证券代码：688066 证券简称：航天宏图 公告编号：2022-028

航天宏图信息技术股份有限公司关于会计政策变更的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 根据中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）修订后的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）的相关规定，航天宏图信息技术股份有限公司（以下简称“航天宏图”或“公司”）自2021年1月1日起执行新租赁准则。

● 本次会计政策变更是公司根据财政部发布的相关规定和要求进行的变更，符合相关法律法规的规定和公司的实际情况，执行新租赁准则对公司财务状况、经营成果、现金流量不产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情形。

一、会计政策变更概述

（一）执行新租赁准则的会计政策变更

1、会计政策变更的原因

根据新租赁准则，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日起实施，其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起实施。根据上述会计准则，

公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。2、变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行财政部2006年发布的《企业会计准则第21号——租赁》及其相关规定。

3、变更后采用的会计政策

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初（即2021年1月1日）留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

A.对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.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，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产；

C.在首次执行日，本公司按照对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

A.计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；使用权资产的计量不包含初始直接费用；

B.存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

C.作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

D.首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表项目的影响如下：

单位：元

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	新租赁准则调整影响	2021年1月1日
预付款项	29,128,163.40	-541,892.20	28,586,271.20
使用权资产		32,895,484.32	32,895,484.32
一年内到期的非流动负债		14,624,763.77	14,624,763.77
租赁负债		17,728,828.35	17,728,828.35

对于2020年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照2021年1月1日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

单位：元

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	35,526,686.57
减：采用简化处理的短期租赁	1,208,791.92
减：采用简化处理的低价值资产租赁	
加（或减）：重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	-1,529,676.99
加（或减）：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	
小计	32,788,217.66
减：增值税	2,807,204.99
调整后的经营租赁承诺	29,981,012.67
2021年1月1日经营租赁付款额现值	28,640,074.33
加：2020年12月31日应付融资租赁款	
2021年1月1日租赁负债	28,640,074.33
其中：一年内到期的非流动负债	13,388,056.60

②本公司作为出租人

根据新租赁准则，本公司无需对其作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，但需自首次执行新租赁准则之日按照新租赁准则进行会计处理。

三、会计政策变更后对公司的影响

本次会计政策变更是公司根据财政部发布的相关规定和要求进行的变更，符合相关法律法规的规定和公司的实际情况，执行新租赁准则对公司财务状况、经营成果、现金流量不产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情形。

特此公告。

航天宏图信息技术股份有限公司董事会

2022年4月28日

证券代码：688066 证券简称：航天宏图

航天宏图信息技术股份有限公司 2022年第一季度报告

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个别及连带责任。

重要内容提示

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

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证季度报告中财务报表信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是 √否

一、主要财务数据

（一）主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

项目	本报告期		本报告期比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入	195,354,935.49		179.26
归属于上市公司股东的净利润	-49,561,361.18		不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-46,944,376.89		不适用
经营活动产生的现金流量净额	-384,299,935.23		不适用
基本每股收益（元/股）	-0.27		不适用
稀释每股收益（元/股）	-0.26		不适用
加权平均净资产收益率(%)	-2.21		不适用
研发投入合计	46,150,677.18		40.48
研发投入占营业收入的比例(%)	23.62		减少23.34个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减变动幅度(%)
总资产	3,455,354,938.55	3,465,254,522.79	-0.29
归属于上市公司股东的所有者权益	2,217,757,665.75	2,261,672,854.76	-1.94

（二）非经常性损益项目和金额

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	说明
非流动资产处置损益	1,400.00	
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	743,181.81	
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	-986,338.47	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	263,354.51	
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		
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	-3,022,007.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	99,642.12	
减：所得税影响额	-284,886.17	
少数股东权益影响额（税后）	1,102.54	
合计	-2,616,984.29	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□适用 √不适用

（三）主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因

√适用 □不适用

项目名称	变动比例(%)	主要原因
营业收入	179.26	主要系地方市场持续放量，下游“PIE+行业”产品线收入快速增长所致。
经营活动产生的现金流量净额	不适用	主要系报告期内薪酬支出、采购款支出增加、营销网络建设投入增加所致。
研发投入合计	40.48	主要系公司加强了高水平研发人员的引进和高校产学研合作，加大核心产品的研发投入所致。

二、股东信息

（一）普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	6,745	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）		不适用			
前10名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股数量	持股比例(%)	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	
						股份状态	数量
张燕	境内自然人	34,749,303	18.84	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	25,000,000	13.56	25,000,000	25,000,000	无	0
三亚市启赋创业投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	7,373,409	4	0	0	无	0
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）	其他	6,330,338	3.43	0	0	无	0
王宇翔	境内自然人	5,394,915	2.93	5,394,915	5,394,915	无	0
中国农业银行股份有限公司－南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	其他	5,123,091	2.78	0	0	无	0
全国社保基金五零三组合	其他	4,489,631	2.43	0	0	无	0
中金期货有限公司－中金期货－融汇1号资产管理计划	其他	3,466,105	1.88	0	0	无	0
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）	其他	2,400,000	1.3	2,400,000	2,400,000	无	0
杭州亘曦资产管理有限公司－亘曦1号私募证券投资基金	其他	2,115,000	1.15	0	0	无	0

前10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	
		股份种类	数量
三亚市启赋创业投资基金合伙企业（有限合伙）	7,373,409	人民币普通股	7,373,409
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）	6,330,338	人民币普通股	6,330,338
中国农业银行股份有限公司－南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	5,123,091	人民币普通股	5,123,091
全国社保基金五零三组合	4,489,631	人民币普通股	4,489,631
中金期货有限公司－中金期货－融汇1号资产管理计划	3,466,105	人民币普通股	3,466,105
杭州亘曦资产管理有限公司－亘曦1号私募证券投资基金	2,115,000	人民币普通股	2,115,000
中国工商银行股份有限公司－易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	2,032,850	人民币普通股	2,032,850
中国建设银行股份有限公司－易方达信息产业混合型证券投资基金	1,972,347	人民币普通股	1,972,347
中国工商银行股份有限公司－易方达科翔股票型证券投资基金	1,738,627	人民币普通股	1,738,627
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	1,588,000	人民币普通股	1,588,000
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。		
前10名股东及前10名无限售股东参与融资融券及转融通业务情况说明（如有）	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通过普通证券账户持有公司300,000股，通过信用证券账户持有公司1,288,000股。		

三、其他提醒事项

需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

□适用 √不适用

四、季度财务报表

（一）审计意见类型

□适用 √不适用

（二）财务报表

合并资产负债表

2022年3月31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 审计类型：未经审计

项目	2022年3月31日	2021年12月31日
流动资产：		
货币资金	471,106,102.58	1,017,749,040.72
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	60,000,000.00	20,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	328,179.80	9,099,170.80
应收账款	1,262,080,015.88	1,202,589,848.75
应收款项融资		
预付款项	118,413,533.99	44,164,528.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	90,688,077.51	54,110,784.13
其中：应收利息		75,310.68
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	522,461,301.47	290,006,641.55
合同资产	16,348,219.94	14,102,987.73
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	15,848,960.54	13,856,146.30
流动资产合计	2,557,274,391.71	2,665,679,148.35
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	22,592,302.47	23,578,640.94
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	396,788,021.75	386,554,279.83
在建工程	3,670,849.06	4,678,148.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	95,279,998.75	77,042,249.78
无形资产	34,721,887.05	36,752,628.10
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	19,334,738.67	15,900,104.18
递延所得税资产	30,455,085.56	29,784,144.94
其他非流动资产	295,237,663.53	225,285,177.93
非流动资产合计	898,080,546.84	799,575,374.44
资产总计	3,455,354,938.55	3,465,254,522.79
流动负债：		
短期借款	361,005,102.49	352,765,763.83
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	10,892,444.00	9,873,806.40
应付账款	189,941,096.50	193,113,557.58
预收款项		
合同负债	252,206,100.05	185,853,447.90
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	59,790,412.27	53,184,250.60
应交税费	11,270,158.17	20,433,169.22
其他应付款	11,016,338.14	25,554,257.70
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	34,590,700.18	39,998,905.20
其他流动负债	50,390,569.72	82,158,472.64
流动负债合计	981,102,921.52	962,935,631.07
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	146,167,105.80	149,702,718.68
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	66,796,979.85	47,613,411.80
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	34,253,803.13	34,676,984.94
递延所得税负债	4,828,842.61	4,190,298.15
其他非流动负债	2,864,837.49	2,864,837.49
非流动负债合计	254,911,568.88	239,048,251.06
负债合计	1,236,014,490.40	1,201,983,882.13
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	184,429,281.00	184,429,281.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,551,057,588.18	1,545,342,988.18
减：库存股		
其他综合收益	22,154.29	90,582.12
专项储备		
盈余公积	59,698,385.85	59,698,385.85
一般风险准备		
未分配利润	422,550,256.43	472,111,617.61
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,217,757,665.75	2,261,672,854.76
少数股东权益	1,582,782.40	1,597,785.90
所有者权益（或股东权益）合计	2,219,340,448.15	2,263,270,640.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计	3,455,354,938.55	3,465,254,522.79

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

2022年1—3月

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 审计类型：未经审计

项目	2022年第一季度	2021年第一季度
一、营业总收入	195,354,935.49	69,954,520.61
其中：营业收入	195,354,935.49	69,954,520.61
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	241,200,271.26	117,986,566.76
其中：营业成本	92,154,588.74	31,218,689.27
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	470,432.85	221,107.12
销售费用	50,386,755.16	23,786,185.32
管理费用	47,356,862.04	28,932,912.39
研发费用	46,150,677.18	32,851,789.23
财务费用	4,680,955.29	975,883.43
其中：利息费用	6,145,975.10	1,304,384.44
利息收入	1,838,728.17	529,423.36
加：其他收益	1,063,806.23	2,813,369.87
投资收益（损失以“－”号填列）	-651,427.60	1,628,431.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-986,338.47	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	0.00	204,164.38
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-1,017,293.25	102,176.79
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-113,897.42	21,242.45
资产处置收益（损失以“－”号填列）	1,400.00	-613.44
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-46,562,747.81	-43,263,274.59
加：营业外收入	0.00	8,400.00
减：营业外支出	3,022,007.89	2,100,000.03
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-49,584,755.70	-45,354,874.62
减：所得税费用	-8,391.02	-273,290.67
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-49,576,364.68	-45,081,583.95
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-49,576,364.68	-45,081,583.95
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）	-49,561,361.18	-44,975,512.97
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）	-15,003.50	-106,070.98
六、其他综合收益的税后净额	-68,427.83	56,041.22
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-68,427.83	56,041.22
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	-68,427.83	56,041.22
（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	-68,427.83	56,041.22
（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	-49,644,792.51	-45,025,542.73
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	-49,629,789.01	-44,919,471.75
（二）归属于少数股东的综合收益总额	-15,003.5	-106,070.98
八、每股收益：		
（一）基本每股收益(元/股)	-0.27	-0.27
（二）稀释每股收益(元/股)	-0.26	-0.26

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

合并现金流量表

2022年1—3月

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 审计类型：未经审计

项目	2022年第一季度	2021年第一季度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	204,258,401.69	143,723,729.53
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	270,152.98	825,486.45
收到其他与经营活动有关的现金	17,262,541.97	15,230,275.32
经营活动现金流入小计	221,791,096.64	159,779,491.30
购买商品、接受劳务支付的现金	253,970,670.30	118,193,233.95
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	190,053,052.52	99,589,559.55
支付的各项税费	12,065,544.31	18,822,778.00
支付其他与经营活动有关的现金	150,001,764.74	57,221,488.72
经营活动现金流出小计	606,091,031.87	293,827,060.22
经营活动产生的现金流量净额	-384,299,935.23	-134,047,568.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	270,023.53	2,084,100.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,400.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	145,071,556.36	394,000,000.00
投资活动现金流入小计	145,342,979.89	396,084,100.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	108,195,295.23	11,947,208.53
投资支付的现金		
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	185,000,000.00	336,000,000.00
投资活动现金流出小计	293,195,295.23	347,947,208.53
投资活动产生的现金流量净额	-147,852,315.34	48,136,891.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		450,000.00
取得借款收到的现金	93,000,000.00	463,084.43
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	93,000,000.00	913,084.43
偿还债务支付的现金	85,769,562.37	40,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,143,985.24	1,035,907.69
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	16,425,480.50	
筹资活动现金流出小计	107,339,028.11	41,035,907.69
筹资活动产生的现金流量净额	-14,339,028.11	-40,122,823.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-44,934.80	7,148.62
五、现金及现金等价物净增加额	-546,536,213.48	-126,026,351.96
加：期初现金及现金等价物余额	995,118,221.78	485,520,105.63
六、期末现金及现金等价物余额	448,582,008.30	359,493,753.67

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

2022年起首次执行新会计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

特此公告

航天宏图信息技术股份有限公司董事会

2022年4月28日

证券代码：688066 证券简称：航天宏图 公告编号：2022-029

航天宏图信息技术股份有限公司关于召开2021年年度股东大会的通知

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。

重要内容提示：

● 股东大会召开日期：2022年5月18日

● 本次股东大会采用的网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

一、召开会议的基本情况

（一）股东大会类型和届次

2021年年度股东大会

（二）股东大会召集人：董事会

（三）投票方式：本次股东大会所采用的表决方式是现场投票和网络投票相结合的方式

（四）现场会议召开的日期、时间和地点

召开日期时间：2022年5月18日 14点30分

召开地点：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层公司会议室

（五）网络投票的系统、起止日期和投票时间。

网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

网络投票起止时间：自2022年5月18日

至2022年5月18日

采用上海证券交易所网络投票系统，通过交易系统投票平台的投票时间为股东大会召开当日的交易时间段，即9:15-9:25,9:30-11:30，13:00-15:00；通过互联网投票平台的投票时间为股东大会召开当日的9:15-15:00。

（六）融资融券、转融通、约定购回业务账户和沪股通投资者的投票程序

涉及融资融券、转融通业务、约定购回业务相关账户以及沪股通投资者的投票，应按照《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》等有关规定执行。

（七）涉及公开征集股东投票权

不涉及

二、会议审议事项

本次股东大会审议议案及投票股东类型

序号	议案名称	投票股东类型
		A股股东
非累积投票议案		
1	《关于<2021年度董事会工作报告>的议案》	√
2	《关于<2021年度监事会工作报告>的议案》	√
3	《关于<2021年度独立董事述职报告>的议案》	√
4	《关于<2021年财务决算报告>的议案》	√
5	《关于向银行申请综合授信额度的议案》	√
6	《关于公司2022年度预计为全资子公司提供授信担保的议案》	√
7	《关于<2021年年度报告>及摘要的议案》	√
8	《关于<2021年度利润分配预案>的议案》	√
9	《关于公司董事长薪酬的议案》	√
10	《关于增加公司经营范围并修订<公司章程>的议案》	√

1、说明各议案已披露的时间和披露媒体

本次提交股东大会审议的议案已经公司第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议审议通过，相关公告已于2022年4月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》披露的相关公告。

2、特别决议议案：议案十

3、对中小投资者单独计票的议案：议案六、议案八、议案九

4、涉及关联股东回避表决的议案：议案九

应回避表决的关联股东名称：王宇翔、张燕及北京航星盈创科技中心（有限合伙）

5、涉及优先股股东参与表决的议案：不涉及

三、股东大会投票注意事项

（一）本公司股东通过上海证券交易所股东大会网络投票系统行使表决权的，既可以登陆交易系统投票平台（通过指定交易的证券公司交易终端）进行投票，也可以登陆互联网投票平台（网址：vote.sseinfo.com）进行投票。首次登陆互联网投票平台进行投票的，投资者需要完成股东身份认证。具体操作请见互联网投票平台网站说明。

（二）同一表决权通过现场、本所网络投票平台或其他方式重复进行表决的，以第一次投票结果为准。

（三）股东对所有议案均表决完毕才能提交。

四、会议出席对象

（一）股权登记日下午收市时在中国登记结算有限公司上海分公司登记在册的公司股东有权出席股东大会（具体情况详见下表），并可以以书面形式委托代理人出席会议和参加表决。该代理人不必是公司股东。

股份类别	股票代码	股票简称	股权登记日
A股	688066	航天宏图	2022/5/13

（二）公司董事、监事和高级管理人员。

（三）公司聘请的律师。

（四）其他人员

五、会议登记方法

（一）凡符合会议要求的公司股东，请持有关证明文件于2022年5月16日、2022年5月17日（上午 10:00～11:30，下午 13:00～17:30）到公司进行股权登记。股东也可以通过信函、传真的方式办理登记手续，须在登记时间2022年5月17日下午17:30前送达，出席会议时需携带原件。

（二）登记地点：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层证券部办公室

（三）登记方式：

1、法人股东应由法定代表人或其委托的代理人出席会议。由法定代表人出席会议的，应持营业执照复印件（加盖公司公章）、本人身份证和法人股东账户卡至公司办理登记；由法定代表人委托代理人出席会议的，代理人应持营业执照复印件（加盖公章）、本人身份证、法定代表人依法出具的授权委托书和法人股东账户卡至公司办理登记；

2、自然人股东亲自出席会议的，应持本人身份证和股东账户卡至公司办理登记；委托代理人出席会议的，代理人应持本人身份证、授权委托书和股东账户卡至公司办理登记；

3、异地股东可以信函或传真方式登记，信函或传真以抵达公司的时间为准，在来信或传真上须写明股东姓名、股东账户、联系地址、邮编、联系电话，并需附上上述 1、2 款所列的证明材料复印件，出席会议时需携带原件，信函上请注明“股东大会”字样；公司不接受电话方式办理登记。

六、其他事项

（一）出席会议的股东或代理人交通、食宿费自理。

（二）参会股东请提前半小时到达会议现场办理签到。

（三）会议联系方式

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层证券部办公室

邮编：100195

联系电话：010-82556572

传真：010-82556572

联系人：王军、张路平

特此公告。

航天宏图信息技术股份有限公司董事会

2022年4月28日

附件1：授权委托书

● 报备文件

提议召开本次股东大会的董事会决议

附件1：授权委托书

授权委托书

航天宏图信息技术股份有限公司：

兹委托 先生（女士）代表本单位（或本人）出席2022年5月18日召开的贵公司2021年年度股东大会，并代为行使表决权。

委托人持普通股数：

委托人持优先股数：

委托人股东帐户号：

序号	非累积投票议案名称	同意	反对	弃权
1	《关于<2021年度董事会工作报告>的议案》			
2	《关于<2021年度监事会工作报告>的议案》			
3	《关于<2021年度独立董事述职报告>的议案》			
4	《关于<2021年财务决算报告>的议案》			
5	《关于向银行申请综合授信额度的议案》			
6	《关于公司2022年度预计为全资子公司提供授信担保的议案》			
7	《关于<2021年年度报告>及摘要的议案》			
8	《关于<2021年度利润分配预案>的议案》			
9	《关于公司董事长薪酬的议案》			
10	《关于增加公司经营范围并修订<公司章程>的议案》			

委托人签名（盖章）： 受托人签名：

委托人身份证号： 受托人身份证号：

委托日期： 年 月 日

备注：

委托人应在委托书中“同意”、“反对”或“弃权”意向中选择一个并打“√”，对于委托人在本授权委托书中未作具体指示的，受托人有权按自己的意愿进行表决。

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

公司2021年利润分配预案为：公司拟以实施2021年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），预计派发现金红利总额为18,442,928.10元，公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。上述2021年度利润分配预案中现金分红的数额暂按目前在实施权益分派的股权登记日前确定，若总股本发生变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配金额。公司2021年利润分派预案已经公司第三届董事会第二次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

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	上海证券交易所科创板	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 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

公司作为国内卫星应用与运营服务领域的行业领导者，拥有一支以硕博士为主的技术研发团队，共计1,871人，占员工总人数78.75%，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，技术实力雄厚。2021年，国家发布了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”，自然资源、气象、农业、水利、城市治理等领域也相继发布了数字化、信息化建设规划，公司牢牢抓住数字经济的发展机遇，深度挖掘行业需求，为应急管理、智慧城市、智慧农业、智慧水利等多个行业领域提供了前沿技术解决方案。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，面向各级政府部门、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，公司积极推动覆盖全国的营销网络建设，经历了疫情的重大考验，京外收入显著提高，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关键能力支持。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的全产业链上市公司。

2、主要产品及服务情况

公司自创建以来，始终扎根于卫星应用产业，以卫星数据处理软件为核心，按照产业发展的不同阶段以及交付模式的升级迭代，结合不同行业应用场景，同时向产业链上下游探索延伸，陆续推出了空间基础设施规划与建设、行业应用服务以及云服务三条产品线，具体情况如下：

（1）空间基础设施规划与建设产品线

空间基础设施是为广大用户提供遥感信息支持、通信广播、导航定位以及其他产品与服务的空天地一体化工程设施，由功能配套、持续稳定运行的天基系统、地面系统及关联系统组成，是信息化、智能化的战略性基础数据设施，是支撑防灾减灾、环境保护、社会治理、民生改善、国家安全的重要国家服务基础设施，在卫星应用产业链中处于关键核心位置。随着“新基建”的有关规划持续推进，空间基础设施产品线内涵进一步丰富，公司业务也从单一的卫星领域延展到感知能力、数据中心在内的新型基础设施建设，订单持续放量。在原有的基础上，公司逐步承担国家信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施建设的新任务。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，提供观测数据分析、云端算力基础，高效算法模型、信息可视化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，是一套包容性强、普适性广的成熟产品集。在实际应用中得到了包括政府部门、科研院所、企业用户等各类客户的高度评价。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，实现了关键领域核心技术的国产化替代。

（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。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。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，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热点市场的深度和广度。此外，公司也在积极布局实景三维中国的建设，参与相关试点工作并开发了相应产品。

（3）云服务产品线

报告期内，公司坚持加大云服务产品线研发投入和推广力度。继公司发布了PIE-Engine云平台公测版后，公司集合前沿技术成果，面向细分行业方向，采用云原生技术架构，引接国内外数十颗卫星数据资源，形成了全面对标美国Google Earth Engine的数字地球平台，平台目前注册用户近7万，主要功能涵盖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。未来，该云服务平台将以自建商业SAR卫星星座、航空遥感网、卫星互联网等新型基础设施为支撑，接入海量空天感知数据，从而可能衍生出更多新的应用场景和共生生态，在为政企等客户提供行业应用解决方案的同时，逐步形成贯通大众应用市场，促进智慧地球云服务生态逐步完善，进一步拓宽商业航天领域发展的深度和广度。

数据源方面，公司目前已和国内外有关数据源单位建立合作关系，接入卫星遥感数据及专题产品120余种，总量超6PB，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。公司凭借对多元数据引接汇聚和融合处理的优势，不断提升了产品的空间和时间分辨率指标，其中天基高分辨率数据可达到亚米级精度，航空摄影精度可达厘米级，具备每日更新的能力，可提供集监测、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、农业种植规划、病虫害防治指导、城市精细化治理、智慧城市、智慧交通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，全力推动SaaS模式落地重点城市，并加速推广至区县地区。

报告期内，公司面向电力、保险、农业等商业公司提供了订阅式SaaS服务；面向政府客户，推出城市遥感监测云平台产品，在标准化云平台产品的基础上结合地方特色需求做了定制服务，目前该平台已陆续与鹤壁、嘉兴南湖、黄冈、佛山等政府签订整体合作框架意向协议。同时，公司也在积极开发潜力巨大的大众市场应用产品，通过PIE-Engine平台高效的云计算和集成处理能力，面向大众提供气象灾害预警、空气质量实况、疫情监测报告实时支持等服务，为大众健康状况，生命财产安全保驾护航。

（二）主要经营模式

公司创立初衷是致力于卫星应用软件国产化，使国家拥有自主可控的空间信息处理分析软件，摆脱对外依赖，因此，“研发驱动经营、技术是竞争之本”是公司经营的核心理念。其一，公司建立的“一院四中心”的研发体系目前已有效运行，即在北京设立航天宏图研究院，在西安、成都、南京、武汉等城市设立研发分院，建立了集产品定义、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；其二，公司构建了“研发引领应用、应用提升研发”的循环研发机制，基于已有的技术成果为项目进行定制化增值服务，开展典型示范应用，并在实际应用中不断进行算法优化、模型完善、测试及跟踪评估，持续提升研发成果，通过这种快速迭代打造出成熟的标准化产品；其三，为更好地服务于国家重大战略需求、推进高质量高等教育体系建设，培养测绘遥感地信类专业紧缺人才，航天宏图持续深化产教融合、产学合作、协同育人，以产业和技术发展的最新需求推动高校人才培养改革，成功遴选教育部2021年产学合作协同育人项目，公司获批的36个产学合作协同育人项目主要包括：30项教学内容和课程体系改革项目，6项实践条件和实践基地建设项目；其四，通过在建的分布式雷达卫星星座，打通卫星应用全产业链，实现上中下游协同发展。公司始终秉持“深度挖掘需求并自上而下推广”的业务推广模式，按照总部、大区、省办、城市节点四级管理体系进行分级管理。目前已在全国主要省市设立了63个分支机构，实现了总部统领、大区地方统筹、资源协调自上而下去中心化的部署能力。省办、城市节点可纵向延伸、横向联动，在缩减了沟通流程，提升协同效率的同时，避免资源浪费并实现，快速、低成本复制延伸至地、市、县。国际方面，公司目前已在中国香港、澳大利亚、英国、瑞士、泰国、新加坡、柬埔寨和老挝设立分支机构，待新冠疫情缓解后，国际业务可逐步开展。随着公司产品的日渐完善和核心竞争力的不断提高，我们将逐步实现遥感数据的价值最大化挖掘，最终成长为国际市场上的颇具声誉的中国航天品牌。

（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

2021年是“十四五”规划的开局之年，围绕国家《数字经济》规划大纲，多部委陆续发布相关“十四五”产业规划，提出加快新型基础设施建设，优化升级数字基础设施，提高有限资源的普惠化水平，满足多样化个性化需要的数字经济理念。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。强调促进数字技术与实体经济深度融合，数字经济转向深化应用，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态、新模式。

公司在发展历程中，始终秉承扎根于卫星应用产业，以平台软件为核心驱动，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。同时向产业链上下游探索延伸，维持传统业务稳步增长的同时，融合国家发展纲领与行业未来态势，不断拓宽空间基础设施规划与建设、时空大数据行业应用服务以及云服务等三条产品线的业务范畴，具体情况如下：

(1)政府需求规模涌现，卫星商业化成本显著降低

2021年3月，中国在《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》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，加强泛在感知、终端联网、智能调度体系建设，为遥感导航数据规模化、商业化产业奠定坚实的实施基础，为数据与行业应用深度结合提供了先决条件。

得益于卫星服务能力显著增强，卫星应用业务在资源环境与生态保护、防灾减灾与应急管理、气象预报与气候变化应对、社会管理与公共服务、城镇化建设与区域协调发展、脱贫攻坚等方面发挥重要作用，随着国家十四五相关规划发布落地，卫星遥感应用在各相关行业业务体系内，通过信息化规划、专项规划的方式逐步实现国家和省级政府部门业务化应用，并在出现跨行业，多领域的综合应用场景。航天宏图将紧紧抓住行业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。拓展卫星遥感、北斗产业应用广度深度，为济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)新兴业务方兴未艾，市场前景初具潜力

2021年中央经济工作会议再次强调，在深刻复杂变化的国内外形势下，我国发展仍处于重要战略机遇期，加快经济结构优化升级，提升科技创新能力，深化改革开放，加快绿色发展，参与全球经济治理体系变革，推动社会经济形态转型和生产力快速发展仍然是政策核心和目的。加强数字基础设施建设，赋能传统产业转型升级，培育新产业新业态新模式，构建数字中国已经成为经济增长的新指导纲领，也是大势所趋。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。

(3)感知手段快速丰沛，服务模式重新定义。

数字化技术赋能传统行业，新兴信息技术更迭传统行业服务模式，全球范围内新一轮的科技革命正在颠覆我们对传统行业的认知，也对社会发展提出了新的考验。围绕新基建发展政策，国家推行更多的仍是数字化基础设施建设。遥感数据作为数据量大、信息熵高的对地观测数据，正是新一代信息技术的重要组成部分之一。在社会应用方面，通过固移融合、宽窄结合，融合各领域数据，形成泛在感知网络，为用户提供资源共享、多维度分析支持的服务模式，在新基建、新技术手段跨界融合的发展趋势推动下，以遥感科技为核心技术的时空大数据信息服务领域必将成为社会经济的重要支柱。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内首批从事卫星应用与时空大数据赋能行业的平台化公司，通过深度参与国家空间基础设施建设，始终扎根于空天数据赋能行业，已形成“核心系统平台+行业深度应用+产业数字化、信息化服务”稳定的商业模式，是国内领先、国际先进的智慧地球时空大数据服务商。在基础软件平台、遥感行业应用与服务、多源数据融合、全要素可视化方面具有一定的行业影响力。

公司自成立以来保持较高的研发投入、持续迭代底层系统设计、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，公司自主研发“时空遥感云服务平台研发及应用”已经完成与国内外知名云厂商适配，并获得了中国测绘学会颁发的测绘科技进步一等奖；在人工智能领域，多次参与某部门组织的权威赛事“天智杯”比赛，获得多个科目冠军；基于自主知识产权PIE-Engine遥感云服务平台开发的“基于多源遥感大数据的天空地一体化减污降碳协同监管SaaS服务”获得“气象科技创新奖”一等奖，为该领域首个SaaS服务奖项；

特种领域方面，公司竞争力显著提升，现已成为为数不多的承担研制总体的民营企业，2021年12月，公司以总体单位身份通过单一来源方式获得特种领域2.79亿订单。民用方面，在卫星产业中游，继国家“十二五”、“十三五”空间基础设施建设以来，公司继续深度参与“十四五”陆海卫星工程建设。卫星产业下游各行业应用领域，继续做大做强，承接了多个国家重大专项，在应急管理部组织的全国自然灾害综合风险普查专项中，公司参与了国家首个试点项目，营销与技术服务能力下沉至区县，当前市场占有率为全国第一；在由自然资源部组织的实景三维建设中，深度参与国家级标准编制，优先提出了国内领先的实景三维中国建设解决方案，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助力；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，与参与方中国科学院空天信息创新研究院、北京建筑大学、首都师范大学一同，基于各方优势，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，公司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

逐年增加的卫星发射数量和在轨卫星数量极大的丰富了时空大数据感知手段和种类，推动卫星应用精细化发展，促进卫星应用向更广阔领域延伸。利用高空间分辨率数据实现全天候、高时效性地物分类、空间目标提取与识别，将低成本高效率全方位的社会经济化治理变的切实可行；利用高光谱分辨率数据融入知识图谱、结合人工智能算法、样本库深度学习、实现矿物成分及丰度精确识别、农作物长势监测与品质评估、目标侦察、阵地与装备伪装识别；利用高时间分辨率数据实现灾害天气的实时监测与预报，结合多源数据分析制定应急管理预案与解决方案。随着卫星技术的不断发展，我国已在自然资源部、应急管理部，生态环境部、农业部、气象、海洋、水利、住建等40多个政府部门及相关行业广泛开展行业务化、规模化应用，用于支撑政府精细化监管与科学决策。

随着世界范围内对空间资源的竞争愈加激烈，天基的观测能力不再仅服务于对地观测，空间观测的重要性愈发显现。国家级空间碎片监测网络初具规模，基础数据库不断完善，碰撞预警和空间事件感知应对能力逐步提升。公司深度参与了空间天气保障业务体系建设，助力国家空间监测系统具备监测、预警和预报能力，有力保障在轨航天器运行安全与外空活动长期的可持续性，应用服务效益不断拓展，为空间碎片减缓作出积极贡献。

未来卫星应用面向经济社会发展重大需求，航天宏图基于自主研发的PIE-Engine时空云计算平台，构建了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。另一方面，公司积极探索智慧地球的社会价值，积累碎片化的应用场景，通过数据互通，技术融合，打通产业隔阂，使专业技术与不同维度应用场景产生化学效应，积极探索大众服务市场，使卫星应用走进大众生活。

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

（下转D168版）