公司代码:688066　　公司简称:航天宏图
债券代码:118027　　债券简称:宏图转债

航天宏图信息技术股份有限公司

2023 年度报告摘要

第一节 重要提示

1本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到http://www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2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。

3本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4公司全体董事出席董事会会议。

5致同会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7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

经致同会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计,2023年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为-374,205,669.01元,经营活动产生的现金流量净额为-869,795,793.10元。鉴于公司2023年实际经营情况,综合考虑宏观经济环境、行业现状、公司经营情况及发展规划等因素,为更好地维护全体股东的长远利益,保障公司长期稳定发展,根据《公司章程》的相关规定,公司2023年年度利润分配方案拟为:不派发现金红利,不送红股,不以资本公积转增股本。

8是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1公司简介

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	上海证券交易所创板	航天宏图	688066	不适用

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

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	王奕翔	曹鹏
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3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3层
电话	010-82556572	010-82556572
电子信箱	ir@piesat.cn	ir@piesat.cn

2报告期公司主要业务简介

(一)主要业务、主要产品或服务情况

全世界已经进入到数字经济时代,数字经济已经成为支撑当前和未来世界经济发展的重要动力,数字经济在我国国民经济中的地位愈发突出,产业数字化转型也逐步迈上新台阶,数据要素市场体系正在建立,数字化公共服务也日趋完善,数字经济变革举措创造了大量的市场机遇和发展空间。随着对地观测技术迅猛发展,新一代信息技术打通了数据和应用之间的鸿沟,时空数据呈现出“爆发式”增长趋势,也为数字经济应用提供更加广阔的场景。公司作为国内卫星运营与行业应用龙头企业,也是时空数据要素采集服务商,2023年3月30日成功发射了“女娲星座”首发卫星“宏图一号”,标志着公司正式成为科创板“遥感卫星第一股”。公司积极利用已有空间信息应用行业优势,打造“上游自主数据—中游自主平台—下游规模应用”业务布局。公司依托SAR实时数据源,在自主研发的PIE-Engine遥感云服务平台支持下,打通上下游产业链,形成遥感数据生产、处理和应用的商业闭环。同时,公司已成为国内首家覆盖遥感卫星领域全产业链一体化服务的上市公司。公司根据产业发展的不同阶段以及交付模式的升级迭代,结合不同行业应用场景,陆续推出了空间基础设施规划与建设、PIE+行业以及云服务三条产品线,具体情况如下:

1、空间基础设施规划与建设产品线

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

(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建设规划以及《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》,面向相关国家重点、重大专项建设,开展涵盖卫星运营中心、卫星星座、数据中心、重大对地观测基础设施,产业创新基础设施、站网设施等“新基建”范畴的方案论证和咨询设计服务。报告期内,公司在已有的卫星地面应用系统论证设计服务基础上,陆续开展了涵盖卫星运营中心、行业大数据处理中心、空天地一体化治理平台等专项能力建设在内的咨询设计论证服务。

(2)空间基础设施系统建设

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

2、PIE+行业产品线

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

3、云服务产品线

报告期内,公司加速了云服务产品线的研发与推广,成果显著,公司研发的“天权”视觉大模型,面向多模态遥感数据,旨在解决现有“AI+遥感”业务模式下样本标注及模型泛化的局限性,致力构建“分割、检测、生成”一体化的智能遥感生态体系,加速了云服务产品升级。公司细化了云服务产品线的分类,目前云服务主要包括:一是提供单要素遥感数据云服务,综合应用无人机和卫星数据源,提供黑臭水体、火点监测、毒品监管、垃圾监测、公路巡检、图斑调查等多元化的遥感信息监测服务,在鹤壁城市级云服务标杆项目建设的基础上,以自然灾害为突破口,提供城市综合风险监测预警云服务,重点打造面向鹤壁的“大预警+大应急”模式,向全河南省乃至全国推广;2023年7月,受台风杜苏芮残余环流与副热带高压、台风卡努水汽输送、地形综合作用等影响,北京市及周边地区出现灾害性特大暴雨天气,云服务平台积极调动“宏图一号”及各类型商业、公益卫星资源共12颗用于监测预警和淹没区分析,由动5组共18架次无人机用于灾区现场灾情研判和指挥调度,拉通气象预警、雨情、水情、工情、内涝积水和地灾隐患等各类数据链路,利用系统对应急、水利、自然资源、城管等委办局提供各类型监测预警分析和应急响应服务,成功打造国内首个综合应用空天地资源开展城市级洪涝灾害应急监测典型案例;同时围绕城市生命线、生态修复、城市治理、文旅经贸等多元需求,公司持续布局规划,向地级市核心的城市服务推广,有望能继续拓展新的城市级云服务应用;二是提供以“女娲星座”数据源为核心的数据要素服务,目前公司数据要素已经在上海数据交易所、北京数据交易所完成挂牌工作,极大提升了数据产品的品牌知名度和影响力。此外,公司还增加了面向金融、农业、林业、能源和建筑工程、智慧园区的云服务产品和应用场景,在传统G端业务基础上,开发出可面向中小型企业提供SaaS化的巡检和精准施工监管服务,发布了订阅式的面向全国地面沉降和大型基础设施形变监测的SAR雷达数据SaaS服务,形成了几十个全国重点区域沉降监测产品,完成了几百个用户订单的生产,将专业化的时序InSAR处理技术以极低的成本赋能行业应用。

(二)主要经营模式

“研发驱动经营、技术是竞争之本”是公司经营的核心理念。公司致力于空间信息处理分析软件国产化,打破国内市场常年被国外垄断的格局,为国家提供自主可控,高效稳定的卫星应用服务基础支撑平台。历经多年行业深耕积累,形成了覆盖研制、产品规划、运营推广等全周期研发管理模式,始终保持技术先进性和架构稳定性,保障公司的技术和产品对行业需求的高度覆盖,满足各行业对空间信息的深度需求。随着《第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》、《国家民用空间基础设施中长期发展规划》、高分专项实施等国家重要政策,国家重大战略工程推动支持,公司软件从基础图像处理软件升级成面向多行业、多领域的功能型软件平台。推出“一云、一球、一工具集”的云化产品集,建立集产品定义、技术攻关、原型研制、迭代开发、联调测试、推广运营于一体的全流程产品研发体系。公司进军产业链上游,围绕星座建设开展在轨处理、星间链路、通导遥一体融合等前沿技术研发。在产业链下游,以挖掘用户的多样化需求为核心,开展空间信息服务系统与MR/VR/AR等承载平台的跨领域技术研发融合。综合研发实力处于行业领先地位。研发成果带动公司空间信息综合应用服务和产品迭代更新。公司空间信息综合应用服务的业务围绕用户的多样化需求展开,主要包括咨询论证、方案设计、数据生成与处理、系统开发、产品交付等阶段内容。公司秉持空间信息赋能各行各业的理念,深入挖掘行业特点,融合专业理论,开发高效稳定的行业通用/专用产品,并最终将标杆性产品上云,为更广大的客户提供高时效性、高精确性、方便快捷的服务。公司布局自主可控的SAR卫星星座,为客户提供通用、定制化的数据产品及信息服务。卫星在轨运行后,将结合现有数据逐步建立数据库,为客户提供数据查询、数据调取等服务。同时依据客户定制化需求及卫星过境情况、需求冲突情况等启动整体编程摄影服务,生成卫星成像任务、地面站测控任务、星地数传任务、地面接收任务。在轨卫星完成扫摄后将原始数据传至地面站接收系统,数据中心依托地面处理系统对卫星原始数据进行处理得到雷达遥感卫星数据产品,在独有数据资源上为客户提供深度分析,信息挖掘,信息融合等服务。

(三)所处行业情况

1.行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

为深入贯彻落实《中共中央、国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》的决策部署,国家数据局会同有关部门在2023年12月印发了《“数据要素×”三年行动计划(2024—2026年)》(简称《行动计划》),旨在通过推动数据在多场景应用,提高资源配置效率,创造新产业新模式,培育发展新动能,实现对经济发展倍增效应,从而推动数字经济发展进入激活数据要素价值的新阶段,数据要素行业有望在2024年迎来真正落地元年。

随着国家数据局以及各省数据局的组建成立,数据管理体制改革的深入推进,各地对探索数据要素市场建设有了更为清晰的统筹规划,国家正加快推动大数据战略、推进数据要素基础制度建设、推进数字基础设施布局建设、协调国家重要信息资源开发利用与共享、推动信息资源跨行业跨部门互联互通。涉及智慧城市、智慧农业、数字流域、智慧气象、生态红线、双碳监测等诸多领域。公司的发展,始终秉承扎根于时空大数据应用产业,以平台软件为核心驱动,加快推进航天科技与实体经济的紧密结合,按照产业发展的不同阶段以及交付模式的升级迭代,结合多源时空数据与不同行业应用场景,打造产业信息化、数字化、智慧化新模式。在国家政策的驱动下,数字经济成为社会经济发展的核心,公司加快发展数据要素在业务中的指引作用,逐渐向以数据+需求为指引的业务模式,全面提升空天信息数据在各产业中的服务能力和应用范围,推动传统产业转型升级,提升数据赋能实体经济的效能,全面促进数字经济高质量发展。具体情况如下:

1、市场需求规模涌现,促进商业航天持续稳定发展

国家在《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》中提出,打造全球覆盖、高效运行的通信、导航、遥感空间基础设施体系,加快交通、能源、市政等传统基础设施数字化改造。明确十四五期间加快遥感应用产业发展,地方积极引进并落地卫星应用产业链,卫星数据产品获得政府采购上的优先支持。鼓励政府各部门和市属国有企业根据业务管理和社会服务需求,优先使用卫星技术,采购相关数据及产品。在遥感卫星应用方面,着力推进一体化动态遥感体系的建设,加强在国土规划、城市管理、环境保护、城市安全、防灾救灾、水务监测、气象服务、资产管理等领域的卫星应用。在国家政策和市场需求的双驱动下,航天宏图将紧紧抓住数字化转型发展机遇,面向经济社会发展和大众多样化需求,加大航天成果转化和技术转移,丰富应用场景,创新商业模式,推动空间应用与数字经济发展深度融合。通过拓展遥感卫星、北斗产业应用广度深度,为各行业领域和大众消费提供更先进更经济的优质产品和便利服务。

与此同时,国内外商业航天产业也进入蓬勃发展期,随着卫星组件化、频谱化、批量化生产工艺持续优化变革,以及可重复回收火箭技术日趋成熟,卫星发射制造成本将显著降低,单星价格有望在未来2-4年内进一步下降,这将极大的促进对地观测体系时效性和精度指标大幅提升,而数据成本进一步下降,有望为下游行业应用持续提供廉价数据源,从而出现“天基数据更丰富、价格更便宜、应用更广泛”的行业黄金发展期。

2、数据要素产业前景广阔,全球遥感卫星数据市场呈增长态势

在数字经济时代,数据已经成为新的生产要素。国务院早在2020年就发布了《关于构建完善的数据要素市场化体制机制的意见》,已将数据列为五大生产要素之一。具有劳动对象和生产工具双重属性,作为劳动对象,通过采集、加工、存储、流通、分析等环节,具备了价值和使用价值。其次,数据作为生产工具,通过融合应用能够提升生产效能,促进生产力发展。数字经济发展的核心问题是将数据资源转化成数据资产,数据资产旨在通过数据的交易与流通最大化释放数据的核心价值。

数据要素对经济增长具有独特作用。国家工信安全中心通过将数据要素引入到经典经济增长模型,来估算数据要素对于经济增长的贡献。此外,数据要素带来的资本与劳动份额的相对变化(13%),与第一次工业革命时期新生产要素带来资本与劳动份额的相对变化(平均17%)相近。因此,数据要素带来的经济增长效应不亚于第一次工业革命时期新的生产要素带来的巨变。2022年中央经济工作会议再次强调加快建设现代化产业体系,要大力发展数字经济,加强数字基础设施建设,以新一代信息技术为核心的新技术不断突破,向各产业、各领域广泛传播和渗透融合,数字要素正不断赋能新产业,重塑产业竞争新格局,并将深刻改变产业发展模式和运行效率,也不断催生新模式、新业态、新产业。数字经济浪潮涉及的领域以及对农业、气象、水利、工业、公共服务等传统产业改造升级所产生的市场需求,为以遥感、北斗、无人机技术为代表的空间信息产业带来极大的市场机遇与发展空间。

随着卫星数据成本不断降低,数据源种类丰富、多源数据融合技术成熟,遥感数据服务颗粒度更高,更加精细化,智能化,遥感结合行业的应用场景不断下沉。在行业应用端,遥感数据已经成为必须的感知手段。遥感数据从“能看”变成“能用”,从基本的视觉图像变为可实现高精度、全要素提取的时空信息承载体,从辅助分析的定性研判逐步转变为制定决策的量化依据。产业数字化转型稳步推进新业态、新模式竞相发展,数字技术与各行业加速融合,客户群体类别加速扩展,企业级客户开始利用遥感、北斗技术进行商业化服务,知识性分析,将来新兴行业应用将不断诞生新场景、新业态,遥感终将服务于大众市场。

2.公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司自成立以来保持较高的研发投入、持续迭代底层核心软件设计、完善平台化系统开发,核心基础平台PIE整体达到国际先进水平,部分技术国际领先。在测绘遥感领域方面,公司自主研发的“PIE-Engine时空遥感云服务平台”已完成与国内外知名云厂商适配,并通过了公安部的信息系统安全等级保护(三级)认证、OGC(国际开放地理空间信息联盟)的兼容性认证、具有CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认可的第三方测试机构的测试认证;在人工智能方面,公司结合女娲星座数据优势,积极探索多模态遥感大模型、人工智能内容生成技术(AIGC)与预训练生成大模型(GPT)等前沿人工智能技术在遥感数据自动处理与解译中的应用,参加了多项遥感与人工智能领域相关的权威赛事,取得了2023年中国计算机学会(CCF)科技进步二等奖、第三届天智杯环境数据智能化处理应用领域科目冠军等佳绩。为了引进高水平人才,推动核心产品快速迭代以及应用场景迅速落地,保持行业先进性,近年来公司维持了较高强度的研发投入。在国产化遥感数据基础软件、工程化软件平台、多源数据采集及融合应用与服务、仿真推演与模拟训练平台、虚拟世界孪生建模引擎、分布式千涉SAR卫星星座工程、星间链路技术与星上处理技术等方面具有一定的技术优势和行业影响力,为加快构建数据资源体系,推动数字中国建设注入强劲的创新动能。

特种领域方面,公司竞争力显著提升,成为少数具备承担研制总体能力的民营企业。同时公司在专项装备软件适配,国产保密软件开发,联合协同保障系统建设、模拟仿真推演平台建设等方面都取得了耀眼的成绩,整体科研服务能力得到了较高的评价。

民用领域方面,公司承接多个国家重大专项。在卫星产业下游应用领域,公司深度参与“十四五”陆海卫星工程建设,高分专项工程建设,并承接国家重点对地观测项目工程建设,整体实施能力处于行业领先地位;在应急管理部全国自然灾害综合风险普查专项中,公司参与国家首个试点项目,营销与技术服务能力下沉至区县,综合市场占有率为全国第一;在实景三维中国建设专项中,公司深度参与国家级标准编制,推出实景三维模型制作与发布系统PIE-TDModeler,已具备实景三维中国建设全方面支撑能力;在生态环境与环保领域,公司基于核心产品PIE,运用遥感技术掌握全球温室气体分布时空格局,对收支过程进行精准的量化监测跟踪,为碳达峰、碳中和赋能增绿过程提供了多方面协助。

国际业务方面,公司作为牵头单位承担国家科技部重点研发计划,与中国科学院空天信息创新研究院以及其他高校院所,一同针对GEO(地球观测组织)对地观测资源共享服务需求,构建企业-高校-研究机构-国际组织产学研国际合作,推广所研发的一站式遥感大数据在线分析平台和相应的对地观测数据在防灾减灾、粮食安全与可持续农业、生态环境变化监测、生物多样性保护等可持续发展领域的业务化应用,为公司业务国际化发展打下坚实基础。公司经过多年行业应用经验积累,现已拥有突出的产业化、规模化应用优势。

3.报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

一、遥感技术不断突破、卫星精度持续提高

近年来,遥感技术不断突破,遥感卫星发射数量快速增长,整体对地物、地表观测能力大幅提升,基本实现全天候、全天时、全谱段、全覆盖的遥感卫星体系。随着我国卫星技术水平的不断提高,遥感卫星数据的空间和时间分辨率、重访率及精度稳步提升,带动空间信息服务能力大步提升。促使社会空间对地理信息资源的开发和利用的知识水平不断提高,需求逐步旺盛。随着商业遥感卫星逐渐增多,遥感数据的应用场景与定制化市场逐步打开,遥感数据包含的信息和潜在的价值也将不断增加。随着相关技术的进一步发展,遥感数据应用市场的规模将持续扩大。在数据量扩张及各级主管部门政策的支持下,遥感卫星应用方向逐步增多。卫星遥感数据可用于自然资源调查监测(实景三维中国建设)、灾害预警与灾情评估(应急管理体系建设)、生态环境治理与保护(数字孪生流域)、气象预报与服务、海洋环境调查、农业监测与估产、特殊区域环境信息保障等社会经济和国防安全,卫星遥感已经成为政府精细监管、社会协同治理以及国家安全不可或缺的技术手段,在我国国土资源大调查、西气东输、南水北调、三峡工程等重大工程建设和重大任务中发挥了不可替代的作用。

二、数据获取手段泛在化,实现数字赋能场景

数字经济已成为经济发展的一个核心引擎,数据成为数字经济的核心要素。目前时空数据来源不仅局限于卫星数据,还包含空、天、地、电磁等不同感知信息。在泛在遥感的大趋势下,遥感的数据量增速明显,成本降低,促进应用和产业更新迭代不断加快。随着泛在感知带来的大量数据,遥感的用户群体从以政府为主转向政府、企业和大众并重,规模不断扩大。时空大数据加快构建智慧高效的生态环境信息化体系。运用时空信息数据结合数字技术推动山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,完善自然资源三维立体“一张图”推进数字基础设施建设是打造数字未来的坚实底座,也是国土空间智慧治理和治理创新的重要途径。在数字中国建设背景下,需要运用数字化技术融合时空大数据,打造数字国土空间,并通过人机、AI等技术实现协同治理、要素融合,最终实现数字赋能场景。

三、SAAS化推动新的服务模式

海量对地观测遥感数据的不断涌现,对数据存储和计算能力提出了很高的要求,传统桌面端遥感处理平台难以满足大规模遥感数据快速处理与分析的需求。遥感云计算平台的快速发展为突破传统遥感技术算力要求高,数据储存成本大的瓶颈提供有效途径,显著降低本地硬件投入成本。PIE-Engine遥感云平台基于云计算、物联网、大数据和人工智能等技术研制,依托云平台基础环境,对PIE各产品及多项行业应用成果进行标准化集成和运行,构建覆盖时空数据“采、存、算、管、用”全流程的遥感应用服务平台。为用户提供“云+端”的遥感应用一站式服务,充分发挥高效能、低门槛、低成本、易获取等优势,在线提供多源遥感卫星影像数据服务、遥感数据生产处理服务、遥感智能解译分析服务以及面向行业的SaaS应用服务,挖掘海量遥感数据价值、助力遥感应用产业化发展。公司持续研发的新一代地球科学计算平台逐渐成型,未来将会大幅降低遥感数据分析的门槛,进一步扩充用户群体。PIE-Engine平台将得到更多的应用和发展,为更深入理解地学规律,实现人类社会可持续发展提供科学支撑。

公司不断努力,加速向上游延伸,通过发射卫星以及投资构建女娲星座掌握上游遥感数据源,在云服务、数据服务中有望开启第二增长曲线。

3公司主要会计数据和财务指标

3.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元　币种:人民币

	2023年	2022年		本年比上年增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	6,477,369,987.07	5,990,515,131.33	5,968,600,071.25	8.13	3,492,986,055.75	3,465,254,522.79
归属于上市公司股东的净资产	2,283,490,183.44	2,696,219,107.23	2,695,699,896.56	-15.31	2,261,796,983.09	2,261,672,854.76
营业收入	1,818,742,736.36	2,457,050,433.39	2,457,050,433.39	-25.98	1,468,443,799.94	1,468,443,799.94
归属于上市公司股东的净利润	-374,205,669.01	264,446,861.43	264,051,779.09	-241.51	200,077,549.22	199,953,420.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-453,758,250.62	221,980,819.49	221,585,737.15	-304.41	151,479,622.03	151,355,493.70
经营活动产生的现金流量净额	-869,795,793.10	-487,997,118.93	-487,997,118.93	不适用	-119,009,154.99	-119,009,154.99
加权平均净资产收益率(%)	-14.88	10.95	10.95	减少25.83个百分点	11.41	11.41
基本每股收益(元/股)	-1.63	1.02	1.02	-259.80	0.59	0.59
稀释每股收益(元/股)	-1.52	1.02	1.02	-249.02	0.58	0.58
研发投入占营业收入的比例(%)	21.03	12.03	12.03	增加9.00个百分点	14.38	14.38

3.2报告期分季度的主要会计数据

单位:元　币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	275,013,688.33	748,718,943.70	562,736,323.20	232,273,781.13
归属于上市公司股东的净利润	-89,042,301.20	99,915,202.04	-51,369,359.26	-333,709,210.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-96,857,051.85	67,858,097.88	-74,342,909.24	-350,416,387.41
经营活动产生的现金流量净额	-664,429,141.58	-253,061,709.23	-228,942,755.32	276,637,813.03

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4股东情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位: 股

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,520
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	17,864
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	

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	13,899,721	48,649,024	18.63	0		无	0	境内自然人
北京航星盈创科技中心(有限合伙)	-15,857	19,437,706	7.44	0		无	0	其他
施罗德投资管理(香港)有限公司-施罗德环球基金系列中国A股(交易所)	2,784,842	8,834,203	3.38	0		无	0	其他
王宇翔	2,157,966	7,552,881	2.89	0		无	0	境内自然人
三亚市启赋创业投资基金伙企业(有限合伙)	-274,022	7,099,387	2.72	0		无	0	其他
易方达基金-中国人寿保险股份有限公司-分红险-易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划(可供出售)	3,868,723	6,037,457	2.31	0		无	0	其他
上海凝沌投资(集团)有限公司	5,770,190	5,770,190	2.21	0		无	0	其他
易方达基金管理有限公司-社保基金17042组合	472,170	5,102,408	1.95	0		无	0	其他
香港中央结算有限公司	3,477,825	3,888,867	1.49	0		无	0	其他
中国工商银行股份有限公司-易方达科瑞混合型证券投资基金	1,881,273	3,852,377	1.47	0		无	0	其他
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科技中心(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							

存托凭证持有人情况

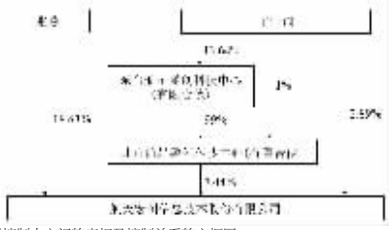
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

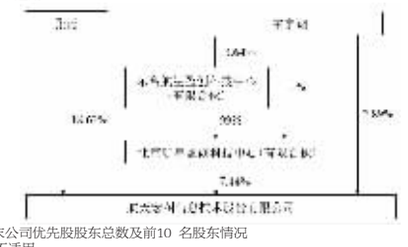
4.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4报告期末公司优先股股东总数及前10 名股东情况

□适用 √不适用

5公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1公司应当根据重要性原则,披露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。

2023年公司实现营业收入1,818,742,736.36元,归属于上市公司股东的净利润-374,205,669.01元,系统开发实现销售收入751,567,046.08元。数据分析应用服务实现销售收入1,047,939,742.08元,自有软件销售收入19,235,948.20元。

2公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码:688066　　证券简称:航天宏图　　公告编号:2024-013
债券代码:118027　　债券简称:宏图转债

航天宏图信息技术股份有限公司 2023年年度利润分配预案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示:

● 鉴于航天宏图信息技术股份有限公司(以下简称“公司”)2023年度归属于上市公司股东的净利润为负,未实现盈利,经营活动产生的现金流量净额为负,公司管理层充分考虑到公司发展情况、自身经营规模及未来发展资金需求等各方面因素,拟定2023年年度利润分配预案为:不进行利润分配,不派发现金红利,不送红股,不以资本公积转增股本。

● 公司2023年年度利润分配预案已经公司第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第二十次会议审议通过,尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

一、利润分配预案内容

经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审计,截至2023年12月31日,2023年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为-374,205,669.01元,公司期末可供分配利润为-374,201,799.51元。

根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》、《中华人民共和国公司法》(以下简称“《公司法》”)及《航天宏图信息技术股份有限公司公司章程》(以下简称“《公司章程》”)等相关规定,鉴于公司2023年归属于母公司股东的净利润为负,经营活动产生的现金流量净额为负,综合考虑宏观经济环境、行业现状、公司经营情况及发展规划等因素,为更好地维护全体股东的长远利益,保障公司长期稳定发展,除2023年通过集中竞价交易方式回购公司股份外,公司2023年度拟不再进行现金分红,不送红股,不以资本公积转增股本。

根据《上市公司股份回购规则》规定,“上市公司以现金为对价,采用要约方式、集中竞价方式回购股份的,视同上市公司现金分红,纳入现金分红的相关比例计算”,公司2023年度以集中竞价交易方式回购公司股份的金额为5,198.91万元(不含交易费用),以回购方式实现了对投资者的权益回报。

本次利润分配预案尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

二、2023年度不进行利润分配的原因

根据《公司章程》第一百六十九条“当公司最近一年审计报告为非无保留意见或带与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见或者报告期末资产负债率超过70%或者当期经营活动产生的现金流量净额为负的,可以不进行利润分配。”

鉴于公司2023年度归属于上市公司股东的净利润为负,未实现盈利,经营活动产生的现金流量净额为负,同时考虑公司目前经营发展的实际情况,为保障公司长期稳定发展,公司董事会拟定2023年年度利润分配预案如下:除2023年通过集中竞价交易方式回购公司股份外,公司2023年度不再进行现金分红,不送红股,不以资本公积转增股本。

公司管理层充分考虑到公司发展情况、自身经营规模及未来发展资金需求等各方面因素,留存未分配利润主要用于满足公司日常经营及战略投入等需求,有利于增强抵御风险的能力,实现公司可持续健康发展,更好地维护全体股东的长远利益。

本次利润分配方案综合考虑了公司的盈利状况、经营发展、合理回报股东等情况,不会对公司经营现金流产生重大影响,符合相关法律法规和《公司章程》的要求。

三、公司履行的决策程序

(一)董事会会议的召开、审议和表决情况

公司于2024年4月11日召开第三届董事会第二十五次会议审议通过了《关于公司2023年年度利润分配预案的议案》,同意本次利润分配预案,并同意将该预案提交公司2023年年度股东大会审议。

(二)监事会意见

公司于2024年4月11日召开第三届监事会第二十次会议审议通过了《关于公司2023年年度利润分配预案的议案》,同意本次利润分配预案,并同意将该预案提交公司2023年年度股东大会审议。

四、相关风险提示

(一)本次利润分配预案结合了行业发展情况、公司的发展阶段、自身经营规模及未来发展资金需求等因素。

(二)本次利润分配预案尚需提交公司2023年年度股东大会审议批准,敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

航天宏图信息技术股份有限公司
董事会
2024年4月12日

证券代码:688066　　证券简称:航天宏图　　公告编号:2024-014
债券代码:118027　　债券简称:宏图转债

航天宏图信息技术股份有限公司 2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

根据中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)、《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定,航天宏图信息技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)董事会编制了2023年度(以下简称“报告期”或“本报告期”)募集资金存放与实际使用情况专项报告如下:

一、募集资金基本情况

(一)实际募集资金金额和资金到账时间

1、2019年首次公开发行股票募集资金

经中国证监会(证监发行字(2019)1220号)文《关于同意北京航天宏图信息技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》,公司获准向社会公众公开发行了普通股(A股)股票41,500,000股,发行价为每股人民币17.25元。截至2019年7月18日,本公司共募集资金71,587.50万元,扣除发行费用7,407.20万元后,募集资金净额为64,180.30万元。上述募集资金净额已经致同会计师事务所(特殊普通合伙)致同验字(2019)第110ZC0108号《验资报告》验证。

2、2020年度向特定对象发行股票募集资金

经中国证监会核发的《关于同意航天宏图信息技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可[2021]1349号),公司向特定对象发行A股股票17,648,348股,发行价格为39.67元/股,本次发行的募集资金总额为70,001,011.60元,扣除发行费用(不含税)人民币1,074.73万元后,募集资金净额为68,936.26万元。致同会计师事务所(特殊普通合伙)对上述募集资金到位情况进行了审验,并出具了《验资报告》(致同验字(2021)第110C000501号)。

3、2022年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金

经中国证监会核发的《关于同意航天宏图信息技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可(2022)2755号),公司向不特定对象发行可转债1,008.80万张,每张面值为人民币100元,按面值发行。本次发行募集资金总额为100,880.00万元,扣除发行费用人民币1,742.58万元(不含增值税),实际募集资金净额为99,137.42万元。上述募集资金已全部到位。致同会计师事务所(特殊普通合伙)对上述募集资金到位情况进行了审验,并出具了《验资报告》(致同验字(2022)第110C000749号)。

(二)募集资金使用和结余情况

1、2019年首次公开发行股票募集资金

本公司2023年度使用首次公开发行部分超募资金用于永久补充流动资金635.96万元。

公司于2023年4月21日召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十二次会议审议通过《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》,同意公司使用部分超募资金人民币635.96万元用于永久补充流动资金,本次使用部分超募资金永久补充流动资金不会影响投资项