

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  
2020 年半年度报告摘要

## 一 重要提示

1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读半年度报告全文。

### 2 重大风险提示

公司已在本报告中“第四节 经营情况讨论与分析”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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 本半年度报告未经审计。

6 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 二 公司基本情况

### 2.1 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	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	王军	张路平
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	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
电子信箱	ir@piesat.cn	ir@piesat.cn

## 2.2 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	1,583,499,265.31	1,525,731,699.57	3.79
归属于上市公司股东的净资产	1,197,532,476.14	1,203,969,641.69	-0.53
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
经营活动产生的现金流量净额	-86,822,462.02	-169,272,655.37	-
营业收入	208,128,415.75	122,009,728.08	70.58
归属于上市公司股东的净利润	2,697,758.67	-29,036,518.16	-
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,550,906.95	-29,187,313.55	-
加权平均净资产收益率(%)	0.22	-6.26	增加6.48个百分点
基本每股收益(元/股)	0.02	-0.23	-
稀释每股收益(元/股)	0.02	-0.23	-
研发投入占营业收入的比例(%)	26.74	32.44	减少5.7个百分点

## 2.3 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数(户)	11,741					
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0					
前10名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押或冻结的股份数量

张燕	境内自然人	20.94	34,749,303	34,749,303	34,749,303	无	0
北京航星盈创投资管理中心（有限合伙）	其他	15.06	25,000,000	25,000,000	25,000,000	无	0
深圳市启赋创业投资管理中心（有限合伙）	其他	6.66	11,052,755	11,052,755	11,052,755	无	0
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）	其他	5.16	8,571,430	8,571,430	8,571,430	无	0
深圳市架桥富凯股权投资企业（有限合伙）	其他	4.43	7,357,113	7,357,113	7,357,113	无	0
天津名轩投资有限公司	境内非国有法人	3.39	5,625,000	5,625,000	5,625,000	无	0
王宇翔	境内自然人	3.25	5,394,915	5,394,915	5,394,915	无	0
北京工道创新投资有限公司—北京国鼎军安天下二号投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.26	3,750,000	3,750,000	3,750,000	无	0
王泽胜	境内自然人	1.89	3,142,859	3,142,859	3,142,859	无	0
北京九州鑫诺投资基金管理有限责任公司—宁波九州鑫诺股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.82	3,025,000	3,025,000	3,025,000	无	0
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						

#### 2.4 前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

#### 2.5 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东情况表

适用 不适用

#### 2.6 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

#### 2.7 未到期及逾期未兑付公司债情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 3.1 经营情况的讨论与分析

2020年上半年，宏观经济环境下滑和新冠疫情蔓延对公司经营发展提出了较大的挑战，公司紧密围绕董事会制订的发展战略和年度经营目标，积极拓展公司业务，深化公司IPD改革，完善公司信息化建设，保障项目有序实施。报告期内，公司经营业绩仍保持快速增长，实现营业收入208,128,415.75元，同比增长70.58%，归属于上市公司股东的净利润为2,697,758.67元，去年同期为-29,036,518.16，扭亏为盈。截止本报告披露日，公司在手订单为8.81亿元。

公司具体经营工作情况如下：

##### （一） 研发投入方面

近年来，卫星应用行业高速发展，为迎接更大的市场空间，公司立足地球科学数据处理分析发展视角，以对地遥感观测和北斗导航技术为起点，逐步对核心软件平台PIE制定六大研发方向，分别是“PIE+空间态势、PIE+虚拟仿真、PIE+智能解译、PIE+新型遥感载荷、软件平台整体云化以及行业插件持续丰富”，按照上述研发方向，公司持续加强研发投入，报告期内，公司研发投入为5,565.98万元，同比增长40.61%，公司现拥有研发人员321人，其中博士29人，硕士131人。截至目前，公司新增授权专利4项，新增受理专利21项。

报告期内，公司上线了全新的PIE-Cloud遥感云服务公测版，该平台基于云计算、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，提供在线多源遥感卫星影像数据云服务、时空计算云服务、遥感数据生产处理云服务、遥感智能解译分析云服务以及面向行业的SaaS应用服务。报告期内，公司推出了对标谷歌地球引擎的原创产品PIE-Engine，通过将公司积累的数据资源、算法及行业应用进行整体云化，实现遥感数据、信息产品、处理技术与计算资源打包成可计量的服务，用户通过网络随时随地按需使用，旨在与用户共同打造“开放、共建、共享”遥感云生态。

PIE-Cloud遥感云服务平台是航天宏图自主研发具有完全自主知识产权的产品，支持“天-空-地-海”地球多源观测数据的云上处理与分析，融合人工智能、虚拟仿真、数值模式等多种关键技术，通过在“服务”和“数据”两个维度建立技术体系，将应用固定在同一个互操作平面内，应用之间实现生态化融合，开创具有“感知数据云上汇聚、分析计算实时在线、运算结果动态呈现、仿真推演发现价值”特点的数字地球新时代。

报告期内，公司作为北斗核心系统承研单位，全力保障了北斗三号卫星系统开通运行，公司聚焦于北斗三号高精度以及特色应用核心技术和产品的创新研发，开发了基于无人系统的北斗高

精度泛在服务技术以及基于北斗短报文的全球应用解决方案，相关技术成果具有通导遥融合能力，未来将应用于搜救、电力、应急管理、生态环保、海洋测绘等领域，同时，公司现已承担了北斗应急测绘与海上无人机基准平台集成建设与应用、国家北斗创新应用综合示范区“北斗+城市生态环境保护”综合实用体验场景建设、空间科学先导专项等项目，伴随北斗卫星导航系统全球组网，公司北斗业务将在全域搜救、应急管理、智慧城市、智能电网、智慧水利、智慧海洋、智慧气象等领域有广阔的应用和市场空间。

## （二） 业务经营方面

报告期内，公司由传统的软件服务加快向云服务转型，发布并上线了多款行业云产品，如农业大数据服务平台、火情卫星遥感监测平台、生态环保监测平台和气象服务平台。同时，公司上线了全新的 PIE 遥感云平台公测版，依托遥感、导航、物联网等多种数据源，可为客户提供监测、预测、分析一体化服务，云服务能力进一步提升。

系统设计开发业务方面，公司利用自身平台化软件优势和参与部委级平台顶层建设优势，抓住自然资源部省级卫星应用中心建设和应急管理部信息化建设机遇，将自然资源数据中心建设和灾害风险普查业务作为重点开拓方向。

公司在巩固现有业务的同时，不断突破遥感应用边界，探索新的业务增长点。报告期内，公司利用遥感和北斗技术的成果积累，融合 VR/AR 技术，集成多学科、多尺度的仿真过程及地理信息等技术，以数字化方式再现真实世界的三维场景，凭借客户资源优势，逐步拓展军用仿真市场。

国际业务上，公司按照“依托传统市场、开拓新兴市场”的思路，着力于优化完善海外市场布局，整合公司内各项资源并集中优势力量，集中精力做好海外客户、合作伙伴、代理商的开发和签约工作，公司目前已在中国香港、澳大利亚、英国、瑞士设立分支机构，待新冠疫情缓解后，国际业务可逐步开展。

## （三） 产业生态建设方面

报告期内，公司不断加强产业生态战略建设工作。一是重点加强了与高校、科研院所合作，构建“产、学、研、用”的卫星应用产业生态，同时，与中国矿业大学、首都师范大学共同编制的 PIE 软件教材也已进入出版社审核阶段；二是与卫星制造企业中国空间技术研究院洽谈合作，共同推进新型分布式合成孔径雷达星座建设；三是加强与数据服务商的战略合作，包括中国资源卫星应用中心、国家卫星气象中心、国家海洋卫星应用中心等，进一步巩固了获取数据的渠道；四是加强与硬件厂商和云服务厂商战略合作，包括华为、浪潮、亚马逊等；五是大力推进云平台建设，打造了 PIE-Cloud 在线遥感云服务平台，在云化支持、国产适配、智能分析、虚拟仿真等方

面具有较强的应用能力，推出 PIE-Engine 对标谷歌地球引擎，实现原始创新和生态推广，已广泛应用于多个行业领域，实现与用户共同打造“开放、共建、共享”遥感云生态理念。

#### （四） 内部管理方面

管理方面，公司 IPD（Integrated Product Development，产品集成开发）改革继续落地实施，陆续开展了对市场营销体系，研发实施团队、任职资格体系等关键环节持续变革，形成一套本地化的 IPD 联动式管理考核模式。通过上半年的初期执行，成功优化公司整体运营效率，提高实施团队对业务产品线的独立经营能力及成本控制意识，为公司控员增效打下良好基础。

此外，上半年构建了公司级的 CBB（可复用组件货架体系），制定分批上架计划，2020 年上半年已上架 150 余件，并形成标准化的配套资料，实现不同产品、不同系统之间共用的部件、模块、技术及其他相关的设计成果的内部复用。同时，公司还制定相关激励制度，激发员工及团队的创新积极性，有效的降低了软件研发体系人力成本投入，同时提高项目交付质量，为用户提供高效率高质量的服务。

### 3.2 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会[2017]22 号），境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行。

经公司第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第八次会议审议通过，本公司自 2020 年 1 月 1 日采用财政部修订发布的《企业会计准则第 14 号—收入》。

本次会计政策是根据财政部修订及颁布的最新会计准则进行的变更，不会对公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

### 3.3 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响。

适用 不适用