

证券代码：002389

证券简称：航天彩虹

公告编号：2022-023

航天彩虹无人机股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 996985000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.60 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	航天彩虹	股票代码	002389
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	杜志喜	郭婧锐	
办公地址	浙江省台州市台州湾集聚区海豪路 788 号	北京市丰台区云岗西路 17 号	
传真	0576-88169922		
电话	0576-88169898	010-88536133	
电子信箱	yzbk@163.com	caihonguav@sina.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要从事无人机和新材料两大业务板块。

（一）无人机业务

公司坚定贯彻强军首责，致力于研究和发展适应复杂应用环境的中大型无人机及特种用途无人机技术，主要从事无人机及其机载任务设备（含武器系统）的研发、设计、生产、制造、试验、销售、服务等，并基于自有技术面向用户提供系统解决方案。目前经营方式为整机产品销售、多元化应用服务、先进无人机技术预研。

1. 产品销售

公司整机产品主要用于军事用途，少量用于民用，历经多年发展，多型产品已经成为国内外现役、定型装备，并持续参与用户各类新型无人机武器装备和应用技术研发配套工作。

（1）成熟产品

公司已构建起远中近程、高中低空、高速和低速相结合的无人机应用体系。成熟产品包括彩虹8系列旋翼机/直升机、彩虹-3中空多用途无人机、彩虹-4中空侦察/打击无人机、彩虹-5中空长航时无人机、彩虹-804D复合翼垂直起降无人机等，大部分获得出口立项批复，从2004年起实现批量出口，远销非洲、亚洲的十余个国家，整机出口数量及金额在国内领先；多款产品已装备国内，进一步扩大彩虹无人机在国内市场的影响力。

(2) 在研产品

目前在研产品主要为瞄准未来作战场景和用户实际需求开展的型号研制，包括彩虹-6大型双发高速多用途无人机、彩虹-7隐身无人机、彩虹-10无人倾转旋翼机、彩虹-101无人自转旋翼机、彩虹-817微型攻击无人机、智能集群无人机系统以及巡飞弹等具有国际领先水平、填补国内空白的系统。

2.多元化应用服务

(1) 任务载荷及配套设备

公司瞄准察打一体无人机领域，结合整机研发同步研制射手系列空地导弹配装彩虹无人机，已形成彩虹-3/4/5无人机的察打型产品在多次与美国、以色列等国同类产品竞争中胜出，是各国用户和国内外媒体追捧的热点产品。同时，基于彩虹无人机平台，牵引供应商开发光电四合一载荷、高清相机、雷达设备、电子侦察设备等十余种任务载荷，形成较好的应用扩展性和兼容性。

(2) 无人机应用服务

2011年至今，公司积极推动无人机服务国民经济领域，基于彩虹无人机平台，自主开发无人机民用技术，先后完成航空物探、环境监测、卫星通信、应急测绘、农林保护、灾害救援、安全维稳、水文监测等无人机应用系统研制及飞行试验；在地质、海洋、公安、交通、环保、气象、通信、测绘、应急、农林等行业已完成示范应用；在中大型无人机航空物探、应急测绘等领域已进入产业化阶段并占据领先地位。

3.先进无人机技术预研

公司作为我国无人机行业的骨干力量，肩负着发展先进飞行器的使命，借鉴多年无人机技术研究成果，在推动未来复杂环境、高空、高速、高机动的新型飞行器理论机理研究、应用基础研究及先期工程技术攻关储备等方面开展了大量工作。

(二) 新材料业务

公司新材料业务包括功能聚酯薄膜、光学膜业务。公司积极实施高端薄膜发展战略，致力于高科技膜领域的工艺技术创新和新产品研发。

1.功能聚酯薄膜业务

公司具备年产8万吨各类聚酯材料的生产能力，产品涵盖光伏背板背材用膜，工业、电子与电气用膜，光学用膜，保护膜，电子、胶带用膜，版纸用膜等多领域多规格产品。公司通过功能型太阳能背板基膜制备技术应用于生产耐水解老化型太阳能背板基膜、高阻隔PET、超级PET、三层各异复合结构太阳能背板基膜等产品；通过超薄功能性聚酯薄膜制备技术，应用于生产低收缩触摸开关用薄膜、偏光片保护膜、偏光片离型膜、MLCC离型膜、光阻干膜、窗膜等产品，改善稳定性、透光性、绝缘性等方面综合性能，在超薄及超厚领域居于行业前列。

2.光学膜业务

光学膜主要应用于高端液晶显示器材背光膜组、抗静电保护膜、触摸屏保护膜、汽车玻璃隔热贴膜等。公司产品包括反射膜、增亮膜等系列产品，其中反射膜系列中包含标准型、高挺型、高亮型、抗刮伤型等产品；增亮膜系列中包含标准型、高雾型、高亮型、抗干涉型等产品，公司赋能技术研发，顺利推出了光学复合膜、贴合涂布膜等一系列新产品，满足市场与客户的需求。报告期内，公司控股子公司基本完成5000万平方米反射膜生产线扩建项目，正在进行产线调试，将进一步提升公司光学膜盈利能力和市场占有率。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	9,511,900,448.23	8,802,879,003.96	8.05%	8,153,161,162.27
归属于上市公司股东的净资产	7,709,470,527.47	6,614,570,326.12	16.55%	6,427,640,254.26
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	2,913,832,015.51	2,988,331,300.23	-2.49%	3,100,495,301.11
归属于上市公司股东的净利润	227,567,049.74	273,938,422.58	-16.93%	231,882,442.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	173,651,577.98	203,570,653.03	-14.70%	235,078,271.36
经营活动产生的现金流量净额	38,256,698.51	410,581,556.31	-90.68%	321,595,319.14

基本每股收益（元/股）	0.24	0.29	-17.24%	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.29	-17.24%	0.25
加权平均净资产收益率	3.32%	4.22%	-0.90%	3.67%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	495,600,205.74	574,161,971.47	600,642,074.40	1,243,427,763.90
归属于上市公司股东的净利润	19,034,250.74	43,598,839.14	22,960,226.82	141,973,733.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	18,278,905.50	43,669,774.70	17,873,276.12	93,829,621.66
经营活动产生的现金流量净额	-1,405,839.93	-35,040,726.32	-271,479,311.26	346,182,576.02

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

 是 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

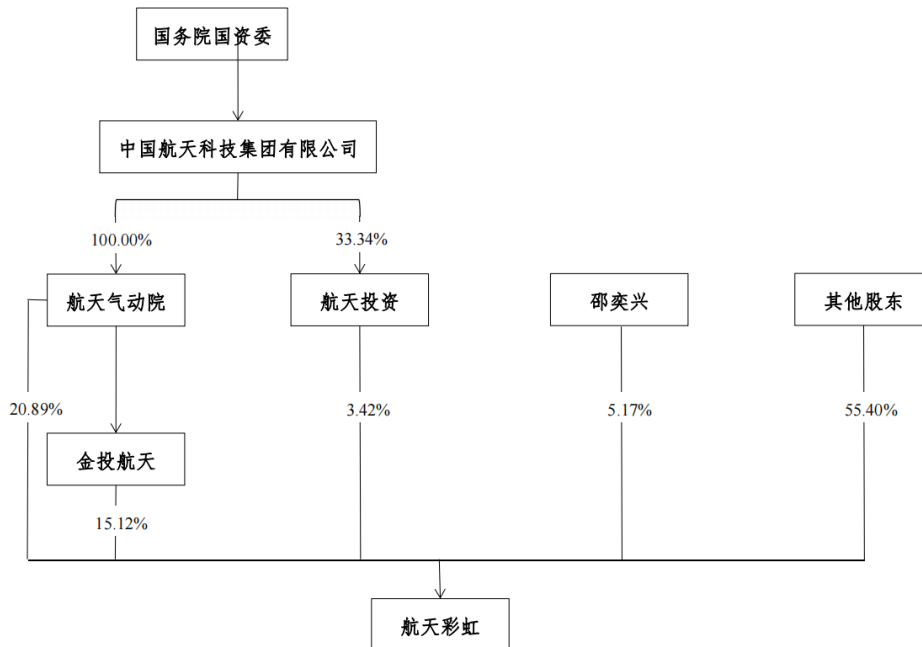
报告期末普通股股东总数	61,439	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	76,970	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
中国航空气动力技术研究院	国有法人	20.89%	206,480,242	0			
台州市金投航天有限公司	国有法人	15.12%	149,400,000	0			
邵奕兴	境内自然人	5.17%	51,070,598	51,068,398			
航天投资控股有限公司	国有法人	3.42%	33,805,075	23,191,094			
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	其他	2.19%	21,627,726	0			
中国建设银行股份有限公司—富国低碳新经济混合型证券投资基金	其他	1.96%	19,339,214	0			
罗培栋	境内自然人	1.46%	14,460,466	0			
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	国有法人	1.41%	13,914,656	13,914,656			
交通银行股份有限公司—富国均衡优选混合型证券投资基金	其他	1.21%	11,996,382	0			
中国农业银行股份有限公司—富国成长领航混合型证券投资基金	其他	1.17%	11,541,481	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明		中国航空气动力技术研究院全资控股台州市金投航天有限公司，中国航空气动力技术研究院、航天投资控股有限公司属于一致行动人；未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1. 公司非公开发行A股股票事项已经公司第五届董事会第十九次会议、2020年第三次临时股东大会，第五届董事会第二十六次、二十九次会议、2021年第一次临时股东大会审议通过，获得航天科技集团的批准，通过国防科工局的军工事项审查，收到证监会出具的《关于核准航天彩虹无人机股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2806号），核准公司非公开发行不超过283,818,805股新股（含本数）。公司向航天投资控股有限公司、国家军民融合产业投资基金有限责任公司、杭州微同股权投资合伙企业（有限合伙）、上海国鑫投资发展有限公司、台州金控资产管理有限公司合计新增发行股份42,240,259股，新增股份于2021年11月10日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》（业务单号：101000011505），于2021年11月17日在深圳证券交易所上市。

2. 公司召开第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈公司2021年限制性股票激励计划业绩考核办法〉的议案》、《关于〈航天彩虹无人机股份有限公司股权激励管理办法〉的议案》等股权激励事项，本限制性股票激励计划拟授予的限制性股票数量为946万股，一次性授予，无预留部分，激励对象不超过301人，授予价格为12.80元/股。国务院国资委已出具《关于航天彩虹无人机股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》，原则同意公司实施限制性股票激励计划，尚需提交股东大会审议通过后方可实施。

3. 公司于2021年3月12日召开第五届董事会第二十六次会议审议并通过了《关于公司无人机业务内部整合暨调整公司组织机构的议案》，同意公司进行无人机业务整合和组织机构调整。将航天彩虹的研发相关业务整合至全资子公司彩虹无人机科技有限公司，将彩虹无人机科技有限公司的国际业务、民用业务整合至航天彩虹，并相应进行公司组织机构调整。《关于公司无人机业务内部整合暨公司组织机构调整的公告》（公告编号：2021-013）已于2021年3月15日在证券时报和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告。

4. 2021年7月，公司收到合计持股3%以上股东《关于提议航天彩虹无人机股份有限公司整合剥离电容膜业务相关事项的函》，希望公司尽快剥离电容膜低效业务，将更多资源、精力投放到优质业务上。上述股东于2021年9月7日，以函件形式正式提请将《关于拟整合剥离电容膜业务的议案》提交公司2021年第二次临时股东大会审议。经股东大会审议，同意《关于拟

整合剥离电容膜业务的议案》，剥离标的包括全资子公司浙江南洋科技有限公司电容膜业务相关资产、台州富洋投资有限公司100%股权和鹤山市广大电子有限公司100%股权，通过北京产权交易所公开挂牌形式进行转让，转让价格不低于评估报告确定的评估值，浙江南洋华诚科技有限公司成为受让方，成交价格合计31,791.61万元，已签署交易合同并完成资产交割和股权过户登记手续。