

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

## 2021 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 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王军及会计机构负责人(会计主管人员)王军声明：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的真实性和完整性

否

### 十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	32
第六节	重要事项.....	33
第七节	股份变动及股东情况.....	51
第八节	优先股相关情况.....	56
第九节	债券相关情况.....	56
第十节	财务报告.....	57

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
启赋创投	指	深圳市启赋创业投资管理中心（有限合伙），系公司股东
航星盈创	指	北京航星盈创投资管理中心（有限合伙），系公司股东
天津天创鼎鑫	指	天津天创鼎鑫创业投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
航天科工创投	指	北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（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
PIE (PixelInformationExpert)	指	公司研发的遥感图像处理软件
PIE-Engine	指	公司研发的遥感云服务平台
PIE-TDmodeler	指	实景三维模型制作与发布系统
遥感（RS）	指	RemoteSensing,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	GeographicInformationSystem,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
北斗卫星导航系统（BDS）	指	BeiDouNavigationSatelliteSystem,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
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	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	指	中分辨率成像光谱仪（Moderate-resolutionImagingSpectroradiometer）,是搭载在卫星上的传感器
GPS	指	GlobalPositioningSystem（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

SaaS	指	SoftwareasaService, 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。
AR	指	增强现实技术
报告期、本期	指	2021年1月1日至2021年06月30日
《公司章程》	指	《航天宏图信息技术股份有限公司章程》
《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》
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	北京市海淀区西杉创意园四区5号楼3层301室
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5层
公司办公地址的邮政编码	100195
公司网址	<a href="http://www.piesat.com.cn">http://www.piesat.com.cn</a>
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)	证券事务代表
姓名	王军	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5层	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5层
电话	010-82556572	010-82556572
传真	010-82556572	010-82556572
电子信箱	ir@piesat.cn	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	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>
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	436,487,345.65	208,128,415.75	109.72
归属于上市公司股东的净利润	5,605,291.44	2,697,758.67	107.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-567,577.89	-4,550,906.95	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-225,317,367.85	-86,822,462.02	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比 上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,349,250,683.41	1,341,947,415.73	0.54
总资产	1,958,189,780.12	1,894,363,153.93	3.37

## (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)	0.03	0.02	50.00
稀释每股收益(元/股)	0.03	0.02	50.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.0034	-0.03	不适用
加权平均净资产收益率(%)	0.41	0.22	增加0.19个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-0.04	-0.38	增加0.34个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	19.37	26.74	减少7.37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，公司营业收入同比增长 109.72%，主要系公司订单增加，报告期内验收项目较上年同期增多所致。

报告期内，研发投入占营业收入的比例减少 7.37 个百分点，主要系报告期内营业收入较同期大幅增长所致。

## 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		
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	6,815,539.24	第十节、附注七、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价值产生的收益	-65,987.22	第十节、附注七、68
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,642,845.77	第十节、附注七、68
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	204,164.38	第十节、附注七、70

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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-2,095,984.06	第十节、附注七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	7,500,578.11	
少数股东权益影响额	-6,108.92	
非经常性损益净额	6,178,978.25	
所得税影响额	-1,321,599.86	
合计	6,172,869.33	

## 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

公司作为国内卫星应用与运营服务领域的行业领头羊，拥有一支以硕博为主的技术研发团队，共计 1,465 人，占员工总人数 78.72%，30 岁到 40 岁之间人数拥有 527 人，博士 81 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，研发实力雄厚。公司基于自主研发的 PIE-Engine 时空云计算平台，构建了数字地球形态的空天信息孪生体，汇聚航天航空遥感、北斗导航、气象水文等多领域地球观测科学数据，面向各级政府企事业单位、特种行业用户、大中小型企业等不同类别、不同层级、不同区域，不同需求的客户，提供时空信息多时相、全频谱、诸要素的综合分析与应用服务。报告期内，随着国内新冠疫情得到有效控制，各地方经济活动全面回暖，公司民方业务相较于去年同期出现明显好转。随着国家重点规划项目落地，以灾害应急管理为代表的地方业务持续放量，公司业务继续保持快速发展趋势。同时，公司全产业链布局有序



推进，积极探索“第二增长曲线”，业务模式从卫星应用产业链中下游向上游延伸演化，全面启动了分布式干涉雷达卫星星座建设计划建设工作，为突破自主可控数据源瓶颈和云服务规模化推广提供天基能力支持。伴随全产业链逐步贯通，公司逐步形成贯通产业链上中下游、实现空天地一体化、云边端实时协同的业务模式，具备为客户提供多维度、多种类、深层次服务的能力。公司也将成为国内唯一一家拥有商业雷达卫星星座，业务覆盖卫星应用领域上中下游的全产业链上市公司。



### 主要产品及服务情况

公司自创建以来，一直专注于卫星应用产业，按照产业发展的不同阶段以及交付模式的升级迭代，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等三条产品线，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。公司凭借自主研发的PIE产品优势，多年深耕卫星领域的技术积累，持续扩大高效稳定的核心团队，参与空天地领域的国家数字化新型基础设施建设任务。主要内容包括：

##### 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，开展涵盖卫星星座、数据中心、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，陆续开展了行业数据中心、专项能力建设在内的咨询设计服务。

## 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高效的空天数据处理、多维度立体化的时空大数据分析，多行业深层次综合应用和服务，提供观测数据、算法模型、信息产品于一体的一站式服务，同时挖掘数据深层价值，为产品提供二次赋能、探索提高服务质量的方式方法。公司自主研发的智慧地球云服务平台“PIE-Engine”获得行业内权威专家认可，具有国际先进水平。在实际应用中得到了客户高度评价。该平台集成了公司自主开发的光学、微波、光谱、雷达等多种数据算法，在支撑大气海洋环境，陆地资源环境，陆海空导航等卫星应用方面发挥重要作用。

### (2) PIE+行业产品线

公司拥有可对标 Google Earth 数字地球平台的 PIE-Engine。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数字地球平台；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，为政府综合治理及国防建设提供空天大数据分析利器。报告期内，公司秉持“深度挖掘需求，自上而下推广”市场发展战略，依托成熟的营销网络体系，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卫星应用服务市场。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的深度和广度。

特种领域应用方面，公司在 PIE-Engine 平台的基础上陆续推出多款前沿技术集成产品，全面支持构建物理世界和赛博空间多维时空信息汇聚、处理、分析、仿真于一体的智慧地球底座，业务范围涵盖航空/航天装备体系数字孪生、虚实交融测绘地理环境构建、典型目标识别和变化检测、气象水文智能分析预报以及指挥决策保障和模拟训练等内容。报告期内，公司凭借丰富的技术积累，在特种应用行业影响力持续加强，多次以总体单位承接项目背景预研和型号建设。随着对客户需求的深入了解以及公司品牌影响力持续扩大，公司在特种行业将继续保持显著增长。

应急管理方面，报告期内，全国 122 个试点县灾害风险普查招标工作基本完成，全国非试点地区灾害风险普查也已全面展开。公司凭借在遥感北斗应用、气象灾害评估区划技术的经验，圆满完成了国家级试点房山样板工程，公司凭借扎实的技术实力和营销网络优势，在 122 个全国试点县建设中，共参与 32 个试点相关工作，占比约 26%。截止到披露日，公司风险普查累计中标金额约为 1.5 亿元。根据国家相关要求，将于 2022 年底全面完成第一次全国灾害风险普查工作，公司凭借在试点阶段的业绩将为后续 2700 余个非试点区县市场拓展工作奠定良好基础，为公司带来较为可观的收入增长。

### (3) 云服务产品线

公司持续加大云服务产品线研发投入和推广力度。继 2020 年 9 月公司在华为云等公有云设施上线并发布了 PIE-Engine 云平台后，公司集合前沿技术成果，全面对标美国 Google Earth Engine 数字地球平台，陆续推出具备专业能力且达到成熟级的云服务平台，集成了空天信息专业

处理平台 PIE-Engine Factory、时空数据实时分析计算平台 PIE-Engine Studio、人工智能解译平台 PIE-Engine AI 以及 PIE-Engine Earth 智慧地球可视化终端。公司目前已和国内外有关数据源单位建立合作关系，已接入卫星遥感数据及专题产品 120 余种，总量 4.5PB，日更新 10TB 以上，覆盖气象、海洋、植被、农业、水利、生态、大气等十余个领域，其中高分辨率数据可达到亚米级精度，具备每日更新的能力，可提供监测、预测、分析为一体的快速、定量、准确的业务化流程服务，通过“云+端”场景化应用，为行业客户提供山火点监测、大气污染监测、种植规划、病虫害防治指导等数据支持和管理服务，实现从单纯项目定制交付向以“订阅制”为核心的 SaaS 模式转变。报告期内，公司面向电力、保险、农业等商业公司提供了 SaaS 服务，面向政府客户，推出城市遥感监测云平台，可满足城市治理需求，目前该平台已陆续与鹤壁、嘉兴南湖、黄冈、佛山南海政府签订整体合作框架意向协议。同时，公司也在积极开发大众市场应用产品，通过 PIE-Engine 平台高效的云计算和集成处理能力，面向大众提供服务。提供气象灾害预警，空气质量实况、疫情监测报告实时支持，为大众健康状况，生命财产安全保驾护航。

## 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，开展相关核心技术持续攻关；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发，研究成果集成到 PIE-Engine 平台后，大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。	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。	该技术通过模型简化技术,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,实现了一套北斗三号格式化报文应用服务框架;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。	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%。	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。

## 2. 报告期内获得的研发成果

公司拥有可对标谷歌地球引擎 Google Earth Engine 数字地球平台的 PIE-Engine，上线全新一代 PIE-Engine（网址：<http://engine.piesat.cn>），是一个集实时分布式计算、交互式分析和数据可视化为一体的在线时空云计算开放平台，

报告期内，公司基于 PIE-Engine 平台，结合业务需求，面向国家实景三维建设专项研发上线了数字孪生类产品，包括 PIE-Engine Earth 智慧地球云服务产品和 PIE-TDmodeler 实景三维制作与发布系统产品；面向风险普查业务需求，公司开发出从普查数据采集核查、工作进度监督、灾害预警、成果汇交等全业务流程的软件产品，并取得相关著作权；面向体系仿真和导航应用等业务领域，公司已取得多项专利和软著成果。

同时，公司在两届天智杯竞赛多个科目获奖的基础上，对已有的遥感智能解译科技成果进一步完善和工程转化，研制了智能遥感解译自主训练平台，增强了遥感智能解译的泛化能力，有效提升了解译精度；嵌入了知识图谱模型，把产品从遥感信息提取系统升级为情报知识服务系统；通过汇聚全球高分辨率影像并完成典型样本规模化标注，建立了全球控制点影像库和典型训练样本数据库，为全球测图和智能解译提供了条件保障。

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，公司新增获得专利 17 个，软件著作权 97 个。

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	24	16	105	39
实用新型专利	2	0	13	7
外观设计专利	1	1	6	2
软件著作权	87	97	492	469
其他	-	-	-	-
合计	114	114	616	517

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	84,562,673.50	55,659,798.95	51.93
资本化研发投入	0.00	0.00	-
研发投入合计	84,562,673.50	55,659,798.95	51.93
研发投入总额占营业收入比例（%）	19.37	26.74	减少 7.37 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0.00	0.00	-

### 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 51.93%，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	卫星应用云服务	2,488.00	128.55	2,285.96	测试阶段	基于公有云/专有云基础设施,实现卫星应用解决方案上云改造,创立 SaaS 服务模式,重点完成北斗定位、海上风电资源评估以及火情监测三类云服务	国内率先在华为云上实现遥感应用上云,搭建多个应用场景,已在多个单位进入业务化运行,在行业中处于国内领先、国际先进水平	当前遥感应用还主要集中在科研院所、国家地方或特种领域的相关单位,主要的模式还是项目实施,遥感的“服务”化既是未来遥感应用模式的必然趋势,也能让更多的人使用遥感技术,带动更大的市场热度,前景广阔
2	无人机航测系统及智能监测技术开发	1,200.00	278.53	1,029.51	研发阶段	针对无人机航测需求,开发研制无人机航测系统以及与之配套的智能监测技术。主要完成无人机飞行控制系统、无人机平台、无人机复合材料生产、无人机精准定位和智能识别技术等研制任务,搭建起基于模块化设计、智能图像识别、SLAM 精准	通过模块化设计、智能电池、便携式折叠翼设计、视觉导航降落等先进技术的整合与集中应用,使得无人机系统的使用效率、便利性、可靠性大大提高,整体性能达到国内先进水平;面向典型航测应用场景开发的智能图像识别、多数据源 SLAM 定位技术等则将无人机	基于研制的无人机智能航测系统,可以进行环保监测、国土测绘、资源监测、电力巡检等众多无人机航测服务,在航测效率、精度等性能上有较大提升;同时无人机航测系统作为体系完备的产品,在航测市场上也有广泛的市场前景

						定位等关键技术的无人机智能航测系统	系统的航测能力提高到了国内领先水平	
3	卫星应用基础软件平台升级（多源多平台全谱段卫星遥感数据高效高精度处理能力提升）	4,000.00	814.41	3,823.23	研发阶段	基于微内核+插件式架构，引入先进的遥感理论和方法，搭建了一套集光学、SAR、高光谱等多源遥感影像处理和自动化信息提取于一体的国产自主高分遥感处理平台。该平台具有在CPU/GPU 内存内全流程逻辑处理多源遥感影像数据的能力，支持陆地、海洋、气象等多源异构卫星影像数据的全流程一体化快速处理	实现基于长时间序列 insar 技术的地面沉降监测，监测精度达到毫米级；提升软件平台的定量遥感反演整体能力，实现不低于 40 种地表参量的高精度遥感定量反演	支持 CPU-GPU 协同计算模式，采用面向对象的多尺度分割，实现一次分割，多重尺度实时渲染。采用自主开发空-谱信息综合分类算法功能模块处理的高光谱影像成果进行地物分类处理，其分类精度比传统分类方法提高不小于 15%
4	“宏图位智”北斗智能服务云平台	8,000.00	1,724.78	4,708.78	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
5	气象卫星遥感应用及服务	6,500.00	266.65	3,391.03	研发阶段	基于 PIE 核心产品，综合采用大数据、云	具备各类气象资料的专业处理能力，并构建	能够提供灾害天气监测、大气环境质量监测、陆表生态、

						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	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	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
6	卫星海洋遥感应用服务	5,000.00	860.94	3,348.32	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护、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
7	遥感云计算服务平台	7,500.00	2,437.82	5,441.41	研发阶段	基于公有云/私有云,实现多源遥感大数据“采、存、算、管、用”一体化全流程的云上处理计算,包括数据的存储管理、融合处理、实时分析、智能解译、专题产品生成、共享发布和二维跨终端显示。基于遥感云计算服务平台,结合行业应用需求,打造多条面向行业的遥感云服务产品线	国内率先实现多载荷、全功能、流程化、高效弹性的遥感云计算服务,已支撑多个重大项目业务化运行,在行业中处于国内领先、国际先进水平	①为公司缩短产品研发周期,提升软件交付质量,降低人力成本;②基于一个云平台打造多个行业云产品线,是遥感技术发展的主要趋势,也是各用户单位信息化建设的主要需求,市场前景广阔
8	PIE-AI 遥感图像智能解译平台	4,500.00	1,190.47	2,396.45	研发阶段	基于人工智能技术,实现遥感影像地物目	国内遥感领域专业的遥感信息智能解译解	遥感图像智能解译在城市规划、国土空间规划、用地类型



						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	决方，拥有资深的深度学习算法研究经验，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	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
9	仿真推演与模拟训练平台	3,500.00	180.28	180.28	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	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。	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、城市执法、灾害推演等领域拥有巨大的应用前景

						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。		
10	虚拟世界孪生建模引擎	5,000.00	327.69	327.69	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、测绘以及物联网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术支撑。	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，处于国内领先地位。	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。
11	分布式干涉 sar 卫星工程研制	3,000.00	246.15	246.15	研发阶段	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	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	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

						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。	能,且具有一定的自主智能性。	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。
合计	/	50,688.00	8,456.27	27,178.81	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	437	321
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	23.48	25.50
研发人员薪酬合计	52,245,299.80	35,902,549.60
研发人员平均薪酬	119,554.46	111,845.95

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	25	5.72
硕士	159	36.38
本科	235	53.78
大专	18	4.12
大专以下	-	-
合计	437	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
25岁以下	81	18.54
26-35岁	262	59.95
36-45岁	86	19.68
46岁以上	8	1.83
合计	437	100.00

## 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

公司经过十余年不断经验技术积累,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、人才优势

公司十分重视人才队伍建设,拥有一支以硕博为主的技术研发团队,共计1,465人,占员工总人数78.72%,30岁到40岁之间人数拥有527人,博士81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,研发实力雄厚。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、第二期股权激励计划,总监级以上和部门核心人员已全面覆盖,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。

## 2、平台化优势

基础软件平台具有很强的扩展性，以此为基础根据不同需求定制开发行业应用系统，更快捷的满足不同行业用户的需求。在基础软件平台的基础上，公司有能力有经验针对共性需求研发适用于不同行业的插件集，提高行业应用系统的开发效率，降低项目的开发成本。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，公司核心技术产品 PIE，PIE-Engine 已具备较强的数据综合处理能力，依托丰富的技术积累，已达到成熟级云服务产品。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。

## 3、营销网络优势

现阶段遥感应用服务以定制化开发为主，用户主要集中在各中央部委，地方省、市、县各级政府部门。随着遥感技术发展提速，和政府级典型项目成果的示范作用，各行业市场化应用需求逐渐显露，例如金融、石油、电力、农业等行业企业。完善的营销网络布局有利于及时掌握用户需求，将成熟的产品和服务向更深层次的市场延伸。报告期内，公司始终重视营销网络建设，在各个地方加快营销网点铺设建立，深入增强地区销售推广能力。同时提出大区管理统筹概念，将营销网络区域化、模块化管理，综合提升区域技术支持，方案策划，项目公关等多方面能力，并且提升沟通管理效率，有效控制销售成本。

## 4、云服务优势

数据显示，我国在轨公益性和商业遥感卫星数量持续以较高的速度增加，遥感影像数据资源愈加丰富，遥感影像等原始数据的多元化和富集程度提升，极大加强了遥感产业的二次赋值潜力。针对用户需求的行业应用软件定制化开发，对企业的人力资源和经营管理要求较高，且软件的开发成本相对较高。公司逐渐从项目型营销模式转换成“平台+服务”结合模式，“云服务订阅制”得到了广大用户的高度认可。利用遥感影像、集成平台成果为用户提供服务的模式成本更低，且容易与用户间形成较强的粘性，提高公司整体盈利水平的同时，也有利于在下游市场构筑更深的护城河。

## (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

2021 年上半年，我国新冠疫情得到有效控制，经济持续稳定恢复，公司民方业务相较于去年同期出现明显好转，地方业务持续放量，以风险普查专项为代表的国家重点项目稳步落地，带动公司业务快速发展。报告期内，公司经营业绩仍保持快速增长，实现营业收入 43,648.73 万元，同比增长 109.72%，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 10,860.46 万元、32,536.23 万元、252.04 万元。

公司具体经营工作情况如下：

##### 一、推动技术发展，丰富应用场景

公司现有技术人员 1,465 人，占员工总人数 78.72%，30 岁到 40 岁之间人数拥有 527 人，博士 81 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，研发实力雄厚，报告期内，公司充分发挥人才优势，在持续巩固自然资源、气象、海洋、特种领域等现有行业应用的同时，抓住行业发展机遇，向应急管理、碳中和、数字化交付等新兴应用领域加速拓展，应用场景得到持续丰富。

应急管理领域，公司通过积极筹备，凭借在遥感北斗应用、气象监测技术的经验，圆满完成了国家级试点房山样板工程，公司在各个地区享有良好的声誉。今年五月，122 个全国试点县招标工作已基本完成，公司共参与 32 个试点县，占比约 26%。在全面开展的全国普查工作中，公司将继续凭借扎实的产品实力，丰富的行业经验、先发优势和营销网络，积极支持我国第一次灾害风险普查专项。

碳中和领域，二氧化碳等温室气体排放引起的全球气候变化已经成为全人类面临的巨大挑战之一。2020 年 9 月，习主席在联合国大会上表示：“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，争取在 2060 年前实现碳中和。”而遥感技术作为温室气体监测、碳源碳汇评估、清洁能源评估和预测、空间规划等的有效手段，是空天地一体化业务体系的重要组成部分。公司于 2021 年初，组建由海内外博士、博士后领军的碳中和事业部，并积极联合中国科学院相关研究所、中国林业科学院等科研单位开展高新技术研究和业务化应用。依托公司多年自研的算法、PIE-Engine 平台丰富的国内外数据资源和强大算力，目前已完成二氧化碳、甲烷等温室气体排放监测算法研发、陆地碳源碳汇评估模型研发、太阳能资源评估模型和预测模型研发，并上线了城市精细化碳排放监测报送平台。已提交发明专利成果 9 项，已授权发明专利 1 项。后续将持续开展技术成果转化应用和行业推广，助力我国“碳中和”目标稳步实现。

数字化交付领域，作为公司从传统软件服务向平台化云产品服务转型的示范性产品，基于 PIE 平台三维架构和北斗导航能力，通过遥感和数字孪生技术，从宏观、中观、微观构建精细化实景三维模型，统筹数字化交付全生命周期管理，现已打造了领先的数字化交付云平台，并在吉兰泰项目、宜昌油库项目等油田油库项目中复用。数字化交付平台主要面向数字孪生工厂业务场景，支持汇聚多源数据、文档、模型及智能 PID 数据，按照行业标准进行数据的整合，以工厂对象为

核心，轻量化三维模型，智能化二维图纸，网络化业务数据，实现多维数据集成，提升数据共享效率和应用价值。未来随着航天数字孪生，实景三维数字化城市建设等国家重点大型项目推动落地，数字化交付将成为普遍需求的技术服务，该应用也将为公司带来新的业务增长。

## （二）完善营销网络，抢占地方市场

报告期内，公司继续发力地方市场，全国范围内新增 24 个区域营销点，总数已由去年 35 个增长到 59 个，公司设立的由总部、大区、省办、城市节点组成的四级营销体系逐步优化完善，将公司成熟的成果和标准化的云服务产品快速复制推广，对公司业务发展起到至关重要作用。城市节点与全国各主要地市级城市形成对接，建立区域优势，依据政策指导与地区环境，深入发掘潜在客户，对京外潜在客户转被动为主动，通过大区资源提供售前售后支持，充分沟通，使业务推广更加畅通，上半年，公司京外收入贡献 24,594.32 万元，占半年度收入比重达到 56.35%；大区体系具有组织架构完整，人员配置齐全，区内融合联动便利，综合竞争能力强等突出优势，大区负责人员均聘任个人素质突出，市场能力较强，有能力对区域以及周边地区指导、联动、统筹、支撑的公司高级核心人才，有效发扬个人能力和团队优势，同时在进行业务推广过程中，可极大的提升与总部的沟通和工作协同效率，公司特色四级营销体系能充分利用当地人才资源，政策优势，创造收益同时落实成本控制。

## （三）加大研发投入，打造全产业链优势

报告期内，公司稳步推进建设分布式干涉雷达卫星星座进程，现已顺利完成定向增发，募集资金全部到位，目前“航天宏图一号”卫星星座已陆续开展了频率申请、供应商遴选、地面系统论证与原型构建等前期工作，整体进程按计划顺利推进。卫星星座顺利建成后，将成为国内首个商业 InSAR 星座，提供商业化自主雷达遥感数据源，在全球范围内开展地形测绘、成像观测和沉降监测任务，完成从卫星应用产业链中下游向产业上游进军，形成“上游自主数据-中游核心平台-下游规模应用”商业模式，实现“一个星座、一个核心平台、三条业务产品线、N 个应用场景”的全产业链布局，向用户提供数据—信息—成果一体化的对地观测云服务体系，届时，公司也将成为唯一一家业务覆盖卫星应用领域上中下游、提供通导遥一体化服务的全产业链上市公司，核心竞争力将不断增强，护城河将不断巩固。

## （四）大力推广云服务，加快城市级遥感云服务落地

报告期内，公司将山火点监测、大气污染监测、种植规划、病虫害防治指导等数据支持和管理服务等独立云产品与城市综合治理要求相结合，推出综合性、全要素的城市级遥感云平台，维持原有的零售式、单要素的云产品销售同时，面向地方政府提供批发性、整体性的打包云服务产品，可更加高效的将公司云产品进行落地，截至目前城市级遥感云平台已陆续与鹤壁、嘉兴南湖、黄冈、佛山政府签订整体合作框架意向协议。

同时，公司也在积极开发大众市场应用产品，通过 PIE-Engine 平台高效的云计算和集成处理能力，面向大众提供服务。提供气象灾害预警，空气质量实况、疫情监测报告实时支持，为大众健康状况，生命财产安全保驾护航。

### （五）深化推动 IPD 改革，强化内部融合共享，降低项目实施成本

公司自上市后开始推行 IPD 改革，经过近两年 CBB 技术体制的持续推动，已建成标准化的基础研发环境构建平台、稳定可靠的通用业务支撑服务集、丰富多样的行业价值组件库。各业务部门研发团队可根据自身需求，快速构建稳定可靠的业务系统，在尽可能短的时间内为用户提供高质量的专业服务；报告期内，公司完成任职资格体系建设，从员工称职胜任角度出发，以结果为导向建立了销售、软件开发、项目经理、产品经理四个岗位序列的技能/行为标准，完善了员工职业发展通道，促进了员工培训体系的良好发展，任职资格体系的建设将为公司内部人才提拔、人才培养、员工发展等方面发挥重要作用。

### 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，采取各项有效措施保守国家秘密，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，上半年收入占全年收入比重较小，下半年尤其是第四季度收入占全年收入比重较大。公司的经营业绩会因上述业务特征呈现季节性特点，即收入和净利润来自于下半年，尤其是第四季度。

#### 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。

### （三）行业风险

#### 1、卫星应用行业对外开放可能对公司经营形成冲击

根据国家发改委、商务部发布的《鼓励外商投资产业目录》，我国鼓励外商投资民用卫星产业，具体包括民用卫星设计与制造、民用卫星有效载荷制造、民用卫星零部件制造和民用卫星应用技术等。上述领域已对外开放，其中前三类属于卫星产业链上游，不包括公司所在领域；第四类民用卫星应用技术包括公司所在领域。随着外资进入我国民用卫星产业，公司民用卫星业务将会面临国外同类企业的市场竞争。由于特种行业应用涉及国家安全，外资无法进入，开放对公司相关业务无影响。如果公司不能正确判断、把握行业的市场动态和发展趋势，不能根据技术发展、行业标准和客户需求及时进行技术创新和业务创新，不能为客户提供优质产品或服务，公司在面临国外同类企业竞争时会受到冲击，会对公司的业务拓展及业绩增长造成不利影响。

#### 2、卫星应用产业领域的政策变化可能影响公司的经营

国家制订了一系列政策法规鼓励卫星应用产业发展，并通过政府采购的调节性机制来带动遥感图像处理软件产品的市场需求。尽管如此，公司也无法确定卫星应用行业政策未来不会变化，

无法确定政策能持续为行业发展提供良好的外部环境。如果相关政策对行业发展支持力度减弱、政策执行延后、某些领域在政策执行方面存在偏差，则会影响公司的经营与业绩。

## 六、报告期内主要经营情况

2021年1至6月份，公司实现营业收入436,487,345.65元，较上年同期增长109.72%；归属于上市公司股东的净利润5,605,291.44元，较上年同期增长107.78%。

### (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	436,487,345.65	208,128,415.75	109.72
营业成本	215,582,986.91	91,041,096.28	136.80
销售费用	53,613,235.65	25,379,157.91	111.25
管理费用	67,008,292.08	36,812,698.50	82.02
财务费用	2,086,219.86	1,170,275.71	78.27
研发费用	84,562,673.50	55,659,798.95	51.93
经营活动产生的现金流量净额	-225,317,367.85	-86,822,462.02	不适用
投资活动产生的现金流量净额	194,858,138.65	-72,792,064.19	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	23,192,524.21	19,016,433.42	21.96

营业收入变动原因说明：主要系报告期内公司订单增多，报告期内验收项目较上年同期增多所致；

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加强业务推广，销售人员增加、薪资增长和推广费用增加所致；

管理费用变动原因说明：主要系报告期内管理人员增加及受股份支付影响所致；

财务费用变动原因说明：主要系报告期内短期借款增加产生的利息费用支出所致；

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司继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：主要系报告期内购买商品、接受劳务支付的现金和支付其他与经营活动有关的现金增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内短期借款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内理财到期赎回导致收回投资收到的现金增加所致。

#### 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

### (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	上年期末数	上年期末数占总资	本期期末金额较上年期末变动比例	情况说明

		产的比例 (%)		产的比例 (%)	(%)	
货币资金	504,218,904.11	25.75	527,174,709.61	27.83	-4.35	-
交易性金融资产	-	-	232,392,706.61	12.27	-100.00	主要系报告期末理财产品到期所致
应收票据	2,836,475.59	0.14	30,124,306.93	1.59	-90.58	主要系报告期内应收票据到期兑付所致
应收款项	848,264,364.97	43.32	701,571,547.88	37.03	20.91	-
预付款项	42,486,260.25	2.17	29,128,163.40	1.54	45.86	主要系报告期内公司业务量增加,预付的采购款金额增加所致
其他应收款	43,414,181.55	2.22	30,578,630.16	1.61	41.98	主要系报告期内公司订单增多,保证金增加所致
存货	284,039,956.12	14.51	181,691,183.24	9.59	56.33	主要系报告期内公司订单增加,在实施项目成本增加所致。
合同资产	10,498,629.31	0.54	4,927,030.20	0.26	113.08	主要系报告期内应收质保金增加所致。
其他流动资产	1,635,859.05	0.08	648,386.72	0.03	152.30	主要系报告期末待抵扣进项税额增加所致
长期股权投资	352,789.75	0.02	-	-	不适用	-
固定资产	51,531,187.02	2.63	35,588,832.07	1.88	44.80	主要系报告期内购买设备所致
使用权资产	50,285,345.78	2.57	-	-	不适用	主要系执行新租赁准则所致
短期借款	155,464,415.33	7.94	107,703,479.00	5.69	44.34	主要系报告期内公司经营需要增加短期借款所致
应付票据	6,219,986.00	0.32	81,309,043.50	4.29	-92.35	主要系报告期内票据到

						期付款所致
合同负债	94,606,350.70	4.83	88,846,137.92	4.69	6.48	-
应交税费	7,689,990.63	0.39	13,552,044.90	0.72	-43.26	主要系报告期内已缴纳上期计提所得税所致
其他应付款	12,174,664.51	0.62	15,540,813.26	0.82	-21.66	-
租赁负债	49,778,538.69	2.54	-	-	不适用	主要系执行新租赁准则所致

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 3,733,074.44（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.19%。

### (2) 境外资产相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	2021年06月30日账面价值	受限原因
货币资金	26,014,313.45	保证金

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 投资状况分析

#### 1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司新增全资子公司航天宏图（上海）空间遥感技术有限公司、苏州航天宏图软件技术有限公司、江西航天宏图科技发展有限公司、唐山航天宏图信息技术有限公司、太原宏图信息技术有限公司、嘉兴航天宏图信息技术有限公司、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、河北鸿图空间信息技术有限公司、烟台航天宏图信息技术有限公司；新增控股子公司福建航天宏图信息技术有限公司。

#### (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

**(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）	总资产（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；应用软件开发服务；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	7,366,037.74	34,451,532.66	-693,075.02
西安航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	软件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；系统内职（员）工培训；基础软件服务；计算机系统集成；数据处理；计算机维修；计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电、化工产品（不含易燃易爆危险品、监控、易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品的销售。	100.00	8,782,204.62	30,389,811.27	-7,111,119.36

**(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
2020年年度股东大会	2021年5月14日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2021年5月15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

#### 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

#### 公司核心技术人员认定情况说明

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

#### (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

#### (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

气候变化是事关人类前途命运的一个重大挑战，需要我们携起手来共同应对。公司核心遥感技术成为温室气体监测、碳源碳汇评估、清洁能源评估和预测、空间规划等有效手段。能够科学准确地监测温室气体浓度和来源是温室气体排放统计、核查的基础，不仅有助于客观、全面和及时掌握温室气体排放及演变规律，提高温室气体清单编制精确度，还能正确认识各部门各行业温室气体减排潜力并监督其落实减排目标，更好的为政府管理决策提供全面扎实的信息和数据。同时，准确跟踪监测各部门各行业的温室气体排放量，有助于碳排放量配额的合理分配，使碳排放权交易的市场机制更加有效的发挥作用。

航天宏图积极履行社会责任，响应国家“碳达峰”、“碳中和”目标，积极组建由海内外博士、博士后领军的碳中和事业部，目前已完成二氧化碳、甲烷等温室气体排放监测算法研发、陆地碳源碳汇评估模型研发、太阳能资源评估模型和预测模型研发，并上线了城市精细化碳排放监测报送平台，已提交发明专利成果 9 项，已授权发明专利 1 项；公司凭借多年国家空间基础设施方面的技术积累，参与我国风云三号气象卫星-H 星的设计任务，该卫星将搭载被动高光谱探测仪开展全球温室气体的业务探测；同时，公司还积极参与联合国可持续发展大数据国际研究创新能力建设，持续监测、评估和预测可持续发展的各项指标，包括气候变化、陆地生态和环境保护、海洋保护与利用、水环境和卫星、可持续发展城市和社区、饥饿和粮食安全等，为全球可持续发展提供科学支撑，服务全球和一带一路国家。

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

### 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



## 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	<p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。</p> <p>6、如发行人将来扩展业务范围，导致与本人实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：（1）停止生产或经营构成竞争或可能构成竞争的产品或业务；（2）如发行人有意受让，在同等条件下按法定程序将相关业务优先转让给发行人；（3）如发行人无意受让，将相关业务转让给无关联的第三方。</p> <p>7、本人保证本人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等），同样遵守以上承诺。</p> <p>8、若因本人违反上述承诺致使发行人受到损失，则由本人或本人控制的其他企业负责全部赔偿。</p>					
解决关联交易	王宇翔、张燕	<p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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、张燕、航星盈创	公司控股股东、实际控制人王宇翔、张燕及王宇翔控制的航星盈创分别承诺： 自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有（包括直接持有和间接持有，下述亦同）的公司在本次发行前已发行股份，也不以任何理由要求公司回购该部分股份。	2019年4月2日；自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	融御弘投资	公司股东融御弘投资承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，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。	2019年4月2日；自公司股票上市之日起三十六个月内	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个月内不转让其持有的公司股份。	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、张燕、王军、廖通逵、顾	公司控股股东、实际控制人王宇翔、张燕及其他直接或间接持有股份的现任董事、高级管理人员王军、廖通逵、顾凯、石军和王奕翔分别承诺：	2019年4月2日；自公司股票上市之日起六个月内	是	是	不适用	不适用

		凯、石军和王奕翔	公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如公司有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则价格进行相应调整）均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其持有的公司股票的锁定期自动延长 6 个月；该承诺不因其职务变更、离职等原因而放弃履行。					
股份限售		王宇翔、廖通逵	公司核心技术人员王宇翔、廖通逵分别承诺： （1）自公司股票在上市之日起 36 个月内和离职 6 个月内不转让或者委托他人管理本人持有的本公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份，若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺。 （2）自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总额的 25%，减持比例可以累积使用。	2019 年 4 月 2 日；自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
其他		本公司	本公司承诺： 发行人将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，履行回购航天宏图股票的各项义务。	2019 年 4 月 2 日；公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
其他		王奕翔、顾凯、王苒、石军及刘澎	公司董事（独立董事除外）王奕翔、顾凯、王苒、石军及刘澎分别承诺： 其将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，在航天宏图就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份的相关决议投赞成票；其将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，履行增持航天宏图股票的各项义务。	2019 年 4 月 2 日；公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用

	其他	廖通逵、李济生及王军	公司高级管理人员廖通逵、李济生及王军分别承诺： 其将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，履行增持航天宏图股票的各项义务。	2019年4月2日；公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	航星盈创、启赋创投、航天科工投资、架桥富凯投资、名轩投资、宁波天创鼎鑫、宁波龙鑫中盛和新余启赋四号	公开发行前单独或合计持有公司5%以上股份的股东航星盈创、启赋创投、航天科工投资、架桥富凯投资、名轩投资、宁波天创鼎鑫、宁波龙鑫中盛和新余启赋四号分别承诺： 如公司上市后三年内，启动稳定股价措施的条件触发，公司为稳定股价之目的拟进行回购股份的，在股东大会审议有关回购股份的议案时，如其仍持有航天宏图的股份，其将在股东大会表决中投赞成票。	2019年4月2日；公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	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；	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			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，减持公司股票的，减持价格不低于发行价。					
其他	王宇翔	<p>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：</p> <p>拟长期持有公司股票；</p> <p>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；</p> <p>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，减持公司股票的，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。</p>	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
其他	航天科工创投、启赋创投、新余启赋四号、架桥富凯投	<p>公开发行前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：</p> <p>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</p>	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用	

		资、名轩投资、宁波龙鑫中盛、宁波天创鼎鑫	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。					
其他	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构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；锁定期届满后两年内，其减持股票的，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	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	<p>本公司承诺：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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之日起5个交易日内，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。</p> <p>(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</p>	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用
--	----	-----	---	----------------	---	---	-----	-----



			证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。					
其他	张燕、王宇翔	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。	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
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。	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用	

			<p>(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。</p> <p>(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。</p>					
其他	公司控股股东、实际控制人	<p>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：</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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：</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用	

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p>					
	其他	本公司	<p>公司承诺：</p> <p>（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：</p> <p>1、及时、充分披露承诺未能履行、无法履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；</p>	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			<p>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；</p> <p>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：</p> <p>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；</p> <p>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：</p> <p>(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：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用	

			<p>未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，其将采取以下措施：</p> <p>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；</p> <p>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。</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

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

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

**2 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

**3 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

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		64,180.30				本年度投入募集资金总额			8,138.16			
变更用途的募集资金总额		-				已累计投入募集资金总额			30,288.87			
变更用途的募集资金总额比例 (%)		-										
承诺投资项目	已变更项目, 含部分变更 (如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额 ①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额 ②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额 ③=②-①	截至期末投入进度 (%) ④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
PIE 基础软件平台升级改造项目	否	32,913.73	32,913.73	32,913.73	4,987.67	15,456.69	-17,457.04	46.96	2022年5月	1,412.78	不适用	否
大气海洋应用服务平台项目	否	12,888.39	12,888.39	12,888.39	949.30	5,071.35	-7,817.04	39.35	2022年5月	805.64	不适用	否
北斗综合应用平台建设项目	否	10,867.85	10,867.85	10,867.85	2,201.19	4,833.90	-6,033.95	44.48	2022年5月	-826.24	不适用	否
超募资金流向	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否

永久补充流动资金	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	4,500.00	4,500.00	不适用	不适用	不适用	不适用	否
进项税	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	426.93	426.93	不适用	不适用	不适用	不适用	否
合计	-	56,669.97	56,669.97	56,669.97	8,138.16	30,288.87	-	-	-	1,392.18	-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	未发生变化											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	本公司于 2019 年 9 月 6 日召开的第二届董事会第八次会议、第二届监事会第五次会议通过了《关于使用募集资金置换预先投入自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 2,681.39 万元，置换预先投入的自筹资金。扣除置换发行费用后使用募集资金 2,483.65 万元置换预先投入的项目资金。											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	本公司于 2020 年 8 月 24 日召开的第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，将不超过 15,000.00 万元暂时用于补充公司流动资金。使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2021 年 06 月 30 日，本公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金的金额为 15,000.00 万元。											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	公司本年度利用闲置募集资金购买银行理财产品 540,000,000 元，本年度赎回 740,000,000.00 元，取得投资收益 2,391,239.73 元。											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	本公司于 2019 年 9 月 6 日召开的第二届董事会第八次会议、第二届监事会第五次会议通过了《关于使用募超募资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募集资金人民币 2,250.00 万元用于永久性补充流动资金。 本公司于 2020 年 12 月 4 日召开的第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十五次会议通过了《关于使用部分募超募资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募集资金人民币 2,250.00 万元用于永久性补充流动资金。											
募集资金结余的金额及形成原因	不适用											
募集资金其他使用情况	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	69,096,318	41.54				-833,500	-833,500	68,262,818	41.04
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,552,100	0.93				-833,500	-833,500	718,600	0.43
3、其他内资持股	67,544,218	40.61						67,544,218	40.61
其中：境内非国有法人持股	27,400,000	16.47						27,400,000	16.47
境内自然人持股	40,144,218	24.14						40,144,218	24.14
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	97,222,615	58.46				833,500	833,500	98,056,115	58.96
1、人民币普通股	97,222,615	58.46				833,500	833,500	98,056,115	58.96
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	166,318,933	100.00				0	0	166,318,933	100.00

**2、 股份变动情况说明**√适用  不适用

战略投资者国信资本有限责任公司获得配售公司股票的数量为 2,075,000 股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，国信资本有限责任公司通过转融通方式将所持限售股借出。2021 年 6 月 30 日，国信资本有限责任公司出借航天宏图股份数量为 1,356,400 股，余额为 718,600 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

公司本次向特定对象发行股票方案经第二届董事会第十六次会议、2020 年第二次临时股东大会审议通过，并由独立董事发表独立意见，审议程序合法、合规。

公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票已于 2021 年 7 月 22 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股份登记手续。本次发行数量为 17,648,348 股，发行价格为 39.67 元/股。详见公司 2021 年 7 月 24 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于向特定对象发行股票发行结果暨股本变动公告》（2021-025）。

公司本次向特定对象发行股票对本期每股收益、每股净资产等财务指标没有影响。

**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：**

截止报告期末普通股股东总数(户)	10,594
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截止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

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 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
张燕	0	34,749,303	20.89	34,749,303	34,749,303	无	0	境内 自然 人
北京航星盈 创投资管理 中心(有限 合伙)	0	25,000,000	15.03	25,000,000	25,000,000	无	0	其他
深圳市启赋 创业投资管 理中心(有 限合伙)	0	11,052,755	6.65	0	0	无	0	其他
北京航天科 工军民融合 科技成果转化 创业投资基 金(有限 合伙)	-1,510,000	6,551,430	3.94	0	0	无	0	其他
王宇翔	0	5,394,915	3.24	5,394,915	5,394,915	无	0	境内 自然 人
深圳市架桥 富凯股权投 资企业(有 限合伙)	0	3,746,354	2.25	0	0	无	0	其他
天津渤海国 有资产经营 管理有限公司	0	3,319,666	2.00	0	0	无	0	国有 法人
王泽胜	0	2,990,692	1.80	0	0	无	0	境内 自然 人

上海戎威投资合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区融御弘股权投资合伙企业（有限合伙）	0	2,400,000	1.44	2,400,000	2,400,000	无	0	其他
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	73,362	2,239,777	1.35	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				
深圳市启赋创业投资管理中心（有限合伙）	11,052,755		人民币普通股	11,052,755				
北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙）	6,551,430		人民币普通股	6,551,430				
深圳市架桥富凯股权投资企业（有限合伙）	3,746,354		人民币普通股	3,746,354				
天津渤海国有资产经营管理有限公司	3,319,666		人民币普通股	3,319,666				
王泽胜	2,990,692		人民币普通股	2,990,692				
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	2,239,777		人民币普通股	2,239,777				
杭州亘曦资产管理有限公司—亘曦尊享1号私募证券投资基金	2,000,000		人民币普通股	2,000,000				
杭州亘曦资产管理有限公司—亘曦1号私募证券投资基金	1,860,000		人民币普通股	1,860,000				
宁波天创鼎鑫股权投资管理合伙企业（有限合伙）	1,832,633		人民币普通股	1,832,633				
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	1,570,650		人民币普通股	1,570,650				
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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张燕	34,749,303	2022-07-22	0	上市之日起36个月
2	北京航星盈创投资管理中心（有限合伙）	25,000,000	2022-07-22	0	上市之日起36个月
3	王宇翔	5,394,915	2022-07-22	0	上市之日起36个月
4	上海戎威投资合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区融御弘股权投资合伙企业（有限合伙）	2,400,000	2022-07-22	0	上市之日起36个月
5	国信资本有限责任公司	2,075,000	2021-07-22	0	上市之日起24个月
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。			

## 截止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) 截止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	6,000	0	-6,000	减持
沈均平	核心技术人员	10,000	0	-10,000	减持
合计		16,000	0	-16,000	/

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



## 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

2021 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	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	504,218,904.11	527,174,709.61
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		232,392,706.61
衍生金融资产			
应收票据	七、4	2,836,475.59	30,124,306.93
应收账款	七、5	848,264,364.97	701,571,547.88
应收款项融资			
预付款项	七、7	42,486,260.25	29,128,163.40
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	43,414,181.55	30,578,630.16
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	284,039,956.12	181,691,183.24
合同资产	七、10	10,498,629.31	4,927,030.20
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	1,635,859.05	648,386.72
流动资产合计		1,737,394,630.95	1,738,236,664.75
<b>非流动资产：</b>			
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	352,789.75	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	51,531,187.02	35,588,832.07
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	50,285,345.78	
无形资产	七、26	37,900,250.84	42,041,018.05
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	12,827,337.19	12,701,523.76
递延所得税资产	七、30	17,402,439.05	15,020,717.99
其他非流动资产	七、31	50,495,799.54	50,774,397.31
非流动资产合计		220,795,149.17	156,126,489.18
资产总计		1,958,189,780.12	1,894,363,153.93
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	155,464,415.33	107,703,479.00
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	6,219,986.00	81,309,043.50
应付账款	七、36	114,101,503.00	88,568,185.74
预收款项			
合同负债	七、38	94,606,350.70	88,846,137.92
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	38,406,845.94	29,856,494.22
应交税费	七、40	7,689,990.63	13,552,044.90
其他应付款	七、41	12,174,664.51	15,540,813.26
其中：应付利息			
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			
其他流动负债	七、44	52,076,941.61	47,705,674.14
流动负债合计		480,740,697.72	473,081,872.68
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	49,778,538.69	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	71,792,463.64	73,595,100.00
递延所得税负债	七、30	3,460,003.90	1,458,446.87

其他非流动负债	七、52	1,662,166.39	3,067,826.77
非流动负债合计		126,693,172.62	78,121,373.64
负债合计		607,433,870.34	551,203,246.32
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	166,318,933.00	166,318,933.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	845,562,107.40	832,524,784.00
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-92,231.00	-395,209.15
专项储备			
盈余公积	七、59	40,611,630.22	40,611,630.22
一般风险准备			
未分配利润	七、60	296,850,243.79	302,887,277.66
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,349,250,683.41	1,341,947,415.73
少数股东权益		1,505,226.37	1,212,491.88
所有者权益（或股东权益）合计		1,350,755,909.78	1,343,159,907.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,958,189,780.12	1,894,363,153.93

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

### 母公司资产负债表

2021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	2021年6月30日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		441,177,601.14	478,688,274.74
交易性金融资产			232,392,706.61
衍生金融资产			
应收票据		2,836,475.59	30,124,306.93
应收账款	十七、1	848,047,833.82	701,144,335.38
应收款项融资			
预付款项		41,064,874.57	25,422,408.10
其他应收款	十七、2	148,676,453.17	90,787,046.10
其中：应收利息			
应收股利			
存货		255,681,507.85	177,890,765.71
合同资产		10,332,971.50	4,754,438.53
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,337,728.25	

流动资产合计		1,749,155,445.89	1,741,204,282.10
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	88,075,211.94	80,042,922.19
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		45,020,333.56	29,411,324.08
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		30,401,272.54	
无形资产		34,606,762.37	38,573,842.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		10,323,546.48	10,431,638.35
递延所得税资产		17,616,126.77	15,234,405.71
其他非流动资产		50,318,184.86	50,774,397.31
非流动资产合计		276,361,438.52	224,468,529.83
资产总计		2,025,516,884.41	1,965,672,811.93
<b>流动负债：</b>			
短期借款		154,703,479.00	107,703,479.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		6,219,986.00	81,309,043.50
应付账款		147,334,620.36	133,992,114.74
预收款项			
合同负债		91,612,866.50	86,390,656.81
应付职工薪酬		29,910,225.55	24,111,424.21
应交税费		6,332,476.69	12,190,978.70
其他应付款		12,216,233.09	10,394,662.29
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		52,047,210.86	47,469,412.19
流动负债合计		500,377,098.05	503,561,771.44
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		30,787,787.20	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		55,976,463.64	59,085,100.00
递延所得税负债		3,460,003.90	1,458,446.87
其他非流动负债		1,662,166.39	3,067,826.77
非流动负债合计		91,886,421.13	63,611,373.64
负债合计		592,263,519.18	567,173,145.08
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		166,318,933.00	166,318,933.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		848,230,848.22	835,193,524.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		40,611,630.22	40,611,630.22
未分配利润		378,091,953.79	356,375,578.81
所有者权益（或股东权益）合计		1,433,253,365.23	1,398,499,666.85
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,025,516,884.41	1,965,672,811.93

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

### 合并利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入		436,487,345.65	208,128,415.75
其中：营业收入	七、61	436,487,345.65	208,128,415.75
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		423,260,387.72	210,868,523.94
其中：营业成本	七、61	215,582,986.91	91,041,096.28
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	406,979.72	805,496.59
销售费用	七、63	53,613,235.65	25,379,157.91
管理费用	七、64	67,008,292.08	36,812,698.50
研发费用	七、65	84,562,673.50	55,659,798.95
财务费用	七、66	2,086,219.86	1,170,275.71

其中：利息费用		3,067,384.59	1,466,566.58
利息收入		1,300,177.61	736,760.36
加：其他收益	七、67	6,638,747.11	3,745,788.68
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,576,858.55	4,124,681.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-65,987.22	
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	204,164.38	1,315,231.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-10,963,427.32	-1,377,810.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-319,120.71	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,364,179.94	5,067,783.94
加：营业外收入	七、74	134,341.70	3,035.20
减：营业外支出	七、75	2,230,325.76	259,517.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,268,195.88	4,811,301.87
减：所得税费用	七、76	3,821,865.57	2,163,102.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,446,330.31	2,648,198.95
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,446,330.31	2,648,198.95
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）		5,605,291.44	2,697,758.67
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-158,961.13	-49,559.72
六、其他综合收益的税后净额		-92,231.00	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-92,231.00	
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		-92,231.00	
(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		-92,231.00	
(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		5,354,099.31	2,648,198.95
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		5,513,060.44	2,697,758.67
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-158,961.13	-49,559.72
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.03	0.02
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.03	0.02

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：王军 会计机构负责人：王军

### 母公司利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	十七、4	435,678,577.21	206,204,339.16
减：营业成本	十七、4	230,811,702.10	94,621,193.23
税金及附加		331,867.40	736,576.16
销售费用		40,641,197.73	19,114,480.59
管理费用		56,846,877.64	30,278,761.11
研发费用		60,907,261.54	45,789,445.10
财务费用		1,709,509.39	1,162,882.86
其中：利息费用		2,862,064.93	1,457,221.58
利息收入		1,279,829.47	730,861.58
加：其他收益		3,497,932.78	3,291,446.22
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、5	2,495,635.52	4,124,681.88

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-147,210.25	
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）		204,164.38	1,315,231.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,979,245.12	-1,341,930.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-319,626.85	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		39,329,022.12	21,890,429.21
加：营业外收入			
减：营业外支出		2,263,799.57	259,400.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		37,065,222.55	21,631,029.21
减：所得税费用		3,706,522.26	2,163,102.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		33,358,700.29	19,467,926.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		33,358,700.29	19,467,926.29
（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		33,358,700.29	19,467,926.29
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：王军 会计机构负责人：王军

### 合并现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		331,282,081.01	202,422,149.44
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		1,673,861.15	788,374.14
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	36,976,102.53	4,050,409.18
经营活动现金流入小计		369,932,044.69	207,260,932.76
购买商品、接受劳务支付的现金		225,791,936.90	85,536,199.46
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		233,194,151.63	146,228,257.54
支付的各项税费		19,816,202.05	14,838,824.71
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	116,447,121.96	47,480,113.07
经营活动现金流出小计		595,249,412.54	294,083,394.78
经营活动产生的现金流量净额		-225,317,367.85	-86,822,462.02
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,349,314.84	5,116,872.96
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	七、78	908,000,000.00	725,000,000.00
投资活动现金流入小计		911,349,314.84	730,116,872.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,036,989.20	10,908,937.15
投资支付的现金		300,000.00	
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	七、78	676,154,186.99	792,000,000.00
投资活动现金流出小计		716,491,176.19	802,908,937.15
投资活动产生的现金流量净额		194,858,138.65	-72,792,064.19
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		550,000.00	100,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		550,000.00	100,000.00
取得借款收到的现金		117,760,936.33	91,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		118,310,936.33	91,500,000.00
偿还债务支付的现金		70,000,000.00	67,890,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,112,127.45	1,466,566.58
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	七、78	11,006,284.67	3,127,000.00
筹资活动现金流出小计		95,118,412.12	72,483,566.58
筹资活动产生的现金流量净额		23,192,524.21	19,016,433.42

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-48,809.98	-6,248.06
五、现金及现金等价物净增加额		-7,315,514.97	-140,604,340.85
加：期初现金及现金等价物余额		485,520,105.63	351,242,212.26
六、期末现金及现金等价物余额		478,204,590.66	210,637,871.41

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

### 母公司现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		329,679,334.12	199,851,587.64
收到的税费返还		1,133,607.87	788,374.14
收到其他与经营活动有关的现金		4,857,470.76	7,680,402.44
经营活动现金流入小计		335,670,412.75	208,320,364.22
购买商品、接受劳务支付的现金		249,203,427.83	107,516,728.20
支付给职工及为职工支付的现金		185,438,115.84	120,416,491.07
支付的各项税费		18,350,723.71	13,884,454.95
支付其他与经营活动有关的现金		118,639,830.87	50,573,023.89
经营活动现金流出小计		571,632,098.25	292,390,698.11
经营活动产生的现金流量净额		-235,961,685.50	-84,070,333.89
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,349,314.84	5,116,872.96
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		908,000,000.00	725,000,000.00
投资活动现金流入小计		911,349,314.84	730,116,872.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,117,607.79	6,699,284.00
投资支付的现金		7,410,000.00	2,120,000.00
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		676,000,000.00	792,000,000.00
投资活动现金流出小计		722,527,607.79	800,819,284.00
投资活动产生的现金流量净额		188,821,707.05	-70,702,411.04
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		117,000,000.00	90,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		117,000,000.00	90,000,000.00
偿还债务支付的现金		70,000,000.00	67,890,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,101,609.60	1,457,221.58
支付其他与筹资活动有关的现金		7,628,795.02	3,127,000.00
筹资活动现金流出小计		91,730,404.62	72,474,221.58
筹资活动产生的现金流量净额		25,269,595.38	17,525,778.42
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-21,870,383.07	-137,246,966.51
加：期初现金及现金等价物余额		437,033,670.76	335,475,187.27
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		415,163,287.69	198,228,220.76

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

## 合并所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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	166,318,933.00				832,524,784.00		-395,209.15		40,611,630.22		302,887,277.66		1,341,947,415.73	1,212,491.88	1,343,159,907.61
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	166,318,933.00				832,524,784.00		-395,209.15		40,611,630.22		302,887,277.66		1,341,947,415.73	1,212,491.88	1,343,159,907.61

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					13,037,323.4 0		302,978. 15					- 6,037,033.87		7,303,267.68	292,734.49	7,596,002.17
(一) 综 合 收 益 总 额												5,605,291.44		5,605,291.44	- 158,961.13	5,446,330.31
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					13,037,323.4 0									13,037,323.40	400,000.00	13,437,323.40
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股					13,037,323.4 0									13,037,323.40	400,000.00	13,437,323.40
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											-				-11,642,325.31	-11,642,325.31
1. 提取盈余公积											11,642,325.31					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											-				-11,642,325.31	-11,642,325.31
4. 其他											11,642,325.31					
(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						302,978.15						302,978.15	51,695.62	354,673.77	
四、本期末余额	166,318,933.00				845,562,107.40	-92,231.00	40,611,630.22		296,850,243.79			1,349,250,683.41	1,505,226.37	1,350,755,909.78	

项目	2020 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	165,983,333. 00				814,201,907. 42				28,006,002. 89		195,778,398. 38		1,203,969,641. 69	969,037.10	1,204,938,678. 79
加： 会计 政策 变更															
前 期差 错更 正															
同 一控 制下 企业 合并															
其 他															
二、 本年 期初 余额	165,983,333. 00				814,201,907. 42				28,006,002. 89		195,778,398. 38		1,203,969,641. 69	969,037.10	1,204,938,678. 79
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)							- 5,840.9 0				- 6,431,324.65		-6,437,165.55	50,440.28	-6,386,725.27
(一 )综											2,697,758.67		2,697,758.67	-49,559.72	2,648,198.95

合收益总额															
(二)所有者投入和减少资本													100,000.00	100,000.00	
1.所有者投入的普通股													100,000.00	100,000.00	
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															
													-9,129,083.32	-9,129,083.32	
										9,129,083.32					

1. 提取盈余公积																		
2. 提取一般风险准备																		
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,129,083.32		-9,129,083.32					-9,129,083.32
4. 其他																		
(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						5,840.90						-5,840.90	-5,840.90
四、本期期末余额	165,983,333.00				814,201,907.42	5,840.90	28,006,002.89		189,347,073.73		1,197,532,476.14	1,019,477.38	1,198,551,953.52

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

### 母公司所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 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	166,318,933.00				835,193,524.82				40,611,630.22	356,375,578.81	1,398,499,666.85
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	166,318,933.00				835,193,524.82				40,611,630.22	356,375,578.81	1,398,499,666.85
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					13,037,323.40					21,716,374.98	34,753,698.38
（一）综合收益总额										33,358,700.29	33,358,700.29
（二）所有者投入和减少资本					13,037,323.40						13,037,323.40

1. 所有者投入的普通股					13,037,323.40						13,037,323.40
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									-11,642,325.31		-11,642,325.31
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-11,642,325.31		-11,642,325.31
3. 其他											
(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	166,318,933.00				848,230,848.22			40,611,630.22	378,091,953.79		1,433,253,365.23

项目	2020 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	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							

							收 益				
一、上年期末余额	165,983,333.00				816,870,648.24				28,006,002.89	252,054,026.04	1,262,914,010.17
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	165,983,333.00				816,870,648.24				28,006,002.89	252,054,026.04	1,262,914,010.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										10,338,842.97	10,338,842.97
（一）综合收益总额										19,467,926.29	19,467,926.29
（二）所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
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										-9,129,083.32	-9,129,083.32
1.提取盈余公积											
2.对所有者（或股东）的分配										-9,129,083.32	-9,129,083.32
3.其他											
（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	165,983,333.00				816,870,648.24				28,006,002.89	262,392,869.01	1,273,252,853.14

公司负责人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

### 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西杉创意园四区 5 号楼 3 层 301 室，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 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，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 16,631.89 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。

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已经本公司第二届董事会第二十三次会议于 2021 年 8 月 24 日批准。

## 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至 2021 年 6 月 30 日，公司拥有云南航天宏图信息技术有限公司、兰州航天宏图信息技术有限公司、深圳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、武汉航天宏图信息技术有限责任公司、黑龙江航天宏图信息技术有限责任公司、内蒙古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、海南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、西安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、广东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、北京航天宏图软件技术有限公司、上海宏图空间网络科技有限公司、宏图国际信息技术有限公司（香港）、PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD、PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (UNITEDKINGDOM) LIMITED、PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (SWITZERLAND) SARL、济南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及北京怀柔航天宏图软件技术有限公司、航天宏图（上海）空间遥感技术有限公司、福建航天宏图信息技术有限公司、包头航天宏图信息技术有限公司、运城航天宏图信息技术有限公司、长治航天宏图信息技术有限公司、大同宏图空间信息技术有限公司、苏州航天宏图软件技术有限公司、江西航天宏图科技发展有限公司、唐山航天宏图信息技术有限公司、太原宏图信息技术有限公司、嘉兴航天宏图信息技术有限公司、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、河北鸿图空间信息技术有限公司、烟台航天宏图信息技术有限公司、北京宏图世科信息科技有限公司 39 家直接及间接控股子公司。

本公司合并财务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，本财务报表以公司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

具体会计政策和会计估计提示：本公司根据自身生产经营特点，确定应收账款坏账准备的计提、研发费用资本化条件、收入确认政策，具体参见附注五、12，附注五、29 和附注五、38。

### 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

本公司的记账本位币为人民币。

### 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，除因会计政策不同而进行的调整以外，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，除因会计政策不同而进行的调整以外，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与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当期损益。

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

## 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，计入当期损益。

### （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。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业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商业模式。

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商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业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：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。在估值时，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。

#### (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限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。

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

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。

### 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

详见附注五、10 金融工具

### 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

详见附注五、10 金融工具

### 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

详见附注五、10 金融工具

### 15. 存货

适用 不适用

#### (1) 存货的分类

本公司存货为在实施项目成本。

#### (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类别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

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

详见附注五、10 金融工具

## 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



权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

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。

### （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	3%	4.85%
运输设备	年限平均法	5	3%	19.40%
办公设备	年限平均法	5	3%	19.40%
电子设备	年限平均法	5	3%	19.40%
机械设备	年限平均法	5	3%	19.40%

### （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

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

## 24. 在建工程

适用 不适用

## 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

本公司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

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

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、29。

### (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。

具体研发项目的资本化条件：

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；开发支出资本化开始的时点为项目立项报告的批准时间。开发过程中，公司对该产品研发过程中的项目开发人员薪酬、技术合作费、鉴定费、检验费、试验费等与产品开发过程密切相关的费用进行专项管理。公司在软件产品开发结束并经测试完成后，依据该软件产品取得著作权的时点，即开发的项目达到预定用途形成无形资产时，终止开发支出的资本化。

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

对子公司的长期股权投资、固定资产、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

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。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

#### (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；本公司仅涉及设定提存计划。

### 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。

### (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。

## 34. 租赁负债

适用 不适用

按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。

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



## 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、16（2））。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点履行的履约义务，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。

系统咨询收入项目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。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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，计入营业外收支。

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

本公司作为出租人时，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。发生的初始直接费用，计入当期损益。

本公司作为承租人时，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入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为出租人时，融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

本公司作为承租人时，融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

### (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。

#### ①使用权资产

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。

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。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节、五、30 长期资产减值

#### ②租赁负债

按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。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。

#### 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较低的租赁。

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。

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。

#### (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。

#### 融资租赁

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。

#### 经营租赁

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。

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

#### 金融资产的分类

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

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

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

#### 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

#### 递延所得税资产

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

## 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)
自 2021 年 1 月 1 日起施行财政部 2018 年 12 月发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号—租赁〉的通知》财会[2018]35 号。	经本公司管理层批准	详见下文

其他说明：

根据财政部于 2018 年 12 月 7 日发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号——租赁〉的通知》（财会〔2018〕35 号），对于修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行当年年初财务报表相关项目金额，不调整可比期间信息。对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁，假设自租赁期开始日即采用新租赁准则，采用首次执行日的本公司作为承租方的增量借款利率作为折现率的账面价值计量使用权资产，使用权资产和租赁负债的差额调整期初留存收益。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

### 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	527,174,709.61	527,174,709.61	0.00
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	232,392,706.61	232,392,706.61	0.00
衍生金融资产			
应收票据	30,124,306.93	30,124,306.93	0.00
应收账款	701,571,547.88	701,571,547.88	0.00
应收款项融资			
预付款项	29,128,163.40	29,128,163.40	0.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	30,578,630.16	30,578,630.16	0.00
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	181,691,183.24	181,691,183.24	0.00
合同资产	4,927,030.20	4,927,030.20	0.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	648,386.72	648,386.72	0.00
流动资产合计	1,738,236,664.75	1,738,236,664.75	0.00
<b>非流动资产:</b>			
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	35,588,832.07	35,588,832.07	0.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	-	35,780,253.04	35,780,253.04
无形资产	42,041,018.05	42,041,018.05	0.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	12,701,523.76	12,701,523.76	0.00
递延所得税资产	15,020,717.99	15,020,717.99	0.00
其他非流动资产	50,774,397.31	50,774,397.31	0.00
非流动资产合计	156,126,489.18	191,906,742.22	35,780,253.04
资产总计	1,894,363,153.93	1,930,143,406.97	35,780,253.04
<b>流动负债：</b>			
短期借款	107,703,479.00	107,703,479.00	0.00
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	81,309,043.50	81,309,043.50	0.00
应付账款	88,568,185.74	88,568,185.74	0.00
预收款项			
合同负债	88,846,137.92	88,846,137.92	0.00
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	29,856,494.22	29,856,494.22	0.00
应交税费	13,552,044.90	13,552,044.90	0.00
其他应付款	15,540,813.26	15,540,813.26	0.00
其中：应付利息			
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			
其他流动负债	47,705,674.14	47,705,674.14	0.00
流动负债合计	473,081,872.68	473,081,872.68	0.00
<b>非流动负债：</b>			

保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	-	35,780,253.04	35,780,253.04
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	73,595,100.00	73,595,100.00	0.00
递延所得税负债	1,458,446.87	1,458,446.87	0.00
其他非流动负债	3,067,826.77	3,067,826.77	0.00
非流动负债合计	78,121,373.64	113,901,626.68	35,780,253.04
负债合计	551,203,246.32	586,983,499.36	35,780,253.04
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	166,318,933.00	166,318,933.00	0.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	832,524,784.00	832,524,784.00	0.00
减：库存股			
其他综合收益	-395,209.15	-395,209.15	0.00
专项储备			
盈余公积	40,611,630.22	40,611,630.22	0.00
一般风险准备			
未分配利润	302,887,277.66	302,887,277.66	0.00
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,341,947,415.73	1,341,947,415.73	0.00
少数股东权益	1,212,491.88	1,212,491.88	0.00
所有者权益（或股东权益）合计	1,343,159,907.61	1,343,159,907.61	0.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,894,363,153.93	1,930,143,406.97	35,780,253.04

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	478,688,274.74	478,688,274.74	0.00
交易性金融资产	232,392,706.61	232,392,706.61	0.00

衍生金融资产			
应收票据	30,124,306.93	30,124,306.93	0.00
应收账款	701,144,335.38	701,144,335.38	0.00
应收款项融资			
预付款项	25,422,408.10	25,422,408.10	0.00
其他应收款	90,787,046.10	90,787,046.10	0.00
其中：应收利息			
应收股利			
存货	177,890,765.71	177,890,765.71	0.00
合同资产	4,754,438.53	4,754,438.53	0.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	1,741,204,282.10	1,741,204,282.10	0.00
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	80,042,922.19	80,042,922.19	0.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	29,411,324.08	29,411,324.08	0.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	-	29,518,081.66	29,518,081.66
无形资产	38,573,842.19	38,573,842.19	0.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	10,431,638.35	10,431,638.35	0.00
递延所得税资产	15,234,405.71	15,234,405.71	0.00
其他非流动资产	50,774,397.31	50,774,397.31	0.00
非流动资产合计	224,468,529.83	253,986,611.49	29,518,081.66
资产总计	1,965,672,811.93	1,995,190,893.59	29,518,081.66
<b>流动负债：</b>			
短期借款	107,703,479.00	107,703,479.00	0.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	81,309,043.50	81,309,043.50	0.00
应付账款	133,992,114.74	133,992,114.74	0.00
预收款项			
合同负债	86,390,656.81	86,390,656.81	0.00

应付职工薪酬	24,111,424.21	24,111,424.21	0.00
应交税费	12,190,978.70	12,190,978.70	0.00
其他应付款	10,394,662.29	10,394,662.29	0.00
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	47,469,412.19	47,469,412.19	0.00
流动负债合计	503,561,771.44	503,561,771.44	0.00
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	-	29,518,081.66	29,518,081.66
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	59,085,100.00	59,085,100.00	0.00
递延所得税负债	1,458,446.87	1,458,446.87	0.00
其他非流动负债	3,067,826.77	3,067,826.77	0.00
非流动负债合计	63,611,373.64	93,129,455.30	29,518,081.66
负债合计	567,173,145.08	596,691,226.74	29,518,081.66
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	166,318,933.00	166,318,933.00	0.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	835,193,524.82	835,193,524.82	0.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	40,611,630.22	40,611,630.22	0.00
未分配利润	356,375,578.81	356,375,578.81	0.00
所有者权益（或股东权益）合计	1,398,499,666.85	1,398,499,666.85	0.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,965,672,811.93	1,995,190,893.59	29,518,081.66

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

## 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	应税收入	6%、13%
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳流转税额	25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	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	10.00
湖南航天宏图无人机系统有限公司	15.00
南京航天宏图信息技术有限公司	15.00
西安航天宏图信息技术有限公司	15.00
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD	16.80
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (SWITZERLAND) SARL	18.00
广东航天宏图信息技术有限公司	20.00
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (UNITEDKINGDOM) LTD	30.00

## 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《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）文件，第七条政策自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。2021 年本公司及子公司南京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、广东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、云南航天宏图信息技术有限公司和北京航天宏图软件技术有限公司，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实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税[2019]13 号文件，第一条政策对月销售额 10 万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人，免征增值税。2021 年本公司子公司福建航天宏图信息技术有限公司，符合以上条件，享受免征增值税的优惠政策。

## （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，2021 年度减按 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股份有限公司于 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。2021 年度按 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股份有限公司于 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。2021 年度按 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。2021 年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）和《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号）相关规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 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；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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业

所得税。本公司子公司北京怀柔航天宏图软件技术有限公司 2021 年度符合小型微利企业的认定标准，按上述标准缴纳企业所得税。

### 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	392,720.69	64,276.66
银行存款	477,811,869.97	485,455,828.97
其他货币资金	26,014,313.45	41,654,603.98
合计	504,218,904.11	527,174,709.61
其中：存放在境外的款项总额	3,687,862.08	1,373,158.79

其他说明：

无

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		232,392,706.61
其中：		
理财产品		232,392,706.61
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计		232,392,706.61

其他说明：

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		0.00
商业承兑票据	2,836,475.59	30,124,306.93
合计	2,836,475.59	30,124,306.93

## (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(%)	
按单项计提坏账准备										

其中：										
按组合计提坏账准备	2,837,043.00	100	567.41	0.02	2,836,475.59	30,130,333.00	100.00	6,026.07	0.02	30,124,306.93
其中：										
银行承兑汇票及商业承兑汇票	2,837,043.00	100	567.41	100	2,836,475.59	30,130,333.00	100.00	6,026.07	0.02	30,124,306.93
合计	2,837,043.00	/	567.41	/	2,836,475.59	30,130,333.00	/	6,026.07	/	30,124,306.93

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	2,837,043.00	567.41	0.02
合计	2,837,043.00	567.41	/

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	6,026.07	-5,458.66	0		567.41
合计	6,026.07	-5,458.66	0		567.41

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年以内小计	610,714,991.24
1至2年	179,719,818.47
2至3年	111,672,422.76
3年以上	
3至4年	20,238,016.00
4至5年	31,806,875.01
5年以上	22,024,828.40
小计	976,176,951.88
减：坏账准备	127,912,586.91
合计	848,264,364.97

## (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	21,381,888.00	2.19	15,382,593.00	71.94	5,999,295.00	21,639,838.00	2.64	15,511,568.00	71.68	6,128,270.00
其中：										
按组合计提坏账准备	954,795,063.88	97.81	112,529,993.91	11.79	842,265,069.97	796,595,105.52	97.36	101,151,827.64	12.70	695,443,277.88
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	871,095,435.22	89.24	87,097,708.33	10.00	783,997,726.89	751,111,049.35	91.80	80,885,643.19	10.77	670,225,406.16
应收其他	83,699,628.66	8.57	25,432,285.58	30.39	58,267,343.08	45,484,056.17	5.56	20,266,184.45	44.56	25,217,871.72
合计	976,176,951.88	100.00	127,912,586.91	13.10	848,264,364.97	818,234,943.52	100.00	116,663,395.64	14.26	701,571,547.88

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 1	5,950,000.00	5,950,000.00	100.00	预计无法收回
客户 2	5,169,698.00	5,169,698.00	100.00	预计无法收回
客户 3	2,835,000.00	1,984,500.00	70.00	长期未收回,信用风险显著变化
客户 4	2,643,190.00	1,321,595.00	50.00	长期未收回,信用风险显著变化
客户 5	204,000.00	40,800.00	20.00	长期未收回,信用风险显著变化
客户 6	1,530,000.00	306,000.00	20.00	长期未收回,信用风险显著变化
客户 7	3,050,000.00	610,000.00	20.00	长期未收回,信用风险显著变化
合计	21,381,888.00	15,382,593.00	71.94	/

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	562,246,922.15	33,622,365.94	5.98
1至2年	170,633,231.27	16,466,106.82	9.65
2至3年	110,006,311.59	19,451,316.02	17.68
3至4年	13,601,528.00	6,108,242.20	44.91
4至5年	10,853,850.01	7,696,085.16	70.91
5年以上	3,753,592.20	3,753,592.20	100.00
合计	871,095,435.22	87,097,708.33	10.00

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	48,388,069.09	6,991,108.31	14.45
1至2年	9,086,587.20	2,306,039.53	25.38

2至3年	1,666,111.17	729,116.91	43.76
3至4年	5,299,490.00	3,099,247.74	58.48
4至5年	19,038,825.00	12,086,226.89	63.48
5年以上	220,546.20	220,546.20	100.00
合计	83,699,628.66	25,432,285.58	30.39

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	116,663,395.64	11,249,191.27				127,912,586.91
合计	116,663,395.64	11,249,191.27				127,912,586.91

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

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
第一名	249,187,956.39	25.53	29,555,035.83
第二名	54,769,750.00	5.61	5,056,823.11
第三名	45,300,000.00	4.64	2,708,940.00
第四名	29,798,700.00	3.05	1,781,962.26
第五名	28,862,000.00	2.96	1,784,732.56
合计	407,918,406.39	41.79	40,887,493.76

### (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	42,486,260.25	100.00	29,128,163.40	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	42,486,260.25	100.00	29,128,163.40	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

报告期内按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 11,722,060.08 元，占预付款项期末余额合计数的比例 27.59%。

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	43,414,181.55	30,578,630.16
合计	43,414,181.55	30,578,630.16

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 年以内小计	33,008,354.37
1 至 2 年	5,620,795.25
2 至 3 年	3,946,387.80
3 年以上	
3 至 4 年	2,849,001.17
4 至 5 年	140,738.00
5 年以上	677,712.00
小计	46,242,988.59
减：坏账准备	2,828,807.04
合计	43,414,181.55

## (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	23,418,698.87	23,627,553.31
押金、备用金	20,369,175.32	8,627,185.71
社保、住房公积金	2,455,114.40	1,433,003.47
合计	46,242,988.59	33,687,742.49

## (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)	
2021年1月1日余额	3,109,112.33			3,109,112.33
2021年1月1日余额在本期	3,109,112.33			3,109,112.33
—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	-280,305.29			-280,305.29
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	2,828,807.04			2,828,807.04

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	3,109,112.33	-280,305.29				2,828,807.04
合计	3,109,112.33	-280,305.29				2,828,807.04

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	2,473,955.40	3年以内	5.70	
第二名	保证金	1,790,000.00	1年以内	4.12	107,310.50
第三名	押金	1,681,146.75	3年以内	3.87	
第四名	保证金	1,213,000.00	1年以内	2.79	72,719.35
第五名	保证金	1,010,000.00	1至2年	2.33	102,656.40
合计	/	8,168,102.15	/	18.81	282,686.25

(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						
在实施项目成本	284,039,956.12		284,039,956.12	181,691,183.24		181,691,183.24
合计	284,039,956.12		284,039,956.12	181,691,183.24		181,691,183.24

## (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	11,264,976.47	766,347.16	10,498,629.31	5,286,678.64	359,648.44	4,927,030.20
合计	11,264,976.47	766,347.16	10,498,629.31	5,286,678.64	359,648.44	4,927,030.20

## (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

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	1,635,859.05	648,386.72
待认证进项税额		
IPO 费用		
合计	1,635,859.05	648,386.72

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		

一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
海南卫星海洋应用研究院有限公司	200,000.00	300,000.00		-147,210.25						352,789.75
小计	200,000.00	300,000.00		-147,210.25						352,789.75
合计	200,000.00	300,000.00		-147,210.25						352,789.75

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

## 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	51,531,187.02	35,588,832.07
固定资产清理	-	-
合计	51,531,187.02	35,588,832.07

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	8,220,930.93	2,069.03	2,965,230.19	4,596,469.40	39,950,083.14	55,734,782.69
2. 本期增加金额				178,918.92	20,078,206.68	20,257,125.60
(1) 购置				178,918.92	20,078,206.68	20,257,125.60
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额					632.22	632.22
(1) 处置或报废						
(2) 汇率变动					632.22	632.22
4. 期末余额	8,220,930.93	2,069.03	2,965,230.19	4,775,388.32	60,027,657.60	75,991,276.07
二、累计折旧						
1. 期初余额	1,628,086.86	133.80	1,897,180.66	2,826,734.36	13,793,814.94	20,145,950.62
2. 本期增加金额	199,357.56	200.70	126,118.06	347,455.14	3,641,109.36	4,314,240.82
(1) 计提	199,357.56	200.70	126,118.06	347,455.14	3,641,109.36	4,314,240.82
3. 本期减少金额					102.39	102.39
(1) 处置或报废						
(2) 汇率变动					102.39	102.39
4. 期末余额	1,827,444.42	334.50	2,023,298.72	3,174,189.50	17,434,821.91	24,460,089.05
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. 期末账面 价值	6,393,486.5 1	1,734.5 3	941,931.47	1,601,198.8 2	42,592,835.6 9	51,531,187.0 2
2. 期初账面 价值	6,592,844.0 7	1,935.2 3	1,068,049.5 3	1,769,735.0 4	26,156,268.2 0	35,588,832.0 7

期末，本公司不存在暂时闲置的固定资产、通过融资租赁租入的固定资产、通过经营租赁租出的固定资产以及未办妥产权证书的固定资产。

(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

**(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	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	35,780,253.04	35,780,253.04
2. 本期增加金额	24,683,252.68	24,683,252.68
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	60,463,505.72	60,463,505.72
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	10,178,159.94	10,178,159.94

(1) 计提	10,178,159.94	10,178,159.94
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	10,178,159.94	10,178,159.94
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	50,285,345.78	50,285,345.78
2. 期初账面价值	35,780,253.04	35,780,253.04

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	合计
一、账面原 值							
1. 期初 余额				35,860,650.55	20,754,717.05	3,773,584.80	60,388,952.40
2. 本期 增加金额				10,619.47			10,619.47
(1) 购置				10,619.47			10,619.47
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增 加							
3. 本期 减少金额							
(1) 处置							

4. 期末 余额			35,871,270.02	20,754,717.05	3,773,584.8 0	60,399,571 .87
二、累计摊 销						
1. 期初 余额			2,729,485.77	11,844,863.78	3,773,584.8 0	18,347,934 .35
2. 本期 增加金额			1,792,896.12	2,358,490.56		4,151,386. 68
(1 ) 计提			1,792,896.12	2,358,490.56		4,151,386. 68
3. 本期 减少金额						
(1) 处置						
4. 期末 余额			4,522,381.89	14,203,354.34	3,773,584.8 0	22,499,321 .03
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			31,348,888.13	6,551,362.71		37,900,250 .84
2. 期初 账面价值			33,131,164.78	8,909,853.27		42,041,018 .05

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	12,701,523.76	3,439,988.44	3,314,175.01		12,827,337.19
合计	12,701,523.76	3,439,988.44	3,314,175.01		12,827,337.19

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	132,352,753.57	13,235,275.36	121,053,881.59	12,105,388.16
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预提费用	8,243,362.74	824,336.27	7,992,847.48	799,284.75
股份支付	33,428,274.20	3,342,827.42	21,160,450.80	2,116,045.08
合计	174,024,390.51	17,402,439.05	150,207,179.87	15,020,717.99

## (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			392,706.61	39,270.66
固定资产加速折旧	34,600,039.06	3,460,003.90	14,191,762.10	1,419,176.21
合计	34,600,039.06	3,460,003.90	14,584,468.71	1,458,446.87

## (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	9,351.01	56,652.48
可抵扣亏损	107,969,648.36	80,792,459.21
合计	107,978,999.37	80,849,111.69

## (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
2021 年	7,650,968.96	7,650,968.96	

2022 年	11,993,979.11	11,993,979.11	
2023 年	19,720,233.34	19,720,233.34	
2024 年	24,608,587.76	24,608,587.76	
2025 年	13,973,707.21	13,973,707.21	
2026 年	30,022,171.98		
合计	107,969,648.36	77,947,476.38	/

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						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	13,005,794.36	884,773.58	12,121,020.78	14,293,153.75	972,351.59	13,320,802.16
无形资产	2,799,616.08		2,799,616.08	2,056,047.15		2,056,047.15



购款						
固定资产采购款	35,397,548.00		35,397,548.00	35,397,548.00		35,397,548.00
装修款	177,614.68		177,614.68			
合计	51,380,573.12	884,773.58	50,495,799.54	51,746,748.90	972,351.59	50,774,397.31

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	155,464,415.33	107,703,479.00
信用借款		
合计	155,464,415.33	107,703,479.00

短期借款分类的说明：

无

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

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		41,190,273.50
银行承兑汇票	6,219,986.00	40,118,770.00
合计	6,219,986.00	81,309,043.50

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	112,723,833.50	86,659,562.42
其他采购款	1,377,669.50	1,908,623.32
合计	114,101,503.00	88,568,185.74

#### (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
第一名	1,925,000.00	未到约定的付款期
第二名	1,870,287.59	未到约定的付款期
第三名	1,314,100.00	未到约定的付款期
合计	5,109,387.59	/

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	94,606,350.70	88,846,137.92

合计	94,606,350.70	88,846,137.92
----	---------------	---------------

## (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	28,887,536.58	224,135,405.51	216,420,698.47	36,602,243.62
二、离职后福利-设定提存计划	968,957.64	10,482,044.76	9,646,400.08	1,804,602.32
三、辞退福利	-			
四、一年内到期的其他福利				
合计	29,856,494.22	234,617,450.27	226,067,098.55	38,406,845.94

## (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	27,300,336.73	208,036,206.44	201,220,988.93	34,115,554.24
二、职工福利费		193,138.62	193,138.62	
三、社会保险费	1,118,668.70	6,450,098.17	5,977,168.44	1,591,598.43
其中：医疗保险费	1,024,631.44	5,758,018.12	5,339,238.72	1,443,410.84
工伤保险费	12,096.50	246,483.58	227,352.89	31,227.19
生育保险费	81,940.76	445,596.47	410,576.83	116,960.40
四、住房公积金	468,531.15	9,426,060.96	8,999,501.16	895,090.95
五、工会经费和职工教育经费		29,901.32	29,901.32	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	28,887,536.58	224,135,405.51	216,420,698.47	36,602,243.62

## (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	958,791.25	10,156,067.80	9,345,513.94	1,769,345.11
2、失业保险费	10,166.39	325,976.96	300,886.14	35,257.21
3、企业年金缴费				
合计	968,957.64	10,482,044.76	9,646,400.08	1,804,602.32

其他说明：

适用 不适用**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	1,252,321.13	2,572,369.27
消费税		
营业税		
企业所得税	4,197,426.68	7,304,908.71
个人所得税	2,146,110.40	2,426,982.17
城市维护建设税	51,812.16	716,386.53
教育费附加	37,491.98	515,268.66
其他	4,828.28	16,129.56
合计	7,689,990.63	13,552,044.90

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		
应付股利		
其他应付款	12,174,664.51	15,540,813.26
合计	12,174,664.51	15,540,813.26

其他说明：

无

**应付利息**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	3,005,966.53	6,308,793.18
应付费	920,035.89	1,231,814.11
预提费用	8,248,662.09	8,000,205.97
合计	12,174,664.51	15,540,813.26

**(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

**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	52,076,941.61	47,705,674.14
合计	52,076,941.61	47,705,674.14

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

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

##### (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

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (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
租赁付款额	52,230,068.82	37,107,912.39
未确认融资费用	-2,451,530.13	-1,327,659.35
合计	49,778,538.69	35,780,253.04

其他说明：

无

**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

**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	73,595,100.00	2,136,000.00	3,938,636.36	71,792,463.64	未验收
合计	73,595,100.00	2,136,000.00	3,938,636.36	71,792,463.64	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入 金额	本期计入其他收 益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益 相关
北斗高精度测绘应用项目委托业务—北斗应急测绘与海上无人机基准平台集成建设与应用	25,600,000.00					25,600,000.00	资产相关
2020 年融合应用软件项目-分包 2 地学建模与模拟软件	18,000,000.00				2,700,000.00	15,300,000.00	资产相关
广东海域风资源分布状况与风能储量调查	10,010,000.00					10,010,000.00	资产相关、收益相关
卫星遥感影像处理与分析关键技术创新能力建设	5,450,000.00			1,238,636.36		4,211,363.64	资产相关
高分遥感数据共享服务与成果展示系统研发项目	4,500,000.00	1,306,000.00				5,806,000.00	收益相关
国家海洋环境预报中心海洋动力	2,720,000.00					2,720,000.00	收益相关



灾害观测预警一体化智能应用服务平台							
公共安全风险防控与应急技术装备	2,610,000.00	290,000.00				2,900,000.00	收益相关
GF-7 卫星城市建设典型地物要素变化检测技术	1,560,000.00					1,560,000.00	收益相关
国家重点研发计划“全球变化及应对”专项“发展通用的地球系统模式高效并行计算框架”	955,000.00					955,000.00	收益相关
国家山洪灾害风险预警服务系统集成与应用	605,700.00					605,700.00	收益相关
秦皇岛海域生态灾害多发原因及监测预警系统研究	380,000.00					380,000.00	收益相关
粤港澳大湾区典型区域水上水下一体化建设研究	375,000.00					375,000.00	收益相关
基于气象卫星影像的典型灾害天	250,000.00					250,000.00	收益相关

气智能解译关键技术研究与应用示范							
粤港澳大湾区生态环境与遥感巡查关键技术与应用	200,000.00	200,000.00				400,000.00	收益相关
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	180,000.00					180,000.00	收益相关
中蒙边境牧草退化监测技术集成及应用推广	100,000.00					100,000.00	收益相关
基于高分遥感技术的河湖监测空间数据分析研究	59,400.00					59,400.00	收益相关
森林火灾监测预警服务研究	40,000.00	40,000.00				80,000.00	收益相关
合计	73,595,100.00	2,136,000.00		1,238,636.36	2,700,000.00	71,792,463.64	-

其他说明：

适用 不适用

**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	1,662,166.39	3,067,826.77
合计	1,662,166.39	3,067,826.77

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	166,318,933.00						166,318,933.00

其他说明：

无

**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

**(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

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

**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）	818,478,479.42			818,478,479.42
其他资本公积	14,046,304.58	13,037,323.40		27,083,627.98
合计	832,524,784.00	13,037,323.40		845,562,107.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**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	减：前期计入其他综合	减：所得税费用	税后归属于母公司		

			收 益 当 期 转 入 损 益	收 益 当 期 转 入 留 存 收 益				
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	-395,209.15	302,978.15				302,978.15		-92,231.00
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	-395,209.15	302,978.15				302,978.15		-92,231.00
其他综合收益合计	-395,209.15	302,978.15				302,978.15		-92,231.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

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	40,611,630.22			40,611,630.22
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	40,611,630.22			40,611,630.22

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

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	302,887,277.66	195,778,398.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	302,887,277.66	195,778,398.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,605,291.44	128,843,599.79
减：提取法定盈余公积		12,605,627.33
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,642,325.31	9,129,093.18
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	296,850,243.79	302,887,277.66

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 0 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	436,487,345.65	215,582,986.91	208,128,415.75	91,041,096.28
其他业务				
合计	436,487,345.65	215,582,986.91	208,128,415.75	91,041,096.28

### (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4,792,662.47元，其中：

3,816,698.11元预计将于2021年度确认收入，

975,964.36元预计将于2022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	114,158.49	312,009.36
教育费附加	76,608.31	226,185.81
资源税		
房产税	36,203.91	36,203.91
土地使用税	359.07	359.07
车船使用税		
印花税	174,849.94	230,018.44
水利建设专项基金		
其他	4,800.00	720.00
合计	406,979.72	805,496.59

其他说明：

无

#### 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	34,483,088.72	17,726,573.60
业务宣传费	2,216,581.85	523,676.80
业务招待费	10,373,348.88	3,770,436.71
差旅交通费	5,148,901.83	1,752,401.07
其他费用	653,564.78	877,242.59
办公费用	737,749.59	728,827.14
合计	53,613,235.65	25,379,157.91

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	29,109,661.18	20,174,783.63
其他费用	1,418,886.01	660,984.67
中介服务费	4,984,246.20	2,624,801.16
折旧及摊销	5,653,471.34	4,671,795.31
股份支付	13,037,323.40	
租赁费用	10,464,259.95	7,255,242.50
办公费用	1,401,723.70	891,123.11
业务招待费	938,720.30	533,968.12
合计	67,008,292.08	36,812,698.50

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	52,245,299.80	35,902,549.60
服务费	16,330,483.00	8,896,788.08
折旧及摊销	6,466,978.04	4,562,606.99
租赁费	3,852,209.43	3,493,064.77
差旅费	2,129,426.51	1,023,554.83
其他费用	3,538,276.72	1,781,234.68
合计	84,562,673.50	55,659,798.95

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	3,067,384.59	1,466,566.58
减：利息收入	1,300,177.61	736,760.36
减：汇兑损益	126,491.82	
手续费及其他	192,521.07	440,469.49
合计	2,086,219.86	1,170,275.71

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		
进项税加计扣除	730,207.01	1,226,991.21
增值税减免		
个人所得税手续费返还	20,947.53	18,944.17
软件产品增值税返还	1,133,607.87	788,374.14
稳岗补贴	375,493.32	245,344.08
企业聘用退伍军人税收优惠	5,250.00	
北京市工程实验室创新能力建设项目验收	1,238,636.36	
中国共产党北京市委员会组织部优秀人才资助	100,000.00	
国家知识产权局专利局北京代办处资助金	3,000.00	
2020 年长沙县经开区小微企业社保补贴款	16,422.92	
长沙县经开区以工代训补贴款	500.00	
航天宏图地球科学大数据研发中心项目获得专项政策支持	2,000,000.00	
税收返还	2,482.10	
西安国家民用航天产业基地加快科技创新发展的若干政策（支持企业做大规模）	837,900.00	
单位职业培训补贴	18,100.00	
2020 年对外技术转移输出方奖补	6,200.00	
2020 年度高新技术企业认定奖励资金	150,000.00	
中关村高端领军人才聚集工程补助款		1,000,000.00

北京市海淀区社会保险基金管理中心 湖北滞留人员补贴		16,940.00
商务部中小企业国际市场开拓资金补助		40,619.00
高新企业入库补贴		150,000.00
银行贷款贴息		1,322.23
2018 年创新创业带动项目政府补贴		50,000.00
2019 年度区经济发展考核奖励		102,000.00
产业扶持基金		55,253.85
支持成长型文化企业发展奖励		50,000.00
合计	6,638,747.11	3,745,788.68

其他说明：

(1) 政府补助的具体信息，详见“附注七、84”

(2) 依据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》财税[2011]100号文，本公司收到的软件产品增值税即征即退款，因属于“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”，为充分反映经营情况，本公司计入经常性损益。除此，报告期内本公司其他收益计入非经常性损益。

## 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	-65,987.22	
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		
银行理财产品投资收益	2,642,845.77	4,124,681.88

合计	2,576,858.55	4,124,681.88
----	--------------	--------------

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	204,164.38	1,315,231.96
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		
合计	204,164.38	1,315,231.96

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	5,458.66	3,290.70
应收账款坏账损失	-11,249,191.27	-1,281,478.21
其他应收款坏账损失	280,305.29	-99,622.88
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	-10,963,427.32	-1,377,810.39

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	-319,120.71	

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		
合计	-319,120.71	

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

适用 不适用

### 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	134,341.70	3,035.20	134,341.70
合计	134,341.70	3,035.20	134,341.70

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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			
其中：固定资产处置损失			
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	2,230,000.00	259,400.00	2,230,000.00
其他	325.76	117.27	325.76
合计	2,230,325.76	259,517.27	2,230,325.76

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	4,202,029.60	2,439,778.25
递延所得税费用	-380,164.03	-276,675.33
合计	3,821,865.57	2,163,102.92

**(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	9,268,195.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	926,819.59
子公司适用不同税率的影响	-4,166,649.52
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	-57,863.80
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	7,119,559.30
所得税费用	3,821,865.57

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57

## 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	10,692,546.71	1,071,669.50
利息收入	1,300,177.61	736,760.36
政府补助	7,220,630.91	2,199,211.87
保证金	17,751,347.30	39,919.24
其他	11,400.00	2,848.21
合计	36,976,102.53	4,050,409.18

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	57,495,079.96	28,114,112.32
往来款	40,950,225.97	6,708,017.60
保证金	17,982,600.33	12,398,583.15
其他	19,215.70	259,400.00
合计	116,447,121.96	47,480,113.07

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	908,000,000.00	725,000,000.00
合计	908,000,000.00	725,000,000.00

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	676,000,000.00	792,000,000.00
本期丧失控制权的子公司持有的现金	154,186.99	
合计	676,154,186.99	792,000,000.00

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
上市发行费		3,127,000.00
支付使用权资产的租赁费用	11,006,284.67	
合计	11,006,284.67	3,127,000.00

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	5,446,330.31	2,648,198.95
加：资产减值准备	319,120.71	
信用减值损失	10,963,427.32	1,377,810.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,314,240.82	3,024,754.43
使用权资产摊销	10,178,159.94	
无形资产摊销	4,151,386.68	3,963,343.89
长期待摊费用摊销	3,314,175.01	2,246,303.98
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-204,164.38	-1,315,231.96
财务费用（收益以“-”号填列）	3,067,384.59	1,466,566.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,576,858.55	-4,124,681.88
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,381,721.06	-453,344.73
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,001,557.03	176,669.40
存货的减少（增加以“-”号填列）	-102,348,772.87	-62,214,305.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-244,566,933.59	-61,102,844.25
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	69,967,976.79	27,484,298.73
其他	13,037,323.40	
经营活动产生的现金流量净额	-225,317,367.85	-86,822,462.02
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	478,204,590.66	210,637,871.41
减：现金的期初余额	485,520,105.63	351,242,212.26
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	-7,315,514.97	-140,604,340.85

## (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	478,204,590.66	485,520,105.63
其中：库存现金	392,720.69	64,276.66
可随时用于支付的银行存款	477,811,869.97	485,455,828.97
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	478,204,590.66	485,520,105.63
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	26,014,313.45	保证金
应收票据		
存货		
固定资产		

无形资产		
合计	26,014,313.45	/

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	626,003.01	-	3,687,862.08
其中：美元	403,157.24	6.4601	2,604,436.09
瑞士法郎	925.69	7.0134	
港币			6,492.23
澳大利亚元	221,920.08	4.8528	1,076,933.76
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 (UNITEDKINGDOM) LIMITED	英国	英镑
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (SWITZERLAND) SARL	瑞士	瑞郎
宏图国际信息技术有限公司（香港）	香港	美元

## 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
增值税加计扣除	730,207.01	其他收益	730,207.01
软件产品增值税返还	1,133,607.87	其他收益	1,133,607.87
个税返还	20,947.53	其他收益	20,947.53
稳岗补贴	375,493.32	其他收益	375,493.32
企业聘用退伍军人税收优惠	5,250.00	其他收益	5,250.00
北京市工程实验室创新能力建设项目验收	1,238,636.36	其他收益	1,238,636.36
中国共产党北京市委 组织部优秀人才资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
国家知识产权局专利局北京代办处资助金	3,000.00	其他收益	3,000.00
2020 年长沙县经开区 小微企业社保补贴款	16,422.92	其他收益	16,422.92
长沙县经开区以工代 训补贴款	500.00	其他收益	500.00
航天宏图地球科学大 数据研发中心项目获 得专项政策资金支持	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
税收返还	2,482.10	其他收益	2,482.10
西安国家民用航天产 业基地加快科技创新 发展的若干政策（支 持企业做大规模）补 助	837,900.00	其他收益	837,900.00
单位职业培训补贴	18,100.00	其他收益	18,100.00
2020 年对外技术转移 输出方奖补	6,200.00	其他收益	6,200.00
2020 年度高新技术企 业认定奖励资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
NG006 项目(公共安全 风险防控与应急技术 装备)	290,000.00	递延收益	

森林火灾监测预警服务研究	40,000.00	递延收益	
粤港澳大湾区生态环境与遥感巡查关键技术与应用	200,000.00	递延收益	
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	300,000.00	递延收益	
高分遥感数据共享服务与成果展示系统研发项目	1,306,000.00	递延收益	

## 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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
海南卫星海洋应用研究院有限公司	0	18	协议转让	2021 年 4 月 12 日	变更时间	39,074.64	32	69,466.03	69,466.03	0	按净资产确定	0

其他说明:

√适用 □不适用

报告期内因公司所持有的海南卫星海洋应用研究院有限公司的部分股权转让给新增其他股东, 公司所持有的股份由 50%下降至 32%, 导致公司对海南卫星海洋应用研究院有限公司丧失控制权。

#### 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

新设子公司

公司名称	新纳入合并范围的原因
航天宏图 (上海) 空间遥感技术有限公司	新设
福建航天宏图信息技术有限公司	新设

包头航天宏图信息技术有限公司	新设
运城航天宏图信息技术有限公司	新设
长治航天宏图信息技术有限公司	新设
大同宏图空间信息技术有限公司	新设
苏州航天宏图软件技术有限公司	新设
江西航天宏图科技发展有限公司	新设
唐山航天宏图信息技术有限公司	新设
太原宏图信息技术有限公司	新设
宝鸡航天宏图信息技术有限公司	新设
嘉兴航天宏图信息技术有限公司	新设
玉林航天宏图信息技术有限公司	新设
河北鸿图空间信息技术有限公司	新设
烟台航天宏图信息技术有限公司	新设
北京宏图世科信息科技有限公司	新设

## 清算子公司

公司名称	不纳入合并范围的原因
河北航天宏图信息技术有限责任公司	注销

## 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	云南省昆明市	服务业	100	-	投资设立
兰州航天宏图信息技术有限公司	甘肃省	甘肃省兰州市	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	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责任公司	浙江省	浙江省杭州市	服务业	100		投资设立
黑龙江航天宏图信息技术有限责任公司	黑龙江省	黑龙江省牡丹江市	服务业	100		投资设立
武汉航天宏图信息技术有限责任公司	湖北省	湖北省武汉市	服务业	70		投资设立
南京航天宏图信息技术有限公司	江苏省	江苏省南京市	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	内蒙古呼和浩特市	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	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	湖南省长沙市	服务业	80		投资设立
西安航天宏图信息技术有限公司	陕西省	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	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	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
宏图国际信息技术有限公司	香港	香港	服务业	100		投资设立
PIESATINFORMATIONTECHNOLOGY(AUSTRALIA)PTYLTD	澳大利亚	澳大利亚	服务业	100		投资设立
PIESATINFORMATIONTECHNOLOGY(UNITEDKINGDOM)LIMITED	英国	英国	服务业	100		投资设立
PIESATINFORMATIONTECHNOLOGY(SWITZERLAND)SARL	瑞士	瑞士	服务业	100		投资设立
上海宏图网络科技有限公司	上海	上海	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	服务业	100		投资设立
河南航天宏图信息技术有限公司	河南	鹤壁	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	北京	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	上海	服务业	100		投资设立
福建航天宏图信息技术有限公司	福建省	福建	服务业	60		投资设立
包头航天宏图信息技术有限公司	内蒙古	包头	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	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	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	服务业	100		投资设立
玉林航天宏图信息技术有限公司	广西	玉林	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	河北	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	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	服务业	100		投资设立
太原宏图信息技术有限公司	山西省	太原	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	服务业	100		投资设立
长治航天宏图信息技术有限公司	山西省	长治	服务业		100	投资设立
运城航天宏图信息有限公司	山西省	运城	服务业		100	投资设立
大同宏图空间信息技术有限公司	山西省	大同	服务业		100	投资设立
北京宏图世科信息科技有限公司	北京	怀柔	服务业		51	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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
武汉航天宏图信息技术有限责任公司	30.00	0.00	0.00	1,505,226.37
湖南航天宏图无人机系统有限公司	20.00	0.00	0.00	0.00
福建航天宏图信息技术有限公司	40.00	-107,265.51	0.00	0.00

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
武汉航天宏图	68,750.20	15,556.53	84,306.73	83,552.17	-	83,552.17	23,955.27	20,578.77	44,534.04	86,227.77	-	86,227.77

信息技术 技术有限 责任公 司												
湖南航 天宏图 无人机 系统有 限公司	4,704,341. 62	2,880,48 1.88	7,584,82 3.50	10,073,9 61.43	598,13 6.68	10,672,0 98.11	7,130,92 9.43	1,757,48 5.89	8,888,415 .32	8,780,415 .54	-	8,780,415 .54
福建航 天宏图 信息技 术有限 公司	142,119.52	-	142,119. 52	73,574.5 3	-	73,574.5 3	-	-	-	-	-	-

子公司名 称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现 金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现 金流量
武汉航天 宏图信息 技术有限 责任公司	-	-357,551.71	-357,551.71	- 357,165.69	-	-165,199.05	-165,199.05	-185,809.22
湖南航天 宏图无人 机系统有 限公司	3,014,299.36	-3,195,274.39	-3,195,274.39	713,707.69	201,113.20	-2,788,591.12	-2,788,591.12	300,934.14
福建航天 宏图信息		-281,455.01	-281,455.01	- 260,830.48	-	-	-	-

技术有限 公司								
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

福建航天宏图信息技术有限公司为公司子公司，于 2021 年注册。

## (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

## (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
海南卫星海洋应用研究院有限公司	海南省	海南省三亚市		32		详见附注五(21)

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**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、应收账款、应收票据、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款。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。

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、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，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 41.80%（2020 年：57.03%）；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 18.81%（2020 年：22.33%）。

#### （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。于 2021 年 06 月 30 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 12,253.68 万元（2020 年 12 月 31 日：19,930.78 万元）。

期末，本公司持有的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	2021.06.30
-----	------------

	一个月以内	一个月至 三个月以 内	三个月至 一年以内	一年至五 年以内	五年以上	合 计
金融负债：						
短期借款	15546.44					15546.44
应付票据	622.00					622.00
应付账款	11,410.15					11,410.15
其他应付款	1,217.47					1,217.47
其他流动 负债（不含 递延收益）	5,207.69					5,207.69
金融负债 和或有负 债合计	34,003.75					34,003.75

期初，本公司持有的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	2020.12.31					
	一个月以 内	一个月至 三个月以 内	三个月至 一年以内	一年至五 年以内	五年以上	合 计
金融负债：						
短期借款	10,770.35	-	-	-	-	10,770.35
应付票据	8,130.90	-	-	-	-	8,130.90
应付账款	8,856.82	-	-	-	-	8,856.82
其他应付款	1,554.08	-	-	-	-	1,554.08
其他流动 负债（不含 递延收益）	4,770.57	-	-	-	-	4,770.57
金融负债 和或有负 债合计	34,082.72	-	-	-	-	34,082.72

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短期借款。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	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债	15,546.44	10,770.35
合 计	15,546.44	10,770.35
浮动利率金融工具		
金融资产	50,421.89	52,711.04
其中：货币资金	50,421.89	52,711.04
合 计	50,421.89	52,711.04

于 2021 年 06 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 23.28 万元（2020 年 12 月 31 日：46.81 万元）。

#### 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。本公司在香港设立的子公司及在澳大利亚及瑞士设立的间接控股子公司持有以美元、澳元及瑞郎为结算货币。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 2021 年 06 月 30 日，本公司的资产负债率为 31.02%（2020 年 12 月 31 日：29.10%）。

## 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

**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。

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

本企业子公司的情况详见附注九、1。

**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

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

#### 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

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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

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	1,000.00	2020.3.5	2021.3.5	是
王宇翔、张燕	700.00	2020.6.28	2021.5.27	是
王宇翔、张燕	1,300.00	2020.6.28	2021.6.27	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2020.3.5	2021.3.5	是
王宇翔、张燕	1,000.00	2020.5.14	2021.3.15	是
王宇翔、张燕	1,000.00	2020.5.14	2021.5.14	是
王宇翔、张燕	1,770.35	2020.7.31	2021.7.30	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2020.8.6	2021.8.5	否
王宇翔、张燕	3,700.00	2021.5.28	2022.5.27	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021.5.7	2021.11.6	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021.5.13	2022.1.21	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021.6.10	2022.6.9	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021.6.11	2022.1.21	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	2,186,890.00	2,261,887.00

## (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

## 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	
公司本期失效的各项权益工具总额	20,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司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

无

#### 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	以授予日收盘价确定限制性股票价格
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	27,083,627.98
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	13,037,323.40

其他说明

无

#### 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	2021.06.30	2020.12.31
购建长期资产承诺	300,577,932.00	300,577,932.00
对外投资承诺	323,072,333.73	140,482,333.73

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：

(单位：人民币元)

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2021.06.30	2020.12.31
资产负债表日后第1年		17,466,535.83
资产负债表日后第2年		14,261,638.76
资产负债表日后第3年		3,798,511.98
合计		35,526,686.57

**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

**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

**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 年以内小计	610,470,478.03
1 至 2 年	179,719,818.47
2 至 3 年	111,672,422.76
3 年以上	
3 至 4 年	20,238,016.00
4 至 5 年	31,806,875.01
5 年以上	22,024,828.40
小计	975,932,438.67
减：坏账准备	127,884,604.85
合计	848,047,833.82

## (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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	21,381,888	2.19	15,382,593.00	71.94	5,999,295.00	21,639,838.00	2.65	15,511,568.00	71.68	6,128,270.00
其中:										
按组合计提坏账准备	954,550,550.67	97.81	112,502,011.85	11.79	842,048,538.82	796,126,071.51	97.35	101,110,006.13	12.70	695,016,065.38
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	870,893,525.78	89.24	87,085,634.15	10.00	783,807,891.63	750,804,666.28	91.81	80,867,321.49	10.77	669,937,344.79
应收其他	83,657,024.89	8.57	25,416,377.70	30.38	58,240,647.19	45,321,405.23	5.54	20,242,684.64	44.66	25,078,720.59
合计	975,932,438.67	100.00	127,884,604.85	13.10	848,047,833.82	817,765,909.51	100.00	116,621,574.13	14.26	701,144,335.38

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
第一名	5,950,000.00	5,950,000.00	100.00	预计无法收回
第二名	1,360,000.00	1,360,000.00	100.00	预计无法收回
第三名	3,809,698.00	3,809,698.00	100.00	预计无法收回
第四名	2,835,000.00	1,984,500.00	70.00	长期未收回,信用风险显著变化
第五名	2,643,190.00	1,321,595.00	50.00	长期未收回,信用风险显著变化
第五名	204,000.00	40,800.00	20.00	长期未收回,信用风险显著变化
第六名	1,530,000.00	306,000.00	20.00	长期未收回,信用风险显著变化
第七名	3,050,000.00	610,000.00	20.00	长期未收回,信用风险显著变化

合计	21,381,888.00	15,382,593.00	71.94	/
----	---------------	---------------	-------	---

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	562,045,012.71	33,610,291.76	5.98
1至2年	170,633,231.27	16,466,106.82	9.65
2至3年	110,006,311.59	19,451,316.02	17.68
3至4年	13,601,528.00	6,108,242.20	44.91
4至5年	10,853,850.01	7,696,085.16	70.91
5年以上	3,753,592.20	3,753,592.20	100.00
合计	870,893,525.78	87,085,634.15	10.00

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	48,345,465.32	6,975,200.43	14.43
1至2年	9,086,587.20	2,306,039.53	25.38
2至3年	1,666,111.17	729,116.91	43.76
3至4年	5,299,490.00	3,099,247.74	58.48
4至5年	19,038,825.00	12,086,226.89	63.48
5年以上	220,546.20	220,546.20	100.00
合计	83,657,024.89	25,416,377.70	30.38

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	116,621,574.13	11,263,030.72				127,884,604.85
合计	116,621,574.13	11,263,030.72				127,884,604.85

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 407,918,406.39 元，占应收账款期末余额合计数的比例 41.8%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 40,887,493.76 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	249,187,956.39	25.53	29,555,035.83
客户二	54,769,750.00	5.61	5,056,823.11
客户三	45,300,000.00	4.64	2,708,940.00
客户四	29,798,700.00	3.05	1,781,962.26
客户五	28,862,000.00	2.96	1,784,732.56
合计	407,918,406.39	41.80	40,887,493.76

## (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	148,676,453.17	90,787,046.10
合计	148,676,453.17	90,787,046.10

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 年以内小计		139,459,438.71
1 至 2 年		4,859,052.40
2 至 3 年		3,782,517.05
3 年以上		
3 至 4 年		2,713,441.17
4 至 5 年		30,000.00
5 年以上		657,356.00
小计		151,501,805.33
减：坏账准备		2,825,352.16
	合计	148,676,453.17

## (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	23,319,357.87	23,540,053.31
押金、备用金	13,770,324.33	7,217,916.68
社保、住房公积金	2,400,312.05	1,128,836.05
往来款	112,011,811.08	62,003,919.16
合计	151,501,805.33	93,890,725.20

## (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	整个存续期预期信用损失(未	整个存续期预期信用损失(已	

	失	发生信用减值)	发生信用减值)	
2021年1月1日余额	3,103,679.10			3,103,679.10
2021年1月1日余额在本期	3,103,679.10			3,103,679.10
--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	-278,326.94			-278,326.94
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	2,825,352.16			2,825,352.16

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	3,103,679.10	-278,326.94				2,825,352.16
合计	3,103,679.10	-278,326.94				2,825,352.16

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
第一名	合并范围内往来	38,603,022.46	1年以内	25.96	
第二名	合并范围内往来	16,167,976.87	1年以内	10.87	
第三名	合并范围内往来	12,150,978.03	1年以内	8.17	
第四名	合并范围内往来	9,535,985.00	1年以内	6.41	
第五名	合并范围内往来	9,413,066.81	2年以内	6.33	
合计	/	85,871,029.17	/	57.74	

## (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	89,862,500.00	2,140,077.81	87,722,422.19	82,183,000.00	2,140,077.81	80,042,922.19
对联营、合营企业投资	352,789.75		352,789.75			
合计	90,215,289.75	2,140,077.81	88,075,211.94	82,183,000.00	2,140,077.81	80,042,922.19

**(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
兰州航天宏图信息技术有限公司	5,500,000.00			5,500,000.00		450,000.00
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
云南航天宏图信息技术有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00		412,874.53
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
南京航天宏图信息技术有限公司	8,000,000.00	81,000.00		8,081,000.00		
黑龙江航天宏图信息技术有限责任公司	2,100,000.00			2,100,000.00		
内蒙古航天宏图信息技术有限公司	2,500,000.00	1,000,000.00		3,500,000.00		

海南航天宏图信息技术有限公司	2,200,000.00			2,200,000.00		
西安航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	486,000.00		10,486,000.00		
湖南航天宏图无人机系统有限公司	6,500,000.00			6,500,000.00		
广东航天宏图信息技术有限公司	2,500,000.00	162,000.00		2,662,000.00		
吉林航天宏图信息技术有限公司	500,000.00			500,000.00		
山西宏图空间技术有限公司	1,100,000.00			1,100,000.00		
北京航天宏图软件技术有限公司	4,503,000.00			4,503,000.00		
上海宏图空间网络科技有限公司	570,000.00	4,040,500.00		4,610,500.00		
济南航天宏图信息技术有限公司	200,000.00	200,000.00		400,000.00		
河南航天宏图信息技术有限公司		560,000.00		560,000.00		
海南卫星海洋应用研究院有限公司	200,000.00		200,000.00			
福建航天宏图信息技术有限公司		350,000.00		350,000.00		
苏州航天宏图信息技术有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	82,183,000.00	7,879,500.00	200,000.00	89,862,500.00		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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
海南卫星海洋应用研究院有限公司	200,000.00	300,000.00		-147,210.25						352,789.75	
小计	200,000.00	300,000.00		-147,210.25						352,789.75	
合计	200,000.00	300,000.00		-147,210.25						352,789.75	

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	435,678,577.21	230,811,702.10	206,204,339.16	94,621,193.23
其他业务				
合计	435,678,577.21	230,811,702.10	206,204,339.16	94,621,193.23

##### (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	-147,210.25	
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		

银行理财产品持有期间取得的投资收益	2,642,845.77	4,124,681.88
合计	2,495,635.52	4,124,681.88

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		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,815,539.24	
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	-65,987.22	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,642,845.77	
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	204,164.38	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		

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	-2,095,984.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	7,500,578.11	
所得税影响额	-1,321,599.86	
非经常性损益净额	6,178,978.25	
少数股东权益影响额	-6,108.92	
合计	6,172,869.33	

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	0.41	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.04	-0.0034	-0.0033

## 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：2021年8月24日

## 修订信息

适用 不适用