

公司代码：688066

公司简称：航天宏图

航天宏图信息技术股份有限公司 2023 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

二、重大风险提示

公司已在本报告中“第三节 管理层讨论与分析”详细描述可能面对的相关风险，敬请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人王宇翔、主管会计工作负责人张姝雅及会计机构负责人（会计主管人员）张姝雅声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	36
第五节	环境与社会责任.....	38
第六节	重要事项.....	40
第七节	股份变动及股东情况.....	64
第八节	优先股相关情况.....	71
第九节	债券相关情况.....	72
第十节	财务报告.....	76

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	其他相关资料

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、航天宏图	指	航天宏图信息技术股份有限公司
《公司章程》	指	《航天宏图信息技术股份有限公司章程》
国信证券、保荐机构	指	国信证券股份有限公司
会计师	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
航星盈创	指	北京航星盈创科技中心（有限合伙）系公司股东
上交所	指	上海证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
商务部	指	中华人民共和国商务部
国家知识产权局	指	中华人民共和国国家知识产权局
国家住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
国家水利部	指	中华人民共和国水利部
国家林业局	指	中华人民共和国国家林业和草原局
自然资源部	指	中华人民共和国自然资源部
财政部	指	中华人民共和国财政部
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
PIE	指	公司研发的遥感图像处理软件（Pixel Information Expert）
PIE-Engine	指	公司研发的遥感云服务平台
遥感（RS）	指	Remote Sensing，是指非接触的，远距离的探测技术。一般指运用传感器/遥感器对物体的电磁波的辐射、反射特性的探测
地理信息系统（GIS）	指	Geographic Information System，是一种具有信息系统空间专业形式的数据管理系统。在严格的意义上，这是一个具有集中、存储、操作和显示地理参考信息的计算机系统。地理信息系统（GIS）技术能够应用于科学调查、资源管理、财产管理、发展规划、绘图和路线规划
民用空间基础设施	指	利用空间资源，主要为广大用户提供遥感、通信广播、导航定位以及其他产品与服务的天地一体化工程设施，由功能配套、持续稳定运行的空间系统、地面系统及其关联系统组成
态势推演系统	指	由计算机软硬件环境构成用于态势推演的有机整体，通过搜集、分析特殊区域的态势信息，进行预测和研判，为指挥员提供技术支持
Landsat 系列卫星	指	美国陆地卫星系列
Hyperion 传感器	指	搭载在美国地球观测 1 号上的高光谱传感器
Modis 传感器	指	中分辨率成像光谱仪（Moderate resolution Imaging Spectroradiometer），是搭载在卫星上的传感器
正射影像图	指	用正射像片编制的带有公里格网、图廓内外整饰

		和注记的平面图
北斗卫星导航系统（BDS）	指	Bei Dou Navigation Satellite System，是中国自行研制的全球卫星导航系统。是继美国全球定位系统（GPS）、俄罗斯格洛纳斯卫星导航系统（GLONASS）之后第三个成熟的卫星导航系统
GPS	指	Global Positioning System（全球定位系统），由美国国防部研制建立的具有全方位、全天候、全时段、高精度的卫星导航系统
GLONASS	指	格洛纳斯卫星导航系统，是俄罗斯研制和建立的全球卫星导航系统
GALILEO	指	伽利略卫星导航系统，是欧盟研制和建立的全球卫星导航定位系统
SaaS	指	Software as a Service，软件即服务。它是一种通过互联网向用户提供软件的模式，用户无需购买和安装软件，而是向公司租用基于 Web 的软件来管理企业经营活动。用户根据自己实际需求，按定购的服务多少和时间长短向提供商支付费用，并通过互联网获得厂商提供的服务
SAR 卫星	指	合成孔径雷达卫星（Synthetic Aperture Radar）
VR/AR	指	虚拟现实技术/增强现实技术
报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	航天宏图信息技术股份有限公司
公司的中文简称	航天宏图
公司的外文名称	Piesat Information Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Piesat
公司的法定代表人	王宇翔
公司注册地址	北京市海淀区翠湖北环路2号院4号楼一层101
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	北京市海淀区杏石口路益园文化创意产业基地A区1号楼五层
公司办公地址的邮政编码	100195
公司网址	http://www.piesat.com.cn
电子信箱	ir@piesat.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	张路平

联系地址	北京市海淀区杏石口路益园文化创意产业基地A区1号楼五层
电话	010-82556572
传真	010-82556572
电子信箱	ir@piesat.cn

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	航天宏图	688066	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他有关资料

适用 不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	1,023,732,632.03	781,282,928.14	31.03
归属于上市公司股东的净利润	10,872,900.84	8,535,935.10	27.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-28,998,953.97	7,861,596.86	-468.87
经营活动产生的现金流量净额	-917,490,850.81	-560,081,722.87	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,726,475,246.11	2,695,699,896.56	1.14
总资产	6,249,917,011.25	5,968,600,071.25	4.71

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.04	0.05	-20.00
稀释每股收益(元/股)	0.13	0.05	160.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.11	0.04	-375.00
加权平均净资产收益率(%)	0.40	0.37	增加0.03个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产 收益率(%)	-1.07	0.35	减少1.42个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	17.02	16.31	增加0.71个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 1,023,732,632.03 元，同比增长 31.03%，归属于母公司所有者的净利润 10,872,900.84 元，同比增长 27.38%，主要因为公司核心产品竞争力不断增强，全国营销网络日趋完善，最终实现营业收入和净利润的稳步增长。

经营活动产生的现金流量净额-917,490,850.81 元，主要由于公司本期业务量增加，收入增幅较大，但采购支出增幅大于回款增幅。同时由于公司管理费用及研发投入的增加，导致本期费用增幅较大。

基本每股收益较上年同期减少 20.00%，主要系公司本期实施了 2022 年度分红送转方案，资本公积转增股本，大幅增加了股数所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	168,234.05	
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但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	45,522,509.03	七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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	-1,047,383.74	七、68

价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
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		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-514,405.15	七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,585,914.00	
对外委托贷款取得的损益		
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		
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		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,730,977.43	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,985,208.27	
减：所得税影响额	6,048,963.49	
少数股东权益影响额（税后）	48,280.73	
合计	39,871,854.81	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

全世界已经进入到数字经济时代，数字经济已经成为支撑当前和未来世界经济发展的重要动力，数字经济在我国国民经济中的地位愈发突出，产业数字化转型也逐步迈上新台阶，数据要素市场体系正在建立，数字化公共服务也日趋完善，上述数字经济变革历程也创造大量的市场机遇和发展空间。随着对地观测技术迅猛发展，新一代信息技术打通了数据和应用之间的鸿沟，时空数据呈现出“爆发式”增长趋势，也为数字经济应用提供更加广阔的场景。公司作为国内卫星运营与行业应用龙头企业，也是时空数据要素采集服务商，在 2023 年 3 月 30 日成功发射了“女娲星座”首发卫星“宏图一号”，这标志着公司正式成为科创板“遥感卫星第一股”。公司积极利用已有空间信息应用行业优势，打造“上游自主数据-中游自主平台-下游规模应用”业务布局。卫星入轨完成在轨测试后，公司将依托 SAR 实时数据源，在公司自主研发的 PIE-Engine 遥感云服务平台支持下，SAR 星座将联通上下游产业链，形成遥感数据生产、处理和应用的商业闭环。公司也将成为国内首家覆盖卫星遥感产业领域上中下游，提供“通导遥”一体化服务的全产业链上市公司。公司根据产业发展的不同阶段以及交付模式的升级迭代，结合不同行业应用场景，同时向产业链上下游探索延伸，陆续推出了空间基础设施规划与建设、行业应用服务以及云服务三条产品线，具体情况如下：

1、空间基础设施规划与建设产品线

空间基础设施是为广大用户提供遥感信息支持、通信广播、导航定位以及其他产品与服务的空天地一体化工程设施，由功能配套、持续稳定运行的天基系统、地面系统及关联系统组成，是信息化、智能化的战略性基础数据设施，是支撑防灾减灾、环境保护、社会治理、民生改善、国家安全的重要国家服务基础设施，在卫星应用产业链中处于关键核心位置。随着“新基建”的有关规划持续推进，空间基础设施产品线内涵进一步丰富，特别是在 2023 年 7 月成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功，国内卫星互联网工程建设将不断加速，提供了广阔的市场空间。围绕《数字中国建设整体布局规划》公司加快发展以数据获取能力为核心的空天信息感知融合体系；建设以数据要素储存运营为核心的数据中心等新型基础设施建设。订单类别不断丰富，订单数量持续放量。在原有的基础上，公司逐步承担卫星互联网、民用空间基础设施等航天航空和数字经济领域新型基础设施建设的任务。主要包括：

（1）空间基础设施规划设计服务

重点围绕国家民用空间基础设施建设规划以及《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，面向相关国家重点、重大专项建设，开展涵盖卫星运营中心、卫星星座、数据中心、重大对地观测基础设施，产业创新基础设施、站网设施等“新基建”范畴的方案论证和咨询设计服务。报告期内，公司在已有的卫星地面应用系统论证设计服务基础

上，陆续开展了涵盖卫星运营中心、行业大数据处理中心、空天地一体化治理平台等专项能力建设在内的咨询设计论证服务。

（2）空间基础设施系统建设

空间基础设施系统建设业务主要是围绕卫星互联网工程、民用空间基础设施等重大专项和型号建设任务，提供相关领域的定制开发和系统建设服务。公司依托自研的 PIE-Engine 云服务平台产品提供全面解决方案，可提供多类研制服务：包括一是光学、微波、光谱、雷达、电子等多类型载荷的数据处理、分析与专题产品制作；二是提供巨型星座空间动力计算分析、仿真推演、构型分析与控制、碰撞预警与规避以及空间环境效应影响评估等功能。通过提供相关系统建设，能有效支撑卫星新基建在轨运行与服务。

2、PIE+行业产品线

公司拥有可对标 Google Earth 谷歌地球平台的 PIE-Engine。随着公司业务向平台化发展，融合接入的细分行业逐渐增多，PIE-Engine 平台作为公司经营发展的核心产品，已从单一的多源遥感数据处理工具，发展成为承载海量地球观测数据、开展时空智能分析、实现物理世界孪生建模的新一代智慧地球平台；基于平台形成的解决方案覆盖自然资源、应急管理、生态环境、气象海洋、农业林业、环境咨询、水文水利、防灾减灾、城市规划等十多个行业，为政府实现信息化综合治理及国防信息化建设提供空天大数据分析利器。公司秉持“深度挖掘需求，自上而下推广”市场发展战略，凭借兼容性强的平台型产品，依托成熟的营销网络体系，快速推动 PIE 平台及解决方案在全国省、市、县等单位的落地应用，精准对接地方部门的遥感应用服务市场。同时，公司在持续拓展气象海洋、生态环境、自然资源等优势行业应用的基础上，重点提升了特种行业、应急管理等领域卫星应用服务热点市场的深度和广度。

3、云服务产品线

报告期内，公司加速了云服务产品线的研发与推广，成效显著，公司研发的“天权”视觉大模型，面向多模态遥感数据，旨在解决现有“AI+遥感”业务模式下样本标注及模型泛化的局限性，致力构建“分割、检测、生成”一体化的智能遥感生态体系，加速了云服务产品升级。公司细化了云服务产品线的分类，目前云服务主要包括：一是提供单要素遥感监测云服务，综合应用无人机和卫星数据源，提供黑臭水体、火点监测、毒品监管、垃圾监测、公路巡检、图斑调查等多元化的遥感信息监测服务，特别是在公司天权遥感大模型支持下，构建“分割、检测、生成”一体化的智能遥感生态体系，赋能国防安全、国土资源、交通水利等多个应用领域；二是提供城市级全要素遥感云服务，在去年鹤壁城市云服务项目中标基础上，启动标杆点建设，以自然灾害为突破口，提供城市综合风险监测预警云服务，重点打造面向鹤壁的“大预警+大应急”模式，向全河南省乃至全国推广；特别是在今年七月汛期，云服务平台积极调动“宏图一号”等各类型商业和公益卫星资源 12 颗用于监测预警和淹没区分析，出动 5 组共计 18 架次无人机用于省市现场灾情研判和指挥调度，拉通气象预警、雨情、水情、工情、内涝积水和地灾隐患等各类数据链路，利用系统对应急、水利、自然资源、城管等委办局提供各类型监测预警分析和应急响应服务，

成功打造国内首个综合应用空天地资源开展城市级洪涝灾害应急监测典型案例；同时围绕城市生命线、生态修复、城市治理、文旅经贸等多元需求，公司持续布局、拓展，向地级市核心的城市级服务推广，今年有望能继续拓展 2-3 个城市级云服务应用；三是提供以自主“女娲星座”数据源为核心的数据要素服务，目前公司已经开展了数据要素挂牌申报工作，预计在九月初前完成上海数据交易所数据要素挂牌工作，同时公司在卫星在轨测试期间，也积极拓展海外市场，凭借自有卫星数据优势，顺利中标南美玻利维亚信息基础设施项目。此外，公司还增加了面向金融、农业、林业、能源和建筑工程、智慧园区的云服务产品拓展和市场推广，在传统 G 端业务基础上，开拓创新可面向中小型企业提供 SaaS 化的巡检和精准施工监管服务，发布了订阅式的面向全国地面沉降和大型基础设施形变监测的 SAR 雷达数据 SaaS 服务，形成了几十个全国重点区域沉降监测产品，完成了几百个用户订单的生产，将专业化的时序 InSAR 处理技术以极低的成本赋能行业应用。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

报告期内，公司瞄准数字孪生、人工智能等先进信息技术和对地观测与导航领域的学科交叉发展趋势，持续开展要素融合，实施协同等核心技术攻关；面向实景三维中国建设市场需求，开展了大区域、规模化实景三维数据工程化处理和产品制作相关核心技术研究，并形成了系列化产品；面向特种领域及行业部委遥感大数据智能解译分析市场需求，公司开展了智能遥感解译自主训练相关核心技术的研究，研究成果集成到 PIE-Engine 平台后，更大提升了云端自动识别解译的精度；面向北斗三号区域和全球短报文业务的大规模应用及产业化发展，公司研发了北斗三号格式化报文通信技术，可广泛应用于行业及特种用户使用需求。面向未来规模化星座仿真、自主规划、碎片监测、碰撞预警、态势推演等业务需求，公司也逐步启动了星座数字建模与在轨孪生、星上智能处理等关键技术调研和攻关，完成了 PIE-STK 产品持续升级。

经过多年技术积累，公司现有核心技术如下：

序号	核心技术名称	技术种类	核心技术概况	技术的先进性	技术壁垒
1	空天地多源数据全自动融合建模技术	公司独创技术	实现海量空天地多源异构数据的联合平差，融合镶嵌，模型纹理自动映射，半自动匀光匀色处理，快速生成高精度倾斜摄影三维模型。	该技术采用分布式空中三角测量技术，有效的将计算峰值均匀的配置到算法管道的多个环节，可支持 10 万张以上影像空中三角测量平差解算；基于多视影像匹配算法，结合相机多视几何间强相关约束条件，保证了在各种条件下	行业内同类其他产品大多采用航空数据进行三维模型自动化生成，未充分综合利用空天地多源数据融合建模，无法保证近地面建筑、地物等建模精度。空天地多源数据高精度融合建模成为该技术实

				获取数据的处理精度；针对复杂场景，基于视点相关的自动纹理映射技术，保证高分辨率无缝纹理生成，实现空地融合建模，有效提升近地面建模精度。	现的壁垒。
2	大数据量实景三维模型数据轻量化技术	公司独创技术	通过该技术对大数据量实景三维数据进行轻量化处理，在保证三维模型结构、纹理以及与其他地物合理关系的条件下，实现实景三维模型数据与物联网感知数据的融合，高品质渲染和展示，从而面向不同行业提供高效服务。	该技术通过模型化简技术，保持重要的特征，构建不同细节层次的模型，根据视点距离，选择不同细节层次的模型来可视化，提高渲染的速度；同时对纹理布局进行优化，采用压缩算法实现纹理高保真压缩；并采用几何模型+姿态/位置矩阵的方式存储，从而实现相同的几何模型只存储一次，绘制时采用实例化技术减少显卡的渲染压力，减少磁盘存储空间的同时提升渲染效率。	实景三维数据包含大量的几何信息，数据量较大，如果不进行轻量化处理，难以实现高精度渲染及展示以及应用分析。三维模型轻量化技术包含结构、纹理以及实例化等技术，既要保证精度，又要兼顾效率以及不同模型间，模型与其他地物间的关系，技术复杂度较高，具有一定的技术壁垒。
3	基于多版本样本和算法的模型自动迭代训练与评估技术	公司独创技术	在云环境下将 GPU 算力、存储资源和深度学习框架无缝集成，可支撑低代码、全流程的模型开发训练，并且具备根据反馈更新版本化的样本数据，触发模型的迭代训练。	该技术以容器化的方式封装遥感自动化深度学习所需的训练和评估推理框架，基于统一的 CPU/GPU 计算资源池和异构数据存储池实现遥感数据深度学习模型从开发、训练到评估应用的全流程，并根据样本数据版本化更新自动触发模型的迭代训练与更新。	该技术支持不少于 5 种国内外主流的深度学习框架，训练过程中支持不少于 6 种指标或中间成果的可视化展示，使得训练过程“黑盒”不黑；通过样本数据的版本化管理自动触发模型的迭代训练，实现了自动化的遥感深度学习平台，具有一定的技术壁垒。
4	北斗三号格式化报文通信技术	公司独创技术	该技术采用格式化编码技术，设计了动态可扩展的北斗三号格式化报文协议，实现了一套北斗格式化报文应用服务框	该技术通过以下指标体现出先进性： (1) 数据传输量减小到原始数据量的约十分之	该技术实现了成套格式化报文通信系统框架，并形成了多个行业的协议库，需要大量的行业

			架；并实现了一种面向多用户通信会话的长报文自适应冗余传输策略，显著提升报文通信成功率与效率。	一； (2) 采用可视化方式，信息录入时间缩短到原来的约十分之一； (3) 北斗长报文传输成功率高达 99%。	应用积累，创新性较强，攻关难度大，具有一定的壁垒。
5	导航仿真推演技术	公司独创技术	该技术实现了统一时空基准的卫星星座、装备三维模型及卫星业务二三维可视化；提供空天地一体化仿真方案，支持轨道、卫星钟差等卫星段仿真，对流层延迟、电离层延迟等空间段仿真，观测数据、接收机钟差等地面段仿真；具备卫星毁伤、地面站毁伤、信号干扰、卫星补网、地面站补网、功率增强、伪卫星增强、地轨增强等推演能力，以及三维可视、数据标绘、场景特效、地图控件、空间分析等可视化能力。	该技术通过以下指标体现出先进性： (1) 具备北京时、北斗时、UTC 时、GPS 时等多个时间系统统一； (2) 具备地心惯性系、地心地固系、WGS84、J2000 等多个空间基准的统一； (3) 具备数万个卫星、地面站及装备的实时渲染； (4) 支持影像、高程、矢量、实景、三维模型等 5 类多源时空数据的融合显示； (5) 支持 TMS、OGC、3DTiles、MapBox 等 4 类标准服务与数据的加载； (6) 具备定位导航授时、星基增强、精密单点定位、区域短报文通信、全球短报文通信的等 5 类北斗三号服务的推演评估。	该技术将卫星业务、导航业务及可视化技术相结合，提出空天地一体化仿真算法，解决大量数据的并行计算与实时渲染，具有较强的创新性和实用性，攻关难度大，具有一定的技术壁垒。
6	大规模航空影像三维重建关键技术	公司独创技术	实现空中三角测量以及多视重建 (SfM+MVS)，在不依赖场景或者对象外形的情况下，以高效率实现全自动恢复三维场景。	该技术采用摄影测量空中三角测量和计算机视觉中运动恢复结构 (Structure from Motion, 缩写为 SfM) 相结合的方式，针对无序众源大量影像解算影像外方位元素、相机参数、连接点等信	大规模航空影像三维重建关键技术避免了传统的空中三角测量中对相机、摄影条件等具有较为苛刻的要求，在不依赖场景或者对象外形的情况下，以高效率、高质量的实现全自动或恢

				息，可对 20 万张以上影像进行处理；再以此为基础通过多视重建算法（Multi View Stereo，缩写为 MVS）以全自动的方式，高效率、高质量重建三维场景或者对象三维模型。	复三维场景。 大规模航空影像三维重建成为该技术实现的壁垒。
--	--	--	--	--	----------------------------------

国家科学技术奖项获奖情况

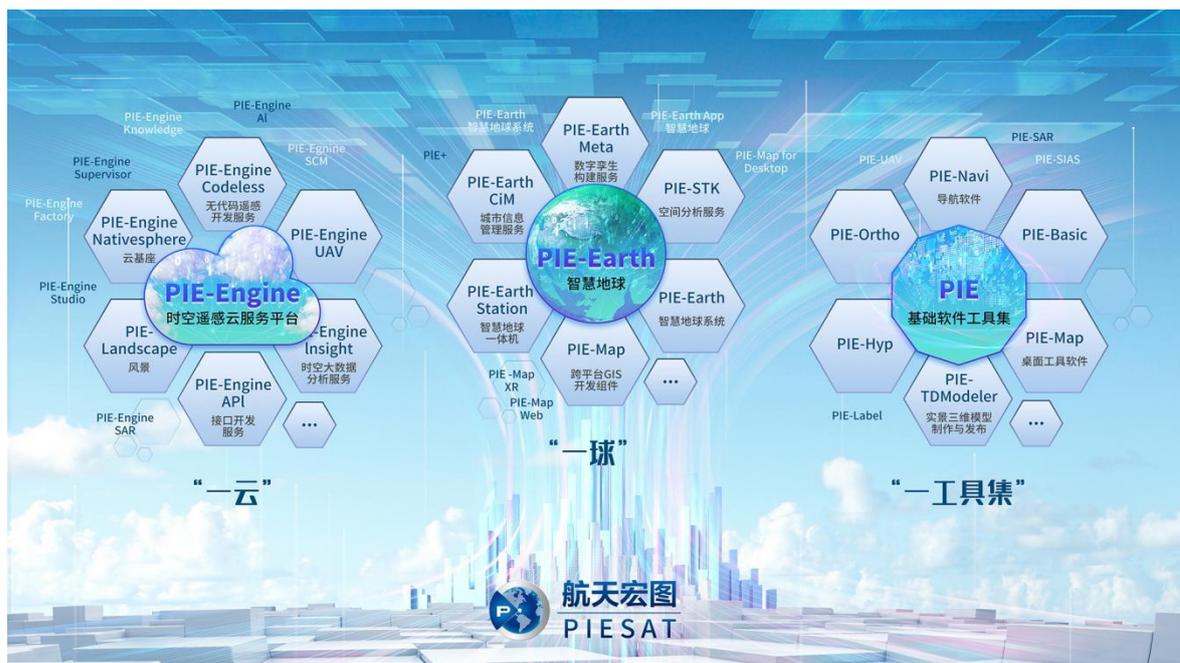
适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

公司在原有的 PIE 遥感图像处理工具及行业插件平台的基础上，结合云计算、人工智能、数字孪生等先进信息技术，搭建了“一云”、“一球”、“一工具集”的产品序列。发布并上线了可对标谷歌地球引擎 Google Earth Engine 时空遥感云服务平台的 PIE-Engine（“一云”），并集成 PIE-Engine Server 时空数据服务模块、PIE-Engine Studio 遥感技术服务模块、PIE-EngineAI 智能解译服务模块、PIE-Engine Factory 数据处理服务模块，PIE-Engine UAV 无人机应用服务模块等，满足用户基于云计算进行地球科学大数据分析应用的需求以及支撑行业领域业务系统的构建需求，同时也为广大 C 端用户提供了低成本的教育与工作平台；以仿真与 XR 为核心的 PIE-Earth（“一球”）智慧地球平台，集成了 PIE-Map 跨平台 GIS 开发组件，具备云、边、端多种形态，满足互联网场景下大规模仿真、实景三维中国建设及特种领域的态势呈现、指挥控制等应用需求，PIE-Earth Meta 数字孪生构建服务模块，可用于快速构建不同尺度、高度逼真的实景三维和数字孪生城市场景；PIE 基础软件工具集（“一工具集”）提供了覆盖多源地理时空数据的分析、处理与加工生产能力，已实现全类型、全传感器、全流程的数据服务能力。



公司面对日益增长的业务需求，持续推出全新的业务产品，不断夯实遥感智能解译关键技术，持续进行产品云化升级迭代。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	86	27	317	141
实用新型专利	14	5	31	29
外观设计专利	14	4	31	23
软件著作权	129	92	903	773
其他			2	2
合计	243	128	1,284	968

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	174,277,231.38	127,453,032.31	36.74
资本化研发投入			
研发投入合计	174,277,231.38	127,453,032.31	36.74
研发投入总额占营业收入比例 (%)	17.02	16.31	0.71
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

报告期内，公司研发投入较去年同期增长 36.74%，主要系公司加强高水平研发人员的引进，持续加大核心产品的研发投入，推动产品快速迭代，应用场景迅速落地，与高校合作共同研发或购买部分成熟算法所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	“宏图位智”北斗智能服务云平台	8,000.00	893.47	10,415.88	研发阶段	基于 PIE-MAP 平台接口，利用物联网、AI 技术，围绕智慧城市、市政管理、生态环保、智慧农业、智慧旅游和应急管理应用，研发北斗应用服务云平台。	面向政府、企业和公众用户在 PaaS 和 SaaS 两个层面提供基础平台能力和行业应用能力。打造“基础平台+应用生态”的战略，降低“北斗+”应用门槛，赋能企业政府，服务社会大众。在行业中处于国内领先、国际先进水平。	基于北斗、室内导航、4G/5G、低轨宽带卫星、通信卫星业务、遥感卫星数据融合能力，提供室内外联合导航定位、应急管理指挥、物联网、全域感知等方面应用，对于城市管理、精细农业、安全管理、应急指挥具有重要意义。
2	气象卫星遥感应用及服务	6,500.00	1,102.86	6,775.25	研发阶段	基于 PIE 核心产品，综合采用大数据、云计算等技术，开展气象常规资料及气象卫星资料的综应用，为环保、农业等领域提供气象服务。	具备各类气象资料的专业处理能力，并构建气象大数据平台，实现数据的统一管理和在线分析服务；且自主研发各类行业专业应用核心算法，实现对终端用户服务能力的整合。	能够提供灾害天气监测、大气环境质量监测、陆表生态、气候资源监测及评估分析等多方面应用，将卫星遥感产品服务各个行业，服务社会，对防御自然灾害、防灾减灾和社会发展具有重要意义。

3	卫星海洋遥感应用服务	5,000.00	208.57	4,686.00	研发阶段	依托大数据、GIS 等技术，实现对海洋卫星遥感数据的深入挖掘分析，卫星应用产品的实时发布与共享，达到分发产品标准化，业务管理一体化，监测报告智能化。	提供海洋生态灾害监测、近海海洋动力环境保障、海域空间管控研判精细化、高时效和准确的信息服务，在行业中处于国内领先水平。	可应用于我国沿海省份及海上丝绸之路沿线国家海洋相关领域，完成海洋遥感监测业务体系，形成较强的海洋业务应用核心竞争力。
4	PIE-AI 遥感图像智能解译平台	9,000.00	992.08	8,010.82	研发阶段	基于人工智能技术，实现遥感影像地物目标自动化、智能化、高精度、高效率的智能检测与识别，通过规范化、标准化样本数据库的建设与管理，稳定支撑深度学习算法敏捷开发、快速迭代，为用户提供便捷的遥感图像智能解译平台。引入知识图谱技术，实现各类解译信息结果的智能关联、推理预测、智能预警，并提供个性化智能服务。	国内遥感领域专业的遥感信息智能解译解决方，拥有资深的算法研究经验，国内率先实现高精度全自动智能识别飞机型号、舰船型级，将智能解译已成功运用于道路、水体、大棚、车辆等典型遥感地物智能化检测识别中，检测迅速，解译准确率高，处于国内行业领先地位。	遥感图像智能解译在城市规划、国土空间规划、用地类型监测、智慧水力、智慧电力、智慧国防等领域拥有巨大的应用前景。
5	仿真推演与模拟训练平台	3,500.00	1,739.78	4,221.74	研发阶段	基于分布式多智能体、并行计算等技术，通过多智能体的分布式协同计算、并行计算等手段	国内分布式仿真平台解决方，拥有专业的分布式仿真、协同计算、智能体控制、环境构设等方面研究	分布式仿真计算在推演、模拟训练、研究、论证等领域，以及在城市应急管理、智能交通、城市执

	台					实现智能体的快速计算与状态同步，通过可视化行为建模等手段实现各类设备的快速构建，通过智能想定编辑快速生成对抗想定，通过分布式导调干预可支撑真实、虚拟、构造等多类型的大规模仿真推演与训练，通过二三维态势显示实现环境的全方位多视角实时渲染，实现构建自主可控分布式智能仿真支撑平台。	经验，国内率先实现高精度模型分布式并行计算、大规模仿真实体高效管理、复杂环境实时计算等技术，处于国内行业领先地位。	法、灾害推演等领域拥有巨大的应用前景。
6	虚拟世界孪生建模引擎	5,000.00	752.50	2,088.54	研发阶段	基于摄影测量、计算机视觉技术，基于三维图形建模内核，具备空天地多源数据全自动融合建模，智能纹理映射，三维模型单体化等能力，结合遥感、测绘以及物联感知数据融合可视化及空间量测分析技术，为自然资源精细化管理、城市精细化治理，以及其他经济社会高质量发展业务提供技	国内遥感测绘领域专业的空天地多源数据融合建模、模型单体化以及多源数据可视化解决方案公司，拥有资深的摄影测量、计算机视觉、三维建模及可视化算法研究经验，国内率先实现大场景倾斜摄影三维模型重建，三维模型单体化，构建现实世界的数字孪生，其技术成果已经应用于智慧城市建设中，处于国内领先	该产品研制有力支撑国家十四五规划，新型基础测绘，实景三维中国的建设，有力的支撑经济社会高质量发展业务，助力、加速数字中国建设，可广泛应用于自然资源、智慧城市、桥隧检测、电力巡检、施工监测、军警防务、应急指挥等多个领域，具有巨大的，广阔的应用前景。

						术支撑。	地位。	
7	分布式干涉 sar 卫星工程研制	3,000.00	2,554.95	5,138.13	研发阶段	<p>赶超国际目前在轨及在研的 SAR 卫星星座，打造国内领先国际先进的 SAR 卫星运营商。按照“一星多用、多星组网、天地协同、融合应用”的发展思路，构建全球覆盖、高时效、高精度的小型 SAR 卫星对地观测体系，形成全球快速重访的多频段、多极化、多倾角混合式 SAR 星座；建设天地协调一体化地面应用系统，构建集数据、生产、分析和应用于一体的“云+端”开放式服务平台，形成高精度、高分辨率成像观测、地形测绘、形变监测数据的业务生产、服务和运营能力，满足国土、减灾、地震、农业、林业、交通、海洋、环保、气象等不同行业用户的迫切需求。</p>	<p>本项目通过低成本轻小型 SAR 卫星，建立多星组网的高分辨率 SAR 对地观测体系，能够大幅度提升全球观测的时效性，另外分布式星座，在数据时效性或更新频次等方面，具有明显优势，同时，混合式 InSAR 星座，既具备成像观测功能，还具备地形测绘、形变监测等功能，且具有一定的自主智能性。</p>	<p>SAR 遥感卫星不受光线、气象条件的限制，可以补充光学观测手段的不足，具有全天候、全天时的遥感数据获取能力，一是在多云雾地区、高山和丘陵地带，获取有效的高精度遥感数据，为地物分类、目标识别等提供数据源；二是在应急条件下快速、及时、准确获取对地观测信息，为突发事件提供灾害监测、灾情评估等保障；三是干涉测量能力，以满足高精度地形测绘、形变检测以及三维立体成像等应用需求，因此在测绘、国土、减灾、地震、农业、林业、交通、海洋、环保、气象等行业领域具有广阔的应用价值。</p>

8	交互式智慧地球平台研发及应用示范平台	43,792.00	1,338.24	2,808.01	研发阶段	基于无人机倾斜侧影数据、卫星遥感数据、GIS 数据以及算法模型，构建具有普适性、前瞻性的核心数据展示与智能应用服务平台。以数据为驱动，映射真实物理世界，实现城市物理实体全生命周期的仿真、预测；实现地形与城市的多维仿真、虚实交互、精准控制、智能预测。	突破虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、混合现实（MR）技术，实现人与物理实体的交互、控制，实现城市物理空间和社会空间中物理实体对象以及关系、活动等数字空间的多维映射和连接，以及综合分析。在行业中处于国内领先、国际先进水平。	①为公司在空天信息一体化应用领域创新提供基础研究平台；②面向用户进行空天遥感信息应用推广，培育新的应用市场挖掘市场潜力。
9	遥感云计算服务平台升级	20,000.00	4,294.86	16,067.74	研发阶段	融合 RS/GIS 领域知识，在多源时空数据的管理、处理、智能解译基础上，实现知识挖掘与分析。基于遥感云计算平台，打造无人机智慧园区监管、SAR 专题产品订阅、气象灾害预警监测等订阅式 SaaS 服务产品，逐步构建全国沉降监测一张图、全球湿地制图数据服务。初步实现“平台+SaaS 应用”、“软件+数	国内面向互联网公众开放订阅的无人机行业监测、SAR 沉降监测、气象灾害预警监测服务，在行业中率先实现 SaaS 化应用模式。	面向行业应用需求打造多个 SaaS 化服务，是遥感、GIS 专业知识服务大众的主要趋势，为用户单位降本增效，市场前景广阔。

						据”的服务模式。		
10	无人机低成本量产工艺及集群飞控技术	6,000.00	759.22	2,359.99	研发阶段	基于私有云，实现公司无人机生产基地的无人机生产资料的协调管理，生产工艺和生产流程以及生产技术的管理，进而实现无人机低成本量产生产；基于公有云/私有云，实现对公司生产的无人机进行飞行状态的跟踪和管理。实现对公司自用无人机的远程集群化管理。	国内率先实现工业级无人机的工业化量产生和集群化管理。搭建的管理平台可以按照不同权限进行不同程度的集群化管理，可以应对不同的客户需求，在行业竞争中持续处于国内领先、国际先进水平。	1、为公司缩短新无人机产品研发周期，提升无人机研发进度和无人机生产质量，降低人力成本；2、集群化管理是未来的发展趋势，不论是大的行业，或者区域联盟亦或者是各级政府都会对无人机的监管有不同的需求，集群化飞控管理技术可以有效的解决这些需求，市场应用前景广阔。
11	基于星座序贯影像的目标识别与状态监测技术	5,000.00	2,239.28	3,151.82	研发阶段	面向公司“女娲星座”的数据特点与应用模式，开展在轨卫星数据快速处理、边缘智能解译、信息融合推理等技术研究，突破智能模型轻量化、动向预测、变化监测等关键技术难点，实现适应星上处理计算资源条件的算法模型，提升卫星数据提取与应用智能化水平。	国内率先实现基于国产自主可控计算器件的商业卫星星座星上数据处理与智能应用。构建的星上算法模型可支持典型地面目标的检测识别和状态监测、动向判别，可应对不同的客户需求，在行业竞争中处于国内领先、国际先进水平。	1、利用多时相序贯影像，尤其是 SAR 影像，进行地面目标的识别与状态获取，有助于快速获取沉降、地震、洪水等灾害监测，有助于支持海上船只监测、海面溢油监测等海洋应用； 2、“女娲星座”在轨数据处理技术能够显著降低地面系统处理成本，提升卫星数据应用效益，更加切合行业用户对关键信息的

								高时效性需求。
12	高精度导航图生产及公众化服务平台	7,000.00	551.91	1,615.30	研发阶段	基于私有云，实现专业移动测量车与无人机采集的高精度外业资料管理，基于公司 AI 算法快速提取高精度道路及附属设施信息，在此基础上构建专有高精度生产及质量控制工艺，进而实现高精度地图快速规模化定制生产。基于高精度地图成果，构建三维孪生模型，为公众化服务平台提供精细三维可视化，提供车道级路径分析服务，提供车道级、部件级道路资产管理服务等。	国内率先实现专业移动测量车与无人机混合高效采集与更新高精度地图，面向不同需求能够提供高效经济的生产方式，搭建的生产与服务平台能满足不同客户定制需求，在行业竞争中处于国内领先、国际先进水平。	1、为公司缩短高精度地图相关项目交付周期，提升高精度地图生产质量，降低人力成本； 2、构建空地一体高精度地图采集与更新方式是未来高精度地图更新的主要手段之一，高精度地图图商或者智能网联汽车厂商都会有不同的需求，市场应用前景广阔。
合计	/	121,792.00	17,427.72	67,339.22	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	632	551
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.72	17.44
研发人员薪酬合计	10,462.22	7,132.28
研发人员平均薪酬	16.55	12.94

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	45	7.12
硕士研究生	303	47.94
本科	269	42.56
专科	15	2.37
高中及以下	0	0
合计	632	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	260	41.14
30-40岁(含30岁,不含40岁)	309	48.89
40-50岁(含40岁,不含50岁)	56	8.86
50-60岁(含50岁,不含60岁)	7	1.11
60岁及以上	0	0
合计	632	100

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司经过长期不断经验技术积累、市场拓展和商业模式验证,凭借对空天信息产业生态发展规律的研判,提前布局了上游数据获取能力,加快自身中游云化转型步伐,不断扩大下游行业应用优势,已在多个维度形成特有、能够经得起时间考验的、具有延展性的核心竞争力。

1、自主数据源布局优势

近年来,公司坚持卫星应用全产业链布局发展战略,针对全球在轨遥感卫星雷达载荷数据源相对稀缺的产业现状,建设高精度商业雷达遥感卫星星座,2023年已成功发射4颗高分辨率商业雷达卫星,预计2024年将至少发射12颗高分辨率商业雷达卫星,届时公司将成为国内乃至全球拥有商业雷达遥感卫星数量最多的企业,解决我国雷达卫星数据稀缺、雷达干涉测量应用需求旺盛等问题,实现高精度地形测绘、高分宽幅成像、形变检测以及三维立体成像的能力,赋能传

统行业数字化转型。自主数据源将和已有的遥感云平台设施进行联动，建立从数据到信息至知识的商业闭环，开启云服务增长第二曲线。

2、覆盖全国走向世界的营销网络优势

公司总部位于北京，营销与技术服务体系已经覆盖全国，通过灾害风险普查专项、实景三维中国建设等项目不断扎根地方，深入基层，快速打开市场空间。近年来，京外营销收入占比不断攀升，逐步建立了覆盖国家-大区-省办-城市-区县多级营销网络。同时，在国家“一带一路”政策的支持下，公司积极布局海外市场，公司按照“依托传统市场、开拓新兴市场”的思路，开展国际化业务：一是以非洲作为海外工程领域的优质板块，借势拓展海外市场，树立良好的中企形象；二是以中东为技术方案的落脚点，目前在迪拜建立全资子公司，作为辐射该区域的基地，打开中阿“1+2+3”合作格局，尤其是在航天卫星领域，打通该地区对外经贸合作和资金流动通道；三是以南美为重要的市场增长板块，上半年已中标玻利维亚的亿元订单，打开了南美销售局面；四是联结全球重要地区的数据接收站，为“宏图一号”星座的数据销售做好先期准备工作，集中精力做好海外客户、合作伙伴、代理商的开发和签约工作，接轨卖产品、卖数据、卖服务的经营理念，全面拓展海外市场。

3、多学科人才结构的优势

公司坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，拥有一支以硕博士为主的技术研发创新团队（含平台软件研发人员和事业部技术人员），共计 3,027 人，占员工总人数 80.10%，其中博士 120 人，覆盖先进信息技术及地球观测与导航领域的 40 余个细分学科，具备跨领域联合研发能力。利用人才优势，公司组建了以北京为首的研发中心，建立完善的产品研发体系，构建了“研发引领应用、应用提升研发”的研发生态，保证公司产品与市场的有效结合，同时，公司与众多知名高校进行“产、学、研”合作，与高校的研发力量相结合，推动公司技术发展。

公司先后完成第一期、第二期、第三期股权激励计划，将员工利益与公司利益、股东利益捆绑，既调动员工积极性也降低员工流失的风险，同时公司通过发布招聘需求和利用参加国际性会议机会，面向全球招募顶尖专业人才，不断丰富人才队伍，提供研发、创新人力。

4、自主可控平台化优势

公司自研基础软件平台具有自主可控，国产适配性强，扩展性强，存续生态完整等优势。在基础软件平台的基础上，PIE 发展出适用于不同行业的插件集和标准化模块组，提高行业应用系统的开发效率，降低项目的开发成本，极大增强了云上二次开发能力。依托多年丰富的实践技术积累与尖端技术研发能力，公司将人工智能、数字孪生、大数据、云计算等前沿技术融合引入 PIE-Engine 平台，解决了传统遥感影像规模化高效处理的行业痛点，已构建多个成熟的云服务产品。深度推广云服务平台有利于提高公司遥感应用产品的先进性和服务质量，也是公司在不同下游市场横向拓展的基础。遥感应用基础软件平台具有技术含量高、研发周期长、研发投入大等

特点，公司作为拥有完全自主知识产权，且成熟的基础软件平台企业，相对其他竞争对手有明显优势。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司继续围绕产业生态发展规律，按照“增强上游数据获取能力，加快平台云化转型速度，扩大下游行业应用优势”的发展理念，完善自身经营布局，实现营业收入 1,023,732,632.03 元，同比增长 31.03%，其中空间基础设施规划与建设、PIE+行业、云服务三条产品线收入分别为 32,197.19 万元、65,572.59 万元、4,603.49 万元。2023 年上半年，我国经济持续恢复，公司二季度营业收入也得到有效修复，环比增长 172%，单季度利润近 1 亿元，同时，公司降本增效的经营策略初见成效，半年度经营费用环比微增 6.09%，为全年利润目标实现打下良好基础。具体情况如下：

1、完善全产业链布局，构建空天地一体化数据资源体系

公司全产业链布局扎实推进，积极探索多重方式支撑公司“第二增长曲线”，业务模式从空天信息产业链中下游向上游拓展，加快发展以航天/航空为主的自主数据源建设。2023 年 3 月 30 日，公司成功发射首批“女娲星座”卫星，“宏图一号”一主三辅，共四颗卫星顺利入轨。“宏图一号”卫星星座具备全球范围高分宽幅成像、高精度测绘及形变监测等能力，可快速、高效地制作高精度数字表面模型（DSM）并完成全球非极区测绘任务，具备在 1 年内完成全球陆地范围测图任务的能力，提供多类型遥感数据产品。结合公司无人低空遥感动态监测布局，公司初步形成高空与低空遥感并存、自主卫星与自主无人机数据互补的数据源获取体系布局。随着公司全产业链布局日益完善、云服务能力的不断增强，将能为客户提供多维度、多种类、深层次服务，逐步开拓 B、C 端市场。

2、拥抱新技术，加快推动大模型研制和云化转型

公司积极开展以人工智能、云计算、虚拟现实、星上处理为代表的新一代信息技术与对地观测技术的跨界融合和持续创新，不断丰富产品形态，构建了“一云、一球、一套工具集”的产品体系。基于 PIE-Engine 开发的云平台，已初步形成“平台+SaaS 应用”、“软件+数据”的服务模式，报告期内增加了无人机巡检、精准施工监管服务、区域沉降监测等 SAAS 服务能力；“球”系列产品承载云端海量多源数据、融入沉浸式虚拟现实技术，实现陆海空天电等多维环境全景构建与仿真展示，公司在 PC 端、Web 端、移动端、VR/AR/MR 沉浸式可穿戴设备等展示品台均有新产品面世，可实现实时下载，同步处理，随调随用能力，为将来实现遥感数据走进千家万户打开 C 端市场大门做好充足的技术支持；“工具集”产品在原有 PIE 产品基础上持续优化完善，细分

领域处理工具逐步迈向实时编译，自由化定制的通用性产品，降低空天数据面向各个行业从业者的使用难度，如实景三维数据批量化自动化生产建模、干涉雷达沉降快速监测等。

报告期内，公司在推动新技术方面，实现了“天权”视觉遥感大模型的发布，基于多模态大模型技术的遥感解译专用 AI 大模型，它面向遥感测绘影像多载荷多分辨率大尺度的专业特点，结合 CV 大模型和 NLP 技术，融合 PIE-Engine 时空云服务核心技术，赋能遥感影像智能解译，提供感知交互式的知识检索和内容生成能力，赋能国防安全、应急管理、交通水利、国土资源等多个领域。未来公司将逐步开发通用型的遥感智能解译大模型，旨在赋能 PIE 全软件平台，带动产品升级，实现降本增效。

同时，公司基于时空大数据和实景三维技术，以普通大众生活场景为切入点，现已发布“宏图实景 APP”，为用户提供了任意视角、沉浸式、贴近真实的三维场景漫游体验。

3、以数据要素为核心，全面驱动业务增长

2023 年以来，国家多次出台相关政策推动数据要素市场发展，3 月国家数据局的组建，展现了国家大力发展数字经济和数据要素的决心。国家数据局由中共中央、国务院于 2023 年 3 月部署组建，承担负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设工作职能。公司利用空天地一体化时空大数据感知手段获取的高频次、大尺度、全要素地物地表数据是数字基础设施、数字经济建设的基石；同时 PIE+行业业务将逐步接入公司自主的航天/航空自主数据源，依托“数据+云+应用+生态”的服务模式，深度挖掘数据的应用价值，建设行业级一体化服务平台体系与数据产品。在国家加快推进数据要素与数字基础设施布局建设的背景下，以遥感科技为核心技术的时空大数据信息服务将成为数字经济建设的重要支柱，公司将持续布局卫星全产业链，加快完善自有数据源获取体系，使数据运营、数据赋能公司产品成为公司业务成长新的核心驱动力。

4、持续耕耘海外市场，助力“一带一路”国家数字化转型

国际业务方面，在世界经济活动复苏的背景下，公司加快海外市场开拓节奏，凭借近年在海外市场的布局，公司在国际市场已具备一定的竞争力。公司紧跟国家一带一路发展战略，让中国的遥感服务走向世界，目前公司已在中国香港、澳大利亚、英国、瑞士、泰国、新加坡、柬埔寨、老挝、罗马尼亚、阿联酋等地设立分支机构，并且正在泰国、澳大利亚、巴基斯坦、孟加拉等国实施的海外项目，随着海外战略布局的完善和国际项目实施经验的积累，后续海外订单量有望得到快速提升。

5、紧跟时代步伐，探索 AI+遥感服务社会

公司正在积极探索 AI 在遥感领域的应用。公司深耕遥感测绘领域十余年，在 AI 遥感定制化应用领域已有显著成就，在不同行业领域，公司的 PIE 专题产品大幅增强了可视化、交互式的数据分析能力。在当下 AI 大模型的浪潮中，公司借助开源大模型架构，融合行业深耕的经验和积累成果，实现了遥感 AI 场景分类任务从样本标注到模型训练、发布、解译的全流程能力，增加了超过 20 个航空航天 AI 模型以及 20 万+样本数据，智能化水平得到进一步提升；针对大数据分

析和知识挖掘业务需求，研发了 Knowledge 知识图谱产品，实现了从本体构建到语料标注、模型训练到知识抽取、图谱构建到图谱应用的全链路工具集，并在此基础上初步建立了气象、地震、自然资源等领域的典型图谱库。随着 AI 技术深化发展，公司于 2023 年 5 月推出了“天权”视觉大模型，面向多模态遥感数据，旨在解决现有“AI+遥感”业务模式下样本标注及模型泛化的局限性，致力构建“分割、检测、生成”一体化的智能遥感生态体系，赋能国防安全、国土资源、交通水利等多个应用领域。未来公司将逐步开发通用型的遥感智能解译大模型，旨在赋能 PIE 全软件平台，带动产品升级，实现降本增效。

6、推动 IPD 改革，加大精细化管理，进一步提升人效比

公司已实施 IPD 增量绩效管理改革三年，通过深入推进 IPD 改革，在集成研发管理、绩效考核、任职资格等方面都取得了较好的效果，带动公司整体收入和利润增长。报告期内，公司在 IPD1.0 的基础上，继续开展 2.0 版体系建设，强化公司商业模式优化及组织能力的演进，开展区域分级、行业拉通和精细化评估，构建更具吸引力的人力资源体系，加强新员工培养和优秀核心人才识别。通过上述方面建设，进一步增强公司软实力，提升运营效率，提升人效产出比。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1、卫星应用行业属于技术密集型行业，技术持续升级及创新是业务不断发展的驱动力。若公司不能及时、准确地把握技术发展趋势，公司技术升级与研发失败，公司技术未能及时形成新产品或实现产业化，则难以为客户提供高质量的产品或服务，将会对公司的业务拓展和经营业绩造成不利影响。

2、公司未来的发展及成功在很大程度上取决于公司吸引及保留优秀的管理人员及核心技术人员的能力。若核心人员重大流失，且公司内部提拔不到或外部吸引不到新的合格人员，则可能造成公司核心技术优势和管理水平的下降，从而对公司的经营业绩造成不利影响。

（二）经营风险

1、经营资质到期无法及时获得批复或被取消的风险

公司目前拥有经营所需的资质，如《甲级测绘资质》《水文水资源调查评价资质》等。如若公司在上述资质到期后无法及时获得更新批复，或公司经营资质被主管部门取消，公司将无法正常开展相关业务，公司的经营将受到不利影响。

2、发生严重泄密事件的风险

公司在生产经营中一直将安全保密工作放在首位，不断完善保密管理制度，采取各项有效措施保守国家秘密，所以涉密项目均在保密环境中实施，但不排除一些意外情况的发生导致有关国家秘密泄露。如发生严重泄密事件，可能会对公司的生产经营造成重大不利影响。

3、公司期末应收账款占比较高及经营性现金流较差的风险

公司当前主要客户为政府部门、科研院所、国有企业或特种领域，受其财政预算、内部付款审批程序等的影响，付款周期较长，回款较慢，给公司经营性现金流造成较大压力，尽管最终客户大多数为信誉状况较好的政府部门、科研院所、国有企业或特种领域，但如果发生宏观经济环境波动，客户无法获得财政拨款，延迟支付或不支付相关款项，会对公司经营业绩产生不利影响。

4、公司业务季节性风险

公司所属卫星应用行业的客户大多为政府部门、大型国企以及其他有关部门，报告期内公司收入大多来自于该等客户。这类客户受集中采购制度和预算管理制度的影响，通常在上半年进行预算立项、审批和采购招标，下半年进行签约、项目验收和付款，因此公司的主营业务呈现明显的季节性特点。

5、主营业务毛利率短期下降的风险

公司主要面向政府、特种客户、大型国企，提供系统设计开发、数据分析应用服务，相关业务受国家对卫星应用产业的投资规划及项目招投标安排的影响较大，从而导致公司各期业务收入结构存在一定差异。由于不同业务类型的毛利率存在差异，导致公司各期综合毛利率存在一定波动。但鉴于公司各项业务毛利率均处于相对较高水平，公司总体毛利率下降幅度可控。

6、公司知识产权遭受侵害的风险

公司的业务涉及为客户开发和定制卫星信息行业应用软件，公司通过一系列保密协议、软件著作权、商标和专利注册来保护知识产权。尽管采取了这些预防措施，第三方仍有可能在未经授权的情况下复制或以其他方式取得并使用公司技术。目前国内公司对知识产权的保护存在一定的不足，特别是在软件产品知识产权保护方面，软件产品被盗版、核心技术流失或被窃取的情况时有发生。公司的成功和竞争力部分取决于所拥有的知识产权，如果知识产权遭受较大范围的侵害，将会对公司的业务发展产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

2023年1至6月份，公司实现营业收入1,023,732,632.03元，较上年同期增长31.03%，归属于上市公司股东的净利润10,872,900.84元，较上年同期增长27.38%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	1,023,732,632.03	781,282,928.14	31.03

营业成本	515,304,256.61	386,701,351.69	33.26
销售费用	132,033,657.67	112,996,687.42	16.85
管理费用	154,430,973.83	109,627,723.63	40.87
财务费用	44,620,448.16	12,148,308.32	267.30
研发费用	174,277,231.38	127,453,032.31	36.74
经营活动产生的现金流量净额	-917,490,850.81	-560,081,722.87	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-187,766,752.16	-196,659,301.81	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	151,790,516.84	211,610,455.27	-28.27

营业收入变动原因说明:主要系报告期内公司业务不断拓展,公司订单增多,验收项目较上年同期增加所致。

营业成本变动原因说明:主要系报告期内收入增加结转成本增加所致。

销售费用变动原因说明:主要系报告期内公司拓展市场,加强营销队伍建设及市场推广费用增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内公司管理人员增加、租赁费用及股份支付等各项费用增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系报告期内计提发行可转债利息及借款利息增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系报告期内公司加强创新能力建设、持续加大核心产品的研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内公司业务规模扩大,经营支出增加所致。

投资产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内构建长期资产减少及对外投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内偿还的银行借款及分配股利增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

项目	金额	占利润总额比例 (%)	形成原因说明
其他收益	52,177,310.10	452.70	主要系本期收到的政府补助及结转的递延收益所致
营业外支出	3,796,913.57	32.94	主要系对外捐赠所致

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明

				比例 (%)		
货币资金	784,975,099.06	12.56	1,718,570,605.31	28.79	-54.32	主要系购买商品和支付职工薪酬支出增加所致
应收款项	2,491,242,197.08	39.86	2,038,668,996.67	34.16	22.20	主要系收入增加所致
存货	1,384,552,446.55	22.15	839,341,883.93	14.06	64.96	主要系公司订单增加,在实施项目增加所致
合同资产	50,320,919.34	0.81	36,523,230.51	0.61	37.78	主要系收入增加所致
长期股权投资	83,296,285.05	1.33	24,343,668.79	0.41	242.17	主要系公司对外投资增加所致
固定资产	494,652,059.14	7.91	496,722,614.82	8.32	-0.42	/
在建工程	11,908,137.13	0.19	17,677,877.92	0.30	-32.64	主要系无人机完工结转所致
使用权资产	125,471,483.92	2.01	146,461,248.00	2.45	-14.33	/
短期借款	1,097,245,943.00	17.56	869,053,261.09	14.56	26.26	主要系报告期内银行借款增加所致
合同负债	261,325,809.98	4.18	266,446,768.19	4.46	-1.92	/
长期借款	162,957,465.87	2.61	160,713,179.07	2.69	1.40	主要系报告期内银行借款增加所致
租赁负债	67,042,104.20	1.07	87,668,728.40	1.47	-23.53	主要系一年以上待支付租金减少所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 3,245,148.52（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.05%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	2023年06月30日账面价值	受限原因
货币资金	42,795,280.02	保证金
固定资产	327,614,042.23	借款抵押

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
86,000,000.00		/

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
银行理财产品	/							/
合计	/							/

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
株洲迪策鸿卫北斗投资合伙企业（有限合伙）	2022 年 12 月 21 日	60,000,000.00	否	公司与湖南迪策润通私募基金管理有限公司、湖南省财信精益投资合伙企业（有限合伙）、株洲市产业发展引导基金合伙企业（有限合伙）及银河航天（北京）网络技术有限公司等 8 家单位共同设立专项投资基金迪策鸿卫，基金规模为人民币 5.68 亿元，公司作为有限合伙人计划出资人民币 1.5 亿元。截至 2023 年 6 月 30 日，公司实际出资 6,000 万元	长期股权投资	7,678.93
济宁东方星际投资合伙企业（有限合伙）	不适用	不适用	否	公司拟与山东首汇股权投资管理有限公司共同设立专项投资基金“东方星际”，募集规模为不低于人民币 5 亿元，公司作为有限合伙人计划出资不超过人民币 1.25 亿元。截至 2023 年 6 月 30 日，该	/	/

				基金暂未签署投资协议		
北京翠湖原始创新二号创业投资基金(有限合伙)	2021年12月7日	20,000,000.00	是	二期款已支付	其他非流动金融资产	-149,121.43
中能智慧(杭州)创业投资合伙企业(有限合伙)	2023年2月17日	24,000,000.00	否	公司与中能智慧(北京)私募基金管理有限公司等6家单位共同设立的投资基金,基金规模2.75亿元。截至2023年6月30日,公司实际出资2,400万元	其他非流动金融资产	-295,662.36
合计	/	104,000,000.00	/	/	/	-437,104.86

衍生品投资情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本（元）	主要经营范围	公司直接持股比例（%）	主营业务收入（元）	总资本（元）	净利润（元）
南京航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	信息技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训（不含与学历教育相关的培训或服务）；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；销售计算机、软件及辅助系统、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电、化工产品（不含危险化学品及易制毒品）、文化用品、体育用品、日用品。	100.00	21,065,619.16	101,366,652.34	-6,766,845.76
西安航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；地理遥感信息服务；计算机系统服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；数据处理服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机及办公设备维修；电子产品销售；机械设备销售；通讯设备销售；通讯设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；体育用品及器材零售；日用品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：测绘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	100.00	40,233,962.10	180,250,541.61	2,460,562.02

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 2 月 2 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 2 月 3 日	本次会议各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 12 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 5 月 13 日	本次会议各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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

股东大会情况说明

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
云霞	副总经理	离任
仲丛林	董事	离任
马永义	独立董事	离任
李艳芳	独立董事	离任
王瑛	独立董事	离任
张路平	董事	选举
张路平	董事会秘书	聘任
黄泳波	副总经理	聘任
刘强	独立董事	选举
孟丽荣	独立董事	选举
赵明宝	独立董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

1、报告期内，公司补选第三届董事会独立董事，公司独立董事马永义先生、李艳芳女士、王瑛女士自 2017 年 5 月开始任职公司独立董事一职，任职 6 年届满。2023 年 4 月 21 日召开第三届董事会第十次会议，审议通过了《关于补选公司第三届董事会独立董事的议案》，董事会同

意提名刘强先生、孟丽荣女士、赵明宝先生为公司第三届董事会独立董事候选人，2023 年 5 月 12 日召开 2022 年年度股东大会，选举刘强先生、孟丽荣女士、赵明宝先生为公司第三届董事会独立董事；马永义先生、李艳芳女士、王瑛女士不再担任公司独立董事。

2、公司非独立董事仲丛林先生因个人原因申请辞去公司第三届董事会董事职务，辞去上述职务后，仲丛林先生不再担任公司任何职务。2023 年 1 月 12 日召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了《变更董事的议案》。董事会同意提名张路平先生为公司第三届董事会非独立董事候选人，2023 年 2 月 2 日召开 2023 年第一次临时股东大会，选举张路平先生为公司第三届董事会非独立董事。

3、经公司总经理提名，董事会提名委员会审查，董事会同意聘任张路平担任公司董事会秘书，《关于聘任董事会秘书的议案》经第三届董事会第十三次会议审议通过，独立董事发表了同意的独立意见。

4、公司副总经理云霞女士因退休原因申请辞去公司副总经理职务，经总经理提名，董事会提名委员会资格审查，公司于 2023 年 4 月 21 日召开的第三届董事会第十四次会议，审议并通过了《关于变更副总经理的议案》，同意聘任黄泳波先生为公司副总经理。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的公告	公司于 2023 年 4 月 22 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告，公告编号：2023-021。
关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告	公司于 2023 年 5 月 12 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告，公告编号：2023-029。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用**第五节 环境与社会责任****一、环境信息情况**

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	/

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明适用 不适用**(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明**适用 不适用**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**适用 不适用**(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**适用 不适用

航天宏图积极履行社会责任，助力“碳达峰”、“碳中和”目标，坚持自身绿色发展的同时，利用行业及自身研发优势，基于多源遥感数据及其生成产品，结合各地社会经济、历史数据、气象数据等，提供地理区域、行政区域碳汇能力、碳盈亏评估、清洁能源资源评估等服务，助力“3060”目标的实现。

公司核心产品遥感云服务平台为城市精细化管理做服务：一是城市大气污染治理。基于卫星遥感、航空遥感、激光雷达、地面监测等多源数据，开展大气环境相关指标如 PM2.5/PM10 监测、污染气体监测、火点监测、污染物溯源等。二是城市黑臭水体治理。充分发挥卫星遥感、无人机遥感、地面调查等各种技术手段的优势，建立“大范围摸底排查、局部详查、地面核查”的黑臭水体监测监管体系，打造“摸底排查—治理监督—成效评估”于一体的黑臭水体长效监测服务，助力各级监管部门全面提升黑臭水体的监测监管能力。三是城市垃圾治理。基于卫星遥感影像与算法模型，根据固废卫星遥感监测与分析结果，进行城市范围内固体废弃物类别判定、面积排名

统计等，形成城市固体废弃物分布专题图，维度包括固体废物面积、固体废物堆砌点数量、所属区域占比等，为固废监管与治理提供数据支撑。

公司聚焦遥感及卫星应用产业，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规，日常运营过程中，不涉及传统工业废水、废气、废物、噪声等排放。公司定期对员工进行节能办公、环境保护等相关培训，始终坚持绿色可持续发展观念，执行垃圾分类、节能降碳等政策，为绿色发展作出有力贡献。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	/

具体说明

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

公司通过多年的行业积累和项目沉淀打造出以时空数据为底座，以落实乡村振兴战略为统领、以数字乡村建设指南为框架，结合丰富的卫星遥感、无人机数据资源，利用自主研发的 PIE-Engine 平台多源数据融合处理能力，形成“一网一中心一集群一张图一终端”的整体解决方案，涵盖数据基础设施、公共支撑平台、乡村数字经济、智慧绿色乡村、乡村数字治理、乡村网络文化、信息惠民等多个应用场景，助力数字乡村建设发展，有效提升农村的数字基础设施水平、缩小城乡“数字鸿沟”，赋能乡村振兴。最为典型的产品是公司自主研发的“村情通” SaaS 服务平台，“村情通” SaaS 服务平台是公司面向全国市场农业农村村情管理、三务管理、农业遥感和资源监测等领域推出的标准化软件产品。其应用场景丰富，包括数字基建、农业生产、农村生态、农民生活等，公司以探索新型治理服务模式、带动乡村数字经济全面振兴为目标，致力于以基于 PIE-engine 的数字乡村时空大数据底座为支撑，构建航天宏图“村情通”数字乡村服务体系，实现空天地人网共享感知、地田户人事多屏联动、分域智理、跨域融合的数字乡村、生态乡村、富裕乡村建设新愿景。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	王宇翔、张燕	公司的实际控制人王宇翔先生与张燕女士已于2019年4月2日向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺内容如下：1、本人将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的股东职责，不利用控制地位开展任何损害发行人及其他股东利益的活动。2、截至本承诺作出之日，本人未进行任何损害或可能损害发行人及其子公司利益的其他竞争行为。3、自本承诺作出之日起，本人将不以任何方式参与或从事与发行人及其子公司相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或可能损害发行人及其子公司利益的其他竞争行为。4、本人保证其控制、参股的其他关联企业将来不从事与发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的业务。5、本人保证不向其他业务与发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。6、如发行人将来扩展业务范围，导致与本人实	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			际控制的其他企业所从事的业务相同、相近或类似，可能构成同业竞争的，按照如下方式解决：					
解决关联交易	王宇翔、张燕	为减少和规范关联交易，公司控股股东、实际控制人王宇翔先生、张燕女士分别承诺：一、本人将尽量避免本人以及本人实际控制或施加重大影响的公司与发行人之间产生关联交易事项（自公司领取薪酬或津贴的情况除外），对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。二、本人将严格遵守发行人章程和关联交易管理制度中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照发行人关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。三、本人保证不会利用关联交易转移发行人利润，不会通过影响发行人的经营决策来损害发行人及其他股东的合法权益。	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
股份限售	王宇翔、倪安琪、王军、廖通逵、顾凯、石军和王奕翔	担任公司董事、监事、高级管理人员的王宇翔、倪安琪、王军、廖通逵、顾凯、石军和王奕翔分别承诺：自公司股票在上市之日起十二个月内不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份，也不以任何理由要求公司回购该部分股份；在其担任公司董事、监事或高级管理人员期间，将向公司申报其持有的公司股份及其变动情况，每年转让的公司股份数量不超过其持有的公司股份总数的25%；离职后半年内不转让其持有的公司股份；在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让其持有的公司股份；在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用	

			个月内不转让其持有的公司股份。					
其他	王宇翔、张燕、航星盈创	王宇翔、张燕、航星盈创	公开发行前公司控股股东、实际控制人张燕及实际控制人王宇翔控制的航星盈创就持股意向及减持意向承诺：拟长期持有公司股票；如果在锁定期届满后，拟减持股票的，其将认真遵循中国证监会、上海证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票；其减持公司股票应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等；其减持公司股票前，应提前3个工作日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务，持有航天宏图股份低于5%以下时除外；锁定期届满后两年内，减持股票的，减持价格不低于发行价。	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	王宇翔	王宇翔	公开发行前公司控股股东、实际控制人王宇翔就持股意向及减持意向承诺：拟长期持有公司股票；如果在锁定期届满后，拟减持股票的，其将认真遵循中国证监会、上海证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票；其减持公司股票应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等；其减持公司股票前，应提前3个工作日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务，持有航天宏图股份低于5%以下时除外；锁定期届满后两年内，减持股票的，减持价格不低于发行价。锁定期届满后两年内，每年减持所	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			持有的公司股票数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在其名下的股份总数的 25%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度应做相应调整。					
其他	航天科工创投、启赋创投、新余启赋四号、架桥富凯投资、名轩投资、宁波龙鑫中盛、宁波天创鼎鑫	航天科工创投、启赋创投、新余启赋四号、架桥富凯投资、名轩投资、宁波龙鑫中盛、宁波天创鼎鑫	公开发行人单独或合计持有公司 5%以上股份的股东航天科工创投、启赋创投、新余启赋四号、架桥富凯投资、名轩投资、宁波龙鑫中盛、宁波天创鼎鑫就持股意向及减持意向承诺：如果在锁定期届满后，其拟减持股票的，将认真遵循中国证监会、上海证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票；其减持公司股票前，应提前 3 个工作日予以公告，并按照上海证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务，持有航天宏图股份低于 5%以下时除外；其在锁定期届满之日起二十四个月内减持所持公司股份的，应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或者其他合法方式按照届时市场价格或者大宗交易双方确定的价格减持，且减持价格不低于减持前一年末的公司每股净资产。	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	王军、廖通逵、顾凯、石军、王奕翔	王军、廖通逵、顾凯、石军、王奕翔	其他直接或间接持有公司股份的现任董事、高级管理人员王军、廖通逵、顾凯、石军、王奕翔分别承诺：如果在锁定期届满后，其拟减持股票的，将认真遵循中国证监会、上海证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票；其减持公	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			司股票应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等；锁定期届满后两年内，其减持公司股票的，减持价格不低于发行价。					
其他	本公司、王宇翔、张燕、航星盈创	本公司、王宇翔、张燕、航星盈创承诺：（1）保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
其他	本公司	本公司承诺：（1）公司首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。（2）若公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定后，对于公司首次公开发行的全部新股，公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期1年期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。（3）若公司首次公开发行的股票上市流通后，因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，公司将在此等违法事实被中	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用	

			<p>国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 5 个工作日内，召开董事会，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时银行同期存款利息。如公司上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。（4）如公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。</p>					
	其他	张燕、王宇翔	<p>公司控股股东、实际控制人张燕、王宇翔承诺： （1）公司首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。（2）若公司首次公开发行的股票上市流通过后，因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本人将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定之时依法回购首次公开发行的全部新股以及已转让的原限售股份，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时银行同期存款利息。如公司上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。（3）如公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人及</p>	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			其他共同实际控制人将依法赔偿投资者损失，并依法承担其他相应的法律责任。					
其他	公司全体董事、监事和高级管理人员	公司全体董事、监事和高级管理人员分别承诺： (1) 航天宏图首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 如航天宏图首次公开发行并上市的招股说明书被相关监管机关认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，其将依法赔偿投资者损失，并依法承担其他相应的法律责任。(3) 如经中国证监会、上海证券交易所等主管机关认定其未能及时履行上述承诺事项，其同意航天宏图立即停止发放其应领取的薪酬、津贴，直至其履行相关承诺。	2019年4月2日； 长期有效	是	是	不适用	不适用	
其他	公司控股股东、实际控制人	公司控股股东、实际控制人就本次发行涉及的填补被摊薄即期回报措施等相关事项作出如下确认和承诺：1、本人将不会越权干预发行人的经营管理活动，不侵占发行人利益，前述承诺是无条件且不可撤销的；2、若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，并接受中国证监会和证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；对发行人或其他股东造成损失的，本人将依法给予补偿。3、若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2019年4月2日； 长期有效	是	是	不适用	不适用	
其他	公司董事、高级管理人员	公司董事、高级管理人员就公司本次发行涉及的填补回报措施等有关事项作出如下确认及承诺：	2019年4月	是	是	不适用	不适用	

	员	1、本人将不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、本人将全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，包括但不限于参与讨论及拟定关于董事、高级管理人员行为规范的制度和规定、严格遵守及执行公司该等制度及规定等。3、本人将严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司制度规章关于董事、高级管理人员行为规范的要求，坚决不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、本人将全力支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定及/或修订薪酬制度时，将相关薪酬安排与公司填补回报措施的执行情况挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。5、本人进一步承诺，若公司未来实施员工股权激励，将全力支持公司将该员工股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。6、若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。若违反或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。	2 日； 长期有效				
其他	本公司	公司承诺：（1）如公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致的除外），公司将采取以下措施：1、及时、充分披露承诺未能履行、无法履	2019 年 4 月 2 日； 长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；3、公司违反公开承诺及招股说明书其他承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者的损失。</p> <p>(2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：1、及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、尽快研究并实施将投资者损失降低至最小的处理方案，尽可能保护投资者的利益。</p>					
	其他	控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员	<p>控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员承诺：(1) 如上述承诺人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），其将采取以下措施：1、通过航天宏图及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉；2、向航天宏图及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护航天宏图及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交航天宏图股东大会审议；3、上述承诺人违反公开承诺及招股说明书其他承诺事项，给航天宏图或投资者造成损失的，依法赔偿对航天宏图或投资者的损失。</p> <p>(2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致其承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行</p>	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			的，其将采取以下措施：1、通过航天宏图及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、尽快配合航天宏图研究并实施将投资者损失降低至最小的处理方案，尽可能保护航天宏图及其投资者的利益。					
与再融资相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	公司董事、高级管理人员对公司本次向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺：根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）以及中国证监会发布的《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证监会公告[2015]31号）等法律、法规和规范性文件的相关要求，为确保公司2020年度向特定对象发行A股股票摊薄即期回报采取的填补回报措施能够得到切实履行，本人作为航天宏图董事/高级管理人员，在此无条件及不可撤销的承诺如下：（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。（2）对本人的职务消费行为进行约束，全力支持及配合公司对董事及高级管理人员职务消费行为的规范，严格遵守及执行公司该等制度及规定。（3）不动用公司资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动。（4）全力支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定及/或修订薪酬制度时，将相关薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。（5）若公司后续推出或实施股权激励政策，全力支持公司将拟公布的公司股权激	2021年6月11日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议相关议案时投赞成票（如有投票/表决权）。（6）本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所等监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足监管机构该等规定时，本人届时将按照监管机构的最新规定出具补充承诺。（7）切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>					
其他	控股股东、实际控制人、	<p>公司的控股股东和实际控制人对公司本次向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺：根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）以及中国证监会发布的《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证监会公告[2015]31号）等法律、法规和规范性文件的相关要求，为确保公司2020年度向特定对象发行A股股票摊薄即期回报采取的填补回报措施能够得到切实履行，本人作为航天宏图的控股股东及实际控制人，在此无条件及不可撤销的承诺如下：（1）本人将严格依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，</p>	<p>2021年6月11日；长期有效</p>	是	是	不适用	不适用	

			<p>继续保证上市公司的独立性，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（2）自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足证券监管机构该等规定时，本人届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。（3）切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>					
其他承诺	其他	公司控股股东、实际控制人承诺	<p>公司控股股东和实际控制人王宇翔、张燕夫妇对公司本次发行摊薄即期回报采取填补措施承诺如下： “1、本人将严格依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，继续保证上市公司的独立性，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足证券监管机构该等规定时，本人届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。3、切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承</p>	2022年11月24日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>					
	其他	<p>公司董事、高级管理人员承诺</p>	<p>为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员做出如下承诺：“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、对本人的职务消费行为进行约束，全力支持及配合公司对董事及高级管理人员职务消费行为的规范，严格遵守及执行公司该等制度及规定。3、不动用公司资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动。4、全力支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定及/或修订薪酬制度时，将相关薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。5、若公司后续推出或实施股权激励政策，全力支持公司将拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议相关议案时投赞成票（如有投票/表决权）。6、本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所等监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足监管机构该等规定时，本人届时将按照监管机构的最新规定出具补充承诺。7、切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发</p>	<p>2022年11月24日；长期有效</p>	是	是	不适用	不适用

			布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”					
	其他	持股 5%以上的股东及董事、监事、高级管理人员的承诺	<p>(1) 公司控股股东张燕、王宇翔，分别出具本次可转债认购及减持的承诺，其将参与本次可转债发行认购，具体承诺内容如下：“1. 本人承诺将参与本次可转债发行认购。若成功认购，本人将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转换公司债券管理办法》等法律法规关于股票及可转债交易的规定，自本次可转债认购前六个月至本次可转债发行完成后六个月内不作出减持发行人股票或可转债的计划或安排。2. 本人自愿作出上述承诺并接受承诺约束。若本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。若给发行人和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。3. 若本承诺函出具之后适用的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化的，本人承诺将自动适用变更后的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”</p> <p>(2) 公司持股 5%以上的股东航星盈创，董事刘澎、廖通逵、仲丛林、王咏梅、唐文忠，监事苗文杰、闫建忠、曹璐，其他高级管理人员李济生、云霞、施莲莉、王军、张姝雅分别出具本次可转债认购及减持的承诺，其将视情况参与本次可转债发行认购，具体承诺内容如下：“1、截至本承诺出具日，本人/本企业不存在减持公司股票的计划或安排，仍将遵守关于公司首次公开发行及上市相关承诺。2、本人/本企业确认本人及本人之配偶、父母、子女/本企业在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若存在减持公司股票的情形，本人/本企业承诺本人及本人之配偶、父母、子女/本企业将</p>	2022 年 11 月 24 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。3、本人/本企业确认在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内若不存在减持公司股票的情形，本人/本企业将根据届时市场情况、本次可转债发行具体方案、资金状况和《证券法》等相关规定等决定是否参与本次可转债发行认购。若认购成功，本人/本企业承诺将严格遵守短线交易的相关规定，即自本次可转债发行首日（募集说明书公告日）起至本次可转债发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转债。4、若本人及本人之配偶、父母、子女/本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归公司所有，并将依法承担由此产生的法律责任。5、本人/本企业保证本人之配偶、父母、子女/本企业将严格遵守短线交易的相关规定，并依法承担由此产生的法律责任。”（3）公司独立董事马永义、李艳芳、王瑛已分别出具不参与本次可转债发行认购的相关声明与承诺，具体内容如下：“1、本人承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。2、如本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。3、本人保证本人之配偶、父母、子女严格遵守短线交易的相关规定，并依法承担由此产生的法律责任。”</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、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、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

1、 公司与北京国鼎实创投资管理有限公司及其他合伙人共同成立北京翠湖原始创新二号创业投资基金，公司拟作为有限合伙人（LP）出资 2,000 万元，占基金出资总额的 9.45%。详见公司于 2021 年 12 月 9 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告：《关于参与设立产业投资基金暨关联交易公告》（2021-057）。截至 2023 年 6 月 30 日，公司实缴金额 2,000 万元。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0.00					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0.00					
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
航天宏图信息技术股份有限公司	公司本部	南京航天宏图信息技术有限公司	全资子公司	8,000	2022/6/14	2022/6/14	2023/6/6	一般担保	是	否	/	否			
航天宏图信息技术股份有限公司	公司本部	南京航天宏图信息技术有限公司	全资子公司	8,000	2023/6/7	2023/6/7	2024/6/7	一般担保	否	否	/	否			
报告期内对子公司担保发生额合计										16,000					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										8,000					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										8,000					

担保总额占公司净资产的比例 (%)	2.93
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	/
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金额 (D)	/
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	/
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	/
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	截至2023年6月30日，公司为子公司提供担保的余额为8,000万元人民币，占公司最近一期净资产的2.93%。

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

□适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2019年7月18日	641,802,964.15	641,802,964.15	566,699,700.00	566,699,700.00	552,419,809.02	97.48	/	/
向特定对象发行股票	2021年7月15日	689,362,636.93	689,362,636.93	689,362,636.93	689,362,636.93	621,059,933.52	90.09	22,058,240.72	3.20
发行可转换债券	2022年12月2日	991,374,173.58	991,374,173.58	991,374,173.58	991,374,173.58	377,457,715.25	38.07	57,869,694.12	5.84

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额	截至报告期末累计投入募集	截至报告期末累计投入进度	项目达到预定可使	是否已结	投入进度是否符合	投入进度未达计划的具体原	报告期内是否实现效益	本项目已实现的效益或者研	项目可行性是否发	节余的金额及形成
------	------	----------	--------	----------	------	--------------	-------------	--------------	--------------	----------	------	----------	--------------	------------	--------------	----------	----------

					超募资金	(1)	资金总额 (2)	(%) (3) = (2)/(1)	用状态日期	项	计划的进度	因		发成果	生重大变化, 如是, 请说明具体情况	原因	
分布式干涉F高分辨率遥感卫星系统项目	其他	不适用	向特定对象发行股票	2021年7月15日	否	36,396.00	36,396.00	28,894.84	79.39	2023年9月	否	是	不适用	否	不适用	不适用	不适用
北京创新研发中心项目	生产建设	不适用	向特定对象发行股票	2021年7月15日	否	21,615.00	21,615.00	21,364.75	98.84	2023年7月	否	是	不适用	否	不适用	不适用	不适用
补充流动资金项目	其他	不适用	向特定对象发行股票	2021年7月15日	否	11,846.40	11,846.40	11,846.40	/	不适用	否	是	不适用	否	不适用	不适用	不适用
交互式全息智慧地	研发	不适用	发行可转换债券	2022年12月2日	否	70,880.00	70,880.00	7,745.15	10.93	2025年5月	否	是	不适用	否	-3,731.44	不适用	不适用

球产业数字化转型项目																	
补充流动资金	其他	不适用	发行可转换债券	2022年12月2日	否	30,000.00	30,000.00	30,000.63	/	不适用	否	是	不适用	否	不适用	不适用	不适用

注：首次公开发行股票募投项目已于 2022 年 7 月 6 日全部结项。

（三）报告期内募投变更情况

适用 不适用

(3) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

□适用 √不适用

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

公司第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十二次会议审议通过《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币 635.96 万元用于永久补充流动资金。公司独立董事就该事项发表了同意的独立意见。详见 2023 年 4 月 22 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（2023-020）。

5、其他

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

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									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中： 境内非国有法人持股									
内自然人持股									
4、外资持股									
其									

中： 境外法人持股									
外 自然人持股									
二、 无限售条件 流通股份	185,636,281	100.00	40,000		74,270,512	47	74,310,559	259,946,840	100.00
1、 人民币普通股	185,636,281	100.00	40,000		74,270,512	47	74,310,559	259,946,840	100.00
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	185,636,281	100.00	40,000		74,270,512	47	74,310,559	259,946,840	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2023年5月10日，公司完成了2020年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期的股份登记工作，本次归属的限制性股票数量为40,000股，归属新增股份已于2023年5月10日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，本次登记完成总股本为185,676,281股。

2、2023年5月23日权益分派实施公告中，股权登记日为2023年5月26日，本次利润分配及转增股本以方案实施前的公司总股本185,676,281股为基数，每股派发现金红利0.13元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增0.4股，共计派发现金红利24,137,916.53元，转增74,270,512股，本次分配后总股本为259,946,793股。

注：根据2022年度利润分配及资本公积转增股本预案，如在实施权益分派股权登记日前，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配金额。因公司限制性股票归属导致总股本增加40,000股，增加后总股本为185,676,281股，经调整的每股分配金额四舍五入后仍为0.13元（含税），由于每股分配金额未发生变化，因此分配总额调整为24,137,916.53元。

3、2023年6月30日可转债转股结果暨股份变动公告中，公司自2023年6月2日开始转股，截至2023年6月30日累计共有人民币3,000元已转换为公司股票，累计转股数量47股。转股后的总股本为259,946,840股。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

（1）可转债转股发生股份变动对财务指标的影响：公司公开发行的可转换公司债券于 2023 年 6 月 2 日进入转股期，可转债转股变动对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有所影响，基本每股收益和稀释每股收益相应摊薄、归属于公司普通股股东的每股净资产有所增加。

（2）股份归属发生股份变动对财务指标的影响：公司于 2023 年 8 月 28 日完成 2020 年股权激励计划第二次股份归属、2022 年股权激励计划第一次股份归属事项，本次归属后，以归属后总股本 261,192,870 股为基数计算，在归属于上市公司股东的净利润不变的情况下，公司 2023 年半年度基本每股收益相应摊薄。本次归属的限制性股票数量为 124.6 万股，占归属前公司总股本的比例约为 0.48%，对公司最近一期财务状况和经营成果均不构成重大影响。

4、 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

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

二、 股东情况

（一） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	8,770
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二） 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

无

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条	包含 转融 通借	质押、标记或 冻结情况	股东 性质

				件股 份数 量	出股 份的 限售 股份 数量	股份 状态	数量	
张燕	13,899,721	48,649,024	18.71	0	0	无	0	境内 自然 人
北京航星盈创科技中心（有限合伙）	-15,857	19,437,706	7.48	0	0	无	0	其他
施罗德投资管理（香港）有限公司—施罗德环球基金系列中国 A 股（交易所）	3,394,714	9,444,075	3.63	0	0	无	0	其他
王宇翔	2,157,966	7,552,881	2.91	0	0	无	0	境内 自然 人
三亚市启赋创业投资基金合伙企业（有限合伙）	-274,022	7,099,387	2.73	0	0	无	0	其他
易方达基金管理有限公司—社保基金 17042 组合	1,760,181	6,390,419	2.46	0	0	无	0	其他
全国社保基金五零三组合	0	4,500,000	1.73	0	0	无	0	其他
易方达基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	1,901,685	4,070,419	1.57	0	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司—易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	1,472,523	3,758,542	1.45	0	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司—易方达科翔混合型证券投资基金	1,556,284	3,527,388	1.36	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称		持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
			种类	数量				
张燕		48,649,024	人民币普通股	48,649,024				
北京航星盈创科技中心（有限合伙）		19,437,706	人民币普通股	19,437,706				

施罗德投资管理（香港）有限公司－施罗德环球基金系列中国 A 股（交易所）	9,444,075	人民币普通股	9,444,075
王宇翔	7,552,881	人民币普通股	7,552,881
三亚市启赋创业投资基金合伙企业（有限合伙）	7,099,387	人民币普通股	7,099,387
易方达基金管理有限公司－社保基金 17042 组合	6,390,419	人民币普通股	6,390,419
全国社保基金五零三组合	4,500,000	人民币普通股	4,500,000
易方达基金－中国人寿保险股份有限公司－分红险－易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	4,070,419	人民币普通股	4,070,419
中国工商银行股份有限公司－易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	3,758,542	人民币普通股	3,758,542
中国工商银行股份有限公司－易方达科翔混合型证券投资基金	3,527,388	人民币普通股	3,527,388
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	王宇翔先生、张燕女士和北京航星盈创投资管理中心（有限合伙）为一致行动人；其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情况，本公司不详。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
李军	核心技术人员	13,500	0	-13,500	个人减持
田尊华	核心技术人员	16,400	7,000	-9,400	个人减持、资本公积转增股

					本
云霞	副总经理	10,000	14,000	4,000	资本公积转增股本
张姝雅	财务总监	15,000	21,000	6,000	资本公积转增股本
施莲莉	副总经理	10,000	14,000	4,000	资本公积转增股本
王宇翔	董事长	5,394,915	7,552,881	2,157,966	资本公积转增股本
张路平	董事、董事会秘书	15,000	0	-15,000	个人减持
沈均平	核心技术人员	25,000	0	-25,000	个人减持

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

2022 年 5 月 20 日，公司第三届董事会第三次会议审议通过了《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》等议案，募集资金总额不超过 106,000 万元。

2022 年 6 月 7 日，公司 2022 年第二次股东大会通过了《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》等议案。

2022 年 11 月 7 日，公司收到了中国证券监督管理委员会出具的《关于同意航天宏图信息技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2022]2755 号）。

2022 年 11 月 24 日，公司披露了《向不特定对象发行可转换公司债券发行公告》（公告编号：2022-099）。本次共发行 100,880 万元可转债，每张面值为人民币 100 元，共计 1,008.80 万张（100.88 万手），按面值发行，债券期限 6 年。本次发行的可转换公司债券简称为“宏图转债”，债券代码为“118027”，已于 2022 年 12 月 22 日上市交易。

2023 年 6 月 2 日“宏图转债”开始转股，自 2023 年 6 月 2 日开始转股，截至 2023 年 6 月 30 日累计共有人民币 3,000 元已转换为公司股票，累计转股数量 47 股，占“宏图转债”转股前公司已发行股份总额的 0.000018%。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	航天宏图信息技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券	
期末转债持有人数	9,525	
本公司转债的担保人	无	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证	89,918,000	8.91

券投资基金		
唐福良	49,000,000	4.86
中国建设银行股份有限公司—广发集丰债券型证券投资基金	40,280,000	3.99
中国工商银行股份有限公司—银华可转债债券型证券投资基金	33,455,000	3.32
招商银行股份有限公司—广发招享混合型证券投资基金	30,000,000	2.97
平安银行股份有限公司—长信可转债债券型证券投资基金	28,482,000	2.82
中国工商银行股份有限公司—南方广利回报债券型证券投资基金	26,691,000	2.65
贝莱德基金—建设银行—贝莱德人民币信用债2号集合资产管理计划	23,943,000	2.37
中国建设银行股份有限公司—华夏可转债增强债券型证券投资基金	22,949,000	2.27
中国工商银行股份有限公司—汇添富可转换债券债券型证券投资基金	22,000,000	2.18

(三) 报告期转债变动情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
宏图转债	1,008,800,000	3,000			1,008,797,000

(四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	宏图转债
报告期转股额(元)	3,000
报告期转股数(股)	47
累计转股数(股)	47
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.000018
尚未转股额(元)	1,008,797,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.9997

(五) 转股价格历次调整情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称			宏图转债	
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明

2023 年 1 月 13 日	88.62	2023 年 1 月 13 日	www.sse.com.cn	公司于 2022 年 12 月 26 日在中国 结算上海分公司办理完毕限制性股 票登记手续，以 17.025 元/股的价 格向 47 名激励对象归属了 755,000 股股份，股份来源为定向 增发，公司股本由 184,881,281 股 变更为 185,636,281 股，公司按照 《航天宏图信息技术股份有限公司 向不特定对象发行可转换公司债券 募集说明书》的相关条款，宏图转 债在发行后，当公司发生派送股票 股利、转增股本、增发新股或配 股、派送现金股利等情况使公司股 份发生变化时，公司将按照相关公 式进行转股价格的调整。
2023 年 5 月 30 日	63.20	2023 年 5 月 30 日	www.sse.com.cn	公司于 2023 年 5 月 10 日在中国证 券登记结算有限责任公司上海分公 司办理完毕授予的 40,000 股限制 性股票登记手续，公司以 20.83 元 /股的价格向 7 名激励对象归属股 份，股份来源为定向增发，公司股 本由 185,636,281 股变更为 185,676,281 股，公司按照《航天 宏图信息技术股份有限公司向不特 定对象发行可转换公司债券募集说 明书》的相关条款，宏图转债在发 行后，当公司发生派送股票股利、 转增股本、增发新股或配股、派送 现金股利等情况使公司股份发生变 化时，公司将按照相关公式进行转 股价格的调整。
截至本报告期末最新转 股价格				63.20 元/股

(六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

评级机构中诚信国际信用评级有限责任公司 2023 年度跟踪评级报告，是基于维持主体及债项上次评级结论，于 2023 年 6 月 16 日出具了《航天宏图信息技术股份有限公司 2023 年度跟踪评级报告》（【2023】跟踪 0525 号），根据评级结果如下：公司主体信用等级为 A，评级展望为稳定。

(七) 转债其他情况说明

无

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：航天宏图信息技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	784,975,099.06	1,718,570,605.31
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,046,790.60	14,907,277.83
应收账款	七、5	2,491,242,197.08	2,038,668,996.67
应收款项融资			
预付款项	七、7	80,276,926.11	43,617,485.42
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	82,206,829.13	67,730,111.23
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,384,552,446.55	839,341,883.93
合同资产	七、10	50,320,919.34	36,523,230.51
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	34,924,467.82	16,145,543.38
流动资产合计		4,909,545,675.69	4,775,505,134.28
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	83,296,285.05	24,343,668.79
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	45,259,205.22	19,773,610.37
投资性房地产			
固定资产	七、21	494,652,059.14	496,722,614.82
在建工程	七、22	11,908,137.13	17,677,877.92

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	125,471,483.92	146,461,248.00
无形资产	七、26	79,697,831.48	55,078,544.71
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	47,984,814.43	46,873,669.19
递延所得税资产	七、30	69,169,715.62	43,254,082.10
其他非流动资产	七、31	382,931,803.57	342,909,621.07
非流动资产合计		1,340,371,335.56	1,193,094,936.97
资产总计		6,249,917,011.25	5,968,600,071.25
流动负债：			
短期借款	七、32	1,097,245,943.00	869,053,261.09
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	61,100,085.70	24,556,976.10
应付账款	七、36	446,735,625.71	462,431,760.49
预收款项			
合同负债	七、38	261,325,809.98	266,446,768.19
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	83,315,355.29	96,215,145.75
应交税费	七、40	15,329,405.12	20,559,793.99
其他应付款	七、41	38,034,183.87	47,420,821.29
其中：应付利息		2,487,438.81	375,881.64
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	84,695,849.76	76,289,766.69
其他流动负债	七、44	135,364,714.78	129,213,969.92
流动负债合计		2,223,146,973.21	1,992,188,263.51
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	162,957,465.87	160,713,179.07
应付债券	七、46	927,029,897.89	905,078,292.20
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	67,042,104.20	87,668,728.40
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	217,500.00	217,500.00
递延收益	七、51	92,336,293.10	100,590,065.97
递延所得税负债		27,618,662.24	8,910,801.62

其他非流动负债	七、52	3,864,534.93	3,864,534.93
非流动负债合计		1,281,066,458.23	1,267,043,102.19
负债合计		3,504,213,431.44	3,259,231,365.70
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	259,946,840.00	185,636,281.00
其他权益工具	七、54	90,383,008.28	90,383,274.41
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,611,376,906.67	1,641,894,270.56
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-421,746.90	-153,841.99
专项储备			
盈余公积	七、59	84,912,332.07	84,901,085.86
一般风险准备			
未分配利润	七、60	680,277,905.99	693,038,826.72
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,726,475,246.11	2,695,699,896.56
少数股东权益		19,228,333.70	13,668,808.99
所有者权益（或股东权益）合计		2,745,703,579.81	2,709,368,705.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,249,917,011.25	5,968,600,071.25

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：张姝雅 会计机构负责人：张姝雅

母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位:航天宏图信息技术股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		485,089,082.73	1,220,839,110.22
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,046,790.60	14,907,277.83
应收账款	十七、1	2,485,770,521.43	2,028,977,051.86
应收款项融资			
预付款项		62,420,348.40	49,355,311.78
其他应收款	十七、2	633,082,018.92	545,379,045.73
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		1,100,439,322.13	700,048,808.03
合同资产		50,320,919.34	36,523,230.51
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		26,287,395.93	10,899,768.22
流动资产合计		4,844,456,399.48	4,606,929,604.18
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	402,431,750.90	318,929,134.64
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		45,259,205.22	19,773,610.37
投资性房地产			
固定资产		460,706,568.33	461,987,786.76
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		45,146,480.65	59,367,174.67
无形资产		76,993,329.08	52,179,586.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		8,129,317.60	7,327,092.06
递延所得税资产		53,185,968.41	42,419,215.80
其他非流动资产		378,321,369.73	337,418,051.50
非流动资产合计		1,470,173,989.92	1,299,401,652.79
资产总计		6,314,630,389.40	5,906,331,256.97
流动负债:			
短期借款		1,017,245,943.00	788,960,372.20
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		59,064,177.70	24,556,976.10

应付账款		613,341,034.57	595,580,235.13
预收款项			
合同负债		254,771,781.44	261,470,495.54
应付职工薪酬		53,426,328.06	64,694,733.69
应交税费		12,768,488.15	15,669,725.82
其他应付款		154,977,270.98	70,849,333.02
其中：应付利息		2,487,438.81	375,881.64
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		49,533,362.03	45,946,972.69
其他流动负债		124,908,610.24	131,631,131.13
流动负债合计		2,340,036,996.17	1,999,359,975.32
非流动负债：			
长期借款		162,957,465.87	160,713,179.07
应付债券		927,029,897.89	905,078,292.20
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		20,800,166.63	32,521,958.35
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		89,515,701.30	99,372,286.83
递延所得税负债		12,951,292.39	8,910,801.62
其他非流动负债		3,864,534.93	3,864,534.93
非流动负债合计		1,217,119,059.01	1,210,461,053.00
负债合计		3,557,156,055.18	3,209,821,028.32
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		259,946,840.00	185,636,281.00
其他权益工具		90,383,008.28	90,383,274.41
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,555,160,967.85	1,610,173,103.12
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		84,912,332.07	84,901,085.86
未分配利润		767,071,186.02	725,416,484.26
所有者权益（或股东权益）合计		2,757,474,334.22	2,696,510,228.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,314,630,389.40	5,906,331,256.97

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：张姝雅 会计机构负责人：张姝雅

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		1,023,732,632.03	781,282,928.14
其中:营业收入	七、61	1,023,732,632.03	781,282,928.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,023,021,881.90	751,113,045.81
其中:营业成本	七、61	515,304,256.61	386,701,351.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,355,314.25	2,185,942.44
销售费用	七、63	132,033,657.67	112,996,687.42
管理费用	七、64	154,430,973.83	109,627,723.63
研发费用	七、65	174,277,231.38	127,453,032.31
财务费用	七、66	44,620,448.16	12,148,308.32
其中:利息费用		47,259,457.34	14,285,636.80
利息收入		4,290,833.00	2,288,062.29
加:其他收益	七、67	52,177,310.10	4,834,124.27
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	-1,047,383.74	-489,903.85
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-1,047,383.74	-753,258.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、70	-514,405.15	322,718.72
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-34,495,470.36	-18,704,389.51
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-1,742,154.04	-987,199.97
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	168,234.05	1,400.00
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		15,256,880.99	15,146,631.99
加:营业外收入	七、74	65,936.14	70,000.19
减:营业外支出	七、75	3,796,913.57	3,584,230.22

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,525,903.56	11,632,401.96
减：所得税费用	七、76	598,706.63	3,110,815.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,927,196.93	8,521,586.00
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,927,196.93	8,521,586.00
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		10,872,900.84	8,535,935.10
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		54,296.09	-14,349.10
六、其他综合收益的税后净额		-267,904.91	27,998.07
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		10,659,292.02	8,549,584.07
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：张姝雅 会计机构负责人：张姝雅

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,012,716,698.19	779,913,365.37
减：营业成本	十七、4	583,081,929.35	456,775,368.66
税金及附加		1,907,200.05	2,010,511.47
销售费用		82,700,661.70	78,549,421.37
管理费用		105,144,879.47	80,588,831.00
研发费用		130,917,806.81	103,382,924.39
财务费用		42,376,728.51	9,781,698.76
其中：利息费用		43,899,694.60	12,229,624.77
利息收入		3,118,273.96	2,069,296.63
加：其他收益		41,451,647.38	4,078,580.70
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-1,047,383.74	-489,903.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,047,383.74	-753,258.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-514,405.15	322,718.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-34,855,217.75	-18,716,219.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,742,154.04	-995,777.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）		39,982.77	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		69,919,961.77	33,024,007.96
加：营业外收入		5,000.00	60,000.00
减：营业外支出		3,800,000.00	3,562,204.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		66,124,961.77	29,521,803.46
减：所得税费用		433,559.35	2,952,180.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		65,691,402.42	26,569,623.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		65,691,402.42	26,569,623.11

（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		65,691,402.42	26,569,623.11
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：张姝雅 会计机构负责人：张姝雅

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		565,283,295.73	480,713,348.90
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,262,660.03	593,125.32
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	49,062,005.85	21,361,790.06
经营活动现金流入小计		616,607,961.61	502,668,264.28
购买商品、接受劳务支付的现金		742,664,974.25	423,273,183.85
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		559,240,495.50	425,955,938.38
支付的各项税费		26,147,812.21	22,786,090.95
支付其他与经营活动有关的现金		206,045,530.46	190,734,773.97
经营活动现金流出小计		1,534,098,812.42	1,062,749,987.15
经营活动产生的现金流量净额		-917,490,850.81	-560,081,722.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金			270,023.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			1,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			145,000,000.00
投资活动现金流入小计			145,271,423.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		101,766,752.16	156,930,725.34
投资支付的现金		86,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		0	185,000,000.00
投资活动现金流出小计		187,766,752.16	341,930,725.34
投资活动产生的现金流量净额		-187,766,752.16	-196,659,301.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		30,833,200.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		620,200,000.00	476,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		651,033,200.00	476,500,000.00
偿还债务支付的现金		420,010,550.40	226,745,048.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		46,050,101.23	11,676,131.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		33,182,031.53	26,468,365.39
筹资活动现金流出小计		499,242,683.16	264,889,544.73
筹资活动产生的现金流量净额		151,790,516.84	211,610,455.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		129,566.49	158,007.30
五、现金及现金等价物净增加额		-953,337,519.64	-544,972,562.11
加：期初现金及现金等价物余额		1,695,517,338.68	995,118,221.78
六、期末现金及现金等价物余额		742,179,819.04	450,145,659.67

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：张姝雅 会计机构负责人：张姝雅

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		547,212,339.17	475,397,207.85
收到的税费返还		2,262,631.60	340,539.82
收到其他与经营活动有关的现金		36,143,501.08	122,349,716.06
经营活动现金流入小计		585,618,471.85	598,087,463.73
购买商品、接受劳务支付的现金		766,863,477.62	539,284,423.72
支付给职工及为职工支付的现金		365,067,670.76	297,481,843.16
支付的各项税费		15,600,234.83	19,895,566.09
支付其他与经营活动有关的现金		142,797,094.34	140,624,706.53
经营活动现金流出小计		1,290,328,477.55	997,286,539.50
经营活动产生的现金流量净额		-704,710,005.70	-399,199,075.77
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			270,023.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			145,000,000.00
投资活动现金流入小计			145,270,023.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,126,599.10	109,966,761.49
投资支付的现金		110,550,000.00	46,880,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		0	185,000,000.00
投资活动现金流出小计		190,676,599.10	341,846,761.49
投资活动产生的现金流量净额		-190,676,599.10	-196,576,737.96
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		833,200.00	
取得借款收到的现金		540,200,000.00	356,500,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		541,033,200.00	356,500,000.00
偿还债务支付的现金		340,010,550.40	185,651,427.86
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		44,523,212.34	11,391,350.56
支付其他与筹资活动有关的现金		14,453,465.34	14,068,649.91
筹资活动现金流出小计		398,987,228.08	211,111,428.33
筹资活动产生的现金流量净额		142,045,971.92	145,388,571.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-753,340,632.88	-450,387,242.06
加：期初现金及现金等价物余额		1,197,785,843.59	830,127,127.24
六、期末现金及现金等价物余额		444,445,210.71	379,739,885.18

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：张姝雅 会计机构负责人：张姝雅

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	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	185,636,281 .00			90,383,274 .41	1,641,894,270 .56		- 153,841. 99		84,901,085 .86		693,038,826 .72		2,695,699,896 .56	13,668,808 .99	2,709,368,705 .55
加： 会计 政策 变更								11,246.21		504,094.96		515,341.17			515,341.17
前 期差 错更 正															
同 一控 制下 企业 合并															
其 他															
二、 本年 期初 余额	185,636,281 .00			90,383,274 .41	1,641,894,270 .56		- 153,841. 99		84,912,332 .07		693,542,921 .68		2,696,215,237 .73	13,668,808 .99	2,709,884,046 .72

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	74,310,559. 00			-266.13	- 30,517,363.89		- 267,904. 91			- 13,265,015. 69	30,260,008.38	5,559,524. 71	35,819,533.09
(一) 综合 收益 总额							- 267,904. 91			10,872,900. 84	10,604,995.93	54,296.09	10,659,292.02
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	40,047.00			-266.13	43,753,148.11						43,792,928.98	5,505,228. 62	49,298,157.60
1. 所有 者投 入的 普通 股	40,000.00				793,200.00						833,200.00	5,505,228. 62	6,338,428.62
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资	47.00			-266.13	2,942.43						2,723.30		2,723.30

所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）	74,270,512.00				-74,270,512.00										
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他															

综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	259,946,840.00			90,383,008.28	1,611,376,906.67		-421,746.90	84,912,332.07	680,277,905.99		2,726,475,246.11	19,228,333.70	2,745,703,579.81

项目	2022 年半年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	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
优先股		永续债	其他											
一、上年	184,429,281			1,545,342,988.18		90,582.12		59,698,385.85		472,111,617.61		2,261,672,854.76	1,597,785.90	2,263,270,640.66

期末余额														
加：会计政策变更														
前期差错更正														
一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	184,429,281			1,545,342,988.18	90,582.12		59,698,385.85	472,111,617.61	2,261,672,854.76	1,597,785.90	2,263,270,640.66			
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				11,070,250.00	-154,815.05		-9,385,934.87		1,529,500.08	-14,349.10	1,515,150.98			
（一）综合收益总					-154,815.05			8,535,935.10	8,381,120.05	-14,349.10	8,366,770.95			

(或股本)																			
3. 盈余公积弥补亏损																			
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																			
5. 其他综合收益结转留存收益																			
6. 其他																			
(五) 专项储备																			
1. 本期提取																			
2. 本期使用																			
(六)																			

其他													
四、本期末余额	184,429,281			1,556,413,238.18	-64,232.93	59,698,385.85	462,725,682.74	2,263,202,354.84	1,583,436.80	2,264,785,791.64			

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：张姝雅 会计机构负责人：张姝雅

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	185,636,281.00			90,383,274.41	1,610,173,103.12				84,901,085.86	725,416,484.26	2,696,510,228.65
加：会计政策变更									11,246.21	101,215.87	112,462.08
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	185,636,281.00			90,383,274.41	1,610,173,103.12				84,912,332.07	725,517,700.13	2,696,622,690.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	74,310,559.00			-266.13	-55,012,135.27					41,553,485.89	60,851,643.49
（一）综合收益总额										65,691,402.42	65,691,402.42
（二）所有者投入和减少资本	40,047.00			-266.13	19,258,376.73						19,298,157.60
1. 所有者投入的普通股	40,000.00				793,200.00						833,200.00

2. 其他权益工具持有者投入资本	47.00			-266.13	2,942.43						2,723.30
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,462,234.30						18,462,234.30
4. 其他											
(三) 利润分配										-	-
1. 提取盈余公积										24,137,916.53	24,137,916.53
2. 对所有者(或股东)的分配										-	-
3. 其他										24,137,916.53	24,137,916.53
(四) 所有者权益内部结转	74,270,512.00				-74,270,512.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	74,270,512.00				-74,270,512.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	259,946,840.00			90,383,008.28	1,555,160,967.85				84,912,332.07	767,071,186.02	2,757,474,334.22

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	184,429,281.00				1,548,011,729.00				59,698,385.85	516,514,054.16	2,308,653,450.01
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	184,429,281.00				1,548,011,729.00				59,698,385.85	516,514,054.16	2,308,653,450.01
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					11,070,250.00					8,647,753.14	19,718,003.14
（一）综合收益总额										26,569,623.11	26,569,623.11
（二）所有者投入和减少资本					11,070,250.00						11,070,250.00
1. 所有者投入的普通股					11,070,250.00						11,070,250.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-	-
1. 提取盈余公积										17,921,869.97	17,921,869.97
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
3. 其他										17,921,869.97	17,921,869.97
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或											

股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	184,429,281.00				1,559,081,979.00				59,698,385.85	525,161,807.30	2,328,371,453.15

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：张姝雅 会计机构负责人：张姝雅

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

航天宏图信息技术股份有限公司（以下简称“本公司”）是一家在北京注册的股份有限公司，于 2016 年 3 月由北京航天宏图信息技术有限责任公司依法整体变更设立。并于 2020 年 3 月名称由北京航天宏图信息技术股份有限公司变更为航天宏图信息技术股份有限公司。本公司业经北京市海淀区市场监督管理局核准登记，统一社会信用代码为 91110108671708384H。本公司所发行人民币普通股（A 股）已在上海证券交易所上市。本公司注册地址为北京市海淀区翠湖北环路 2 号院 4 号楼 1 层 101，法定代表人为王宇翔。

本公司原注册资本为人民币 12,448.3333 万元，股份总数为 12,448.3333 万股。

根据本公司第一届董事会第二十次会议和 2019 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准（证监许可〔2019〕1220 号），本公司 2019 年度向社会公开发行人民币普通股（A 股）4,150.00 万股，发行价格为 17.25 元/股，每股面值为人民币 1.00 元。发行后，注册资本增至 16,598.3333 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2019）第 110ZC0108 号验资报告。

2020 年 12 月，经本公司第二届董事会第十九次会议审议，通过了《关于调整 2019 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》及《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》。根据议案，本公司向满足归属条件的 50 名激励对象发行人民币普通股（A 股）335,600 股，每股面值 1.00 元，增加注册资本人民币 33.56 万元，变更后的注册资本为人民币 16,631.8933 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2020）第 110ZC00492 号验资报告。

根据本公司第二届董事会第十六次会议和 2020 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准（证监许可〔2021〕1349 号），本公司 2021 年度向社会公开发行人民币普通股（A 股）1764.8348 万股，发行价格为 39.67 元/股，每股面值为人民币 1.00 元。发行后，注册资本增至 18,396.7281 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2021）第 110C000501 号验资报告。

2021 年 11 月，经本公司第二届董事会第二十五次会议审议，通过了《关于调整 2019 年、2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》及《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件的议案》。根据议案，本公司向满足归属条件的 48 名激励对象发行人民币普通股（A 股）46.20 万股，每股面值

1.00 元，增加注册资本人民币 46.20 万元，变更后的注册资本为人民币 18,442.9281 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2021）第 110C000848 号验资报告。

2022 年 7 月 6 日，经本公司第三届董事会第四次会议审议，通过了《关于调整 2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》及《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。根据议案，本公司向满足归属条件的 104 名激励对象发行人民币普通股（A 股）452,000.00 股，每股面值 1.00 元，增加注册资本人民币 452,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 184,881,281.00 元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2022）第 110C000392 号验资报告。

2022 年 12 月 13 日，经本公司第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第十一次会议审议，通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》议案。根据议案，本公司向满足归属条件的 47 名激励对象发行人民币普通股（A 股）755,000.00 股，每股面值 1.00 元，增加注册资本人民币 755,000.00 元，限制性股票授予价格为 17.025 元/股变更后的注册资本为人民币 185,636,281.00 元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2022）第 110C000781 号验资报告。

2023 年 4 月 21 日，公司召开第三届董事会第十四次会议与第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，根据议案，本公司向满足归属条件的 7 名激励对象发行人民币普通股（A 股）40,000 股，每股面值 1.00 元，增加注册资本人民币 40,000 股，变更后的注册资本为人民币 185,676,281 元，本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2023）第 110C000191 号验资报告。

2023 年 4 月 21 日召开第三届董事会第十四次会议，审议通过《关于〈2022 年年度利润分配及资本公积转增股本预案〉的议案》。公司拟向全体股东以资本公积每 10 股转增 4 股。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 185,636,281 股，因公司限制性股票归属导致总股本增加 40,000 股，增加后总股本为 185,676,281 股，转增 74,270,512 股，本次分配后总股本为 259,946,793 股。

2023 年 6 月 30 日可转债转股结果暨股份变动公告中，公司自 2023 年 6 月 2 日开始转股，截至 2023 年 6 月 30 日累计共有人民币 3,000 元已转换为公司股票，累计转股数量 47 股。公司变更后的总股本为 259,946,840 股。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。公司内部组织架构建立了以航天宏图研究院为首的技术研发中心，并组建了实施、销售、质量管理、运营管理四大中心及公司财务部、审计部。实施中心下设遥感应用事业部、导航业务部、大气业务部、测绘事业部、国际部等部门，销售中心下设销售部和市场部，质量管理中心下设测试部、项目管理办公室、资质管理部、保密办，运营管理中心下设运营管理部、人力资源部、行政部、IT 部等。

本公司及子公司主要从事基于自主研发的 PIE 系列卫星应用软件平台，面向政府、军队、企业等不同类别、不同层级、不同区域的客户，提供软件产品销售、系统设计开发和数据分析应用服务，业务主要覆盖卫星应用产业链的中下游。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第十八次会议于 2023 年 8 月 30 日批准。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司合并报表的合并范围包括本公司及全部子公司，合并范围的变动情况参见“附注八、合并范围的变动”，合并范围内子公司情况参见“附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自报告期末起 12 个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素，本财务报表以持续经营假设为基础进行编制。

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：

适用 不适用

无

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司境外子公司，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积股本溢价，资本公积股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应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该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合

并方和被合并方同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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外

币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照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作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司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量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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：

本公司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；

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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，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等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司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。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、10。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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，是指本公司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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司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。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位

应收账款组合 2：应收其他

应收账款组合 3：应收合并范围内各公司间往来款

C、合同资产

合同资产组合：应收质保金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收保证金

其他应收款组合 2：应收押金、备用金

其他应收款组合 3：应收社保、住房公积金

其他应收款组合 4：应收合并范围内各公司间往来款

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司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。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

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；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 2 年，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法见附注五、10。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法见附注五、10。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法见附注五、10。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

本公司存货为合同履约成本。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产预期信用损失的确定方法见附注五、10。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类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的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权

在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-41.83	3%	4.85%-2.32%
运输设备	年限平均法	5	3%	19.40%

办公设备	年限平均法	3-5	3%-5%	32.33%-19.40%
电子设备	年限平均法	3-5	3%-5%	32.33%-19.40%
机械设备	年限平均法	5	3%	19.40%

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、30。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

本公司无形资产包括软件使用权、数据库、特许使用权、著作权、专利权。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
软件使用权	10 年	直线法
数据库	3 年	直线法
特许使用权	按特许权使用年限	直线法
著作权	10 年	直线法
专利权	10 年	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本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。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

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，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司和联营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同负债以净额列式。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(2) 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处

理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

35. 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

36. 股份支付

√适用 □不适用

- (1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司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和相应的负债。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。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

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，本公司在合同开始日，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。

满足下列条件之一时，本公司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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10（5）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收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。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司的收入主要包括系统设计开发、数据分析应用服务、自有软件销售。

①系统设计开发收入

公司系统设计开发收入主要包括技术开发收入及系统咨询收入。

A、技术开发收入

技术开发收入属于在某一时刻履行的履约义务，本公司在软件主要功能通过测试并交付使用，并且取得客户确认的初验报告时，判断相应商品或服务的控制权已转移，按照合同金额确认项目收入。

技术开发项目初验是指在软件开发完成、安装部署、达到初验条件后，由甲方组织初步验收。初步验收主要是对系统实现的功能、系统性能、系统可靠性、系统安全性等进行初步验收。终验是指在系统软件达到了全部设计要求，能够长期稳定运行后，在提交全部相关文档、报告、代码等交付物的前提下，由甲方组织有关单位采取会议集中验收的方式进行正式验收。

公司与部分客户签订的技术开发合同对初验和终验进行了约定；部分未约定初验及终验的合同，对交付验收进行了约定，在公司向客户交付全部软件产品时，判断相应商品或服务的控制权已转移，按照合同金额确认项目收入。

在一份合同项下约定了不同产品或服务内容的，本公司对合同中的单项履约义务进行识别，可以明确区分单项履约义务的，按照单独售价相对比例分摊合同总价款，并在履行各个单项履约义务时分别确认收入。

其中，公司与客户签订的部分技术开发服务合同中约定了提供单项运维服务义务。合同中约定在固定期间、以固定金额提供服务的，客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，属于在某一时段内履行履约义务，本公司按照合同金额，在合同期间内分期确认收入。

B、系统咨询收入

系统咨询收入属于在某一时点履行的履约义务，本公司在提交咨询或设计报告，并且取得客户确认的初验报告时，相应商品或服务控制权已转移，按照合同金额确认项目收入。

系统咨询收入初验是指公司向用户提交设计报告，用户对交付的成果进行验收。终验是指公司在向客户提交全部成果后，配合用户完成报告修改、打印以及少量成果整理工作。

公司未在合同中约定初验及终验的，公司向客户提交设计报告，并通过客户验收时，判断相应商品或服务的控制权已转移，按照合同金额确认项目收入。

在一份合同项下约定了不同服务内容的，本公司对合同中的单项履约义务进行识别，可以明确区分单项履约义务的，按照单独售价相对比例分摊合同总价款，并在履行各个单项履约义务时分别确认收入。

②数据分析应用服务收入

公司数据分析应用服务主要为数据处理、监测分析、信息挖掘。

数据分析应用服务收入属于在某一时点履行的履约义务，本公司在提交数据分析应用成果，并且取得客户确认的初验报告时，相应商品或服务控制权已转移，按照合同金额确认项目收入。

数据分析应用项目初验是指公司向用户提交符合要求的数据产品。终验是指交付数据产品后，配合客户完成报告修改、打印以及少量成果整理工作。

公司未在合同中约定初验及终验的，公司向客户提交数据产品，并通过客户验收时，判断相应商品或服务的控制权已转移，按照合同金额确认项目收入。

其中，公司与客户签订的部分数据监测服务合同，约定在固定期间、以固定金额提供服务的，客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，属于在某一时段内履行履约义务，本公司按照合同金额，在合同期间内分期确认收入。

③自有软件销售收入

自有软件销售收入属于在某一时点履行的履约义务，本公司在已将所销售的自有软件产品交付给购货方，并取得购货方的验收文件时，判断相应商品或服务的控制权已转移，确认商品销售收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①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；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。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，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。

本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人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。如果合同中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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注五、28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

房屋建筑物租赁期短于 1 年

运输设备租赁期短于 1 年

办公及电子设备租赁期短于 1 年

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 10 万元的租赁。

本公司将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的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司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；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。

除适用财会〔2022〕13 号文件规定情形的合同变更采用简化方法外，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，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
2022 年 11 月 30 日财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》，要求“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行。	不适用	详见“本节(3)2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表”

其他说明：

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

√适用 □不适用

调整当年年初财务报表的原因说明

公司自 2023 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,718,570,605.31	1,718,570,605.31	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	14,907,277.83	14,907,277.83	
应收账款	2,038,668,996.67	2,038,668,996.67	
应收款项融资			

预付款项	43,617,485.42	43,617,485.42	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	67,730,111.23	67,730,111.23	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	839,341,883.93	839,341,883.93	
合同资产	36,523,230.51	36,523,230.51	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	16,145,543.38	16,145,543.38	
流动资产合计	4,775,505,134.28	4,775,505,134.28	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	24,343,668.79	24,343,668.79	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	19,773,610.37	19,773,610.37	
投资性房地产			
固定资产	496,722,614.82	496,722,614.82	
在建工程	17,677,877.92	17,677,877.92	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	146,461,248.00	146,461,248.00	
无形资产	55,078,544.71	55,078,544.71	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	46,873,669.19	46,873,669.19	
递延所得税资产	43,254,082.10	65,186,317.76	21,932,235.66
其他非流动资产	342,909,621.07	342,909,621.07	
非流动资产合计	1,193,094,936.97	1,215,027,172.63	21,932,235.66
资产总计	5,968,600,071.25	5,990,532,306.91	21,932,235.66
流动负债：			
短期借款	869,053,261.09	869,053,261.09	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	24,556,976.10	24,556,976.10	
应付账款	462,431,760.49	462,431,760.49	
预收款项			
合同负债	266,446,768.19	266,446,768.19	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			

代理承销证券款			
应付职工薪酬	96,215,145.75	96,215,145.75	
应交税费	20,559,793.99	20,559,793.99	
其他应付款	47,420,821.29	47,420,821.29	
其中：应付利息	375,881.64	375,881.64	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	76,289,766.69	76,289,766.69	
其他流动负债	129,213,969.92	129,213,969.92	
流动负债合计	1,992,188,263.51	1,992,188,263.51	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	160,713,179.07	160,713,179.07	
应付债券	905,078,292.20	905,078,292.20	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	87,668,728.40	87,668,728.40	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	217,500.00	217,500.00	
递延收益	100,590,065.97	100,590,065.97	
递延所得税负债	8,910,801.62	30,327,696.11	21,416,894.49
其他非流动负债	3,864,534.93	3,864,534.93	
非流动负债合计	1,267,043,102.19	1,288,459,996.68	21,416,894.49
负债合计	3,259,231,365.70	3,280,648,260.19	21,416,894.49
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	185,636,281.00	185,636,281.00	
其他权益工具	90,383,274.41	90,383,274.41	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,641,894,270.56	1,641,894,270.56	
减：库存股			
其他综合收益	-153,841.99	-153,841.99	
专项储备			
盈余公积	84,901,085.86	84,912,332.07	11,246.21
一般风险准备			
未分配利润	693,038,826.72	693,542,921.68	504,094.96
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	2,695,699,896.56	2,696,215,237.73	515,341.17
少数股东权益	13,668,808.99	13,668,808.99	
所有者权益（或股东权益） 合计	2,709,368,705.55	2,709,884,046.72	515,341.17
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	5,968,600,071.25	5,990,532,306.91	21,932,235.66

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,220,839,110.22	1,220,839,110.22	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	14,907,277.83	14,907,277.83	
应收账款	2,028,977,051.86	2,028,977,051.86	
应收款项融资			
预付款项	49,355,311.78	49,355,311.78	
其他应收款	545,379,045.73	545,379,045.73	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	700,048,808.03	700,048,808.03	
合同资产	36,523,230.51	36,523,230.51	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	10,899,768.22	10,899,768.22	
流动资产合计	4,606,929,604.18	4,606,929,604.18	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	318,929,134.64	318,929,134.64	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	19,773,610.37	19,773,610.37	
投资性房地产			
固定资产	461,987,786.76	461,987,786.76	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	59,367,174.67	59,367,174.67	
无形资产	52,179,586.99	52,179,586.99	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	7,327,092.06	7,327,092.06	
递延所得税资产	42,419,215.80	48,467,181.44	6,047,965.64
其他非流动资产	337,418,051.50	337,418,051.50	
非流动资产合计	1,299,401,652.79	1,305,449,618.43	6,047,965.64
资产总计	5,906,331,256.97	5,912,379,222.61	6,047,965.64
流动负债：			
短期借款	788,960,372.20	788,960,372.20	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	24,556,976.10	24,556,976.10	
应付账款	595,580,235.13	595,580,235.13	

预收款项			
合同负债	261,470,495.54	261,470,495.54	
应付职工薪酬	64,694,733.69	64,694,733.69	
应交税费	15,669,725.82	15,669,725.82	
其他应付款	70,849,333.02	70,849,333.02	
其中：应付利息	375,881.64	375,881.64	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	45,946,972.69	45,946,972.69	
其他流动负债	131,631,131.13	131,631,131.13	
流动负债合计	1,999,359,975.32	1,999,359,975.32	
非流动负债：			
长期借款	160,713,179.07	160,713,179.07	
应付债券	905,078,292.20	905,078,292.20	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	32,521,958.35	32,521,958.35	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	99,372,286.83	99,372,286.83	
递延所得税负债	8,910,801.62	14,846,305.18	5,935,503.57
其他非流动负债	3,864,534.93	3,864,534.93	
非流动负债合计	1,210,461,053.00	1,216,396,556.56	5,935,503.57
负债合计	3,209,821,028.32	3,215,756,531.88	5,935,503.57
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	185,636,281.00	185,636,281.00	
其他权益工具	90,383,274.41	90,383,274.41	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,610,173,103.12	1,610,173,103.12	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	84,901,085.86	84,912,332.07	11,246.21
未分配利润	725,416,484.26	725,517,700.13	101,215.87
所有者权益（或股东权益）合计	2,696,510,228.65	2,696,622,690.73	112,462.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计	5,906,331,256.97	5,912,379,222.61	6,047,965.64

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	6%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、16.5%、10%、17%、18%、20%、30%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
航天宏图信息技术股份有限公司	10
西安航天宏图信息技术有限公司	15
南京航天宏图信息技术有限公司	15
湖南航天宏图无人机系统有限公司	15
赤峰航天宏图信息技术有限公司	20
河南航天宏图信息技术有限公司	20
衢州航天宏图信息技术有限公司	20
重庆航天宏图信息技术有限公司	20
芜湖航天宏图信息技术有限公司	20
广东航天宏图信息技术有限公司	20
海南航天宏图信息技术有限公司	20
山西宏图空间信息技术有限公司	20
合肥航天宏图信息技术有限公司	20
宜宾航天宏图信息技术有限公司	20
湖北航天宏图信息技术有限公司	20
吉林航天宏图信息技术有限公司	20
南京航天宏图空天信息技术有限公司（孙公司）	20
包头航天宏图大数据有限公司（孙公司）	20

2. 税收优惠

适用 不适用

（1）增值税

根据国务院下发的《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）的规定，以及财政部、国家税务总局联合下发的《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，为促进软件产业发展，推动我国信息化建设，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%（根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日起降为13%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策。

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）的规定，纳税人主体用技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。本公司经北京市科学技术市场认定的技术开发合同享受增值税免税的税收优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第1号）政策第三条，自2023年1月1日至2023年12月31日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额。2023年6月30日本公司及直接控股公司北京航天宏图软件技术有限公司、广东航天宏图信息技术有限公司、合肥航天宏图信息技术有限公司、河南航天宏图信息技术有限公司、湖北航天宏图信息技术有限公司、湖南航天宏图无人机系统有限公司、济南航天宏图信息技术有限公司、江西航天宏图科技发展有限公司、深圳航天宏图信息技术有限公司、苏州航天宏图软件技术有限公司、烟台航天宏图信息技术有限公司、云南航天宏图信息技术有限公司、浙江鸿图航天信息技术有限责任公司、重庆航天宏图信息技术有限公司、西安航天宏图信息技术有限公司、南京航天宏图信息技术有限公司、山西宏图空间信息技术有限公司、赤峰航天宏图信息技术有限公司、北京怀柔航天宏图软件技术有限公司、江苏航天宏图信息技术有限公司、衢州航天宏图信息技术有限公司、上海宏途卫星应用技术开发有限公司、南通航天宏图信息技术有限公司、德清航天宏图信息技术有限公司、唐山航天宏图信息技术有限公司、宣城航天宏图智能设备制造有限公司、郑州航天宏图北斗应用技术研究院有限公司、郑州航天宏图北斗应用技术研究院有限公司、成都航天宏图信息技术有限公司，间接控股公司包头航天宏图信息技术有限公司和兰州航天宏图信息技术有限公司，符合以上条件，均享受此条加计抵减增值税的优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第1号）政策第一、二条，自2023年1月1日至2023年12月31日，对月销售额10万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。自2023年1月1日至

2023 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。2023 年 6 月 30 日本公司子公司郑州航天宏图智能测绘有限公司、焦作市航天宏图信息技术有限公司、宜宾航天宏图信息技术有限公司、北京宏图世科信息技术有限公司符合以上条件，均享受免征增值税的优惠政策。2023 年 6 月 30 日本公司子公司杭州航天宏图信息技术有限公司、海南航天宏图信息技术有限公司、吉林航天宏图信息技术有限公司、长沙航天宏图信息技术有限公司符合以上条件，均享受减按 1%征收率征收增值税的优惠政策。

(2) 企业所得税

根据《财政部税务总局发展改革委工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部税务总局发展改革委工业和信息化部公告 2020 年第 45 号）文件规定，国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10%的税率征收企业所得税。本公司符合相关规定，2023 年 6 月 30 日减按 10%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司西安航天宏图信息技术有限公司于 2020 年 12 月 1 日取得由陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局颁发的《高新技术企业证书》，编号为 GR202061002099，有效期三年。2023 年 6 月 30 日按 15%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司南京航天宏图信息技术有限公司于 2020 年 12 月 2 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的《高新技术企业证书》，编号为 GR202032001489，有效期三年。2023 年 6 月 30 日按 15%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司于 2020 年 9 月 11 日取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局颁发的《高新技术企业证书》，编号为 GR202043000097，有效期三年。2023 年 6 月 30 日按 15%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部、税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（公告 2023 年第 6 号）文件规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（公告 2022 年第 13 号）文件规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

根据内蒙古自治区党委自治区人民政府印发《关于促进民营经济高质量发展若干措施》的通知、《内党发（2018）23 号及内蒙古自治区党委办公室自治区人民政府办公厅关于调整内党发（2018）23 号文件有关政策执行时限的通知》（内党办发电（2022）3 号，对于年应纳税所得额低于 100 万元（含 100 万元）的小型微利企业免征企业所得税地方分享部分。

本公司子公司河南航天宏图信息技术有限公司、衢州航天宏图信息技术有限公司、重庆航天宏图信息技术有限公司、芜湖航天宏图信息技术有限公司、广东航天宏图信息技术有限公司、海南航天宏图信息技术有限公司、山西宏图空间信息技术有限公司、合肥航天宏图信息技术有限公司、宜宾航天宏图信息技术有限公司、湖北航天宏图信息技术有限公司、吉林航天宏图信息技术有限公司，孙公司南京航天宏图空天信息技术有限公司其所得不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，超过 100 万元但不超过 300 万元的部分减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司赤峰航天宏图信息技术有限公司及子公司内蒙古航天宏图信息技术有限公司下属公司包头航天宏图大数据有限公司 2023 年应纳税所得额低于 100 万元（含 100 万元）的小型微利企业免征企业所得税地方分享部分，剩余所得减按 25% 后计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	113,489.83	115,529.21
银行存款	742,066,329.21	1,695,556,128.19
其他货币资金	42,795,280.02	22,898,947.91
合计	784,975,099.06	1,718,570,605.31
其中：存放在境外的 款项总额	3,245,148.52	5,061,176.46
存放财务公司款项		

其他说明：

无

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		60,000.00
商业承兑票据	1,046,790.60	14,847,277.83
合计	1,046,790.60	14,907,277.83

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按组合计提坏账准备	1,047,000.00	100.00	209.40	0.02	1,046,790.60	14,910,247.88	100.00	2,970.05	0.02	14,907,277.83
其中：										

银行承兑汇票						60,000.00	0.40			60,000.00
商业承兑汇票	1,047,000.00	100.00	209.40	0.02	1,046,790.60	14,850,247.88	99.60	2,970.05	0.02	14,847,277.83
合计	1,047,000.00	/	209.40	/	1,046,790.60	14,910,247.88	/	2,970.05	/	14,907,277.83

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位	1,047,000.00	209.40	0.02
合计	1,047,000.00	209.40	/

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,970.05	-2,760.65			209.40
合计	2,970.05	-2,760.65			209.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内分项	1,994,713,310.45
1 年以内小计	1,994,713,310.45
1 至 2 年	413,126,125.93
2 至 3 年	188,652,213.85
3 年以上	
3 至 4 年	129,509,401.52
4 至 5 年	39,416,057.86
5 年以上	58,607,463.22
小计	2,824,024,572.83
减：坏账准备	332,782,375.75
合计	2,491,242,197.08

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	50,301,298 .01	1.7 8	41,857,15 8.01	83. 21	8,444,140. 00	52,944,488 .01	2.2 7	43,443,07 2.01	82. 05	9,501,416. 00
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	2,773,723, 274.82	98. 22	290,925,2 17.74	10. 49	2,482,798, 057.08	2,284,239, 958.49	97. 73	255,072,3 77.82	11. 17	2,029,167, 580.67
其中：										
应 收 军 方 、 政 府 部 门 、 国 企 、 大 专 院 校 及 政 府 所 属 事 业 单 位	2,522,915, 792.08	89. 34	236,779,3 32.69	9.3 9	2,286,136, 459.39	2,198,700, 647.75	94. 07	227,103,5 75.01	10. 33	1,971,597, 072.74
应 收 其 他	250,807,48 2.74	8.8 8	54,145,88 5.06	21. 59	196,661,59 7.68	85,539,310 .74	3.6 6	27,968,80 2.81	32. 70	57,570,507 .93

合计	2,824,024,572.83	/	332,782,375.75	/	2,491,242,197.08	2,337,184,446.50	/	298,515,449.83	/	2,038,668,996.67
----	------------------	---	----------------	---	------------------	------------------	---	----------------	---	------------------

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	4,265,000.00	2,985,500.00	70.00	长期未收回, 信用风险显著变化
客户二	2,550,000.00	2,550,000.00	100.00	预计无法收回
客户三	5,950,000.00	5,950,000.00	100.00	预计无法收回
客户四	1,360,000.00	1,360,000.00	100.00	预计无法收回
客户五	1,550,000.00	1,550,000.00	100.00	预计无法收回
客户六	2,275,000.00	2,275,000.00	100.00	预计无法收回
客户七	9,896,600.01	5,937,960.01	60.00	长期未收回, 信用风险显著变化
客户八	1,530,000.00	459,000.00	30.00	长期未收回, 信用风险显著变化
客户九	3,050,000.00	915,000.00	30.00	长期未收回, 信用风险显著变化
客户十	4,580,000.00	4,580,000.00	100.00	预计无法收回
客户十一	3,950,000.00	3,950,000.00	100.00	预计无法收回
客户十二	2,835,000.00	2,835,000.00	100.00	预计无法收回
客户十三	2,700,000.00	2,700,000.00	100.00	预计无法收回
客户十四	3,809,698.00	3,809,698.00	100.00	预计无法收回
合计	50,301,298.01	41,857,158.01	83.21	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,775,657,503.23	104,586,226.96	5.89
1 至 2 年	396,384,251.17	38,806,018.19	9.79
2 至 3 年	184,480,323.09	28,265,520.81	15.32
3 至 4 年	121,684,063.89	37,509,356.06	30.83
4 至 5 年	38,152,346.69	21,054,906.65	55.19
5 年以上	6,557,304.01	6,557,304.01	100.00
合计	2,522,915,792.08	236,779,332.68	9.39

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 应收其他

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	217,910,807.22	36,931,153.64	16.95
1 至 2 年	16,741,874.76	5,607,120.45	33.49
2 至 3 年	4,171,890.76	2,180,543.00	52.27
3 至 4 年	7,825,337.63	5,570,450.94	71.18
4 至 5 年	1,263,711.17	962,755.83	76.18
5 年以上	2,893,861.20	2,893,861.20	100.00
合计	250,807,482.74	54,145,885.06	21.59

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	298,515,449.83	34,266,925.92				332,782,375.75
合计	298,515,449.83	34,266,925.92				332,782,375.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 520,120,956.97 元，占应收账款期末余额合计数的比例 18.42%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 76,975,411.11 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	80,276,926.11	100.00	43,617,485.42	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	80,276,926.11	100.00	43,617,485.42	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 12,804,688.49 元，占预付款项期末余额合计数的比例 15.95%。

其他说明

适用 不适用

8、 其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	82,206,829.13	67,730,111.23
合计	82,206,829.13	67,730,111.23

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内分项	72,749,944.00
1 年以内小计	72,749,944.00
1 至 2 年	6,508,300.46
2 至 3 年	4,560,935.92
3 年以上	
3 至 4 年	1,746,294.00
4 至 5 年	1,931,359.55
5 年以上	1,193,966
小计	88,690,799.93
减：坏账准备	6,483,970.80
合计	82,206,829.13

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	45,253,190.94	40,271,104.54
押金、备用金	38,900,879.94	29,577,132.21
社保、住房公积金	4,536,729.05	4,134,540.19
合计	88,690,799.93	73,982,776.94

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	6,252,665.71			6,252,665.71
2023年1月1日余额在本期	231,305.09			231,305.09
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	231,305.09			231,305.09
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	6,483,970.80			6,483,970.80

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

坏账损失	6,252,665.71	231,305.09				6,483,970.80
合计	6,252,665.71	231,305.09				6,483,970.80

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
第一名	押金	6,136,137.28	2年以内	6.92	
第二名	保证金	3,279,702.40	1年以内	3.70	204,555.04
第三名	保证金	2,117,500.00	1年以内	2.39	132,068.48
第四名	保证金	1,790,000.00	3年以内	2.02	351,860.30
第五名	保证金	1,491,700.00	4年以内	1.68	154,434.60
合计	/	14,815,039.68	/	16.71	842,918.42

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备 /合同 履约成 本减值 准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同 履约成 本减值 准备	账面价值
原材料						
在产品						
库存商 品						
周转材 料						
消耗性 生物资 产						
合同履 约成本	1,384,552,446.55		1,384,552,446.55	839,341,883.93		839,341,883.93
合计	1,384,552,446.55		1,384,552,446.55	839,341,883.93		839,341,883.93

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	53,470,321.26	3,149,401.92	50,320,919.34	38,809,085.66	2,285,855.15	36,523,230.51
合计	53,470,321.26	3,149,401.92	50,320,919.34	38,809,085.66	2,285,855.15	36,523,230.51

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	1,742,154.04		0	新增合同资产减值准备金额
合计	1,742,154.04		0	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	34,924,467.82	15,406,316.69
待认证进项税额		731,851.61
预缴所得税		7,375.08
合计	34,924,467.82	16,145,543.38

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
株洲		60,00		7,678						60,00	

迪策 鸿卫 北斗 投资 合伙企业 (有 限合 伙)		0,000 .00		.93					7,678 .93	
小计		60,00 0,000 .00		7,678 .93					60,00 7,678 .93	
二、 联营 企业										
海南 卫星 海洋 应用 研究 院有 限公 司	566,3 35.78			- 552,0 69.08					14,26 6.70	
武汉 天际 航信 科技 股份 有限 公司	23,77 7,333 .01			- 502,9 93.59					23,27 4,339 .42	
小计	24,34 3,668 .79			- 1,055 ,062. 67					23,28 8,606 .13	
合计	24,34 3,668 .79	60,00 0,000 .00		- 1,047 ,383. 74					83,29 6,285 .05	

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**19、其他非流动金融资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	45,259,205.22	19,773,610.37
合计	45,259,205.22	19,773,610.37

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	494,652,059.14	496,722,614.82
固定资产清理		
合计	494,652,059.14	496,722,614.82

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	合计
一、 账面 原值：						
1 . 期 初余 额	380,128,170.40	3,163,270.81	9,834,731.66	12,814,455.66	153,642,206.97	559,582,835.50
2 . 本 期增 加金		96,534.55	530,209.92	1,072,982.64	17,090,973.89	18,790,701.00

额						
1) 购置		96,534.55	530,209.92	1,072,982.64	17,090,973.89	18,790,701.00
2) 在建工程转入						
3) 企业合并增加						
. 本期减少金额					89,649.37	89,649.37
1) 处置或报废					89,649.37	89,649.37
4 . 期末余额	380,128,170.40	3,259,805.36	10,364,941.58	13,887,438.30	170,643,531.49	578,283,887.13
二、累计折旧						
1 . 期初余额	12,398,276.39	206,472.27	3,135,009.38	4,923,778.67	42,196,683.97	62,860,220.68
2 . 本期增加金额	4,566,205.78	338,856.17	774,406.72	1,059,794.21	14,054,156.68	20,793,419.56
1) 计提	4,566,205.78	338,856.17	774,406.72	1,059,794.21	14,054,156.68	20,793,419.56
3 . 本期减少金额					21,812.25	21,812.25
1)						

处置 或报 废						
2) 汇率 变动					72.28	72.28
3) 其他 减少					21,739.97	21,739.97
4 . 期 末余 额	16,964,482.17	545,328.44	3,909,416.10	5,983,572.88	56,229,028.40	83,631,827.99
三、 减值 准备						
1 . 期 初余 额						
2 . 本 期增 加金 额						
1) 计提						
3 . 本 期减 少金 额						
1) 处置 或报 废						
4 . 期 末余 额						
四、 账面 价值						
1 . 期 末账	363,163,688.23	2,714,476.92	6,455,525.48	7,903,865.43	114,414,503.09	494,652,059.14

面价值						
· 期 初账 面价 值	367,729,894.0 1	2,956,798.5 4	6,699,722.28	7,890,676.99	111,445,523.0 0	496,722,614.8 2

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
无人机研制项目	11,908,137.13		11,908,137.13	17,677,877.92		17,677,877.92

合计	11,908,137.13		11,908,137.13	17,677,877.92		17,677,877.92
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	198,774,800.36	198,774,800.36
2. 本期增加金额	13,750,880.19	13,750,880.19
租入	13,750,880.19	13,750,880.19
3. 本期减少金额	15,395,756.56	15,395,756.56
4. 期末余额	197,129,923.99	197,129,923.99
二、累计折旧		
1. 期初余额	52,313,552.36	52,313,552.36
2. 本期增加金额	28,885,190.13	28,885,190.13
(1) 计提	28,885,190.13	28,885,190.13
3. 本期减少金额	9,540,302.42	9,540,302.42

(1) 处置		
(2) 其他减少	9,540,302.42	9,540,302.42
4. 期末余额	71,658,440.07	71,658,440.07
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	125,471,483.92	125,471,483.92
2. 期初账面价值	146,461,248.00	146,461,248.00

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	数据库	特许使用权	著作权	合计
一、账面原值								
1. 期初余额		1,307,547.17		59,690,815.75	25,615,387.43	3,773,584.80	772,713.68	91,160,048.83
2. 本期增加金额				30,788,224.22	223,300.97			31,011,525.19
1) 购置				30,788,224.22	223,300.97			31,011,525.19
2) 内部研发								
3) 企业合并								

加								
3. 本期减少金额								
1) 处置								
4. 期末余额	1,307,547.17	90,479,039.97	25,838,688.40	3,773,584.80	772,713.68	122,171,574.02		
二、累计摊销								
1. 期初余额	123,886.56	11,046,372.16	21,086,146.20	3,773,584.80	51,514.40	36,081,504.12		
2. 本期增加金额	92,913.24	2,866,229.14	3,394,460.24		38,635.80	6,392,238.42		
1) 计提	92,913.24	2,866,229.14	3,394,460.24		38,635.80	6,392,238.42		
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	216,799.80	13,912,601.30	24,480,606.44	3,773,584.80	90,150.20	42,473,742.54		
三、减值准备								
1. 期初余额								
2. 本期增								

加金额							
1) 计提							
3 . 本期减少金额							
1) 处置							
4 . 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,090,747.37	76,566,438.67	1,358,081.96		682,563.48	79,697,831.48	
2. 期初账面价值	1,183,660.61	48,644,443.59	4,529,241.23		721,199.28	55,078,544.71	

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 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	46,873,669.19	10,364,467.55	9,253,322.31		47,984,814.43
合计	46,873,669.19	10,364,467.55	9,253,322.31		47,984,814.43

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	345,266,299.74	34,479,501.23	308,840,355.54	30,824,049.74
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预提费用	27,865,975.94	2,786,597.59	23,622,505.74	2,362,250.57
股份支付	111,239,706.55	11,717,236.41	94,518,770.72	10,045,142.83
公允价值变动	740,794.78	74,079.48	226,389.63	22,638.96
租赁负债	132,266,066.37	20,112,300.91	149,527,777.30	21,932,235.66
合计	617,378,843.38	69,169,715.62	576,735,798.93	65,186,317.76

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动				
固定资产加速折旧	92,254,318.82	9,225,431.88	89,108,016.18	8,910,801.62
使用权资产	117,154,726.17	18,393,230.36	146,147,993.68	21,416,894.49
合计	209,409,044.99	27,618,662.24	235,256,009.86	30,327,696.11

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,090,245.22	6,138,660.48
可抵扣亏损	162,526,254.08	99,834,544.00
合计	165,616,499.30	105,973,204.48

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	8,571,236.06	9,487,768.19	
2024 年	10,103,494.53	10,103,494.53	
2025 年	7,661,701.62	7,661,701.62	
2026 年	2,807,335.97	2,807,335.97	
2027 年	20,706,537.60	20,706,537.60	
2028 年	5,659,968.97	5,659,968.97	
2029 年	11,190,462.16	11,190,462.16	
2030 年	4,963,944.40	4,963,944.40	
2031 年	6,466,604.74	6,466,604.74	
2032 年	20,786,725.82	20,786,725.82	
2033 年	63,608,242.21		
合计	162,526,254.08	99,834,544.00	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产	66,395,519.63	3,910,696.10	62,484,823.53	51,478,587.96	3,032,088.83	48,446,499.13
无形资产采购款	58,572,536.13		58,572,536.13	56,227,947.35		56,227,947.35
固定资产采购款	255,960,103.95		255,960,103.95	230,761,568.36		230,761,568.36
装修款	5,914,339.96		5,914,339.96	7,473,606.23		7,473,606.23
合计	386,842,499.67	3,910,696.10	382,931,803.57	345,941,709.90	3,032,088.83	342,909,621.07

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	1,097,245,943.00	869,053,261.09
信用借款		
合计	1,097,245,943.00	869,053,261.09

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	61,100,085.70	24,556,976.10
合计	61,100,085.70	24,556,976.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
项目采购款	397,545,812.95	394,157,445.89
其他采购款	49,189,812.76	68,274,314.60
合计	446,735,625.71	462,431,760.49

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	3,255,000.00	未到约定的付款期
供应商 2	2,620,000.00	未到约定的付款期
供应商 3	2,179,245.28	未到约定的付款期
合计	8,054,245.28	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
项目款	265,190,344.91	270,311,303.12
减：计入其他非流动负债的合同负债	3,864,534.93	3,864,534.93
合计	261,325,809.98	266,446,768.19

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	92,347,106.91	507,254,995.71	520,607,672.75	78,994,429.87
二、离职后福利-设定提存计划	3,868,038.84	34,810,364.24	34,357,477.66	4,320,925.42
三、辞退福利		675,219.91	675,219.91	
四、一年内到期的其他福利				
合计	96,215,145.75	542,740,579.86	555,640,370.32	83,315,355.29

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	89,097,589.33	461,605,177.28	475,077,538.78	75,625,227.83
二、职工福利费		171,628.10	171,628.10	
三、社会保险费	2,531,751.72	19,990,359.63	19,787,783.97	2,734,327.38
其中：医疗保险费	2,446,470.20	19,261,770.26	19,067,836.16	2,640,404.30
工伤保险费	85,281.52	728,589.37	719,947.81	93,923.08
生育保险费				
四、住房公积金	717,765.86	25,469,740.10	25,552,631.30	634,874.66
五、工会经费和职工教育经费		18,090.60	18,090.60	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	92,347,106.91	507,254,995.71	520,607,672.75	78,994,429.87

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,754,868.37	33,686,901.87	33,246,947.99	4,194,822.25
2、失业保险费	113,170.47	1,123,462.37	1,110,529.67	126,103.17
3、企业年金缴费				
合计	3,868,038.84	34,810,364.24	34,357,477.66	4,320,925.42

其他说明：

√适用 □不适用

辞退福利为发放的辞退补偿金。

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,880,044.99	4,274,621.95
消费税		
营业税		
企业所得税	8,716,284.05	10,126,959.88
个人所得税	4,625,530.40	5,819,185.40
城市维护建设税	53,016.86	162,977.92
教育费附加	40,984.18	152,681.60
其他	13,544.64	23,367.24
合计	15,329,405.12	20,559,793.99

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,487,438.81	375,881.64
应付股利		
其他应付款	35,546,745.06	47,044,939.65
合计	38,034,183.87	47,420,821.29

其他说明：

无

应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息	2,487,438.81	375,881.64
短期借款应付利息		
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	2,487,438.81	375,881.64

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	5,778,850.12	7,450,293.44
应付费用及代收行权个税款	62,484.48	15,972,140.47
预提费用	29,705,410.46	23,622,505.74
合计	35,546,745.06	47,044,939.65

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	24,922,030.45	19,290,102.94
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	59,773,819.31	56,999,663.75
合计	84,695,849.76	76,289,766.69

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	135,364,714.78	129,213,969.92
合计	135,364,714.78	129,213,969.92

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	142,379,496.32	149,972,448.67
保证借款	45,500,000.00	30,030,833.34

信用借款		
减：一年内到期的长期借款	24,922,030.45	19,290,102.94
合计	162,957,465.87	160,713,179.07

长期借款分类的说明：

(1) 公司用于抵押的财产位于北京市海淀区翠湖北环路2号院4号楼1至6层101，房产证编号京(2021)海不动产权第0052109号。

(2) 截至2023年06月30日保证借款45,500,000.00元，由实际控制人王宇翔、张燕提供连带责任保证。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	927,029,897.89	905,078,292.20
合计	927,029,897.89	905,078,292.20

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
宏图转债	100	2022/11/28	6年	1,008,800,000.00	905,078,292.20		2,108,592.69	19,843,013.00		927,029,897.89
合计	/	/	/	1,008,800,000.00	905,078,292.20		2,108,592.69	19,843,013.00		927,029,897.89

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

本公司本次发行的可转换公司债券票面利率为第一年0.4%、第二年0.6%、第三年1.1%、第四年1.5%、第五年2.5%、第六年3%。公司采用每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息的支付方式，每年的付息日为本次发行的可转换公司债券发行首日起每满一年的当日。转股期自发行结束之日（2022年12月2日，T+4日）起满六个月后的第一个交易日（2023年6月2日）起至可转换公司债券到期日（2028年11月27日）止。持有人可在转股期内申请转股。在可转换

公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 115%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转换公司债券。

可转换公司债券中负债成份按公允价值进行初始确认，发行价格超过初始确认负债成份的部分确认为权益成份。

可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币 88.91 元，公司于 2022 年 12 月 26 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕了限制性股票登记手续，以 17.025/股的价格向 47 名激励对象归属了 755,000 股股份，可转债初始转股价格相应调整为每股人民币 88.62 元。

鉴于公司已于 2023 年 5 月 10 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕授予的 40,000 股限制性股票登记手续，公司以 20.83 元/股的价格向 7 名激励对象归属股份，股份来源为定向增发，公司股本由 185,636,281 股变更为 185,676,281 股。同时，鉴于公司于 2023 年 5 月 26 日（本次现金分红的股权登记日）实施 2022 年度权益分派方案，每 10 股派发现金红利 1.30 元（含税）、每 10 股转增 4 股。可转债的转股价格将自 2023 年 5 月 30 日起调整为每股人民币 63.20 元。

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产租赁	126,815,923.51	144,668,392.15
减：一年内到期的租赁负债	59,773,819.31	56,999,663.75
合计	67,042,104.20	87,668,728.40

其他说明：

2023 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 3,033,417.36 元，计入到财务费用-利息支出中。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他	217,500.00	217,500.00	租赁复原成本
合计	217,500.00	217,500.00	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	100,590,065.97	22,685,900.00	30,939,672.87	92,336,293.10	未验收
合计	100,590,065.97	22,685,900.00	30,939,672.87	92,336,293.10	/

其他说明：

√适用 □不适用

计入递延收益的政府补助详见附注五、51、政府补助。

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	3,864,534.93	3,864,534.93
合计	3,864,534.93	3,864,534.93

其他说明：

无

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	185,636,281			74,270,512	40,047	74,310,559	259,946,840

其他说明：

本公司股本变化情况参见附注一、公司基本情况。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

√适用 □不适用

可转换公司债券	发行时间	会计分类	股利率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
	2022年11月28日	复合金融工具	第一年0.4%、第二年0.6%、第三年1.1%、第四年1.5%、第五年	100	10,088,000.00	1,008,800,000.00	2028/11/27	自愿转股	截至6月30日，已转换47股

			2.5%、 第六年 3%						
--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	10,088,000.00	90,383,274.41			30.00	266.13	10,087,970.00	90,383,008.28
合计	10,088,000.00	90,383,274.41			30.00	266.13	10,087,970.00	90,383,008.28

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

具体信息，详见附注七、46、应付债券。

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,526,126,610.31	793,200.00		1,526,919,810.31
其他资本公积	115,767,660.25	42,959,948.11	74,270,512.00	84,457,096.36
合计	1,641,894,270.56	43,753,148.11	74,270,512.00	1,611,376,906.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、其他资本公积增加系公司本次确认以权益工具结算的股份支付以及收到少数股东投资所致。
- 2、其他资本公积减少系本期资本公积转增股本所致。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的								

其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-153,841.99					-267,904.91		-421,746.90
其他综合收益合计	-153,841.99					-267,904.91		-421,746.90

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：

其他综合收益的税后净额本期发生额为-267,904.91 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为-267,904.91 元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为 0.00 元。

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	84,912,332.07			84,912,332.07
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				

其他			
合计	84,912,332.07		84,912,332.07

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积2023年1月1日调整数为11,246.21元，调整后的盈余公积为84,912,332.07元。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	693,038,826.72	472,111,617.61
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	504,094.96	
调整后期初未分配利润	693,542,921.68	472,111,617.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,872,900.84	264,051,779.09
减：提取法定盈余公积		25,202,700.01
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	24,137,916.53	17,921,869.97
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	680,277,905.99	693,038,826.72

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 504,094.96 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,023,732,632.03	515,304,256.61	781,282,928.14	386,701,351.69
其他业务				
合计	1,023,732,632.03	515,304,256.61	781,282,928.14	386,701,351.69

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

①系统设计开发收入

本公司提供的技术开发收入在软件主要功能通过测试并交付使用，取得客户确认的初验报告时完成履约义务；提供的系统咨询收入在提交咨询或设计报告时，取得客户确认的初验报告，完成履约义务；对于约定在固定期间、以固定金额提供服务的技术开发合同中提供运维服务的收入，在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

②数据分析应用服务

本公司在提交数据分析应用成果，并取得客户确认的初验报告时，完成履约义务；对于约定在固定期间、以固定金额提供服务的数据监测服务类项目收入，在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

③自有软件销售收入

本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

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 3,718,423.14 元，其中：

1,996,591.32 元预计将于 2023 年度确认收入

1,721,831.82 元预计将于 2024 年度确认收入

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	275,743.68	113,024.06
教育费附加	217,331.34	90,664.41
资源税		
房产税	1,412,182.89	1,412,182.89
土地使用税	20,198.95	20,194.47
车船使用税		
印花税	415,514.75	541,004.95

水利建设专项基金		
其他	14,342.64	8,871.66
合计	2,355,314.25	2,185,942.44

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	83,923,757.89	65,765,125.81
业务宣传费	17,314,600.94	14,876,799.71
业务招待费	21,571,902.33	21,461,985.98
差旅交通费	5,837,325.84	7,439,846.13
其他费用	2,801,602.92	1,996,619.33
办公费用	584,467.75	1,456,310.46
合计	132,033,657.67	112,996,687.42

其他说明：

无

64、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	57,326,233.98	42,691,017.79
其他费用	4,176,632.93	2,219,717.70
中介服务费	11,948,380.24	6,869,325.12
折旧及摊销	40,705,578.40	30,864,113.29
股份支付	18,462,234.30	11,070,250.00
租赁费用	15,466,215.21	11,432,648.81
办公费用	5,438,921.69	3,722,942.39
业务招待费	906,777.08	757,708.53
合计	154,430,973.83	109,627,723.63

其他说明：

无

65、研发费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	104,622,160.26	71,323,844.66
服务费	41,594,087.55	37,641,429.61

折旧及摊销	21,220,955.29	13,607,092.00
租赁费	426,011.90	445,391.55
差旅费	2,286,822.28	1,274,964.04
其他费用	4,127,194.10	3,160,310.45
合计	174,277,231.38	127,453,032.31

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	47,259,457.34	14,285,636.80
减：利息收入	4,290,833.00	2,288,062.29
减：汇兑损益	-69,293.40	231,757.90
手续费及其他	1,582,530.42	382,491.71
合计	44,620,448.16	12,148,308.32

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	47,001,600.02	4,634,265.96
进项税加计扣除	3,985,208.27	128,904.42
增值税减免	1,121.20	
个人所得税手续费返还	1,189,380.61	70,953.89
合计	52,177,310.10	4,834,124.27

其他说明：

(1) 政府补助的具体信息，详见附注七、84、政府补助。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-1,047,383.74	-753,258.36
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益		263,354.51
合计	-1,047,383.74	-489,903.85

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		322,718.72
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	-514,405.15	
其中：其他权益工具投资	-514,405.15	
合计	-514,405.15	322,718.72

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,760.65	1,754.20
应收账款坏账损失	-34,266,925.92	-18,776,052.14
其他应收款坏账损失	-231,305.09	69,908.43
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-34,495,470.36	-18,704,389.51

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-1,742,154.04	-987,199.97
合计	-1,742,154.04	-987,199.97

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）		1,400.00
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	168,234.05	
合计	168,234.05	1,400.00

其他说明：

√适用 □不适用

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得			

合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	65,936.14	70,000.19	65,936.14
合计	65,936.14	70,000.19	65,936.14

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	12,066.20		12,066.20
其中：固定资产处置损失	12,066.20		12,066.20
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	3,768,400.00	3,550,000.00	3,768,400.00
其他	16,447.37	34,230.22	16,447.37
合计	3,796,913.57	3,584,230.22	3,796,913.57

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,291,138.36	4,115,115.15
递延所得税费用	-6,692,431.73	-1,004,299.19
合计	598,706.63	3,110,815.96

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	11,525,903.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,152,590.36
子公司适用不同税率的影响	-7,074,996.03
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-916,532.13
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	13,616,581.25
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-6,178,936.83
其他	
所得税费用	598,706.63

其他说明：

√适用 □不适用

无

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	10,558,301.92	3,321,447.06
利息收入	1,171,316.60	2,344,265.22
政府补助	37,266,787.33	11,523,353.66
保证金		3,940,082.56
其他	65,600.00	232,641.56
合计	49,062,005.85	21,361,790.06

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	125,190,473.77	123,764,294.84
往来款	75,502,229.00	51,762,975.68
保证金	1,555,914.12	11,567,675.77
其他	3,796,913.57	3,639,827.68
合计	206,045,530.46	190,734,773.97

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品		145,000,000.00
合计		145,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	0	185,000,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
合计	0	185,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行费	200,000.00	
支付使用权资产的租赁费用	32,982,031.53	26,468,365.39

合计	33,182,031.53	26,468,365.39
----	---------------	---------------

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	10,927,196.93	8,521,586.00
加：资产减值准备	1,742,154.04	987,199.97
信用减值损失	34,495,470.36	18,704,389.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,503,448.26	12,785,989.76
使用权资产摊销	28,509,051.99	22,923,909.31
无形资产摊销	6,392,238.42	4,389,725.61
长期待摊费用摊销	8,879,440.42	5,787,005.89
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）	-168,234.05	-1,400.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	12,066.20	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	514,405.15	-322,718.72
财务费用（收益以“-”号填列）	47,259,457.34	14,285,636.80
投资损失（收益以“-”号填列）	1,047,383.74	489,903.85
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,983,397.86	-3,202,357.00
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,709,033.87	2,042,909.55
存货的减少（增加以“-”号填列）	-539,883,419.81	-362,121,940.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-679,143,593.14	-515,227,064.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	129,652,280.79	218,805,252.25
其他	18,462,234.28	11,070,250.00
经营活动产生的现金流量净额	-917,490,850.81	-560,081,722.87
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

现金的期末余额	742,179,819.04	450,145,659.67
减：现金的期初余额	1,695,517,338.68	995,118,221.78
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-953,337,519.64	-544,972,562.11

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	742,179,819.04	1,695,517,338.68
其中：库存现金	113,489.83	115,529.21
可随时用于支付的银行存款	742,066,329.21	1,695,401,809.47
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	742,179,819.04	1,695,517,338.68
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	42,795,280.02	保证金、定期存款利息
应收票据		
存货		
固定资产	327,614,042.23	借款抵押
无形资产		
合计	370,409,322.25	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

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	-	-	
其中：美元	187,301.29	7.2258	1,353,401.66
澳币	10,720.61	4.7992	51,450.35
英镑	98,943.74	9.1432	904,662.40
瑞士法郎	6,285.86	8.0614	50,672.83
泰铢	4,330,928.84	0.2034	880,910.93
瑞尔	2,250,194.41	0.0018	4,050.35
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

公司名称	主要经营地	记账本位币
PIESAT Information Technology (Australia) PTY LTD	澳大利亚	澳元
PIESAT Information Technology (United Kindom) Limited	英国	英镑
PIESAT Information Technology (Switzerland)	瑞士	瑞郎

Sàrl		
PIESAT Information Technology (Asia) Co., Ltd	泰国	泰铢
PIESPACE Information Technology (Cambodia) Co., Ltd	柬埔寨	瑞尔
PIESPACE Information Technology (Singapore) PTE. LTD	新加坡	新加坡元
PIESAT Information Technology (Laos) Sole Co., Ltd	老挝	基普
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY DMCC	迪拜	迪拉姆
PIESAT Information Technology S. R. L	罗马尼亚	列伊
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY PAKISTAN (SMC-PRIVATE) LIMITED	巴基斯坦	巴基斯坦卢比

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
HT-2022-0342	19,916,523.99	其他收益	19,916,523.99
卫星产业政府补助	6,000,000.00	其他收益	6,000,000.00
北京市经济和信息化局政府关于卫星发射保险费补贴	3,750,000.00	其他收益	3,750,000.00
YJY2022-017	3,197,115.92	其他收益	3,197,115.92
装修补贴	2,384,000.00	其他收益	2,384,000.00
海洋动力灾害观测预警一体化智能应用服务平台	1,917,842.22	其他收益	1,917,842.22
软件产品增值税返还	1,480,212.19	其他收益	1,480,212.19
粤港澳大湾区典型区域水上水下一体化建设研究	1,113,473.50	其他收益	1,113,473.50
辽宁高分遥感产业化服务平台及湿地生态旅游应用示范系统项目	910,000.00	其他收益	910,000.00
秦皇岛海域生态灾害多发原因及监测预警系统研究	856,812.67	其他收益	856,812.67
国家山洪灾害风险预警平台集成开发及示范应用	741,850.06	其他收益	741,850.06
粤港澳大湾区生态环境与遥感巡查关键技	550,124.85	其他收益	550,124.85

术与应用			
陆海一体化多要素遥感系统研发与产业化	523,828.85	其他收益	523,828.85
基于气象卫星影像的典型灾害天气智能解译关键技术研究与应用示范	500,000.00	其他收益	500,000.00
区域海洋环境监测预警大数据云平台	397,187.34	其他收益	397,187.34
产业扶持基金	345,012.88	其他收益	345,012.88
2022 年度总部企业奖励	328,900.00	其他收益	328,900.00
多源多尺度天空地监测数据快速汇聚、高效管理和数字孪生流域平台构建	306,266.01	其他收益	306,266.01
基于卫星多元遥感信息的降水、积雪、蒸散、土壤水分、河道水位、河道宽度的反演方法和数据库构建	295,673.77	其他收益	295,673.77
水利工程建设与运行期遥感监测预警技术优化配置及应用示范	196,091.29	其他收益	196,091.29
扩岗补助	180,500.00	其他收益	180,500.00
一站式遥感大数据在线分析平台国际推广应用	170,112.76	其他收益	170,112.76
西安市青年人才驿站补贴	156,109.38	其他收益	156,109.38
科创项目认定奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
科技创新专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
基于高分遥感技术的河湖监测空间数据分析研究	80,962.50	其他收益	80,962.50
湖南省研发奖补	74,600.00	其他收益	74,600.00
黄河典型支流及集水区水资源-水环境-水生态交互影响机制	69,788.25	其他收益	69,788.25
甘肃省科技企业创新奖补	50,000.00	其他收益	50,000.00
面向水利业务化需求的水循环要素产品真实性检验	46,850.17	其他收益	46,850.17
一次性吸纳就业补贴	38,000.00	其他收益	38,000.00
全球综合地球观测系统应用评估和战略分析	31,174.44	其他收益	31,174.44
2022 京津冀协同发展奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00

北京市知识产权局商标资助金补助	25,400.00	其他收益	25,400.00
北京市延庆区中关村科技园区延庆园服务中心展位补贴费	20,000.00	其他收益	20,000.00
杭州市富阳区人才引进	20,000.00	其他收益	20,000.00
多源异构河口三角洲地球观测数据管理和生态环境修复决策支撑系统研究	14,038.59	其他收益	14,038.59
首次来富就业外地员工补贴	13,000.00	其他收益	13,000.00
HY2021-015	8,313.62	其他收益	8,313.62
稳岗补贴	5,365.07	其他收益	5,365.07
典型海区多场景海洋大数据综合服务与示范应用	3,855.30	其他收益	3,855.30
山洪灾害信号早期识别与准确预警技术装备	2,614.40	其他收益	2,614.40
合计	47,001,600.02		47,001,600.02

说明：

无

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

公司名称	新纳入合并范围的原因
江西航天宏图信息技术有限公司	新设
阳泉航天宏图信息技术有限公司	新设
西安航天宏图无人机技术有限公司	新设
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD	新设
北京航天宏图无人机科技有限公司	新设
忻州航天宏图信息技术有限公司	新设
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY SOUTH AFRICA PROPRIETARY LIMITED	新设
湖北省航天宏图中试谷科技有限公司	新设
西双版纳航天宏图信息技术有限公司	新设
龙岩航天宏图信息技术有限公司	新设
吕梁航天宏图信息技术有限公司	新设
和田航天宏图信息技术有限公司	新设
石河子市航天宏图信息技术有限公司	新设
玉溪航天宏图信息技术有限公司	新设
黔西南航天宏图信息技术有限公司	新设
曲靖航天宏图信息技术有限公司	新设
临沧航天宏图信息技术有限公司	新设
库尔勒航天宏图信息技术有限公司	新设

雅安航天宏图信息技术有限公司	新设
临汾航天宏图信息技术有限公司	新设
绵阳航天宏图信息技术有限公司	新设
雄安航天宏图信息技术有限公司	新设
广元航天宏图信息技术有限公司	新设
三明航天宏图信息技术有限公司	新设
朔州航天宏图信息技术有限公司	新设
重庆市垫江县航天宏图测绘技术有限公司	新设
重庆市巫溪县航天宏图互联网科技有限公司	新设
恩施州航天宏图信息技术有限公司	新设
吉林江城航天宏图信息技术有限公司	新设
康定航天宏图信息技术有限公司	新设
重庆市云阳县航天宏图航空科技有限公司	新设
重庆市铜梁区航天宏图科技发展有限公司	新设
珠海航天宏图信息技术有限公司	新设
林芝航天宏图信息科技有限公司	新设
昌都航天宏图信息科技有限公司	新设
重庆航天宏图地理信息有限公司	新设
重庆市开州区航天宏图数据科技有限公司	新设
日喀则航天宏图信息科技有限公司	新设
海西航天宏图信息技术有限公司	新设
重庆市城口县航天宏图航飞科技有限公司	新设
重庆市南川区航天宏图无人机科技有限公司	新设
马鞍山航天宏图信息技术有限公司	新设
淮南航天宏图信息技术有限公司	新设
铜陵航天宏图信息技术有限公司	新设
黔南航天宏图信息技术有限公司	新设
六安航天宏图信息技术有限公司	新设
亳州航天宏图信息技术有限公司	新设
达州航天宏图信息技术有限公司	新设

阜阳航天宏图信息技术有限公司	新设
梅州航天宏图信息技术有限公司	新设
滁州航天宏图信息技术有限公司	新设
重庆市沙坪坝区航天宏图信息科技有限公司	新设
重庆市武隆区航天宏图大数据科技有限公司	新设
重庆市酉阳县航天宏图数字科技有限公司	新设
淮北航天宏图信息技术有限公司	新设
阿里航天宏图信息科技有限公司	新设
山南航天宏图信息科技有限公司	新设
普洱航天宏图信息技术有限公司	新设
宿州航天宏图信息技术有限公司	新设
昭通航天宏图信息技术有限公司	新设
惠州航天宏图信息技术有限公司	新设
黑河航天宏图信息技术有限公司	新设
那曲航天宏图信息科技有限公司	新设
佛山航天宏图信息技术有限公司	新设
内江航天宏图信息技术有限公司	新设
巴中航天宏图信息技术有限公司	新设
蚌埠航天宏图信息技术有限公司	新设
桂林航天宏图数字科技有限公司	新设

6、其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
云南航天宏图信息技术有限公司	云南省	昆明市	服务业	100		投资设立
深圳航天宏图信息技术有限公司	广东省	深圳市	服务业	100		投资设立
浙江鸿图航天信息技术有限公司	浙江省	湖州市	服务业	100		投资设立
武汉航天宏图信息技术有限公司	湖北省	武汉市	服务业	70		投资设立
黑龙江航天宏图信息技术有限公司	黑龙江	牡丹江市	服务业	100		投资设立
内蒙古航天宏图信息技术有限公司	内蒙古自治区	呼和浩特市	服务业	100		投资设立
南京航天宏图信息技术有限公司	江苏省	南京市	服务业	100		投资设立
海南航天宏图信息技术有限公司	海南省	三亚市	服务业	100		投资设立
湖南航天宏图无人机系统有限公司	湖南省	长沙市	制造业	80		投资设立
西安航天宏图信息技术有限公司	陕西省	西安市	服务业	100		投资设立
山西宏图空间信息技术有限公司	山西省	太原市	服务业	100		投资设立
广东航天宏图信息技术有限公司	广东省	广州市	服务业	100		投资设立
吉林航天宏图信息技术有限公司	吉林省	长春市	服务业	100		投资设立
北京航天宏图软件技术有限公司	北京市	北京市	服务业	100		非同一控制下企业合并
上海宏图空间	上海市	上海市	服务业	100		投资设立

网络科技有限公司						
PIESAT International Information Technology Co., Ltd	香港	香港	服务业	100		投资设立
济南航天宏图信息技术有限公司	山东省	济南市	服务业	100		投资设立
河南航天宏图信息技术有限公司	河南省	鹤壁市	服务业	100		投资设立
北京怀柔航天宏图软件技术有限公司	北京市	北京市	服务业	100		投资设立
航天宏图（上海）空间遥感技术有限公司	上海市	上海市	服务业	100		投资设立
江西航天宏图科技发展有限公司	江西省	南昌市	服务业	100		投资设立
苏州航天宏图软件技术有限公司	江苏省	苏州市	服务业	100		投资设立
唐山航天宏图信息技术有限公司	河北省	唐山市	服务业	100		投资设立
宝鸡航天宏图信息技术有限公司	陕西省	宝鸡市	服务业	100		投资设立
嘉兴航天宏图信息技术有限公司	浙江省	嘉兴市	服务业	100		投资设立
玉林航天宏图信息技术有限公司	广西省	玉林市	服务业	100		投资设立
河北鸿图空间信息技术有限公司	河北省	石家庄市	服务业	100		投资设立
烟台航天宏图信息技术有限公司	山东省	烟台市	服务业	100		投资设立
宣城航天宏图信息技术有限公司	安徽省	宣城市	服务业	100		投资设立
湖北航天宏图信息技术有限公司	湖北省	黄冈市	服务业	100		投资设立
江苏航天宏图	江苏省	徐州市	服务业	100		投资设立

信息技术有限公司						
福建航天宏图信息技术有限公司	福建省	福州市	服务业	100		投资设立
南通航天宏图信息技术有限公司	江苏省	南通市	服务业	100		投资设立
赤峰航天宏图信息技术有限公司	内蒙古自治区	赤峰市	服务业	100		投资设立
焦作市航天宏图信息技术有限公司	河南省	焦作市	服务业	100		投资设立
杭州航天宏图信息技术有限公司	浙江省	杭州市	服务业	100		投资设立
芜湖航天宏图信息技术有限公司	安徽省	芜湖市	服务业	100		投资设立
钦州航天宏图信息技术有限公司	广西壮族自治区	钦州市	服务业	100		投资设立
宜昌航天宏图信息技术有限公司	湖北省	宜昌市	服务业	100		投资设立
黄山航天宏图信息技术有限公司	安徽省	黄山市	服务业	90		投资设立
德清航天宏图信息技术有限公司	浙江省	湖州市	服务业	100		投资设立
合肥航天宏图信息技术有限公司	安徽省	合肥市	服务业	100		投资设立
郑州航天宏图信息技术有限公司	河南省	郑州市	服务业	100		投资设立
贵阳航天宏图信息技术有限公司	贵州省	贵阳市	服务业	100		投资设立
重庆航天宏图信息技术有限公司	重庆市	渝北区	服务业	100		投资设立
成都航天宏图信息技术有限公司	四川省	成都市	服务业	100		投资设立
泸州航天宏图信息技术有限公司	四川省	泸州市	服务业	100		投资设立

宜宾航天宏图信息技术有限 公司	四川省	宜宾市	服务业	100		投资设立
南充航天宏图信息技术有限 公司	四川省	南充市	服务业	100		投资设立
衢州航天宏图信息技术有限 公司	浙江省	衢州市	服务业	100		投资设立
郑州航天宏图北斗应用技术 研究院有限公 司	河南省	郑州市	服务业	100		投资设立
保定航天宏图信息技术有限 公司	河北省	保定市	服务业	100		投资设立
红河航天宏图信息技术有限 公司	云南省	红河哈尼 族彝族自 治州	服务业	100		投资设立
郴州航天宏图信息技术有限 公司	湖南省	郴州市	服务业	100		投资设立
淄博航天宏图信息技术有限 公司	山东省	淄博市	服务业	100		投资设立
大理航天宏图信息技术有限 公司	云南省	大理白族 自治州	服务业	100		投资设立
汕尾航天宏图信息技术有限 公司	广东省	汕尾市	服务业	100		投资设立
湛江航天宏图信息技术有限 公司	广东省	湛江市	服务业	100		投资设立
湖南航天宏图数字科技有限 公司	湖南省	衡阳市	服务业	66		投资设立
上海宏途卫星 应用技术开发 有限公司	上海市	松江区	服务业	100		投资设立
西宁航天宏图信息技术有限 公司	青海省	西宁市	服务业	100		投资设立
铜川航天宏图信息技术有限 公司	陕西省	铜川市	服务业	100		投资设立
锡林浩特航天 宏图信息技 术有限公司	内蒙古自 治区	锡林郭勒 盟	服务业	100		投资设立
延安航天宏图	陕西省	延安市	服务业	100		投资设立

信息技术有限公司						
中山航天宏图信息技术有限公司	广东省	中山市	服务业	100		投资设立
辽宁航天宏图信息技术有限公司	辽宁省	沈阳市	服务业	100		投资设立
张掖航天宏图信息技术有限公司	甘肃省	张掖市	服务业	100		投资设立
莆田航天宏图信息技术有限公司	福建省	莆田市	服务业	100		投资设立
大连航天宏图信息技术有限公司	辽宁省	大连市	服务业	100		投资设立
天水航天宏图信息技术有限公司	甘肃省	天水市	服务业	100		投资设立
丹东航天宏图信息技术有限公司	辽宁省	丹东市	服务业	100		投资设立
重庆市大足区航天宏图卫星科技有限公司	重庆市	大足区	服务业	100		投资设立
毕节航天宏图信息技术有限公司	贵州省	毕节市	服务业	100		投资设立
德阳航天宏图信息技术有限公司	四川省	德阳市	服务业	100		投资设立
岳阳航天宏图信息技术有限公司	湖南省	岳阳市	服务业	100		投资设立
南京航天宏图无人机科技有限公司	江苏省	南京市	服务业	100		投资设立
无锡航天宏图信息技术有限公司	江苏省	无锡市	服务业	100		投资设立
东莞航天宏图信息技术有限公司	广东省	东莞市	服务业	100		投资设立
榆林航天宏图信息技术有限公司	陕西省	榆林市	服务业	100		投资设立
柳州航天宏图信息技术有限公司	广西壮族自治区	柳州市	服务业	100		投资设立

金华航天宏图大数据有限公司	浙江省	金华市	服务业	100		投资设立
辽宁航天宏图无人机科技有限公司	辽宁省	朝阳市	制造业	100		投资设立
新疆航天宏图信息技术有限公司	新疆维吾尔自治区	阿勒泰地区	服务业	90		投资设立
航天宏图机器人科技有限公司	江苏省	南通市	制造业	100		投资设立
潍坊航天宏图信息技术有限公司	山东省	潍坊市	服务业	100		投资设立
庆阳航天宏图信息技术有限公司	甘肃省	庆阳市	服务业	100		投资设立
葫芦岛航天宏图信息技术有限公司	辽宁省	葫芦岛市	服务业	100		投资设立
酒泉航天宏图信息技术有限公司	甘肃省	酒泉市	服务业	100		投资设立
中卫航天宏图信息技术有限公司	宁夏回族自治区	中卫市	服务业	100		投资设立
遵义航天宏图信息技术有限公司	贵州省	遵义市	服务业	100		投资设立
汉中航天宏图空间信息技术有限公司	陕西省	汉中市	服务业	100		投资设立
盐城航天宏图信息技术有限公司	江苏省	盐城市	服务业	100		投资设立
西藏航天宏图信息技术有限公司	西藏自治区	拉萨市	服务业	100		投资设立
银川航天宏图信息技术有限公司	宁夏回族自治区	银川市	服务业	100		投资设立
广安航天宏图信息技术有限公司	四川省	广安市	服务业	100		投资设立
天津航天宏图空间技术有限公司	天津市	滨海新区	服务业	100		投资设立
十堰航天宏图信息技术有限公司	湖北省	十堰市	服务业	100		投资设立

公司						
郑州航天宏图智能测绘有限公司	河南省	郑州市	服务业	100		投资设立
成都航天宏图无人机科技有限公司	四川省	成都市	制造业	100		投资设立
广西航天宏图信息技术有限公司	广西壮族自治区	南宁市	服务业	100		投资设立
海东航天宏图信息技术有限公司	青海省	海东市	服务业	100		投资设立
济宁航天宏图信息技术有限公司	山东省	济宁市	服务业	100		投资设立
安康航天宏图信息技术有限公司	陕西省	安康市	服务业	100		投资设立
咸阳航天宏图信息技术有限公司	陕西省	咸阳市	服务业	100		投资设立
保山航天宏图信息技术有限公司	云南省	保山市	服务业	100		投资设立
楚雄航天宏图信息技术有限公司	云南省	楚雄彝族自治州	服务业	100		投资设立
广州航天宏图人工智能科技有限公司	广东省	广州市	服务业	100		投资设立
天津航天宏图信息技术有限公司	天津市	河北区	服务业	100		投资设立
长沙航天宏图信息技术有限公司	湖南省	长沙市	服务业	100		投资设立
贵阳航天宏图信息科技有限公司	贵州省	贵阳市	服务业	100		投资设立
佛山市航天宏图无人机有限公司	广东省	佛山市	制造业	100		投资设立
北京航天宏图无人机技术有限公司	北京市	怀柔区	服务业	100		投资设立
怀化航天宏图信息技术有限公司	湖南省	怀化市	服务业	100		投资设立
临夏航天宏图	甘肃省	临夏回族	服务业	100		投资设立

信息技术有限公司		自治州				
渭南航天宏图信息技术有限公司	陕西省	渭南市	服务业	100		投资设立
商洛航天宏图信息技术有限公司	陕西省	商洛市	服务业	100		投资设立
安庆航天宏图信息技术有限公司	安徽省	安庆市	服务业	100		投资设立
黔东南航天宏图信息技术有限公司	贵州省	黔东南苗族侗族自治州	服务业	100		投资设立
航天宏图（东营）智慧科技有限公司	山东省	东营市	服务业	100		投资设立
宣城航天宏图智能设备制造有限公司	安徽省	宣城市	制造业	100		投资设立
铜仁航天宏图信息技术有限公司	贵州省	铜仁市	服务业	100		投资设立
丽江航天宏图信息技术有限公司	云南省	丽江市	服务业	100		投资设立
宁波航天宏图信息技术有限公司	浙江省	宁波市	服务业	100		投资设立
桂林航天宏图信息技术有限公司	广西壮族自治区	桂林市	服务业	100		投资设立
荆州航天宏图信息科技有限公司	湖北省	荆州市	服务业	100		投资设立
东方时空大数据科技（山东）有限公司	山东省	烟台市	服务业	71.43		投资设立
芒市航天宏图信息技术有限公司	云南省	德宏傣族景颇族自治州	服务业	100		投资设立
四平航天宏图信息技术有限公司	吉林省	四平市	服务业	100		投资设立
赤峰航天宏图无人机技术有限公司	内蒙古自治区	赤峰市	制造业	100		投资设立
漳州市航天宏图信息技术有限公司	福建省	漳州市	服务业	100		投资设立

四平航天宏图无人机有限公司	吉林省	四平市	制造业	100		投资设立
株洲航天宏图信息技术有限公司	湖南省	株洲市	服务业	100		投资设立
江西航天宏图信息技术有限公司	江西省	南昌市	服务业	100		投资设立
西安航天宏图无人机技术有限公司	陕西省	西安市	制造业	100		投资设立
北京航天宏图无人机科技有限公司	北京市	北京市	服务业	100		投资设立
湖北省航天宏图中试谷科技有限公司	湖北省	咸宁市	服务业	100		投资设立
西双版纳航天宏图信息技术有限公司	云南省	西双版纳	服务业	100		投资设立
龙岩航天宏图信息技术有限公司	福建省	龙岩市	服务业	100		投资设立
和田航天宏图信息技术有限公司	新疆维吾尔自治区	和田市	服务业	100		投资设立
石河子市航天宏图信息技术有限公司	新疆维吾尔自治区	石河子市	服务业	100		投资设立
玉溪航天宏图信息技术有限公司	云南省	玉溪市	服务业	100		投资设立
黔西南航天宏图信息技术有限公司	贵州省	黔西南布依族苗族自治州兴义市	服务业	100		投资设立
曲靖航天宏图信息技术有限公司	云南省	曲靖市	服务业	100		投资设立
临沧航天宏图信息技术有限公司	云南省	临沧市	服务业	100		投资设立
库尔勒航天宏图信息技术有限公司	新疆维吾尔自治区	巴州库尔勒市	服务业	100		投资设立
雅安航天宏图信息技术有限公司	四川省	雅安市	服务业	100		投资设立
绵阳航天宏图	四川省	绵阳市	服务业	100		投资设立

信息技术有限公司						
雄安航天宏图信息技术有限公司	河北省	雄安新区	服务业	100		投资设立
广元航天宏图信息技术有限公司	四川省	广元市	服务业	100		投资设立
重庆市垫江县航天宏图测绘技术有限公司	重庆市	重庆市	服务业	100		投资设立
重庆市巫溪县航天宏图互联网科技有限公司	重庆市	重庆市	服务业	100		投资设立
康定航天宏图信息技术有限公司	四川省	甘孜藏族自治州康定市	服务业	100		投资设立
珠海航天宏图信息技术有限公司	广东省	珠海市	服务业	100		投资设立
马鞍山航天宏图信息技术有限公司	安徽省	马鞍山市	服务业	100		投资设立
淮南航天宏图信息技术有限公司	安徽省	淮南市	服务业	100		投资设立
铜陵航天宏图信息技术有限公司	安徽省	铜陵市	服务业	100		投资设立
黔南航天宏图信息技术有限公司	贵州省	黔南布依族苗族自治州都匀市	服务业	100		投资设立
六安航天宏图信息技术有限公司	安徽省	六安市	服务业	100		投资设立
亳州航天宏图信息技术有限公司	安徽省	亳州市	服务业	100		投资设立
达州航天宏图信息技术有限公司	四川省	达州市	服务业	100		投资设立
阜阳航天宏图信息技术有限公司	安徽省	阜阳市	服务业	100		投资设立
梅州航天宏图信息技术有限公司	广东省	梅州市	服务业	100		投资设立
滁州航天宏图	安徽省	滁州市	服务业	100		投资设立

信息技术有限公司						
淮北航天宏图信息技术有限公司	安徽省	淮北市	服务业	100		投资设立
普洱航天宏图信息技术有限公司	云南省	普洱市	服务业	100		投资设立
宿州航天宏图信息技术有限公司	安徽省	宿州市	服务业	100		投资设立
昭通航天宏图信息技术有限公司	云南省	邵通市	服务业	100		投资设立
惠州航天宏图信息技术有限公司	广东省	惠州市	服务业	100		投资设立
黑河航天宏图信息技术有限公司	黑龙江省	黑河市	服务业	100		投资设立
佛山航天宏图信息技术有限公司	广东省	佛山市	服务业	100		投资设立
内江航天宏图信息技术有限公司	四川省	内江市	服务业	100		投资设立
巴中航天宏图信息技术有限公司	四川省	巴中市	服务业	100		投资设立
蚌埠航天宏图信息技术有限公司	安徽省	蚌埠市	服务业	100		投资设立
桂林航天宏图数字科技有限公司	广西壮族自治区	桂林市	服务业	100		投资设立
三明航天宏图信息技术有限公司	福建省	三明市	服务业	100		投资设立
恩施州航天宏图信息技术有限公司	湖北省	恩施市	服务业	100		投资设立
吉林江城航天宏图信息技术有限公司	吉林省	吉林市	服务业	100		投资设立
林芝航天宏图信息科技有限公司	西藏自治区	林芝市	服务业	100		投资设立
昌都航天宏图信息科技有限公司	西藏自治区	昌都	服务业	100		投资设立

日喀则航天宏图信息科技有限公司	西藏自治区	日喀则	服务业	100		投资设立
海西航天宏图信息技术有限公司	青海省	海西州格尔木市	服务业	100		投资设立
阿里航天宏图信息科技有限公司	西藏自治区	阿里	服务业	100		投资设立
山南航天宏图信息科技有限公司	西藏自治区	山南市	服务业	100		投资设立
那曲航天宏图信息科技有限公司	西藏自治区	那曲	服务业	100		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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适用 不适用**3、 在合营企业或联营企业中的权益**适用 不适用**4、 重要的共同经营**适用 不适用**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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、风险管理目标和政策

本公司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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过

与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行、其它大中型上市银行和声誉良好并拥有较高信用评级的银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 18.42%（2022 年：17.17%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 16.71%（2022 年：19.45%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目

2023. 6. 30

	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
金融资产：					
货币资金	78,497.51	--	--	--	78,497.51
应收票据	104.68	--	--	--	104.68
应收账款	249,124.22	--	--	--	249,124.22
其他应收款	8,220.68	--	--	--	8,220.68
其他流动资产	3,492.45	--	--	--	3,492.45
其他非流动资产	38,293.18	--	--	--	38,293.18
金融资产合计	377,732.72	--	--	--	377,732.72
金融负债：					
短期借款	109,724.59	--	--	--	109,724.59
应付票据	6,110.01	--	--	--	6,110.01
应付账款	44,673.56	--	--	--	44,673.56
其他应付款	3,803.42	--	--	--	3,803.42
一年内到期的非流动负债	8,469.58	--	--	--	8,469.58
其他流动负债（不含递延收益）	13,536.47	--	--	--	13,536.47
长期借款	--	--	3,422.24	12,873.51	16,295.75
应付债券	--	--	--	92,702.99	92,702.99
租赁负债	6,704.21	--	--	--	6,704.21
金融负债和或有负债合计	193,021.84	--	3,422.24	105,576.50	302,020.58

上年年末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	2022.12.31				合计
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	
金融资产：					
货币资金	171,857.06				171,857.06
应收票据	1,490.73				1,490.73
应收账款	203,866.90				203,866.90
其他应收款	6,773.01				6,773.01
其他流动资产	1,614.55				1,614.55
其他非流动资产	34,290.96				34,290.96
金融资产合计	419,893.21				419,893.21
金融负债：					
短期借款	86,905.33				86,905.33
应付票据	2,455.70				2,455.70
应付账款	46,243.18				46,243.18
其他应付款	4,742.08				4,742.08
一年内到期的非流动负债	7,628.98				7,628.98
其他流动负债（不含递延收益）	12,921.40				12,921.40
长期借款			2,472.24	13,599.08	16,071.32
应付债券				90,507.83	90,507.83
租赁负债	8,766.87				8,766.87
金融负债和或有负债合计	169,663.54		2,472.24	104,106.91	276,242.69

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债	126,020.34	102,976.65
其中：短期借款	109,724.59	86,905.33
长期借款	16,295.75	16,071.32
合 计	126,020.34	102,976.65
浮动利率金融工具		
金融资产	78,497.51	171,857.06
其中：货币资金	78,497.51	171,857.06
合 计	78,497.51	171,857.06

于 2023 年 6 月 30 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 256.6 万元。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响除了在香港设立的子公司及在澳大利亚、英国、瑞士、泰国及柬埔寨设立的间接控股子公司持有以港币、澳元、英镑、瑞士、泰铢及瑞尔为结算货币的资产外，只有小额境外市场投资业务，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2023 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 56.07%（2022 年 12 月 31 日：54.61%）。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				

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				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			45,259,205.22	45,259,205.22
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			45,259,205.22	45,259,205.22
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、长期借款。

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相差很小。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

子公司情况详见附注九、一

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

适用 不适用

重要的联营企业情况详见附注九、2

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
海南卫星海洋应用研究院有限公司	联营企业
武汉天际航信息科技股份有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	其他

其他说明

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
武汉天际航信息科技股份有限公司	技术服务、无形资产	8,478,301.89			
海南卫星海洋应用研究院有限公司	技术服务	1,188,118.80			1,165,048.56

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉天际航信息科技股份有限公司	软件	265,486.73	/

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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
南京航天宏图信息技术有限公司	8,000.00	2022年6月14日	2023年6月6日	是
南京航天宏图信息技术有限公司	8,000.00	2023年6月7日	2024年6月7日	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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
王宇翔、张燕	2,500.00	2022/3/11	2023/2/28	是
王宇翔、张燕	4,800.00	2022/3/8	2023/3/6	是
王宇翔、张燕	5,000.00	2022/4/12	2023/4/12	是
王宇翔、张燕	1,600.00	2022/4/27	2023/4/23	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2022/5/11	2023/5/11	是
王宇翔、张燕	1,800.00	2022/5/12	2023/5/11	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2022/5/13	2023/5/11	是
王宇翔、张燕	2,800.00	2022/5/12	2023/5/10	是
王宇翔、张燕	2,150.00	2022/5/25	2023/5/10	是
王宇翔、张燕	4,000.00	2022/5/30	2023/5/29	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2022/6/13	2023/6/2	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2022/6/14	2023/6/13	是
王宇翔、张燕	3,500.00	2022/10/14	2023/7/7	否
王宇翔、张燕	3,000.00	2022/7/14	2023/7/14	否
王宇翔、张燕	5,000.00	2022/7/15	2023/7/14	否
王宇翔、张燕	2,200.00	2022/8/12	2023/8/12	否
王宇翔、张燕	4,000.00	2022/8/15	2023/8/14	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2022/10/12	2023/10/12	否
王宇翔、张燕	8,000.00	2022/10/28	2023/10/26	否
王宇翔、张燕	6,000.00	2022/11/9	2023/11/8	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2022/11/11	2023/11/8	否
王宇翔、张燕	3,000.00	2022/11/11	2023/11/11	否
王宇翔、张燕	2,550.00	2022/12/19	2025/12/19	否
王宇翔、张燕	4,000.00	2023/5/15	2024/5/15	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2023/6/12	2024/6/12	否
王宇翔、张燕	5,000.00	2023/4/10	2024/3/19	否
王宇翔、张燕	1,500.00	2023/5/26	2024/3/19	否
王宇翔、张燕	1,600.00	2023/4/13	2024/4/12	否
王宇翔、张燕	4,000.00	2023/5/31	2024/5/30	否
王宇翔、张燕	6,000.00	2023/5/12	2024/5/11	否
王宇翔、张燕	5,000.00	2023/4/12	2024/4/11	否
王宇翔、张燕	5,000.00	2023/5/9	2024/5/8	否

王宇翔、张燕	8,700.00	2023/6/12	2024/6/11	否
王宇翔、张燕	520.00	2023/6/27	2024/6/26	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2023/3/13	2024/3/12	否
王宇翔、张燕	5,000.00	2023/5/10	2023/8/10	否
王宇翔、张燕	3,500.00	2023/6/12	2024/6/12	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2023/3/3	2026/3/3	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

上述关联担保均为公司控股股东王宇翔先生、张燕女士为公司向银行贷款提供的担保，不存在损害公司及股东利益情形。

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,164,641.00	2,327,990.00

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6. 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

□适用 √不适用

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	武汉天际航信息科技股份有限公司	6,580,238.77	2,805,005.84

7. 关联方承诺

□适用 √不适用

8. 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	40,000
公司本期失效的各项权益工具总额	49,000
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司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	

其他说明

2023年5月10日，公司完成了2020年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期的股份登记工作，本次归属的限制性股票数量为40,000股，归属新增股份已于2023年5月10日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	使用B-S模型计算确定公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	99,537,235.26
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,462,234.30

其他说明

本期估计与上期估计无重大差异。

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

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

资本承诺

(单位：人民币元)

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2023. 06. 30	2022. 12. 31
购建长期资产承诺	56, 223, 000. 00	61, 223, 000. 00
对外投资承诺	2, 299, 135, 932. 70	1, 837, 685, 932. 70

经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2023. 06. 30	2022. 12. 31
资产负债表日后第 1 年	37, 400, 997. 67	52, 776, 510. 32
资产负债表日后第 2 年	55, 161, 469. 26	46, 744, 340. 15
资产负债表日后第 3 年	27, 330, 859. 65	22, 088, 387. 66
以后年度	18, 793, 499. 84	17, 474, 305. 61
合计	138, 686, 826. 42	139, 083, 543. 74

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的未决诉讼等或有事项。

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

(1) 2023 年 7 月 5 日，本公司在重庆成立重庆市潼南区航天宏图数字技术有限公司，注册资本 1,000.00 万元，重庆航天宏图信息技术有限公司持股比例 100.00%，系本公司孙公司。

(2) 2023 年 7 月 5 日，本公司在重庆成立重庆市万州区航天宏图软件技术有限公司，注册资本 1,000.00 万元，重庆航天宏图信息技术有限公司持股比例 100.00%，系本公司孙公司。

(3) 2023 年 7 月 6 日, 本公司在四川西昌成立西昌航天宏图信息技术有限公司, 注册资本 1,000.00 万元, 航天宏图信息技术股份有限公司持股比例 100.00%, 系本公司子公司。

(4) 2023 年 7 月 7 日, 本公司在江苏扬州成立扬州航天宏图信息技术有限公司, 注册资本 1,000.00 万元, 航天宏图信息技术股份有限公司持股比例 100.00%, 系本公司子公司。

(5) 2023 年 7 月 12 日, 本公司在湖南常德成立常德航天宏图信息技术有限公司, 注册资本 1,000.00 万元, 航天宏图信息技术股份有限公司持股比例 100.00%, 系本公司子公司。

(6) 2023 年 7 月 12 日, 本公司在湖北武汉成立武汉航天宏图数智科技有限公司, 注册资本 1,000.00 万元, 航天宏图信息技术股份有限公司持股比例 100.00%, 系本公司子公司。

(7) 2023 年 7 月 14 日, 本公司在四川资阳成立资阳航天宏图信息技术有限公司, 注册资本 1,000.00 万元, 航天宏图信息技术股份有限公司持股比例 100.00%, 系本公司子公司。

(8) 2023 年 7 月 18 日, 本公司在河南安阳成立安阳航天宏图信息技术有限公司, 注册资本 1,000.00 万元, 河南航天宏图信息技术有限公司持股比例 100.00%, 系本公司孙公司。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(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

√适用 □不适用

本公司的经营与策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，无需编制分部报告。

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内分项	1,987,779,884.12
1 年以内小计	1,987,779,884.12
1 至 2 年	413,046,125.93
2 至 3 年	188,502,213.85
3 年以上	
3 至 4 年	129,509,401.52
4 至 5 年	39,416,057.86
5 年以上	58,607,463.22
小计	2,816,861,146.50
减：坏账准备	331,090,625.07
合计	2,485,770,521.43

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	50,301,298 .01	1.7 9	41,857,15 8.01	83. 21	8,444,140. 00	52,944,488 .01	2.2 8	43,443,07 2.01	82. 05	9,501,416. 00
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	2,766,559, 848.49	98. 21	289,233,4 67.06	10. 45	2,477,326, 381.43	2,272,501, 877.92	97. 72	253,026,2 42.06	11. 13	2,019,475, 635.86
其中：										

应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位	2,514,492,318.88	89.27	236,278,475.10	9.40	2,278,213,843.78	2,186,666,034.11	94.03	226,392,786.26	10.35	1,960,273,247.85
应收其他	244,067,529.61	8.66	52,954,991.96	21.70	191,112,537.65	77,835,843.81	3.35	26,633,455.80	34.22	51,202,388.01
合并范围内各公司间往来款	8,000,000.00	0.28			8,000,000.00	8,000,000.00	0.34			8,000,000.00
合计	2,816,861,146.50	/	331,090,625.07	/	2,485,770,521.43	2,325,446,365.93	/	296,469,314.07	/	2,028,977,051.86

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	4,265,000.00	2,985,500.00	70.00	长期未收回, 信用风险显著变化
客户二	2,550,000.00	2,550,000.00	100.00	预计无法收回
客户三	5,950,000.00	5,950,000.00	100.00	预计无法收回
客户四	1,360,000.00	1,360,000.00	100.00	预计无法收回
客户五	1,550,000.00	1,550,000.00	100.00	预计无法收回
客户六	2,275,000.00	2,275,000.00	100.00	预计无法收回
客户七	9,896,600.01	5,937,960.01	60.00	长期未收回, 信用风险显著变化
客户八	1,530,000.00	459,000.00	30.00	长期未收回, 信用风险显著变化
客户九	3,050,000.00	915,000.00	30.00	长期未收回, 信用风险显著变化
客户十	4,580,000.00	4,580,000.00	100.00	预计无法收回
客户十一	3,950,000.00	3,950,000.00	100.00	预计无法收回
客户十二	2,835,000.00	2,835,000.00	100.00	预计无法收回
客户十三	2,700,000.00	2,700,000.00	100.00	预计无法收回
客户十四	3,809,698.00	3,809,698.00	100.00	预计无法收回
合计	50,301,298.01	41,857,158.01	83.21	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,767,284,030.03	104,093,029.38	5.89
1 至 2 年	396,384,251.17	38,806,018.19	9.79
2 至 3 年	184,430,323.09	28,257,860.81	15.32
3 至 4 年	121,684,063.89	37,509,356.06	30.83
4 至 5 年	38,152,346.69	21,054,906.65	55.19
5 年以上	6,557,304.01	6,557,304.01	100
合计	2,514,492,318.88	236,278,475.10	9.40

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 应收其他

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	211,350,854.09	35,819,320.04	16.95
1 至 2 年	16,661,874.76	5,580,328.45	33.49
2 至 3 年	4,071,890.76	2,128,275.50	52.27
3 至 4 年	7,825,337.63	5,570,450.94	71.18
4 至 5 年	1,263,711.17	962,755.83	76.18
5 年以上	2,893,861.20	2,893,861.20	100.00

合计	244,067,529.61	52,954,991.96	21.70
----	----------------	---------------	-------

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：合并范围内各公司间往来款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,000,000.00		
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	8,000,000.00		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失	296,469,314.07	34,621,311.00				331,090,625.07
合计	296,469,314.07	34,621,311.00				331,090,625.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 520,120,956.97 元，占应收账款期末余额合计数的比例 18.46%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 76,975,411.11 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
客户一	306,663,092.24	10.89	61,584,406.32

客户二	66,297,055.01	2.35	4,781,173.57
客户三	64,427,710.00	2.28	4,267,624.15
客户四	42,303,100.00	1.50	3,960,880.09
客户五	40,429,999.72	1.44	2,381,326.98
合计	520,120,956.97	18.46	76,975,411.11

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	633,082,018.92	545,379,045.73
合计	633,082,018.92	545,379,045.73

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内分项	603,426,404.43
1 年以内小计	603,426,404.43
1 至 2 年	27,716,917.23
2 至 3 年	3,548,000.67
3 年以上	
3 至 4 年	1,740,703.00
4 至 5 年	1,928,859.55
5 年以上	1,193,966.00
小计	639,554,850.88
减：坏账准备	6,472,831.96
合计	633,082,018.92

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	45,196,524.94	40,120,738.54
押金、备用金	24,942,240.82	18,264,577.16
社保、住房公积金	2,776,812.00	2,809,911.88
往来款	566,639,273.12	490,419,982.71
合计	639,554,850.88	551,615,210.29

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余	6,236,164.56			6,236,164.56

额				
2023年1月1日余额 在本期	236,667.40			236,667.40
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	236,667.40			236,667.40
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	6,472,831.96			6,472,831.96

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失	6,236,164.56	236,667.40				6,472,831.96
合计	6,236,164.56	236,667.40				6,472,831.96

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
单位 1	合并范围内往来	102,217,316.05	1 年以内	15.98	

单位 2	合并范围内往来	62,379,132.00	1 年以内	9.75	
单位 3	合并范围内往来	53,000,000.00	1 年以内	8.29	
单位 4	合并范围内往来	51,036,000.00	1 年以内	7.98	
单位 5	合并范围内往来	38,104,003.59	1 年以内	5.96	
合计	/	306,736,451.64	/	47.96	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	321,218,647.98	2,140,077.81	319,078,570.17	296,668,647.98	2,140,077.81	294,528,570.17
对联营、合营企业投资	83,353,180.73		83,353,180.73	24,400,564.47		24,400,564.47
合计	404,571,828.71	2,140,077.81	402,431,750.90	321,069,212.45	2,140,077.81	318,929,134.64

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
深圳航天宏图信息技术有限公司	25,000,000.00			25,000,000.00		1,000,000.00
西安航天宏图信息技术有限公司	18,370,931.04			18,370,931.04		450,000.00
南京航天宏图信息技术有限公司	10,684,872.63			10,684,872.63		
河南航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
广东航天宏图信息技术有限公司	16,216,301.25			16,216,301.25		
浙江鸿图航天信息技术有限责任公司	6,810,000.00			6,810,000.00		277,203.28
湖南航天宏图无人机系统有限公司	16,070,420.62			16,070,420.62		
云南航天宏图信息技术有限公司	7,800,000.00			7,800,000.00		412,874.53
上海宏图空间网络科技有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
北京航天宏图软件技术有限公司	10,066,283.88			10,066,283.88		
内蒙古航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
黑龙江航天宏图信息技术有限责任公司	4,900,000.00			4,900,000.00		
海南航天宏图信息技术有限公司	4,200,000.00			4,200,000.00		
苏州航天宏图软件技术有限公司	4,348,242.03			4,348,242.03		
嘉兴航天宏图信息技术有限公司	5,150,000.00			5,150,000.00		
北京怀柔航天宏图软件技术有限公司	12,510,220.38			12,510,220.38		
山西宏图空间信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
航天宏图（上海）空间遥感技术有限公司	5,168,177.37			5,168,177.37		

吉林航天宏图信息技术有限公司	3,263,283.88			3,263,283.88		
南通航天宏图信息技术有限公司	8,825,000.00	3,000,000.00		11,825,000.00		
湖北航天宏图信息技术有限公司	4,600,000.00			4,600,000.00		
烟台航天宏图信息技术有限公司	20,700,000.00			20,700,000.00		
宣城航天宏图信息技术有限公司	1,100,000.00			1,100,000.00		
济南航天宏图信息技术有限公司	8,946,947.08			8,946,947.08		
福建航天宏图信息技术有限公司	3,350,000.00			3,350,000.00		
河北鸿图空间信息技术有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00		
杭州航天宏图信息技术有限公司	2,100,000.00			2,100,000.00		
江西航天宏图科技发展有限公司	2,100,000.00			2,100,000.00		
唐山航天宏图信息技术有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
江苏航天宏图信息技术有限公司	400,000.00			400,000.00		
焦作市航天宏图信息技术有限公司	100,000.00			100,000.00		
合肥航天宏图信息技术有限公司	5,900,000.00			5,900,000.00		
赤峰航天宏图信息技术有限公司	1,750,000.00			1,750,000.00		
芜湖航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
德清航天宏图信息技术有限公司	4,950,000.00	6,000,000.00		10,950,000.00		
成都航天宏图信息技术有限公司	800,000.00	4,850,000.00		5,650,000.00		
重庆航天宏图信息技术有限公司	300,000.00			300,000.00		
郑州航天宏图北斗应用技术研究院有限公司	2,500,000.00			2,500,000.00		
辽宁航天宏图无人机科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
郑州航天宏图信息技术有限公司	1,925,607.50			1,925,607.50		
郑州航天宏图智能测绘有限公司	4,600,000.00	3,000,000.00		7,600,000.00		
航天宏图机器人科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		

保定航天宏图信息技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
宣城航天宏图智能设备制造有限公司	2,000,000.00	4,000,000.00		6,000,000.00		
天津航天宏图信息技术有限公司	850,000.00			850,000.00		
东方时空大数据科技(山东)有限公司	8,500,000.00			8,500,000.00		
广州航天宏图人工智能科技有限公司	31,608.17			31,608.17		
兰州航天宏图信息技术有限公司	280,752.15			280,752.15		
武汉航天宏图信息技术有限责任公司						
PIESAT International Information Technology Co., Ltd						
宝鸡航天宏图信息技术有限公司						
玉林航天宏图信息技术有限公司						
钦州航天宏图信息技术有限公司						
宜昌航天宏图信息技术有限公司						
黄山航天宏图信息技术有限公司						
贵阳航天宏图信息技术有限公司						
泸州航天宏图信息技术有限公司						
宜宾航天宏图信息技术有限公司						
南充航天宏图信息技术有限公司						
衢州航天宏图信息技术有限公司						
红河航天宏图信息技术有限公司						
郴州航天宏图信息技术有限公司						
淄博航天宏图信息技术有限公司						
大理航天宏图信息技术有限公司						
汕尾航天宏图信息技术有限公司						

湛江航天宏图信息技术有限公司						
湖南航天宏图数字科技有限公司						
上海宏途卫星应用技术开发有限公司						
西宁航天宏图信息技术有限公司						
铜川航天宏图信息技术有限公司						
锡林浩特航天宏图信息技术有限公司						
延安航天宏图信息技术有限公司						
中山航天宏图信息技术有限公司						
辽宁航天宏图信息技术有限公司						
张掖航天宏图信息技术有限公司						
莆田航天宏图信息技术有限公司						
大连航天宏图信息技术有限公司						
天水航天宏图信息技术有限公司						
丹东航天宏图信息技术有限公司						
重庆市大足区航天宏图卫星科技有限公司						
毕节航天宏图信息技术有限公司						
德阳航天宏图信息技术有限公司						
岳阳航天宏图信息技术有限公司						
南京航天宏图无人机科技有限公司						
无锡航天宏图信息技术有限公司						
东莞航天宏图信息技术有限公司						
榆林航天宏图信息技术有限公司						
柳州航天宏图信息技术有限公司						
金华航天宏图大数据有限公司						

新疆航天宏图信息技术 技术有限公司						
潍坊航天宏图信息 技术有限公司						
庆阳航天宏图信息 技术有限公司						
葫芦岛航天宏图信 息技术有限公司						
酒泉航天宏图信息 技术有限公司						
中卫航天宏图信息 技术有限公司						
遵义航天宏图信息 技术有限公司						
汉中航图空间信息 技术有限公司						
盐城航天宏图信息 技术有限公司						
西藏航天宏图信息 技术有限公司						
银川航天宏图信息 技术有限公司						
广安航天宏图信息 技术有限公司						
天津航天宏图空间 技术有限公司						
十堰航天宏图信息 技术有限公司						
成都航天宏图无人 机科技有限公司						
广西航天宏图信息 技术有限公司						
海东航天宏图信息 技术有限公司						
济宁航天宏图信息 技术有限公司						
安康航天宏图信息 技术有限公司						
咸阳航天宏图信息 技术有限公司						
保山航天宏图信息 技术有限公司						
楚雄航天宏图信息 技术有限公司						
长沙航天宏图信息 技术有限公司						
贵阳航天宏图信息 科技有限公司						
佛山市航天宏图无						

人机有限公司						
北京航天宏图无人 机技术有限公司						
怀化航天宏图信息 技术有限公司						
临夏航天宏图信息 技术有限公司						
渭南航天宏图信息 技术有限公司						
商洛航天宏图信息 技术有限公司						
安庆航天宏图信息 技术有限公司						
黔东南航天宏图信 息技术有限公司						
航天宏图（东营） 智慧科技有限公司						
铜仁航天宏图信息 技术有限公司						
丽江航天宏图信息 技术有限公司						
宁波航天宏图信息 技术有限公司						
桂林航天宏图信息 技术有限公司						
荆州航天宏图信息 科技有限公司						
芒市航天宏图信息 技术有限公司						
四平航天宏图信息 技术有限公司						
赤峰航天宏图无人 机技术有限公司		1,000,000.0 0		1,000,000.00		
漳州市航天宏图信 息技术有限公司						
四平航天宏图无人 机有限公司		2,700,000.0 0		2,700,000.00		
株洲航天宏图信息 技术有限公司						
江西航天宏图信息 技术有限公司						
西双版纳航天宏图 信息技术有限公司						
北京航天宏图无人 机科技有限公司						
西安航天宏图无人 机技术有限公司						
玉溪航天宏图信息 技术有限公司						

和田航天宏图信息技术有限公司						
黔西南航天宏图信息技术有限公司						
湖北省航天宏图试谷科技有限公司						
曲靖航天宏图信息技术有限公司						
临沧航天宏图信息技术有限公司						
雅安航天宏图信息技术有限公司						
绵阳航天宏图信息技术有限公司						
石河子市航天宏图信息技术有限公司						
库尔勒航天宏图信息技术有限公司						
龙岩航天宏图信息技术有限公司						
珠海航天宏图信息技术有限公司						
雄安航天宏图信息技术有限公司						
黔南航天宏图信息技术有限公司						
康定航天宏图信息技术有限公司						
达州航天宏图信息技术有限公司						
广元航天宏图信息技术有限公司						
重庆市垫江县航天宏图测绘技术有限公司						
马鞍山航天宏图信息技术有限公司						
重庆市巫溪县航天宏图互联网科技有限公司						
亳州航天宏图信息技术有限公司						
六安航天宏图信息技术有限公司						
宿州航天宏图信息技术有限公司						
阜阳航天宏图信息技术有限公司						
淮南航天宏图信息技术有限公司						

淮北航天宏图信息技术有限公司					
蚌埠航天宏图信息技术有限公司					
滁州航天宏图信息技术有限公司					
铜陵航天宏图信息技术有限公司					
普洱航天宏图信息技术有限公司					
昭通航天宏图信息技术有限公司					
桂林航天宏图数字科技有限公司					
佛山航天宏图信息技术有限公司					
惠州航天宏图信息技术有限公司					
梅州航天宏图信息技术有限公司					
巴中航天宏图信息技术有限公司					
内江航天宏图信息技术有限公司					
黑河航天宏图信息技术有限公司					
阿里航天宏图信息科技有限公司					
昌都航天宏图信息科技有限公司					
那曲航天宏图信息科技有限公司					
林芝航天宏图信息科技有限公司					
日喀则航天宏图信息科技有限公司					
山南航天宏图信息科技有限公司					
吉林江城航天宏图信息技术有限公司					
恩施州航天宏图信息技术有限公司					
海西航天宏图信息技术有限公司					
三明航天宏图信息技术有限公司					
合计	296,668,647.98	24,550,000.00	321,218,647.98	2,140,077.81	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
株洲迪策鸿卫北斗投资合伙企业（有限合伙）		60,000,000.00		7,678.93						60,007,678.93
小计		60,000,000.00		7,678.93						60,007,678.93
二、联营企业										
海南卫星海应用研究院有限公司	623,231.46			-552,069.08						71,162.38
武汉天际航信科技股份有限公司	23,777,333.01			-502,993.59						23,274,339.42
小计	24,400,564.47			-1,055,062.67						23,345,501.80
合计	24,400,564.47	60,000,000.00		-1,055,062.67						83,350,501.80

	0,564 .47	0,000 .00		1,047 ,383. 74						3,180 .73	
--	--------------	--------------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--------------	--

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,012,716,698.19	583,081,929.35	779,913,365.37	456,775,368.66
其他业务				
合计	1,012,716,698.19	583,081,929.35	779,913,365.37	456,775,368.66

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益	-1,047,383.74	-753,258.36
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益		263,354.51
合计	-1,047,383.74	-489,903.85

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	168,234.05	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但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	45,522,509.03	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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	-1,047,383.74	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
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		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融	-514,405.15	

负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,585,914.00	
对外委托贷款取得的损益		
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		
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		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,730,977.43	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,985,208.27	
减：所得税影响额	6,048,963.49	
少数股东权益影响额（税后）	48,280.73	
合计	39,871,854.81	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.40	0.04	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.07	-0.11	-0.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：王宇翔

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 30 日

修订信息

□适用 √不适用