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

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、 完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

三、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。

- 四、公司全体董事出席董事会会议。
- 五、 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。
- 六、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: 保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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。

八、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

报告中所涉及的公司未来计划、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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性 否

十三、其他

□适用 √不适用

目录

第一节	释义		5
第二节		·和主要财务指标	
第三节	管理层讨	†论与分析	11
第四节	公司治理	<u> </u>	47
第五节	环境、社	上会责任和其他公司治理	69
第六节	重要事项	Ę	75
第七节	股份变动	b及股东情况	111
第八节	优先股相]关情况	119
第九节	公司债券	· 种关情况	120
第十节	财务报告	Ĵ	120
		载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计人员)签名并盖章的财务报表	主管
备查文	件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件	
		报告期内在中国证监会制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	

第一节 释义

一、 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:

在本报告书中,除非 <u>文义</u> 另有所?	信, 下列刊诺县	· 有如下含义:
常用词语释义	44	於工办网层自牡本肌州去阳八口
公司、本公司、航天宏图	指	航天宏图信息技术股份有限公司
《公司章程》	指	《航天宏图信息技术股份有限公司章程》
国信证券、保荐机构	指	国信证券股份有限公司
会计师	指	致同会计师事务所 (特殊普通合伙)
航星盈创	指	北京航星盈创科技中心(有限合伙)系公司 股东
上交所	指	上海证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
商务部	指	中华人民共和国商务部
国家知识产权局	指	中华人民共和国国家知识产权局
国家住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
国家水利部	指	中华人民共和国水利部
国家林业局	指	中华人民共和国国家林业和草原局
自然资源部	指	中华人民共和国自然资源部
财政部	指	中华人民共和国财政部
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
PIE (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
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	Geographic Information System, 是一种具有信息系统空间专业形式的数据管理系统。在严格的意义上, 这是一个具有集中、存储、操作、和显示地理参考信息的计算机系统。地理信息系统(GIS)技术能够应用于科学调查、资源管理、财产管理、发展规划、绘图和路线规划
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

- LL	
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
指	CapabilityMaturityModelIntegration, 即
	软件能力成熟度模型集成
	美国陆地卫星系列
指	搭载在美国地球观测1号上的高光谱传感器
指	中分辨率成像光谱仪(Moderate-
	resolutionImagingSpectroradiometer),
	是搭载在卫星上的传感器
指	用正射像片编制的带有公里格网、图廓内外
	整饰和注记的平面图
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
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
指	伽利略卫星导航系统,是欧盟研制和建立的
	全球卫星导航定位系统
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。
指	虚拟现实技术/增强现实技术
指	2021年1月1日至2021年12月31日
指	2020年1月1日至2020年12月31日
指	2021年1月1日
指	2020年12月31日
指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
	指 指 指 指 指 指 指 指 指 指 指 指 指 指 1 1 1 1 1 1 2 1 3 2 4 1 4 1 4 1 5 2 6 2 7 3 8 3 8 3 9 4 9 4 1 4 1 4 1 4 2 4 2 4 3 4 4 4 4 4 5 4 6 4 7 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 </td

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	无
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	http://www.piesat.com.cn
ĺ	电子信箱	ir@piesat.cn

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	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

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形	殳	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、其他相关资料

	名称	致同会计师事务所 (特殊普通合伙)
公司聘请的会计师事务所 (境	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场
内)		5 层
	签字会计师姓名	路静茹、张小洁
	名称	国信证券股份有限公司
	办公地址	北京市西城区金融大街兴盛街6号国信证券
报告期内履行持续督导职责		大厦
的保荐机构	签字的保荐代表	杨涛、周梦
	人姓名	
	持续督导的期间	2019年7月22日至2022年12月31日

六、近三年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	2021年	2020年	本期比 上年同 期增减 (%)	2019年
营业收入	1, 468, 443, 799. 94	846, 698, 036. 46	73.43	601, 171, 533. 51
归属于上市公司股东 的净利润	199, 953, 420. 89	128, 843, 599. 79	55. 19	83, 519, 220. 81
归属于上市公司股东 的扣除非经常性损益 的净利润	151, 355, 493. 70	114, 828, 700. 63	31.81	73, 106, 138. 94
经营活动产生的现金 流量净额	-119, 009, 154. 99	75, 360, 208. 44	257. 92	-140, 804, 245. 87
	2021年末	2020年末	本期末 比上年 同期末 増減(%)	2019年末
归属于上市公司股东 的净资产	2, 261, 672, 854. 76	1, 341, 947, 415. 73	68. 54	1, 203, 969, 641. 69
总资产	3, 465, 254, 522. 79	1, 894, 363, 153. 93	82.92	1, 525, 731, 699. 57

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	1.15	0.78	47. 44	0. 59
稀释每股收益(元/股)	1.13	0.77	46. 75	0. 59
扣除非经常性损益后的基本每	0.87	0.69	26. 09	0. 52
股收益(元/股)				
加权平均净资产收益率(%)	11.41	10.09	增加1.32个百	10.60
			分点	
扣除非经常性损益后的加权平	8.64	8.99	减少0.35个百	9. 28
均净资产收益率(%)			分点	
研发投入占营业收入的比例(%)	14. 38	15.41	减少1.03个百	14. 76
			分点	

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内,公司实现营业收入 1,468,443,799.94 元,同比增长 73.43%,归属于母公司所有者的净利润 199,953,420.89 元,同比增长 55.19%,主要因为公司产品竞争力不断增强,全国营销网络日臻完善,分支机构订单爆发式增长,促使公司总体订单快速增长,最终实现营业收入和净利润的稳步增长。

经营活动产生的现金流量净额-119,009,154.99元,同比减少257.92%,主要系公司业务量增大,收入增幅较大,但本期采购增幅大于回款增幅。同时公司不断完善营销网络建设和持续加大研发投入,导致本期费用增幅较大。

归属于上市公司股东的净资产较上年增长 68.54%, 总资产较上年增长 82.92%, 主要系业务规模扩大,资产增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

- (一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东 的净资产差异情况
- □适用 √不适用
- (二)同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况
- □适用 √不适用
- (三) 境内外会计准则差异的说明:
- □适用 √不适用

八、2021年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

				, - , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
	(1-3月份)	(4-6月份)	(7-9 月份)	(10-12月份)
营业收入	69, 954, 520. 61	366, 532, 825. 04	374, 930, 316. 97	657, 026, 137. 32
归属于上市公司	-44, 975, 512. 97	50, 580, 804. 41	50, 613, 700. 89	143, 734, 428. 56
股东的净利润				
归属于上市公司	-46, 917, 659. 04	46, 350, 081. 15	52, 671, 731. 61	99, 251, 339. 98
股东的扣除非经				
常性损益后的净				
利润				
经营活动产生的	_	-91, 269, 798. 93	-209, 190, 063. 13	315, 498, 275. 99
现金流量净额	134, 047, 568. 92			

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、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	2021 年金额	附注(如 适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-3, 616. 20	七、72	48, 754. 20	
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	52, 566, 877. 30	七、67	4, 003, 310. 33	9, 672, 445. 18

和头 然人民党北然规党				
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				
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	2, 134, 236. 62	七、68		
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的	3, 644, 775. 87	七、68	9, 861, 133. 79	2, 972, 334. 94
损益				
因不可抗力因素,如遭受自				
然灾害而计提的各项资产减				
值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工				
的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产				
生的超过公允价值部分的损				
益				
同一控制下企业合并产生的				
子公司期初至合并日的当期				
净损益				
与公司正常经营业务无关的				
或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关	254, 636. 52	七、70	392, 706. 61	465, 175. 62
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	169, 775. 00	七、71		
, <u>-</u> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	109, 775.00	٠, ١١		
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	-6, 543, 950. 21	七、74/七、	-2, 417, 060. 33	-1, 359, 327. 77
外收入和支出		75		
其他符合非经常性损益定义	1, 232, 666. 57		4, 517, 897. 03	

的损益项目			
减: 所得税影响额	4, 715, 204. 26	2, 232, 668. 27	1, 260, 341. 69
少数股东权益影响额	142, 270. 02	159, 174. 20	77, 204. 41
(税后)			
合计	48, 597, 927. 19	14, 014, 899. 16	10, 413, 081. 87

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

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影 响金额
交易性金融资 产	232, 392, 706. 61	20,000,000.00	-212, 392, 706. 61	254, 636. 52
合计	232, 392, 706. 61	20, 000, 000. 00	-212, 392, 706. 61	254, 636. 52

十一、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、经营情况讨论与分析

2021年是"十四五"规划的开局之年,数字经济的浪潮不断涌来,正在重塑不同行业的产业逻辑与业务形态,并逐步成为经济发展的新动能。以卫星遥感、导航、通信为重要支撑的空间基础设施已经成为数字基础设施的重要组成,持续提供覆盖全球、时空融合、要素全面、赋能百业的空天信息,是建设数字中国,实现企业数字化转型,推动军事斗争变革的新质科技力量。随着"十四五"期间卫星互联网启动建设,空间基础设施持续优化完善,实景三维、数字乡村、应急管理等行业产业规划相继发布,以遥感和北斗技术驱动的空天信息应用行业渗透率稳步提高,带来了巨大的发展机遇。航天宏图作为空天信息领域的排头兵、卫星运营与应用服务的龙头企业,积极响应国家政策规划,坚持自主研发,自建空天数据获取体系,开展产品云化转型实践,持续完善覆盖全国的营销网络,开拓海外市场,推动城市级订阅式遥感云服务业务快速发展。

报告期内,公司经历了新冠疫情的持续考验,通过全体员工的不懈努力,继续保持了经营收入和利润的高速增长,业务结构分布更趋合理,行业应用多点布局,京外收入占比大幅提升,公司 2021 年新签订单总额 21.7 亿元,九个区域单元突破 5000 万元。公司 2021 全年实现营业收入146,844.38 万元,同比增长 73.43%,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 15,652.42 万元、126,768.81 万元、4,422.86 万元。

报告期内,围绕产业发展规律,公司按照"增强上游数据获取能力,加快平台云化转型速度, 扩大下游行业应用优势"的发展理念开展经营工作,具体情况如下:

(一) 完善全产业链布局,全面启动自主商业 SAR 卫星星座建设

公司全产业链布局扎实推进,积极探索"第二增长曲线",业务模式从空天信息产业链中下游向上游拓展,加快发展以航天/航空为主的自主数据源建设。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,顺利完成定向增发,募集资金全部到位,目前"航天宏图一号"卫星星座已完成频率资源申请和大部分频率协调工作,完成了产品供应商遴选及方案详细设计工作,完成大部分卫星零部件投产、地面及应用系统方案设计及原型系统开发等工作,卫星工程研制工作按计划顺利推进,预计 2022 年下半年出厂。卫星星座建成后,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拓展,形成"上游自主数据-中游核心平台-下游规模应用"商业模式的,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,向用户提供数据一信息一知识一体化的对地观测云服务体系。另一方面,公司经多年研发已经形成了自主无人机生产和应用体系,拥有成熟的机型产品并具备一定的量产能力,无人机可广泛适用于区县级空间信息获取,飞行数据接入公司遥感云平台后,为突破自主可控数据源瓶颈,为云服务规模化推广提供有力支撑。伴随公司全产业链布局逐步完善,将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。

(二)推动核心技术跨界融合与持续更新,加大产品云化转型力度

报告期内,公司积极开展以人工智能、云计算、虚拟现实为代表的新一代信息技术与对地观测技术的跨界融合与持续创新,不断丰富产品形态,构建了"一云、一球、一套工具集"的产品体系。"云"系列产品已经完成与国内外知名云厂商适配,在云端提供从数据获取、流水线处理、智能识别、模型训练、交互计算于一体的能力,其成果"时空遥感云服务平台研发及应用"获得中国测绘学会颁发的 2021 年测绘科技进步一等奖;"球"系列产品不断接入云端海量多元数据、继续融入 VR/AR/MR 沉浸式虚拟现实技术,实现陆海空天电等多维环境全景构建与仿真筹划;工具集产品在原有 PIE 产品基础上持续优化完善,针对城市级实景三维数据批量化自动化生产建模、干涉雷达沉降监测等方面进行了完善。公司广泛吸收跨领域科技创新人才,强大的研发实力保障了公司继续保持行业领先地位,公司现有技术人员 1,871 人,占员工总人数 78.75%,其中博士 96人,研发费用 21,121.96 万元,同比增长 61.86%。

云化转型方面,公司通过将涉及火情监测、污染格网、黑臭水体、种植规划等单要素的云产品与城市综合治理需求相结合,研发出综合性、全要素的城市级遥感云平台,具备地市、区县、乡镇的全方位服务能力。保持原有的零售式、单要素的云服务销售同时,面向各地政府和企业提供批发性、整体性的一站式云服务产品,更加高效的将公司云服务产品进行落地,目前城市级遥感云平台已与鹤壁、嘉兴南湖、黄冈、佛山政府签订整体合作框架意向协议。

同时,以普通大众生活场景为切入点,探索搭建C端内容矩阵,适应从科普类、生活类、热点类、前沿类等不同场景,结合公司的技术资源优势,推出以APP、小程序、公众号为核心的C端产品,将遥感与大众用户的生活场景相结合,打造线上深层次全方位感知世界的体验平台。

(三)持续完善营销网络,开展典型行业"下沉式"服务

报告期内,公司延续 "深度挖掘需求,并自上而下推广"市场下沉战略,持续建设覆盖全国的营销网络,逐步形成由总部、大区、省办、城市节点组成的四级营销体系,通过完善营销网络建设,极大的增强了公司"可复制类"产品的销售能力。2021 年全国范围内新增 26 个区域营销点,总计达到 63 个,由于网点具备本地化优势,能打通产品到用户的"最后一公里",全国性营销网络已在应急管理、自然资源等多个行业进行了实践检验,成效显著,在疫情反复的情况下,公司依然能继续保持收入高速增长,公司京外收入贡献 90,907.70 万元,占年度收入比重达到61.91%,实现历史性突破。

以应急管理领域为例,报告期内,全国灾害风险普查专项面向我国 2800 个区县全面开展。公司充分发挥试点项目的标杆优势,依托覆盖全国的营销网络将试点项目实施经验和成果快速复制推广至全国,截至 2021 年底,公司总计实施灾害风险普查项目 662 个,涉及范围涵盖 32 个省份和自治区,已中标项目 600 多个,中标额超过 8 亿元。在此基础上,公司致力于推动灾害风险普查成果在自然灾害防治能力提升和经济社会发展中的应用,将普查成果应用于安全城市、韧性城市建设与管理工作,截止年报发布日,公司已在几十个区县开展普查成果的转化和应用服务。

在自然资源领域,公司也全面发挥营销网络优势开展实景三维中国建设,积极参与自然资源部国土测绘司组织的标准体系编制,并结合前期试点工程经验推出实景三维模型制作与发布系统PIE-TDModeler,形成了体系完整、技术先进的实景三维解决方案,方案提供空天地多源数据获取、海量空天地多源数据的全自动空中三角测量、集群并行倾斜摄影三维模型重建以及千人协同模型单体化等全链路实景三维工程服务能力,为新型基础测绘发展提供从技术、应用、安全等不同层面上的重要支撑手段。截止目前,公司已在四川、宁夏、包头、黄冈、鹤壁等多个试点开展了建设工作,

面向特种领域,公司根据各隶属单元的体系特点,组建面向不同业务单元的营销队伍,提供精准化解决方案,从而进一步强化平台能力面向多单元的可复制的优势,目前已在原有的遥感卫星地面应用系统的基础上,延伸至环境构建、模拟仿真、指挥控制、情报支援等诸方面,报告期内,公司竞争力不断提升,承担了相关型号的总体研制任务,特种领域业务持续保持高速发展态势。

国际业务方面,公司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,深入推动海外先进技术研发、产学研转化、学术交流工作,扩大航天宏图国际品牌影响力,紧跟国家一带一路发展战略,让公司的产品走出去,目前公司已在中国香港、澳大利亚、英国、瑞士、泰国、新加坡、柬埔寨和老挝设立分支机构,并在报告期内获得近1600万海外市场订单。

(四) 持续探索新型应用场景, 拓宽遥感应用边界

报告期内,公司积极探索卫星应用的新行业、新赛道,面向国家重大战略需求和企业数字化 转型的迫切刚需,向新能源、碳中和、数字化交付不断探索,已初步形成以下业务成果:

- 一是新能源和碳中和领域,报告期内,公司成立了碳中和事业部,并积极联合中国科学院、中国社会科学院等相关研究所开展遥感碳监测技术研发和业务化应用。依托 PIE-Engine 平台的国内外数据资源和强大算力,完成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等。目前已获得发明专利 4 项,其成果"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"获得中国气象协会科技创新气象科技科技创新一等奖 1 项。公司根据用户需求不同,也上线了能源与环境遥感大数据分析平台,后续将持续开展技术成果转化应用和行业推广,助力能源利用效率提升与能源体制机制改及双碳目标稳步实现。
- 二是数字化交付领域,作为公司通过融合对地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,现已打造了面向厂房园区的数字化交付云平台,并已签署吉兰泰项目、宜昌油库项目、石油工程项目。未来随着企业数字化转型需求持续增加,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。

(五)推动 IPD 改革,加大精细化管理,进一步提升人效比

公司自 2019 年上市后开始启动 IPD 增量绩效管理改革,在集成研发管理、绩效考核、任职资格等方面都取得了较好的效果,通过 IPD 推动,强化了组织建设,逐步形成了行业全面开花,区域全面覆盖的市场格局,并通过构建销售和技术人员互动小循环,带动公司整体收入和利润增长的大循环。报告期内,公司在 IPD1.0 的基础上,继续开展 2.0 版体系建设,强化公司商业模式优化及组织能力的演进,开展区域分级、行业拉通和精细化评估,构建更具吸引力的人力资源体系,加强新员工培养和优秀核心人才识别。通过上述方面建设,进一步增强公司软实力,提升运营效率,提升人效产出比。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(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,进一步拓展大众应用市场,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,并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 费并实模式,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,构建企业一高校一研究机构—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。

(四)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究,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。

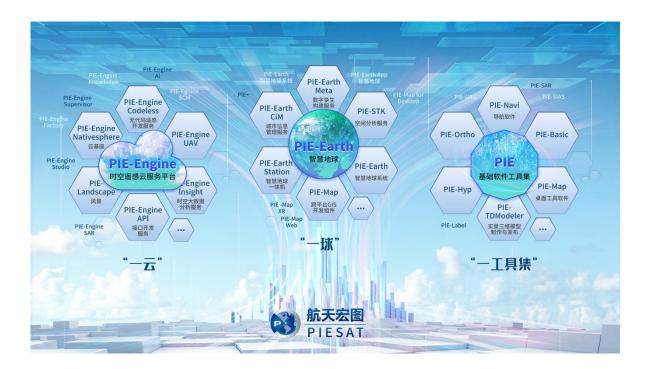
经过多年技术积累公司现有核心技术如下:

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 自动融技术 建模技术	公独 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,有效的算法包有效的算法的不可支持 10 万张似值均匀的形式。可支持 10 万张似是于多观影,可支持 10 万张似是,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	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 独 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、纹理关系的条件 型结构、变理关系的模点 他地物合理关系的模型 数据与物联感知数据与 高品质渲染和 示,从而面不同行业 提供高效服务。	该技术通过模型化简技术,保持重要的特征,构建不见点的特征,相对不同点的模型,根据次的模型,是不可见的模型,是不可见的,是不可以的的模型,是有话,采用压缩;并不可以的。这个人,不是不够是一个人。是一个人,是一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人。	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 本样法的动族和 模选 自训练技术	公司 独才 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选低训练,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,设计了特点的北斗三号格式化编码扩展的北斗三号格式全面的设计。 计算机 电弧 化报文应用 电弧 化报文应用 电弧 化报文 的 电弧 化 电弧	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	该技术通过以下指标体现出 先进性:	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,

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。

- (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。

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。



国家科学技术奖项获奖情况

□适用 √不适用

国家级专精特新"小巨人"企业、制造业"单项冠军"认定情况

□适用 √不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内,公司在原有的 PIE 遥感图像处理工具及行业插件平台的基础上,结合云计算、人工智能、数字孪生等先进信息技术,搭建了"一云"、"一球"、"一工具集"的产品序列。发布并上线了可对标谷歌地球引擎 Google Earth Engine 时空遥感云服务平台的 PIE-Engine ("一

云"),并集成 PIE-Engine Server 时空数据服务模块、PIE-Engine Studio 遥感技术服务模块、PIE-Engine AI 智能解译服务模块、PIE-Engine Factory 数据处理服务模块,PIE-Engine UAV 无人机应用服务模块等,满足用户基于云计算进行地球科学大数据分析应用的需求以及支撑行业领域业务系统的构建需求,同时也为广大 C 端用户提供了低成本的教育与工作平台;以仿真与 XR 为核心的 PIE-Earth("一球")智慧地球平台,集成了 PIE-Map 跨平台 GIS 开发组件,具备云、边、端多种形态,满足互联网场景下大规模仿真、实景三维中国建设及特种领域的态势呈现、指挥控制等应用需求,PIE-Earth Meta 数字孪生构建服务模块,可用于快速构建不同尺度、高度逼真的实景三维和数字孪生城市场景; PIE 基础软件工具集("一工具集")提供了覆盖多源地理时空数据的分析、处理与加工生产能力,已实现全类型、全传感器、全流程的数据服务能力。

公司面对日益增长的业务需求,持续推出全新的业务产品,不断夯实遥感智能解译关键技术, 持续进行产品云化升级迭代,报告期内,公司新增获得专利 42 个,软件著作权 201 个。 报告期内获得的知识产权列表

	本年	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	57	36	135	59		
实用新型专利	4	3	13	10		
外观设计专利	2	3	5	4		
软件著作权	238	201	502	451		
其他	2	2	2	2		
合计	303	245	657	526		

3. 研发投入情况表

单位:元

	本年度	上年度	变化幅度(%)
费用化研发投入	211, 219, 553. 84	130, 496, 428. 33	61.86%
资本化研发投入		0.00	不适用
研发投入合计	211, 219, 553. 84	130, 496, 428. 33	61.86%
研发投入总额占营业收入	14. 38	15. 41	-1.03
比例 (%)			
研发投入资本化的比重(%)	/	/	不适用

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 61.86%,主要系公司加强高水平研发人员的引进,持续加大核心产品的研发投入,推动产品快速迭代,应用场景迅速落地,与高校合作共同研发或购买部分成熟算法所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位:万元

								平匹: 77几
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	279.30	2, 436. 72	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 检测技术开 发	1, 200. 00	542. 20	1, 293. 18	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。主要完成无人机平台、	通过模块化设计、智能电池、便携式折叠翼等上,视觉导航降高与机场不够的使用,使得率、使得率、使用效率,使用效率,是一个大大型。 一种	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
3	卫星应用基 础软件平台 升级(多源	4,000.00	1, 997. 3 1	5, 006. 13	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	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	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

	感应用及服 务					采用大数据、云计算等技术,开展气象常规资料及气象卫星资料的综应用,为环保、农业等领域提供气象服务	专业处理能力,并构建气象大数据平台,实现数据的统一管理和在线分析服务;且自主研发各类行业专业应用核心算法,实现对终端用户服务能力的整合	气环境质量监测、陆表生态、气候资源监测及评估分析等多方面应用,将卫星遥感产品服务各个行业,服务社会,对防御自然灾害、防灾减灾和社会发展具有重要意义
5	"宏图位智" 北斗智能服 务云平台	8, 000. 00 6, 500. 00	3, 557. 0 4 915. 00	6, 541. 04 4, 039. 38	研发阶段	程一体化快速处理 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 具备各类气象资料的	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
	多平台全谱 段卫星遥感 数据高效高 精度处理能 力提升)					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	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	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%

	1					1	1	,
						共享,达到分发产品标准	确的信息服务,在行业	业务体系,形成较强的海洋
						化,业务管理一体化,监测	中处于国内领先水平	业务应用核心竞争力
						报告智能化		
7	遥感云计算	7, 500.00	5, 992. 9	8, 996. 50	研发阶段	基于公有云/私有云,实现	国内率先实现多载荷、	① 为公司缩短产品研发期,
	服务平台		2			多源遥感大数据"采、存、	全功能、流程化、高效	提升软件交付质量,降低人
						算、管、用"一体化全流程	弹性的遥感云计算服	力成本;②基于一个云平台
						的云上处理计算,包括数据	务,已支撑多个重大项	打造多个行业云产品线,是
						的存储管理、融合处理、实	目业务化运行,在行业	遥感技术发展的主要 趋势,
						时分析、智能解译、专题产	中处于国内领先、国际	也是各用户单位信息化建设
						品生成、共享发布和二三维	先进水平	的主要需求,市场前景广阔
						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		
8	PIE-AI 遥	4, 500.00	3, 914. 2	5, 120. 71	研发阶段	基于人工智能技术,实现	国内遥感领域专业的	遥感图像智能解译在城市规
	感图像智能		3			遥感影像地物目标自动	遥感信息智能解译解	划、国土空间规划、用地类型
	解译平台					化、智能化、高精度、高效	决方,拥有资深的算	监测、智慧水力、智慧电力、
						率的智能检测与识别,通过	法研究经验,国内率先	智慧国防等领域拥有巨大的
						规范化、标准化样本数 据	实现高精度全自动智	应用前景
						库的建设与管理,稳定支撑	能识别飞机型号、舰船	
						深度学习算法敏捷开发、快	型级,将智能解译已成	
						速迭代,为用户提供便捷的	功运用于道路、水体、	
						遥感图像智能解译平台。引	大棚、车辆等典型遥感	
						入知识图谱技术,实现各类	地物智能化检测识别	
						解译信息结果的智能关联、	中,检测迅速,解译准	
						推理预测、智能预警,并提	确率高,处于国内行业	
						供个性化智能服务	领先地位	
9	仿真推演与	3, 500. 00	657. 97	657. 97	研发阶段	基于分布式多智能体、并行	国内分布式仿真平台	分布式仿真计算在推演、模
	模拟训练平	,				计算等技术,通过多智能体	解决方,拥有专业的分	拟训练、研究、论证等领域,
	台					的分布式协同计算、并行计	布式仿真、协同计算、	以及在城市应急管理、智能
						算等手段实现智能体的快	智能体控制、环境构设	交通、城市执法、灾害推演等
						速计算与状态同步,通过可	等方面研究经验,国内	领域拥有巨大的应用前景
						视化行为建模等手段实现	率先实现高精度模型	

10	虚拟世界孪生建模引擎	5, 000. 00	867. 44	867. 44	研发阶段	各类设备的快速构建,通过对于造化型,通过对于造化型,通过或类型,通过实、规型,通过实、规型,通过实、规型,通过实、规型,通过实、规型,通过实、规型,通过实、规型,通过的。实验,现实对对,通过的。实验的,对。实验的,对。实验的,对。实验的,对。实验的,对。对。对。对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,	分模复技术,也 写真环, 有的合以解资算 等。 一个的合以解资, 一个的合以解资, 一个的合以解资, 一个的合以解资, 一个的合以解资, 一个的合以解资, 一个的合以解资, 一个的合以解资, 一个的。 一个的。 一个的。 一个的。 一个的。 一个的。 一个的。 一个的。	该产品研制有力支撑国家十四五规划,新型基础测会,实于型基础则有力更强强,有更重要的,对于是经济社会高质量之中,对于是一个人,可广泛应用于是一个人。
11	分布式干涉 sar 卫星工 程研制	3, 000. 00	1, 095. 3 7	1, 095. 37	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	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	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

				20.045.0		度的小型 SAR 卫星对地观湖体系,形成全球快速重角、形成全球快、多极化、多级快、多极化、多数段、多极化、多类应用、发展。是应用、发展。是应用、发展。是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	性或更新频次等方面, 具有明显优势,同时, 混合式 InSAR 星座, 既具备成像观测功能, 还具备地形测绘、形变 监测等功能,且具有一 定的自主智能性	分类、目标识别等提供数据源; 二是在应急条件下快速、及时、准确获取对地灾害信息,为突发事件提供灾害是职效。实情评估等保障; 三是精足,以满量能力,以变检测。求使是一个,以为量,以为量,以为量,以为量,以为量,以为量,以为量,以为量,以为量,以为量
合 计	/	50, 688. 00	21, 121. 96	39, 845. 0	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

		1 121/4/6 // // // // //				
基本情况						
	本期数	上期数				
公司研发人员的数量(人)	476	362				
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	20.03	23. 69				
研发人员薪酬合计	10, 538. 75	7, 937. 75				
研发人员平均薪酬	22. 14	21. 93				

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	27
硕士研究生	179
本科	253
专科	17
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下(不含 30 岁)	214
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	209
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	47
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60 岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

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,拥有一支以硕博士为主的技术研发团队,共计 1,871 人,占员工总人数 78.75%,其中博士 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

公司不断完成总部-大区-省办-城市节点四级营销网络建设,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。随着营销网点铺设建立,地区销售推广能力不断增强。同时公司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,项目攻关等多方面能力,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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

□适用 √不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

□适用 √不适用

(三)核心竞争力风险

√适用 □不适用

- 1、卫星应用行业属于技术密集型行业,技术持续升级及创新是业务不断发展的驱动力。 若公司不能及时、准确地把握技术发展趋势,公司技术升级与研发失败,公司技术未能及时 形成新产品或实现产业化,则难以为客户提供高质量的产品或服务,将会对公司的业务拓展 和经营业绩造成不利影响。
- 2、公司未来的发展及成功在很大程度上取决于公司吸引及保留优秀的管理人员及核心技术人员的能力。若核心人员重大流失,且公司内部提拔不到或外部吸引不到新的合格人员,则可能造成公司核心技术优势和管理水平的下降,从而对公司的经营业绩造成不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

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。

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。

(五) 财务风险

□适用 √不适用

(六) 行业风险

√适用 □不适用

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。

(七) 宏观环境风险

□适用 √不适用

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

2021 年公司实现营业收入 1,468,443,799.94 元,归属于上市公司股东的净利润 199,953,420.89 元,系统开发实现销售收入 748,711,798.31 元。数据分析应用服务实现销售收入 705,988,535.94 元,自有软件销售收入 13,743,465.69 元。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

		, ,	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	1, 468, 443, 799. 94	846, 698, 036. 46	73. 43
营业成本	705, 301, 255. 89	394, 155, 620. 01	78.94
销售费用	138, 336, 206. 42	61, 391, 121. 35	125. 34
管理费用	166, 639, 924. 56	98, 545, 697. 75	69.10
财务费用	10, 465, 664. 17	2, 929, 853. 76	257. 21
研发费用	211, 219, 553. 84	130, 496, 428. 33	61.86
经营活动产生的现金流量净额	-119, 009, 154. 99	75, 360, 208. 44	-257.92
投资活动产生的现金流量净额	-378, 277, 106. 66	29, 131, 968. 02	-1, 398. 49
筹资活动产生的现金流量净额	1,006,824,110.87	29, 793, 928. 93	3, 279. 29

营业收入变动原因说明:较上年增长 73.43%,主要有以下方面因素:第一,公司不断建设完善"总部一大区一省办一城市节点"的四级营销体系,地方市场持续放量,下游"PIE+行业"产品线收入快速增长,全年新签订单再创新高;第二,受益于特种行业信息化建设的旺盛需求,公司不断参与特种领域信息化建设,现已成为少数具备承担总项目能力的单位之一,竞争力不断提升,带动特种领域收入稳步增长。

营业成本变动原因说明:主要系销售收入增加导致成本增加所致。

销售费用变动原因说明:主要系加强业务拓展、开拓市场所致。

管理费用变动原因说明:主要系主要系股份支付费用,折旧摊销费用增加所致。

财务费用变动原因说明: 主要系报告期银行借款增加,利息费用增加所致。

研发费用变动原因说明: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。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司业务量增大,收入增幅较大,但本期采购增幅大于回款增幅。同时公司不断完善营销网络建设和持续加大研发投入,导致本期费用增幅较大。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,公司投资活动产生的现金流量净额较去年同期减少,主要系本期购买房产等研发资产所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加,主要系本期收到定向增发的募集资金所致。

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

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内,公司实现营业收入 1,468,443,799.94 元,较上年同期增加 621,745,763.48 元,同比增长 73.43%,公司发生营业成本 705,301,255.89 元,较上年同期增加 311,145,635.88 元,增加 78.94%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

•					单位:元	市种:人民市	
主营业务分行业情况							
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)	
卫星应 用	1, 468, 443, 799. 94	705, 301, 255. 89	51. 97	73. 43	78. 94	减少 1.48 个百分点	
		主营业务分产	品情况				
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)	
系统设 计开发	748, 711, 798. 31	367, 485, 135. 38	50. 92	14.61	18. 46	减少 1.59 个百分点	
数据分 析应用 服务	705, 988, 535. 94	337, 188, 739. 89	52. 24	280.65	302. 39	减少 2.58 个百分点	
自有软 件销售	13, 743, 465. 69	627, 380. 62	95. 44	72. 74	382.88	减少 2.93 个百分点	
		主营业务分地	区情况				
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)	
华北	680, 338, 879. 01	331, 229, 712. 10	51. 31	11.46	12.51	减少 0.45 个百分点	
华南	78, 350, 318. 81	40, 515, 584. 09	48. 29	307. 79	576. 53	减少 20.54 个 百分点	
华东	293, 752, 482. 24	136, 949, 768. 21	53. 38	519. 71	844. 85	减少 16.04 个	

						百分点
西北	132, 657, 218. 20	69, 143, 192. 73	47. 88	249. 74	239. 87	增加 1.51 个百分点
西南	117, 660, 782. 54	50, 267, 166. 57	57. 28	20.65	15. 14	
华中	114, 764, 394. 29	50, 956, 967. 38	55. 60	333. 22	326. 76	増加 0.67 中面分点 中面分点
东北	50, 919, 724. 85	26, 238, 864. 81	48. 47	574. 08	694. 35	减少 7.80 个百分点
境外						1 1171 ///
		主营业务分销售	· 模式情况			
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
直销	1, 468, 443, 799. 94	705, 301, 255. 89	51. 97	73. 43	78. 94	减少 1.48 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内,公司主要产品类型为系统设计开发、数据分析应用服务和自有软件销售,营业收入本年度均为中国境内,受益于市场需求提升,公司竞争力增强和营销网络的逐渐完善,促使公司系统设计开发和数据分析应用服务类业务得到快速增长。

公司销售模式均为直销。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位:元

	分行业情况						
分行业	成本构 成项目	本期金额	本期占 总成本 比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金 额较上 年动以 例(%)	情况 说明
卫星应 用		705, 301, 255. 89	100.00	394, 155, 620. 01	100.00	0.00	/
			分产品情				
分产品	成本构 成项目	本期金额	本期占 总成本 比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金 额较同比 例(%)	情况说明
系统设	人工成	122, 076, 532. 72	17. 31	116, 665, 091. 89	29.60	4. 64	

		ı					
计开发	本						
	技术服	143, 177, 677. 56	20.30	92, 655, 592. 37	23.51	54. 53	
	务费						
	硬件成	73, 873, 227. 63	10.47	80, 335, 120. 61	20.38	-8.04	
	本						
	其他	28, 357, 697. 47	4.02	20, 573, 252. 52	5. 22	37.84	
	小计	367, 485, 135. 38	52. 10	310, 229, 057. 39	78.71	18. 46	
数据分	人工成	147, 153, 554. 38	20.86	16, 339, 238. 15	4.15	800.61	
析 应 用	本						
服务							
	技术服	143, 882, 977. 66	20.40	61, 449, 839. 62	15. 59	134. 15	
	务费						
	硬件成	3, 430, 980. 14	0.49	1, 178, 010. 31	0.30	191. 25	
	本						
	其他	42, 721, 227. 71	6.06	4, 829, 550. 85	1.23	784. 58	
	小计	337, 188, 739. 89	47.81	83, 796, 638. 93	21. 26	302.39	
自有软	人工成	437, 653. 88	0.06	77, 109. 06	0.02	467. 58	
件销售	本						
	技术服	0	0.00	=	0.00		
	务费						
	其他	189, 726. 74	0.03	52, 814. 63	0.01	259. 23	
	小计	627, 380. 62	0.09	129, 923. 69	0.03	382. 88	
	合计	705, 301, 255. 89	100.00	394, 155, 620. 01	100.00	78. 94	

成本分析其他情况说明

尢

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 189,017,664.47 元,占年度销售总额 12.87%;其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 元,占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比 例(%)	是否与上市公司存 在关联关系
1	第一名	65, 927, 547. 17	4.49	否
2	第二名	37, 035, 252. 39	2. 52	否
3	第三名	37, 532, 800. 00	2. 56	否
4	第四名	26, 650, 915. 84	1.81	否
5	第五名	21, 871, 149. 07	1.49	否
合计	/	189, 017, 664. 47	12.87	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 65,271,132.00 元,占年度采购总额 8.19%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0万元,占年度采购总额 0.00%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比 例(%)	是否与上市公司存 在关联关系
1	第一名	20, 500, 000. 00	2. 57	否
2	第二名	12, 490, 000. 00	1. 57	否
3	第三名	10, 970, 000. 00	1. 38	否
4	第四名	10, 845, 532. 00	1. 36	否
5	第五名	10, 465, 600. 00	1. 31	否
合计	/	65, 271, 132. 00	8. 19	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

3. 费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
销售费用	138, 336, 206. 42	61, 391, 121. 35	125. 34
管理费用	166, 639, 924. 56	98, 545, 697. 75	69. 10
研发费用	211, 219, 553. 84	130, 496, 428. 33	61.86
财务费用	10, 465, 664. 17	2, 929, 853. 76	257. 21

报告期内,公司销售费用较去年同期增长 125.34%,主要系加强业务拓展、开拓市场所致;报告期内,公司管理费用较去年同期增长 69.10%,主要系股份支付费用,折旧摊销费用增加所致;

报告期内,公司研发费用较去年同期增长 61.86%,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;

报告期内,公司财务费用较去年同期增加 257.21%,主要系报告期银行借款增加,利息费用增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
经营活动产生的现金流量净额	-119, 009, 154. 99	75, 360, 208. 44	-257. 92
投资活动产生的现金流量净额	-378, 277, 106. 66	29, 131, 968. 02	-1, 398. 49

筹资活动产生的现金流量净额	1,006,824,110.87	29, 793, 928, 93	3, 279, 29

报告期内,公司经营活动产生的现金流量净额较去年同期减少,主要系公司业务量增大,收入增幅较大,但本期采购增幅大于回款增幅。同时公司不断完善营销网络建设和持续加大研发投入,导致本期费用增幅较大。

报告期内,公司投资活动产生的现金流量净额较去年同期减少,主要系本期购买房产等研发资产所致。

报告期内,公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加,主要系本期收到定向增发的 募集资金所致。

(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

本期 期末 数占							毕似: 兀
期内項目回款良好和公司完成向特定对象发行股份所致。 預付款項		本期期末数	期数总产比	上期期末数	期数总产比	末金额 较上期 期末变 动比例	
其他应收 54,110,784.13 1.56 30,578,630.16 1.61 76.96 主要系报告期内公司业务增加,保证金增加所致 应收账款 1,202,589,848.75 34.70 701,571,547.88 37.03 71.41 主要系收入增加 所致 存货 290,006,641.55 8.37 181,691,183.24 9.59 59.62 主要系报告期内公司订单增加,在实施项目成本增加所致 固定资产 386,554,279.83 11.16 35,588,832.07 1.88 986.17 主要系报告期内购买房产所致 使用权资 77,042,249.78 2.22 主要系执行新租 赁准则所致							期内项目回款良 好和公司完成向 特定对象发行股 份所致。
款 公司业务增加,保证金增加所致 应收账款 1,202,589,848.75 34.70 701,571,547.88 37.03 71.41 主要系收入增加所致 存货 290,006,641.55 8.37 181,691,183.24 9.59 59.62 主要系报告期内公司订单增加,在实施项目成本增加所致 固定资产 386,554,279.83 11.16 35,588,832.07 1.88 986.17 主要系报告期内购买房产所致 使用权资产 77,042,249.78 2.22 主要系执行新租赁准则所致	预付款项	44, 164, 528. 37	1. 27	29, 128, 163. 40	1.54	51.62	增多,外采金额
存货 290,006,641.55 8.37 181,691,183.24 9.59 59.62 主要系报告期内公司订单增加,在实施项目成本增加所致 固定资产 386,554,279.83 11.16 35,588,832.07 1.88 986.17 主要系报告期内购买房产所致 使用权资产 77,042,249.78 2.22 主要系执行新租赁准则所致		54, 110, 784. 13	1.56	30, 578, 630. 16	1.61	76. 96	公司业务增加,
公司订单增加, 在实施项目成本 增加所致 固定资产 386, 554, 279. 83 11. 16 35, 588, 832. 07 1. 88 986. 17 主要系报告期内 购买房产所致 使用权资	应收账款	1, 202, 589, 848. 75	34. 70	701, 571, 547. 88	37. 03	71.41	
使用权资产 77,042,249.78 2.22 主要系执行新租赁准则所致	存货	290, 006, 641. 55	8.37	181, 691, 183. 24	9. 59	59. 62	公司订单增加, 在实施项目成本
产	固定资产	386, 554, 279. 83	11.16	35, 588, 832. 07	1.88	986. 17	
其他非流 225, 285, 177. 93 6. 50 50, 774, 397. 31 2. 68 343. 70 主要系报告期内		77, 042, 249. 78	2. 22				
	其他非流	225, 285, 177. 93	6.50	50, 774, 397. 31	2.68	343.70	主要系报告期内

动资产						支付卫星星座研
						发及制造费用所
						致
短期借款	352, 765, 763. 83	10.18	107, 703, 479. 00	5.69	227. 53	主要系报告期内
						增加银行借款所
						致
应付账款	193, 113, 557. 58	5. 57	88, 568, 185. 74	4.68	118.04	主要系报告期内
						公司项目增多,
						采购增加所致
合同负债	185, 853, 447. 90	5. 36	88, 846, 137. 92	4.69	109. 19	主要系合同预收
						款增加所致
一年内到	39, 998, 905. 20	1.15			不适用	主要系重分类一
期的非流						年内需要支付的
动负债						长期借款和租赁
						负债所致
租赁负债	47, 613, 411. 80	1.37			不适用	主要系执行新租
						赁准则所致
其他流动	82, 158, 472. 64	2.37	47, 705, 674. 14	2. 52	72. 22	主要系公司待转
负债						销项税额增加所
						致
长期借款	149, 702, 718. 68	4. 32			不适用	主要系报告期内
						购买房产贷款所
						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 5,174,930.98 (单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为 0.15%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□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12月31日账面价值	受限原因
货币资金	22, 630, 818. 94	保证金

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详见"第三节管理层讨论与分析"的"二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明"。

(五) 投资状况分析 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内,公司新增子公司航天宏图(上海)空间遥感技术有限公司、江西航天宏图科技发展有限公司、苏州航天宏图软件技术有限公司、唐山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、嘉兴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、宣城航天宏图信息技术有限公司、黄冈航天宏图信息技术有限公司、江苏航天宏图信息技术有限公司、福建航天宏图信息技术有限公司、南通航天宏图信息技术有限公司、赤峰航天宏图信息技术有限公司、焦作市航天宏图信息技术有限公司、杭州航天宏图信息技术有限公司、芜湖航天宏图信息技术有限公司、钦州航天宏图信息技术有限公司、宜昌航天宏图信息技术有限公司、黄山航天宏图信息技术有限公司、德清航天宏图信息技术有限公司、合肥航天宏图信息技术有限公司、郑州航天宏图信息技术有限公司、高清航天宏图信息技术有限公司、合肥航天宏图信息技术有限公司、郑州航天宏图信息技术有限公司、

新增孙公司包头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、太原宏图信息技术有限公司、大同宏图空间信息技术有限公司、长治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、PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (ASIA) CO., LTD. 及 PIESPACE Information Technology (Cambodia) Co., Ltd。

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

截至 2021 年末,公司交易性金融资产余额为 20,000,000.00 元,系理财产品 20,000,000.00 元。

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本 (元)	主要经营范围	公司直接持股比例(%)	主营业务收入 (元)	总资本 (元)	净利润 (元)
南宮 京航 完 宏	10, 000, 000. 00	信息技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务; 计算机技术培训(不含与学历教育相关的培训或服务); 基础软件服务; 应用软件服务; 计算机系统服务; 数据处理; 计算机维修; 销售计算机、软件及辅助系统、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电、化工产品(不含危险化学品及易制毒品)、文化用品、体育用品、日用品。	100.00	30, 895, 125. 79	127, 090, 161. 45	4, 632, 829. 05
西安航天 宏图信息 技术司	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	55, 908, 619. 61	69, 971, 931. 98	3, 163, 932. 70

(八) 公司控制的结构化主体情况

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、卫星应用行业发展前景广阔

在国家民用航天、高分辨率对地观测系统重大专项、民用空间基础设施等重大工程和商业航天推动下,自"十二五"以来得到了长足的发展,卫星导航,卫星遥感应用和服务的能力大幅提升,在交通运输,农林渔业,水文监测,气象测报,电力调度,生态环保,防灾减灾和公共管理等国民社会经济的关键领域发挥重要作用,培育了以卫星应用为代表的新经济增长点,形成了服务经济社会发展的新动能。国家发布的《"十四五"数字经济发展规划》、《实景三维中国建设技术大纲(2021版)》、《数字乡村发展行动计划(2022-2025年)》、《十四五国家应急体系规划》等重大规划均提出利用空天地一体化的全新技术手段实现相关应用建设。同时伴随着人工智能、云计算、大数据为代表的新一代信息技术的迅速崛起,对传统信息处理技术正在进行不断革新,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应用方向之一,新一代信息技术驱动的新型基础设施建设需求近年来呈现出爆炸式增长态势,为遥感和北斗导航技术为代表的的下一代空间信息产业发展带来众多新的需求点,提供了更加广阔的市场前景。

2、SAR 卫星应用已成为行业热点

目前公司正筹建 SAR 卫星星座, SAR 遥感卫星可支撑无外部光源情况下全天候对地成像,可实现全链路无损数据获取,可满足自然资源的静态监测和动态监管需求,可应用于资源调查、减灾救灾、环境保护等多个行业。随着 SAR 遥感卫星数据分析应用的技术不断进步,应用范围将不断拓展, SAR 遥感卫星数据应用具有广阔的市场前景。

根据 Mordor Intelligence 数据显示, 2019 年, SAR 遥感卫星市场规模 27. 30 亿美元, 预计到 2025 年市场规模将达到 57. 8 亿美元, 2020 年-2025 年的复合年增长率为 10. 2%。针对国内市场而言,据不完全统计市场规模约占 20%-30%,数据产品销售约为近百亿元。公司销售 SAR 数据产品用于光学卫星在成像困难地区影像数据获取以及全覆盖、大范围地区地形三维构建以及地面沉降和建筑物形变监测,在自然资源调查、灾害隐患排查、实景中国建设等方面提供数据支持。面向自然资源调查领域,根据《自然资源部信息化建设总体方案》提到的"形成全覆盖三维自然资源数据底板"要求,SAR 数据主要用于成像困难地区数据补遗以及高精度地形三维构建;面向灾害隐患排查业务,SAR 数据主要用于地质灾害隐患点的大面积灾害普查、各种类型地质灾害影响监测和评估等用途;面向实景中国建设业务,需要解决地形级三维和部分城市级三维建设,SAR 数据可为地形级三维建设提供基础数据支持。此外,SAR 数据也有较高的特殊价值,能为特种用户提供境外敏感地区数据资源,能实现大范围、全

天候重点地区高精度地形数据获取以及各种港口、机场和基地等目标监测。同时,公司还可以依托 SAR 实时数据源,在自主研发的 PIE-Engine 遥感云服务平台支持下,形成天地一体化应用解决方案,为线上客户提供订阅制信息产品服务以及为线下客户提供软硬一体化解决方案,从而通过 SAR 数据为牵引进一步发挥公司在应用市场的优势,产生联动效益,扩大自然资源、应急管理、特种用户等行业应用市场收入。仅以应急管理应用细分市场为例,根据中国产业信息网消息,我国应急平台行业市场规模已经超过百亿级规模。随着 2018 年应急管理部组建成立,国家颁布了《关于全面加强自然灾害防治能力建设的实施意见》,要针对自然灾害防治救中的关键领域和薄弱环节实施九大防灾减灾工程开展建设,公司通过接入实时 SAR数据源,形成灾害风险调查和预警分析解决方案,可面向九大工程中的灾害风险调查和重点隐患排查工程、地震易发区房屋设施加固工程、地质灾害综合治理和避险移民搬迁工程、自然灾害监测预警信息化工程等专项工程提供信息系统和产品服务,市场前景巨大。

3、大众化需求逐渐显现

近年来,遥感卫星、导航卫星、通信卫星持续发射,空基能力持续完善,数据不断丰富,成本持续下降,卫星应用已逐步由支持政府精细管理、精准治理逐步走向大众化。在户外探险、科普教育、游戏仿真场景构建等诸多方面显现出发展潜力和应用场景,卫星应用逐步贴近生活、走进生活。

4、国产软件迎来全新发展空间

2021年3月19日,工信部信息技术发展司副司长杨宇燕介绍,"十四五"将重点做好三项工作,加快数字中国建设:一是推动数字产业做大做强;二是推动数字化转型走深走实;三是逐步完善数字生态。"十四五"规划纲要对"加快数字化发展,建设数字中国"提出了明确目标要求,皆在深入推进新一代信息技术和制造业深度融合,以数字化驱动生产方式变革。未来数字基础设施建设将成为支撑经济社会发展的新型的基础设施的重心和基础。加快数字基础设施建设从近期看来可以发挥投资对经济的拉动作用,缓解经济下行的压力;从长期看,能够培育壮大数字经济的新动能,实现经济社会的高质量发展。通过扩大升级信息消费,加快信息无障碍建设,以数字化驱动生活方式的变革,能够让数字红利切实惠及百姓的生产生活。在国务院联防联控机制的新闻发布会上,对基础软硬件方面进行了重点介绍,提出将实施国家软件重大工程,集中力量解决关键软件的卡脖子问题,着力推动工业技术的软件化,加快推广软件定义网络的应用,后续国产软件替代化进程逐将加快。公司核心产品遥感图像处理软件 PIE 可对卫星遥感影像进行全流程加工处理,工程化能力强,部分技术达到国际先进水平,可实现国产替代,未来在国家推动和行业高速发展的大背景下将亟具发展空间。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司的使命是"科技改变世界,遥感走进生活",经过多年发展逐步成长为国内卫星应用领域的龙头企业,公司产品瞄准卫星应用领域,服务对象包括: 1)政府部门,包括自然资源、水利环保、气象海洋、农业、林业、应急管理、城乡建设、统计等国家部委以及省市管理部门,提供全流程、全要素遥感信息分析处理,支撑政府机构实施精细化监管和科学决策; 2)特种领域有关单位,提供目标自动识别、精确导航定位、环境信息分析,助力实施移动指挥、态势推演仿真以及特殊区域环境保障; 3)大中型企业客户,包括金融保险、农业、能源电力、交通运输等企业用户,提供空天大数据分析和信息服务,提升企业决策制定和运营效率。2022年,公司将从以下方面开展经营工作:

(一) 切实加强核心产品竞争力

公司发挥自主研发 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,同时参与空天地领域的国家数字化新型基础设施建设任务。2022 年,公司将有序推进产业发展模式的升级迭代以及对核心产品竞争能力的优化提升。

公司的分布式干涉雷达 SAR 卫星星座项目稳步推进,预计今年年底前完成卫星制造,公司卫星的研制团队深度参与每一个单机部件、星上处理等。SAR 卫星具有穿云透雾的能力,不受云雨天气干扰,可以提供高精度电子图像以及地形地貌高精度数据,弥补国内商业卫星在雷达领域的供给短缺。未来在电子地图制作,地形地貌三维实景建模等方面具有较大空间。

公司将持续加强云平台建设,核心产品全面云化,拓宽和提升云服务能力,使客户更便捷的享受卫星产业发展福利,实现更多产业端用户从线下迁移到云上。基于现有的卫星地面应用系统论证设计服务基础上,陆续开展行业数据中心、专项能力建设在内在咨询设计服务,公司自主研发的智慧地球云服务平台"PIE-Engine"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。

特种应用领域,公司在遥感影像处理和智能解译、北斗精准导航等技术成果的基础上,将深化研究空间态势感知、仿真训练引擎等关键技术,探索新形势下特种应用需求预研化、工程化、装备化发展道路。同时,公司还将紧紧抓住北斗全球组网的历史性机遇,加大对导航电文处理、搜救应用等方面的技术攻关,形成针对特别地区、特殊用户的专业化装备。

(二) 布局营销网络, 开展全球化战略

公司已搭建起覆盖全国的营销网络,分支机构数量 63 个,形成了总部、大区、省、市多级联动与协同机制,与多个城市建立了深入的发展合作关系,营销与服务能力已逐步深入地方基层。同时,公司正在紧锣密鼓地开展海外战略布局工作。目前已经成立的海外公司包括英国、澳大利亚、瑞士、泰国、迪拜、新加坡、柬埔寨、老挝,努力实现配合国家发展和国际合作的战略目标。

(三)注重品牌建设,不断扩大影响力

公司以"中国遥感服务全球"为宏图动能,致力于自主创新的 PIE 遥感软件("一云、一球、一套工具集")研发并面向全球深度应用推广。公司将持续加大品牌建设和市场推广力度,以"提声量、展能力、促融合"的品牌建设思路持续构建航天宏图品牌影响力,重点在以下方向深耕:一是加强构建自媒体运营能力,利用航天宏图公众号、视频号、PIE-Engine 公众号、抖音号等同步开展以科普、学术为核心的技术宣传推广;二是加强与头部权重媒体的深度合作,重点开展以与党央媒、行业知名媒体战略合作和广告投放为核心的品牌宣传推广;三是加强线上线下活动组织,重点开展以智慧地球大讲堂、智慧地球论坛、遥感应用技术论坛、行业高端论坛等多种形式的市场营销推广。

2021年公司有序推进制定的各项工作和目标,公司运行符合预期。展望 2022年,公司将继续坚持深耕卫星应用服务业务,在董事会领导和公司股东监督下,有自信有决心能够完成董事会制定的战略目标。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、业务方面

- (1) 2022 年度,公司进一步加强营销网络建设,按照总部、大区、省办、城市节点分级管理原则,不断完善公司营销网络布局,将成熟的产品成果,利用营销体系优势,逐步下沉,延伸到市、县、区级,拓展地方卫星应用市场,提升公司产品市场占有率。
- (2)加快空天地一体化布局,重点推动 Sar 卫星星座建设和无人机生产,完善卫星应用产业链布局,形成自主数据资源、自主处理软件、数据行业应用全产业链的优势,向用户提供数据-信息-知识一体化对地观测云服务,不断增强公司核心竞争力,强化、提升、深度挖掘卫星应用产业技术的巨大市场潜力,提高公司产品和应用服务的丰富度,为公司灾害监测、实景三维等业务打下良好基础。
- (3) 拓展遥感 SaaS 服务市场。围绕黑臭水体监测、火情监测、大气污染监测等成熟产品,建设城市级遥感应用云平台,大力拓展遥感产品服务种类,提高 SaaS 服务收入比重。

2、技术方面

- (1)随着空间信息数据量爆炸式增长,遥感数据空间分辨率、时间分辨率、光谱分辨率以及辐射分辨率不断提高,对各个行业遥感产品的数据精度和数据处理时间提出了更高的要求。当前的多源数据处理、分析与服务能力已逐渐不能满足用户的多元化需求,海量数据蕴藏的极大价值亟待挖掘。公司将继续不断完善 PIE-Engine 平台建设,丰富平台算法,将云计算、人工智能将作为公司主要研发方向,快速突破关键技术,拓宽应用市场,挖掘遥感数据价值,算法及数据源,同时构建产业生态,与用户共同打造"开放、共建、共享"遥感云生态。
- (2) 充分利用公司行业资源优势,深入分析不同类型、不同层级的用户对于遥感以及卫星应用方面的需求,形成共性的应用级产品需求,以 PIE 平台为基础,结合华为 IPD 改革目标,积极

研发应用级产品,形成基础平台级产品和应用级产品共同支撑的完善的产品线。针对特种行业客户,以情报整编与融合、辅助决策支持,精细化气象保障类产品为切入点,进行应用级产品研发。

3、管理方面

- (1) 持续深化 IPD 改革,推进 CBB 组件库建设。CBB 组件数量达到 200 个,提升 CBB 组件在产品研发和项目实施中的复用率,降低实施成本,用户交付效率和质量提升 30%以上。
- (2) 着力打造高素质人才队伍。推进 85100 计划,引进高端人才,组建先进技术团队,力 争在数字孪生、战场环境仿真、自然灾害应急管理、自然资源监测、遥感人工智能、数值预报、 PNT 体系技术等领域达到国际领先水平。

(四) 其他

□适用 √不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因,未按准则披露的情况和原因说明 □适用 √不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内,公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》及 其它相关法律法规以及《公司章程》的要求,不断完善公司法人治理结构,建立健全内部控 制制度,规范公司运作,切实保障公司和股东的合法权益。公司治理的主要情况如下:

- 1、股东与股东大会:公司平等对待所有股东,严格按照规定程序召集召开股东大会,确保所有股东,特别是中小股东平等享有对公司重大事项的知情权、参与权和表决权,保护其合法权益。公司股东大会的召集、召开、提案、表决、决议等均符合《公司法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求和规定。
- 2、董事与董事会:公司董事的选举、产生和聘用是按照《公司法》、《公司章程》的规定进行的,全部董事的任职资格符合法律、法规的要求。公司董事会的组建及构成符合有关法律、法规的要求,制定了《董事会议事规则》,并按照《公司法》、《公司章程》等相关法律、法规的规定行使职权。董事会下设审计、提名、战略和薪酬与考核 4 个专门委员会,在公司的经营管理中能充分发挥其专业作用。
- 3、监事与监事会:公司制定了《监事会议事规则》,监事严格按照法律法规的有关要求, 忠诚守信,勤勉尽责,积极履行监督审查职能,本着对公司和全体股东负责的精神,依法、

独立对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督。

- 4、高级管理人员与公司激励约束机制:公司已建立了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制;高级管理人员的聘任公开、透明,符合法律法规的规定。
- 5、关于控股股东及其关联方与上市公司:公司控股股东及其关联方履行诚信义务,行为合法合规,没有利用特殊地位谋取额外利益。控股股东与公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开,公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作,公司控股股东及其关联方能及时充分履行信息披露义务。
- 6、关于利益相关者:公司能够尊重银行及其他债权人、员工、客户、供应商、社区等利益相关者的合法权利,与利益相关者进行有效的交流与合作,共同推动公司持续健康发展,同时关注公司所在地的环境保护、公益事业等问题,尽公司应承担的社会责任。
- 7、关于信息披露与透明度:公司严格按照有关法律、法规的要求在中国证监会指定的报刊上披露信息,使全体股东享有平等获得公司信息的权利和机会。当公司产生重大或敏感信息时,公司严格按照《信息披露管理制度》的要求,及时履行信息披露义务。公司按照《信息披露管理制度》建立了《内幕信息知情人登记管理制度》,并严格按照其相关规定,认真做好信息披露前的保密工作。

良好的公司治理是企业发展的基石和保障,本公司将继续巩固并进一步提高公司治理水平,提升企业竞争力,从而以更好地经营业绩回报广大投资者。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异;如有重大差异,应当说明原因

□适用 √不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能 保持自主经营能力的情况说明

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况,以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况 \Box 适用 \checkmark 不适用

三、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	2021年5月14	www.sse.com.cn	2021年5月15	各项议案均审议

大会	日		日	通过,不存在否 决议案的情况。
2021 年第一次临	2021年9月9日	www.sse.com.cn	2021年9月10	各项议案均审议
时股东大会			日	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

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

□适用 √不适用

五、红筹架构公司治理情况

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位:股

											1 12.
姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止 日期	年初持股 数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动 原因	报告期内从 公司获得的 税前报酬总 额(万元)	是否在公司 关联方获取 报酬
王宇翔	董事长、核 心技术人员	男	47	2019年3月 23日	2025 年 3 月 22 日	5, 394, 915	5, 394, 915	0	/	150. 55	否
刘澎	董事	男	69	2019年3月 23日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	0.00	否
唐文忠	董事	男	54	2022年3月 23日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	0.00	否
马永义	独立董事	男	57	2019年3月 23日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	11.25	否
李艳芳	独立董事	女	58	2019年3月 23日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	11.25	否
王瑛	独立董事	女	49	2019年3月 23日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	11.25	否
廖通逵	总经理、董 事、核心技 术人员	男	41	2021年9月9日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	74. 46	否
王咏梅	董事	女	49	2021年9月9日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	0.00	否
仲丛林	董事	男	42	2021年9月9日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	0.00	否
苗文杰	监事会主席	男	38	2021年9月 13日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	25. 10	否
曹璐	股东代表监	女	33	2021年9月	2025 年 3	0	0	0	/	19.01	否

	事			9日	月 22 日						
闫建忠	股东代表监事	男	40	2021年9月9日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	80.55	否
王军	董事会秘书、财务总监	男	46	2019年3月23日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	61. 29	否
李济生	副总经理	男	54	2019年3月 23日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	42. 55	否
云霞	副总经理	女	54	2019 年 12 月 25 日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	85.06	否
施莲莉	副总经理	女	47	2019 年 12 月 25 日	2025 年 3 月 22 日	0	0	0	/	67. 43	否
李军	核心技术人 员	男	46	2017年4月5日	不适用	6,000	3, 300	-2, 700	股权激励 归属和个 人减持	58. 04	否
沈均平	核心技术人 员	男	43	2017年3月6日	不适用	10,000	0	-10,000	股权激励 归属和个 人减持	63. 89	否
田尊华	核心技术人 员	男	46	2017年6月30日	不适用	6,000	9,000	3,000	股权激励 归属和个 人减持	56. 05	否
原亮	核心技术人 员	男	44	2017年5月 15日	不适用	0	0	0	/	48.06	否
顾凯	董事(离任)	男	49	2019年3月 23日	2021 年 9 月 9 日	0	0	0	/	0.00	是
王苒	董事(离任)	男	40	2019年3月 23日	2021 年 9 月 9 日	0	0	0	/	0.00	是
石军	董事(离任)	男	51	2019年3月 23日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	0.00	是
王奕翔	董事(离任)	男	41	2019年3月 23日	2021 年 9 月 9 日	0	0	0	/	0.00	是

倪安琪	监事会主席	女	46	2019年3月	2021 年 9	0	0	0	/	30. 31	否
	(离任)			23 日	月9日						
孙伟	监事(离任)	男	42	2019年3月	2021 年 9	0	0	0	/	0.00	是
				23 日	月9日						
殷晓斌	核心技术人	男	41	2016年7月	2021 年 10	24,000	0	-24,000	/	26.63	否
	员(离任)			25 日	月 30 日						
合计	/	/	/	/	/	5, 440, 915	5, 407, 215	-33, 700	/	922. 73	/

姓名	主要工作经历
王宇翔	1975年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,教授,中国科学院遥感与数字地球研究所地图与地理信息系统专业毕业,入选国
	家"万人计划"; 2002年9月至2004年7月在芬兰诺瓦集团北京诺瓦信息技术有限公司担任技术总监, 2004年7月至2008年4月在
	北京方正奥德计算机系统有限公司担任技术总监,2008年4月至2021年10月任航天宏图信息技术股份有限公司总经理,2012年5月
	至今任公司董事长。
刘澎	1953年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历,计算机体系结构专业毕业;1983年7月至1995年5月任电子工业部第十五研
	究所工程师, 1995 年 6 月至 1999 年 12 月任信息产业部信息化总体研究中心高级工程师, 2000 年 1 月至 2013 年 1 月任中科院软件所
	研究员,2012年5月至今任公司董事。
唐文忠	1968 年 12 月 24 日出生,中国国籍,无境外永久居留权,北京航空航天大学工学博士,研究员,北京航空航天大学江西研究院鹰潭分
	院院长,学术研究领域为大规模信息化工程、工业互联网、网络与信息安全、交通信息技术与智能交通系统、智慧城市、车路协同等方
	向的研究工作。近年来主持和完成国家重大和重点科研项目十余项,其中:国家重点研发计划:"电动汽车智能辅助驾驶关键技术研究
	与产品开发"、城市信息模型(CIM)平台关键技术研究与示范; "863"国家科技计划项目: "面向全国组织干部系统的中间件平台及
	其应用"、"大城市区域交通协同联动控制关键技术子课题";交通部项目:"基于物联网的安全驾驶督导系统关键技术研究";以及
	"中央组织部组织干部集成信息系统"、"国防科工委信息中心计算机网络系统集成"、"南航人力资源系统"、"城市多模式数据系
	统技术与支撑环境"、"车联网数据分析平台"等。
马永义	1965年出生,中国国籍,无境外永久居留权,管理学博士,教授,博士生导师,中国注册会计师,国务院政府特殊津贴专家,第一届及
	第二届企业会计准则咨询委员会委员,中国会计学会理事; 1987 年 7 月至 1999 年 3 月任黑龙江财政专科学校教研室副主任, 1999 年
	3月至2000年9月挂职于黑龙江人才交流中心,2004年2月至今历任北京国家会计学院远程教育中心主任、教务部主任、教师管理委
	员会主任,2017年5月至今任公司独立董事。
李艳芳	1964年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,经济法专业毕业;1985年7月至1987年8月任陕西财经学院教师,1989年
	1月至今历任中国人民大学助教、讲师、副教授、教授,2017年5月至今任公司独立董事。
王瑛	1973年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,法学专业毕业;1992年9月至2002年7月任湖北省仙桃市建设银行会计,

	2005年9月至今任中央民族大学教师,2017年5月至今任公司独立董事。
廖通逵	1981年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,北京大学地图学与地理信息系统专业毕业;2008年2月至今任公司副总经理。
	廖通逵先生参加和主持国家 973、863 计划、国家科技支撑计划,国家重点研发计划以及北京市科技项目十余项,在空天信息实时智能
	服务、精准应急服务与指挥调度平台构建以及空天海地大数据融合分析等方面取得了多项技术成果,对公司核心技术体系和主要产品
	方 向做出了重要的贡献,相关成果成功应用于民用空间基础设施卫星地面系统建设,担任海洋、风云系列卫星地面系统核心部件研发
	负责 人,获得过国家测绘科技进步一等奖、海洋工程科学技术二等奖等多项奖励。
王咏梅	1973年6月出生,中国国籍,无境外永久居留权,北京大学管理学博士,北京大学光华管理学院副教授,北京大学厉以宁贫困发展研
	究院副院长,中国注册会计师,学术研究领域为网络信息时代财务管理、战略成本管理、公司治理理论与实践、信息系统与国际化,中
	文核心期刊发表论文三十四篇,主持省部级重点项目二十八项。历任北京大学民营经济研究院副院长,北京大学财务与会计研究中心高
	级研究员。
仲丛林	1980年出生,中国国籍,无境外永久居留权,中国科学院大学经济与管理学院博士,具有 18年金融市场业务经验。曾任中信信托有限
	责任公司投资银行部业务总监,北京农村商业银行股份有限公司董事、风险管理委员会委员,现任中国科学院大学教育基金会财务顾
	问。2017 年至今任北京文华聚信投资管理有限公司总经理。
苗文杰	1984年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,计算机及应用专业毕业;2006年6月至2009年9月任河南许昌众人科技有限
Et a maret.	公司开发工程师,2009年10月至今任公司JAVA开发工程师、项目经理,2016年3月至今任公司职工代表监事。
曹璐	1989年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,会计学专业毕业;2012年9月至2016年6月任中财国盛投资(北京)股份有
	限公司董事会办公室主任,2016年6月至2018年7月任中国农业银行股份有限公司个人金融部专员,2018年7月至2020年7月任北
) 	斗东方资产管理有限公司董事会办公室主任、金融市场部主管。2020年7月至今任公司证券事务专员。
闫建忠	1982年出生,中国国籍,无境外永久居留权;2008年10月至今任公司首席架构师,参与并主持多个国家级重点项目建设,在卫星地面系统体识。只是不是现代的工程的
	系统建设、风云卫星遥感应用等方面取得多项科技成果。具有 20 多年软件设计、研制、管理经验,参与多个大型项目架构设计和实施
工艺	管理,担任风云卫星遥感应用系统核心部件研发负责人,曾获得地理信息科技进步一等奖。
王军	1976年出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历,财经管理专业毕业,中级会计师;2002年12月至2007年8月任中江之旅酒店等理方型公司的股份理,财务经理。2007年8月7日,对于10月12日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11日,1976年11月,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年11月日,1976年1
	店管理有限公司总监助理、财务经理,2007年9月至2010年2月任天地人传媒有限公司财务经理,2010年2月至今任公司财务总监,2016年3月至今任公司董事会秘书。
李济生	1968年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,气象信息专业毕业;1990年9月至1998年6月任中国人民解放军94514部队
子が生	工程师, 1998 年 7 月至 2007 年 5 月任中国人民解放军 94210 部队科长, 2007 年 6 月至 2009 年 10 月任中国人民解放军 94514 部队
	代表, 2009 年 11 月至 2016 年 3 月任中国人民解放军 57015 副处长, 2016 年 4 月至 2017 年 3 月任公司资质部总监, 2017 年 4 月至今
	代表, 2009 年 11 万至 2010 年 3 万任中国代民辟版年 57015 副处长, 2010 年 4 万至 2017 年 3 万任公司贡从命总监, 2017 年 4 万至今 任公司副总经理。
	1968年出生,中国国籍,无境外永久居留权,研究生学历,1993年11月至1997年3月,任北京民安药业有限公司销售总监;1997年
ム段	4月至2003年10月,任汕头莱达制药有限公司北京分公司总经理;2003年11月至2006年10月,任万华普曼生物工程有限公司客户
	部负责人; 2006年11月至2016年3月,任国智恒北斗科技集团股份有限公司营销中心总经理; 2016年4月至2019年11月,任公司
	_ 服火火八; 2000 中 11 万工 2010 中 0 万, 国国自己和于军队未包以仍有限公司首和于党心经理; 2010 中 4 万主 2019 中 11 万,任公司

	销售副总经理,2019年12月至今任公司副总经理。
施莲莉	1974年出生,中国国籍,无境外永久居留权,研究生学历,1996年7月至2014年7月,历任上海中环集团团委书记、党委办公室主
	任、劳动人事部经理、党委副书记、副总经理;2014年7月至2018年12月,任上海普陀城投公司党委副书记、纪委书记、副总经理;
	2019年1月至2019年12月,负责公司人力资源规划和全员绩效考核工作,2019年12月至今任公司副总经理。
李军	1976年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,军事后勤学专业毕业;1999年7月至2000年9月任北京军区油料训练大队助
	教,2000年9月至2002年10月任北京军区油料训练大队参谋,2002年10月至2004年9月任北京军区联勤部自动化工作站助理工程
	师,2007年7月至2010年9月任北京军区联勤部自动化工作站工程师,2013年7月至2016年1月北京军区卫生信息中心工程师,
	2016年1月至2017年4月任北京军区陆军总医院信息科高级工程师,2017年4月至今历任公司咨询设计部高级工程师、总工程师。
沈均平	1979年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,军事工程伪装与材料专业毕业;2007年6月至2011年9月任中国人民解放军
	第二炮装备研究院技术干部,2011年10月至2017年2月任中国土地勘测规划院高级工程师,2017年3月至今任公司先进算法研究部
	总工程师。
田尊华	1976年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,计算机科学与技术专业毕业;1999年7月至2017年5月历任火箭军96301
	部队分队长、参谋、工程师,2017年6月至今任湖南子公司总工程师、监事。
原亮	1978年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历,控制科学与工程专业毕业;2000年7月至2017年4月历任北斗卫星导航定位
	总站工程师、高级工程师、副研究员,2017年5月至今历任公司国防与移动事业部总工程师、导航应用事业部总工程师。
石军(已离	1971年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历,企业管理专业毕业;1993年7月至1998年6月任航天科技集团第六研究院工
任)	程师,2000年2月至2014年5月任中信信息科技投资有限公司投资总监,2014年6月至今任北京工道创新投资有限公司副总经理,
	2016年10月至2022年3月任公司董事。
顾凯(已离	1973年出生,中国国籍,无境外永久居留权,研究生学历,企业管理专业毕业;1994年10月至1997年2月任郑州农业银行证券部业
任)	务代表,1997年3月至1998年9月任上海世基投资顾问有限公司总经理助理,1998年10月至2000年10月任北京弘道投资顾问有限
	公司创始人、总经理, 2000年11月至2002年10月任鞍山证券公司资产管理部(上海)常务副总经理, 2002年11月至2005年12月
	任上海精诚投资有限公司董事兼副总经理,2004年8月至2006年6月任维豪信息技术有限公司董事,2006年7月至2010年12月任
	郑州威科姆科技股份有限公司董事兼董事会秘书,2011年1月至2013年1月任深圳达晨创业投资有限公司河南公司总经理,2013年2
	月至今任深圳市启赋资本管理有限公司联合创始人,2016年3月至2021年8月任公司董事。
王苒(己离	1982年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,经济学专业毕业;2006年9月至2007年12月任奥纬咨询有限责任公司高级
任)	分析师,2008年1月至2010年12月任信达证券股份有限公司高级经理,2011年1月至2012年9月任湘财证券股份有限公司业务董
	事,2012年10月至今历任航天科工投资基金管理(北京)有限公司董事总经理、副总经理、总经理,2014年7月至2021年8月任公司共产
→ → Va	司董事。
王奕翔(己	1981年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历,金融学专业毕业;2002年7月至2005年4月任北京绅软科技有限公司软件工程,2005年4月在北京绅软科技有限公司软件工程、2005年4月在北京绅软科技有限公司软件工程、2005年4月在北京绅软科技有限公司软件工程、2005年4月在北京绅软科技有限公司软件工程、2005年4月在北京神教科技有限公司软件工程、2005年4月在北京神教科技有限公司软件工程、2005年4月在北京神教科技有限公司软件工程、2005年4月在北京神教科技有限公司软件工程、2005年4月在北京神教科技有限公司软件工程、2005年4月在北京中、2005年4月在11年4月中,2005年4月4月中,2005年4月中,2005年4月中,2005年4月中,2005年4月中,2005
离任)	程师,2005年4月至2009年7月任日本软脑(北京)科技有限公司高级软件工程师,2012年3月至2014年4月任北京用友幸福投资
	管理公司投资经理,2014年4月至今任天津天创投资管理有限公司投资总监,2017年5月至2021年8月任公司董事。

倪安琪(已	1976年出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历,高级文秘专业毕业;2000年7月至2004年2月任国家电网南京供电公司综合
离任)	秘书,2004年2月至2009年7月任北京方正世纪信息系统有限公司综合助理,2009年7月至今任公司运营管理部采购主管,2012年
	2月至2016年2月任公司监事,2016年3月至2021年8月任公司监事会主席。
孙伟(已离	孙伟先生,1980年出生,中国国籍,无境外永久居留权,MBA 学历;2003年8月至2006年2月任北京博士伦眼睛护理产品有限公司质
任)	量部主管,2006年3月至2010年6月任丹麦布里埃尔有限公司亚太区大客户经理,2010年7月至2011年3月任中华财务咨询有限公
	司高级研究员,2011 年 4 月至 2015 年 6 月任爱思开(中国)企业管理有限公司金融和资产管理中心总监,2015 年 7 月至今任宁波燕
	创资产管理集团有限公司副总裁,2017年5月至2021年8月任公司监事。
殷晓斌(已	1981年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士学历,物理海洋学专业毕业;2009年1月至2015年2月任法国居里大学研究工程
离任)	师,2015年3月至2016年6月任中国科学院国家空间科学中心研究员,2016年7月至2021年10月任公司海洋事业部总工程师。

其它情况说明

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任 的职务	任期起始日期	任期终止日期
王宇翔	北京航星盈创投资管 理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2014年11月	/
王宇翔	温州合宇重器企业管 理合伙企业(有限合 伙)	执行事务合伙人	2021年7月	/
刘澎	北京恩维协同科技有 限公司	董事	/	/
刘澎	青岛福沃绿色铸造技 术有限公司	董事	/	/
刘澎	长沙智擎信息技术有 限公司	董事	/	/
刘澎	广州市品高软件股份 有限公司	独立董事	/	/
顾凯	海南启赋基金管理有 限公司	董事	2016年8月	/
顾凯	南京星言信息技术有 限公司	董事	2015年5月	/
顾凯	北京东方嘉禾文化发 展股份有限公司	董事	2015年3月	/
顾凯	北京微众文化传媒有 限公司	监事	2014年2月	/
顾凯	北京远为软件有限公 司	监事	2014年9月	/
顾凯	北京厚普聚益科技有 限公司	董事	2014年3月	/
顾凯	北京数字绿土科技有 限公司	董事	2014年4月	/
顾凯	北京无界光合科技有限公司	董事	2016年6月	/
顾凯	爱奇清科(北京)信息 科技有限公司	董事	2014年12月	/
顾凯	北京福纳康生物技术 有限公司	董事	2015年8月	/
顾凯	北京掌控世代科技有 限公司	董事	2015年11月	/
顾凯	浙江经协启赋投资管 理有限公司	董事	2016年7月	/
顾凯	嘉兴市启赋创业投资 管理有限公司	监事	2015年8月	/
顾凯	郑州点读电子科技有 限公司	董事	2015年3月	/
	深圳时空隧道信息技	董事	2016年2月	/

	术有限公司			
顾凯	深圳弘睿康生物科技 有限公司	董事	2016年11月	/
顾凯	广州市朴道联信生物 科技有限公司	监事	2017年12月	/
顾凯	布比(北京)网络技术 有限公司	董事	2016年10月	/
顾凯	深圳珠科创新技术有限公司	董事	2016年12月	/
顾凯	深圳市启赋互联投资 管理有限公司	执行董事 总经理	2016年3月	/
顾凯	深圳市启赋安泰投资 管理有限公司	董事	2017年12月	/
顾凯	上海谦赋投资管理有 限公司	监事	2016年4月	/
顾凯	北京赛赋医药研究院 有限公司	董事	2016年11月	/
顾凯	深圳市鑫晟投资管理 合伙企业(有限合伙)	执行合伙事务人 委派代表	2015年11月	/
顾凯	艾肯特(北京)智能科 技有限公司	副董事长	2017年9月	/
顾凯	通化市启赋富勒烯投 资中心(有限合伙)	执行事务合伙人 委派代表	2017年7月	/
顾凯	宁波启赋聚凯投资管 理合伙企业(有限合 伙)	执行事务合伙人 委派代表	2018年11月	/
顾凯	长兴启赋广联达投资 管理合伙企业(有限合 伙)	执行事务合伙人 委派代表	2016年6月	/
顾凯	北京启赋投资咨询有 限公司	执行董事 总经理	2020年9月	/
顾凯	深圳图样科技有限公司	董事	2020年7月	/
顾凯	深圳市和合信诺大数 据科技有限公司	董事	2020年12月	/
顾凯	见牛羊(北京)网络科 技有限公司	董事	2018年8月	/
顾凯	北京律金汇科技有限 公司	董事	2018年8月	/
王苒	航天科工投资基金管 理(北京)有限公司	总经理 董事	2012年10月	/
王苒	西安航天华迅科技有 限公司	监事	2014年7月	/
王苒	北京裕农信息技术有 限公司	董事	2016年4月	/
王苒	武汉开目信息技术股 份有限公司	董事	2016年6月	/
王苒	北斗天汇(北京)科技 有限公司	董事	2016年9月	/

王苒	深圳市亚派光电器件 有限公司	监事	2017年3月	/
王苒	北京融创普信科技有限公司	执行董事	2019年7月	/
石军	北京工道创新投资有 限公司	副总经理	2014年7月	/
石军	北京中科飞鸿科技股 份有限公司	董事	2016年3月	/
石军	中安威士(北京)科技 有限公司	董事	2016年6月	/
石军	北京国鼎实创投资管 理有限公司	总经理	2017年9月	/
石军	中安工控(北京)科技 有限公司	董事	2020年4月	/
王奕翔	天津天创投资管理有 限公司	投资总监	2014年4月	/
王奕翔	北京新数科技有限公司	董事	2018年11月	/
王奕翔	晋商汇(北京)国际文 化传媒有限公司	董事	2014年10月	/
马永义	北京国家会计学院	教师管理委员会 主任	2016年1月	/
马永义	畅捷通信息技术股份 有限公司	外部监事	2014年4月	/
马永义	国银金融租赁股份有限公司	独立监事	2018年2月	/
马永义	广联达科技股份有限 公司	独立董事	2020年4月	/
马永义	旭辉永升服务集团有 限公司	独立董事	2018年11月	/
李艳芳	中国人民大学	教授	2005年7月	/
李艳芳	爱美客技术发展股份 有限公司	独立董事	2016年11月	/
李艳芳	北京佰仁医疗科技股 份有限公司	独立董事	2018年2月	/
王瑛	中央民族大学	教师	2005年9月	/
王瑛	罗牛山股份有限公司	独立董事	2016年11月	/
王瑛	中国船舶工业股份有 限公司	独立董事	2022年4月	/
孙伟	宁波燕创资产管理集 团有限公司	副总裁	2015年7月	2021年2月
孙伟	杭州燕园方融投资管 理有限公司	董事	2017年1月	/
孙伟	宁波燕园创业投资有 限公司	经理	2019年10月	2021年2月
孙伟	宁波燕园舜翔投资合 伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2018年8月	2021年2月
孙伟	宁波燕园鼎新投资合 伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2018年11月	2021年2月

孙伟	神通科技集团股份有限公司	董事	2018年10月	/
廖通逵	北京航天宏图软件技 术有限公司	法定代表人	2022年4月	至今
王咏梅	北京大学光华管理学 院	副教授	2005年5月	至今
王咏梅	北大厉以宁区域发展 研究院	副院长	2009年7月	至今
王咏梅	北京致远互联软件股 份有限公司	独立董事	2018年2月	2024年2月
王咏梅	深圳香江控股股份有 限公司	独立董事	2016年7月	2022年7月
王咏梅	山东恒邦冶炼股份有 限公司	独立董事	2020年7月	2026年7月
王咏梅	北京金一文化发展股 份有限公司	独立董事	2021年10月	2024年10月
仲丛林	北京聚信尚德股权投 资管理中心(有限合 伙)	执行事务合伙人 委派代表	2017年11月1日	至今
仲丛林	北京聚信尚贤资本管 理中心(有限合伙)	执行事务合伙人 委派代表	2018年12月1日	至今
唐文忠	北京航空航天大学	研究员	1991年7月	至今
唐文忠	智城联盟(北京)投资 基金管理有限公司	监事	2016年6月	至今
唐文忠	北京直真科技股份有 限公司	独立董事	2019年3月	至今
唐文忠	一同永坤农业(盐山) 有限责任公司	董事	2018年12月	至今
唐文忠	昆明昆软信息系统有 限公司	监事	1999年9月	至今
唐文忠	北京凝思软件股份有 限公司	董事	2021年12月	至今
唐文忠	中关村智慧城市产业 技术创新战略联盟(民 办非企业社团法人)	法人代表,常务副 理事长	2016年7月	至今
唐文忠	北京航空航天大学江 西研究院鹰潭分院	院长	2020年4月	至今
在其他单位任	无			
职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

董事、监事、高级管理人员报	董事会薪酬与考核委员会就公司董事及高级管理人员的薪酬向
酬的决策程序	董事会提出建议,董事会决定经营层报酬和奖惩事项,股东大会
	决定有关董事、监事的报酬事项。
董事、监事、高级管理人员报	董事、监事、高级管理人员报酬确定依据市场基本水平。
酬确定依据	

董事、监事和高级管理人员	本报告期内,公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与
报酬的实际支付情况	公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和	922. 73
高级管理人员实际获得的报	
酬合计	
报告期末核心技术人员实际	252. 67
获得的报酬合计	

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
顾凯	董事	离任	个人职务变动
王苒	董事	离任	个人职务变动
王奕翔	董事	离任	个人原因
廖通逵	董事、战略委员会委员	选举	股东大会选举
王咏梅	董事	选举	股东大会选举
仲丛林	董事	选举	股东大会选举
倪安琪	监事会主席	离任	个人职务变动
孙伟	监事	离任	个人职务变动
曹璐	监事	选举	股东大会选举
闫建忠	监事	选举	股东大会选举
殷晓斌	核心技术人员	离任	个人发展原因
石军	董事	离任	个人原因
唐文忠	董事	选举	股东大会选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第	2021年4月	审议《关于<2020年度总经理工作报告>的议案》
二十一次会议	23 日	审议《关于<2020年度董事会工作报告>的议案》
		审议《关于<2020年度董事会审计委员会履职报告>的议案》
		审议《关于<2020年度独立董事述职报告>的议案》
		审议《关于<2020年财务决算报告>的议案》
		审议《关于向银行申请综合授信额度的议案》
		审议《关于<2020年年度报告>及其摘要的议案》
		审议《关于<2020年度内部控制自我评价报告>的议案》
		审议《关于<2020年度利润分配预案>的议案》
		审议《关于<2020 年度募集资金存放与实际使用情况专项报
		告〉的议案》
		审议《关于 2021 年度高级管理人员薪酬情况的议案》
		审议《关于提请召开公司 2020 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第	2021年4月	审议《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》
二十二次会议	28 日	

第二届董事会第	2021年8月	审议《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》
二十三次会议	24 日	审议《关于公司 2021 年半年度募集资金存放与实际使用情
		况专项报告的议案》
		审议《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》
		2 -2,1-1
		审议《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
		审议《关于使用募集资金置换预先投入自筹资金的议案》
		审议《关于聘任致同会计师事务所(特殊普通合伙)为公司
		2021年度审计机构的议案》
		审议《关于公司设立哈尔滨分公司的议案》
		审议《关于变更公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》
		审议《关于选举公司董事的议案》
		审议《关于调整独立董事薪酬的议案》
		审议《关于提议召开公司 2021 年第一次临时股东大会的议
		案》
公一尺茎亩	2021 年 10	
第二届董事会第		审议《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》
二十四次会议	月 27 日	审议《关于聘任公司总经理的议案》
		审议《关于补选董事会战略委员会委员的议案》
第二届董事会第	2021 年 11	审议《关于调整 2019 年、2020 年限制性股票激励计划授予
二十五次会议	月 26 日	价格的议案》
		审议《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》
		审议《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期
		符合归属条件的议案》
		审议《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		审议《关于拟参与设立产业基金暨关联交易的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

	是否		参加董事会情况					参加股东 大会情况
董事 姓名	独立董事	本年应参 加董事会 次数	亲自 出席 次数	以通讯 方式参 加次数	委托出席次数	缺席 次数	是否连续 两次未亲 自参加会 议	出席股东 大会的次 数
王宇翔	否	5	5	0	0	0	否	1
石军	否	5	5	5	0	0	否	2
刘澎	否	5	5	5	0	0	否	2
马永义	是	5	5	5	0	0	否	2
李艳芳	是	5	5	5	0	0	否	2
王瑛	是	5	5	5	0	0	否	1
廖通逵	否	2	2	0	0	0	否	1
王咏梅	否	2	2	1	0	0	否	1
仲丛林	否	2	2	1	0	0	否	1
王苒	否	2	2	2	0	0	否	1
顾凯	否	2	2	2	0	0	否	1
王奕翔	否	2	2	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

年内召开董事会会议次数	5
其中: 现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	马永义 李艳芳 王宇翔
提名委员会	王宇翔 李艳芳 王 瑛
薪酬与考核委员会	王 瑛 马永义 王宇翔
战略委员会	王宇翔 李艳芳 廖通逵

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他 履行 职责 情况
2021年4月23日	第二届审计委员会第九次会议: 1、审议《关于〈2020年度董事会审计委员会履职报告〉的议案》 2、审议《关于〈2020年年度报告〉及其摘要的议案》 3、审议《关于〈2020年财务决算报告〉的议案》 4、审议《关于〈2020年度募集资金存放与实际使用情况专项报告〉的议案》 5、审议《关于〈2020年度内部控制自我评价报告〉的议案》	公司编制的 2020 年年度 报告真实、准确、完整。 符合相关法规及规则要 求。	无
2021年4月28日	第二届审计委员会第十次会议: 1、审议《关于公司 2021 年第一季度报 告的议案》	公司编制的 2021 年第一季度报告真实、准确、完整。符合相关法规及规则要求。	无
2021年8月24日	第二届审计委员会第十一次会议: 1、审议《关于公司 2021 年半年度报告 及其摘要的议案》 2、审议《关于聘任致同会计师事务所 (特殊普通合伙)为公司 2021 年度审 计机构的议案》	公司编制的 2021 年半年 度报告真实、准确、完整。符合相关法规及规则要求。	无

2021年10月27日	第二届审计委员会第十二次会议:	公司编制的 2021 年第三	无
	1、审议《关于公司 2021 年第三季度报	季度报告真实、准确、完	
	告的议案》	整。符合相关法规及规	
		则要求。	

(3). 报告期内薪酬与考核管理委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他 履行 职责 情况
2021年4月23日	第二屆薪酬与考核委员会第四次会议: 1、审议《关于 2021 年度高级管理人员薪酬情况的议案》	公司高级管理人员薪酬情况符合公司及所处行业水平,能够有效激励高级管理人员工作积极性。	无
2021年8月24日	第二屆薪酬与考核委员会第五次会议: 1、审议《关于调整独立董事薪酬的议案》	公司独立董事薪酬情况参照公司所处地区经济发展状况、结合公司实际经营情况、盈利状况及公司独立董事的工作量和专业性,能够有效调动公司独立董事的工作积极性。	无
2021年11月26日	第二届薪酬与考核委员会第六次会议: 1、审议《关于调整 2019 年、2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 2、审议《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》 3、审议《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件的议案》 4、审议《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》	公司 2019 年、2020 年限制性股票激励计划有利于公司的持续发展,对公司人才形成长效机制,不存在损害公司及全体股东尤其是中小股东利益的情形。	无

(4). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履 行职责 情况
2021年8月24日	第二届提名委员会第二次会议: 1、审议《关于选举公司董事的议案》	保证公司法人治理 结构的完整和公司 生产经营的正常进 行。	无
2021年10月27日	第二届提名委员会第三次会议: 审议《关于聘任公司总经理的议案》	公司发展需要,总 经理符合任职要 求。	无

(5). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1, 478
主要子公司在职员工的数量	898
在职员工的数量合计	2, 376
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职	0
工人数	
专业	L构成
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	
销售人员	275
技术人员	1,871
财务人员	26
行政人员	
管理人员	204
合计	2, 376
教育	育程度
教育程度类别	数量 (人)
博士	96
硕士	725
本科	1,320
大专	202
大专及以下	33
合计	2, 376

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司遵守中国法律有关劳动合同、劳动保护等的规定,在内部建立完善的人力资源管理体系,制定有关薪酬、岗位职级、绩效考核、福利及假期等各项规章制度并严格执行,切实保护员工在劳动保护、工作环境、工资支付、社会保险、休假等各方面的权益。公司贯彻市场化原则确定薪酬标准,员工薪酬包括固定工资、绩效奖金和保险福利。固定工资根据岗位职级确定,岗位职级标准综合员工资历、工作能力、专业知识与经验等因素确定;绩效奖金根据员工当月业绩完成情况决定,与考核结果挂钩。公司建立全面的福利保障体系,法定福利按照国家规定的内容和标准缴纳。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司培训管理体系结合公司的战略目标、经营战略和实际工作情况出发,以提升人力绩效,提升员工素质,增强员工对本职工作的能力,并有计划地充实其知识技能,发挥其潜在能力,建立良好的人际关系,进而发扬企业文化为基本目标。每年年底根据公司战略及事业部需求制定下一年度培训计划和培训费用预算,并在此计划上开展下一年度培训活动,并纳入各部门年度绩效考核中,考核其完成情况及满意度等。在培训活动的组织上,包含公司级培训、事业部培训和分岗位培训;在培训方式和对象上分为外请教师内训、外派培训、公司内训等;从培训的形式上分为线上和线下两种模式:线上以企业大学为主,线下以讲课、模拟练习、现场实际操作等。2021年,公司建立一套完整的培训管理体系,使培训工作规范化、科学化,以"学以致用,学用对口"的原则,从实际出发,按需培训,灵活多样。并选拔培养一支较为稳定的、受到广泛认可的内部培训师队伍。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案,分红标准和分红比例明确清晰,相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议,并由独立董事发表独立意见,审议通过后在规定时间内进行实施,切实保证了全体股东的利益。

经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审计,2021年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为199,953,420.89元。根据公司2021年度经营情况,为促进公司持续健康发展,维护公司全体股东尤其是中小股东的利益,让全体股东分享公司的经营成果,公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.00元(含税),预计共分配股利为18,442,928.10元(含税),公司本次不送红股、不以资本公积转增股本,在实施权益分派的股权登记日前,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。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,其合法权益是否得到了充	√是 □否
分保护	

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的,公司应 当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

十三、 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) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方 式	标的股票 数量	标的股票数量 占比(%)	激励对象人 数	激励对象人数 占比(%)	授予标的股 票价格
2019 年限 制性股票 激励计划	第二类 限制性 股票	1,800,000	1.08	48	3. 70	17. 125
2020 年限 制性股票 激励计划 预留部分	第二类限制性股票	200, 000	0. 109	7	0. 56	20. 93

注: 1、2019 年限制性股票激励对象人数占比的计算公式分母为 2019 年 9 月 30 日的公司总人数, 2019 年 9 月 30 日公司总人数 1,297 人。

- 2、2020年限制性股票激励对象人数占比的计算公式分母为2020年6月30日的公司总人数,2020年6月30日公司总人数1,259人。
- 3、2020 年限制性股票激励计划标的数量 20 万股为预留部分,预留部分占本激励计划公告日股份 总额的比例 0.12%。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

1、公司于 2021 年 11 月 26 日召开第二届董事会第二十五次会议,审议通过了《关于调整 2019 年、2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件的议案》等议案。根据公司 2019 年第四次临时股东大会对董事会的授权,公司 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期规定的归属条件已经成就,本次可归属数量为46.2 万股,同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理归属相关事宜。公司独立董事对该事项发表了独立意见。

同日,公司召开第二届监事会第二届监事会第二十二次会议,审议通过了《关于调整 2019 年、2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件的议案》等议案,公司监事会对本次激励计划调整价格及归属事项进行核实并出具了相关核查意见。

2021年11月26日,公司召开第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十二次会议 审议通过的《关于调整2019年、2020年限制性股票激励计划授予价格的议案》,确定2019年限制性股票激励计划授予价格由17.195元/股调整为17.125元/股;确定2020年限制性股票激励计划授予价格由21元/股调整为20.93元/股。

2021年12月9日公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》,公司完成了2019年限制性股票激励计划第二个归属期的股份登记工作。2021年12月11日,公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露《关于2019年限制性股票激励计划第二个归属其归属结果暨股份上市的公告》(公告编号:2021-059)。

2、公司于 2021 年 11 月 26 日召开第二届董事会第二十五次会议与第二届监事会第二十二次会议,审议通过了《关于调整 2019 年、2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》,根据公司 2020 年第三次临时股东大会授权,公司于 2021年 11 月 26 日为预留授予日,以 20.93 元/股的授予价格向 7 名激励对象授予 20 万股限制性股票。公司监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见,同意本激励计划授予日的激励对象名单。

3. 报告期内因股权激励确认的股份支付费用

单位:元 币种:人民币

木期确认股份支付费用会计 27 321 514 45			1	11.11.12.45.41.
个对例的人及历文门员//I目的		27, 321, 514. 45		

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√活用 □不活用

√ 旭用 □小旭用	
事项概述	查询索引
关于调整 2019 年、2020 年限	公司于 2021 年 11 月 27 日在中国证券报、上海证券报、证券
制性股票激励计划授予价格。	日报、证券时报和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)进
	行了公告,公告编号: 2021-056、2021-051、2021-052。
关于作废部分已授予尚未归属	公司于 2021 年 11 月 27 日在中国证券报、上海证券报、证券
的限制性股票。	日报、证券时报和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)进
	行了公告,公告编号: 2021-053。
关于向激励对象授予预留限制	公司于 2021 年 11 月 27 日在中国证券报、上海证券报、证券
性股票。	日报、证券时报和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)进
	行了公告,公告编号: 2021-055。
2019 年限制性股票激励计划	公司于 2021 年 11 月 27 日在中国证券报、上海证券报、证券
第二个归属期符合归属条件。	日报、证券时报和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)进
	行了公告,公告编号: 2021-054。
公司归属新增股份已于 2021	公司于 2021 年 12 月 11 日在中国证券报、上海证券报、证券
年 12 月 9 日在中国证券登记	日报、证券时报和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)进
结算有限责任公司上海分公司	行了公告,公告编号: 2021-059。
完成登记。	

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

(三) 董事、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
- (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况
- □适用 √不适用

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

内容详见公司于 2022 年 4 月 28 日在上交所网站披露的《航天宏图信息技术股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

- 1、公司在财务方面,对子公司的财务负责人员亦统一管理,对子公司的人员管理以及财务管理方面进行了有效控制;
- 2、公司建立的《信息披露管理制度》等相关制度中,将控股子公司信息披露纳入公司统一管理,对控股子公司、参股公司负责人应严格遵守信息披露管理制度,及时向董事会秘书上报重大事件相关信息;
- 3、在实际执行过程中,为防范子公司产生重大经营风险和财务风险,子公司的重大投资、重大合同的签定、对外担保等重大事项须经过公司批准后方能实施;
- 4、子公司需定期报告资产运营及财务状况,包括资产负债表、利润表、现金流量表等,公司对子公司的报表进行分析,检查、了解各子公司经营及管理状况。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司 2021 年度内部控制审计报告详见 2022 年 4 月 28 日披露的《航天宏图信息技术股份有限公司 2021 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告: 是

内部控制审计报告意见类型:标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

"十四五"规划及 2035 远景目标纲要对碳达峰和碳中和工作进行了部署,目前可持续发展已成为全球共识,中国碳达峰、碳中和目标的实现对全球经济社会可持续发展意义重大。公司董事会高度重视 ESG 管理,切实落实环境保护、积极履行社会责任,将 ESG 落实到公司的发展战略中,推动公司的可持续发展。

投资者保护方面,我们严格按照《中华人民共和国公司法》《上海交易所科创板股票上市规则》等有关法律、规则要求,不断健全和完善公司内部治理水平,充分发挥独立董事以及监事会监督职能,对公司的日常经营管理活动予以监督,为公司及股东尤其是中小股东的合法权益提供重要保障。我们通过股东大会、投资者来电、投资者邮箱、上证 e 互动等多渠道、多形式进行沟通,进一步提升建立公开透明的投资者关系,重视投资者的意见与建议,并将努力回报投资者。

社会责任方面,公司十分重视公益服务。报告期内,我们走进全国高校,针对高校学生进行免费的应用技能培训,共完成国产遥感软件 PIE 培训 228 次,涉及高校/单位 137 所,参与人数11000 余位;在产教融合项目中,我们成功遴选教育部 2021 年产学合作协同育人项目,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;我们积极参与社会援助工作,在河南省中北部地区连续降雨灾害中,公司先后派出无人机团队,运用公司拥有独立知识技术产权生产的无人机参与抗洪救灾,连续不间断采集灾害数据,为当地应急救灾指挥部门决策提供相关技术支持和保障,并第一时间向河南省鹤壁市捐赠救灾物资;在建党百年庆典中我们项目团队在活动保障期间坚持 24 小时的巡检、汇报,为中国共产党成立 100周年重大活动气象保障工作提供了有力的技术支持;在北京冬奥期间,我们参与开发建设冬奥服务保障业务支撑系统,作为冬奥室内外各比赛场馆、场地气象数据的第一接收系统,承担着为下游各系统提供及时、稳定、高效的数据传输服务的重任。

公司将继续秉承企业宗旨,在追求经济效益、保护股东权益的同时,重视环境保护,参与公益事业,积极履行社会责任,为构建可持续发展社会贡献力量。

二、环境信息情况

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 √否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

否

报告期内,公司未发生因环境问题收到行政处罚的情况。

(三)资源能耗及排放物信息

□适用 √不适用

1. 温室气体排放情况

□适用 √不适用

2. 能源资源消耗情况

□适用 √不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

□适用 √不适用

公司环保管理制度等情况

□适用 √不适用

(四) 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

(五)碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 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

具体内容详见公司 2022 年 4 月 28 日于上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)披露的《公司年度 ESG 报告》。

三、社会责任工作情况

(一)主营业务社会贡献与行业关键指标

报告期内,公司成立了碳中和事业部,并积极联合中国科学院、中国社会科学院等相关研究所开展遥感碳监测技术研发和业务化应用。依托 PIE-Engine 平台的国内外数据资源和强大算力,完成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等。目前已获得发明专利 4 项,其成果"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"获得中国气象协会科技创新气象科技科技创新一等奖 1 项。公司根据用户需求不同,也上线了能源与环境遥感大数据分析平台,后续将持续开展技术成果转化应用和行业推广,助力能源利用效率提升与能源体制机制改及双碳目标稳步实现。

(二)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中:资金(万元)	561	向高校和基金会捐赠

物资折款 (万元)	100	向河南省鹤壁市捐赠 100 万元救 灾物资,支援河南省抗洪救灾工 作
公益项目		
其中:资金(万元)		
救助人数 (人)		
乡村振兴		
其中:资金(万元)		
物资折款 (万元)		
帮助就业人数(人)		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

报告期内,公司积极履行社会责任,通过多种方式从事公益慈善活动,具体如下:

2021年7月,河南省中北部地区连降暴雨,公司紧急开展支援河南省抗洪救灾计划。本报告期内,公司于2021年7月24日向河南省鹤壁市捐赠100万元救灾物资,并于7月22日派出无人机团队前往鹤壁市浚县新镇,运用公司拥有独立知识技术产权生产的无人机参与抗洪救灾,连续不间断采集灾害数据,为当地应急救灾指挥部门决策提供相关技术支持和保障。

人才是国家不可或缺的资源,起步较晚的遥感及卫星应用行业更加需要发现人才、培养人才。 2021年,航天宏图走进全国高校,针对高校学生进行免费的应用技能培训,共完成国产遥感软件 PIE 培训 228次,涉及高校/单位 137 所,参与人数 11000 余名,为学生提供实习和就业机会。同 时公司在多个高校设立奖学金,激励学生学好专业课程,帮助家庭困难的学生完成学业。

2. 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

(三)股东和债权人权益保护情况

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规,不断完善公司治理,建立了以《公司章程》为基础的内控体系,形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系,切实保障了公司在重大事项上决策机制的完善与可控性。

公司通过多种方式搭建多形式的投资者交流平台与途径,并严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求,及时、真实、准确、完整地进行常规信息披露,确保公司所有股东能够有公平、公正、公开、充分的机会获得公司信息,保障全体股东平等的享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。

(四)职工权益保护情况

公司重视人才培养,通过为员工提供职业生涯规划,在航天宏图企业大学组织各类企业培训,并鼓励在职学习,以提升员工素质,实现员工与企业的共同成长。并通过组织在职职工父母体检, 关注员工的身心健康;尊重员工,积极采纳员工合理化建议,不断完善人力资源管理体系,努力 为员工提供更大的发展空间及更多的人文关怀。创建了和谐工作氛围。进一步增强了员工的安全感、获得感和幸福感。

员工持股情况

员工持股人数(人)	56
员工持股人数占公司员工总数比例(%)	2. 40
员工持股数量(万股)	1,641.01
员工持股数量占总股本比例(%)	8. 90

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

不适用

(六)产品安全保障情况

不适用

(七)在承担社会责任方面的其他情况

□适用 √不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

2021年是"十四五"规划开局之年,也是"两个一百年"目标交汇与转换之年,公司党支部 在上级部门的正确领导下,团结带领全体党员干部职工,认真贯彻落实十九大及十九届五中、六 中全会精神,以党建强业务,不断开创党建工作新局面。

(一) 公司党组织基本情况

公司党组织加强政治学习,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,学习习近平 总书记系列重要讲话精神,增强四个意识,坚定四个自信,做到两个维护。通过学习我们认识到, 党的基层组织是确保党的路线方针政策和决策部署贯彻落实的基础, 也是党的全部工作和战斗力 的基础。

树立起"抓好党建是本职,不抓党建是失职,抓不好党建是不称职"的理念,支部通过加强党员自身政治理论学习,强化业务技能培训,激发创先争优的意识,解决工作中出现的矛盾和问题,增强班子的凝聚力和战斗力。

(二)报告期内公司党建工作情况

- 1、为保障党建活动更好开展,公司党支部分别与国家天文台、中电 54 所、自然资源部国土测绘司、中国农业大学土地学院等各行业内、企事业单位党支部进行联学共建活动,相互学习,增进交流,拓宽思维与视野,不断探索新方法、新路子,更好地学习党史,传承红色精神,真正做到不忘初心,牢记使命。
- 2、实景三维中国建设是落实数字中国、平安中国、数字经济战略的重要举措,是落实国家新型基础设施建设的具体部署,是服务生态文明建设和经济社会发展的基础支撑。公司党支部与自

然资源部国土测绘司进行联合党建活动,深入学习习总书记思想的同时,对于实景三维专业领域 进行业务研讨,共同推进实景三维中国建设。

(三) 2022 年工作展望

2021年公司总支完成了海淀四季青镇委员会布置的各项任务。在 2022年的工作中,我们一是牢固树立党建"第一责任人"意识,落实全面从严治党新要求,从严监督管理干部,开展纪律教育、廉洁教育和警示教育;二是提升支部建设质量,进一步加强支部建设,提升支部的组织、政治功能,增强党支部活力,充分发挥支部战斗堡垒作用;三是加强党性教育,提高党员积极性,在支部内开展党员意识、责任意识、工作意识、学习意识、表率意识的学习教育活动;四是建立成效机制,不断加强领导班子建设,增强党性修养,处理好业务工作和党建工作的关系,坚强对党的建设工作相关内容的学习,规范程序,提高效果。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	为加强与投资者的深入交流,使
		投资者更加全面、深入地了解公
		司情况,报告期内,公司共计召
		开四次业绩说明会:
		1、公司于 2021 年 4 月 29 日下午
		通过网络互动方式召开 2020 年
		年度业绩说明会;
		2、公司于 2021 年 8 月 25 日下午
		通过上证路演中心网络文字互动
		方式召开 2021 年半年度业绩说
		明会;
		3、公司于 2021 年 8 月 26 日下午
		通过现场调研及线上会议方式召
		开 2021 年半年度报告业绩说明
		숲;
		4、公司于 2021 年 9 月 23 日下午
		通过网络在线交流方式进行投资
		者集体接待;
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	公司通过官网(www.piesat.cn) 对投资者关系设置专栏

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司制定了《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等投资者关系管理制度,多措并举保障信息披露的真实、准确、完整、及时,为保护投资者合法权益奠定了基础。公司充分利用各种渠道与投资者进行沟通。报告期内,共召开四次业绩说明会,切实地帮助到投资者全面、客观地理解年报、半年报以及公司披露的各类信息,避免投资者对公司的误解,增强市场认同,稳定市场预期,争取吸引更多的投资者来投资公司的证券,提升公司价值;公司高度重视投资者调研接待工作,设置投资者热线电话,由专人负责接听,专业、耐心解答各类投资者的问题;由专人负责上证 e 互动的投资者沟通交流工作。切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求,加强中小投资者权益保护。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

√适用 □不适用

公司在日常的接待投资者调研活动中,通过与投资者的互动交流,使得投资者更好地理解公司发布的各类信息,释疑解惑,加深投资者对公司的了解,从而做出理性、正确的投资决策。

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

根据《上市公司治理准则》《信息披露管理制度》《公司章程》等信息披露制度,公司向投资者公开披露重大信息,确保所有投资者可以平等获取信息,公司自愿披露的信息保持了一致性。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

公司作为高新技术企业,积极通过知识产权知识行为规划、培训、学习等形式来全面提升员工的知识产权意识,切实做好自身的知识产权保护工作,同时不会侵犯别人的知识产权,为公司切实提高知识产权管理水平夯实根基。

截至 2021 年末,公司软件著作权共有 451 项,公司已获得专利授权 73 件,已提交 153 件专利申请(其中部分尚未公开),有效地保护了公司的核心技术。

在信息安全管理方面,公司持续提升信息安全技术能力和资源投入。目前已建立了包括上网 行为管控、密文和加密授权等在内的一整套安全管理机制,有效实现了对信息安全隐患的事前防 范。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

□适用 √不适用

(六) 其他公司治理情况

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	如及 行明成的 原 成 原 因	如未能及时 履行应说明 下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	王宇翔、张燕	公司的实际控制人王宇翔先生与张燕女士已于 2019 年 4 月 2 日向公司出具了《避免同业竞争承诺函》,承诺内容如下: 1、本人将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的股东职责,不利用控制地位开展任何损害发行人及其他股东利益的活动。2、截至本承诺作出之日,本人未进行任何损害或可能损害发行人及其子公司利益的其他竞争行为。3、自本承诺作出之日起,本人将不以任何方式参与或从事与发行人及其子公司相同、相近或类似的业务或项目,不进行任何损害或可能损害发行人及其	2019年4月2日; 长期有效	是	是	不适用	不适用

		子公司利益的其他竞争行为。4、本人保证					
		其控制、参股的其他关联企业将来不从事与					
		发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的					
		业务。5、本人保证不向其他业务与发行人					
		相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、					
		企业或其他机构、组织或个人提供专有技术					
		或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。6、					
		如发行人将来扩展业务范围,导致与本人实					
		际控制的其他企业所从事的业务相同、相近					
		或类似,可能构成同业竞争的,按照如下方					
		式解决:					
解决关	王宇翔、张燕	为减少和规范关联交易,公司控股股东、实	2019年4	是	是	不适用	不适用
联交易		际控制人王宇翔先生、张燕女士分别承诺:	月 2 日 ; 长期有效				
		一、本人将尽量避免本人以及本人实际控制	, , , , , , , , , , , , , , , , ,				
		或施加重大影响的公司与发行人之间产生					
		关联交易事项(自公司领取薪酬或津贴的情					
		况除外),对于不可避免发生的关联业务往					
		来或交易,将在平等、自愿的基础上,按照					
		公平、公允和等价有偿的原则进行,交易价					
		格将按照市场公认的合理价格确定。二、本					
		人将严格遵守发行人章程和关联交易管理					

		制度中关于关联交易事项的回避规定,所涉及的关联交易均将按照发行人关联交易决策程序进行,并将履行合法程序,及时对关联交易事项进行信息披露。三、本人保证不会利用关联交易转移发行人利润,不会通过影响发行人的经营决策来损害发行人及其他股东的合法权益。					
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 日本三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	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	担任公司董事、监事、高级管理人员的王字翔、倪安琪、王军、廖通逵、顾凯、石军和	2019年4 月2日; 长期有效	是	是	不适用	不适用

	逵、顾凯、石军	王奕翔分别承诺:自公司股票在上市之日起					
	和王奕翔	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。					
股份限	王宇翔、张燕、	公司控股股东、实际控制人王宇翔、张燕及	2019年4	是	是	不适用	不适用
售	王军、廖通逵、 顾凯、石军和王	其他直接或间接持有股份的现任董事、高级	月 2 日; 自公司股				
	奕翔	管理人员王军、廖通逵、顾凯、石军和王奕	票上市之				
		翔分别承诺:公司股票上市后6个月内如公	日起六个 月内				
		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					

股份限	王宇翔、廖通逵	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 限自动延长6个月;该承诺不因其职务变 更、离职等原因而放弃履行。 公司核心技术人员王宇翔、廖通逵分别承	2019年4	是	是	不适用	不适用
售		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。	月2日; 自公司市上三日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10				
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	2019年4 月2日;	是	是	不适用	不适用

		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。	公司上市 后三年内				
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、航天有富凯 投资、架桥富凯 投资、字波天创鼎 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	2019年4月2日;公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用

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

	公司股票; 如果在锁定期届满后, 拟减持股			
	票的, 其将认真遵循中国证监会、上海证券			
	交易所等有权监管机关关于股东减持的相			
	关规定,结合公司稳定股价、开展经营、资			
	本运作的需要, 审慎制定股票减持计划, 并			
	逐步减持股票;其减持公司股票应符合相关			
	法律、法规、规章及规范性文件的规定,具			
	体方式包括但不限于上海证券交易所集中			
	竞价交易、大宗交易、协议转让等; 其减持			
	公司股票前,应提前3个工作日予以公告,			
	并按照证券交易所的规则及时、准确地履行			
	信息披露义务,持有航天宏图股份低于 5%			
	以下时除外;锁定期届满后两年内,减持公			
	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。			

其他	航天科工创投、	公开发行前单独或合计持有公司 5%以上股	2019年4	是	是	不适用	不适用
	启赋创投、新余 启赋四号、架桥	份的股东航天科工创投、启赋创投、新余启	月 2 日 ; 长期有效				
	富凯投资、名轩	赋四号、架桥富凯投资、名轩投资、宁波龙	N/91 F1 /X				
	投资、宁波龙鑫 中盛、宁波天创	鑫中盛、宁波天创鼎鑫就持股意向及减持意					
	鼎鑫	向承诺: 如果在锁定期届满后, 其拟减持股					
		票的,将认真遵循中国证监会、上海证券交					
		易所等有权监管机关关于股东减持的相关					
		规定,结合公司稳定股价、开展经营、资本					
		运作的需要, 审慎制定股票减持计划, 并逐					
		步减持股票; 其减持公司股票前, 应提前3					
		个工作日予以公告,并按照上海证券交易所					
		的规则及时、准确地履行信息披露义务,持					
		有航天宏图股份低于 5%以下时除外; 其在					
		锁定期届满之日起二十四个月内减持所持					
		公司股份的,应符合相关法律、法规、规章					
		及规范性文件的规定,具体方式包括但不限					
		于上海证券交易所集中竞价交易、大宗交					
		易、协议转让或者其他合法方式按照届时市					
		场价格或者大宗交易双方确定的价格减持,					
		且减持价格不低于减持前一年末的公司每					
		股净资产。					

其他	王军、廖通逵、	其他直接或间接持有公司股份的现任董事、	2019年4	是	是	不适用	不适用
	顾凯、石军、王 奕翔	高级管理人员王军、廖通逵、顾凯、石军、	月 2 日; 长期有效				
	×/30	王奕翔分别承诺: 如果在锁定期届满后, 其	N/91 F1 /X				
		拟减持股票的,将认真遵循中国证监会、上					
		海证券交易所等有权监管机关关于股东减					
		持的相关规定,结合公司稳定股价、开展经					
		营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计					
		划,并逐步减持股票;其减持公司股票应符					
		合相关法律、法规、规章及规范性文件的规					
		定,具体方式包括但不限于上海证券交易所					
		集中竞价交易、大宗交易、协议转让等;锁					
		定期届满后两年内, 其减持公司股票的, 减					
		持价格不低于发行价。					
其他	本公司、王宇	本公司、王宇翔、张燕、航星盈创承诺: (1)	2019年4	是	是	不适用	不适用
	翔、张燕、航星 盈创	保证公司本次公开发行股票并在科创板上	月 2 日; 长期有效				
		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。					

其他	本公司	本公司承诺: ((1) 公司首次公开发行股票		是	是	不适用	不适用
		并上市的招股说	明书不存在虚假记载、误与	月 2 日; 长期有效				
		性陈述或重大遗	法漏,并对其真实性、准确性					
		和完整性承担个	别和连带的法律责任。(2	()				
		若公司在投资者	音缴纳股票申购款后且股票	長				
		尚未上市流通前	了,因公司首次公开发行并 ₋	Ł.				
		市的招股说明书	有虚假记载、误导性陈述或	戉				
		者重大遗漏,对	判断公司是否符合法律规划	宦				
		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	1				
		法机关等有权机	关认定后,对于公司首次。	7				
		开发行的全部新	形,公司将按照投资者所约	数				
		纳股票申购款加	算该期间内银行同期 1 3	F				
		期存款利息,对	已缴纳股票申购款的投资	当				
		进行退款,致使	投资者在证券交易中遭受	员				
		失的,将依法赔	子偿投资者损失。(3)若 ₂	7				
		司首次公开发行	的股票上市流通后,因公司	ī				
		首次公开发行并	并上市的招股说明书有虚价	曼				
		记载、误导性陈	述或者重大遗漏,导致对	븨				
		断公司是否符合	f法律规定的发行条件构成	戈				
		重大、实质影响	,公司将在该等违法事实社	皮				

		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。如公司上市后有利润分配或送配股					
		份等除权、除息行为,上述发行价为除权除					
		息后的价格,致使投资者在证券交易中遭受					
		损失的,将依法赔偿投资者损失。(4)如					
		公司首次公开发行并上市的招股说明书有					
		虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使					
		投资者在证券交易中遭受损失,本公司将依					
		法赔偿投资者损失。					
其他	张燕、王宇翔	公司控股股东、实际控制人张燕、王宇翔承	2019年4	是	是	不适用	不适用
		诺: (1) 公司首次公开发行股票并上市的	月 2 日; 长期有效				
		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					

	人员	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	长期有效				
其他	公司全体董事、 监事和高级管理	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	2019年4月2日;	是	是	不适用	不适用
		任。					
		投资者损失,并依法承担其他相应的法律责					
		失,本人及其他共同实际控制人将依法赔偿					
		大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损					
		招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重					
		损失。(3)如公司首次公开发行并上市的					
		证券交易中遭受损失的,将依法赔偿投资者					
		发行价为除权除息后的价格,致使投资者在					
		润分配或送配股份等除权、除息行为,上述					
		购时银行同期存款利息。如公司上市后有利					
		低于公司股票发行价加算股票发行后至回					
		新股以及已转让的原限售股份,回购价格不					
		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					
		大、实质影响,本人将在该等违法事实被中					
		公司是否符合法律规定的发行条件构成重					
		载、误导性陈述或者重大遗漏, 导致对判断					

其他	公司控股股东、实际控制人	整性承担个别和连带的法律责任。(2)如 航天宏图首次公开发行并上市的招股说明 书被相关监管机关认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,其将依法赔偿投资者损失,并依法承担其他相应的法律责任。(3)如 经中国证监会、上海证券交易所等主管机关认定其未能及时履行上述承诺事项,其同意航天宏图立即停止发放其应领取的薪酬、津贴,直至其履行相关承诺。 公司控股股东、实际控制人就本次发行涉及的填补被摊薄即期回报措施等相关事项作出如下确认和承诺:1、本人将不会越权干预发行人的经营管理活动,不侵占发行人利益,前述承诺是无条件且不可撤销的:2、若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的,本人将在股东大会及中国证监会指定报	2019年4月2日;长期有效	是	是	不适用	不适用
		益,前述承诺是无条件且不可撤销的:2、					

		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。					
其他	公司董事、高级	公司董事、高级管理人员就公司本次发行涉	2019年4	是	是	不适用	不适用
	管理人员	及的填补回报措施等有关事项作出如下确	月 2 日; 长期有效				
		认及承诺: 1、本人将不无偿或以不公平条	24/93 13/90				
		件向其他单位或者个人输送利益,也不采用					
		其他方式损害公司利益。2、本人将全力支					
		持及配合公司对董事和高级管理人员职务					
		消费行为的规范,包括但不限于参与讨论及					
		拟定关于董事、高级管理人员行为规范的制					
		度和规定、严格遵守及执行公司该等制度及					
		规定等。3、本人将严格遵守相关法律法规、					
		中国证监会和上海证券交易所等监管机构					
		规定和规则、以及公司制度规章关于董事、					
		高级管理人员行为规范的要求,坚决不动用					
		公司资产从事与履行职责无关的投资、消费					
		活动。4、本人将全力支持公司董事会或薪					
		酬与考核委员会在制定及/或修订薪酬制度					
		时,将相关薪酬安排与公司填补回报措施的					

		执行情况挂钩,并在公司董事会或股东大会 审议该薪酬制度议案时投赞成票(如有投票					
		/表决权)。5、本人进一步承诺,若公司未					
		来实施员工股权激励,将全力支持公司将该					
		员工股权激励的行权条件等安排与公司填					
		补回报措施的执行情况相挂钩,并在公司董					
		事会或股东大会审议该员工股权激励议案					
		时投赞成票(如有投票/表决权)。6、若上					
		述承诺与中国证监会关于填补回报措施及					
		其承诺的明确规定不符或未能满足相关规					
		定的,本人将根据中国证监会最新规定及监					
		管要求进行相应调整。若违反或拒不履行上					
		述承诺,本人愿意根据中国证监会和上海证					
		券交易所等监管机构的有关规定和规则承					
		担相应责任。					
其他	本公司	公司承诺: (1) 如公司承诺未能履行、确	2019年4	是	是	不适用	不适用
		己无法履行或无法按期履行的(因相关法律	月 2 日 ; 长期有效				
		法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力					
		等公司无法控制的客观原因导致的除外),					
		公司将采取以下措施: 1、及时、充分披露					
		承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的					

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

			行、无法履行或无法按期履行的具体原因,					
			并向公司股东和社会公众投资者道歉; 2、					
			向航天宏图及其投资者提出补充承诺或替					
			代承诺,以尽可能保护航天宏图及其投资者					
			的权益,并将上述补充承诺或替代承诺提交					
			航天宏图股东大会审议; 3、上述承诺人违					
			反公开承诺及招股说明书其他承诺事项,给					
			航天宏图或投资者造成损失的,依法赔偿对					
			航天宏图或投资者的损失。(2)如因相关					
			法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可					
			抗力等本人无法控制的客观原因导致其承					
			诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行					
			的, 其将采取以下措施: 1、通过航天宏图					
			及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行					
			或无法按期履行的具体原因; 2、尽快配合					
			航天宏图研究并实施将投资者损失降低至					
			最小的处理方案,尽可能保护航天宏图及其					
			投资者的利益。					
	其他	公司董事、高级	公司董事、高级管理人员对公司本次向特定	2021年6	是	是	不适用	不适用
与再融资相		管理人员	对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施	月 11 日;长期				
关的承诺			的承诺:根据《国务院办公厅关于进一步加	有效				

强资本市场中小投资者合法权益保护工作		
的意见》(国办发[2013]110 号)、《国务院		
关于进一步促进资本市场健康发展的若干		
意见》(国发[2014]17 号)以及中国证监会		
发布的《关于首发及再融资、重大资产重组		
摊薄即期回报有关事项的指导意见》(中国		
证监会公告[2015]31 号)等法律、法规和规		
范性文件的相关要求,为确保公司 2020 年		
度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报		
采取的填补回报措施能够得到切实履行,本		
人作为航天宏图董事/高级管理人员,在此		
无条件及不可撤销的承诺如下: (1) 不无		
偿或以不公平条件向其他单位或者个人输		
送利益,也不采用其他方式损害公司利益。		
(2) 对本人的职务消费行为进行约束,全		
力支持及配合公司对董事及高级管理人员		
职务消费行为的规范,严格遵守及执行公司		
该等制度及规定。(3)不动用公司资产从		
事与本人所履行职责无关的投资、消费活		
动。(4)全力支持公司董事会或薪酬与考		
核委员会在制定及/或修订薪酬制度时,将		

相关薪酬制度与公司填补回报措施的执行			
情况挂钩,并在公司董事会或股东大会审议			
该薪酬制度议案时投赞成票(如有投票/表			
决权)。(5)若公司后续推出或实施股权			
激励政策,全力支持公司将拟公布的公司股			
权激励的行权条件与公司填补回报措施的			
执行情况相挂钩,并在公司董事会或股东大			
会审议相关议案时投赞成票(如有投票/表			
决权)。(6)本承诺函出具后,若中国证			
监会、上海证券交易所等监管机构作出关于			
填补回报措施及其承诺的其他新的监管规			
定,且上述承诺不能满足监管机构该等规定			
时,本人届时将按照监管机构的最新规定出			
具补充承诺。(7)切实履行公司制定的有			
关填补回报措施以及对此作出的任何有关			
填补回报措施的承诺,若违反该等承诺并给			
公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法			
承担对公司或者投资者的补偿责任。本人若			
违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同			
意按照中国证监会和上海证券交易所等证			

		券监管机构制定或发布的有关规定、规则,					
		对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。					
其他	控股股东、实际	公司的控股股东和实际控制人对公司本次	2021年6	是	是	不适用	不适用
	控制人、	向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填	月 11 日;长期				
		补措施的承诺:根据《国务院办公厅关于进	有效				
		一步加强资本市场中小投资者合法权益保					
		护工作的意见》(国办发[2013]110号)、《国					
		务院关于进一步促进资本市场健康发展的					
		若干意见》(国发[2014]17 号)以及中国证					
		监会发布的《关于首发及再融资、重大资产					
		重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》					
		(中国证监会公告[2015]31 号)等法律、法					
		规和规范性文件的相关要求,为确保公司					
		2020 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即					
		期回报采取的填补回报措施能够得到切实					
		履行,本人作为航天宏图的控股股东及实际					
		控制人,在此无条件及不可撤销的承诺如					
		下: (1) 本人将严格依照相关法律、法规					
		及公司章程的有关规定行使股东权利,继续					
		保证上市公司的独立性,不越权干预公司经					
		营管理活动,不侵占公司利益。(2)自本					

承诺函出具后, 若中国证监会、上海证券交		
易所等证券监管机构作出关于填补回报措		
施及其承诺的其他新的监管规定,且上述承		
诺不能满足证券监管机构该等规定时,本人		
届时将按照证券监管机构的最新规定出具		
补充承诺。(3)切实履行公司制定的有关		
填补回报措施以及对此作出的任何有关填		
补回报措施的承诺,若违反该等承诺并给公		
司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承		
担对公司或者投资者的补偿责任。本人若违		
反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意		
按照中国证监会和上海证券交易所等证券		
监管机构制定或发布的有关规定、规则,对		
本人作出相关处罚或采取相关监管措施。		

(二) 公司资产或项目存在盈利预测,且报告期仍处在盈利预测期间,公司就资产或项目 是否达到原盈利预测及其原因作出说明

□已达到 □未达到 √不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

- □适用 √不适用
- 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、公司董事会对会计师事务所"非标准意见审计报告"的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一)公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

详见第十节五、44 重要会计政策和会计估计的变更。

(二)公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三)与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位:万元 币种:人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所 (特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	120
境内会计师事务所审计年限	6年
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所(特殊普	30
	通合伙)	
财务顾问	不适用	/
保荐人	国信证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2021年8月24日,公司召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第十九次会议审议通过《关于聘任致同会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2021年度审计机构的议案》。致同会计师事务所(特殊普通合伙)具备从事证券、期货相关业务的资格,具有丰富的上市公司审计经验和素质优良的执业队伍,符合为上市公司提供审计工作服务的相关规定要求;同意续聘致同会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2021年度审计机构,并授权公司管理层按市场价格洽谈确定审计报酬。议案已经公司2021年第一次临时股东大会审议通过。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

- (一)导致退市风险警示的原因
- □适用 √不适用
- (二)公司拟采取的应对措施
- □适用 √不适用
- (三)面临终止上市的情况和原因
- □适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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

十一、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。

十二、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

3、 临时公告未披露的事项	
□适用 √不适用	
(二)资产或股权收购、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多	
□适用 √不适用	
2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展	曼或变化的事 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。	上绩实现情况
□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多	变化的事项
√适用 □不适用	
事项概述	查询索引
关于参与设立产业投资基金暨关联交易	公司于 2021 年 12 月 9 日在中国证券报、上
	证券报、证券日报、证券时报和上海证券交
	所网站(www.sse.com.cn)进行了公告: 202 057。
	037 6
2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展	曼或变化的事项
□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多	多 化的事项
□适用 √不适用	Club14.X
2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展	星动态化的重质
□适用 √不适用	文头文化的事例
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、公司抵	空股财务公司与关联方之间的金融业务
□适用 √不适用	

(六) 其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况

- (一) 托管、承包、租赁事项
- 1、 托管情况
- □适用 √不适用
- 2、 承包情况
- □适用 √不适用
- 3、 租赁情况
- □适用 √不适用
- (二) 担保情况
- □适用 √不适用
- (三) 委托他人进行现金资产管理的情况
- 1. 委托理财情况
- (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

				1 12 / 7 / 11 / 7 / 17 / 17
类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金			
银行理财产品	闲置募集资金	20, 000, 000. 00	/	/

其他情况

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

												<u> 一 </u>	1144.1 • >	
受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起 始日期	委托理财终 止日期	资金来源	资金 投向	报确定式	年化 收益率	预期收益如有	实际收益或损失	实际收回情况	是 经 法 程 序	未来是 否有委 托理财 计划	减值准备计提金额如有
工商银 行北太 平庄支 行	工银理 财·法人 "添利 宝"净值 型理财产 品	11, 000, 000. 00	2020/9/4	2021/1/15	自有资金	银行	合同 约定	2.6493%			己到期	是	否	/
北京银行限公司总部营业部	京华远见 机构易淘金理财管 理计划 (现金管理类)	41, 000, 000. 00	2021/1/14	2021/3/11- 12	自有资金	银行	合同约定	2.61%			已到期	是	否	/
中国光 大银行 北京海 淀支行	光银现金 A	20, 000, 000. 00	2020/9/7	2021/2/8	自有 资金	银行	合同 约定	3.10%			己到期	是	否	

杭州银行	卓越增盈 第 210013 期 95 天型 (新客专 属)	30, 000, 000. 00	2021/1/21	2021/4/26	募集资金	银行	合同 约定	3.60%	已到期	是	否	/
浦发银 行安外 支行	浦发银行 周周享盈 增利 1 号	29, 000, 000. 00	2020/9/15	2021/5/12	自有 资金	银行	合同约定	七日年化 收益率 3.01%	己到期	是	否	/
浦发银 行安外 支行	浦发银行 周周享盈 增利 1 号	15, 000, 000. 00	2021/1/13	2021/5/12	自有资金	银行	合同约定	七日年化 收益率 3.01%	己到期	是	否	
兴业银 行北京 分行营 业室	兴业银行 金雪球添 利快线净 值型理财 产品 97318011	50, 000, 000. 00	2021/1/13	2021/2/8	自有资金	银行	合同约定	七日年化 收益率 2.75%	已到期	是	否	
中国银 行北京 科学城 支行	(机构专 属)中银 理财-乐享 天天	10, 000, 000. 00	2021/9/14	2021/10/19	自有 资金	银行	合同 约定	2.82%	己到期	是	否	
北京银 行限公司 司 国 家 行	定制结构性存款	50, 000, 000. 00	2021/4/12	2021/4/29	募集资金	银行	合同 约定	2.60%	已到期	是	否	
北京银 行股份 有限公 司国兴	定制结构 性存款	50, 000, 000. 00	2020/12/28	2021/3/29	募集 资金	银行	合同 约定	3.00%	己到期	是	否	

家园支 行												
北行 有司家 有司园 行	定制结构性存款	50, 000, 000. 00	2021/5/12	2021/5/28	募集资金	银行	合同 约定	2.65%	已到期	是	否	
北行有司家行	定制结构性存款	50, 000, 000. 00	2021/6/1	2021/6/28	募集资金	银行	合同 约定	2.85%	已到期	是	否	
北行 有司家 京股限国园 行	定制结构性存款	50, 000, 000. 00	2021/7/7	2021/7/29	募集资金	银行	合同 约定	2.80%	已到期	是	否	
北行有司家 有司家 行	定制结构性存款	50, 000, 000. 00	2021/8/2	2021/8/30	募集资金	银行	合同 约定	2.85%	已到期	是	否	
北京银 行股份 有限公 司国兴	定制结构 性存款	40, 000, 000. 00	2021/9/6	2021/9/29	募集 资金	银行	合同 约定	2.70%	己到期	是	否	

家园支 行												
杭州银 行北京 中关村 支行	人民币结 构性存款	120, 000, 000. 00	2020/12/11	2021/1/11& 2021/1/15	募集 资金	银行	合同 约定	3.20%	1 到期	是	否	
浦发银 行安介 支行	浦发银行 周周享盈 増利 1 号	20, 000, 000. 00	2021/9/8	周周盈-每	募集资金	银行	合同	七日年 化收益 率 3.2%	无固定期限,尚未赎回	是	否	
中信银行	共赢稳健 短债周开	20, 000, 000. 00	2021/9/14	2021/10/19	自有资金	银行	合同约定	3.66%	己到期	是	否	
工行银 行西四 环支行	XTL1901 工银理 财·法人 "添利宝 2号"净 值型理财 产品 (XTL1901)	2,000,000.00	2020/9/7	2021/2/5	自有资金	银行	合同约定	七日年化 收益率 2.5156%	己到期	是	否	
杭州银 行	月添益第 1801 期	10, 000, 000. 00	2021/9/6	2021/11/9	募集 资金	银行	合同 约定	上期年化 收益率 3.66%	己到期	是	否	

杭州银 行北京 中关村 支行	人民币结 构性存款	100, 000, 000. 00	2021/1/18	2021/2/22	募集资金	银行	合同约定	3.25%	己到期	是	否	
杭州银 行北京 中关村 支行	人民币结 构性存款	100, 000, 000. 00	2021/2/24	2021/3/29	募集资金	银行	合同 约定	3.25%	己到期	是	否	
杭州银 行北京 中关村 支行	人民币结 构性存款	100, 000, 000. 00	2021/4/9	2021/5/8	募集资金	银行	合同 约定	3.25%	己到期	是	否	
杭州银 行北京 中关村 支行	人民币结 构性存款	90, 000, 000. 00	2021/5/14	2021/6/13	募集资金	银行	合同 约定	3.20%	己到期	是	否	
杭州银 行北京 中关村 支行	人民币结 构性存款	55, 000, 000. 00	2021/7/2	2021/7/30	募集资金	银行	合同 约定	3.20%	己到期	是	否	
杭州银 行北京 中关村 支行	人民币结 构性存款	50, 000, 000. 00	2021/8/13	2021/8/31	募集 资金	银行	合同 约定	3.05%	己到期	是	否	
杭州银 行北京 中关村 支行	人民币结 构性存款	50, 000, 000. 00	2021/9/8	2021/10/8	募集资金	银行	合同 约定	3.15%	己到期	是	否	
杭州银 行北京	人民币结 构性存款	50, 000, 000. 00	2021/10/27	2021/11/30	募集 资金	银行	合同 约定	3.20%	已到期	是	否	

中关村 支行													
	人民币结 构性存款	40, 000, 000. 00	2021/12/15	2021/12/31	募集资金	银行	合同约定	2.90%		已到期	是	否	

其他情况

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

□适用 √不适用 **其他情况**

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √ 不适用 **其他情况**

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位:元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后 募集资金净额	募集资金承诺投 资总额	调整后募集资金 承诺投资总额 (1)	截至报告期末累 计投入募集资金 总额(2)	截至报告期 末累计投入 进度(%) (3)= (2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入 金额占比 (%) (5) =(4)/(1)
首发	641, 802, 964. 15	641, 802, 964. 15	566, 699, 700. 00	566, 699, 700. 00	380, 301, 460. 66	67.11	208, 063, 619. 94	36. 71
2020 年度向 特定对象发 行股票	689, 362, 636. 93	689, 362, 636. 93	689, 362, 636. 93	689, 362, 636. 93	443, 982, 993. 69	64. 40	443, 982, 993. 69	64. 40

单位:万元

项目名 称	是 涉 变 投	募集资金 来源	项目募集 资金承诺 投资总额	调整后 募集投 额 (1)	截告累入资额 至期计募金(2)	截至报 告期末 累进度 (%) (3)= (2)/(1)	项到可状 到可状 期	是否已 结项	投入进 度 符	投入进 度未划的 具体因	本项目 已效益 的或者研 发成果	项行否重化是说体目性发大,,明情可是生变如请具况	节余的 金额及 形成原 因
PIE 基础 软件平 台升级	否	首发	32, 913. 73	32, 913. 73	22, 022. 36	66. 91	2022年 5月	否	是	不适用	5, 765. 3 9	不适用	不适用

改造项 目													
大气海 洋应用 服务平 台项目	否	首发	12, 888. 39	12, 888. 39	6, 994. 9 5	54. 27	2022 年 5 月	否	是	不适用	3, 733. 7 6	不适用	不适用
北斗综 合应用 平台建 设项目	否	首发	10, 867. 85	10, 867. 85	9,012.8	82. 93	2022 年 5 月	否	是	不适用	869. 28	不适用	不适用
分布式 干涉 SAR 高分 辨率 区统 系统 目	否	2020 年度 向特定对 象发行股 票	36, 396. 00	36, 396. 00	18, 267. 24	50. 19	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
北京创 新研发 中心项 目	否	2020 年度 向特定对 象发行股 票	21,615.00	21, 615. 00	14, 284. 66	66. 09	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流 动资金 项目	否	2020 年度 向特定对 象发行股 票	11, 846. 40	11, 846. 40	11, 846. 40	/	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

(二)报告期内募投变更情况

(三)报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

公司于 2021 年 8 月 24 日召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第十九次会议, 审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》,同意使用募集资金 3,496.34 万元置换预先投入的自筹资金。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

公司于 2021 年 8 月 24 日召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第十九次会议,审议通过了《关于以部分闲置募集资金暂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 万元用于暂时补充公司流动资金。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 12 月 31 日,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。

3、 对闲置募集资金进行现金管理,投资相关产品情况

√适用 □不适用

为提高募集资金使用效率、合理利用闲置募集资金,公司于 2021 年 8 月 24 日召开了第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第十九次会议,审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司使用额度不超过人民币 45,000 万元(包含本数)的暂时闲置募集资金进行现金管理,用于投资安全性高、流动性好的投资产品(包括但不限于结构性存款、协议存款、通知存款、定期存款、大额存单等),自公司董事会审议通过后,使用期限自上次决议有效期结束后十二个月。公司本年度利用闲置募集资金购买银行理财产品 950,000,000.00 元,本年度赎回 1,105,000,000.00 元,取得投资收益 2,884,276.95 元。

- 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况
- □适用 √不适用
- 5、 其他
- □适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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	17, 648, 348			-1, 552, 100	16, 096, 248	85, 192, 566	46. 19
1、国家持股									
2、国有法人持股	1, 552, 100	0.93	2, 319, 131			-1, 552, 100	767, 031	2, 319, 131	1.26
3、其他内资持股	67, 544, 218	40.61	15, 329, 217				15, 329, 217	82, 873, 435	44.93
其中:境内非国有法人持	27, 400, 000	16.47	12, 052, 183				12, 052, 183	39, 452, 183	21.39
股									
境内自然人持股	40, 144, 218	24. 14	3, 277, 034				3, 277, 034	43, 421, 252	23. 54
4、外资持股									
其中:境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	97, 222, 615	58.46	462,000			1, 552, 100	2,014,100	99, 236, 715	53.81
1、人民币普通股	97, 222, 615	58.46	462,000			1, 552, 100	2, 014, 100	99, 236, 715	53.81
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	18, 110, 348			0	18, 110, 348	184, 429, 281	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

- 1. 公司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有限售股借出。2020 年 12 月 31 日,国信资本有限责任公司出借航天宏图股份数量为522,900 股,余额为 1,552,100 股。2021 年 7 月 22 日,战略配售股份 2,075,000 股限售股上市流通,该部分限售股锁定期为自公司股票上市之日起 24 个月。详见公司 2021 年 7 月 15 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《首次公开发行战略配售限售股上市流通的公告》(2021-024)。
- 2. 根据中国证监会、上海证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司上海分公司有关业务规则的规定,公司 2021 年 7 月 22 日完成了 2020 年度向特定对象发行 A 股股票,发行新增股份为 17,648,348 股,同时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票登记托管及股份限售手续。因此,公司股本总数 166,318,933 股增加至 183,967,281 股,注册资本由人民币166,318,933 元增加至 183,967,281 元。详见公司 2021 年 7 月 24 日刊登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)。
- 3. 根据中国证监会、上海证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司上海分公司有关业务规则的规定,公司于 2021 年 12 月 9 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》,公司完成了 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期的股份登记工作。因此本次限制性股票归属后,公司股本总数 183,967,281 股增加至 184,429,281 股,注册资本由人民币 183,967,281 元增加至 184,429,281 元。详见公司 2021 年 12 月 11 日刊登在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)的《关于 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》(2021-059)。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有) √适用 □不适用

公司完成本次限制性股票归属后并于 2021 年 12 月 11 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。本次归属的限制性股票数量为 462,000 股,本次限制性股票归属后公司总股本已增至 184,429,281 股。

本次归属的限制性股票数量为 462,000 股,占归属前公司总股本的比例约为 0.25%,对公司最近一期财务状况和经营成果均不构成重大影响。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股 数	本年解除限 售股数	本年增加 限售股数	年末限售 股数	限售原因	解除限售 日期
国信资本有限责任公司	2, 075, 000	2,075,000	0	0	首发限售	2021-7-22
合计	2,075,000	2,075,000	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利 率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终 止日期
普通股股票类						
A 股	2021-7-22	39.67	17, 648, 348	2021-7-22	17, 648, 348	/
A 股	2021-12-9	17. 125	462,000	2021-12-15	462,000	/

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券,请分别说明): √适用 □不适用

报告期内,公司完成了 2020 年度向特定对象发行 A 股股票,发行新增股份为 17,648,348 股。该部分股票于 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。详见公司 2021 年 7 月 24 日刊登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)。

报告期内,公司 2019 年限制性股票激励计划激励对象第二个归属期第二次归属条件成就,实际完成归属登记共计 462,000 股。该部分股票于 2021 年 12 月 15 日开始上市流通。详见公司 2021 年 12 月 11 日刊登在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)的《关于 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》(2021-059)。

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

根据中国证监会、上海证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司上海分公司有关业务规则的规定,公司于 2021 年 7 月 22 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》,完成了 2020 年度向特定对象发行股票登记工作。本次向特定对象发行股票 17,648,348 股,每股发行价格为人民币 39.67 元,实际募集资金净额为人民币 689,362,636.93元,其中新增注册资本人民币 17,648,348.00元,余额为人民币 671,714,288.93元转入资本公积。

公司于 2021 年 12 月 9 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》,完成了 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期的股份登记工作。本次限制性股票归属 462,000 股,每股授予价格为人民币 17.125 元,激励对象缴纳的新增投资额合计7,911,750.00元,其中新增注册资本人民币 462,000元,余额为人民币7,449,750.00元转入资本公积。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7, 541
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总	6,745
数(户)	
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)	

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

		前十名	股东持周	设情况				
股东名称	报告期内	期末持股数	比例	持有有限售	限售 包含转融通 借出股份的		甲、己 古情	股东
(全称)	增减	量	(%)	条件股份数量	限售股份数量	股份状态	数量	小性 质
张燕	0	34, 749, 303	18.84	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	13. 56	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	5. 99	0	0	无	0	其他

全国社保基金 五零三组合	5, 412, 568	5, 412, 568	2.93		0	0	无	0	其他
王宇翔	0	5, 394, 915	2. 93	5, 394, 9	15	5, 394, 915		0	境 内
							无		自
									然人
中金期货有限	3, 781, 194	3, 781, 194	2.05	3, 781, 1	94	3, 781, 194		0	其
公司一中金期 货一融汇1号							无		他
资产管理计划	2 222 212	2 200 212	1 00					•	++-
中国农业银行股份有限公司	3, 380, 313	3, 380, 313	1.83		0	0		0	其 他
一南方军工改							无		
革灵活配置混 合型证券投资									
基金 施罗德投资管	2,811,836	2,811,836	1. 52		0	0		0	其
理(香港)有	2, 611, 650	2, 011, 050	1.02		U	O		U	他
限公司 一施罗 德环球基金系							无		
列中国 A 股									
(交易所) 蒋海东	2, 520, 796	2, 520, 796	1. 37	2, 520, 79	96	2, 520, 796		0	境
141474	_,,,	_,,		_,, -		_, ,			内
							无		自 然
上海戎威投资	0	2, 400, 000	1.30	2, 400, 0	00	2, 400, 000		0	人 其
合伙企业(有	0	2, 400, 000	1. 50	2,400,00	00	2, 400, 000		0	他
限合伙)一宁 波梅山保税港							无		
区融御弘股权									
│ 投资合伙企业 │ (有限合伙)									
VIJIKA DO	l	前十名无限			7				
Į.	股东名称			限售条件 b的数量		股份种类 种类	ミ <u>人数</u> 	(量 数量	1.
深圳市启赋创业投资管理中心(有限合		(有限合		, 052, 755	人	民币普通股	1		2, 755
(伙) 全国社保基金五零三组合			5	5, 412, 568		民币普通股		5, 412	2, 568
中国农业银行股份有限公司-南方军工				3, 380, 313		民币普通股			0, 313
改革灵活配置混合型证券投资基金 施罗德投资管理(香港)有限公司一施			2 811 836		:	2, 81	1,836		
罗德环球基金系列中国 A 股 (交易所) 杭州亘曦资产管理有限公司一亘曦 1 号			人民巾普週股			1 00	0 000		
机州旦曦负产官 私募证券投资基金		旦哦」写	1,888,000 人民币普通股			1, 88	8,000		
中国工商银行股份			1	, 804, 423	人	民币普通股		1,80	4, 423
革驱动灵活配置混合型证券投资基金									

深圳市架桥富凯股权投资企业(有限合 伙)	1, 745, 569	人民币普通股	1,745,569		
杭州亘曦资产管理有限公司一亘曦尊享1 号私募证券投资基金	1, 688, 888	人民币普通股	1, 688, 888		
中国工商银行股份有限公司一鹏华增瑞 灵活配置混合型证券投资基金(LOF)	1, 354, 816	人民币普通股	1, 354, 816		
中国工商银行-南方绩优成长股票型证 券投资基金	1, 258, 373	人民币普通股	1, 258, 373		
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	女士和北京航星盔	盈创投资管理中		
	心 (有限合伙) 为·	一致行动人;其他	也股东之间是否		
	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 \checkmark 适用 \Box 不适用

单位:股

					平世: 双
台		持有的有限	有限售条件质 交易性		
序号	有限售条件股东名称	售条件股份 数量	可上市交易 时间	新增可上 市交易股 份数量	限售条件
1	张燕	34, 749, 303	2022-7-22	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	2022-7-22	0	上市之日起 36 个月
3	王宇翔	5, 394, 915	2022-7-22	0	上市之日起 36 个月
4	中金期货有限公司一中金期货 一融汇1号资产管理计划	3, 781, 194	2022-1-24	0	发行结束之 日起6个月
5	蒋海东	2, 520, 796	2022-1-24	0	发行结束之 日起6个月
6	上海戎威投资合伙企业(有限合伙)一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	2022-7-22	0	上市之日起 36 个月
7	中国银河证券股份有限公司	1, 562, 893	2022-1-24	0	发行结束之 日起6个月
8	财通基金一上海银行一财通基 金玉泉 870 号单一资产管理计 划	1, 260, 398	2022-1-24	0	发行结束之 日起6个月
9	鲁信创业投资集团股份有限公 司	1, 260, 398	2022-1-24	0	发行结束之 日起6个月
10	汇安基金一中信银行一汇安基 金中信理财睿赢1号集合资产 管理计划	882, 278	2022-1-24	0	发行结束之 日起6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。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

- □适用 √不适用
- (三)截至报告期末表决权数量前十名股东情况表
- □适用 √不适用
- (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东
- □适用 √不适用
- (五) 首次公开发行战略配售情况
- 1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况
- □适用 √不适用
- 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构 的关系	获配的股票/存托 凭证数量	可上市交易 时间	报告期内增减 变动数量	包含转融通借 出股份/存托 凭证的期末持 有数量
国信资本有限责任公司	保荐机构依 法设立的另 类投资子公 司	2, 075, 000	2021-7-22	-2, 075, 000	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

1 2/11	
姓名	王宇翔
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	王宇翔先生任公司法定代表人、董事长
姓名	张燕
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	张燕女士在公司无任职情况

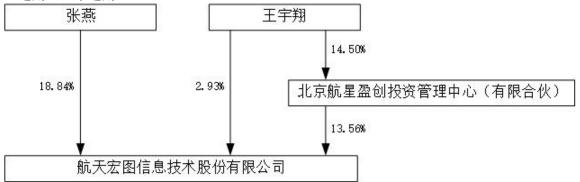
3 公司不存在控股股东情况的特别说明

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 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



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	王宇翔
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	王宇翔先生任公司法定代表人、董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公	无
司情况	
姓名	张燕
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	张燕女士在公司无任职情况
过去 10 年曾控股的境内外上市公	无
司情况	

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

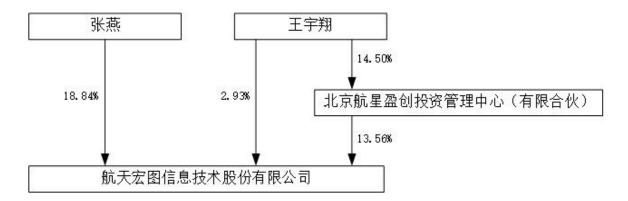
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 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



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例 达到 80%以上

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

				, ,	/ T 111 / 7 47 4 1
法人股东名 称	单位负责 人或法定 代表人	成立日 期	组织机构 代码	注册资本	主要经营业务或 管理活动等情况
北京航星盈 创投资管理 中心(有限合 伙)	王宇翔	2014 年 11 月 25 日	91110108318259637L	1, 200, 000. 00	投资管理;项目 投资;资产管理; 投资咨询;会议 服务;企业策划; 企业管理咨询; 市场调查。
情况说明	航星盈创为 控制人之一		二持股平台, 无实际经营	业务,其普通合作	伙人为公司的实际

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

第九节 公司债券相关情况

- 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

审计报告

致同审字(2022)第110A014222号

航天宏图信息技术股份有限公司全体股东:

一、审议意见

我们审计了航天宏图信息技术股份有限公司(以下简称"航天宏图公司")财务报表,包括 2021年12月31日的合并及公司资产负债表,2021年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了航天 宏图公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金 流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的"注册会计师对财务报表审计的责任"部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于航天宏图公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的 应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。

(一) 收入确认的真实性和截止性

相关信息披露详见财务报表附注五、38和附注七、61。

1、事项描述

航天宏图公司是遥感和北斗导航卫星应用服务商,基于自主研发的卫星应用基础软件平台和 行业应用插件,为政府、部队、企事业单位等客户提供系统设计开发、数据分析应用服务和自有 软件销售。2021 年度,航天宏图公司主营业务收入为 146,844.38 万元。考虑到收入对航天宏图公司财务报表存在重大影响且作为关键业务考核指标之一,收入确认时点可能存在时间性差异,我们将收入确认的真实性和截止性识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认的真实性和截止性执行的审计程序主要包括:

- (1)了解、评价了航天宏图公司管理层(以下简称"管理层")与收入确认有关的业务流程、内部控制以及内部控制设计的有效性,并测试了关键控制运行的有效性。
- (2)通过访谈管理层和业务部门、审阅销售合同的关键条款,分析合同履约义务的识别、 交易价格的分摊、控制权转移时点的合理性,评价对质量保证约定处理的准确性。分析履约义务 在某一时点履行或在某一时段内履行等特定事项或交易的会计政策是否符合企业会计准则的规定 以及航天宏图公司的实际情况。并与同行业上市公司进行对比分析,判断是否符合行业惯例。
- (3)对记录的收入选取样本,检查了与收入确认相关的支持性文件,包括销售合同及验收证明等,评价相关收入确认是否符合航天宏图公司收入确认的会计政策。对交易金额重大的客户执行实地走访、往来及交易函证等程序,以评价收入确认的真实性。
- (4)通过对管理层的访谈,了解销售收入、销售结构变化情况;对各类收入变动趋势进行分析,与同行业情况进行比较,核查是否存在异常。
- (5)针对资产负债表目前后确认的收入,核对客户验收证明等相关支持性文件,以评价收入是否在恰当的期间确认。

(二) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注五、12和附注七、5。

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日, 航天宏图公司应收账款余额为 139,441.23 万元, 坏账准备金额为 19,182.25 万元, 应收账款账面价值占资产总额比重为 34.70%。

由于应收账款金额重大,且在评估预期信用损失时,管理层需要做出重大判断和估计,考虑 所有合理且有依据的信息,包括客户历史还款情况、信用状况、行业情况及前瞻性信息,因此我 们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备的计提执行的审计程序主要包括:

- (1)了解、评价了管理层与应收账款坏账准备计提、预期信用损失确认有关的内部控制设计的有效性,并测试了关键控制运行的有效性。
- (2)分析、评价了与预期信用损失确定相关的会计政策和估计的合理性,包括确定应收账款组合划分的依据、单项计提坏账准备的判断、历史信用损失经验、当期的组合预期信用损失率及前瞻性信息的确定等,并对比分析同行业上市公司应收账款坏账准备计提政策,评价管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算的恰当性。

- (3) 选取样本, 复核了管理层编制的应收账款账龄分析表的准确性。
- (4)通过考虑历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况,结合客户信用和市场条件等因素,复核当期预期信用损失率的准确性。
- (5)对于单项计提坏账准备的应收账款,判断识别出的已发生信用减值迹象的项目及客观证据是否适当,并独立测试其可收回金额,检查相关的客观证据,包括期后收款记录、客户的信用历史、经营情况和还款能力等。
- (6)复核了财务报表附注中对应收账款坏账准备的计提及相关会计政策、会计估计的披露是否充分、恰当。

四、其他信息

航天宏图公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括航天宏图公司 2021 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息,我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。在这方面,我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

航天宏图公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估航天宏图公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的 事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算航天宏图公司、终止运营或别无其 他现实的选择。

治理层负责监督航天宏图公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并 出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审 计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇 总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:

(1)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对 这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、 伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高 于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

- (2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对航天宏图公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致航天宏图公司不能持续经营。
 - (5)评价财务报表的总体列报、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6)就航天宏图公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计,并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通我们 在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明,并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项,以及相关的防范措施(如适用)。

从与治理层沟通过的事项中,我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要,因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项,除非法律法规禁止公开披露这些事项,或在极少数情形下,如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处,我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所 中国注册会计师 (特殊普通合伙) (项目合伙人)

中国注册会计师

中国•北京 二〇二二年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位: 航天宏图信息技术股份有限公司

	1		单位:元 币种:人民币
项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产:			
货币资金	七、1	1, 017, 749, 040. 72	527, 174, 709. 61
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	20, 000, 000. 00	232, 392, 706. 61
衍生金融资产			
应收票据	七、4	9, 099, 170. 80	30, 124, 306. 93
应收账款	七、5	1, 202, 589, 848. 75	701, 571, 547. 88
应收款项融资			
预付款项	七、7	44, 164, 528. 37	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	54, 110, 784. 13	30, 578, 630. 16
其中: 应收利息		75, 310. 68	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	290, 006, 641. 55	181, 691, 183. 24
合同资产	七、10	14, 102, 987. 73	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	13, 856, 146. 30	648, 386. 72
流动资产合计		2, 665, 679, 148. 35	1, 738, 236, 664. 75
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	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	七、21	386, 554, 279. 83	35, 588, 832. 07
在建工程	七、22	4, 678, 148. 74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	77, 042, 249. 78	
无形资产	七、26	36, 752, 628. 10	42, 041, 018. 05
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	15, 900, 104. 18	12, 701, 523. 76
递延所得税资产	七、30	29, 784, 144. 94	15, 020, 717. 99

其他非流动资产	七、31	225, 285, 177. 93	50, 774, 397. 31
非流动资产合计		799, 575, 374. 44	156, 126, 489. 18
资产总计		3, 465, 254, 522. 79	1, 894, 363, 153. 93
流动负债:			
短期借款	七、32	352, 765, 763. 83	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	9, 873, 806. 40	81, 309, 043. 50
应付账款	七、36	193, 113, 557. 58	88, 568, 185. 74
预收款项			
合同负债	七、38	185, 853, 447. 90	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	53, 184, 250. 60	29, 856, 494. 22
应交税费	七、40	20, 433, 169. 22	13, 552, 044. 90
其他应付款	七、41	25, 554, 257. 70	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	七、43	39, 998, 905. 20	
其他流动负债	七、44	82, 158, 472. 64	47, 705, 674. 14
流动负债合计		962, 935, 631. 07	473, 081, 872. 68
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	149, 702, 718. 68	
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	47, 613, 411. 80	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1.		
递延收益	七、51	34, 676, 984. 94	73, 595, 100. 00
递延所得税负债	1.	4, 190, 298. 15	1, 458, 446. 87
其他非流动负债	七、52	2, 864, 837. 49	3, 067, 826. 77
非流动负债合计	1	239, 048, 251. 06	78, 121, 373. 64
负债合计		1, 201, 983, 882. 13	551, 203, 246. 32
所有者权益(或股东权益):		1	
实收资本(或股本)	七、53	184, 429, 281. 00	166, 318, 933. 00
其他权益工具			
其中:优先股	1		
永续债			

	1		
资本公积	七、55	1, 545, 342, 988. 18	832, 524, 784. 00
减:库存股			
其他综合收益	七、55	90, 582. 12	-395, 209. 15
专项储备			
盈余公积	七、59	59, 698, 385. 85	40, 611, 630. 22
一般风险准备			
未分配利润	七、60	472, 111, 617. 61	302, 887, 277. 66
归属于母公司所有者权益		2, 261, 672, 854. 76	1, 341, 947, 415. 73
(或股东权益)合计			
少数股东权益		1, 597, 785. 90	1, 212, 491. 88
所有者权益(或股东权		2, 263, 270, 640. 66	1, 343, 159, 907. 61
益)合计			
负债和所有者权益		3, 465, 254, 522. 79	1, 894, 363, 153. 93
(或股东权益)总计			

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12月31日

编制单位:航天宏图信息技术股份有限公司

	T ## >>		平位.儿 巾柙.人民巾
项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产:	_		
货币资金		852, 757, 946. 18	478, 688, 274. 74
交易性金融资产		20, 000, 000. 00	232, 392, 706. 61
衍生金融资产			
应收票据		9, 099, 170. 80	30, 124, 306. 93
应收账款	十七、1	1, 201, 774, 888. 55	701, 144, 335. 38
应收款项融资			
预付款项		43, 806, 035. 02	25, 422, 408. 10
其他应收款	十七、2	263, 187, 114. 19	90, 787, 046. 10
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		267, 298, 242. 60	177, 890, 765. 71
合同资产		13, 962, 272. 67	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		13, 466, 854. 02	
流动资产合计		2, 685, 352, 524. 03	1, 741, 204, 282. 10
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	143, 004, 941. 42	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	370 854 485 80	29, 411, 324. 08
在建工程	379, 854, 485. 80	29, 411, 524, 06
生产性生物资产	2, 000, 000. 00	
油气资产		
使用权资产	97 200 102 71	
54,74 5 4 2 4 7	27, 382, 123. 71	20 572 040 10
无形资产	33, 610, 196. 31	38, 573, 842. 19
开发支出		
商誉	5 455 045 05	10 101 000 05
长期待摊费用	7, 475, 017. 35	10, 431, 638. 35
递延所得税资产	29, 842, 414. 22	15, 234, 405. 71
其他非流动资产	217, 576, 197. 56	50, 774, 397. 31
非流动资产合计	840, 745, 376. 37	224, 468, 529. 83
资产总计	3, 526, 097, 900. 40	1, 965, 672, 811. 93
流动负债:		
短期借款	351, 670, 471. 09	107, 703, 479. 00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	9, 873, 806. 40	81, 309, 043. 50
应付账款	279, 766, 054. 55	133, 992, 114. 74
预收款项		
合同负债	183, 581, 257. 20	86, 390, 656. 81
应付职工薪酬	37, 409, 131. 87	24, 111, 424. 21
应交税费	18, 618, 403. 17	12, 190, 978. 70
其他应付款	24, 055, 644. 63	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	30, 361, 746. 40	
其他流动负债	82, 149, 982. 11	47, 469, 412. 19
流动负债合计	1, 017, 486, 497. 42	503, 561, 771. 44
非流动负债:		
长期借款	149, 702, 718. 68	
应付债券		
其中: 优先股		
永续债		
租赁负债	8, 523, 113. 71	
长期应付款	.,	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	34, 676, 984. 94	59, 085, 100. 00
递延所得税负债	4, 190, 298. 15	1, 458, 446. 87
其他非流动负债	2, 864, 837. 49	3, 067, 826. 77
非流动负债合计	199, 957, 952. 97	63, 611, 373. 64
负债合计	1, 217, 444, 450. 39	567, 173, 145. 08
	1, 211, 444, 400. 59	001, 110, 140.00
州有省权益(以成尔权益): 实收资本(或股本)	184, 429, 281. 00	166, 318, 933. 00
其他权益工具	104, 429, 201. 00	100, 310, 333, 00
其中:优先股		

永续债		
资本公积	1, 548, 011, 729. 00	835, 193, 524. 82
减: 库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	59, 698, 385. 85	40, 611, 630. 22
未分配利润	516, 514, 054. 16	356, 375, 578. 81
所有者权益(或股东权	2, 308, 653, 450. 01	1, 398, 499, 666. 85
益)合计		
负债和所有者权益	3, 526, 097, 900. 40	1, 965, 672, 811. 93
(或股东权益)总计		

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1-12月

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	七、61	1, 468, 443, 799. 94	846, 698, 036. 46
其中:营业收入		1, 468, 443, 799. 94	846, 698, 036. 46
利息收入			
己赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1, 234, 113, 660. 83	690, 267, 997. 94
其中: 营业成本	七、61	705, 301, 255. 89	394, 155, 620. 01
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2, 151, 055. 95	2, 749, 276. 74
销售费用	七、63	138, 336, 206. 42	61, 391, 121. 35
管理费用	七、64	166, 639, 924. 56	98, 545, 697. 75
研发费用	七、65	211, 219, 553. 84	130, 496, 428. 33
财务费用	七、66	10, 465, 664. 17	2, 929, 853. 76
其中:利息费用	七、67	13, 097, 912. 91	3, 934, 098. 89
利息收入	七、68	4, 379, 518. 25	1, 991, 072. 48
加: 其他收益		55, 505, 775. 73	9, 010, 411. 93
投资收益(损失以"一"号		5, 779, 012. 49	9, 861, 133. 79
填列)			
其中: 对联营企业和合营企		2, 134, 236. 62	
业的投资收益			
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"一"号			
填列)			

10 M	Т		
净敞口套期收益(损失以"-"号填列)			
公允价值变动收益(损失以 "一"号填列)	七、70	254, 636. 52	392, 706. 61
信用减值损失(损失以 "-"号填列)	七、71	-76, 793, 784. 27	-37, 126, 701. 52
资产减值损失(损失以 "-"号填列)	七、72	-1, 196, 402. 43	367, 927. 62
资产处置收益(损失以 "一"号填列)	七、73	-3, 616. 20	48, 754. 20
三、营业利润(亏损以"一"号填列)		217, 875, 760. 95	138, 984, 271. 15
加:营业外收入	七、74	140, 969. 82	67, 390. 12
减:营业外支出	七、75	6, 684, 920. 03	2, 484, 450. 45
四、利润总额(亏损总额以"一"	<u> </u>	211, 331, 810. 74	136, 567, 210. 82
号填列)		211, 001, 010. 11	100, 001, 210. 02
减: 所得税费用	七、76	11, 493, 095. 83	7, 880, 156. 25
五、净利润(净亏损以"一"号填	2, 10	199, 838, 714. 91	128, 687, 054. 57
列)		100,000,111.01	120, 001, 001. 01
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以		199, 838, 714. 91	128, 687, 054. 57
"一"号填列)		100,000,714.01	120, 001, 004. 01
2. 终止经营净利润(净亏损以 "一"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)		199, 953, 420. 89	128, 843, 599. 79
2. 少数股东损益(净亏损以		-114, 705. 98	-156, 545. 22
"-"号填列)		111, 100. 00	100, 010. 22
六、其他综合收益的税后净额		485, 791. 27	-395, 209. 15
(一) 归属母公司所有者的其他		485, 791. 27	-395, 209. 15
综合收益的税后净额		100, 101.21	200, 200. 10
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		485, 791. 27	-395, 209. 15
合收益 - 合收益		100, 101. 21	000, 200. 10
(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			
	1		

(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	485, 791. 27	-395, 209. 15
(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	200, 324, 506. 18	128, 291, 845. 42
(一) 归属于母公司所有者的综	200, 439, 212. 16	128, 448, 390. 64
合收益总额		
(二) 归属于少数股东的综合收	-114, 705. 98	-156, 545. 22
益总额		
八、每股收益:	,	
(一)基本每股收益(元/股)	1. 15	0. 78
(二)稀释每股收益(元/股)	1. 13	0.77

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1-12月

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	1, 460, 598, 648. 17	838, 124, 001. 77
减:营业成本	十七、4	796, 052, 625. 34	437, 933, 355. 82
税金及附加		1, 788, 326. 08	2, 433, 435. 79
销售费用		103, 707, 138. 15	48, 023, 441. 42
管理费用		138, 314, 343. 58	84, 222, 662. 00
研发费用		162, 618, 031. 93	107, 226, 857. 28
财务费用		9, 773, 179. 45	3, 197, 056. 89
其中:利息费用		11, 937, 791. 86	3, 905, 783. 90
利息收入		3, 714, 853. 66	1, 803, 682. 56
加: 其他收益		32, 392, 103. 60	7, 480, 905. 48
投资收益(损失以"一"号	十七、5	5, 779, 012. 49	9, 861, 133. 79
填列)			
其中:对联营企业和合营企		2, 134, 236. 62	
业的投资收益			
以摊余成本计量的金			
融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以			
"-"号填列)			
公允价值变动收益(损失以		254, 636. 52	392, 706. 61
"一"号填列)			
信用减值损失(损失以		-76, 753, 256. 02	-37, 087, 705. 55
"-"号填列)			

"-"号填列) 资产处置收益(损失以 "-"号填列)	525.95
"一"号填列)	
	404. 20
二、营业利润(亏损以"一"号填 208,817,076.86 136,165,	163.05
列) 加: 营业外收入 5,000.00 2,	000.07
	387. 90
機: 音並が文品	
号填列)	110.22
	501.94
四、净利润(净亏损以"一"号填 190,867,556.29 126,056,	
列)	213.20
(一)持续经营净利润(净亏损 190,867,556.29 126,056, 以"一"号填列)	273. 28
(二)终止经营净利润(净亏损 以"一"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 重新以最近中央	
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 190,867,556.29 126,056,	273. 28
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1-12月

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量:	1		
销售商品、提供劳务收到的		1, 168, 975, 398. 01	759, 913, 633. 58
现金			
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, 705, 014. 43	1, 812, 169. 54
收到其他与经营活动有关的	七、78	37, 590, 645. 14	67, 697, 459. 39
现金			
经营活动现金流入小计		1, 208, 271, 057. 58	829, 423, 262. 51
购买商品、接受劳务支付的		574, 214, 627. 72	260, 271, 484. 33
现金			
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			
大付利息、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		511, 761, 461. 97	323, 545, 609. 00
现金		05 550 004 00	00 007 400 00
支付的各项税费		25, 558, 234. 96	29, 227, 489. 08
支付其他与经营活动有关的		215, 745, 887. 92	141, 018, 471. 66
现金		1 007 000 010 57	754 000 054 05
经营活动现金流出小计		1, 327, 280, 212. 57	754, 063, 054. 07
经营活动产生的现金流		-119, 009, 154. 99	75, 360, 208. 44
量净额			
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		4 000 110 00	10 000 705 50
取得投资收益收到的现金		4, 292, 119. 00	10, 896, 785. 59

	5 225 22	000 001 01
处置固定资产、无形资产和 ************************************	5, 367. 26	206, 961. 81
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	1, 333, 000, 000. 00	1, 526, 000, 000. 00
现金		
投资活动现金流入小计	1, 337, 297, 486. 26	1, 537, 103, 747. 40
购建固定资产、无形资产和	573, 155, 024. 60	74, 971, 779. 38
其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	21, 301, 300. 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	1, 121, 118, 268. 32	1, 433, 000, 000. 00
现金		
投资活动现金流出小计	1,715,574,592.92	1, 507, 971, 779. 38
投资活动产生的现金流	-378, 277, 106. 66	29, 131, 968. 02
量净额		
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	697, 774, 386. 93	6, 170, 642. 00
其中:子公司吸收少数股东		400, 000. 00
投资收到的现金		
取得借款收到的现金	491, 093, 620. 26	127, 703, 479. 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	1, 188, 868, 007. 19	133, 874, 121. 00
偿还债务支付的现金	130, 927, 433. 71	87, 890, 000. 00
分配股利、利润或偿付利息	22, 441, 483. 86	13, 063, 192. 07
支付的现金	, ,	, ,
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	28, 674, 978. 75	3, 127, 000. 00
现金	23, 3. 2, 3. 3. 10	c, 22., ccc. cc
筹资活动现金流出小计	182, 043, 896. 32	104, 080, 192. 07
筹资活动产生的现金流	1, 006, 824, 110. 87	29, 793, 928. 93
量净额	1, 000, 021, 110.01	20, .00, 020.00
四、汇率变动对现金及现金等	60, 266. 93	-8, 212. 02
价物的影响	00,200.00	0, 212. 02
五、现金及现金等价物净增加	509, 598, 116. 15	134, 277, 893. 37
额	, ,	,,
加:期初现金及现金等价物	485, 520, 105. 63	351, 242, 212. 26
余额	, 0_0, 100.00	,
六、期末现金及现金等价物余	995, 118, 221. 78	485, 520, 105. 63
额	333, 113, 221. 10	100, 020, 100, 00
PV		

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—12月

项目	 附注	2021年度	2020年度			
一、经营活动产生的现金流量:	1141-44	1 2022 1/2				
销售商品、提供劳务收到的		1, 062, 577, 845. 51	705, 914, 140. 82			
现金		1,002,011,010.01	100,011,110.02			
收到的税费返还		1, 701, 674. 72	1, 810, 060. 65			
收到其他与经营活动有关的		28, 376, 055. 33	60, 625, 124. 75			
现金			00, 020, 121, 10			
经营活动现金流入小计		1, 092, 655, 575. 56	768, 349, 326. 22			
购买商品、接受劳务支付的		579, 741, 142. 24	268, 828, 396. 26			
现金						
支付给职工及为职工支付的		389, 030, 662. 65	266, 577, 600. 17			
现金						
支付的各项税费		22, 479, 158. 23	27, 433, 985. 91			
支付其他与经营活动有关的		324, 313, 864. 85	159, 001, 199. 33			
现金						
经营活动现金流出小计		1, 315, 564, 827. 97	721, 841, 181. 67			
经营活动产生的现金流量净		-222, 909, 252. 41	46, 508, 144. 55			
额						
二、投资活动产生的现金流量:			1			
收回投资收到的现金						
取得投资收益收到的现金		4, 292, 119. 00	10, 896, 785. 59			
处置固定资产、无形资产和			65, 000. 00			
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		1 222 222 222	1 500 000 000 00			
收到其他与投资活动有关的		1, 333, 000, 000. 00	1, 526, 000, 000. 00			
现金		1 227 202 110 00	1 526 061 795 50			
投资活动现金流入小计 购建固定资产、无形资产和		1, 337, 292, 119. 00 554, 859, 936. 79	1, 536, 961, 785. 59 70, 463, 690. 57			
其他长期资产支付的现金		554, 659, 950. 79	10, 405, 090. 51			
投资支付的现金		59, 276, 300. 00	7, 870, 000. 00			
取得子公司及其他营业单位		33, 210, 300. 00	1,010,000.00			
支付的现金净额						
支付其他与投资活动有关的		1, 121, 000, 000. 00	1, 433, 000, 000. 00			
现金		1, 121, 000, 000, 00	1, 100, 000, 000.			
投资活动现金流出小计		1, 735, 136, 236. 79	1, 511, 333, 690. 57			
投资活动产生的现金流		-397, 844, 117. 79	25, 628, 095, 02			
量净额			, , ,			
三、筹资活动产生的现金流量:		1	1			
吸收投资收到的现金		697, 274, 386. 93	5, 770, 642. 00			
取得借款收到的现金		490, 000, 000. 00	127, 703, 479. 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		1, 187, 274, 386. 93	133, 474, 121. 00			
偿还债务支付的现金		130, 927, 433. 71	87, 890, 000. 00			

分配股利、利润或偿付利息	22, 404, 928. 36	13, 034, 877. 08
支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的	20, 095, 198. 18	3, 127, 000. 00
现金		
筹资活动现金流出小计	173, 427, 560. 25	104, 051, 877. 08
筹资活动产生的现金流	1, 013, 846, 826. 68	29, 422, 243. 92
量净额		
四、汇率变动对现金及现金等		
价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加	393, 093, 456. 48	101, 558, 483. 49
额		
加:期初现金及现金等价物	437, 033, 670. 76	335, 475, 187. 27
余额		
六、期末现金及现金等价物余	830, 127, 127. 24	437, 033, 670. 76
额		

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1-12月

	2021 年度													平位.万	
						归	周二月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	折有る	省权益						
项目	实收资本(或 股本)	其 优先股	也 权 具 永 续 债	五工 其 他	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	少数股东权益	所有者权益合 计
一、 上年 年末 余额	166, 318, 933. 00				832, 524, 784. 0 0		395, 209. 15		40, 611, 630.		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					000 504 504				40.044.000		200 005 055			1 010 10	1 242 150 635
二、 本年 期初 余额	166, 318, 933. 00				832, 524, 784. 0 0		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

_	10 110 240 0	I I		710 010 004 1	405 701		10 000 755	100 004 220	010 705 400 0	205 204 00	000 110 700 0
三、	18, 110, 348. 0			712, 818, 204. 1	485, 791.		19, 086, 755. 63	169, 224, 339. 95	919, 725, 439. 0	385, 294. 02	920, 110, 733. 0
本期	0			8	27		03	95	3		5
增减											
变动											
金额											
(减											
少以											
"—											
"号											
填											
列)											
(485, 791.			199, 953, 420.	200, 439, 212. 1	_	200, 324, 506. 1
)综					27			89	6	114, 705. 98	8
合收										,	
益总											
额											
(18, 110, 348. 0			712, 818, 204. 1					730, 928, 552. 1	500, 000. 00	731, 428, 552. 1
)所	0			8					8	000, 000. 00	8
有者	U			O					O		0
投入											
和减											
少资											
本	10 110 010 0		_	200 004 004 =							
1. 所	18, 110, 348. 0			680, 984, 961. 7					699, 095, 309. 7	500, 000. 00	699, 595, 309. 7
有者	0			0					0		0
投入											
的普											
通股											
2. 其											
他权											
益工											
具持											
有者											
投入											
资本											
3. 股				31, 833, 242. 48					31, 833, 242. 48		31, 833, 242. 48
份支				01,000,212.40					01,000,212.10		01, 000, 212, 10
四又						<u> </u>					

付计									
入所									
右者									
付计 入所 有者 权益									
火血									
的金									
额									
4. 其									
他									
(三						19, 086, 755.	-	_	_
)利						63	30, 729, 080. 9	11, 642, 325. 31	11, 642, 325. 31
ノ州						03		11, 042, 323, 31	11, 042, 323, 31
润分							4		
配									
1. 提						19, 086, 755.	_		
取盈						63	19, 086, 755. 6		
余公							3		
取盈 余公 积									
2. 提									
Z. JÆ									
取一									
般风									
险准									
备									
3. 对							1	1	-
所有							11,642,325.3	11, 642, 325. 31	11, 642, 325. 31
者							1	11, 01=, 0=0.01	11, 012, 020, 01
/H / =#:							1		
(或									
股 东)									
东)									
的分									
配									
4. 其									
他									
/ IIII		 							
(四									
) 所 有者									
有者									
权益									
内部									
结转									
>H TK	l .	<u> </u>	 <u> </u>	1					

1. 资							
本公							
4 Z							
积转							
增资							
本							
(或							
股							
本)							
2. 盈							
余公							
ホム							
积转							
增资							
本							
(或							
111							
股							
股 本)							
3. 盈							
余公							
ハム							
积弥							
补亏							
损							
4. 设							
定受							
是 又							
益计							
划变							
动额							
结转							
の方							
留存							
收益							
5. 其							
他综							
合收 益结							
益结							
转留							
存收							
光 11 17							
益							

6. 其									
他									
(五									
) 专									
项储									
备									
1. 本									
期提									
取									
2. 本									
期使									
用									
(六									
) 其									
他									
	104 400 001	-	1 E4E 249 000	00 500 1	EO 600 205	479 111 617	0 061 670 054	1 507 705	9 969 970 640
四、	184, 429, 281.		1, 545, 342, 988	90, 582. 1	59, 698, 385.	472, 111, 617.	2, 261, 672, 854	1, 597, 785.	2, 263, 270, 640
本期	00		. 18	2	85	61	. 76	90	. 66
期末									
余额									

		2020 年度													
						ļ	归属于母公司	所有	者权益						
蛋口		其他		益工.		减		+.		血				小粉亚大扫	
项目	实收资本(或 股本)	优先股	 永续债	其他	资本公积	: 库 存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	般风险准备	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	所有者权益合计
<u> </u>	165, 983, 333.				814, 201, 907.				28, 006, 002.		195, 778, 398.		1, 203, 969, 641.	969, 037. 10	1, 204, 938, 678.
上年 年末 余额	00				42				89		38		69		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、	1.05 000 000		014 001 007		00.000.000	105 550 000	1 000 000 041	000 007 10	1 004 000 070
一、	165, 983, 333.		814, 201, 907.		28, 006, 002. 89	195, 778, 398.	1, 203, 969, 641.	969, 037. 10	1, 204, 938, 678.
本年 期初	00		42		89	38	69		79
分 物									
余额三、	335, 600. 00		18, 322, 876. 5	_	12, 605, 627.	107, 108, 879.	137, 977, 774. 04	243, 454. 78	138, 221, 228. 82
本期	333, 000. 00		8	395, 209.	33	28	101, 311, 114. 04	240, 404. 10	130, 221, 220. 02
增减				15	00	20			
变动				10					
金额									
(减									
少以									
"—									
"号									
填									
列)									
(-		128, 843, 599.	128, 448, 390. 64	-	128, 291, 845. 42
)综				395, 209.		79		156, 545. 22	
合收				15					
益总									
额 (二	335, 600. 00		18, 322, 876. 5				18, 658, 476. 58	400,000.00	10 059 476 F9
)所	<i>აა</i> ი, იიი. 00		18, 322, 876. 5				10,008,470.58	400,000.00	19, 058, 476. 58
有者			0						
投入									
1又八									

T-1B		1		1	ı			1			
和减											
少资											
本											
1. 所	335, 600. 00		5, 435, 042. 00						5, 770, 642. 00	400,000.00	6, 170, 642. 00
有者	,								, ,	ŕ	, ,
投入											
的普											
111百											
通股											
2. 其											
他权											
益工											
具持											
具持 有者											
投入											
次十											
资本											
3. 股			12, 887, 834. 5						12, 887, 834. 58		12, 887, 834. 58
份支			8								
付计											
入所											
有者											
权益											
的金											
おり立											
额											
4. 其											
他											
$(\Xi$						12, 605, 627.	_		-9, 129, 093. 18		-9, 129, 093. 18
)利						33	21, 734, 720. 5				
润分							1				
配							_				
1. 提						12, 605, 627.	_				
1. 饭						12,000,027.	10 005 007 0				
取盈						33	12, 605, 627. 3				
余公 积							3				
积		<u> </u>									
2. 提											
取一											
般风											
/JX//\		I			<u> </u>						

险准								
备								
3. 对						_	-9, 129, 093. 18	-9, 129, 093. 18
所有						9, 129, 093. 18	3, 123, 033. 10	3, 123, 033. 10
所有者						3, 123, 030. 10		
(或								
盼								
(本)								
的分								
股 东) 的分 配								
4. 其								
他								
(四								
) 所 有者 权益								
有者								
权益								
内部								
结转								
1. 资								
本公积转增资								
积转								
增资								
本								
(或								
股 本)								
本)								
2. 盈 余公 积转 增资								
余公								
积转								
增资								
本								
(或								
股 本)								
本)								
3. 盈 余公 积弥								
余公								
积弥								

补亏										
损										
4. 设										
空 马										
定受 益计										
盆 计										
划变										
动额										
结转										
留存 收益										
此光										
7人皿.		-	-							
5. 其										
他综										
合收										
合收 益结										
转留										
存收										
转留 存收 益										
C #										
6. 其										
他										
(五)专 项储										
) 专										
项储										
备										
1. 本		 								
期提										
朔定										
取										
2. 本										
期使										
期使 用										
(六										
) 其										
他										
7E	100 010 000	\vdash	-	000 504 561		40 011 000	202 205 255	1 041 045 415	1 010 103	1 040 150 005
四、	166, 318, 933.			832, 524, 784.	_	40, 611, 630.	302, 887, 277.	1, 341, 947, 415.	1, 212, 491.	1, 343, 159, 907.
本期 期末	00			00	395, 209.	22	66	73	88	61
期末					15					
余额										
11 - 4.	. l . T . > XII .				 			I .	l .	l .

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—12月

单位:元 币种:人民币

						2021 年度				<u> </u>	
项目	实收资本			- 资本公积	减: 库存	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配利	所有者权	
	(或股本)	优先股	永续债	其他	英华 五亿	股	收益	マンバル 田	皿水石小	润	益合计
一、上年年末余额	166, 318, 9				835, 193, 5				40,611,6	356, 375,	1, 398, 499
	33.00				24.82				30. 22	578.81	, 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, 9				835, 193, 5				40,611,6	356, 375,	1, 398, 499
	33.00				24. 82				30. 22	578.81	, 666. 85
三、本期增减变动金额(减	18, 110, 34				712, 818, 2				19, 086, 7	160, 138,	910, 153, 7
少以"一"号填列)	8.00				04. 18				55. 63	475.35	83. 16
(一) 综合收益总额										190, 867,	190, 867, 5
										556. 29	56. 29
(二) 所有者投入和减少资	18, 110, 34				712, 818, 2						730, 928, 5
本	8.00				04. 18						52. 18
1. 所有者投入的普通股	18, 110, 34				680, 984, 9						699, 095, 3
	8.00				61.70						09.70
2. 其他权益工具持有者投											
入资本					24 222 24						24 222 24
3. 股份支付计入所有者权					31, 833, 24						31, 833, 24
益的金额					2. 48						2.48
4. 其他									10.000.5		
(三)利润分配									19, 086, 7	- 700 0	11 640 00
									55. 63	30, 729, 0	11, 642, 32
1 相应及人八和									10,000.7	80.94	5. 31
1. 提取盈余公积									19, 086, 7	10 000 7	
									55. 63	19, 086, 7	
										55. 63	

2. 对所有者(或股东)的						_	_
分配						11, 642, 3	11,642,32
77 HG						25. 31	5. 31
3. 其他						20. 31	0. 01
(四)所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本(或							
股本)							
2. 盈余公积转增资本(或							
股本)							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结							
转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存							
收益							
6. 其他							
(五) 专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用							
(六) 其他							
四、本期期末余额	184, 429, 2		1,548,011		59, 698, 3	516, 514,	2, 308, 653
	81.00		, 729. 00		85.85	054.16	, 450. 01

		2020 年度									
项目	实收资本		其他权益工具	Ļ	- 资本公积	减:库存	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配利	所有者权
	(或股本)	优先股	永续债	其他	贝华公 你	股	收益	マ状間笛	盆木公内	润	益合计
一、上年年末余额	165, 983, 3				816, 870, 6				28,006,0	252, 054,	1, 262, 914
	33.00				48. 24				02.89	026.04	, 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, 3				816, 870, 6				28,006,0	252, 054,	1, 262, 914
	33.00				48. 24				02.89	026.04	, 010. 17
三、本期增减变动金额(减	335, 600. 0				18, 322, 87				12,605,6	104, 321,	135, 585, 6
少以"一"号填列)	0				6. 58				27. 33	552.77	56.68

		T	ı		T	1	ī			1
(一) 综合收益总额									126, 056,	126, 056, 2
									273. 28	73. 28
(二) 所有者投入和减少资	335, 600. 0			18, 322, 87						18, 658, 47
本	0			6. 58						6.58
1. 所有者投入的普通股	335, 600. 0			5, 435, 042						5, 770, 642
	0			.00						.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				12, 887, 83						12, 887, 83
益的金额				4. 58						4.58
4. 其他										
(三)利润分配								12,605,6	_	_
								27. 33	21, 734, 7	9, 129, 093
									20.51	. 18
1. 提取盈余公积								12,605,6	_	
								27. 33	12,605,6	
									27. 33	
2. 对所有者(或股东)的									_	_
分配									9, 129, 09	9, 129, 093
34.12									3. 18	. 18
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										
等留存收益										
5. 其他综合收益结转留存										
り、 英他综合权量组织由行 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, 9		835, 193, 5		40,611,6	356, 375,	1, 398, 499
	33.00		24.82		30. 22	578.81	, 666. 85

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,股份总数为 12,448.3333 万股。

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

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

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

2021年11月,经本公司第二届董事会第二十五次会议审议,通过了《关于调整 2019年、2020年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》及《关于公司 2019年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件的议案》。根据议案,本公司向满足归属条件的 48 名激励对象发行人民币普通股 (A股) 46.20万股,每股面值 1.00元,增加注册资本人民币 46.20万元,变更后的注册资本为人民币 18,442.9281万元。本次增资业经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并出具致同验字(2021)第 110C000848 号验资报告。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构、董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。公司内部组织架构建立了以航天宏图研

究院为首的技术研发中心,并组建了实施、销售、质量管理、运营管理四大中心及公司财务部、 审计部。实施中心下设遥感应用事业部、导航业务部、大气业务部、测绘事业部、国际部等部门, 销售中心下设销售部和市场部,质量管理中心下设测试部、项目管理办公室、资质管理部、保密 办,运营管理中心下设运营管理部、人力资源部、行政部、IT 部等。

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

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第二次会议于2022年4月27日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日, 公司拥有云南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、包头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、兰州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、太原宏图信息技术有限公司、大同宏图空间信息技术有限公司、长治航 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、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、PIESAT International Information Technology Co., Ltd、PIESAT Information Technology (Australia) PTY LTD, PIESAT Information Technology (United Kindom) Limited, PIESAT Information Technology (Switzerland) Sarl, PIESPACE Information Technology (Cambodia) Co., Ltd、PIESAT Information Technology (Asia) Co., Ltd.、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、北京怀柔航天宏图软件技术有限公司、北京宏 图世科信息科技有限公司、航天宏图(上海)空间遥感技术有限公司、江西航天宏图科技发展有 限公司、苏州航天宏图软件技术有限公司、唐山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、嘉兴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、宣城航天宏图信息技术有限公司、黄冈 航天宏图信息技术有限公司、江苏航天宏图信息技术有限公司、福建航天宏图信息技术有限公司、 南通航天宏图信息技术有限公司、赤峰航天宏图信息技术有限公司、焦作市航天宏图信息技术有 限公司、杭州航天宏图信息技术有限公司、芜湖航天宏图信息技术有限公司、钦州航天宏图信息 技术有限公司、宜昌航天宏图信息技术有限公司、黄山航天宏图信息技术有限公司、德清航天宏 图信息技术有限公司、合肥航天宏图信息技术有限公司及郑州航天宏图信息技术有限公司 56 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"附注七、(八)合并范围的变更",合并范围内子公司情况参见"附注七、(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

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定(统称"企业会计准则")编制。此外,本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号一财务报告的一般规定》(2014 年修订)披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外,本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

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

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、10(5)、附注五、29(2)和附注五、38。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度,即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司的营业周期为12个月。

4. 记账本位币

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

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并,合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债,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和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动,应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉,按 成本扣除累计减值准备进行后续计量;对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允 价值份额的差额,经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,购买日对这部分其他综合收益不作处理,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理;因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的,原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中,合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权 在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的 公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益;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

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物,是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务

本公司发生外币业务,按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日,对外币货币性项目,采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期 汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额,计入当期损益;对以 历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算;对以公允价值计量的外 币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原记账本位 币金额的差额,根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

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

利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目,在现金流量表中单独列示"汇率变动对现金及现金等价物的影响"项目反映。

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

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

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产,并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的,终止确认:

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的,终止确认该金融负债或其一部分。本公司(债务人)与债权人之间签订协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产、按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,将金融资产分为以下三类:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,分类为以摊余成本计量的金融资产:

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标:
- 该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

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

量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估,以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

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

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

(3) 金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债,按照公允价值进行后续计量,公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债,是指符合下列条件之一的负债:

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下,与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同,且企业根据该合同将交付 可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同,但以固定数量的自身权益工 具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具,是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具,是作为现金或其他金融资产的替代品,还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者,该工具是本公司的金融负债;如果是后者,该工具是本公司的权益工具。

(4) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注错误!未找到引用源。10。

(5) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础,对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备:

- 以摊余成本计量的金融资产;
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资;
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产;
- 租赁应收款;
- 财务担保合同(以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认 条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外)。

预期信用损失的计量

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

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

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

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

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

在计量预期信用损失时,本公司需考虑的最长期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。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产,无论是否存在重大融资成分,本公司始终按照相当于 整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

A、应收票据

- 应收票据组合 1:银行承兑汇票
- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合1:应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位
- 应收账款组合 2: 应收其他
- 应收账款组合 3: 应收合并范围内各公司间往来款

C、合同资产

• 合同资产组合:应收质保金

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

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

其他应收款

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

- 其他应收款组合 1: 应收保证金
- 其他应收款组合 2: 应收押金、备用金
- 其他应收款组合 3: 应收社保、住房公积金
- 其他应收款组合 4: 应收合并范围内各公司间往来款

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

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括:

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况;
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化;
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化;
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化,并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过2年,本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难;
- 债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;
 - 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
 - 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移,是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方(转入方)。 本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产。

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利,且目前可执行该种法定权利,同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时,金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法见附注五、10(5)。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法见附注五、10(5)。

13. 应收款项融资

□适用 √不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法见附注五、10(5)。

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存货项目计提存货跌价准备,资产负债表日,以前减记存货价值的影响因素已经消失的,存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5)低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利,且该权利取决于时间 流逝之外的其他因素。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产预期信用损失的确定方法见附注五、10(5)

17. 持有待售资产

□适用 √不适用

18. 债权投资

- (1). 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
- (1). 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
- (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法
- □适用 √不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

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

(1) 初始投资成本确定

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

对于其他方式取得的长期股权投资:支付现金取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为初始投资成本;发行权益性证券取得的长期股权投资,以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

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

采用成本法核算的长期股权投资,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为投资收益计入当期 损益。 采用权益法核算的长期股权投资,初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产 公允价值份额的,不调整长期股权投资的投资成本,初始投资成本小于投资时应享有被投资单位 可辨认净资产公允价值份额的,对长期股权投资的账面价值进行调整,差额计入投资当期的损 益。

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

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号一金融工具确认和计量》进行会计处理,公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理;原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

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

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同 控制或施加重大影响的,按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净 资产的份额,与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期 损益;然后,按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。 本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分,在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于所转让资产减值损失的,不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制 或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时,考虑投 资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权 在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响,包括被投资单位发行的当期可转换的认股权 证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(4)减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资,计提资产减值的方法见附注**错误!未找到引用源。** 30。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-41.83	3%	2. 32-4. 85
运输设备	年限平均法	5	3%	19. 4
办公设备	年限平均法	3-5	3%-5%	19-32.33
电子设备	年限平均法	3-5	3%-5%	19. 4-32. 33
机械设备	年限平均法	5	3%	19. 4

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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、30。

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

- ① 资产支出已经发生,资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出:
 - ② 借款费用已经发生;
 - ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

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

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的,暂停借款费用的资本化;正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用,减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化;一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日,使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括:租赁负债的初始计量金额;在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;本公司作为承租人发生的初始直接费用;本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所 有权的,在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所 有权的,在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注错误!未找到引用源。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**错误!未找到引用源。**30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出,区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出,同时满足下列条件的,才能予以资本化,即:完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;具有完成该无形资产并使用或出售的意图;无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能够证明其有用性;有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

己资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出,自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者 之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额;难以对单项资产的可收回金额进 行估计的,以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定,以资产组产 生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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

32. 合同负债

(1). 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;设定受益计划,是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

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

- ①服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中,当期服务成本, 是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额;过去服务成本,是指设定受益 计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额,包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
 - ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的,按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理,但相关职工薪酬成本中"重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动"部分计入当期损益或相关资产成本

34. 租赁负债

√适用 □不适用

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

租赁付款额包括:固定付款额及实质固定付款额,存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;取决于指数或比率的可变租赁付款额;购买选择权的行权价格,前提是承租人合理确定将行使该选择权;行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

35. 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件,本公司将其确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司;
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量,并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核,并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的,在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照本公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的,本公司在合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务,按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时,本公司属于在某一时段内履行履约义务;否则,属于在某一时点履行 履约义务:

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本公司在整个合同期间内有权就累 计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务,本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。 在判断客户是否已取得商品或服务控制权时,本公司会考虑下列迹象:

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利,即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户,即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户,即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户,即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
 - ⑤客户已接受该商品或服务。
 - ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产,合同资产以预期信用损失为基础计提减值(参见附注错误!未找到引用源。9错误!未找到引用源。。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

√活用 □不活用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;
 - ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源;
 - ③该成本预期能够收回。

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

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

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

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

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

40. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

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

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

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

经营租赁中的租金,本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租 赁有关的初始直接费用应当资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊,分期 计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计 入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日,本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益,并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

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

使用权资产的会计政策见附注错误!未找到引用源。28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量,无法确定租赁内含利率的,采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括:固定付款额及实质固定付款额,存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;取决于指数或比率的可变租赁付款额;购买选择权的行权价格,前提是承租人合理确定将行使该选择权;行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

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

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

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

- 房屋建筑物租赁期短于1年
- 运输设备租赁期短于1年
- 办公及电子设备租赁期短于1年

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于10万元的租赁。

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

对于低价值资产租赁,本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处 理:①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;②增加的对价与租 赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本公司重新分摊变更后 合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量 租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,本公司相应调减使用权资产的账面价值,并将 部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

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

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁(修订)》,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。本公司自 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。变更后的会计政策参见附注**错误! 未找到引用源。**28 和 34。

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。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人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,并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理:

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
- 根据首次执行本准则的累积影响数,调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务 报表其他相关项目金额,不调整可比期间信息。

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 年年初留存收益。同时,本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 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;
- 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。
- 在首次执行日,本公司按照附注五、30 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本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:

- 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;
- 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;
- 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;
 - 首次执行目前的租赁变更,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:

项目	调整前账面金额 (2020年12月31 日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2021年1月1日)
资产:				
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
资产总额	1, 894, 363, 153. 9 3		32, 353, 592. 12	1, 926, 716, 746. 0 5
负债				
一年内到期的非流动负债		14, 624, 763. 77		14, 624, 763. 77
租赁负债		- 14, 624, 763. 77	32, 353, 592. 12	17, 728, 828. 35
负债总额	551, 203, 246. 32		32, 353, 592. 12	583, 556, 838. 44

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:

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	A	35, 526, 686. 57
减: 采用简化处理的短期租赁	В	1, 208, 791. 92
减: 采用简化处理的低价值资产租赁	С	
加(或减): 重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	D	-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	E	
小计	F=A-B-C+/- D+/-) E	32, 788, 217. 66
减:增值税	G	2, 807, 204. 99
调整后的经营租赁承诺	H=F-G	29, 981, 012. 67
2021年1月1日经营租赁付款额现值	Ι	28, 640, 074. 33
加: 2020 年 12 月 31 日应付融资租赁款	J	
2021年1月1日租赁负债	K=I+J	28, 640, 074. 33
其中: 一年内到期的非流动负债		13, 388, 056. 60

2021年1月1日使用权资产的账面价值构成如下:

项目	2021. 01. 01
使用权资产:	

项目	2021. 01. 01
对于首次执行日前的经营租赁确认的使用权资产	32, 895, 484. 32
原租赁准则下确认的融资租入资产	
合 计:	32, 895, 484. 32

执行新租赁准则对 2021 年度财务报表项目的影响如下:

合并资产负债表项目	2021.12.31报表数	假设按原租赁准则	增加/减少(-)
资产:			
使用权资产	77, 042, 249. 78		77, 042, 249. 78
资产总计	3, 465, 254, 522. 79	3, 388, 212, 273. 01	77, 042, 249. 78
负债			
一年内到期的非流动负债	39, 998, 905. 20	13, 303, 882. 17	26, 695, 023. 03
租赁负债	47, 613, 411. 80		47, 613, 411. 80
负债总计	1, 201, 983, 882. 13	1, 127, 675, 447. 30	74, 308, 434. 83

合并利润表项目	2021年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少(-)
财务费用	10, 465, 664. 17	8, 043, 947. 36	2, 421, 716. 81
管理费用	166, 639, 924. 56	166, 792, 132. 70	-152, 208. 14
研发费用	211, 219, 553. 84	212, 370, 675. 88	-1, 151, 122. 04
所得税费用	11, 493, 095. 83	11, 604, 934. 49	-111, 838. 66

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。

(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

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
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
预付款项	29, 128, 163. 40	28, 586, 271. 20	-541, 892. 20
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			
	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, 737, 694, 772. 55	-541, 892. 20
非流动资产:			<u> </u>
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	_	32, 895, 484. 32	32, 895, 484. 32
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	189, 021, 973. 50	32, 895, 484. 32
资产总计	1, 894, 363, 153. 93	1, 926, 716, 746. 05	32, 353, 592. 12
流动负债:	•	· ·	

短期借款	107, 703, 479. 00	107, 703, 479. 00	0.00
拆入资金			
交易性金融负债			
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			
到期的非流动负债		14, 624, 763. 77	14, 624, 763. 77
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	487, 706, 636. 45	14, 624, 763. 77
非流动负债:			
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		17, 728, 828. 35	17, 728, 828. 35
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	95, 850, 201. 99	17, 728, 828. 35
负债合计	551, 203, 246. 32	583, 556, 838. 44	32, 353, 592. 12
所有者权益(或股东权益):			
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	1, 341, 947, 415. 73	1, 341, 947, 415. 73	0.00
(或股东权益)合计			
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	1, 343, 159, 907. 61	1, 343, 159, 907. 61	0.00
益)合计			
负债和所有者权益(或	1, 894, 363, 153. 93	1, 926, 716, 746. 05	32, 353, 592. 12
股东权益)总计			

各项目调整情况的说明:

□适用 √不适用

母公司资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	·沙山
流动资产:			
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	24, 880, 515. 90	-541, 892. 20
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, 740, 662, 389. 90	-541, 892. 20
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资	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, 260, 393. 98	29, 260, 393. 98
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, 728, 923. 81	29, 260, 393. 98
资产总计	1, 965, 672, 811. 93	1, 994, 391, 313. 71	28, 718, 501. 78
流动负债:			
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		13, 101, 345. 04	13, 101, 345. 04
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	516, 663, 116. 48	13, 101, 345. 04
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债	-	15, 617, 156. 74	15, 617, 156. 74
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	79, 228, 530. 38	15, 617, 156. 74
负债合计	567, 173, 145. 08	595, 891, 646. 86	28, 718, 501. 78
所有者权益(或股东权益):			
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	1, 398, 499, 666. 85	1, 398, 499, 666. 85	0.00
益)合计			
负债和所有者权益(或	1, 965, 672, 811. 93	1, 994, 391, 313. 71	28, 718, 501. 78
股东权益)总计			

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	应纳税所得额	25%、16.8%、18%、30%
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	16. 80
(AUSTRALIA) PTY LTD	
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY	18.00
(SWITZERLAND) SARL	
广东航天宏图信息技术有限公司	10.00
PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY	30.00
(UNITEDKINGDOM) LTD	
吉林航天宏图信息技术有限公司	2. 50
济南航天宏图信息技术有限公司	2. 50
河南航天宏图信息技术有限公司	2. 50
航天宏图(上海)空间遥感技术有限公司	2. 50
江西航天宏图科技发展有限公司	2.50
包头航天宏图信息技术有限公司	2.50
黄冈航天宏图信息技术有限公司	2.50
苏州航天宏图软件技术有限公司	2.50

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

根据国务院下发的《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4号)的规定,以及财政部、国家税务总局联合下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)的规定,为促进软件产业发展,推动我国信息化建设,对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按 17%(根据《财政部 税务总局 海关总署 关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019年第 39号),自 2019年4月1日起降为 13%)税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退的优惠政策。

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税【2016】36号)的规定,纳税人主体用技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。本公司经北京市科学技术市场认定的技术开发合同享受增值税免税的税收优惠政策。

根据《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 年本公司及子公司西安航天宏图信息技术有限公司、南京航天宏图信息技术有限公司、北京航天宏图软件技术有限公司、广东航天宏图信息技术有限公司、云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和浙江鸿图航天信息技术有限责任公司,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和上海宏图空间网络科技有限公司符合以上条件,均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。

根据国家财政部、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,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。本公司子公司广东航天宏图信息技术有限公司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。

根据国家财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税〔2021〕12号)文件,自2021年1月1日至2022年12月31日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,在《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)第二条规定的优惠政策基础上,再减半征收企业所得税。本公司子公司吉林航天宏图信息技术有限公司、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、航天宏图(上海)空间遥感技术有限公司、江西航天宏图科技发展有限公司、包头航天宏图信息技术有限公司、黄冈航天宏图信息技术有限公司、苏州航天宏图软件技术有限公司2021年度符合小型微利企业的认定标准且符合减半征收所得税条件,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	76, 113. 60	64, 276. 66
银行存款	995, 042, 108. 18	485, 455, 828. 97
其他货币资金	22, 630, 818. 94	41, 654, 603. 98
合计	1, 017, 749, 040. 72	527, 174, 709. 61
其中: 存放在境外	5, 174, 930. 98	1, 373, 158. 79
的款项总额		

其他说明

期末,其他货币资金系保证金存款,因使用受到限制,本公司作为非现金等价物。

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	20, 000, 000. 00	232, 392, 706. 61
损益的金融资产		
其中:		
理财产品	20, 000, 000. 00	232, 392, 706. 61
合计	20, 000, 000. 00	232, 392, 706. 61

其他说明:

□适用 √不适用

3、 衍生金融资产

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		
商业承兑票据	9, 099, 170. 80	30, 124, 306. 93
合计	9, 099, 170. 80	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

								平位:	וי ט/	144: 人区山
	期末余额							期初余额	į	
	账面余额	页	坏账准	备		账面余额		坏账准	备	
类别	金额	比 例 (%)	金额	计提比例(%)	账面 价值	金额	比 例 (%)	金额	计提比例(%)	账面 价值
按										
单										
项										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
其□	₱:									

		l		_					_	
按	9, 100, 99	10	1,820	0.	9, 099, 17	30, 130, 33	10	6,026	0.	30, 124, 30
组	1.00	0	. 20	02	0.80	3.00	0	. 07	02	6. 93
合										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
其中	†:	ı								
银	9, 100, 99	10	1,820	0.	9, 099, 17	30, 130, 33	10	6,026	0.	30, 124, 30
行	1.00	0	. 20	02	0.80	3.00	0	. 07	02	6. 93
承										
兑										
汇										
票										
及										
商										
业										
承										
兑										
汇										
票										
	9, 100, 99	10	1,820	0.	9, 099, 17	30, 130, 33		6,026	0.	30, 124, 30
合	1.00	0	. 20	02	0.80	3.00	10	. 07	02	6.93
计							0			

按单项计提坏账准备:

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:银行承兑汇票及商业承兑汇票

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额						
石 柳	应收票据	坏账准备	计提比例(%)				
应收军方、政府部	9, 100, 991. 00	1, 820. 20	0.02				
门、国企、大专院							
校及政府所属事业							
单位							
合计	9, 100, 991. 00	1,820.20	0.02				

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		期末余额		
光 剂	别彻东视	计提	收回或转回	转销或核销	州不示彻
坏账准备	6, 026. 07	-4, 205. 87			1,820.20
合计	6, 026. 07	-4, 205. 87			1,820.20

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

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年以内小计	831, 526, 008. 65
1至2年	254, 301, 383. 76
2至3年	156, 575, 798. 35
3至4年	83, 115, 629. 47
4至5年	16, 902, 606. 01
5年以上	51, 990, 887. 21
合计	1, 394, 412, 313. 45

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

	期末余额			期初余额						
· 무	账面余额		坏账准	备	11.12	账面余	额	坏账准备	<u> </u>	账面
类别	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	账面 价值	金额	比例(%)	金额	计提比 例(%)	价值
按单项计提	49, 249, 488. 01	3.53	38, 465, 093	78. 10	10, 784, 395.	21, 639, 838.	2.64	15, 511, 568. 0	71.68	6, 128, 270. 00
坏账准备			. 01		00	00		0		
其中:										
按组合计提	1, 345, 162, 825.	96. 47	153, 357, 37	11.40	1, 191, 805, 4	796, 595, 105	97. 36	101, 151, 827.	12.70	695, 443, 277.
坏账准备	44		1.69		53.75	. 52		64		88

其中:										
应收军方、政	1, 280, 838, 730.	91.86	135, 166, 52	10.55	1, 145, 672, 2	751, 111, 049	91.80	80, 885, 643. 1	10.77	670, 225, 406.
府部门、国	25		5. 91		04.34	. 35		9		16
企、大专院校										
及政府所属										
事业单位										
应收其他	64, 324, 095. 19	4.61	18, 190, 845	28. 28	46, 133, 249.	45, 484, 056.	5. 56	20, 266, 184. 4	44. 56	25, 217, 871. 7
			. 78		41	17		5		2
合计	1, 394, 412, 313.	100.00	191, 822, 46	13. 76	1, 202, 589, 8	818, 234, 943	100.00	116, 663, 395.	14. 26	701, 571, 547.
	45		4.70		48.75	. 52		64		88

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

なわ	期末余额					
名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由		
第一名	9, 896, 600. 01	4, 948, 300. 01	50.00	长期未收回,信用风险显著变化		
第二名	5, 950, 000. 00	5, 950, 000. 00	100.00	预计无法收回		
第三名	4, 580, 000. 00	4, 580, 000. 00	100.00	长期未收回,信用风险显著变化		
第四名	3, 950, 000. 00	3, 950, 000. 00	100.00	长期未收回,信用风险显著变化		
第五名	5, 169, 698. 00	5, 169, 698. 00	100.00	预计无法收回		
第六名	3, 120, 000. 00	3, 120, 000. 00	100.00	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		
第八名	2, 835, 000. 00	1, 984, 500. 00	70.00	长期未收回,信用风险显著变化		
第九名	2, 700, 000. 00	2,700,000.00	100.00	长期未收回,信用风险显著变化		
第十名	2, 643, 190. 00	1, 321, 595. 00	50.00	长期未收回,信用风险显著变化		
第十一名	2, 275, 000. 00	2, 275, 000. 00	100.00	长期未收回,信用风险显著变化		

第十二名	1, 550, 000. 00	1, 550, 000. 00	100.00	长期未收回,信用风险显著变化
第十三名	1, 530, 000. 00	306, 000. 00	20.00	长期未收回,信用风险显著变化
合计	49, 249, 488. 01	38, 465, 093. 01	78. 10	/

按单项计提坏账准备的说明:

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				
石 柳	应收账款	坏账准备	计提比例(%)		
1年以内	790, 821, 271. 88	46, 421, 217. 52	5. 87		
1至2年	247, 497, 584. 91	24, 131, 014. 53	9. 75		
2至3年	147, 379, 811. 15	23, 863, 149. 50	16. 19		
3至4年	81, 851, 918. 30	30, 797, 520. 93	37. 63		
4至5年	10, 297, 928. 01	6, 963, 407. 43	67. 62		
5年以上	2, 990, 216. 00	2, 990, 216. 00	100.00		
合计	1, 280, 838, 730. 25	135, 166, 525. 91	10. 55		

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				
石 柳	应收账款	坏账准备	计提比例(%)		
1年以内	40, 704, 736. 77	6, 393, 696. 53	15. 71		
1至2年	6, 803, 798. 85	1, 974, 129. 01	29.02		
2至3年	9, 195, 987. 20	4, 206, 456. 05	45. 74		
3至4年	1, 263, 711. 17	830, 305. 00	65. 70		
4至5年	5, 357, 680. 00	3, 788, 077. 99	70.70		
5年以上	998, 181. 20	998, 181. 20	100.00		
合计	64, 324, 095. 19	18, 190, 845. 78	28. 28		

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	2.1. 1 .1	收回或	转销或	其他变	期末余额
		计提	转回	核销	动	
坏账损失	116, 663, 395. 64	75, 159, 069. 06				191, 822, 464. 70
合计	116, 663, 395. 64	75, 159, 069. 06				191, 822, 464. 70

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:元 币种:人民币

单位名称	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
余额前五名的应收 账款总额	378, 962, 389. 99	27. 18	61, 550, 871. 47
合计	378, 962, 389. 99	27. 18	61, 550, 871. 47

其他说明

无

(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

账龄	期末	余额	期初余额		
火区 日今	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
1年以内	44, 164, 528. 37	100.00	29, 128, 163. 40	100.00	
合计	44, 164, 528. 37	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数 的比例(%)	
余额前五名的预付款项总额	25, 639, 056. 61	58. 05	
合计	25, 639, 056. 61	58. 05	

其他说明

无

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	75, 310. 68	
应收股利		
其他应收款	54, 035, 473. 45	30, 578, 630. 16
合计	54, 110, 784. 13	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

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	75, 310. 68	
委托贷款		
债券投资		
合计	75, 310. 68	

(2). 重要逾期利息

(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年以内小计	40, 455, 703. 38
1至2年	7, 283, 379. 86
2至3年	4, 415, 542. 40
3至4年	3, 220, 860. 05
4至5年	2, 713, 441. 17
5年以上	687, 356. 00
合计	58, 776, 282. 86

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

款项性质	期末账面余额	期初账面余额		
保证金	30, 286, 304. 81	23, 627, 553. 31		
押金、备用金	25, 967, 761. 55	8, 627, 185. 71		
社保、住房公积金	2, 522, 216. 50	1, 433, 003. 47		
合计	58, 776, 282. 86	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

			1 1 1 1 1	G TRAIL SCENIE
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	未来12个月预	整个存续期预期信用损失(未发生信	整个存续期预期信用损失(已发生信	合计
	期信用损失			
		用减值)	用减值)	
2021年1月1日余	3, 109, 112. 33			3, 109, 112. 33
额				
2021年1月1日余	1, 631, 697. 08			1, 631, 697. 08
额在本期				
一转入第二阶段				
一转入第三阶段				
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	1, 631, 697. 08			1, 631, 697. 08
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日	4, 740, 809. 41			4, 740, 809. 41
余额				

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					
		计提	收回或	转销或	其他变	期末余额
			转回	核销	动	
坏账损失	3, 109, 112. 33	1,631,697.08				4, 740, 809. 41
合计	3, 109, 112. 33	1,631,697.08				4, 740, 809. 41

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

(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	保证金	2, 802, 420.00	1年以内	4. 76	180, 027. 46
第二名	押金	2, 473, 955. 40	4年以内	4. 21	
第三名	保证金	1, 790, 000. 00	1~2年	3. 05	204, 972. 90
第四名	押金	1, 681, 146. 75	4年以内	2. 86	
第五名	保证金	1,010,000.00	2至3年	1. 72	184, 537. 10
合计	/	9, 757, 522. 15	/	16.60	569, 537. 46

(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

		期末余额			期初余额	
项目	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

				1	
原材					
料					
在产					
ᇤ					
库存					
商品					
周转					
材料					
消耗					
性生					
物资					
产					
合同	290, 006, 641	290, 006, 64	181, 691, 183.		181, 691, 183
履约	. 55	1. 55	24		. 24
成本					
在实					
施项					
目成					
本					
合计	290, 006, 641	290, 006, 64	181, 691, 183.		181, 691, 183
	. 55	1.55	24		. 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

项		期末余额		期初余额			
目	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	14, 962, 139. 0	859, 151. 3	14, 102, 987. 7	5, 286, 678. 6	359, 648. 4	4, 927, 030. 2
同	4	1	3	4	4	0
资						
产						
合	14, 962, 139. 0	859, 151. 3	14, 102, 987. 7	5, 286, 678. 6	359, 648. 4	4, 927, 030. 2
计	4	1	3	4	4	0

(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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资:

□适用 √不适用

其他说明

无

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	12, 980, 380. 05	648, 386. 72		
待认证进项税额	768, 765. 33			
IPO 费用				
预缴所得税	107, 000. 92			
合计	13, 856, 146. 30	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
本期减值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
其他说明
□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
本期减值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
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
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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(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

	1	ı							半型: 儿	, 1万4十:	八尺川
			T		本期增	減变动	T	T	T		
被投资单	期初余额	追加投资	减少投资	权法确的资益	其综收调	其他 权益 变动	宣发现股或润告放金利利润	计提 减值 准备	其他	期末余额	减值 准备 期 余额
一、合	营企业		I.						l		
小计											
二、联	营企业	<u>I</u>							<u> </u>		
海南		500,0		630, 7						1,130	
卫星		00.00		10.02						, 710.	
海洋										02	
应 用											
研 究											
院有											
限公											
司											
武 汉		21,00		1,446						22, 44	
天 际		1,300		, 630.						7,930	
航 信		. 00		92						. 92	
息 科											
技 股											
份有											
限公											
司		01.50		0.022						00.55	
小计		21, 50		2,077						23, 57	
		1,300		, 340.						8,640	
		01.50		94						. 94	
\		21, 50		2,077						23, 57	
合计		1,300		, 340. 94						8,640. 94	
++ /.1. > \\ ==		.00		94						94	

其他说明

本期因股权转让给新增股东导致海南卫星海洋应用研究院有限公司由子公司变更为联营企业。

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

其他说明:

□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	386, 554, 279. 83	35, 588, 832. 07
固定资产清理		-
合计	386, 554, 279. 83	35, 588, 832. 07

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

	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	8, 220, 930. 9	2 060 02	2, 965, 230	4, 596, 469	39, 950, 083	55, 734, 782.	
衫	刀余额	3	2,069.03	. 19	. 40	. 14	69	

期増加金		T					
類音	2. 本	327, 614, 042	208, 166.	218, 292. 0	803, 984. 6	35, 143, 497	363, 987, 983
数							
1							
(2) 在建工程转入							
2) 在建 工程转入 (3) 企业 合并增加 3. 本 期減少金 (1) 处置 或报及 18,329.73 1,523.62 19,853.35 (1) 处置 或报及 (1) 处置 交动 18,329.73 1,523.62 19,853.35 (1) 处置 或报及 (2) 汇率 交动 18,329.73 1,523.62 18,329.73 4. 期 3.5,834,973 210,235. 3,183,522 5,382,124 75,092,056 419,702,912 未余额 3. 未 期增加金 3. 未 期增加金 3. 本 期減少金 (2,297,832.4 (0) 1,637.04 204,540.5 (204,540.5) 775,158.0 (775,158.0) 9,733,345. (9,733,345. (9,733,345. (9,733,345. (9,831.97) 13,012,513. (88 (1) 计提 (1) 计提 (1) 计是 (2) 计率 (2) 红来 (2) 红来 (2) 红来 (3,485.70) 1,637.04 204,540.5 (. 23	67	4	3	. 45	. 02
工程转入 日本							
(3) 企业 合并増加 (3.3 本 期減少金 額 (4.3 年) (4.3 年) (4.3 E) (4.3 E) (4.3							
3) 金東							
合并増加 日本の日本の日本の日本のでは、できない。 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	`						
18,329.73							
期減少金							
一					10 000 70	1 500 60	10 050 05
(1) 处置 或报废 (2) 汇率 次动 (3) 18, 329. 73 (18, 329. 73 (18, 329. 73) (28, 326. 73) (28, 326. 73) (28, 326. 73) (28, 326. 73) (29, 326. 73) (29, 326. 73) (29, 326. 73) (29, 326. 73) (29, 326. 73) (29, 326. 73) (29, 326. 73) (20, 145, 950. 74) (20,					18, 329. 73	1, 523. 62	19, 853. 35
1) 处置 或报废 (2) 汇率 交动 (3) 以表现 数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据							
或报废 (2) 汇率 受动 (3) 点别 (4) 点别 (5) 点别 (4) 点别 (5) 点别 (5) 点别 (4) 点别 (5) 点别 (6) 点别 <b< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10 220 72</td><td></td><td>10 220 72</td></b<>					10 220 72		10 220 72
(2) 汇率					18, 329. 73		18, 329. 73
2) 汇率 受动名名名名1,523.621,523.62表表额.1670.23.5382,12475,092,056419,702,912未余额.1670.23.30.97.36二、累计折旧1,628,086.8 2. 本 期增加金 6133.801,897,180 .662,826,734 .6613,793,814 .7620,145,950. .9420,145,950. .621. 期 2. 本 期增加金 额2,297,832.4 01,637.04204,540.5 .5775,158.0 .775,158.0 .59,733,345. .8213,012,513. .883. 本 期減少金 额1,637.04204,540.5 .5775,158.0 .59,733,345. .8213,012,513. .883. 本 期減少金 额9,346.27485.709,831.97(1) 处置 或报废9,346.27485.70485.702) 汇率 受动485.70485.704. 3,925,919.2 財未余额1,770.842,101,721 .213,592,546 .2123,526,675 .33,148,632. .3633,148,632. .33,148,632.							
要功名、規 未余额335,834,973 .16210,235. .703,183,522 .235,382,124 .3075,092,056 .75,092,056 .30419,702,912 .30末余额.1670.23.30.97.36二、累计折旧1,628,086.8 .36133.80 .661,897,180 .662,826,734 .3613,793,814 .3620,145,950. .3620,145,950. .362.本 期增加金额2,297,832.4 01,637.04204,540.5 .50775,158.0 .75,158.0 .509,733,345. .8213,012,513. .823.本 期减少金额1,637.04204,540.5 .50775,158.0 .509,733,345. .8213,012,513. .823.本 期减少金额9,346.27 .60485.709,831.97(1)处置 或报废9,346.27485.709,346.27或报废9,346.27 .60485.70485.702)汇率 变动485.70485.704. 数3,925,919.2 期未余额1,770.842,101,721 .213,592,546 .2123,526,675 .33,148,632. .56						1 500 60	1 500 60
4.期 未余额335,834,973 .16210,235. .703,183,522 .235,382,124 .3075,092,056 .97419,702,912 .36未余额.1670.23.30.97.36二、累计折旧1.期 .961,628,086.8 6133.80 .361,897,180 .662,826,734 .3613,793,814 .3620,145,950. .94202.本 期增加金 额2,297,832.4 01,637.04204,540.5 .5775,158.0 .59,733,345. .75,158.013,012,513. .821) 计提 3.本 期减少金 额204,540.5 .6775,158.0 .9,346.279,733,345. .8213,012,513. .883.本 期减少金 额9,346.27 .9,346.27485.709,831.97被 2) 汇率 变动9,346.27 .82485.70 .485.70485.70 .485.70485.70 .485.702) 汇率 变动485.70 .70485.70 .33,148,632. .33,148,632. .33,148,632. .33,148,632.期未余额3,925,919.2 61,770.842,101,721 .213,592,546 .2123,526,675 .1633,148,632. .33,148,632.						1, 523. 62	1, 523. 62
未余額 .16 70 .23 .30 .97 .36 二、累计折日 1.期 1,628,086.8 (1,638,086.8) (2,297,832.4) (2,297,832.4) (3) 1,897,180 (2,297,832.4) (3) 2,826,734 (3) 13,793,814 (3) 20,145,950. (204,540.5) (3) 2,826,734 (3) 13,793,814 (3) 20,145,950. (3) 13,012,513. (3) 13,012,513. (3) 88 (4) 2,297,832.4 (3) 1,637.04 (4) 204,540.5 (5) 775,158.0 (5) 9,733,345. (5) 13,012,513. (3) 88 (5) 3.本 (4) 485.70 (485.70) 9,831.97 (485.70) 485.70 (485.70) 9,831.97 (485.70) (6) 3.4 (485.70) 485.70 (485.70) 9,346.27 (485.70) 485.70 (485.70) 485.70 (485.70) (7) 1,22 (1,221) 2,101,721 (1,221) 3,592,546 (2,3,526,675) 23,526,675 (33,148,632) (33,148,632) (33,148,632)	-	225 924 072	210 225	2 102 522	5 202 124	75 002 056	410 702 012
二、累计折旧 1. 期 1,628,086.8 初余额 133.80 1,897,180 2,826,734 13,793,814 20,145,950.62 2.本期增加金额 2,297,832.4 0 0 1,637.04 204,540.5 5 775,158.0 5 7 82 9,733,345. 82 13,012,513.88 (2,297,832.4 1) 计提 0 1,637.04 5 775,158.0 5 7 82 9,733,345. 13,012,513.88 13,012,513.88 3.本期減少金額 9,346.27 485.70 9,831.97 82 88 (1)处置或报废 9,346.27 485.70 9,346.27 9,346.27 485.70 485.70 9,346.27 (2)汇率交动 4. 3,925,919.2 期末余额 1,770.84 2,101,721 3,592,546 23,526,675 33,148,632.58 33,148,632.58 期末余额 6 1,770.84 2,101,721 3,592,546 23,526,675 33,148,632.58							
1. 期 初余额1,628,086.8 6133.801,897,180 .662,826,734 .6613,793,814 .9420,145,950 .942. 本 期增加金 额2,297,832.4 01,637.04204,540.5 .5775,158.0 .59,733,345. .8213,012,513. .821) 计提01,637.04204,540.5 .5775,158.0 .59,733,345. .713,012,513. .823. 本 期减少金 额99,346.27485.709,831.97(1) 处置 或报废99,346.27485.709,346.27交动485.709,346.27(2) 汇率 变动2,101,7213,592,546 .2123,526,675 .1633,148,632. .33,148,632.			10	. 43	. 30	. 31	. 50
初余额 6 133.80 .66 .36 .94 62 2.本期增加金额 2,297,832.4 初 1,637.04 204,540.5 775,158.0 782 9,733,345. 82 13,012,513. 88 (2,297,832.4 1) 计提				1 897 180	2 826 734	13 793 814	20 1/15 950
2.本 期增加金 额 2,297,832.4 0 1,637.04 204,540.5 5 775,158.0 775,158.0 775,158.0 9,733,345. 13,012,513. 88 1) 计提 1) 计提 204,540.5 7 775,158.0 775,158.0 9,733,345. 13,012,513. 13,012,513. 1) 计提 3.本 期减少金 70 9,346.27 485.70 9,831.97 (1) 处置 或报废 9,346.27 485.70 9,346.27 (2) 汇率 变动 485.70 485.70 485.70 4. 3,925,919.2 期未余额 1,770.84 2,101,721 2,101,721 3,592,546 3,592,546 23,526,675 23,526,675 33,148,632. 33,148,632. 53			133.80				
期增加金 2,297,832.4 1,637.04 204,540.5 775,158.0 9,733,345. 13,012,513. (2,297,832.4 1,637.04 204,540.5 775,158.0 9,733,345. 13,012,513. 1) 计提 0 1,637.04 5 775,158.0 9,733,345. 13,012,513. 88 3.本 9,346.27 485.70 9,831.97 额 9,346.27 485.70 9,346.27 或报废 9,346.27 9,346.27 9,346.27 2) 汇率 485.70 485.70 485.70 变动 1,770.84 2,101,721 3,592,546 23,526,675 33,148,632. 期未余额 6 1,770.84 21 1.6 .06 53	-	0		.00	. 00	. 34	02
额 0 5 7 82 88 (2, 297, 832.4 1) 计提 0 1, 637. 04 204, 540. 5 775, 158. 0 775, 158. 0 82 9, 733, 345. 13, 012, 513. 82 88 3. 本 期減少金 額 9, 346. 27 485. 70 9, 831. 97 (1) 处置 或报废 9, 346. 27 9, 346. 27 9, 346. 27 (2) 汇率 変动 485. 70 485. 70 485. 70 (2) 汇率 変动 1, 770. 84 2, 101, 721 3, 592, 546 23, 526, 675 33, 148, 632. 33, 148, 632. 33 期末余额 6 1, 770. 84 2.1 101, 721 3, 592, 546 23, 526, 675 33, 148, 632. 33		2, 297, 832. 4	1 637 04	204, 540. 5	775, 158. 0	9, 733, 345.	13, 012, 513.
() 计键2,297,832.4 (1) 计提1,637.04 (1) 计键204,540.5 (1) 5158.0 (1) 75,158.0 (1) 7 (1) 82 (1) 883.本 期減少金 期減少金 (1) 处置 (1		0	1,001.01	5	7	82	88
1) 计提 0 1,637.04 5 7 82 88 3.本 9,346.27 485.70 9,831.97 额 9,346.27 485.70 9,346.27 过报废 9,346.27 9,346.27 9,346.27 过报废 485.70 485.70 485.70 变动 485.70 485.70 485.70 水冷 485.70 485.70 485.70 485.70 水冷 485.70 485.70 485.70		2 297 832 4		204 540 5	775 158 0	9 733 345	13 012 513
3.本 期減少金 额 9,346.27 485.70 9,831.97 (1)处置 或报废 9,346.27 9,346.27 9,346.27 (2)汇率 变动 485.70 485.70 485.70 (2)汇率 变动 2,101,721 3,592,546 23,526,675 33,148,632. 期末余额 6 1,770.84 2,101,721 3,592,546 23,526,675 33,148,632.			1,637.04				
期減少金 额9,346.27485.709,831.97()) 处置 或报废9,346.279,346.279,346.27()) 汇率 变动485.709,346.274. 3,925,919.2 期末余额1,770.842,101,7213,592,54623,526,67533,148,632.1,770.842,101,7211,61,653	-	-			· ·		
额 () (((() () ((() () ((() () () () () () () () () () () () ()					9, 346, 27	485.70	9, 831, 97
(1) 处置 或报废9,346.279,346.27(2) 汇率 变动485.70485.704. 期末余额3,925,919.2 1,770.842,101,721 1,770.843,592,546 2,101,72123,526,675 33,148,632 1,6					,		,
1) 处置 或报废9,346.279,346.27(2) 汇率 变动485.704. 期末余额3,925,919.2 1,770.842,101,721 1,770.843,592,546 2,101,72123,526,675 33,148,632.							
或报废以表现的以本的的以本的的以本的的人名· (1)人名· (2)人名· (2)<					9, 346. 27		9, 346. 27
(2) 汇率 变动485.70 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
变动生大分 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
变动生大大大 <t< td=""><td>2) 汇率</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>485.70</td><td>485.70</td></t<>	2) 汇率					485.70	485.70
4.3,925,919.2 期末余额1,770.842,101,7213,592,54623,526,67533,148,632.53							
期末余额 6 1,770.84 .21 .16 .06 53	-	3, 925, 919. 2	1 550 01	2, 101, 721	3, 592, 546	23, 526, 675	33, 148, 632.
	期末余额		1,770.84				
—· //IIEB	三、减值准	备					

4 1141						
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	221 000 052	200 464	1 001 001	1 700 570	E1 E6E 201	296 554 270
末账面价	331, 909, 053	208, 464.	1, 081, 801	1, 789, 578	51, 565, 381	386, 554, 279
值	. 90	86	. 02	. 14	. 91	. 83
2. 期	G E00 044 0		1 060 040	1 760 725	06 156 060	25 500 020
初账面价	6, 592, 844. 0	1, 935. 23	1, 068, 049	1, 769, 735	26, 156, 268	35, 588, 832.
值	7		. 53	. 04	. 20	07

固定资产抵押情况参见附注五、53 所有权或使用权受到限制的资产。

(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

22、 在建工程

项目列示

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

						. / * / (/ / /
		期末余	期初余额			
项目	账面余额	减值	账面价值	账面余额	减值	账面
	灰田木砂	准备	深 11 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	灰田赤砂	准备	价值
装修费	2,000,000.00		2,000,000.00			
无人机研制	2, 678, 148. 74		2, 678, 148. 74			
项目						
合计	4, 678, 148. 74		4, 678, 148. 74			

(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

(1). 工程物资情况

□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

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	历星连巩彻	Π <i>I</i> I
	20, 005, 404, 20	20 005 404 20
1. 期初余额	32, 895, 484. 32	32, 895, 484. 32
2. 本期增加金额	67, 852, 385. 63	67, 852, 385. 63
(1) 租入	67, 852, 385. 63	67, 852, 385. 63
3. 本期减少金额	619, 456. 38	619, 456. 38
(1) 其他减少	619, 456. 38	619, 456. 38
4. 期末余额	100, 128, 413. 57	100, 128, 413. 57
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	23, 293, 222. 29	23, 293, 222. 29
(1)计提	23, 293, 222. 29	23, 293, 222. 29
3. 本期减少金额	207, 058. 50	207, 058. 50
(1)处置		
(2) 其他减少	207, 058. 50	207, 058. 50
4. 期末余额	23, 086, 163. 79	23, 086, 163. 79
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	77, 042, 249. 78	77, 042, 249. 78
2. 期初账面价值	32, 895, 484. 32	32, 895, 484. 32
± // \/ ==		

其他说明:

截至 2021 年 12 月 31 日,本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注 错误!未找到引用源。1。

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

	土	专	非				
项目	地	利	专	软件使用权	数据库	特许使用权	合计
	使	权	利				

	用	技				
	权	术				
一、账面原值						
1. 期初			35, 860, 650. 5	20, 754, 717. 0	3, 773, 584. 8	60, 388, 952. 4
余额			5	5	0	0
2. 本期			3, 023, 907. 34	184, 905. 66		3, 208, 813. 00
增加金额						
(1)			3, 023, 907. 34	184, 905. 66		3, 208, 813. 00
购置						
(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			38, 884, 557. 8	20, 939, 622. 7	3, 773, 584. 8	63, 597, 765. 4
余额			9	1	0	0
二、累计摊销						
1. 期初			2, 729, 485. 77	11, 844, 863. 7	3, 773, 584. 8	18, 347, 934. 3
余额				8	0	5
2. 本期			3, 728, 859. 13	4, 768, 343. 82		8, 497, 202. 95
增加金额						
(1			3, 728, 859. 13	4, 768, 343. 82		8, 497, 202. 95
) 计提						
3. 本期						
减少金额						
(1) 处置						
4. 期末			6, 458, 344. 90	16, 613, 207. 6	3, 773, 584. 8	26, 845, 137. 3
余额			0, 100, 011. 00	0	0	0
三、减值准备				•	<u> </u>	
1. 期初						
余额						
2. 本期						
增加金额						
(1						
)计提						

				1
3. 本期				
减少金额				
(1)				
处置				
4. 期末				
余额				
四、账面价值				
1. 期末		32, 426, 212. 9	4, 326, 415. 11	36, 752, 628. 1
账面价值		9		0
2. 期初		33, 131, 164. 7	8, 909, 853. 27	42, 041, 018. 0
账面价值		8		5

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	16, 649, 849. 18	7, 284, 090. 36	6, 167, 178. 40	15, 900, 104. 18
合计	12, 701, 523. 76	16, 649, 849. 18	7, 284, 090. 36	6, 167, 178. 40	15, 900, 104. 18

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

1 Ex 75 4 11 7 7 7 7 7 1						
	期末余额		期初余额			
项目	可抵扣暂时性差	递延所得税	可抵扣暂时性差	递延所得税		
	异	资产	异	资产		
资产减值准备	199, 010, 793. 21	19, 901, 026. 28	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	12, 936, 301. 41	1, 293, 630. 14	7, 992, 847. 48	799, 284. 75		
股份支付	85, 894, 885. 19	8, 589, 488. 52	21, 160, 450. 80	2, 116, 045. 08		
合计	297, 841, 979. 81	29, 784, 144. 94	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

	期末余额		期初余额	
项目	应纳税暂时性	递延所得税	应纳税暂时性	递延所得税
	差异	负债	差异	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			392, 706. 61	39, 270. 66
值变动				
固定资产加速折旧	41, 902, 981. 49	4, 190, 298. 15	14, 191, 762. 10	1, 419, 176. 21
合计	41, 902, 981. 49	4, 190, 298. 15	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	1, 539, 950. 15	56, 652. 48
可抵扣亏损	82, 387, 854. 22	76, 379, 259. 52
合计	83, 927, 804. 37	76, 435, 912. 00

(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, 089, 425. 15	
2022 年	9, 952, 448. 16	10, 427, 305. 45	
2023 年	12, 045, 145. 85	13, 007, 395. 80	
2024年	13, 214, 659. 07	13, 381, 374. 34	
2025 年	8, 805, 878. 70	9, 009, 762. 80	
2026 年	9, 780, 471. 26		
2027 年	308, 270. 91	1, 294, 451. 04	
2028 年	5, 659, 968. 97	6, 015, 138. 38	
2029 年	11, 190, 462. 16	11, 190, 462. 16	
2030年	4, 963, 944. 40	4, 963, 944. 40	
2031 年	6, 466, 604. 74		
合计	82, 387, 854. 22	76, 379, 259. 52	/

其他说明:

□适用 √不适用

31、 其他非流动资产

√适用 □不适用

项	期末余额		期初余额			
目	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						
成土						
本	00 045 100 6	1 000 745		14 000 150	070 051	
合日	29, 045, 103. 6	1, 668, 745.	07 070 050 0	14, 293, 153.	972, 351.	12 200 000
同次	9	01	27, 376, 358. 6	75	59	13, 320, 802.
资 产			8			16
无	8, 570, 384. 76		8, 570, 384. 76	2, 056, 047. 1		2, 056, 047. 1
形	0, 510, 504. 10		0,010,004.10	5		5
资				0		Ü
产						
采						
购						
款						
固	174, 835, 962.		174, 835, 962.	35, 397, 548.		35, 397, 548.
定	65		65	00		00
资						
产						
采						
购						
款						
装	14, 502, 471. 8		14, 502, 471. 8			
修	4		4			
款						
合	226, 953, 922.	1, 668, 745.	225, 285, 177.	51, 746, 748.	972, 351.	50, 774, 397.
计	94	01	93	90	59	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	352, 765, 763. 83	107, 703, 479. 00	
合计	352, 765, 763. 83	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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

□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

(1). 应付票据列示

√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	9, 873, 806. 40	40, 118, 770. 00
合计	9, 873, 806. 40	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

项目	期末余额	期初余额
项目采购款	179, 088, 161. 64	86, 659, 562. 42
其他采购款	14, 025, 395. 94	1, 908, 623. 32
合计	193, 113, 557. 58	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
供应商 1	1, 925, 000. 00	未到约定的付款期
供应商 2	1, 770, 377. 37	未到约定的付款期
供应商 3	1, 500, 000. 00	未到约定的付款期
供应商 4	1, 349, 268. 95	未到约定的付款期
供应商 5	1, 316, 170. 36	未到约定的付款期
合计	7, 860, 816. 68	/

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	188, 718, 285. 39	91, 913, 964. 69
减: 计入其他非流动负债的 合同负债	2, 864, 837. 49	3, 067, 826. 77
合计	185, 853, 447. 90	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. 5	511, 647, 679.	489, 659, 082.	50, 876, 133. 3
	8	47	67	8
二、离职后福利-设定提	968, 957. 64	24, 519, 121. 2	23, 179, 961. 6	2, 308, 117. 22
存计划		4	6	
三、辞退福利	_	19,000.00	19,000.00	
四、一年内到期的其他福				
利				
合计	29, 856, 494. 2	536, 185, 800.	512, 858, 044.	53, 184, 250. 6
	2	71	33	0

(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	27, 300, 336. 73	456, 185, 509. 52	434, 122, 992.	49, 362, 854. 2
贴和补贴			04	1
二、职工福利费		14, 585, 471. 69	14, 678, 649. 1	-93, 177. 50
			9	
三、社会保险费	1, 118, 668. 70	18, 223, 069. 77	18, 118, 937. 8	1, 222, 800. 62
			5	
其中: 医疗保险费	1, 024, 631. 44	17, 575, 392. 02	17, 415, 515. 4	1, 184, 508. 02
			4	
工伤保险费	12, 096. 50	556, 507. 00	530, 310. 90	38, 292. 60
生育保险费	81, 940. 76	91, 170. 75	173, 111. 51	
四、住房公积金	468, 531. 15	22, 526, 006. 08	22, 626, 064. 6	368, 472. 56
			7	
五、工会经费和职工		127, 622. 41	112, 438. 92	15, 183. 49
教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计				
划				
V:T	28, 887, 536. 58	511, 647, 679. 47	489, 659, 082.	50, 876, 133. 3
合计			67	8

(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	23, 470, 675. 4	22, 178, 654. 03	2, 250, 812. 71
		9		
2、失业保险费	10, 166. 39	1, 048, 445. 75	1,001,307.63	57, 304. 51
3、企业年金缴费				
V.1T	968, 957. 64	24, 519, 121. 2	23, 179, 961. 66	2, 308, 117. 22
合计		4		

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

		1 E- 70 - 11-11 - 7 C C 11-
项目	期末余额	期初余额
增值税	1, 315, 662. 34	2, 572, 369. 27
消费税		
营业税		
企业所得税	15, 398, 860. 69	7, 304, 908. 71
个人所得税	3, 523, 564. 53	2, 426, 982. 17
城市维护建设税	91, 231. 34	716, 386. 53
教育费附加	78, 822. 40	515, 268. 66
其他	25, 027. 92	16, 129. 56
合计	20, 433, 169. 22	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	25, 554, 257. 70	15, 540, 813. 26	
合计	25, 554, 257. 70	15, 540, 813. 26	

其他说明:

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(1). 分类列示

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额		
往来款	5, 818, 248. 30	6, 308, 793. 18		
应付费用	6, 563, 465. 52	1, 231, 814. 11		
预提费用	13, 172, 543. 88	8, 000, 205. 97		
合计	25, 554, 257 . 70	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

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	13, 303, 882. 17	
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	26, 695, 023. 03	
合计	39, 998, 905. 20	14, 624, 763. 77

其他说明:

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	82, 158, 472. 64	47, 705, 674. 14
合计	82, 158, 472. 64	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

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	163, 006, 600. 85	
保证借款		
信用借款		
减:一年内到期的长期借款	13, 303, 882. 17	
合计	149, 702, 718. 68	

长期借款分类的说明:

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

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	
租赁负债	47, 613, 411. 80	17, 728, 828. 35	
合计	47, 613, 411. 80	17, 728, 828. 35	

其他说明:

2021年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 2,421,716.81元,计入到财务费用-利息支出中。

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□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	3, 400, 000. 00	42, 318, 115. 06	34, 676, 984. 94	未验收
合计	73, 595, 100. 00	3, 400, 000. 00	42, 318, 115. 06	34, 676, 984. 94	/

涉及政府补助的项目:

√适用 □不适用

负债项目	期初余额	本期 新聞 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	25, 600, 000. 00			648, 177. 00		24, 951, 823. 0	与
度测绘应						0	资 产
用项目委 托业务—							相相
北斗应急							美
测绘与海							人
上无人机							
基准平台							
集成建设							
与应用							
卫星遥感	5, 450, 000. 00			2, 724, 999.		2, 725, 000. 02	与
影像处理				98			资

L // LC //					<u></u>
与分析关					产
键技术创					相
新能力建					关
设					
国家海洋	2, 720, 000. 00		680, 191. 31		与
环境预报				2, 039, 808. 69	收
中心海洋					益
动力灾害					相
观测预警					关
一体化智					
能应用服					
务平台					
一站式遥		1,840		1,840,000.00	与
感大数据		, 000.		2,010,000.00	收
在线分析		, 000.			益
平台国际		00			相
推广应用	275 000 00	E00.0	25 400 92	920 502 17	关
粤港澳大	375, 000. 00	500, 0	35, 406. 83	839, 593. 17	与
湾区典型		00.00			收
区域水上					益
水下一体					相
化建设研					关
究					
国家山洪	605, 700. 00		96, 749. 94	508, 950. 06	与
灾害风险					收
预警服务					益
系统集成					相
与应用					关
粤港澳大	200, 000. 00	200,0	25, 642. 27	374, 357. 73	与
湾区生态		00.00			收
环境与遥					益
感巡查关					相
键技术与					关
应用					
2020 年融	18, 000, 000. 00		17, 710, 066	289, 933. 29	与
合应用软	,,		.71	,	收
件项目-					益
分包2地					相
学建模与					关
模拟软件					
	200 000 00		65 927 02	214 169 07	E
秦皇岛海域生态家	380, 000. 00		65, 837. 93	314, 162. 07	与
域生态灾					收
害多发原					益
因及监测					

ブニサケブ ノン			T	1		t er
预警系统						相
研究		222				关
多源异构		300, 0	25, 312. 65		274, 687. 35	与
河口三角		00.00				收
洲地球观						益
测数据管						相
理和生态						关
环境修复						
决策支撑						
系统研究						
基于气象	250, 000. 00				250, 000. 00	与
卫星影像						收
的典型灾						益
害天气智						相
能解译关						关
键技术研						
究与应用						
示范						
基于卫星	180, 000. 00				180, 000. 00	与
多元遥感						收
信息的降						益
水、积						相
雪、蒸						关
散、土壤						
水分、河						
道水位、						
河道宽度						
的反演方						
法和数据						
库构建						
中蒙边境	100, 000. 00		52, 692. 94		47, 307. 06	与
牧草退化			, == 2.01		, . , . ,	收
监测技术						益
集成及应						相
用推广						关
基于高分	59, 400. 00		18, 037. 50		41, 362. 50	<u>人</u> 与
遥感技术	00, 100.00		10, 001. 00		11, 002. 00	收
的河湖监						益
测空间数						相
据分析研						关
究						
广东海域	10, 010, 000. 00		10,010,000			与
	10, 010, 000. 00		. 00			一资
风资源分			.00			户产
布状况与						<i></i>

风能储量调查					相关、与收益相关
高分遥感 数据与成 果展 统研发 男子	4, 500, 000. 00		4, 500, 000. 00		与收益相关
NG0006	2, 610, 000. 00	290, 0 00. 00	2, 900, 000.		与收益相关
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		与收益相关
国研"化对"用系高计架家发全及"发的统效算工成的统效算机。 项通球式行	955, 000. 00		955, 000. 00		与收益相关.
森林火灾 监测预警 服务研究	40, 000. 00	40, 00 0. 00	80, 000. 00		与收益相关
国家国防 科技工业 局重大专 项工程		230, 0 00. 00	230, 000. 00		与收益

					相关
	73, 595, 100. 00	3,400	42, 318, 115	34, 676, 984. 9	
合计		, 000.	. 06	4	
		00			

√适用 □不适用

- (1) 本公司 2021 年根据《国家重点研发计划项目任务书》取得中国科学技术交流中心发放的《一站式遥感大数据在线分析平台国际推广应用》项目课题经费 1,840,000.00 元。
- (2)本公司2021年根据《广东省海洋经济发展专项资金项目合同》取得国家海洋局南海规划与环境研究院发放的《粤港澳大湾区典型区域水上水下一体化建设研究》课题经费共计500,000.00元。
- (3) 本公司 2021 年根据《南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)人才团队引进重大专项项目合作协议书》取得浙江大学舟山海洋研究中心课题款 200,000.00 元。
- (4)本公司2021年根据《"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系统研究"(2019YFE0127200)-03课题任务合同书》取得青岛海洋地质研究所发放的《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》课题经费300,000.00元。
- (5)本公司 2021 年根据《技术合作与服务合同书》取得北方自动控制技术研究所发放的《NG0006》 课题经费 290,000.00 元
- (6)本公司2021年根据《应急管理部国家减灾中心-中国人民财产保险股份有限公司联合实验室开放基金课题任务书》取得中国人民财产保险股份有限公司发放的《森林火灾监测预警服务研究》项目课题经费40,000.00元
- (7) 本公司 2021 年根据《空间碎片科研项目任务书》取得国家国防科技工业局发放的《国家国防科技工业局重大专项工程》项目课题款 230,000.00 元。
- (8)本公司子公司深圳航天宏图信息技术有限公司广东海域风资源分布状况与风能储量调查项目通过验收,结转至其他收益 10,010,000.00 元
- (9)本公司子公司上海宏图空间网络科技有限公司高分遥感数据共享服务与成果展示系统研发项目通过验收,结转至其他收益 4,500,000.00 元
- (10) 本公司 NG0006 项目通过验收,结转至其他收益 2,900,000.00 元
- (11)本公司 GF-7 卫星城市建设典型地物要素变化检测技术项目通过验收,结转至其他收益 1,560,000.00 元
- (12) 本公司森林火灾监测预警服务研究项目通过验收,结转至其他收益80,000.00元。

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	2, 864, 837. 49	3, 067, 826. 77	
合计	2, 864, 837. 49	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

			本次变	动增减	(+, -)		
	期初余额	发行 新股	送股	公积 金 转股	其他	小计	期末余额
股份 总数	166, 318, 933. 00	17, 648, 348			462,000	18, 110, 348	184, 429, 281

其他说明:

本公司股本变化情况参见附注一、公司基本情况。

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(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	818, 478, 479. 42	680, 984, 961. 70		1, 499, 463, 441. 12
价)				
其他资本公积	14, 046, 304. 58	31, 833, 242. 48		45, 879, 547. 06
合计	832, 524, 784. 00	712, 818, 204. 18		1, 545, 342, 988. 18

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

- (1) 股本溢价本期增加系根据第二届董事会第十六次会议和 2020 年第二次临时股东大会决议,经中国证券监督管理委员会批准(证监许可〔2021〕1349号),本公司 2021 年度向社会公开发行人民币普通股(A股)1764.8348万股,发行价格为39.67元/股,每股面值为人民币1.00元,产生的股本溢价增加资本公积671,714,288.93元。
- (2) 股本溢价本期增加系 2021 年 11 月,公司第二届董事会第二十五次会议决议通过了《关于调整 2019 年、2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》及《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第二个归属期符合归属条件的议案》。根据议案,航天宏图公司向满足归属条件的 48 名激励对象发行人民币普通股(A股)462,000 股,每股面值 1 元,产生的股本溢价增加资本公积 7,449,750.00 元;按行权日当日股价确认可抵扣所得税金额超过行权股份累计确认的成本费用金额,确认股本溢价1,820,922.77 元。
- (3) 其他资本公积本期增加系根据 2019 年第四次股东会决议、2020 年第三次临时股东大会决议,本公司实施限制性股票激励计划且有服务期限,确认本期股份支付 27,321,514.45 元。2021 年收盘价格大于授予价格,超额部分计入资本公积 27,321,514.45 元;按资产负债表日股价确认可抵扣所得税金额超过授予股份累计确认的成本费用金额,确认其他资本公积4,511,728.03 元。

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

				本期	发生金额	<u></u>		
项目	期初余额	本所 税 发 额	减前计其综收当转损: 期入他合益期入益	减前计其综收当转留收: 期入他合益期入存益	减: 所得 税 用	税后归属于母公司	税归于数东后属少股东	期末余额
一、不能								
重分类进 损益的其								
1火缸的共								

他综合收					
益					
<u></u> 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	_			485, 791. 27	90, 582. 12
分类进损	395, 209. 15			-	
益的其他	,				
综合收益					
其中: 权					
益法下可					
转损益的					
其他综合					
收益					
其他债					
权投资公					
允价值变					
动					
金融资					
产重分类					
计入其他					
综合收益					
的金额					
其他债					
权投资信					
用减值准					
备					
现金流					
量套期储					
备					

外币财 务报表折	395, 209. 15			485, 791. 27	90, 582. 12
算差额					
其他综合	-			485, 791. 27	90, 582. 12
收益合计	395, 209. 15				

其他说明,包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整:

其他综合收益的税后净额本期发生额为 485, 791. 27 元。其中,归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 485, 791. 27 元;归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为 0.00 元。

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	40, 611, 630. 22	19, 086, 755. 63		59, 698, 385. 85
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	40, 611, 630. 22	19, 086, 755. 63		59, 698, 385. 85

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

项目	本期	上期
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		
+, 调减一)		
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	199, 953, 420. 89	128, 843, 599. 79
利润		
减: 提取法定盈余公积	19, 086, 755. 63	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	472, 111, 617. 61	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

项目	本期发	生额	上期发生额		
	收入	成本	收入	成本	
主营业务	1, 468, 443, 799. 94	705, 301, 255. 89	846, 698, 036. 46	394, 155, 620. 01	
其他业务					
合计	1, 468, 443, 799. 94	705, 301, 255. 89	846, 698, 036. 46	394, 155, 620. 01	

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用 合同产生的收入说明:

□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11,341,564.30元,其中:

- 9,967,766.80 元预计将于2022 年度确认收入
- 1,373,797.50 元预计将于2023 年度确认收入
- 0 元预计将于 2024 年度确认收入

其他说明:

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

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	285, 039. 54	1, 308, 830. 15
教育费附加	247, 033. 13	941, 498. 40
资源税		
房产税	760, 397. 31	72, 407. 82
土地使用税	13, 941. 74	718. 14

车船使用税		
印花税	832, 710. 46	398, 156. 84
水利建设专项基金		
其他	11, 933. 77	27, 665. 39
合计	2, 151, 055. 95	2, 749, 276. 74

各项税金及附加的计缴标准详见附注错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。。

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	76, 853, 280. 37	38, 976, 833. 42
业务宣传费	9, 823, 307. 74	3, 251, 846. 31
业务招待费	32, 252, 302. 56	10, 612, 482. 79
差旅交通费	15, 159, 489. 70	6, 140, 800. 25
其他费用	2, 114, 151. 85	1, 281, 604. 06
办公费用	2, 133, 674. 20	1, 127, 554. 52
合计	138, 336, 206. 42	61, 391, 121. 35

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	66, 468, 910. 98	44, 224, 730. 62
其他费用	4, 223, 763. 05	2, 068, 151. 30
中介服务费	17, 457, 808. 58	8, 707, 024. 69
折旧及摊销	30, 595, 507. 52	8, 847, 355. 35
股份支付	27, 321, 514. 45	12, 034, 166. 70
租赁费用	13, 170, 304. 00	15, 909, 940. 29
办公费用	5, 904, 147. 16	4, 757, 912. 62
业务招待费	1, 497, 968. 82	1, 996, 416. 18
合计	166, 639, 924. 56	98, 545, 697. 75

其他说明:

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	105, 387, 490. 27	79, 377, 452. 44
服务费	72, 731, 128. 59	28, 096, 442. 78
折旧及摊销	21, 491, 521. 96	8, 920, 883. 11
租赁费	660, 825. 73	6, 719, 617. 47
差旅费	3, 521, 751. 46	2, 663, 599. 99

其他费用	7, 426, 835. 83	4, 718, 432. 54
合计	211, 219, 553 . 84	130, 496, 428. 33

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	13, 097, 912. 91	3, 934, 098. 89
减: 利息收入	4, 379, 518. 25	1, 991, 072. 48
减: 汇兑损益	-595, 529. 18	164, 759. 46
手续费及其他	1, 151, 740. 33	1, 151, 586. 81
合计	10, 465, 664. 17	2, 929, 853. 76

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	54, 268, 552. 02	5, 813, 370. 98
进项税加计扣除	834, 946. 20	2, 791, 944. 65
增值税减免	4, 557. 14	1, 485. 15
个人所得税手续费返还	397, 720. 37	403, 611. 15
合计	55, 505, 775. 73	9, 010, 411. 93

其他说明:

- (1) 政府补助的具体信息,详见附注五、55、政府补助。
- (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,2021年度的金额为1,701,674.72元。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

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	2, 134, 236. 62	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资		
收益		
其他权益工具投资在持有期间取得		
的股利收入		

债权投资在持有期间取得的利息收		
入		
其他债权投资在持有期间取得的利		
息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收		
益		
处置其他权益工具投资取得的投资		
收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益	3, 644, 775. 87	9, 861, 133. 79
合计	5, 779, 012. 49	9, 861, 133. 79

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	254, 636. 52	392, 706. 61
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	254, 636. 52	392, 706. 61

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	4, 205. 87	-2, 735. 37
应收账款坏账损失	-75, 166, 293. 06	-35, 826, 252. 70
其他应收款坏账损失	-1, 631, 697. 08	-1, 297, 713. 45
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	-76, 793, 784. 27	-37, 126, 701. 52

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

		1 12 / 3 / 1 / 1 / 3 / 3 / 1
项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、合同资产减值损失	-1, 196, 402. 43	367, 927. 62
合计	-1, 196, 402. 43	367, 927. 62

其他说明:

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得(损失以	-3, 616. 20	48, 754. 20
"-"填列)		
合计	-3, 616. 20	48, 754. 20

其他说明:

无

74、 营业外收入

营业外收入情况 √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	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			
非货币性资产交换			
利得 接受捐赠			
政府补助			
其他	140, 969. 82	67, 390. 12	140, 969. 82
合计	140, 969. 82	67, 390. 12	140, 969. 82

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

报告期内本公司营业外收入全部计入非经常性损益。

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			
非货币性资产交换			
损失			
对外捐赠	6,610,000.00	2, 348, 387. 90	6, 610, 000. 00
其他	74, 920. 03	136, 062. 55	74, 920. 03
合计	6, 684, 920. 03	2, 484, 450. 45	6, 684, 920. 03

其他说明:

- (1)本公司 2021年向上海市华东师范大学教育发展基金会捐赠 2,000,000元;向北京九三王选关怀基金会、北京中国地质大学教育基金会、河南、清华大学教育基金会各捐赠 1,000,000.00元。
 - (2) 报告期内本公司营业外支出全部计入非经常性损益。

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	19, 012, 943. 47	12, 339, 443. 72
递延所得税费用	-7, 519, 847. 64	-4, 459, 287. 47
合计	11, 493, 095. 83	7, 880, 156. 25

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

项目	本期发生额
利润总额	211, 331, 810. 74
按法定/适用税率计算的所得税费用	21, 133, 181. 07
子公司适用不同税率的影响	1, 135, 776. 36
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	

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	
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-213, 423. 66
无须纳税的收入(以"-"填列)	-2, 019, 518. 70
不可抵扣的成本、费用和损失	6, 125, 244. 21
税率变动对期初递延所得税余额的影响	
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差	-933, 044. 03
异的纳税影响(以"-"填列)	
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	1, 476, 377. 83
研究开发费加成扣除的纳税影响(以"-"填列)	-14, 017, 103. 13
其他	-1, 194, 394. 12
所得税费用	11, 493, 095. 83

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用 详见附注

78、 现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	116, 872. 06	6, 866, 083. 80
利息收入	4, 304, 207. 57	1, 991, 072. 48
政府补助	13, 607, 172. 53	58, 178, 301. 44
保证金	19, 023, 785. 04	1
其他	538, 607. 94	662, 001. 67
合计	37, 590, 645.14	67, 697, 459. 39

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	191, 415, 905. 31	98, 891, 331. 66
往来款	17, 608, 969. 91	10, 130, 890. 07
保证金		29, 647, 109. 12
其他	6, 721, 012. 70	2, 349, 140. 81
合计	215, 745, 887. 92	141, 018, 471. 66

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	1, 333, 000, 000. 00	1, 526, 000, 000. 00
合计	1, 333, 000, 000. 00	1, 526, 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	1, 121, 000, 000. 00	1, 433, 000, 000. 00
处置子公司及其他营业单位收到		
的现金净额	118, 268. 32	
合计	1, 121, 118, 268. 32	1, 433, 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
租赁费	28, 674, 978. 75	
合计	28, 674, 978. 75	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

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	1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	199, 838, 714. 91	128, 687, 054. 57	
加: 资产减值准备	1, 196, 402. 43	-367, 927. 62	
信用减值损失	76, 793, 784. 27	37, 126, 701. 52	
固定资产折旧、油气资产折耗、生	13, 012, 513. 88	6, 330, 674. 71	
产性生物资产折旧			

使用权资产摊销	23, 293, 222. 29	
无形资产摊销	8, 497, 202. 95	6, 497, 071. 51
长期待摊费用摊销	7, 284, 090. 36	4, 940, 492. 24
处置固定资产、无形资产和其他长	3, 616. 20	-48, 754. 20
期资产的损失(收益以"一"号填		
列)		
固定资产报废损失(收益以"一"		
号填列)		
公允价值变动损失(收益以"一"	-254, 636. 52	-392, 706. 61
号填列)		
财务费用(收益以"一"号填列)	13, 123, 927. 96	3, 934, 098. 89
投资损失(收益以"一"号填列)	-5, 779, 012. 49	-9, 861, 133. 79
递延所得税资产减少(增加以	-14, 763, 426. 95	-5, 222, 342. 45
"一"号填列)		
递延所得税负债增加(减少以	2, 731, 851. 28	763, 054. 98
"一"号填列)		
存货的减少(增加以"一"号填	-108, 315, 458. 31	-45, 065, 476. 91
列)		
经营性应收项目的减少(增加以	-618, 235, 669. 80	-185, 763, 374. 68
"一"号填列)		101 -00 000 -0
经营性应付项目的增加(减少以	256, 793, 596. 87	121, 768, 609. 58
"一"号填列)	05 550 105 00	10.004.100.50
其他	25, 770, 125. 68	12, 034, 166. 70
经营活动产生的现金流量净额	-119, 009, 154. 99	75, 360, 208. 44
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹) 	
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	C7 050 005 C0	
当期新增的使用权资产	67, 852, 385. 63	
3. 现金及现金等价物净变动情况:	005 110 001 70	40F F00 10F 00
现金的期末余额	995, 118, 221. 78	485, 520, 105. 63
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	500 500 110 15	101.055.05
现金及现金等价物净增加额	509, 598, 116. 15	134, 277, 893. 37

(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

项目	期末余额	期初余额
一、现金	995, 118, 221. 78	485, 520, 105. 63
其中:库存现金	76, 113. 60	64, 276. 66
可随时用于支付的银行存款	995, 042, 108. 18	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	995, 118, 221. 78	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		

□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

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	22, 630, 818. 94	保证金
应收票据		
存货		
固定资产	318, 071, 885. 66	借款抵押
无形资产		
合计	340, 702, 704. 60	/

其他说明:

无

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位:元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	_	_	
其中:美元	682, 961. 51	6. 38	4, 354, 357. 70
欧元			
港币			

瑞士法郎	72, 050. 34	6. 98	502, 738. 45
澳币	68, 765. 65	4. 62	317, 834. 83
应收账款	-	-	
其中:美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中:美元			
欧元			
港币			

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

境外经营实体

公司名称	主要经营地	记账本位币
PIESAT Information Technology (Australia) PTY LTD	澳大利亚	澳元
PIESAT Information Technology (United Kindom)	英国	英镑
Limited		
PIESAT Information Technology (Switzerland) Sàrl	瑞士	瑞郎
PIESAT International Information Technology Co.,	香港	美元
Ltd		
PIESAT Information Technology (Asia) Co., Ltd	泰国	泰铢
PIESPACE Information Technology (Cambodia) Co., Ltd	柬埔寨	瑞尔

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

			12 / J 11 / / T 4 / T 1
种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2020 年融合应用软件	15, 010, 066. 71	其他收益	15, 010, 066. 71
项目-分包2地学建			
模与模拟软件			
广东海域风资源分布	10, 010, 000. 00	其他收益	10, 010, 000. 00
状况与风能储量调查			
项目			
高分遥感数据共享服	6,000,000.00	其他收益	6,000,000.00
务与成果展示系统			
北京市海淀区人民政	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
府办公室企业上市挂			

牌补贴资金			
NG0006	2,900,000.00	其他收益	2, 900, 000. 00
卫星遥感影像处理与	2, 724, 999. 98	其他收益	2, 724, 999. 98
分析关键技术创新能			
力建设			
北京怀柔科学城管理	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
委员会专项政策资金			
软件产品增值税返还	1,701,674.72	其他收益	1, 701, 674. 72
GF-7 卫星城市建设典	1,560,000.00	其他收益	1,560,000.00
型地物要素变化检测			
技术			
上海市青浦区科学技	1, 306, 000.00	其他收益	1, 306, 000. 00
术委员会拨款			
北京市海淀区人民政	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
府办公室关键技术快			
速转化应用类项目补			
助			
国家重点研发计划	955, 000. 00	其他收益	955, 000. 00
"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"			
房租补助	837, 900. 00	其他收益	837, 900. 00
国家海洋环境预报中	680, 191. 31	其他收益	680, 191. 31
心海洋动力灾害观测			
预警一体化智能应用			
服务平台	242.4== 22		242.4== 22
北斗高精度测绘应用	648, 177. 00	其他收益	648, 177. 00
项目委托业务一北斗			
应急测绘与海上无人			
机基准平台集成建设			
与应用	F10 000 00	# 14 11 14	F10, 000, 00
北京市科学技术委员	510, 000. 00	其他收益	510, 000. 00
会科技专项政策资金	440,000,00	# 14 11 14	440,000,00
北京市海淀区社会保	443, 239. 69	其他收益	443, 239. 69
险基金管理中心企业			
失业保险返还款	259, 700. 00	甘仙龙光	259, 700. 00
新冠肺炎疫情防控期	259, 700, 00	其他收益	259, 700.00
间支持企业开展以工 代训的补助			
2021 年省研发补助	221 500 00	其他收益	221 500 00
湖北黄冈经济开发区	231, 500. 00 230, 728. 80	其他收益	231, 500. 00 230, 728. 80
财政局房租补贴	230, 120, 60	共他以 血	230, 128. 80
国家国防科技工业局	230, 000. 00	其他收益	230, 000. 00
重大专项工程	450, 000. 00	光心以皿	250, 000.00
长沙市 2020 年高企认	200, 000. 00	其他收益	200, 000. 00
定研发经费奖补助	200, 000, 00	对 他权皿	200, 000. 00
航天管委会专精奖补	200, 000. 00	其他收益	200, 000. 00
助	200, 000. 00	元尼汉皿	200, 000. 00
以工代训资金补助	196, 140. 00	其他收益	196, 140. 00
ター17列央並作功	150, 140, 00	75167人皿	150, 140, 00

生产经营场地租赁补贴	187, 900. 00	其他收益	187, 900. 00
高淳区 2020 年企业高	156, 800. 00	其他收益	156, 800. 00
层次和急需人才引进	100, 000. 00	八世八皿	100, 000. 00
与培养补贴			
江苏省 2021 科技发展	150, 000. 00	其他收益	150, 000. 00
计划及科技经费	,)	,
中国共产党北京市委	100, 000. 00	其他收益	100, 000. 00
员会组织部优才资助			
款			
2021 年长沙经开区科	100, 000. 00	其他收益	100, 000. 00
技创新企业奖励			
国家高新技术企业认	100, 000. 00	其他收益	100, 000. 00
定补助			
国家山洪灾害风险预	96, 749. 94	其他收益	96, 749. 94
警服务系统集成与应			
用			
稳岗补贴	93, 016. 75	其他收益	93, 016. 75
森林火灾监测预警服	80,000.00	其他收益	80, 000. 00
务研究			
秦皇岛海域生态灾害	65, 837. 93	其他收益	65, 837. 93
多发原因及监测预警			
系统研究			
中蒙边境牧草退化监	52, 692. 94	其他收益	52, 692. 94
测技术集成及应用推			
F = 10 + 1	5 0,000,00	++ /11/- 24	5 0,000,00
陕西省技术创新引导	50,000.00	其他收益	50, 000. 00
计划补助	20, 050, 00	++ /	20, 050, 00
企业聘用退伍军人税	38, 250. 00	其他收益	38, 250. 00
收优惠 	25 406 92	其他收益	25 406 92
粤港澳大湾区典型区 域水上水下一体化建	35, 406. 83	共他収益 	35, 406. 83
设研究			
粤港澳大湾区生态环	25, 642. 27	其他收益	25, 642. 27
境与遥感巡查关键技	20, 042. 21	光心汉皿	20, 042. 21
术与应用			
多源异构河口三角洲	25, 312. 65	其他收益	25, 312. 65
地球观测数据管理和	20, 012, 00		20,012,00
生态环境修复决策支			
撑系统研究			
基于高分遥感技术的	18, 037. 50	其他收益	18, 037. 50
河湖监测空间数据分			
析研究			
小微企业社保补贴	16, 422. 92	其他收益	16, 422. 92
职业培训补贴	14, 600. 00	其他收益	14, 600. 00
西安国家民用航天产	13, 519. 87	其他收益	13, 519. 87
业基地社会保险基金			
管理中心失业补贴			
南京市社会保险管理	3,600.00	其他收益	3, 600. 00
中心补贴			

增值税退还	3, 339. 71	其他收益	3, 339. 71
国家知识产权局专利	3,000.00	其他收益	3,000.00
局北京代办处资助金			
失业保险费返还	1, 498. 36	其他收益	1, 498. 36
失业补贴	785. 94	其他收益	785.94
以工代训补贴	500.00	其他收益	500.00
小微企业招用高校毕	320. 20	其他收益	320. 20
业生社保补贴			
合计	54, 268, 552. 02		54, 268, 552. 02

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用 其他说明:

- (1) 本公司 2021 年根据 2020 年融合应用软件项目分包 2 地学建模与模拟软件项目将递延收益 结转至其他收益 15,010,066.71 元。
- (2) 本公司子公司深圳航天宏图信息技术有限公司 2021 年根据广东海域风资源分布状况与风能储量调查项目将递延收益结转至其他收益 10,010,000.00 元。
- (3)本公司子公司上海宏图空间网络科技有限公司 2021 年根据高分遥感数据共享服务与成果展示系统研发项目将递延收益结转至其他收益 6,000,000.00 元。
- (4)本公司 2021 年根据《北京市海淀区人民政府》文件(海行规发[2018]13 号)收到 3,000,000.00元。
- (5) 本公司 2021 年 NG0006 项目通过验收,结转至其他收益 2,900,000.00 元。
- (6) 本公司 2021 年根据与资产相关的政府补助按资产剩余使用年限结转递延收益政策收到北京市工程实验室创新能力建设项目 2,724,999.98 元。
- (7) 本公司子公司北京怀柔航天宏图软件技术有限公司 2021 年根据《关于精准支持怀柔科学城科学仪器和传感器产业创新发展的若干措施》获得专项政策资金 2,000,000.00 元。
- (8)本公司 2021 年根据《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)文件收到退税金额 1,701,674.72元。
- (9)本公司2021年GF-7卫星城市建设典型地物要素变化检测技术课题项目通过验收,根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转递延收益结转至其他收益1,560,000.00元。
- (10)本公司子公司上海宏图空间网络科技有限公司 2021 年根据《上海市青浦区 2021 年区级单位预算》文件获得拨款 1,306,000.00 元。
- (11) 本公司 2021 年根据《关于新兴领域项目征集的通知》收到政府补助 1,000,000.00 元。
- (12)本公司2021年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转递延收益955,000.00元。
- (13)本公司子公司西安航天宏图信息技术有限公司 2021 年根据《2020 年度加快科技创新发展的若干政策扶持资金项目汇总表》获得房租补贴 837,900.00 元。
- (14) 本公司 2021 年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转国家海洋环境预报中心海洋动力灾害观测预警一体化智能应用服务平台项目递延收益 680, 191. 31 元。

- (15)本公司 2021 年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转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项目递延收益 648,177.00 元。
- (16)本公司子公司北京怀柔航天宏图软件技术有限公司 2021 年根据《北京-关于申报 2021 年度 北京市科技服务业促进专项的通知》获得专项政策资金 510,000.00 元。
- (17)本公司 2021 年根据《北京市人力资源和社会保障局 北京市财政局 北京市发展和改革委员会 北京市经济和信息化局关于延续实施失业保险稳岗返还政策的通知》(京人社就发〔2021〕23号)收到 443, 239. 69元。
- (18)本公司子公司南京航天宏图信息技术有限公司 2021 年根据《企业岗前(以工代训)政策及申报操作指南 20200507》获得补助 259,700.00 元。
- (19)本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司 2021 年根据长沙市财政局长沙市科学技术局《关于下达 2021 年企业研发奖补资金的通知》(长财教指[2021] 79号)精神收到省研发补助 231,500.00元。
- (20)本公司子公司黄冈航天宏图信息技术有限公司 2021 年根据《航天宏图长江中游卫星运营中心项目战略合作框架协议》收到政府补助 230,728.80 元。
- (21) 本公司 2021 年企业根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转国家国防科技工业局重大专项工程项目递延收益 230,000.00 元。
- (22) 本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司 2021 年根据《关于促进我市企业"升高"工作的有关措施》(长科发 2019"51 号)文件收到研发经费奖补助 200,000.00 元。
- (23)本公司子公司西安航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《西安市财政局关于拨付 2021 年度陕西省"专精特新"中小企业奖补资金》的通知收到航天管委会专精奖补助 200,000.00 元。
- (24)本公司子公司西安航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《西安市人力资源和社会保障局关于以工代训补贴申报有关问题》的通知收到以工代训资金补助 196,140.00 元。
- (25)本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司 2021 年根据《长沙经济技术开发区关于支持小微企业及创新创业平台平稳健康发展的实施办法》收到生产经营场地租赁补贴 187,900.00 元。
- (26)本公司子公司南京航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《关于组织申报高淳区 2020年企业高层次和急需人才引进与培养补贴的通知》获得 156,800.00 元。
- (27)本公司子公司南京航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《关于下达南京市 2020 年度科技发展计划及科技经费指标的通知(第十四批)》收到江苏省 2021 科技发展计划及科技经费 150,000.00 元。
- (28)本公司2021年根据《北京市优秀人才培养资助实施办法》文件的规定,收到中国共产党北京市委员会组织部补助款100,000.00元。
- (29)本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司 2021 年度根据《长沙经济技术开发区关于加快湖南自贸试验区建设打造具有核心竞争力的高科技园区的实施办法》的通知收到长沙经开区科技创新企业奖励 100,000.00 元。

- (30)本公司子公司西安航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《关于印发(强化技术创新加快新产品研发促进工业高质量发展的若干政策措施)的通知》收到国家高新技术企业认定补助 100,000.00 元。
- (31)本公司 2021 年企业根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转递延收益 96,749.94元。
- (32)本公司及子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、湖南 航天宏图无人机系统有限公司、内蒙古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、云南航天宏图信息技术有限公司根据《2021年度盘龙区单位享受失业保险基金稳岗返还公 示表》收到稳岗补贴 93,016.75 元。
- (33) 本公司 2021 年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转森林火灾监测预警服务研究项目递延收益 80,000.00 元。
- (34) 本公司 2021 年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转秦皇岛海域生态灾害多发原因及监测预警系统研究项目递延收益 65,837.93 元。
- (35)本公司 2021 年企业根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转中蒙边境牧草退化 监测技术集成及应用推广项目递延收益 52,692.94 元。
- (36)本公司子公司西安航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《西安国家民用航天产业基地管委会关于印发《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(新修订)》的通知》收到陕西省技术创新引导计划补助 50,000.00 元。
- (37)本公司子公司西安航天宏图信息技术有限公司 2021 年根据《财政部税务总局退役军人部关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的通知》(财税〔2019〕21 号)文件的规定,享受税收优惠 38, 250. 00 元。
- (38)本公司 2021 年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转粤港澳大湾区典型区域水上水下一体化建设研究项目递延收益 35,406.83 元。
- (39) 本公司 2021 年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转粤港澳大湾区生态环境与遥感巡查关键技术与应用递延收益 25,642.27 元。
- (40)本公司 2021 年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转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项目递延收益 25,312.65 元。
- (41)本公司 2021 年根据与收益相关的政府补助按本期费用发生额结转基于高分遥感技术的河湖监测空间数据分析研究项目递延收益 18,037.50元。
- (42)本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司 2021 年度根据《湖南省社会保险补贴实施办法》 收到政府补助 16,422.92 元。
- (43)本公司子公司南京航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《企业岗前(以工代训)政策及申报操作指南 20200507》获得 14,600.00 元。

- (44)本公司子公司西安航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《西安市人力资源和社会保障局关于延续失业保险稳岗返还及扩围政策有关问题》的通知收到西安国家民用航天产业基地社会保险基金管理中心失业补贴 13,519.87 元。
- (45)本公司子公司南京航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据关于新冠肺炎疫情防控期间支持企业开展以工代训的通知获得 3,600.00 元。
- (46) 本公司孙公司 PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD2021 年收到增值税 留抵退税 3,339.71 元。
- (47) 本公司 2021 年根据"北京市专利资助金申请"收到政府补助 3,000.00 元。
- (48)本公司子公司北京航天宏图软件技术有限公司 2021 年度根据《北京市人力资源和社会保障局官网"法人办事"-企业失业保险返还》的通知收到失业保险费返还 1,498.36 元。
- (49)本公司子公司广东航天宏图信息技术有限公司 2021 年度根据《广东省人民政府关于印发应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情支持企业复工复产若干政策措施的通知》(粤府明电(2020)9号)的规定收到失业补贴 785.94元。
- (50)本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司 2021 年根据《关于印发〈长沙市企业以工代训补贴实施方案〉的通知》(长人社发(2020)73号)、《人力资源社会保障部 财政部关于充分发挥职业技能提升行动专账资金效能扎实推进职业技能提升行动的通知》(人社部函(2021)14号)和《长沙市人民政府办公厅 关于印发助力"三高四新"战略 铸造"长沙工匠"工程 2021年长沙市职业技能提升行动实施方案的通知》(长政办函(2021)26号)等文件收到以工代训补贴 500.00元。
- (51)本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司 2021 年根据《关于重新印发〈湖南省社会保险补贴实施办法〉的通知》收到小微企业招用高校毕业生社保补贴 320.20 元。

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 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	处处应	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	按价计股的 计股利 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	与公权相其合转资的原司投关他收入损金子股资的综益投益额
海卫海应研院限司	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
江西航天宏图科技发展有限公司	新设
苏州航天宏图软件技术有限公司	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
河北航天宏图信息技术有限责任公司	新设
北京宏图世科信息科技有限公司	新设
宝鸡航天宏图信息技术有限公司	新设
河南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
宣城航天宏图信息技术有限公司	新设
黄冈航天宏图信息技术有限公司	新设
江苏航天宏图信息技术有限公司	新设
PIESAT Information Technology (Asia) Co.,	新设
Ltd	
南通航天宏图信息技术有限公司	新设
赤峰航天宏图信息技术有限公司	新设

焦作市航天宏图信息技术有限公司	新设
杭州航天宏图信息技术有限公司	新设
芜湖航天宏图信息技术有限公司	新设
钦州航天宏图信息技术有限公司	新设
PIESPACE Information Technological	ogy 新设
(Cambodia) Co., Ltd.,	
宜昌航天宏图信息技术有限公司	新设
黄山航天宏图信息技术有限公司	新设
德清航天宏图信息技术有限公司	新设
合肥航天宏图信息技术有限公司	新设
郑州航天宏图信息技术有限公司	新设

6、 其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司	上	› ↑ пп.1.μ	北夕 胚 岳	持股比	公例 (%)	取得
名称	主要经营地	注册地	业务性质	直接	间接	方式
云南航天宏图信息技术有限公司	云南省	昆明市	服务业	100		投资设
						立
深圳航天宏图信息技术有限公司	广东省	深圳市	服务业	100		投资设
						<u> </u>
浙江鸿图航天信息技术有限责任公	浙江省	湖州市	服务业	100		投资设
司						立
武汉航天宏图信息技术有限责任公	湖北省	武汉市	服务业	70		投资设
司						立
黑龙江航天宏图信息技术有限责任	黑龙江	牡丹江市	服务业	100		投资设
公司						立
内蒙古航天宏图信息技术有限公司	内蒙古自治	呼和浩特市	服务业	100		投资设
	X					立
南京航天宏图信息技术有限公司	江苏省	南京市	服务业	100		投资设
						立
海南航天宏图信息技术有限公司	海南省	三亚市	服务业	100		投资设
	Atm. Leats	TANK N				立
湖南航天宏图无人机系统有限公司	湖南省	长沙市	服务业	80		投资设
	11. T 11.		HH # 11	4.0.0		<u> </u>
西安航天宏图信息技术有限公司	陕西省	西安市	服务业	100		投资设
	1 7 45	1 17).	HH # 11	4.0.7		立
山西宏图空间信息技术有限公司	山西省	太原市	服务业	100		投资设
						立

广东航天宏图信息技术有限公司	广东省	广州市	服务业	100	投资设
					立
吉林航天宏图信息技术有限公司	吉林省	长春市	服务业	100	投资设
	II. 	11	田 友 川。	100	<u> </u>
北京航天宏图软件技术有限公司	北京市	北京市	服务业	100	非同一 控制下
					企业合
					并
上海宏图空间网络科技有限公司	上海市	上海市	服务业	100	投资设
					立
PIESAT International	香港	香港	服务业	100	投资设
Information Technology Co.,					立
Ltd PIESATInternationalInformation	香港	香港	服务业	100	
TechnologyCo., Ltd	H YE	日花	加力业	100	立
济南航天宏图信息技术有限公司	山东省	济南市	服务业	100	投资设
					<u> </u>
河南航天宏图信息技术有限公司	河南省	鹤壁市	服务业	100	投资设
	11 2-2-	11 -2-2-	111 to 11	100	<u> </u>
北京怀柔航天宏图软件技术有限公司	北京市	北京市	服务业	100	投资设立
^円 航天宏图(上海)空间遥感技术有	上海市	上海市	服务业	100	
限公司	T14.14	771-2-114	71077	100	立
江西航天宏图科技发展有限公司	江西省	南昌市	服务业	100	投资设
					立
苏州航天宏图软件技术有限公司	江苏省	苏州市	服务业	100	投资设
克丁萨工产国及自共下于 四八三)== 11. da	r: 1 -	пп <i>Б</i> г. П.	100	<u> </u>
唐山航天宏图信息技术有限公司	河北省	唐山市	服务业	100	投资设立
宝鸡航天宏图信息技术有限公司	陕西省	宝鸡市	服务业	100	
		TF. 7.114	/// // IL		立
		1			

嘉兴航天宏图信息技术有限公司	浙江省	嘉兴市	服务业	100	投资设立
玉林航天宏图信息技术有限公司	广西省	玉林市	服务业	100	投资设立
河北鸿图空间信息技术有限公司	河北省	石家庄市	服务业	100	投资设立
烟台航天宏图信息技术有限公司	山东省	烟台市	服务业	100	投资设 立
宣城航天宏图信息技术有限公司	安徽省	宣城市	服务业	100	投资设 立
黄冈航天宏图信息技术有限公司	湖北省	黄冈市	服务业	100	投资设 立
江苏航天宏图信息技术有限公司	江苏省	徐州市	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	福州市	服务业	100	投资设 立
南通航天宏图信息技术有限公司	江苏省	南通市	服务业	100	投资设 立
赤峰航天宏图信息技术有限公司	内蒙古自治 区	赤峰市	服务业	100	投资设 立
焦作市航天宏图信息技术有限公司	河南省	焦作市	服务业	100	投资设 立
杭州航天宏图信息技术有限公司	浙江省	杭州市	服务业	100	投资设 立
芜湖航天宏图信息技术有限公司	安徽省	芜湖市	服务业	100	投资设 立
钦州航天宏图信息技术有限公司	广西壮族自 治区	钦州市	服务业	100	投资设 立
宜昌航天宏图信息技术有限公司	湖北省	宜昌市	服务业	100	投资设 立

黄山航天宏图信息技术有限公司	安徽省	黄山市	服务业	90	投资设 立
德清航天宏图信息技术有限公司	浙江省	湖州市	服务业	100	投资设
					<u> </u>
合肥航天宏图信息技术有限公司	安徽省	合肥市	服务业	100	投资设
					<u> </u>
郑州航天宏图信息技术有限公司	河南省	郑州市	服务业	100	投资设
					<u> </u>

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

(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:

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明: □适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险,以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

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

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

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

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

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

(1) 信用风险

信用风险,是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

本公司银行存款主要存放于国有银行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 27. 18%(2020 年 52. 10%); 本公司其他应收款中,欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 16. 6%(2020 年: 26. 28%)。

(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 12 月 31 日, 本公司尚未使用的银行借款额度为 6, 368, 81 万元(2020 年 12 月 31 日 19, 930, 78 万元)。

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

项 目 2021.12.31	
----------------	--

	一个月以内	三个月以	三个月至 一年以内	一年至五 年以内	五年以上	合 计
V =1 74		内				
金融资产:						
货币资金	101, 774. 90					101, 774. 90
应收票据	909.92					909. 92
应收账款	120, 258. 98					120, 258. 98
其他应收款	5, 411. 08					5, 411. 08
其他流动资产	1, 385. 61					1, 385. 61
其他非流动资产	22, 528. 52					22, 528. 52
金融资产合计	252, 269. 01					252, 269. 01
金融负债:						
短期借款	35, 276. 58					35, 276. 58
应付票据	987. 38					987. 38
应付账款	19, 311. 36					19, 311. 36
其他应付款	2, 555. 43					2, 555. 43
一年内到 期的非流 动负债	3, 999. 89					3, 999. 89
其他流动 负债(不含 递延收益)	8, 215. 85					8, 215. 85
长期借款	14, 970. 27					14, 970. 27
租赁负债	4, 761. 34					4, 761. 34
金融负债	90, 078. 10					90, 078. 10
和或有负	•					
债合计						

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

项目		2020. 12. 31					
	一个月以内	一个月至	三个月至	一年至五	五年以上	合 计	
		三个月以	一年以内	年以内			
		内					
金融资产:							
货币资金	52, 717. 47					52, 717. 47	
应收票据	3, 012. 43					3, 012. 43	
应收账款	70, 157. 15					70, 157. 15	
其他应收	3, 057. 86					3, 057. 86	
款							
其他流动	64. 84					64. 84	
资产							
其他非流	5, 077. 44					5, 077. 44	
动资产							

金融资产	134, 087. 19					134, 087. 19
合计						
金融负债:						
短期借款	10, 770. 35	١	١	_	_	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	1, 554. 08	-	_	_	_	1, 554. 08
款						
其他流动	4, 770. 57	-	_	-	-	4, 770. 57
负债(不含						
递延收益)						
金融负债	34, 082. 72	_	_	_	_	34, 082. 72
和或有负						
债合计						

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。

市场风险

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

利率风险

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

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及短期银行借款。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	50, 246. 85	10, 770. 35
其中: 短期借款	35, 276. 58	10, 770. 35
长期借款	14, 970. 27	
合 计	50, 246. 85	10, 770. 35
浮动利率金融工具		

金融资产	101, 774. 90	52, 711. 04
其中: 货币资金	101, 774. 90	52, 711. 04
合 计	101, 774. 90	52, 711. 04

于 2021 年 12 月 31 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 110.11 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、瑞士及泰国设立的间接控股子公司持有以美元、澳元、瑞郎及泰铢为结算 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标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 12 月 31 日,本公司的资产负债率为 34.69%(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

	期末公允价值			
项目	第一层次公允	第二层次公允	第三层次公允	合计
	价值计量	价值计量	价值计量	ПII
一、持续的公允价值计				
量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变				
动计入当期损益的金融				
资产				
(1)债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品			20, 000, 000. 00	20, 000, 000. 00

2. 指定以公允价值计			
量且其变动计入当期损			
益的金融资产			
(1)债务工具投资			
(2) 权益工具投资			
(二) 其他债权投资			
(三) 其他权益工具投			
资			
(四)投资性房地产			
1. 出租用的土地使用权			
2. 出租的建筑物			
3. 持有并准备增值后转			
让的土地使用权			
(五) 生物资产			
1. 消耗性生物资产			
2. 生产性生物资产			
持续以公允价值计量的		20, 000, 000. 00	20, 000, 000. 00
资产总额			
(六) 交易性金融负债			
1. 以公允价值计量且变			
动计入当期损益的金融			
负债			
其中:发行的交易性债			
券			
衍生金融负债			
其他			
2. 指定为以公允价值计			
量且变动计入当期损益			
的金融负债			
持续以公允价值计量的			
负债总额			
二、非持续的公允价值			
计量			
(一) 持有待售资产			
非持续以公允价值计量			
的资产总额			
非持续以公允价值计量			
的负债总额			

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目,采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息 □适用 √不适用

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目,采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息 □适用 √不适用 5、 持续的第三层次公允价值计量项目,期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、 持续的公允价值计量项目,本期内发生各层级之间转换的,转换的原因及确定转换时点的政 策

□适用 √不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

√适用 □不适用

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

上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

□适用 √不适用

本公司实际控制人为王宇翔、张燕夫妇。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注 √适用 □不适用 子公司情况详见附注七、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

重要的联营企业情况详见附注七、2。

本期与本公司发生关联方交易,或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

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

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

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

其他说明

无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
海南卫星海洋应用研究 院有限公司	技术服务	1, 980, 198. 00	
武汉天际航信息科技股 份有限公司	技术服务	292, 553. 00	

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	2021/6/28	是
王宇翔、张燕	1, 770. 35	2020/7/31	2021/7/30	是
王宇翔、张燕	1,000.00	2020/5/14	2021/5/14	是
王宇翔、张燕	1,000.00	2020/5/14	2021/3/15	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2020/3/5	2021/3/5	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2020/8/6	2021/8/5	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2021/5/7	2021/11/8	是
王宇翔、张燕	2,000.00	2021/8/13	2022/8/14	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021/11/11	2022/11/10	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021/5/12	2022/1/21	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021/6/11	2022/1/21	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021/11/12	2022/11/11	否
王宇翔、张燕	3, 700. 00	2021/5/28	2022/5/27	否
王宇翔、张燕	6,000.00	2021/11/5	2022/11/4	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021/6/10	2022/6/9	否
王宇翔、张燕	4, 200. 00	2021/8/5	2022/2/4	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2021/8/4	2022/8/3	否
王宇翔、张燕	2, 500. 00	2021/12/14	2022/12/14	否
王宇翔、张燕	16,600.00	2021/8/26	2031/8/25	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	4, 362, 601.00	4, 408, 647. 00

(8). 其他关联交易

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	200, 000. 00
公司本期行权的各项权益工具总额	462, 000. 00
公司本期失效的各项权益工具总额	150,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围	17.195 元/股、23 个月
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	17.125 元/股、23 个月
范围和合同剩余期限	

其他说明

- (1)根据公司 2020 年第三次临时股东大会审议并通过的《关于公司<2020 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》和公司于 2021 年 11 月 26 日召开的第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十二次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》,确定 2021 年 11 月 26 日为预留授予日,以 20. 93 元/股的授予价格向 7 名激励对象授予 20.00 万股限制性股票。本激励计划有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止,最长不超过 64 个月。
- (2) 2021 年 11 月 26 日,公司第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十二次会议审议通过了《关于调整 2019 年、2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》,同意根据公司《2019 年限制性股票激励计划(草案)》、《2020 年限制性股票激励计划(草案)》的有关规定,对 2019 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格进行调整,由 17. 195 元/股调整为 17. 125元/股,对 2020 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格进行调整,由 21 元/股调整为 20. 93元/股。鉴于公司 2019 年限制性股票激励计划中 1 名激励对象离职、1 名激励对象身故,不具备激励对象资格,作废 15 万股。公司向满足归属条件的 48 名激励对象发行人民币普通股(A 股)462,000.00 股,每股面值 1 元。
- (3)公司本次作废部分限制性股票不会对公司的财务状况和经营成果产生实质性影响,不会 影响公司管理团队的稳定性,也不会影响公司股权激励计划继续实施。

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	使用 B-S 模型计算确定公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的
本期估计与上期估计有重大差异的原因	考核结果估计确定
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金	45, 879, 547. 06
额	
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	27, 321, 514. 45

其他说明

本期估计与上期估计无重大差异。

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

√适用 □不适用

股份支付的修改情况	2021 年度本公司根据归属前派发现 金红利 0.07 元/股调整了发行价格
股份支付的终止情况	

说明: 2021 年 4 月 23 日,航天宏图公司第二届董事会第二十一次会议审议通过了《关于<2020年年度利润分配预案 >的议案》,以利润分配方案实施前的公司总股本 166, 318, 933 股为基数,每股派发现金红利 0.07 元(含税),变更后 2019年限制性股票激励计划限制性股票授予价格由17.195元/股调整为17.125元/股,2020年限制性股票激励计划限制性股票授予价格由21元/股调整为20.93元/股。

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

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2021.12.31	2020.12.31	
购建长期资产承诺	71,000,000.00	300,577,932.00	
对外投资承诺	804,792,000.00	140,482,333.73	

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止,本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下:

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2021.12.31	2020.12.31
资产负债表日后第1年	28,031,383.50	17,466,535.83

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2021.12.31	2020.12.31
资产负债表日后第2年	17,347,996.01	14,261,638.76
资产负债表日后第3年	10,665,962.36	3,798,511.98
以后年度	21,047,071.59	
合计	77,092,413.46	35,526,686.57

截至 2021 年 12 月 31 日,本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明:

√适用 □不适用

截至2021年12月31日,本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

拟分配的利润或股利	18, 442, 928. 10
经审议批准宣告发放的利润或股利	

本次股利分配,业经本公司第三届董事会第二次会议通过,本次利润分配方案尚待本公司股东大会批准。

3、销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

- (1) 2022 年 1 月 4 日,本公司在安徽芜湖成立芜湖航天宏图智能设备制造有限公司,注册资本 1000.00 万元,芜湖航天宏图信息技术有限公司持股比例 100%,系本公司孙公司。
- (2) 2022 年 1 月 10 日,本公司在南京成立南京空天信息技术有限公司,注册资本 2000.00 万元,南京航天宏图信息技术有限公司持股比例 100%,系本公司孙公司。

- (3) 2022 年 1 月 11 日,本公司在河南成立郑州航天宏图北斗应用技术研究院有限公司,注 册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (4)2022年1月20日,本公司在贵阳成立贵阳航天宏图信息技术有限公司,注册资本1000.00 万元, 航天宏图持股100%。
- (5)2022年1月20日,本公司在重庆成立重庆航天宏图信息技术有限公司,注册资本1000.00 万元, 航天宏图持股100%。
- (6)2022年1月20日,本公司在衢州成立衢州航天宏图信息技术有限公司,注册资本5000.00 万元, 航天宏图持股100%。
- (7)2022年1月25日,本公司在泸州成立泸州航天宏图信息技术有限公司,注册资本1000.00 万元, 航天宏图持股100%。
- (8)2022年1月26日,本公司在新疆成立新疆航天宏图信息技术有限公司,注册资本3000.00 万元, 航天宏图持股90%。
- (9)2022年1月27日,本公司在成都成立成都航天宏图信息技术有限公司,注册资本1000.00万元, 航天宏图持股100%。
- (10) 2022 年 1 月 27 日,本公司在河北保定成立保定航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (11) 2022 年 1 月 28 日,本公司在四川宜宾成立宜宾航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (12) 2022 年 1 月 28 日,本公司在四川南充成立南充航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (13) 2022 年 1 月 28 日,本公司在云南红河成立红河航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (14) 2022 年 1 月 29 日,本公司在湖南郴州成立郴州航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (15) 2022 年 2 月 22 日,本公司在湖南成立湖南航天宏图数字科技有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 66%。
- (16) 2022 年 2 月 22 日,本公司在山东淄博成立淄博航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (17) 2022 年 2 月 24 日,本公司在上海成立上海宏途卫星应用技术开发有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (18) 2022 年 2 月 24 日,本公司在陕西延安成立延安航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (19) 2022 年 2 月 25 日,本公司在云南大理成立大理航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。

- (20) 2022 年 2 月 25 日,本公司在河南漯河成立漯河航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,河南航天宏图信息技术有限公司持股 100%,系本公司孙公司。
- (21) 2022 年 2 月 25 日,本公司在广东汕尾成立汕尾航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (22) 2022 年 2 月 26 日,本公司在广东湛江成立湛江航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (23) 2022 年 3 月 1 日,本公司在甘肃西宁成立西宁航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (24) 2022 年 3 月 2 日,本公司在陕西铜川成立铜川航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (25) 2022 年 3 月 3 日,本公司在内蒙古成立乌兰察布航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,内蒙古航天宏图信息技术有限公司持股 100%,系本公司孙公司。
- (26) 2022 年 3 月 3 日,本公司在内蒙古成立锡林浩特航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (27) 2022 年 3 月 3 日,本公司湖南岳阳成立岳阳航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (28) 2022 年 3 月 7 日,本公司在辽宁沈阳成立辽宁航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (29) 2022 年 3 月 7 日,本公司在广东中山成立中山航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (30) 2022年3月7日,本公司在河南信阳成立信阳航天宏图信息技术有限公司,注册资本 3000.00万元,河南航天宏图信息技术有限公司持股 100%,系本公司孙公司。
- (31) 2022 年 3 月 10 日,本公司在陕西榆林成立榆林航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (32) 2022 年 3 月 11 日,本公司在重庆成立重庆市大足区航天宏图卫星科技有限公司,注 册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (33) 2022 年 3 月 11 日,本公司在江苏无锡成立无锡航天宏图信息技术有限公司,注册资本 5000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (34) 2022 年 3 月 11 日,本公司在辽宁朝阳成立辽宁航天宏图无人机科技有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (35) 2022 年 3 月 14 日,本公司在甘肃张掖成立张掖航天宏图信息技术有限公司,注册资本 500.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (36) 2022 年 3 月 14 日,本公司在福建莆田成立莆田航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。

- (37) 2022 年 3 月 14 日,本公司在浙江金华成立金华航天宏图大数据有限公司,注册资本 5000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (38) 2022 年 3 月 14 日,本公司在江苏南京成立南京空天无人机科技有限公司,注册资本 2000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (39) 2022 年 3 月 17 日,本公司在四川德阳成立德阳航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (40) 2022 年 3 月 18 日,本公司在辽宁丹东成立丹东航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (41) 2022 年 3 月 18 日,本公司在甘肃天水成立天水航天宏图信息技术有限公司,注册资本 500.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (42) 2022 年 3 月 18 日,本公司在辽宁大连成立大连航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (43) 2022 年 3 月 21 日,本公司在内蒙古通辽成立通辽航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,内蒙古航天宏图信息技术有限公司持股 100%,系本公司孙公司。2022 年 3 月 21 日,本公司在贵州毕节成立毕节航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (44) 2022 年 3 月 22 日,本公司在广东东莞成立东莞航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (45) 2022 年 3 月 24 日,本公司在江苏南通成立航天宏图机器人科技有限公司,注册资本 5000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (46) 2022 年 3 月 25 日,本公司在甘肃庆阳成立庆阳航天宏图信息技术有限公司,注册资本 500.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (47) 2022 年 3 月 28 日,本公司在辽宁葫芦岛成立葫芦岛航天宏图信息技术有限公司,注 册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (48) 2022 年 3 月 30 日,本公司在山东潍坊成立潍坊航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (49) 2022 年 1 月 27 日,本公司在广西柳州成立柳州航天宏图信息技术有限公司,注册资本 3000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (50) 2022 年 4 月 6 日,本公司在甘肃酒泉成立酒泉航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (51) 2022 年 3 月 7 日,本公司在迪拜成立 PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY DMCC, 注册资本金是 5.00 万迪拉姆, PIESAT International Information Technology Co., Ltd 持股比例 100%, 系本公司孙公司。

- (52) 2022年1月10日,本公司在老挝成立 PIESAT Information Technology (Laos) Sole Co., Ltd,注册资本金是 20000.00 万基普, PIESAT International Information Technology Co., Ltd 持股比例 100%,系本公司孙公司。
- (53)2022年1月5日,本公司在新加坡成立PIESPACE Information Technology (Singapore) PTE. LTD, 注册资本金是 100 新加坡元, PIESAT International Information Technology Co., Ltd 持股比例 100%, 系本公司孙公司。
- (54) 2022 年 4 月 14 日,本公司在宁夏中卫成立中卫航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (55) 2022 年 4 月 18 日,本公司在贵州省遵义成立遵义航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (56) 2022 年 4 月 19 日,本公司在陕西汉中成立汉中航图空间信息技术有限公司,注册资本 1000.00 万元,航天宏图持股 100%。
- (57) 2022 年 4 月 7 日,本公司在江苏盐城成立汉中盐城航天宏图信息技术有限公司,注册资本 1,000.00 万元,航天宏图持股 100.00%。

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

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

	一世: 九 市村: 大阪市
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	830, 699, 929. 87
1至2年	254, 240, 525. 27
2至3年	156, 575, 798. 35
3至4年	83, 115, 629. 47
4至5年	16, 902, 606. 01
5年以上	51, 990, 887. 21
合计	1, 393, 525, 376. 18
减: 坏账准备	191, 750, 487. 63
合计	1, 201, 774, 888. 55

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

	期末余额					期初余额				
	账面余	额	坏账准	备		账面组	≷额	坏账准备	4	
类别	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	账面 价值	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	账面 价值
按单项计提	49, 249, 48	3. 53	38, 465, 09	78. 10	10, 784, 395	21, 639, 838	2.65	15, 511, 568. 00	71.68	6, 128, 270. 00
坏账准备	8.01		3. 01		. 01	.00				
按组合计提	1, 344, 275	96. 47	153, 285, 3	11.40	1, 190, 990,	796, 126, 07	97. 35	101, 110, 006. 13	12.70	695, 016, 065. 38
坏账准备	, 888. 17		94. 62		493.55	1.51				
其中:										
应收军方、	1, 280, 100	91.86	135, 121, 2	10.56	1, 144, 979,	750, 804, 66	91.81	80, 867, 321. 49	10.77	669, 937, 344. 79
政府部门、	, 651. 47		60.68		390. 79	6. 28				
国企、大专										
院校及政府										
所属事业单										
位										
应收其他	64, 163, 23	4.61	18, 164, 13	28. 31	45, 999, 102	45, 321, 405	5. 54	20, 242, 684. 64	44. 66	25, 078, 720. 59
	6. 70		3. 94		. 76	. 23				
应收合并范	12,000.00				12,000.00					
围内各公司										
间往来款										
合计	1, 393, 525	100.0	191, 750, 4	13.76	1, 201, 774,	817, 765, 90	/	116, 621, 574. 13	/	701, 144, 335. 38
日月	, 376. 18	0	87. 63		888. 55	9. 51				

按单项计提坏账准备: √适用 □不适用

位:元 币种:人民币

なお				
名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
客户1	9, 896, 600. 01	4, 948, 300. 01	50.00	长期未收回,信
				用风险显著变化
客户2	5, 950, 000. 00	5, 950, 000. 00	100.00	预计无法收回
客户3	4, 580, 000. 00	4, 580, 000. 00	100.00	长期未收回,信
				用风险显著变化
客户4	3, 950, 000. 00	3, 950, 000. 00	100.00	长期未收回,信
				用风险显著变化
客户 5	5, 169, 698. 00	5, 169, 698. 00	100.00	预计无法收回
客户6	3, 120, 000. 00	3, 120, 000. 00	100.00	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
客户8	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9	2, 700, 000. 00	2, 700, 000. 00	100.00	长期未收回,信
				用风险显著变化
客户 10	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 11	2, 275, 000. 00	2, 275, 000. 00	100.00	长期未收回,信
				用风险显著变化
客户 12	1, 550, 000. 00	1, 550, 000. 00	100.00	长期未收回,信
				用风险显著变化
客户 13	1, 530, 000. 00	306, 000. 00	20.00	长期未收回,信
				用风险显著变化
合计	49, 249, 488. 01	38, 465, 093. 01	78. 10	/

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					
石 柳	应收账款	坏账准备	计提比例(%)			
1年以内	790, 133, 193. 10	46, 380, 827. 29	5. 87			
1至2年	247, 447, 584. 91	24, 126, 139. 53	9.75			
2至3年	147, 379, 811. 15	23, 863, 149. 50	16. 19			
3至4年	81, 851, 918. 30	30, 797, 520. 93	37. 63			
4至5年	10, 297, 928. 01	6, 963, 407. 43	67. 62			
5年以上	2, 990, 216. 00	2, 990, 216. 00	100.00			
合计	1, 280, 100, 651. 47	135, 121, 260. 68	10. 56			

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					
石 柳	应收账款	坏账准备	计提比例(%)			
1年以内	40, 554, 736. 77	6, 370, 135. 26	15. 71			
1至2年	6, 792, 940. 36	1, 970, 978. 44	29. 02			
2至3年	9, 195, 987. 20	4, 206, 456. 05	45. 74			
3至4年	1, 263, 711. 17	830, 305. 00	65. 70			
4至5年	5, 357, 680. 00	3, 788, 077. 99	70. 70			
5年以上	998, 181. 20	998, 181. 20	100.00			
合计	64, 163, 236. 70	18, 164, 133. 94	28. 31			

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: 应收合并范围内各公司间往来款

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	应收账款	坏账准备	计提比例(%)			
1年以内	12,000.00					
合计	12,000.00					

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

		7.	本期变动金	於额		
类别	期初余额	计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	期末余额
坏账损失	116, 621, 574. 13	75, 128, 913. 50				191, 750, 487. 63
合计	116, 621, 574. 13	75, 128, 913. 50				191, 750, 487. 63

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

其中重要的应收账款核销情况

(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:元 币种:人民币

单位名称	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	228, 771, 994. 99	16. 41	48, 216, 574. 57
客户二	47, 805, 600. 00	3. 43	3, 563, 602. 66
客户三	45, 300, 000. 00	3. 25	4, 416, 750.00
客户四	33, 542, 150. 00	2. 41	3, 299, 763. 91
客户五	23, 542, 645. 00	1.69	2, 054, 180. 33
合计	378, 962, 389. 99	27. 18	61, 550, 871. 47

其他说明

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 378,962,389.99 元,占应收账款期末余额合计数的比例 27.18%,相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 61,550,871.47 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

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	263, 187, 114. 19	90, 787, 046. 10
合计	263, 187, 114. 19	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	230, 420, 529. 76
1至2年	26, 104, 064. 16
2至3年	4, 779, 090. 54
3年以上	
3至4年	3, 214, 860. 05
4至5年	2, 713, 441. 17
5年以上	687, 356. 00
小计	267, 919, 341. 68
减: 坏账准备	4, 732, 227. 49
合计	263, 187, 114. 19

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	30, 200, 138. 81	23, 540, 053. 31
押金、备用金	17, 693, 559. 07	7, 217, 916. 68
社保、住房公积金	1, 646, 996. 70	1, 128, 836. 05

往来款	218, 378, 647. 10	62, 003, 919. 16
合计	267, 919, 341. 68	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

			干压• 7	יוייין אינטייי
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	合计
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	1, 628, 548. 39			1, 628, 548. 39
一转入第二阶段				
一转入第三阶段				
转回第二阶段				
转回第一阶段				
本期计提	1, 628, 548. 39			1, 628, 548. 39
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日	4, 732, 227. 49			4, 732, 227. 49
余额				

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	计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变动	期末余额
坏账损失	3, 103, 679. 10	1, 628, 548. 39				4, 732, 227. 49
合计	3, 103, 679. 10	1, 628, 548. 39				4, 732, 227. 49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	33, 799. 57

其中重要的其他应收款核销情况:

□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
南京航天宏	合并范围	98, 719, 000. 61	1年以内	36.85	
图信息技术	内各公司				
有限公司	间往来款				
北京航天宏	合并范围	37, 215, 906. 56	2年以内	13.89	
图软件技术	内各公司				
有限公司	间往来款				
西安航天宏	合并范围	15, 522, 925. 36	1年以内	5. 79	
图信息技术	内各公司				
有限公司	间往来款				
湖南航天宏	合并范围	10, 126, 415. 76	1年以内	3. 78	
图无人机系	内各公司				
统有限公司	间往来款				
深圳航天宏	合并范围	10, 117, 217. 31	3年以内	3. 78	
图信息技术	内各公司				
有限公司	间往来款				
合计	/	171, 701, 465. 60	/	64. 09	

(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

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			
坝日	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	121, 509, 48	2, 140, 077.	119, 369, 404	82, 183, 000.	2, 140, 077.	80, 042, 92
司投资	2.61	81	. 80	00	81	2. 19
对联	23, 635, 536		23, 635, 536.			
营、合	. 62		62			
营企业						
投资						
合计	145, 145, 01	2, 140, 077.	143, 004, 941	82, 183, 000.	2, 140, 077.	80, 042, 92
in II	9. 23	81	. 42	00	81	2. 19

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计 提减值 准备	减值准 备期末 余额
深圳航天宏图信	25, 000, 000. 00			25, 000, 0		1,000,0
息技术有限公司				00.00		00.00
西安航天宏图信	10, 000, 000. 00	6, 534, 321. 74		16, 534, 3	450,000	450,000
息技术有限公司				21.74	. 00	. 00
南京航天宏图信	8,000,000.00	2, 172, 386. 96		10, 172, 3		
息技术有限公司				86.96		
河南航天宏图信		9, 100, 000. 00		9, 100, 00		
息技术有限公司				0.00		
广东航天宏图信	2, 500, 000. 00	5, 494, 773. 91		7, 994, 77		
息技术有限公司				3.91		
浙江鸿图航天信	6, 810, 000. 00			6,810,00		277, 203
息技术有限责任				0.00		. 28
公司						
湖南航天宏图无	6, 500, 000. 00			6,500,00		
人机系统有限公				0.00		
司						
云南航天宏图信	4,000,000.00	1, 300, 000. 00		5, 300, 00		412, 874
息技术有限公司				0.00		. 53
上海宏图空间网	570, 000. 00	4,000,000.00		4, 570, 00		
络科技有限公司				0.00		
北京航天宏图软	4, 503, 000. 00			4, 503, 00		
件技术有限公司				0.00		
内蒙古航天宏图	2, 500, 000. 00	2,000,000.00		4,500,00		
信息技术有限公				0.00		
司						

黑龙江航天宏图	2, 100, 000. 00	1,000,000.00		3, 100, 00		
信息技术有限责	2, 100, 000. 00	1,000,000.00		0.00		
任公司				0.00		
海南航天宏图信	2, 200, 000. 00	500, 000. 00		2,700,00		
	2, 200, 000. 00	300, 000. 00				
息技术有限公司		0 500 000 00		0.00		
苏州航天宏图软		2, 500, 000. 00		2,500,00		
件技术有限公司				0.00		
嘉兴航天宏图信		2, 150, 000. 00		2, 150, 00		
息技术有限公司				0.00		
北京怀柔航天宏		2,000,000.00		2,000,00		
图软件技术有限				0.00		
公司						
山西宏图空间信	1, 100, 000. 00	500, 000. 00		1,600,00		
息技术有限公司				0.00		
航天宏图(上		1, 500, 000. 00		1,500,00		
海)空间遥感技				0.00		
术有限公司						
吉林航天宏图信	500, 000. 00	700,000.00		1, 200, 00		
息技术有限公司	·	-		0.00		
南通航天宏图信		925, 000. 00		925, 000.		
息技术有限公司				00		
黄冈航天宏图信		700, 000. 00		700, 000.		
息技术有限公司		100,000.00		00		
烟台航天宏图信		500, 000. 00		500, 000.		
息技术有限公司		300,000.00		00		
		F00 000 00				
宣城航天宏图信		500, 000. 00		500, 000.		
息技术有限公司	000 000 00	200 000 00		00		
济南航天宏图信	200, 000. 00	200, 000. 00		400,000.		
息技术有限公司				00		
福建航天宏图信		350, 000. 00		350, 000.		
息技术有限公司				00		
河北鸿图空间信		300, 000. 00		300,000.		
息技术有限公司				00		
杭州航天宏图信		100,000.00		100,000.		
息技术有限公司				00		
平川岭工亭园 层	5, 500, 000. 00		5, 50		=	
兰州航天宏图信 自共 全 东四八司			0,00		450,000	
息技术有限公司			0.00		. 00	
海南卫星海洋应	200, 000. 00		200,			
用研究院有限公	,		000.			
司			00			
PIESAT						
International						
Information						
Technology						
Co., Ltd						
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						

	Т		1		ı	
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						
江苏航天宏图信						
息技术有限公司						
赤峰航天宏图信						
息技术有限公司						
焦作市航天宏图						
信息技术有限公						
司						
芜湖航天宏图信						
息技术有限公司						
钦州航天宏图信						
息技术有限公司						
宜昌航天宏图信						
息技术有限公司						
黄山航天宏图信						
息技术有限公司						
德清航天宏图信						
息技术有限公司						
合肥航天宏图信						
息技术有限公司						
郑州航天宏图信						
息技术有限公司						
河北航天宏图信						
息技术有限责任						
公司						
武汉航天宏图信				<u> </u>		
息技术有限责任						
公司						
	82, 183, 000. 00	45, 026, 482. 6	5, 70	121, 509,		2, 140, 0
合计		1	0,00	482.61		77.81
			0.00			

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

				7	本期增	减变动					
投资单位	期初余额	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	宣发现股或润	计提 减值 准备	其他	期末余额	减值 准备 末额
一、合营	企业										

					l	l	1	l	
小计									
二、联营	企业								
海南卫		500,000	687,60					1, 187	
星海洋		.00	5.70					, 605.	
应用研								70	
究 院 有									
限公司									
武汉天		21,001,	1, 446,					22, 44	
际航信		300.00	630.92					7,930	
息科技								. 92	
股份有									
限公司									
小计		21, 501,	2, 13					23,63	
		300.00	4, 23					5 , 536 .	
			6.62					62	
		21, 501,	2, 134,					23,63	
合计		300.00	236.62					5, 536	
								. 62	

其他说明:

本期因股权转让给新增股东导致海南卫星海洋应用研究院有限公司由子公司变更为联营企业。

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发	生额	上期发生额		
	收入	成本	收入	成本	
主营业务	1, 460, 598, 648. 17	796, 052, 625. 34	838, 124, 001. 77	437, 933, 355. 82	
其他业务					
合计	1, 460, 598, 648. 17	796, 052, 625. 34	838, 124, 001. 77	437, 933, 355. 82	

(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

(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	2, 134, 236. 62	
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		
λ		
其他债权投资在持有期间取得的利		
息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收		
益		
处置其他权益工具投资取得的投资		
收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益	3, 644, 775. 87	9, 861, 133. 79
合计	5, 779, 012. 49	9, 861, 133. 79

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3, 616. 20	七、72
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	52, 566, 877. 30	七、67
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)		
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	2, 134, 236. 62	七、68
的投资成本小于取得投资时应享有被投		

次单位可能让各次立八台及唐文出的此		
资单位可辨认净资产公允价值产生的收 益		
非货币性资产交换损益	2 C44 775 07	L CO
委托他人投资或管理资产的损益	3, 644, 775. 87	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的有效套期	254, 636. 52	七、70
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	169, 775. 00	七、71
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	-6, 543, 950, 21	七、74/七、75
出	, , ,	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1, 232, 666. 57	
非经常性损益总额	53, 455, 401. 47	
减: 所得税影响额	4, 715, 204. 26	
非经常性损益净额	48, 740, 197. 21	
少数股东权益影响额	142, 270. 02	
合计	48, 597, 927. 19	
ΠИ	10, 001, 041, 19	

其他符合非经常性损益定义的损益项目为增值税加计扣除 834,946.20 元,个人所得税手续费返还 397,720.37 元,增值税减免 4,557.14 元及以前期间单项计提本年收回的坏账金额 230,975.00 元。

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

10 A- 40 Tel Va	加权平均净资产	每股收益			
报告期利润	收益率(%)	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	11.41	1.15	1. 13		
扣除非经常性损益后归属于 公司普通股股东的净利润	8.64	0.87	0.86		

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: 2022年4月28日

修订信息