24,053,683.43	33,264,405.51	9,210,722.08
负债合计	1,317,943,475.67	1,334,473,677.17	16,530,201.50
所有者权益：			
股本	1,961,131,560.00	1,961,131,560.00	0.00
其他权益工具	0.00	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
资本公积	4,168,857,853.84	4,168,857,853.84	0.00
减：库存股	100,033,975.34	100,033,975.34	0.00
其他综合收益	82,317,312.53	82,317,312.53	0.00

专项储备	0.00	0.00	0.00
盈余公积	109,115,366.29	109,115,366.29	0.00
一般风险准备	0.00	0.00	0.00
未分配利润	1,538,086,809.98	1,538,086,809.98	0.00
归属于母公司所有者权益合计	7,759,474,927.30	7,759,474,927.30	0.00
少数股东权益	128,493,776.89	128,493,776.89	0.00
所有者权益合计	7,887,968,704.19	7,887,968,704.19	0.00
负债和所有者权益总计	9,205,912,179.86	9,205,912,179.86	0.00

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	265,954,622.94	265,954,622.94	0.00
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00	0.00
应收票据	2,681.53	2,681.53	0.00
应收账款	279,791,912.69	279,791,912.69	0.00
应收款项融资	0.00	0.00	0.00
预付款项	2,428,516.20	2,428,516.20	0.00
其他应收款	104,328,661.26	104,328,661.26	0.00
其中：应收利息	0.00	0.00	0.00
应收股利	81,253,873.38	81,253,873.38	0.00
存货	10,027,304.11	10,027,304.11	0.00
合同资产	0.00	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	147,153,337.82	147,153,337.82	0.00
流动资产合计	809,687,036.55	809,687,036.55	0.00
非流动资产：			
债权投资	0.00	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	4,756,632,225.55	4,756,632,225.55	0.00
其他权益工具投资	103,668,133.26	103,668,133.26	0.00
其他非流动金融资产	188,000,000.00	188,000,000.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00	0.00
固定资产	519,520,515.93	519,520,515.93	0.00
在建工程	0.00	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00	0.00

使用权资产	0.00	0.00	0.00
无形资产	718,246,498.69	718,246,498.69	0.00
开发支出	384,707,306.50	384,707,306.50	0.00
商誉	0.00	0.00	0.00
长期待摊费用	14,131,928.96	14,131,928.96	0.00
递延所得税资产	4,953,373.50	4,953,373.50	0.00
其他非流动资产	102,277,705.83	102,277,705.83	0.00
非流动资产合计	6,792,137,688.22	6,792,137,688.22	0.00
资产总计	7,601,824,724.77	7,601,824,724.77	0.00
流动负债：			
短期借款	100,106,944.44	100,106,944.44	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00
应付票据	0.00	0.00	0.00
应付账款	63,523,830.14	63,523,830.14	0.00
预收款项	0.00	0.00	0.00
合同负债	23,533,815.19	23,533,815.19	0.00
应付职工薪酬	120,025,655.94	120,025,655.94	0.00
应交税费	14,464,558.26	14,464,558.26	0.00
其他应付款	666,776,497.18	666,776,497.18	0.00
其中：应付利息	0.00	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动 负债	0.00	0.00	0.00
其他流动负债	0.00	0.00	0.00
流动负债合计	988,431,301.15	988,431,301.15	0.00
非流动负债：			
长期借款	0.00	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00	0.00
递延收益	5,508,543.10	5,508,543.10	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	5,508,543.10	5,508,543.10	0.00
负债合计	993,939,844.25	993,939,844.25	0.00
所有者权益：			
股本	1,961,131,560.00	1,961,131,560.00	0.00

其他权益工具	0.00	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
资本公积	4,382,543,129.57	4,382,543,129.57	0.00
减：库存股	100,033,975.34	100,033,975.34	0.00
其他综合收益	51,632,460.22	51,632,460.22	0.00
专项储备	0.00	0.00	0.00
盈余公积	122,019,887.40	122,019,887.40	0.00
未分配利润	190,591,818.67	190,591,818.67	0.00
所有者权益合计	6,607,884,880.52	6,607,884,880.52	0.00
负债和所有者权益总计	7,601,824,724.77	7,601,824,724.77	0.00

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售（劳务）收入	3%、6%、9%、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%、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、长沙市海图科技有限公司、上海炬宏信息技术有限公司、沈阳世纪高通科技有限公司、西安四维图新信息技术有限公司、武汉四维图新科技有限公司、Navinfo North America Corp.、江苏中寰卫星导航通信有限公司、北京图迅丰达信息技术有限公司、合肥四维图新科技有限公司、合肥杰发科技有限公司、武汉杰开科技有限公司、上海途擎微电子技术有限公司、广东好帮手丰诺电子科技有限公司	15%
四维图新（香港）有限公司、香港世纪高通科技有限公司	16.5%
四维图新新加坡有限公司	17%
北京四维图新科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、南京中寰越德网络科技有限公司、辽宁中寰卫星导航通信有限公司、甘肃北斗星辰科技有限公司、北京中寰天畅卫星导航科技有限公司、湖北中寰卫星导航通信有限公司、广东世纪高通科技有限公司、陕西世纪高通科技有限公司、合肥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	20%
四维图新日本有限公司	23.2%

上海纳维信息技术有限公司、上海四维图新信息技术有限公司、山东中寰网络科技有限公司、Coöperatieve Navinfo U.A.、四维图新（欧洲）有限公司、Mapscape B.V.、北京满电出行科技有限公司、东莞市中寰有为智能网联技术有限公司、北京四维点金科技服务有限公司、成都四维科技有限公司、河南中寰卫星导航通信有限公司、襄阳数字经济发展有限公司、合肥世纪高通科技有限公司、北京杰发科技有限公司、北京天盛投资管理有限公司	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年至2019年度企业所得税适用税率为15%。本公司于2020年12月再次通过高新技术企业复审，2020年度至2022年度企业所得税适用税率为15%。

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

(5) 本公司下属子公司中交宇科（北京）空间信息技术有限公司被认定为高新技术企业，并于2018年9月公司通过高新技术企业复审，2018年至2020年度企业所得税适用税率为15%；2021年10月再次通过高新技术企业复审，2021年至2023年度企业所得税适用税率为15%。

(6) 本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司被认定为高新技术企业，并于2016年12月公司通过高新技术企业复审，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%；2019年12月再次通过高新技术企业复审，2019年至2021年企业所得税适用税率为15%。

(7) 本公司下属子公司内蒙古中寰卫星导航通信有限公司被认定为高新技术企业，并于2018年12月通过高新技术企业复审，2018年至2020年度企业所得税适用税率为15%；2021年9月再次通过高新技术企业复审，2021年至2023年度企业所得税适用税率为15%。

(8) 本公司下属子公司长沙市海图科技有限公司被认定为高新技术企业，并于2016年12月，公司再次通过高新技术企业复审，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%；2019年9月再次通过高新技术企业复审，2019年至2021年度企业所得税适用税率为15%。

(9) 本公司下属子公司甘肃中寰卫星导航通信有限公司2016年11月被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%；2019年11月再次通过高新技术企业复审，2019年至2021年度企业所得税适用税率为15%。

(10) 本公司下属子公司上海炬宏信息技术有限公司于2016年10月被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%；2019年10月再次通过高新技术企业复审，2019年至2021年度企业所得税适用税率为15%。

(11) 本公司下属子公司沈阳世纪高通科技有限公司于2017年10月被认定为高新技术企业，2017年至2019年度企业所得税适用税率为15%；2020年9月再次通过高新技术企业复审，2020年至2022年度企业所得税适用税率为15%。

(12) 本公司下属子公司西安四维图新信息技术有限公司于2016年12月被认定为高新技术企业，2016年至2018年度企业所得税适用税率为15%；2019年11月再次通过高新技术企业复审，2019年至2021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年至2019年度企业所得税适用税率为15%；2020年12月再次通过高新技术企业复审，2020年至2022年度企业所得税适用税率为15%。

(14) 本公司下属子公司江苏中寰卫星导航通信有限公司于2019年被认定为高新技术企业，2019年至2021年度企业所

得税适用税率为15%。

(15) 本公司下属子公司上海途擎微电子有限公司于2019年10月被认定为高新技术企业，2019年至2021年度企业所得税适用税率为15%。

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

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

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

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

(20) 本公司下属子公司北京四维图新科技有限公司、北京图新经纬导航系统有限公司、南京中寰越德网络科技有限公司、辽宁中寰卫星导航通信有限公司、甘肃北斗星辰科技有限公司、北京中寰天畅卫星导航科技有限公司、湖北中寰卫星导航通信有限公司、广东世纪高通科技有限公司、陕西世纪高通科技有限公司、合肥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2021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）和《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〕8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2019年1月1日至2021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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

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

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	56,158.93	52,527.61
银行存款	1,297,653,968.27	909,446,532.43
其他货币资金	4,082,024,558.95	541,101,652.66
合计	5,379,734,686.15	1,450,600,712.70
其中：存放在境外的款项总额	166,037,568.99	267,817,059.50
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	19,761,850.40	22,605,788.64

其他说明

注1：年末其他货币资金为定期存款及应收利息4,062,262,708.55元，应付票据保证金及履约保函保证金19,761,850.40元。

注2：年末使用受限资金为应付票据保证金及履约保函保证金19,761,850.40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	500,000.00	0.00
其中：		
银行理财产品	500,000.00	0.00
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
合计	500,000.00	0.00

其他说明

期末交易性金融资产为子公司北京四维天盛投资管理有限公司购买的华夏银行步步增盈安心版理财产品。

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	119,516,638.41	265,541,245.82
商业承兑票据	310,120.11	828,244.95
合计	119,826,758.52	266,369,490.77

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	123,027,742.99	100.00%	3,200,984.47	2.60%	119,826,758.52	273,198,855.11	100.00%	6,829,364.34	2.50%	266,369,490.77
其中：										
账龄组合	122,891,114.04	99.89%	3,200,984.47	2.60%	119,690,129.57	273,198,855.11	100.00%	6,829,364.34	2.50%	266,369,490.77
低风险组合	136,628.95	0.11%	0.00	0.00%	136,628.95	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	123,027,742.99	100.00%	3,200,984.47	2.60%	119,826,758.52	273,198,855.11	100.00%	6,829,364.34	2.50%	266,369,490.77

	742.99		4.47		58.52	55.11		4		90.77
--	--------	--	------	--	-------	-------	--	---	--	-------

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	122,891,114.04	3,200,984.47	2.60%
合计	122,891,114.04	3,200,984.47	--

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	136,628.95	0.00	0.00%
合计	136,628.95	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	6,829,364.34	-3,557,983.03	70,396.84	0.00	0.00	3,200,984.47
合计	6,829,364.34	-3,557,983.03	70,396.84	0.00	0.00	3,200,984.47

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	732,000.00
商业承兑票据	0.00
合计	732,000.00

(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	64,461,750.00
商业承兑票据	0.00	190,000.00
合计	0.00	64,651,750.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	210,000.00
合计	210,000.00

(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	0.87%	9,148,537.86	100.00%	0.00	9,236,796.09	1.20%	9,236,796.09	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,040,072,456.13	99.13%	102,033,642.45	9.81%	938,038,813.68	755,318,216.50	98.80%	90,406,829.21	11.97%	664,911,387.29
其中：										
账龄组合	1,016,483,995.48	96.88%	102,033,642.45	10.04%	914,450,353.03	739,057,148.73	96.67%	90,406,829.21	12.23%	648,650,319.52
低风险组合	23,588,460.65	2.25%	0.00	0.00%	23,588,460.65	16,261,067.77	2.13%	0.00	0.00%	16,261,067.77
合计	1,049,220,993.99	100.00%	111,182,180.31	10.60%	938,038,813.68	764,555,012.59	100.00%	99,643,625.30	13.03%	664,911,387.29

按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江苏赛麟汽车科技有限公司	4,538,936.40	4,538,936.40	100.00%	预计无法收回
中国公路工程咨询集团有限公司新疆分公司	2,832,952.50	2,832,952.50	100.00%	预计无法收回
海航创新科技研究有限公司	828,000.00	828,000.00	100.00%	预计无法收回

湖北公路客运集团股份有限公司	323,756.00	323,756.00	100.00%	预计无法收回
齐齐哈尔市北斗天龙科技有限公司	135,680.00	135,680.00	100.00%	预计无法收回
武汉盛达装卸运输有限公司	123,380.00	123,380.00	100.00%	预计无法收回
营口寰宇电子科技有限公司	117,710.96	117,710.96	100.00%	预计无法收回
其他	248,122.00	248,122.00	100.00%	预计无法收回
合计	9,148,537.86	9,148,537.86	--	--

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	847,046,704.62	11,840,614.59	1.40%
1至2年	40,160,572.06	5,280,266.83	13.15%
2至3年	49,010,539.75	11,884,525.77	24.25%
3至4年	7,552,803.06	6,411,337.75	84.89%
4至5年	35,377,461.23	29,280,982.75	82.77%
5年以上	37,335,914.76	37,335,914.76	100.00%
合计	1,016,483,995.48	102,033,642.45	--

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	23,588,460.65	0.00	0.00%
合计	23,588,460.65	0.00	--

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）	870,635,165.27
1至2年	40,160,572.06
2至3年	53,549,476.15
3年以上	84,875,780.51
3至4年	7,617,123.06
4至5年	36,312,886.24
5年以上	40,945,771.21

合计	1,049,220,993.99
----	------------------

公司需要遵守《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
无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	9,236,796.09	0.00	88,258.23	0.00	0.00	9,148,537.86
组合计提坏账准备	90,406,829.21	12,471,744.37	-11,515.60	665,280.00	-191,166.73	102,033,642.45
合计	99,643,625.30	12,471,744.37	76,742.63	665,280.00	-191,166.73	111,182,180.31

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	745,380.00

(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	192,601,169.35	18.35%	1,155,607.02
客户 2	75,824,906.71	7.23%	565,730.43
客户 3	61,538,280.40	5.86%	369,229.68
客户 4	46,657,723.32	4.45%	279,961.32
客户 5	41,211,782.33	3.93%	7,080,714.86
合计	417,833,862.11	39.82%	

(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	20,968,024.86	40,096,120.51
合计	20,968,024.86	40,096,120.51

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	85,625,844.10	98.16%	27,806,057.47	86.13%
1 至 2 年	1,192,114.68	1.37%	2,189,892.56	6.78%
2 至 3 年	275,537.47	0.32%	2,074,310.88	6.43%
3 年以上	132,866.14	0.15%	213,457.80	0.66%
合计	87,226,362.39	--	32,283,718.71	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

合同期内，未结算

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
深圳市进业智车电子有限公司	37,885,342.63	1 年以内	43.43
Advanced Semiconductor Engineering,	7,832,547.45	1 年以内	8.98
上海三旗通信科技有限公司	5,962,929.05	1 年以内	6.84
江苏中天安驰科技有限公司	4,761,783.68	1 年以内	5.46
重庆源玛商贸有限公司	3,218,340.83	1 年以内	3.69
合计	59,660,943.64	--	68.40

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	121,162,645.86	63,631,987.16
合计	121,162,645.86	63,631,987.16

(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	64,020,352.35	19,890,399.77
押金及保证金	25,254,370.19	22,599,561.84
房租款	17,206,870.48	11,238,905.39
往来款及代垫款	7,193,509.80	4,117,989.77
社保及公积金	6,563,840.17	6,600,610.54
员工备用金	3,056,659.67	1,844,205.79
资产转让款及其他	2,939,640.92	500,867.12
合计	126,235,243.58	66,792,540.22

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	0.00	155,553.06	3,005,000.00	3,160,553.06
2021 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	-13,500.00	13,500.00	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	1,912,044.66	0.00	1,912,044.66
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
2021 年 12 月 31 日余额	0.00	2,054,097.72	3,018,500.00	5,072,597.72

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）	96,576,064.32
1 至 2 年	20,717,167.46
2 至 3 年	610,716.58
3 年以上	8,331,295.22
3 至 4 年	795,976.65
4 至 5 年	2,060,549.63
5 年以上	5,474,768.94
合计	126,235,243.58

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00
按组合计提坏账准备						
其中：						
账龄组合	155,553.06	1,898,544.66	0.00	0.00	0.00	2,054,097.72
低风险组合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	5,000.00	13,500.00	0.00	0.00	0.00	18,500.00
合计	3,160,553.06	1,912,044.66	0.00	0.00	0.00	5,072,597.72

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)	政府补贴款	35,008,874.00	2 年以内	27.73%	0.00

称:UWV)					
襄阳经济技术开发区财政局	政府补贴款	29,011,478.35	1年以内	22.98%	0.00
北京四维智联科技有限公司	房租款	7,785,533.37	2年以内	6.17%	262,747.59
北京图吧科技有限公司	房租款	7,232,225.37	1-2年	5.73%	720,308.62
北京赛迪时代信息产业股份有限公司	押金及保证金	7,104,177.30	1-2年	5.63%	976,824.38
合计	--	86,142,288.39	--	68.24%	1,959,880.59

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	35,008,874.00	2年以内	2022-2023年度, 疫情就业补贴文件
襄阳经济技术开发区财政局(注)	网络货运合作项目扶持款	29,011,478.35	1年以内	政府补贴文件

注：襄阳经济技术开发区财政局网络货运合作项目扶持款实际收款时间为2022年1月5日。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,626,658.85	0.00	3,626,658.85	16,406.71	0.00	16,406.71
在产品	105,171,222.18	0.00	105,171,222.18	42,213,513.95	0.00	42,213,513.95
库存商品	133,050,106.90	1,190,609.15	131,859,497.75	52,701,393.06	1,190,609.15	51,510,783.91
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	113,665,363.74	0.00	113,665,363.74	63,627,626.19	0.00	63,627,626.19
发出商品	13,628,623.50	0.00	13,628,623.50	0.00	0.00	0.00
合计	369,141,975.17	1,190,609.15	367,951,366.02	158,558,939.91	1,190,609.15	157,368,330.76

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	14,253,648.88	1,119,774.44	13,133,874.44	2,596,563.89	507,324.70	2,089,239.19
合计	14,253,648.88	1,119,774.44	13,133,874.44	2,596,563.89	507,324.70	2,089,239.19

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	612,449.74	0.00	0.00	按账龄计提
合计	612,449.74	0.00	0.00	--

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	0.00	0.00
应收退货成本	0.00	0.00
待抵扣增值税	67,752,230.43	45,487,283.52
预缴所得税	12,399,106.45	37,694,683.57
待抵扣境外所得税	8,522,194.91	4,903,857.19
其他	135,307.77	42,251.20
合计	88,808,839.56	88,128,075.48

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

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	7,166,497 .05	1,753,942 .00	0.00	- 7,127,634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,792,804 .61	0.00

有限公司				.44								
鱼快创领 智能科技 (南京) 有限公司	36,313,41 3.68	0.00	0.00	7,983,929 .39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,329,48 4.29	0.00
Navinfo Datatech Pte. Ltd.	1,417,017 .87	0.00	0.00	491,955.1 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,343.14	- 898,719.5 5	0.00
小计	44,896,92 8.60	1,753,942 .00	0.00	15,603,51 9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,343.14	- 31,021,00 8.45	0.00
二、联营企业												
上海安吉 四维信息 技术有限 公司	14,846,05 3.88	0.00	0.00	218,286.5 6	0.00	0.00	146,053.8 7	0.00	0.00	0.00	14,918,28 6.57	0.00
北京图新 数聚科技 有限公司	3,157,325 .90	0.00	0.00	140,944.7 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,016,381 .16	0.00
北京四维 天盛投资 管理有限 公司	4,068,693 .65	3,690,000 .00	0.00	1,921,104 .57	835,720.9 3	0.00	642,894.5 5	0.00	0.00	9,872,624 .60	- 0.00	0.00
北京四维 互联基金 管理中心 (有限合 伙)	103,179,1 56.35	406,208,7 53.42	0.00	5,143,931 .55	126,133,4 76.68	0.00	0.00	0.00	0.00	630,377,4 54.90	- 0.00	0.00
北京四维 天和科技 有限公司	1,043,215 .60	0.00	0.00	210,901.2 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	832,314.4 0	0.00
北京万兔 思睿科技 有限公司	2,761,461 .26	2,000,000 .00	0.00	42,758.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,718,702 .48	0.00
Mapbar Technolo gy Limited	1,044,944 ,950.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,044,944 ,950.93	- 0.00	0.00
南京四维 智联科技 有限公司	0.00	130,000,0 00.00	0.00	73,350,80 8.17	2,808,239 .61	59,968,67 5.11	-	-	-	1,044,944 ,950.93	1,164,371 ,057.48	0.00
北京六分 科技有限 公司	485,051,4 53.37	0.00	0.00	41,774,61 0.82	-	109,190,2 00.00	-	-	-	40,000,00 0.00	592,467,0 42.55	0.00
广东为辰 信息科技 有限公司	10,429,59 1.84	0.00	0.00	1,119,047 .68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,548,63 9.52	0.00
松下四维 出行科技 服务(北 京)有限 公司	6,176,259 .22	7,350,000 .00	0.00	5,603,286 .70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,922,972 .52	0.00
国汽智图 (北京)	0.00	9,760,000 .00	0.00	698,235.0 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,458,23 5.00	0.00

科技有限公司											
北京足迹虎科技有限公司	95,118.26	0.00	0.00	-663.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94,455.11	1,853,460.29
嘉兴四维智城信息科技有限公司	2,128,016.36	0.00	0.00	524,992.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,603,024.36	0.00
北京四维万兴科技有限公司	528,514.86	0.00	0.00	528,514.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内蒙古四维物流有限公司	712,809.43	0.00	400,086.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	312,723.40	0.00	0.00
山东寰联智慧物流有限公司	848,181.65	0.00	0.00	605,068.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,453,249.97	0.00
普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104,929.99	104,929.99	0.00
小计	1,679,970,802.56	559,008,753.42	400,086.03	122,759,669.84	129,777,437.22	169,158,875.11	788,948.42	-	495,632,802.91	1,918,334,361.11	1,853,460.29
合计	1,724,867,731.16	560,762,695.42	400,086.03	138,363,188.85	129,777,437.22	169,158,875.11	788,948.42	-	495,659,146.05	1,949,355,369.56	1,853,460.29

其他说明

1、报告期内，因并购增加子公司北京四维天盛投资管理有限公司及北京四维互联基金管理中心（有限合伙），详见“八、1.非同一控制下企业合并”相关描述。截至 2021 年 12 月 31 日，北京四维互联基金管理中心（有限合伙）对北京六分科技有限公司持股比例为 2.77%，对应的投资成本为 4,000.00 万元。

2、报告期内，因公司参股公司 Mapbar Technology Limited 拆除内部 VIE 架构和进行内部结构重组，其下属核心业务和资产均注入南京四维智联科技有限公司（以下简称：南京智联），其股东也落回直接或间接持股南京智联。同时，公司出资人民币 1.3 亿元对南京智联进行增资。本次架构重组及增资完成后，公司直接和间接持有南京智联 34.29% 股份，公司仍为南京智联第一大股东，对南京智联亦不构成控制。

3、报告期内，因普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司（以下简称普强时代）启动 E 轮融资及进行 VIE 架构拆除，导致公司年末持有普强时代 15.71% 股权，并同时拥有该公司一名董事会席位，能通过董事会对该公司的经营决策和财务政策实施重大影响，故本年从其他非流动金融资产转为长期股权投资核算。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深圳佑驾创新科技有限公司	317,406,091.28	0.00
北京车联天下信息技术有限公司	108,967,447.11	0.00
禾多科技（北京）有限公司	46,844,073.12	30,300,268.15
北京亮道智能汽车技术有限公司	39,350,312.03	0.00

北京未来导航科技有限公司	38,396,594.30	38,396,594.30
Deep Vision, Inc.	34,131,873.09	7,007,234.18
睿镞科技（北京）有限责任公司	20,000,000.00	10,000,000.00
四川中电昆辰科技有限公司	15,693,497.66	0.00
Sixan Pte. Ltd.	14,309,315.30	15,905,405.39
中再巨灾风险管理股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
天地图有限公司	8,347,352.39	8,347,352.39
中科劲点（北京）科技有限公司	3,297,730.31	3,297,730.31
北斗导航位置服务（北京）有限公司	2,026,188.11	2,026,188.11
四维世景科技（北京）有限公司	1,300,000.00	1,300,000.00
合计	660,070,474.70	126,580,772.83

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

司						
合计	0.00	101,682,543.21	0.00	0.00		

其他说明：

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

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	188,000,000.00	267,585,080.29
合计	188,000,000.00	267,585,080.29

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	640,946,953.05	629,116,960.63
固定资产清理	0.00	0.00
合计	640,946,953.05	629,116,960.63

(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	373,846,839.27	121,077,616.92	459,574,483.90	46,740,861.87	51,486,529.23	1,052,726,331.19
2.本期增加金额	0.00	0.00	67,629,939.67	3,631,363.90	30,158,358.60	101,419,662.17
(1) 购置	0.00	0.00	56,551,615.57	3,631,363.90	30,158,358.60	90,341,338.07
(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	11,078,324.10	0.00	0.00	11,078,324.10
3.本期减少金额	3,126,485.93	0.00	23,937,159.57	2,818,952.55	1,643,104.81	31,525,702.86

额						
(1) 处置或报废	0.00	0.00	20,290,498.78	2,693,550.62	806,138.59	23,790,187.99
(2) 外币报表折算差额	3,126,485.93	0.00	3,646,660.79	125,401.93	836,966.22	7,735,514.87
4.期末余额	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
二、累计折旧						
1.期初余额	37,488,663.70	29,462,938.33	289,299,748.83	35,179,333.12	31,905,496.72	423,336,180.70
2.本期增加金额	9,058,118.29	7,668,616.60	53,858,636.50	3,541,920.83	9,067,993.52	83,195,285.74
(1) 计提	9,058,118.29	7,668,616.60	52,710,582.90	3,541,920.83	9,067,993.52	82,047,232.14
(2) 企业合并增加	0.00	0.00	1,148,053.60	0.00	0.00	1,148,053.60
3.本期减少金额	643,456.40	0.00	20,649,650.85	2,673,918.92	1,164,292.68	25,131,318.85
(1) 处置或报废	0.00	0.00	18,251,633.34	2,561,757.71	635,889.32	21,449,280.37
(2) 外币报表折算差额	643,456.40	0.00	2,398,017.51	112,161.21	528,403.36	3,682,038.48
4.期末余额	45,903,325.59	37,131,554.93	322,508,734.48	36,047,335.03	39,809,197.56	481,400,147.59
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	194,865.18	0.00	78,324.68	0.00	273,189.86
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	194,865.18	0.00	78,324.68	0.00	273,189.86
四、账面价值						
1.期末账面价值	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.期初账面价值	336,358,175.57	91,419,813.41	170,274,735.07	11,483,204.07	19,581,032.51	629,116,960.63

(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	384,604,060.02	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》，后续手续正在办理中

(5) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	46,555,601.16	1,258,241.13
合计	46,555,601.16	1,258,241.13

(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	46,555,601.16	0.00	46,555,601.16	1,258,241.13	0.00	1,258,241.13
合计	46,555,601.16	0.00	46,555,601.16	1,258,241.13	0.00	1,258,241.13

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
四维图新合肥大厦	250,000,000.00	1,258,241.13	45,297,360.03	0.00	0.00	46,555,601.16	18.62%	18.62%	52,292.51	52,292.51	0.04%	其他
合计	250,000,000.00	1,258,241.13	45,297,360.03	0.00	0.00	46,555,601.16	--	--	52,292.51	52,292.51	0.04%	--

(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	16,803,764.96	16,803,764.96
2.本期增加金额	16,221,328.39	16,221,328.39
(1) 租入	16,221,328.39	16,221,328.39
3.本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	33,025,093.35	33,025,093.35
二、累计折旧		
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	10,541,759.15	10,541,759.15
(1) 计提	10,541,759.15	10,541,759.15
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00
4.期末余额	10,541,759.15	10,541,759.15
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	22,483,334.20	22,483,334.20
2.期初账面价值	16,803,764.96	16,803,764.96

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

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	111,715,272.95	357,303,634.75	689,939,662.82	9,670,533.63	1,884,093,418.19

2.本期增加金额	0.00	0.00	123,798,216.18	391,546,996.24	0.00	515,345,212.42
(1) 购置	0.00	0.00	85,128,472.32	134,461,316.55	0.00	219,589,788.87
(2) 内部研发	0.00	0.00	38,281,561.52	256,623,671.66	0.00	294,905,233.18
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	388,182.34	462,008.03	0.00	850,190.37
3.本期减少金额	0.00	330,173.00	19,058,555.48	81,404,129.42	9,603,415.53	110,396,273.43
(1) 处置	0.00	0.00	17,700,000.00	53,500,388.91	9,603,415.53	80,803,804.44
(2) 外币报表折算差额	0.00	330,173.00	10,400.01	27,903,740.51	0.00	28,244,313.52
(3) 企业合并减少	0.00	0.00	1,348,155.47	0.00	0.00	1,348,155.47
4.期末余额	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
二、累计摊销						
1.期初余额	54,448,647.96	107,822,438.00	159,645,654.96	490,812,425.56	9,670,533.63	822,399,700.11
2.本期增加金额	14,312,148.24	3,791,409.67	37,783,938.86	129,755,798.24	0.00	185,643,295.01
(1) 计提	14,312,148.24	3,791,409.67	36,415,296.67	129,610,148.49	0.00	184,129,003.07
(2) 企业合并增加	0.00	0.00	1,368,642.19	145,649.75	0.00	1,514,291.94
3.本期减少金额	0.00	296,018.33	12,863,555.48	76,209,900.93	9,603,415.53	98,972,890.27
(1) 处置	0.00	0.00	11,505,000.00	53,445,404.76	9,603,415.53	74,553,820.29
(2) 外币报表折算差额	0.00	296,018.33	10,400.01	22,764,496.17	0.00	23,070,914.51
(3) 企业合并减少	0.00	0.00	1,348,155.47	0.00	0.00	1,348,155.47
4.期末余额	68,760,796.20	111,317,829.34	184,566,038.34	544,358,322.87	67,118.10	909,070,104.85
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	6,195,000.00	0.00	0.00	6,195,000.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(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	6,195,000.00	0.00	0.00	6,195,000.00
(1) 处置	0.00	0.00	6,195,000.00	0.00	0.00	6,195,000.00
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	646,703,517.84	67,270.61	277,477,257.11	455,724,206.77	0.00	1,379,972,252.33
2.期初账面价值	661,015,666.08	3,892,834.95	191,462,979.79	199,127,237.26	0.00	1,055,498,718.08

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 13.03%。

(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	624,988,899.73	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》，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	240,120,938.57	124,808,042.41	0.00	255,662,191.53	0.00	109,266,789.45
自动驾驶专属云平台项目	0.00	40,977,631.73	0.00	0.00	0.00	40,977,631.73
位置大数据平台	45,507,459.94	36,449,910.78	0.00	38,150,788.13	0.00	43,806,582.59
智能终端主动安全产品开发项目	0.00	13,559,652.80	0.00	0.00	0.00	13,559,652.80
第三方数字交通监管服务平台	0.00	11,555,161.72	0.00	0.00	0.00	11,555,161.72
智能网联云平台	0.00	10,800,189.69	0.00	0.00	0.00	10,800,189.69
交通信息处理与发布子系统	3,834,847.41	6,471,241.59	0.00	1,092,253.52	0.00	9,213,835.48
智慧物流网络货运平台项目	0.00	2,946,998.53	0.00	0.00	0.00	2,946,998.53
合计	289,463,245.92	247,568,829.25	0.00	294,905,233.18	0.00	242,126,841.99

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

公司						
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	0.00	0.00	40,236.77
内蒙古中寰卫星导航通信有限公司	8,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,200.00
合计	3,224,922,906.27	0.00	0.00	0.00	0.00	3,224,922,906.27

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
合肥杰发科技有限公司	885,891,706.49	0.00	0.00	0.00	0.00	885,891,706.49
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	101,175,580.97	0.00	0.00	0.00	0.00	101,175,580.97
Mapscap B.V.	41,571,737.95	0.00	0.00	0.00	0.00	41,571,737.95
北京中寰天畅卫星导航科技有限公司	4,192,126.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4,192,126.02
长沙市海图科技有限公司	1,401,529.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1,401,529.55
江苏中寰卫星导航通信有限公司	40,236.77	0.00	0.00	0.00	0.00	40,236.77
合计	1,034,272,917.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1,034,272,917.75

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1. 合肥杰发科技有限公司（以下简称杰发科技）商誉系本公司于2017年3月收购杰发科技100.00%股权时形成的，详见信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的2017年度审计报告（XYZH/2018BJA70133）之财务报表附注“七、1.非同一控制下企业合并”。该商誉与杰发科技业务构成资产组。

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

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

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

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

营业收入增长率	11.91%-60.80%
毛利率	51.01%-54.23%

营业收入增长率	11.91%-60.80%
税前折现率	14.30%

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

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

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

2. 公司管理层聘请北京中同华资产评估有限公司对该资产组进行评估，根据其出具的中同华评报字（2022）第030474号《北京四维图新科技股份有限公司拟商誉减值测试涉及的因并购北京世纪高通科技有限公司形成的与商誉相关的资产组可回收金额评估项目资产评估报告》，管理层认为公司本年无需对该资产组计提减值准备。

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

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

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

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	18,928,313.11	10,100,909.80	9,174,354.56	0.00	19,854,868.35
新大楼零星改造	2,028,399.09	0.00	824,492.28	0.00	1,203,906.81
其他	169,528.28	918,031.09	159,992.20	0.00	927,567.17
合计	21,126,240.48	11,018,940.89	10,158,839.04	0.00	21,986,342.33

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	603,493.39	97,136.60	0.00	0.00
内部交易未实现利润	0.00	0.00	0.00	0.00
可抵扣亏损	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值准备	44,454,114.84	6,793,842.99	36,618,519.25	6,258,051.06
可抵扣暂时性差异	32,727,242.57	5,968,850.08	86,607,288.00	14,140,377.33
合计	77,784,850.80	12,859,829.67	123,225,807.25	20,398,428.39

(2) 未经抵销的递延所得税负债

无

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产	0.00	12,859,829.67	0.00	20,398,428.39
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	0.00

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	0.00	0.00
可抵扣亏损	801,339,616.06	678,321,363.23
合计	801,339,616.06	678,321,363.23

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年	20,218,040.81	20,218,040.81	
2028 年	446,662,941.25	446,773,650.25	
2029 年	211,290,852.17	211,329,672.17	
2030 年	123,167,781.83	0.00	
合计	801,339,616.06	678,321,363.23	--

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
预付投资款	10,198,841.12	0.00	10,198,841.12	111,336,440.57	0.00	111,336,440.57
预付设备及工程款	3,716,267.52	0.00	3,716,267.52	2,277,705.83	0.00	2,277,705.83
合计	13,915,108.64	0.00	13,915,108.64	113,614,146.40	0.00	113,614,146.40

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	0.00	100,000,000.00
应付利息	0.00	106,944.44
合计	0.00	100,106,944.44

(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	6,679,790.86	13,099,372.79
国内信用证	28,620,131.02	0.00
合计	35,299,921.88	13,099,372.79

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	384,776,038.49	288,223,075.65
合计	384,776,038.49	288,223,075.65

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京四维智联科技有限公司	5,298,105.89	未到结算期
河南北斗测绘工程有限公司	4,940,880.00	未到结算期
国测一大队新疆分院	3,728,000.00	未到结算期
武汉华迪维度科技有限公司	1,698,113.23	未到结算期
巴州天通石油技术服务有限公司	1,290,810.00	未到结算期
日本电装株式会社	1,082,707.00	未到结算期
巴州新矿测绘中心	1,044,420.00	未到结算期
合计	19,083,036.12	--

37、预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	104,355,749.90	122,751,711.74
合计	104,355,749.90	122,751,711.74

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	282,580,075.37	1,299,002,079.21	1,234,496,265.49	347,085,889.09
二、离职后福利-设定提存计划	852,286.09	113,315,776.51	112,480,875.02	1,687,187.58
三、辞退福利	1,956,310.00	12,058,638.99	14,014,948.99	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	285,388,671.46	1,424,376,494.71	1,360,992,089.50	348,773,076.67

(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	188,481,744.40	1,106,583,614.96	1,055,440,081.91	239,625,277.45
2、职工福利费	-3,327.05	24,342,286.76	24,333,991.71	4,968.00
3、社会保险费	685,054.09	65,929,054.57	65,506,542.43	1,107,566.23
其中：医疗保险费	634,854.95	61,473,865.93	61,032,698.64	1,076,022.24
工伤保险费	2,031.44	1,824,422.47	1,812,790.20	13,663.71
生育保险费	48,167.70	1,171,585.46	1,201,872.88	17,880.28
补充医疗保险	0.00	1,459,180.71	1,459,180.71	0.00
4、住房公积金	330,174.40	76,006,707.58	75,927,783.78	409,098.20
5、工会经费和职工教育经费	93,086,429.53	26,140,415.34	13,287,865.66	105,938,979.21
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	282,580,075.37	1,299,002,079.21	1,234,496,265.49	347,085,889.09

(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	851,761.62	109,629,648.85	108,852,880.23	1,628,530.24
2、失业保险费	524.47	3,686,127.66	3,627,994.79	58,657.34
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	852,286.09	113,315,776.51	112,480,875.02	1,687,187.58

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	28,166,766.10	27,410,548.14
消费税	0.00	0.00
企业所得税	12,521,182.78	16,374,476.35
个人所得税	4,434,272.16	5,311,303.31
城市维护建设税	1,780,131.51	1,640,507.28
教育费附加	770,818.99	693,119.05
地方教育费附加	500,175.06	443,610.70
其他	347,821.65	371,724.19
合计	48,521,168.25	52,245,289.02

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	0.00	980,000.00
其他应付款	414,969,571.60	215,916,217.35
合计	414,969,571.60	216,896,217.35

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	0.00	980,000.00
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	0.00	980,000.00

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	302,565,120.00	100,033,975.34

技术支持费	65,070,337.03	73,014,921.90
往来及代垫款	31,882,540.21	24,201,907.54
备用金保证金	4,424,909.31	4,719,387.89
中介服务费	3,108,880.48	3,538,314.45
应付投资及股权转让款	2,916,604.60	4,716,099.40
应付工程款	1,288,645.45	1,288,645.45
其他	3,712,534.52	4,402,965.38
合计	414,969,571.60	215,916,217.35

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京光启达科技发展有限公司	1,781,000.00	根据投资协议，未到付款期
合计	1,781,000.00	--

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	0.00	0.00
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	0.00	0.00
一年内到期的租赁负债	11,084,750.73	7,319,479.42
合计	11,084,750.73	7,319,479.42

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	0.00	0.00
应付退货款	0.00	0.00
不能终止确认的应收票据	64,651,750.00	213,667,725.04
待转销项税额	8,762,875.44	1,510,784.75
合计	73,414,625.44	215,178,509.79

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	12,385,069.30	0.00
信用借款	7,000,000.00	0.00
应付利息	13,761.18	0.00
合计	19,398,830.48	0.00

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	21,587,490.33	17,337,526.11
减：未确认融资费用	-974,815.05	-807,324.61
重分类至一年内到期的非流动负债	-11,084,750.73	-7,319,479.42
合计	9,527,924.55	9,210,722.08

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	24,053,683.43	7,911,286.80	12,032,767.85	19,932,202.38	
合计	24,053,683.43	7,911,286.80	12,032,767.85	19,932,202.38	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高新区经贸局一事一议政策兑现（智能驾驶）	12,200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,200,000.00	与收益相关
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	0.00	1,443,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,443,000.00	与收益相关
安徽省人民政府办公厅关于印发支持中国声谷创新发展若干政策和中国声谷创新发展三年行动计划	0.00	1,250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250,000.00	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	0.00	848,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	848,000.00	与收益相关
车联网科技创新项目	400,000.00	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00	与收益相关
基于一致性超级感知容器的自动驾驶汽车传感数据智能全息融合	217,000.00	217,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	434,000.00	与收益相关
交通信息网动态交通信息系统信息安全建设项目	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	与收益相关
城市高强度出行时空调控及路网资源动态配置	0.00	310,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310,000.00	与收益相关
测绘自主可控专项-自动驾驶	1,636,300.00	0.00	0.00	1,528,068.27	0.00	0.00	108,231.73	与收益相关
车辆动态高精度定位技	145,400.00	17,000.00	0.00	93,274.09	0.00	0.00	69,125.91	与收益相关

术及路径规划方法、运力匹配机制研究								
20192189-T-469	56,603.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56,603.77	与收益相关
高新技术企业认定奖励	21,596.17	0.00	0.00	10,242.00	0.00	0.00	11,354.17	与收益相关
中国智能网联汽车场景库建设及标准化研究	0.00	301,886.80	0.00	300,000.00	0.00	0.00	1,886.80	与收益相关
警用设备可视化管理系统	659,995.44	100,000.00	0.00	759,995.44	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	271,184.09	0.00	0.00	271,184.09	0.00	0.00	0.00	与收益相关
中国智能网联汽车场景数据库建设	150,943.40	0.00	0.00	150,943.40	0.00	0.00	0.00	与收益相关
北斗车道级导航应用示范	2,228,783.04	0.00	0.00	2,228,783.04	0.00	0.00	0.00	与收益相关
广域实时精密定位技术与示范系统项目	1,703,544.16	0.00	0.00	1,703,544.16	0.00	0.00	0.00	与收益相关
合肥市科技局关键技术重大研发类项目资金	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
北京市科学技术委员会	820,000.00	0.00	0.00	820,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
20192188-T-469	56,603.78	0.00	0.00	56,603.78	0.00	0.00	0.00	与收益相关
2020 年工业互联网创新发展工程项目	0.00	1,489,400.00	0.00	1,489,400.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
高精度卫星导航定位系统	0.00	1,260,000.00	0.00	1,260,000.00	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	275,000.00	0.00	275,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
室内高精度测图与实时 GIS 技术	85,729.58	0.00	0.00	85,729.58	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	453,847,680.00	0.00
可转债投资借款	150,000,000.00	0.00
合计	603,847,680.00	0.00

其他说明：

1、本报告期内，公司 2021 年发行限制性股票导致限制性股票回购义务增加 756,412,800.00 元，锁定期为自首次授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁，分别自首次授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 40%、30%、30%，于报告期末，公司将解锁期超过 12 个月限制性股票回购义务即 60%部分 453,847,680.00 元，列示于其他非流动负债。

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

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,961,131,560.00	425,792,000.00	0.00	0.00	-12,376,446.00	413,415,554.00	2,374,547,114.00

其他说明：

1、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）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，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，募集资金总额为人民币 40 亿元。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。

2、根据公司 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》，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，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。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。

3、根据贵公司 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》，

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，拟向 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。

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）	3,917,885,485.34	4,350,373,559.53	88,964,234.27	8,179,294,810.60
其他资本公积	250,972,368.50	196,156,266.06	0.00	447,128,634.56
合计	4,168,857,853.84	4,546,529,825.59	88,964,234.27	8,626,423,445.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、如本附注“七.53”注 1 所述，本报告期公司非公开发行股票，增加股本人民币 320,000,000.00 元，其余 3,655,943,396.23 元增加资本公积（股本溢价）。与所发行权益性证券相关的佣金、手续费等，自溢价收入中扣除导致冲减资本公积（股本溢价）1,215,094.36 元，资本公积合计增加 3,654,728,301.87 元。

2、如本附注“七.53”注 3 所述，本报告期公司发行限制性股票，增加股本人民币 105,792,000.00 元，其余 650,620,800.00 元增加资本公积（股本溢价）。

3、本报告期，下属子公司武汉杰开科技有限公司由于第三方增资，本公司股权比例自 55.00%被稀释至 45.83%，但未丧失对武汉杰开科技有限公司的控制权，对应享有武汉杰开科技有限公司净资产的变动增加资本公积（股本溢价）45,024,457.66 元。

4、如本附注“七.53”注 2 所述，本公司因 2018 年限制性股票股权激励无法满足解锁条件，导致冲减资本公积（股本溢价）87,657,529.34 元。

5、本报告期，本公司收购下属子公司北京图新经纬导航系统有限公司之少数股东股权，本公司对北京图新经纬导航系统有限公司持股比例自 51%上升至 100%，对应享有北京图新经纬导航系统有限公司净资产的变动减少资本公积（股本溢价）430,598.19 元。

6、本报告期，下属子公司中寰卫星导航通信有限公司收购南京中寰越德网络科技有限公司之少数股东股权，中寰卫星导航通信有限公司对南京中寰越德网络科技有限公司持股比例自 60%上升至 100%，对应享有南京中寰越德网络科技有限公司净资产的变动减少资本公积（股本溢价）799,228.71 元。

7、本报告期，本公司下属子公司北京世纪高通科技有限公司收购另一子公司长沙市海图科技有限公司，本公司对长沙市海图科技有限公司持股比例自 95.10%下降至 90.00%，对应享有长沙市海图科技有限公司净资产的变动减少资本公积（股本溢价）76,878.03 元。

8、本报告期，本公司权益法投资单位北京六分科技有限公司引入投资，导致本公司资本公积（其他资本公积）增加 109,190,200.00 元。

9、本报告期，本公司权益法投资单位南京四维智联科技有限公司引入投资，导致本公司资本公积（其他资本公积）增加 59,968,675.11 元。

10、本报告期，本公司确认股权激励成本增加资本公积（其他资本公积）11,231,584.14 元。

11、本报告期，下属子公司武汉杰开科技有限公司确认股权激励成本增加资本公积（其他资本公积）15,588,640.73 元。

12、本报告期，下属子公司中寰卫星导航通信有限公司确认股权激励成本增加资本公积（其他资本公积）177,166.08 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	100,033,975.34	756,412,800.00	100,033,975.34	756,412,800.00
合计	100,033,975.34	756,412,800.00	100,033,975.34	756,412,800.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

如本附注“七、53”注 1 所述，本报告期因回购注销限制性股票致限制性股票回购义务减少 100,033,975.34 元；如本附注“七、53”注 3 所述，本报告期因发行限制性股票致限制性股票回购义务增加 756,412,800.00 元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	64,338,962.26	169,873,240.35	0.00	132,529,659.40	0.00	37,343,580.95	0.00	101,682,543.21
其中：重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
权益法下不能转损益的其他综合收益	3,985,092.10	128,544,567.30	0.00	132,529,659.40	0.00	3,985,092.10	0.00	0.00
其他权益工具投资公允价值变动	60,353,870.16	41,328,673.05	0.00	0.00	0.00	41,328,673.05	0.00	101,682,543.21
企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	17,978,350.27	31,246,329.49	0.00	0.00	0.00	31,246,329.49	0.00	13,267,979.22
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	32,821.45	2,808,239.61	0.00	0.00	0.00	2,808,239.61	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	17,945,528.82	34,054,569.10	0.00	0.00	0.00	34,054,569.10	0.00	16,109,040.28

其他综合收益合计	82,317,312.53	138,626,910.86	0.00	132,529,659.40	0.00	6,097,251.46	0.00	88,414,563.99
----------	---------------	----------------	------	----------------	------	--------------	------	---------------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	109,115,366.29	28,256,406.48	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	109,115,366.29	28,256,406.48	0.00	137,371,772.77

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,538,086,809.98	1,879,908,756.67
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	1,538,086,809.98	1,879,908,756.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	122,086,376.97	-309,497,739.33
减：提取法定盈余公积	28,256,406.48	0.00
提取任意盈余公积	0.00	0.00
提取一般风险准备	0.00	0.00
应付普通股股利	0.00	35,308,123.45
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	132,529,659.40	2,983,916.09
其他	101,181.45	0.00
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。

其他说明：

1、本公司将购买日之前对北京四维天盛投资管理有限公司、北京四维互联基金管理中心（有限合伙）按持股比例确认的其他综合收益 130,954,289.71 元，在购买日时转入留存收益。北京四维天盛投资管理有限公司将购买日之前对北京四维互联基金管理中心（有限合伙）按持股比例确认的其他综合收益 1,575,369.69 元，在购买日时转入留存收益。

2、本公司下属子公司北京世纪高通科技有限公司收购另一子公司长沙市海图科技有限公司，本公司对长沙市海图科技有限公司持股比例自 95.10% 下降至 90.00%，对应享有长沙市海图科技有限公司净资产的变动增加未分配利润 101,181.45 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	3,033,485,712.54	1,213,953,322.40	2,117,976,297.87	731,198,180.81
其他业务	26,545,947.34	13,401,026.70	29,679,345.32	8,895,602.94
合计	3,060,031,659.88	1,227,354,349.10	2,147,655,643.19	740,093,783.75

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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 104,355,749.90 元，其中，90,929,781.37 元预计将于 2022 年度确认收入，6,197,126.07 元预计将于 2023 年度确认收入，4,883,454.80 元预计将于 2024 年度确认收入。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	0.00	0.00
城市维护建设税	13,046,468.51	9,734,063.59
教育费附加	6,313,700.61	4,294,203.20
资源税	0.00	0.00
房产税	8,244,678.49	8,513,666.49
土地使用税	101,195.72	70,304.60
车船使用税	100,172.74	110,266.67
印花税	4,517,884.21	1,481,962.57
地方教育费附加	4,188,194.02	2,793,016.90
其他	474,080.50	579,081.96

合计	36,986,374.80	27,576,565.98
----	---------------	---------------

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	90,925,678.01	66,028,195.58
业务经费	36,321,814.13	23,596,263.92
特许权使用费	14,503,709.42	12,735,362.01
咨询服务费	4,290,552.24	1,811,194.26
广告展览及服务费	3,765,049.55	1,683,209.39
资产折旧	1,177,494.24	760,185.26
其他	1,983,642.66	2,883,322.26
合计	152,967,940.25	109,497,732.68

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	222,603,301.93	204,111,541.32
资本性摊销	30,985,733.63	24,256,234.34
咨询服务费	28,137,303.01	20,902,111.38
资产折旧	22,179,123.17	17,918,360.73
房租水电装修费	22,000,029.71	20,922,069.65
日常办公及耗材	16,921,549.41	19,127,801.61
业务招待费	11,575,492.12	7,502,063.52
技术支持费	7,620,785.50	21,496,732.58
差旅费	5,439,715.46	4,826,462.67
其他	11,859,974.56	9,259,710.92
合计	379,323,008.50	350,323,088.72

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	826,786,621.81	738,483,272.18
技术支持费	194,034,565.41	126,054,607.19
资本性摊销	153,406,429.21	174,268,517.51
资产折旧	50,765,166.56	39,293,909.29
差旅费	28,758,123.75	26,240,770.74
房租水电装修费	24,169,167.99	27,926,300.48
日常办公及耗材	20,694,585.65	23,178,519.92
咨询服务费	13,657,727.22	8,019,543.59

业务招待费	1,652,426.95	857,999.57
其他	20,134,534.62	17,402,293.06
合计	1,334,059,349.17	1,181,725,733.53

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	15,382,160.71	21,939,316.82
减：利息收入	137,371,945.69	18,131,225.64
加：汇兑损失	3,725,007.92	10,487,819.00
加：其他支出	2,742,472.31	1,093,889.58
合计	-115,522,304.75	15,389,799.76

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税返还	63,275,105.63	50,002,215.18
政府补助	106,181,343.34	99,452,141.47
代扣税费手续费返还	1,053,672.43	1,029,729.92
加计抵减进项税额	5,646,319.50	3,228,539.19
合计	176,156,440.90	153,712,625.76

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	-138,363,188.85	-177,541,068.03
处置长期股权投资产生的投资收益	24,222,178.46	0.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	899,110.96	9,968,675.63
处置交易性金融资产取得的投资收益	27,503,455.10	0.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	0.00	0.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	0.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
处置其他债权投资取得的投资收益	0.00	0.00
债务重组收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-80,100.00	-639,438.70
合计	-85,818,544.33	-168,211,831.10

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	0.00	0.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
按公允价值计量的投资性房地产	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	30,000,000.00
合计	0.00	30,000,000.00

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,912,044.66	-128,069.75
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	-12,471,744.37	-38,126,415.29
应收票据坏账损失	3,557,983.03	-6,805,574.61
合计	-10,825,806.00	-45,060,059.65

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	0.00	0.00
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	0.00	-348,955.60
三、长期股权投资减值损失	0.00	0.00
四、投资性房地产减值损失	0.00	0.00
五、固定资产减值损失	0.00	0.00
六、工程物资减值损失	0.00	0.00
七、在建工程减值损失	0.00	0.00
八、生产性生物资产减值损失	0.00	0.00
九、油气资产减值损失	0.00	0.00
十、无形资产减值损失	0.00	0.00
十一、商誉减值损失	0.00	-41,571,737.95

十二、合同资产减值损失	-612,449.74	-332,509.19
十三、其他	0.00	0.00
合计	-612,449.74	-42,253,202.74

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	-813,865.48	373,389.36
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-813,865.48	373,389.36
其中：固定资产处置收益	-758,881.33	373,389.36
无形资产处置收益	-54,984.15	0.00

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	4,330.05	0.00	4,330.05
政府补助	0.00	0.00	0.00
诉讼判决执行款	10,784,812.50	0.00	10,784,812.50
无法支付的应付款项	1,818,664.59	1,040,609.87	1,818,664.59
并购子公司形成的负商誉	358,997.68	0.00	358,997.68
其他	323,779.18	120,357.53	323,779.18
合计	13,290,584.00	1,160,967.40	13,290,584.00

计入当期损益的政府补助：

无

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非货币性资产交换损失	0.00	0.00	0.00
对外捐赠	134,330.05	395,274.27	134,330.05
赔偿金、违约金及罚款支出	13,817.60	636,151.24	13,817.60
其他	95,883.73	60,743.40	95,883.73
合计	244,031.38	1,092,168.91	244,031.38

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	2,828,096.92	3,232,399.03
递延所得税费用	7,538,598.72	5,440,017.77
合计	10,366,695.64	8,672,416.80

(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	135,995,270.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,399,290.62
子公司适用不同税率的影响	-7,924,580.48
调整以前期间所得税的影响	-10,676,977.23
非应税收入的影响	-4,182,552.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	20,195,679.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-59,918,145.46
本年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	51,269,846.25
境外所得可抵免税额的影响	1,204,134.20
所得税费用	10,366,695.64

其他说明：

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

77、其他综合收益

详见附注“七、57”相关内容。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
项目拨款	87,431,673.77	104,706,068.76
利息收入	69,148,534.78	18,423,787.36
保证金、往来款、备用金等收回	23,426,159.33	23,879,859.71
代扣代缴限制性股票个税	15,418,030.96	16,278,037.81
其他	6,917,156.62	3,986,492.10

合计	202,341,555.46	167,274,245.74
----	----------------	----------------

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	304,475,373.57	167,823,478.77
保证金、备用金、往来款	65,273,178.66	60,404,850.99
房租水电装修费	57,327,160.85	58,916,694.12
差旅交通车辆费	43,628,179.01	31,995,933.58
展会、会议及招待费	40,250,647.64	26,615,434.48
日常办公及耗材	16,991,747.54	17,834,340.91
代扣代缴限制性股票个税	15,624,219.79	14,946,677.54
中介机构费	15,524,231.12	10,653,320.77
网络、通讯及网站维护费	7,274,560.95	8,055,363.73
其他	15,826,923.96	19,978,557.46
合计	582,196,223.09	417,224,652.35

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	104,409,727.87	0.00
收回银行定期存款	0.00	115,155,865.60
合计	104,409,727.87	115,155,865.60

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
可转债投资借款	150,000,000.00	0.00
代收代交分红个人所得税	316,585.93	1,571,333.73

合计	150,316,585.93	1,571,333.73
----	----------------	--------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购款	100,034,387.27	3,485,320.02
支付经营租赁费	13,006,865.83	0.00
代收代交分红个人所得税	1,840,925.56	1,456,913.70
定增发行相关费用	1,516,301.89	0.00
票据贴现手续费	1,368,887.68	3,289,633.56
其他	70,100.00	35,225.15
合计	117,837,468.23	8,267,092.43

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	125,628,575.14	-356,993,757.91
加：资产减值准备	612,449.74	42,253,202.74
信用减值损失	10,825,806.00	45,060,059.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	71,945,693.01	64,847,582.48
使用权资产折旧	10,136,537.28	0.00
无形资产摊销	178,946,451.76	141,540,313.54
长期待摊费用摊销	57,249,253.58	61,923,880.08
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）	813,865.48	-373,389.36
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	0.00	-30,000,000.00
财务费用（收益以“－”号填列）	18,101,471.55	32,911,411.88
投资损失（收益以“－”号填列）	85,818,544.33	168,211,831.10
递延所得税资产减少（增加以	7,538,598.72	5,440,017.77

“－”号填列)		
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)	-208,227,756.19	-69,899,051.48
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-229,220,677.83	-229,049,105.01
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-68,405,792.31	264,573,033.44
其他	29,502,975.80	-3,638,860.49
经营活动产生的现金流量净额	91,265,996.06	136,807,168.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	1,297,710,127.20	909,499,060.04
减: 现金的期初余额	909,499,060.04	1,537,172,579.51
加: 现金等价物的期末余额	3,993,563,380.48	518,079,915.29
减: 现金等价物的期初余额	518,079,915.29	41,703,705.08
现金及现金等价物净增加额	3,863,694,532.35	-151,297,309.26

其他说明:

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

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	417,265,420.42
其中:	--
北京四维互联基金管理中心(有限合伙)	406,208,753.42
广东好帮手丰诺电子科技有限公司	7,366,667.00
北京四维天盛投资管理有限公司	3,690,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	147,730,431.76
其中:	--
北京四维互联基金管理中心(有限合伙)	126,119,621.11
广东好帮手丰诺电子科技有限公司	9,897,986.92
北京四维天盛投资管理有限公司	11,712,823.73
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中:	--
取得子公司支付的现金净额	269,534,988.66

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
广州中交宇科空间信息技术有限公司	0.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	205,841.91
其中：	--
广州中交宇科空间信息技术有限公司	205,841.91
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-205,841.91

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,297,710,127.20	909,499,060.04
其中：库存现金	56,158.93	52,527.61
可随时用于支付的银行存款	1,297,653,968.27	909,446,532.43
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	3,993,563,380.48	518,079,915.29
其中：三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	5,291,273,507.68	1,427,578,975.33
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	166,037,568.99	267,817,059.50

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	19,761,850.40	期末应付票据保证金及履约保证金
应收票据	62,969,261.00	已背书/贴现未终止确认的应收票据
存货	0.00	

固定资产	0.00	
无形资产	0.00	
合计	82,731,111.40	--

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	--	--	195,281,149.67
其中：美元	7,442,725.93	6.3757	47,452,587.73
欧元	20,041,275.49	7.2197	144,691,996.65
港币	205,159.64	0.8176	167,738.53
日元	34,724,671.00	0.0554	1,923,746.77
新加坡币	221,513.81	4.7179	1,045,080.00
应收账款	--	--	68,042,495.49
其中：美元	7,929,202.49	6.3757	50,554,216.32
欧元	2,422,299.98	7.2197	17,488,279.17
港币	0.00	0.8176	0.00
长期借款	--	--	0.00
其中：美元	0.00	6.3757	0.00
欧元	0.00	7.2197	0.00
港币	0.00	0.8176	0.00
其他应收款			38,438,895.43
其中：美元	7,202.61	6.3757	45,921.68
欧元	5,317,807.35	7.2197	38,392,973.75
应付账款			60,353,748.58
其中：美元	7,747,235.19	6.3757	49,394,047.40
欧元	3,530.00	7.2197	2,886.13
港币	1,517,627.47	0.8176	10,956,815.05
其他应付款			71,510,423.27
其中：美元	710,874.05	6.3757	4,532,319.65
欧元	9,277,131.13	7.2197	66,978,103.62

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

√ 适用 □ 不适用

本公司之境外子公司分别采用所在地区适用的外币作为记账本位币。

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

本公司之境外子公司Coöperatieve Navinfo U.A.、四维图新（欧洲）公司、Mapscape B.V.主要经营地为荷兰，记账本

位币为欧元，编制财务报表时折算为人民币。

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

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

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

83、套期

无

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
网络货运政府扶持资金	67,229,588.28	其他收益	67,229,588.28
高新区经贸局一事一议政策兑现	12,200,000.00	递延收益	0.00
稳岗补贴	5,124,650.99	其他收益	5,124,650.99
2021 年度产业项目专项资金	4,136,400.00	其他收益	4,136,400.00
2020 年中国声谷政策奖励	3,655,300.00	其他收益	3,655,300.00
2021 年工业互联网发展政策资金-工程产品首轮流片	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
北斗车道级导航应用示范	2,228,783.04	递延收益、其他收益	2,228,783.04
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
车联网信息服务平台研究	1,703,544.16	递延收益、其他收益	1,703,544.16
测绘自主可控专项-自动驾驶	1,636,300.00	递延收益、其他收益	1,528,068.27
2020 年工业互联网创新发展工程项目	1,489,400.00	递延收益、其他收益	1,489,400.00
城市路网可靠性检测与道路空间组织技术集成	1,443,000.00	递延收益	0.00
航天管委会科技统筹资金奖补	1,305,600.00	其他收益	1,305,600.00
高精度卫星导航定位系统	1,260,000.00	递延收益、其他收益	1,260,000.00
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	1,250,000.00	其他收益	1,250,000.00
安徽省人民政府办公厅关于印发支持中国声谷创新发展若干政策和声谷创新发展三年行动计划	1,250,000.00	递延收益	0.00
2021 年工业互联网发展政策资金-研发设备及工具	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00

合肥市科技局关键技术重大研发类项目资金	1,000,000.00	递延收益、其他收益	1,000,000.00
安徽省商务厅 2021 年度国家服务贸易资金	841,000.00	其他收益	841,000.00
道路停车效果评测及动态优化关键技术研究	820,000.00	递延收益、其他收益	820,000.00
车联网科技创新项目	800,000.00	递延收益	0.00
警用设备可视化管理系统	759,995.44	递延收益、其他收益	759,995.44
企业研发财政奖补	756,400.00	其他收益	756,400.00
西安市科学技术局 2021 年第一批科技计划拟支持项目	630,000.00	其他收益	630,000.00
陕西省科学技术厅高企奖补	500,000.00	其他收益	500,000.00
2021 年度 R&D 经费支出“双百强”规上企业奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
2021 年合肥市三重一创支持创新平台资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
EDA 专项资金补贴	442,450.00	其他收益	442,450.00
基于一致性超级感知容器的自动驾驶汽车传感数据智能全息融合	434,000.00	递延收益	0.00
高新技术企业认定奖励	421,596.17	递延收益、其他收益	410,242.00
2020 年鼓励服务外包在岸、离岸业务规模发展款	400,000.00	其他收益	400,000.00
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、其他收益	0.00
以工代训补贴款	364,440.00	其他收益	364,440.00
专利资助金	316,450.00	其他收益	316,450.00
城市高强度出行时空调控及路网资源动态配置	310,000.00	递延收益	0.00
中国智能网联汽车场景库建设及标准化研究	301,886.80	递延收益、其他收益	300,000.00
企业技术中心补贴款	300,000.00	其他收益	300,000.00
天津车联网先导应用环境构建及场景测试验证平台	275,000.00	递延收益、其他收益	275,000.00
基础数据服务和基础地图服务平台建设	271,184.09	递延收益、其他收益	271,184.09
企业科技创新补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
2020 年度知识产权第一批普惠政策兑现	237,100.00	其他收益	237,100.00
2019 年呼和浩特市企业研究开发中心补助款	200,000.00	其他收益	200,000.00
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	162,400.00	递延收益、其他收益	93,274.09
中国智能网联汽车场景数据库建设	150,943.40	递延收益、其他收益	150,943.40
2021 年浦东新区科技发展基金	135,800.00	其他收益	135,800.00

佛山扶持通政府补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
室内高精度测图与实时 GIS 技术	85,729.58	递延收益、其他收益	85,729.58
2020 年长沙市软件和信息技术服务业发展项目	80,000.00	其他收益	80,000.00
东湖高新区 2021 年新经济政策（互联网+、文科融合、人工智能）奖励补贴	78,000.00	其他收益	78,000.00
20192188-T-469	56,603.78	递延收益、其他收益	56,603.78
20192189-T-469	56,603.77	递延收益	
社保补贴	51,556.42	其他收益	51,556.42
高企培育补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
残疾人岗位补贴	41,389.80	其他收益	41,389.80
东湖高新区科技成果转化和技术转移专项奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
科技型中小企业补助	20,000.00	其他收益	20,000.00
工会经费补助	15,050.00	其他收益	15,050.00
信用报告补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
西安国家民用航天产业基地人才服务中心就业见习补贴	2,400.00	其他收益	2,400.00

（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

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	2017 年 12 月 25 日	40,000,000.00	8.00%	现金出资	2021 年 12 月 20 日	股权转让款支付 50%以上、工商变更完成、拥有投资决策委员会 50%以上表决权	0.00	0.00
	2019 年 11 月 29 日	74,000,000.00	14.80%	现金出资				
	2021 年 12 月 20 日	406,208,753.42	76.20%	股权转让				
北京四维天	2018 年 12	3,600,000.00	36.00%	现金出资	2021 年 12	股权转让款	0.00	0.00

盛投资管理 有限公司	月 07 日				月 20 日	支付 50%以上、拥有董事会 50%以上表决权		
	2021 年 12 月 20 日	3,690,000.00	36.90%	股权转让				
广东好帮手 丰诺电子科技 有限公司	2021 年 08 月 1 日	7,366,667.00	36.17%	现金增资	2021 年 08 月 1 日	投资款全部 出资到位、 通过一致行 动人协议拥 有股东会 50%以上表 决权，拥有 董事会 50% 以上表决权	26,353,067.98	303,681.79

其他说明

1、2021 年 5 月，本公司与北京市工业和信息化产业发展服务中心签订合伙企业财产份额转让协议，受让其持有的互联基金 25.00%的合伙企业财产份额；2021 年 7 月，本公司分别与深圳市红塔资产管理有限公司、北京金盛博基资产管理有限公司签订合伙企业财产份额转让协议，受让各方持有的互联基金 47.20%、4%合伙企业财产份额。上述交易对价分别为人民币 14,239.33 万元、23,775.69 万元、2,605.86 万元，转让价款合计人民币 40,620.88 万元。上述合伙企业财产份额转让完成后，本公司对互联基金的持股比例由 22.80%上升至 99.00%。

2、2021 年 7 月 1 日本公司与北京金盛博基资产管理有限公司签署签订股权转让协议，受让其持有的四维天盛 36.90%股权及与之相关的全部权益，交易对价为人民币 369.00 万元。上述股权转让完成后，本公司持有天盛股权比例由 36%上升至 72.90%。

3、本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司（以下简称：中寰卫星）于 2021 年 8 月以 736.67 万元对广东好帮手丰诺电子科技有限公司（以下简称：广东好帮手）进行增资，取得广东好帮手 34.00%的股权。同时，中寰卫星与持有广东好帮手 30.90%股权的丰赢众帮(佛山市)股权投资中心(有限合伙)签订一致行动人协议，中寰卫星实际控制广东好帮手股东会的表决权 64.90%。另外，中寰卫星还拥有广东好帮手董事会 60%的表决权。因中寰卫星已对广东好帮手拥有实质控制权，故本公司本年将其纳入合并范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	北京四维互联基金管理中心 (有限合伙)	北京四维天盛投资管理有限公 司	广东好帮手丰诺电子科技有限 公司
--现金	406,208,753.42	3,690,000.00	7,366,667.00
--非现金资产的公允价值	0.00	0.00	0.00
--发行或承担的债务的公允价值	0.00	0.00	0.00
--发行的权益性证券的公允价值	0.00	0.00	0.00
--或有对价的公允价值	0.00	0.00	0.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	244,752,846.08	6,671,283.31	0.00
--其他	0.00	0.00	0.00
合并成本合计	650,961,599.50	10,361,283.31	7,366,667.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	650,961,599.50	10,361,283.31	7,725,664.68
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金	0.00	0.00	-358,997.68

额			
---	--	--	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	北京四维互联基金管理中心（有限合伙）		北京四维天盛投资管理有限公司		广东好帮手丰诺电子科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：						
货币资金	126,119,621.11	126,119,621.11	9,897,986.92	9,897,986.92	8,548,475.05	8,548,475.05
应收款项	0.00	0.00	0.00	0.00	14,193,291.36	14,193,291.36
存货	0.00	0.00	0.00	0.00	4,992,991.78	4,992,991.78
固定资产	0.00	0.00	0.00	0.00	9,565,864.01	9,565,864.01
无形资产	0.00	0.00	0.00	0.00	303,511.75	303,511.75
交易性金融资产	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	0.00	0.00
长期股权投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他权益工具投资	583,371,371.07	583,371,371.07	5,000,000.00	5,000,000.00	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00	0.00	0.00	925,079.75	925,079.75
负债：						
借款	0.00	0.00	0.00	0.00	10,630,000.00	10,630,000.00
应付款项	0.00	0.00	1,184,978.27	1,184,978.27	6,512,256.82	6,512,256.82
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
净资产	709,490,992.18	709,490,992.18	14,213,008.65	14,213,008.65	21,386,956.88	21,386,956.88
减：少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
取得的净资产	709,490,992.18	709,490,992.18	14,213,008.65	14,213,008.65	21,386,956.88	21,386,956.88

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

√ 是 □ 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日	购买日之前原持有股权在购买日	购买日之前原持有股权按照公允价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定	购买日之前与原持有股权相关的其他
--------	----------------	----------------	------------------	------------------------	------------------

	的账面价值	的公允价值	重新计量产生的利得或损失	方法及主要假设	综合收益转入投资收益的金额
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	630,377,454.90	650,961,599.50	20,584,144.60	因购买日被投资方对外的股权投资已按照公允价值计量，除此之外，其他资产和负债的公允价值和账面价值金额相等，故购买日之前原持有股权在购买日的公允价值为被投资方可辨认净资产公允价值份额。	0.00
北京四维天盛投资管理有限公司	9,872,624.60	10,361,283.31	488,658.71	因投资方资产和负债的公允价值和账面价值金额相等，故购买日之前原持有股权在购买日的公允价值为被投资方可辨认净资产公允价值份额。	0.00

其他说明：

无

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

无

（6）其他说明

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产的比例	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益
-------	--------	--------	--------	----------	--------------	----------------------------------	----------------	------------------	------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------

						资产份 额的差 额					设	的金额
广州中 交字科 空间信 息技术 有限公 司	0.00	51.00%	股权转 让	2021年 08月06 日	工商变 更完成 登记	- 318,557. 32	0.00%	0.00	0.00	0.00	交易价 格	0.00

其他说明：

无

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

公司名称	合并范围变动原因	持股比例（%）	年末净资产	本年净利润
上海寰顺卫星导航科技有限公司	设立	100.00	1,199,397.88	1,199,397.88
成都四维图新科技有限公司	设立	100.00	0.00	0.00
河南中寰卫星导航通信有限公司	设立	100.00	0.00	0.00
襄阳数字经济发展有限公司	设立	100.00	0.00	0.00
合肥世纪高通科技有限公司	设立	100.00	0.00	0.00
北京杰发科技有限公司	设立	100.00	0.00	0.00

注 1：上海寰顺卫星导航科技有限公司成立于 2021 年 5 月 7 日，是本公司下属子公司中寰卫星导航通信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 2021 年 12 月 31 日，尚未实际缴付出资。

注 2：成都四维图新科技有限公司成立于 2021 年 1 月 18 日，是本公司设立的全资子公司，注册资本 10,000 万元；截至 2021 年 12 月 31 日，尚未实际缴付出资，本年尚未开始经营，无相关财务报表。

注 3：河南中寰卫星导航通信有限公司成立于 2021 年 6 月 30 日，是本公司下属子公司中寰卫星导航通信有限公司与郑州宇林电子科技有限公司合资设立的子公司，注册资本 500.00 万元，其中，中寰卫星导航通信有限公司持股 70%，截至 2021 年 12 月 31 日，中寰卫星导航通信有限公司尚未实际缴付出资，本年尚未开始经营，无相关财务报表。

注 4：襄阳数字经济发展有限公司成立于 2021 年 9 月 17 日，是本公司下属子公司中寰卫星设立的全资子公司，注册资本 99.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日，尚未实际缴付出资，本年尚未开始经营，无相关财务报表。

注 5：合肥世纪高通科技有限公司成立于 2021 年 2 月 3 日，是本公司下属子公司北京世纪高通科技有限公司设立的全资子公司，注册资本 500.00 万元，截至 2021 年 12 月 31 日，尚未实际缴付出资，本年尚未开始经营，无相关财务报表。

注 6：北京杰发科技有限公司成立于 2021 年 12 月 22 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 1,000.00 万元；截至 2021 年 12 月 31 日，尚未实际缴付出资，本年尚未开始经营，无相关财务报表。

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
1.北京图新经纬导航系统有限公司	北京	北京	导航电子地图销售	100.00%	0.00%	设立
2.上海纳维信息技术有限公司	上海	上海	导航电子地图销售	100.00%	0.00%	设立
3.北京四维图新科技有限公司	北京	北京	导航电子地图技术开发	100.00%	0.00%	设立
4.北京世纪高通科技有限公司	北京	北京	动态交通信息服务	90.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
5.四维图新（香港）有限公司	香港	香港	导航电子地图产品与技术开发	100.00%	0.00%	设立
6.上海四维图新信息技术有限公司	上海	上海	计算机软件开发服务	100.00%	0.00%	设立
7.西安四维图新信息技术有限公司	西安	西安	信息技术产品开发	100.00%	0.00%	设立
8.中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	北京	北京	勘察测绘	75.19%	0.00%	非同一控制下企业合并
9.北京图迅丰达信息技术有限公司	北京	北京	车载导航地图系统的技术开发及服务	51.00%	0.00%	设立
10.中寰卫星导航通信有限公司	北京	北京	车载定位系统及监控服务	43.68%	0.00%	同一控制下企业合并
11.武汉四维图新科技有限公司	武汉	武汉	导航电子地图技术开发	100.00%	0.00%	设立
12.四维图新新加坡有限公司	新加坡	新加坡	导航电子地图开发和销售及车联网业务	100.00%	0.00%	设立
13.Coöperatieve Navinfo U.A.	荷兰	荷兰	导航电子地图相关研发与销售	100.00%	0.00%	设立
14.Navinfo North America Corp.	美国	美国	研发和销售汽车导航相关软件产品	100.00%	0.00%	设立
15.合肥杰发科技有限公司	台湾	合肥	汽车电子芯片	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
16.四维图新日本有限公司	日本	日本	导航电子地图开发和销售及车联网业务	100.00%	0.00%	设立
17.合肥四维图新科技有限公司	合肥	合肥	自动驾驶技术研究	100.00%	0.00%	设立

18.北京满电出行科技有限公司	北京	北京	新能源汽车零部件开发	60.00%	0.00%	设立
19.成都四维图新科技有限公司	成都	成都	导航电子地图技术开发	100.00%	0.00%	设立
20.北京四维互联基金管理中心(有限合伙)	北京	北京	股权投资管理	99.00%	0.73%	非同一控制下企业合并
21.北京四维天盛投资管理有限公司	北京	北京	资产管理项目投资	72.90%	0.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京世纪高通科技有限公司	10.00%	12,156,833.59	7,813,775.35	23,018,408.06
中交宇科(北京)空间信息技术有限公司	24.81%	-1,208,028.32	0.00	-108,154.02
北京图迅丰达信息技术有限公司	49.00%	11,073,452.95	11,068,909.15	40,671,316.91
中寰卫星导航通信有限公司	56.32%	3,605,723.25	350,000.00	80,444,986.46

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京世纪高通科技有限公司	363,680,473.49	151,287,333.75	514,967,807.24	280,247,718.09	4,536,008.52	284,783,726.61	286,837,172.25	115,773,297.16	402,610,469.41	215,132,568.97	1,220,000.00	216,352,568.97

中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	47,732,582.49	1,207,530.33	48,940,112.82	49,376,041.95	0.00	49,376,041.95	45,795,965.61	1,801,981.31	47,597,946.92	45,497,089.05	0.00	45,497,089.05
北京图迅丰达信息技术有限公司	268,729,147.93	1,088,346.78	269,817,494.71	186,814,807.14	0.00	186,814,807.14	173,421,919.54	2,022,431.26	175,444,350.80	92,450,936.29	0.00	92,450,936.29
中寰卫星导航通信有限公司	633,332,375.89	105,139,299.66	712,107,097.08	449,560,094.02	159,590,337.43	609,150,431.45	605,909,884.61	61,628,257.29	667,538,141.90	555,595,645.64	2,125,140.33	557,720,785.97

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京世纪高通科技有限公司	466,703,781.57	121,568,335.87	121,568,335.87	139,783,507.05	267,124,072.21	78,137,753.46	78,137,753.46	86,092,331.22
中交宇科（北京）空间信息技术有限公司	60,276,591.44	-3,941,548.35	-3,941,548.35	14,107,136.94	32,432,401.15	-27,623,612.18	-27,623,612.18	4,375,656.61
北京图迅丰达信息技术有限公司	530,223,545.21	22,598,883.58	22,598,883.58	89,628,939.76	286,811,065.16	24,934,897.37	24,934,897.37	32,950,026.98
中寰卫星导航通信有限公司	567,714,244.60	1,386,743.65	1,386,743.65	16,529,118.30	447,984,307.63	-86,514,860.53	-86,514,860.53	-53,421,853.84

(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**

2021年2月，公司和子公司北京图新经纬导航系统有限公司（简称 图新经纬）的少数股东日本丰田通商株式会社签订股权转让协议，约定公司受让日本丰田通商株式会社持有的图新经纬49.00%股权，并于2021年3月完成工商变更，公司对图新经纬的持股比例由51.00%上升至100.00%。

(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

	北京图新经纬导航系统有限公司
购买成本/处置对价	7,437,797.77
--现金	7,437,797.77
--非现金资产的公允价值	0.00
购买成本/处置对价合计	7,437,797.77
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,007,199.58
差额	430,598.19
其中：调整资本公积	430,598.19
调整盈余公积	0.00
调整未分配利润	0.00

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
南京四维智联科技有限公司	南京	江苏省南京市	车联网事业相关业务	30.29%	4.00%	权益法
北京六分科技有限公司	北京	北京	精准定位相关业务	33.91%		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	Mapbar Technology Limited	北京六分科技有限公司
流动资产	423,035,098.30	470,013,128.00	322,400,780.51	214,671,405.94
非流动资产	329,025,739.38	64,145,198.60	348,632,358.20	44,370,251.68
资产合计	752,060,837.68	534,158,326.60	671,033,138.71	259,041,657.62

流动负债	343,067,225.12	101,294,660.20	454,433,168.86	29,112,987.96
非流动负债	8,463,349.28	2,091,060.60	601,701.59	0.00
负债合计	351,530,574.40	103,385,720.80	455,034,870.45	29,112,987.96
少数股东权益	-7,632,900.96	0.00	-6,048,370.87	0.00
归属于母公司股东权益	408,163,164.24	430,772,605.80	222,046,639.12	229,928,669.66
按持股比例计算的净资产份额	139,951,802.08	146,074,990.63	77,649,709.70	92,382,054.77
调整事项	956,989,610.53	392,669,398.60	956,989,610.53	392,669,398.60
--商誉	956,989,610.53	392,669,398.60	956,989,610.53	392,669,398.60
--内部交易未实现利润	0.00	0.00	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	1,164,371,057.48	592,467,042.55	1,044,944,950.93	485,051,453.37
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	470,268,020.83	22,900,002.36	298,852,182.40	6,750,054.56
净利润	-211,434,579.55	-121,156,063.86	-354,456,560.62	-77,458,061.24
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	6,188,839.55	0.00
综合收益总额	-211,434,579.55	-121,156,063.86	-348,267,721.07	-77,458,061.24
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：

因本公司参股公司 Mapbar Technology Limited 拆除内部 VIE 架构和进行内部结构重组，其下属核心业务和资产均注入南京四维智联科技有限公司。详见“七、17 长期股权投资”相关内容。

(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	31,021,008.45	44,896,928.61
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-15,603,519.01	-6,075,628.58
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-15,603,519.01	-6,075,628.58
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	161,496,261.08	149,974,398.26
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-7,634,250.85	-3,196,083.04
--其他综合收益	126,969,197.61	-7,864,292.62
--综合收益总额	119,334,946.76	-11,060,375.66

注：其他综合收益主要是本公司购买日之前对北京四维天盛投资管理有限公司、北京四维互联基金管理中心（有限合伙）按持股比例确认的涉及以后不能重分类计入损益的其他综合收益。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括应收款项、应付款项等，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	2021年12月31日	2020年12月31日
----	-------------	-------------

货币资金-美元	4,263,929.23	17,018,727.11
货币资金-港元	2,506.20	0.00
货币资金-日元	0.00	9,867,909.97
货币资金-欧元	49.67	0.00
货币资金-新加坡币	0.01	28,542.00
应收账款-美元	6,734,687.35	8,242,190.78
应收账款-欧元	213,067.08	151,926.16
其他应收款-欧元	1,238.43	1,114.16
应付账款-美元	5,803,235.19	1,207,112.61
应付账款-港元	3,530.00	0.00
其他应付款-美元	710,874.05	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2021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：417,833,862.11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：

2021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	5,379,734,686.15	0.00	0.00	0.00	5,379,734,686.15
应收票据	123,027,742.99	0.00	0.00	0.00	123,027,742.99
应收账款	1,049,220,993.99	0.00	0.00	0.00	1,049,220,993.99
应收款项融资	20,968,024.86	0.00	0.00	0.00	20,968,024.86
其他应收款	126,235,243.58	0.00	0.00	0.00	126,235,243.58
合同资产	14,253,648.88	0.00	0.00	0.00	14,253,648.88
金融负债					
应付票据	35,299,921.88	0.00	0.00	0.00	35,299,921.88
应付账款	384,776,038.49	0.00	0.00	0.00	384,776,038.49
合同负债	104,355,749.90	0.00	0.00	0.00	104,355,749.90
应付职工薪酬	348,773,076.67	0.00	0.00	0.00	348,773,076.67
其他应付款	414,969,571.60	0.00	0.00	0.00	414,969,571.60

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	2021年度		2020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%	5,660,420.07	21,681,335.62	8,734,690.23	28,829,297.01
所有外币	对人民币贬值5%	-5,660,420.07	-21,681,335.62	-8,734,690.23	-28,829,297.01

(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2021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				
1.以公允价值计量且其变动计入	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00

当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00
(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	618,396,934.20	41,673,540.50	660,070,474.70
(四) 投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00
1.出租用的土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00
2.出租的建筑物	0.00	0.00	0.00	0.00
3.持有并准备增值后转让的土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
1.消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
2.生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他非流动金融资产	0.00	100,000,000.00	88,000,000.00	188,000,000.00
(七) 应收款项融资	0.00	0.00	20,968,024.86	20,968,024.86
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	718,396,934.20	151,141,565.36	869,538,499.56
(八) 交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：发行的交易性债券	0.00	0.00	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
(九) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 持有待售资产	0.00	0.00	0.00	0.00
非持续以公允价值计量的资产总额	0.00	0.00	0.00	0.00
非持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

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

相关资产或负债的不可观察输入值。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、应付款项等。

于2021年末及2020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
北京四维万兴科技有限公司	联营企业
北京六分科技有限公司	联营企业
国汽智图（北京）科技有限公司	联营企业
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	联营企业
北京万兔思睿科技有限公司	联营企业
南京四维智联科技有限公司	联营企业
广东为辰信息科技有限公司	联营企业
普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	联营企业
合肥六分科技有限公司	联营企业子公司
北京四维智联科技有限公司	联营企业子公司
上海趣驾信息科技有限公司	联营企业子公司
北京图吧科技有限公司	联营企业子公司
四维智联（大连）科技有限公司	联营企业子公司
普强信息技术（北京）有限公司	联营企业子公司
深圳弘范网络科技有限公司	联营企业子公司

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
Pachira Communication Inc.	其他关联关系方
北京航天世景信息技术有限公司	其他关联关系方
北京亮道智能汽车技术有限公司	其他关联关系方
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	其他关联关系方
深圳市腾讯计算机系统有限公司	其他关联关系方
深圳市腾讯商业管理有限公司	其他关联关系方
深圳佑驾创新科技有限公司	其他关联关系方
四维世景科技（北京）有限公司	其他关联关系方
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	其他关联关系方
腾讯云计算（北京）有限责任公司	其他关联关系方
新石器慧通（北京）科技有限公司	其他关联关系方
宇通客车股份有限公司	其他关联关系方
云南腾云信息产业有限公司	其他关联关系方
中国大地财产保险股份有限公司	其他关联关系方
中国四维测绘技术有限公司	其他关联关系方
中国资源卫星应用中心	其他关联关系方
中科劲点（北京）科技有限公司	其他关联关系方
中再巨灾风险管理股份有限公司	其他关联关系方

其他说明

中国四维测绘技术有限公司与中国资源卫星应用中心为一体化运营。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京六分科技有限公司	接受劳务	4,087,553.29	43,000,000	否	37,735.85
北京六分科技有限公司	采购商品	17,808,343.96	36,000,000	否	0.00
北京四维万兴科技有限公司	接受劳务	0.00		否	1,289,301.86
北京图新数聚科技有限公司	接受劳务	972,783.22		否	1,330,603.14
北京万兔思睿科技有限公司	接受劳务	962,642.53	2,000,000	否	43,209.95
嘉兴四维智城信息科技有限公司	接受劳务	116,840.88		否	0.00
北京航天世景信息技术有限公司	接受劳务	1,400,566.04	2,000,000	否	1,867,924.53
北京四维智联科技有限公司	接受劳务	25,490,811.72	286,000,000	否	45,045,959.21
北京四维智联科技有限公司	采购商品	1,892,481.76	70,000,000	否	4,344,309.66
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	接受劳务	47,169.81	5,000,000	否	0.00
南京四维智联科技有限公司	接受劳务	104,507,820.65	286,000,000	否	0.00
南京四维智联科技有限公司	采购商品	49,056,021.48	70,000,000	否	0.00
普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	接受劳务	919,043.86		否	2,081,594.54
普强信息技术（北京）有限公司	接受劳务	591,585.02		否	99,339.62
深圳市腾讯计算机系统有限公司	接受劳务	1,200.00	98,000,000	否	1,732.08
深圳市腾讯商业管理有限公司	接受劳务	18,867.92	98,000,000	否	18,867.92
深圳佑驾创新科技有限公司	接受劳务	71,681.42		否	385,022.13
深圳佑驾创新科技有限公司	采购商品	197,487.86		否	93,664.22
腾讯云计算（北京）有限责任公司	接受劳务	4,254,203.83	98,000,000	否	1,231,747.04
中国四维测绘技术有限公司	接受劳务	973,660.38	60,000,000	否	1,011,320.75
中国四维测绘技术有限公司	采购商品	0.00	80,000,000	否	0.00
Pachira Communication Inc.	接受劳务	1,670,449.92		否	3,745,615.70
上海趣驾信息科技有限公司	接受劳务	0.00		否	2,493,205.70
上海安吉四维信息技术有限公司	采购商品	0.00		否	2,100,481.30
北京四维万兴科技有限公司	采购商品	0.00		否	56,603.77

Navinfo Datatech Pte. Ltd.	接受劳务	587,733.77		否	570,918.19
北京图吧科技有限公司	接受劳务	0.00		否	405,187.48
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	接受劳务	0.00		否	305,626.54
普强信息技术（北京）有限公司	采购商品	0.00		否	11,258.23
四维世景科技（北京）有限公司	采购商品	0.00		否	13,584.90
中科劲点（北京）科技有限公司	接受劳务	0.00		否	9,433.96
合肥六分科技有限公司	接受劳务	0.00		否	5,000.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京图新瀚和科技有限公司	提供劳务	9,392,931.29	9,965,098.14
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	提供劳务	179,793.35	3,038,716.33
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	销售商品	32,497,126.04	0.00
北京六分科技有限公司	提供劳务	3,326,527.28	5,524,172.40
北京四维万兴科技有限公司	提供劳务	12,576,226.42	2,661,608.45
北京万兔思睿科技有限公司	提供劳务	152,362.82	132,083.67
国汽智图（北京）科技有限公司	销售商品	4,186,543.40	0.00
国汽智图（北京）科技有限公司	提供劳务	8,078,333.33	0.00
上海安吉四维信息技术有限公司	提供劳务	7,128,288.06	7,919,652.75
上海安吉四维信息技术有限公司	销售商品	22,942,865.51	10,650,348.52
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	提供劳务	2,299,618.21	265,182.07
北京亮道智能汽车技术有限公司	销售商品	204,247.78	0.00
北京亮道智能汽车技术有限公司	提供劳务	793,773.59	0.00
北京四维智联科技有限公司	提供劳务	0.00	304,642.91
北京四维智联科技有限公司	销售商品	90,234.57	5,781,376.40
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	提供劳务	1,528,301.86	188,679.24
南京四维智联科技有限公司	销售商品	5,360,817.12	0.00
南京四维智联科技有限公司	提供劳务	38,396,226.56	0.00
普强信息技术（北京）有限公司	提供劳务	140,923.85	656,663.08
深圳佑驾创新科技有限公司	提供劳务	273,584.91	0.00
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	提供劳务	19,882,618.14	3,958,873.58
腾讯大地通途（北京）科技有限公司	销售商品	53,582,666.16	68,224,252.84
腾讯云计算（北京）有限责任公司	提供劳务	1,235,292.45	0.00
新石器慧通（北京）科技有限公司	提供劳务	28,301.89	0.00
宇通客车股份有限公司	提供劳务	388,679.24	188,679.25
云南腾云信息产业有限公司	提供劳务	173,017.45	2,479,917.45
中国资源卫星应用中心	提供劳务	39,519,557.43	0.00
中国资源卫星应用中心	销售商品	6,316,061.84	0.00

四维智联（大连）科技有限公司	提供劳务	0.00	5,020,000.00
Pachira Communication Inc.	提供劳务	0.00	3,745,615.70
深圳弘范网络科技有限公司	提供劳务	0.00	3,350,000.00
中再巨灾风险管理股份有限公司	提供劳务	0.00	1,149,056.61
中再巨灾风险管理股份有限公司	销售商品	0.00	93,396.23
北京图吧科技有限公司	销售商品	0.00	984,687.35
Navinfo Datatech Pte. Ltd.	提供劳务	0.00	707,040.00
中国四维测绘技术有限公司	提供劳务	0.00	301,886.79
深圳市腾讯计算机系统有限公司	提供劳务	0.00	235,849.06

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
北京四维智联科技有限公司	办公场所	5,319,350.47	1,730,905.60
北京六分科技有限公司	办公场所	3,760,301.47	2,307,877.46
普强信息技术（北京）有限公司	办公场所	2,342,065.36	2,015,655.92
北京图新瀚和科技有限公司	办公场所	2,022,434.70	1,914,348.52
鱼快创领智能科技（南京）有限公司	办公场所	485,460.82	0.00
北京四维万兴科技有限公司	办公场所	209,518.19	779,859.08
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	办公场所	125,934.03	0.00
合肥六分科技有限公司	办公场所	95,397.98	0.00
北京图吧科技有限公司	办公场所	40,513.76	5,864,063.44
上海趣驾信息科技有限公司	办公场所	0.00	355,401.20

本公司作为承租方：

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
合肥杰发科技有限公司	0.00	2019年06月28日	2024年06月30日	否
合肥四维图新科技有限公司	12,398,830.48	2021年11月05日	2034年11月04日	否
北京四维智联科技有限公司	100,000,000.00	2018年09月29日	2021年06月11日	是

关联担保情况说明

注1：本公司及全资子公司合肥杰发科技有限公司（简称 杰发科技）与 Dolby Laboratories Licensing Corporation 及 Dolby International AB（以下合称“Dolby 公司”）签署技术许可协议，由Dolby公司授权本公司和杰发科技利用 Dolby 公司某音频解码技术进行生产和销售芯片产品的权利，该技术现阶段主要用于已经量产的产品，本公司对杰发科技违反协议约定的违约行为承担连带赔偿责任，担保期自2019年6月28日起5年，截至本年末，实际担保金额为零。

注2：因四维图新合肥大厦工程建设需要，公司全资子公司合肥四维图新科技有限公司向银行申请总额不超过人民币2.2亿元的项目借款，借款期限为十年。本公司为上述借款提供全额连带责任担保。截至本年末，实际担保金额为1,239.88万元。

注3：2018年，Mapbar Technology Limited（简称 图吧BVI）增资扩股，作为此次增资交割的一项先决条件，本公司、北京图吧科技有限公司（简称 北京图吧）与北京四维智联科技有限公司（简称 四维智联）需完善相关协议安排，以确保北京图吧协议控制四维智联，图吧BVI将四维智联纳入其合并范围。相关协议安排包括：本公司、北京图吧与四维智联签署《贷款协议》、《公司运营协议》，本公司与北京图吧指定的代表签署《股东授权书》，北京图吧与四维智联签署《技术服务协议》。同时，本公司与北京图吧签署了《股份质押协议》。根据上述协议，北京图吧向四维智联提供1亿借款，本公司将所持的四维智联100%股权出质给北京图吧，作为对北京图吧或四维智联履行前述所有合同义务的担保，担保期限为自工商登记之日起50年，本公司于2018年9月29日完成工商登记手续。2021年度，公司将所持有的北京图吧全部股权转让给南京四维智联科技有限公司，于2021年6月11日，公司收到股权出质注销登记通知书，股权出质注销登记手续已办理完成，上述担保已履行完毕。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
北京四维天盛投资管理有限公司	1,800,000.00	2021年01月12日	2021年12月25日	
拆出				

(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
中国四维测绘技术有限公司	购买卫星影像数据	36,203,773.72	0.00
中国四维测绘技术有限公司	购买固定资产	14,761,062.00	0.00
北京六分科技有限公司	购买无形资产	6,223,089.00	0.00
四维智联（大连）科技有限公司	购买固定资产	181,136.02	21,460.92
北京图吧科技有限公司	购买固定资产	0.00	70,612.84
北京四维智联科技有限公司	购买固定资产	0.00	66,701.20
北京六分科技有限公司	购买固定资产	0.00	221,238.95

(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	7,080,000.00	8,070,000.00

(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	上海安吉四维信息技术有限公司	640,641.41	0.00	0.00	0.00
应收票据	上海安吉四维信息技术有限公司	0.00	0.00	4,474,326.51	0.00
应收账款	北京亮道智能汽车技术有限公司	821,800.00	4,930.80	0.00	0.00
应收账款	北京四维智联科技有限公司	41,211,782.33	7,080,714.86	101,691,782.33	8,844,394.72
应收账款	北京图吧科技有限公司	44,160.00	0.00	22,080.00	0.00
应收账款	北京图新瀚和科技有限公司	949,466.09	5,696.80	0.00	0.00
应收账款	国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	1,620,000.00	208,665.00	0.00	0.00
应收账款	国汽智图（北京）科技有限公司	6,486,407.00	1,420,523.13	0.00	0.00
应收账款	南京四维智联科技有限公司	46,657,723.32	279,961.32	0.00	0.00
应收账款	上海安吉四维信息技术有限公司	18,709,963.98	36,143.96	6,020,296.98	54,649.36
应收账款	深圳佑驾创新科技有限公司	203,000.00	1,766.10	0.00	0.00
应收账款	松下四维出行科技服务（北京）有限公司	452,234.50	3,934.44	281,093.00	3,035.80
应收账款	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	20,599,600.00	146,895.60	19,155,000.00	204,255.00
应收账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	436,470.00	12,221.16	581,960.00	12,221.16
应收账款	新石器慧通（北京）科技有限公司	9,000.00	54.00	0.00	0.00
应收账款	鱼快创领智能科技（南京）有限公司	36,688,752.43	319,192.15	63,422.57	684.96
应收账款	宇通客车股份有限公司	250,000.00	1,500.00	0.00	0.00
应收账款	中国四维测绘技术有限公司	2,213,614.86	1,835,566.86	2,437,614.86	1,320,718.86

应收账款	中国资源卫星应用中心	27,360.00	5,991.84	0.00	0.00
应收账款	Pachira Communication Inc.	230,514.26	0.00	0.00	0.00
应收账款	北京四维万兴科技有限公司	0.00	0.00	11,288,830.00	237,065.43
应收账款	四维智联（大连）科技有限公司	0.00	0.00	5,020,000.00	0.00
应收账款	深圳弘范网络科技有限公司	0.00	0.00	3,350,000.00	0.00
应收账款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	0.00	0.00	473,851.33	298,166.33
应收账款	普强信息技术（北京）有限公司	0.00	0.00	304,000.00	6,384.00
应收账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	0.00	0.00	250,000.00	5,250.00
应收账款	中再巨灾风险管理股份有限公司	0.00	0.00	132,000.00	2,772.00
应收账款	北京六分科技有限公司	0.00	0.00	19,200.00	0.00
预付账款	北京图新数聚科技有限公司	42,452.83	0.00	42,452.83	0.00
预付账款	南京四维智联科技有限公司	150,516.00	0.00	0.00	0.00
预付账款	普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	285,141.50	0.00	285,141.51	0.00
预付账款	深圳市腾讯计算机系统有限公司	0.86	0.00	0.00	0.00
预付账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	7,000.00	0.00	18,923.00	0.00
预付账款	北京图吧科技有限公司	0.00	0.00	227,279.88	0.00
预付账款	北京四维万兴科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00
其他应收款	北京四维智联科技有限公司	7,785,533.37	262,747.59	2,054,358.45	20,543.58
其他应收款	北京图吧科技有限公司	7,232,225.37	720,308.62	7,232,225.37	72,030.86
其他应收款	北京图新瀚和科技有限公司	2,179,797.51	21,797.98	0.00	0.00
其他应收款	上海趣驾信息科技有限公司	376,725.27	37,672.53	376,725.27	3,767.25
其他应收款	普强信息技术（北京）有限公司	0.00	0.00	1,917,358.35	19,173.58
其他应收款	北京航天世景信息技术有限公司	0.00	0.00	100,000.00	0.00
其他非流动资产	北京四维智联科技有限公司	0.00	0.00	100,000,000.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	广东为辰信息科技有限公司	416,601.00	26,928.00
应付票据	南京四维智联科技有限公司	433,784.06	0.00
应付账款	北京航天世景信息技术有限公司	1,165,094.34	0.00
应付账款	北京六分科技有限公司	17,954,899.00	0.00
应付账款	北京四维万兴科技有限公司	0.00	0.00
应付账款	北京四维智联科技有限公司	8,051,978.98	34,737,104.20
应付账款	北京图新数聚科技有限公司	433,893.84	477,772.00
应付账款	广东为辰信息科技有限公司	477.00	46,080.00
应付账款	南京四维智联科技有限公司	19,594,757.93	0.00
应付账款	普强信息技术（北京）有限公司	12,721.80	12,721.80
应付账款	上海趣驾信息科技有限公司	433,161.87	433,161.87
应付账款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	2,955,198.63	0.00
应付账款	中国四维测绘技术有限公司	725,358.49	528,301.89
应付账款	深圳佑驾创新科技有限公司	0.00	179,232.00
其他应付款	北京六分科技有限公司	2,285,936.99	205,618.74
其他应付款	北京四维万兴科技有限公司	0.00	69,891.17
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	合肥六分科技有限公司	1,500.00	1,500.00
其他应付款	普强信息技术（北京）有限公司	136,455.25	136,455.25
其他应付款	腾讯云计算（北京）有限责任公司	204,744.00	0.00
其他应付款	鱼快创领智能科技（南京）有限公司	60,970.32	0.00
其他应付款	中国大地财产保险股份有限公司	700.00	700.00
其他应付款	普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司	0.00	479,242.81
其他应付款	嘉兴四维智城信息科技有限公司	0.00	300,000.00
其他应付款	北京图新数聚科技有限公司	0.00	129,267.00
合同负债	嘉兴四维智城信息科技有限公司	0.00	50,000.00
合同负债	腾讯大地通途（北京）科技有限公司	881,250.00	0.00
合同负债	北京四维智联科技有限公司	113,207.55	0.00
合同负债	中国资源卫星应用中心	525,000.00	0.00
合同负债	国汽智图（北京）科技有限公司	1,821,640.12	0.00
合同负债	上海安吉四维信息技术有限公司	2,048,000.00	0.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

1) 本公司股份支付总体情况

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	105,792,000
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	12,376,446
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 2018 年限制性股票激励计划首次授予激励对象的授予日为 2018 年 6 月 11 日，授予数量 27,046,469 股，授予价格 12.15 元/股，锁定期为自首次授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁，分别自首次授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 40%、30%、30%。其中首批 40% 股票已于 2019 年解锁，解锁价格 127,563,383.91 元。第二批 30% 股票已于 2020 年 7 月解锁，解锁价格 92,282,710.68 元。第三批 30% 股票因未满足业绩考核目标不能解锁，截至报告期末，公司回购有限售条件股份 11,358,471 股，支付股票回购款 91,375,491.92 元，公司于 2021 年 7 月 26 日完成回购注销手续。</p> <p>公司 2018 年度限制性股票激励计划预留授予于 2019 年 4 月 24 日登记完成，预留授予数量 1,475,300 股，授予价格 12.80 元，锁定期为自预留授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁，分别自预留授予日起 24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 50%、50%。其中第一批 50% 股票已于 2020 年 5 月解锁，解锁价格 8,741,148.90 元。第二批 50% 股票因未满足业绩考核目标不能解锁，截至报告期末，公司回购有限售条件股份 1,017,975 股，支付股票回购款 8,658,895.35 元，公司于 2021 年 7 月 26 日完成回购注销手续。</p> <p>公司 2021 年度限制性股票激励计划首次授予激励对象的授予日为 2021 年 7 月 23 日，授予数量 105,792,000 股，授予价格 7.15 元/股，锁定期为自首次授予日起 12 个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁，分别自首次授予日起 12 个月后、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%。</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	17,040,000
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

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	185,361,417.47
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	11,231,584.14

其他说明

无

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	3,997,700.00
其中：归属于母公司资本公积	1,830,101.40
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	405,600.00

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	19,565,520.00
其中：归属于母公司资本公积	15,588,640.73
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	19,565,520.00

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2018年限制性股票激励计划首次授予激励对象的授予日为2018年6月11日，授予数量27,046,469股，授予价格12.15元/股，锁定期为自首次授予日起12个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁，分别自首次授予日起12个月后、24个月后、36个月后各申请解锁授予限制性股票总量的40%、30%、30%。其中首批40%股票已于2019年解锁，解锁价格127,563,383.91元。第二批30%股票已于2020年7月解锁，解锁价格92,282,710.68元。第三批30%股票因未满足业绩考核目标不能解锁，截至报告期末，公司回购有限售条件股份11,358,471股，支付股票回购款91,375,491.92元，公司于2021年7月26日完成回购注销手续。

公司2018年度限制性股票激励计划预留授予于2019年4月24日登记完成，预留授予数量1,475,300股，授予价格12.80元，锁定期为自预留授予日起12个月，锁定期后若达到计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁，分别自预留授予日起24个月后、36个月后各申请解锁授予限制性股票总量的50%、50%。其中第一批50%股票已于2020年5月解锁，解锁价格8,741,148.90元。第二批50%股票因未满足业绩考核目标不能解锁，截至报告期末，公司回购有限售条件股份1,017,975股，支付股票回购款8,658,895.35元，公司于2021年7月26日完成回购注销手续。

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	14,230,602.68
经审议批准宣告发放的利润或股利	14,230,602.68

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

无

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本集团聚焦汽车智能化和电动化，围绕智慧出行、低碳出行场景，积极打造“一朵云、一颗芯、一套方案”的业务架构，以“数据+云+AI+芯片+软硬一体化”解决方案服务能力，夯实数据、产品、客户、场景间的有效运转通道，打造高品质的智能位置数据底座和生态闭环，生产、定价、销售等环节均密不可分，因此，报告期内本集团无报告分部。

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,538,936.40	0.67%	4,538,936.40	100.00%	0.00	4,538,936.40	1.49%	4,538,936.40	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	669,065,713.65	99.33%	21,344,100.63	3.19%	647,721,613.02	299,654,029.90	98.51%	19,862,117.21	6.63%	279,791,912.69
其中：										
账龄组合	575,803,457.62	85.48%	21,344,100.63	3.71%	554,459,356.99	289,281,277.21	95.10%	19,862,117.21	6.87%	269,419,160.00

低风险组合	93,262,256.03	13.85%	0.00	0.00%	93,262,256.03	10,372,752.69	3.41%	0.00	0.00%	10,372,752.69
合计	673,604,650.05	100.00%	25,883,037.03	3.84%	647,721,613.02	304,192,966.30	100.00%	24,401,053.61	8.02%	279,791,912.69

按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江苏赛麟汽车科技有限公司	4,538,936.40	4,538,936.40	100.00%	预计无法收回
合计	4,538,936.40	4,538,936.40	--	--

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	507,600,561.34	3,045,603.37	0.60%
1-2 年	21,628,392.28	908,392.48	4.20%
2-3 年	36,299,004.00	7,114,604.78	19.60%
3-4 年	106,000.00	106,000.00	100.00%
4-5 年	0.00	0.00	100.00%
5 年以上	10,169,500.00	10,169,500.00	100.00%
合计	575,803,457.62	21,344,100.63	--

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	93,262,256.03	0.00	0.00%
合计	93,262,256.03	0.00	--

确定该组合依据的说明：

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

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	600,862,817.37
1 至 2 年	21,628,392.28
2 至 3 年	40,837,940.40
3 年以上	10,275,500.00
3 至 4 年	106,000.00

4至5年	0.00
5年以上	10,169,500.00
合计	673,604,650.05

(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	19,862,117.21	1,481,983.42	0.00	0.00	0.00	21,344,100.63
合计	24,401,053.61	1,481,983.42	0.00	0.00	0.00	25,883,037.03

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	192,601,169.35	28.59%	1,155,607.02
客户 2	70,789,407.35	10.51%	424,736.44
客户 3	61,538,280.40	9.14%	369,229.68
客户 4	51,186,745.22	7.60%	0.00
客户 5	46,652,175.32	6.93%	279,913.05
合计	422,767,777.64	62.77%	--

(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	70,323,978.11	81,253,873.38
其他应收款	34,338,583.35	23,074,787.88
合计	104,662,561.46	104,328,661.26

(1) 应收利息

无

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京世纪高通科技有限公司	70,323,978.11	81,253,873.38
合计	70,323,978.11	81,253,873.38

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	27,070,323.78	17,497,810.49
押金及保证金	4,308,982.80	2,325,758.48
往来款及代垫款	3,573,551.02	3,017,333.89
社保及公积金	2,461,596.00	2,794,283.94

员工备用金	588,630.30	446,362.97
资产转让款及其他	350,489.64	106,131.38
合计	38,353,573.54	26,187,681.15

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)	
2021 年 1 月 1 日余额		112,893.27	3,000,000.00	3,112,893.27
2021 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	902,096.92	0.00	902,096.92
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2021 年 12 月 31 日余额	0.00	1,014,990.19	3,000,000.00	4,014,990.19

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）	24,448,690.90
1 至 2 年	9,852,414.70
2 至 3 年	65,248.42
3 年以上	3,987,219.52
3 至 4 年	233,886.44
4 至 5 年	157,798.42
5 年以上	3,595,534.66
合计	38,353,573.54

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

按单项计提坏账准备	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00
账龄组合	112,893.27	902,096.92	0.00	0.00	0.00	1,014,990.19
合计	3,112,893.27	902,096.92	0.00	0.00	0.00	4,014,990.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中寰卫星导航通信有限公司	往来款及代垫款	8,569,534.34	1 年以内	22.34%	
北京四维智联科技有限公司	往来款及代垫款	7,785,533.37	2 年以内	20.30%	262,747.60
北京图吧科技有限公司	往来款及代垫款	7,203,086.17	1-2 年	18.78%	720,308.62
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	7.82%	3,000,000.00
北京图新瀚和科技有限公司	往来款及代垫款	2,179,797.51	1 年以内	5.69%	21,797.98
合计	--	28,737,951.39	--	74.93%	4,004,854.20

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	5,524,875,084.73	670,682,415.00	4,854,192,669.73	4,865,022,372.81	697,682,415.00	4,167,339,957.81
对联营、合营企业投资	669,594,644.98	0.00	669,594,644.98	589,292,267.74	0.00	589,292,267.74
合计	6,194,469,729.71	670,682,415.00	5,523,787,314.71	5,454,314,640.55	697,682,415.00	4,756,632,225.55

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海纳维信息技术有限公司	79,837,618.05	0.00	0.00	0.00	0.00	79,837,618.05	4,221,015.00
北京四维图新科技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00
上海四维图新信息技术有限公司	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000,000.00	0.00
四维图新(香港)有限公司	59,732,387.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59,732,387.00	0.00
四维图新日本有限公司	4,804,077.60	2,797,018.56	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	3,825,000.00	7,437,797.77	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
长沙市海图科技有限公司	0.00	0.00	27,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
中寰卫星导航通信有限公司	110,549,179.37	0.00	0.00	0.00	0.00	110,549,179.37	0.00
Navinfo North America Corp.	35,985,020.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,985,020.00	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	3,317,010,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,317,010,000.00	558,090,000.00

Navinfo (Singapore) Pte.Ltd	18,895,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,895,500.00	0.00
北京满电出行科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
成都四维图新科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北京四维互联基金管理中心(有限合伙)	0.00	0.00	0.00	0.00	666,745,270.99	666,745,270.99	0.00
北京四维天盛投资管理有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	9,872,624.60	9,872,624.60	0.00
合计	4,167,339,957.81	10,234,816.33	27,000,000.00	0.00	676,617,895.59	4,854,192,669.73	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	7,166,497.05	1,753,942.00	0.00	7,127,634.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,792,804.61	0.00
小计	7,166,497.05	1,753,942.00	0.00	7,127,634.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,792,804.61	0.00
二、联营企业											
上海安吉四维信息技术有限公司	14,846,053.88	0.00	0.00	218,286.56	0.00	0.00	146,053.87	0.00	0.00	14,918,286.57	0.00
北京图新数聚科技有限公司	793,398.15	0.00	0.00	140,944.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	652,453.41	0.00
北京四维天盛投资管理有限公司	4,068,693.65	3,690,000.00	0.00	1,921,104.57	835,720.93	0.00	642,894.55	0.00	9,872,624.6	0.00	0.00
北京四维天和科技有限公司	1,043,215.60	0.00	0.00	210,901.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	832,314.40	0.00
北京万兔思睿科技有限公司	2,761,461.26	2,000,000.00	0.00	42,758.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,718,702.48	0.00
Mapbar Technology Limited	348,576.461.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	348,576.461.56	0.00	0.00

南京四维智联科技有限公司	0.00	130,000,000.00	0.00	73,350,808.17	2,808,239.61	59,968,675.11	0.00	0.00	348,576,461.56	468,002,568.11	0.00
北京四维互联基金管理中心（有限合伙）	103,179,156.35	406,208,753.42	0.00	5,143,931.55	162,501,292.77	0.00	0.00	0.00	666,745,270.99	0.00	0.00
北京六分科技有限公司	90,251,479.18	0.00	0.00	41,774,610.82	0.00	100,270,800.00	0.00	0.00	0.00	148,747,668.36	0.00
广东为辰信息科技有限公司	10,429,591.84	0.00	0.00	1,119,047.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,548,639.52	0.00
松下四维出行科技服务（北京）有限公司	6,176,259.22	7,350,000.00	0.00	5,603,286.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,922,972.52	0.00
国汽智图（北京）科技有限公司	0.00	9,760,000.00	0.00	698,235.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,458,235.00	0.00
小计	582,125,770.69	559,008,753.42	0.00	122,310,568.15	166,145,253.31	160,239,475.11	788,948.42	0.00	676,617,895.59	667,801,840.37	0.00
合计	589,292,267.74	560,762,695.42	0.00	129,438,202.59	166,145,253.31	160,239,475.11	788,948.42	0.00	676,617,895.59	669,594,644.98	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，是本公司与宁波梅山保税港区嘉业投资管理合伙企业（有限合伙）合资设立的子公司，注册资本1,000万元，截至2021年12月31日，尚未实际缴付出资，本年尚未开始经营，无相关财务报表。

2、成都四维图新科技有限公司成立于2021年1月18日，是本公司设立的全资子公司，注册资本10,000万元，截至2021年12月31日，尚未实际缴付出资，本年尚未开始经营，无相关财务报表。

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	1,268,410,699.01	195,907,678.38	841,057,320.50	110,629,125.24
其他业务	37,842,001.91	12,335,472.41	39,343,911.64	8,237,278.66
合计	1,306,252,700.92	208,243,150.79	880,401,232.14	118,866,403.90

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法规规定。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 7,104,717.08 元，其中，6,657,008.59 元预计将于 2022 年度确认收入，377,358.49 元预计将于 2023 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	81,844,679.48	131,350,971.38
权益法核算的长期股权投资收益	-129,438,202.59	-177,174,791.71
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	0.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	672,754.80	2,173,856.24
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	6,151,215.88	2,106,610.24
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	0.00	-639,438.70
合计	-40,769,552.43	-42,182,792.55

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	873,411.12	
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	21,431,800.99	主要系取得子公司四维天盛和互联基金产生的投资收益
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	226,356.16	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	27,423,355.10	主要系处置交易性金融资产取得的投资收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,687,554.94	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	
减：所得税影响额	292,876.35	
少数股东权益影响额	484,387.14	
合计	61,865,214.82	--

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	1.09%	0.0550	0.0541
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.54%	0.0272	0.0267

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无

4、其他

无

北京四维图新科技股份有限公司

董事长：岳涛

2022 年 4 月 28 日