

证券代码：300123

证券简称：亚光科技

公告编号：2026-014

亚光科技集团股份有限公司 2025 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

利安达会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：带持续经营重大不确定性段落的无保留意见。

非标准审计意见提示

适用 不适用

利安达会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带持续经营重大不确定性段落的无保留意见的审计报告，本公司董事会对相关事项已有详细说明，请投资者仔细阅读。

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损

截至本报告期末，公司母公司报表层面未分配利润-3,611,025,627.79 元，合并报表层面未分配利润-4,134,940,399.67 元，未弥补亏损金额较大，结合公司实际经营情况，存在亏损未弥补前无法实施现金分红的风险。敬请投资者关注该情形，并注意投资风险。

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	亚光科技	股票代码	300123
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	太阳鸟		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	饶冰笑	刘梦瑶	
办公地址	湖南省长沙市岳麓区岳麓西大道 1820 号亚光科技园	湖南省长沙市岳麓区岳麓西大道 1820 号亚光科技园	
传真	0731-88816828	0731-88816828	
电话	0731-84445689	0731-84445689	
电子信箱	stock@cnsunbird.com	stock@cnsunbird.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司主营业务、主要产品、经营模式等未发生重大变化，按业务属性分为军工电子和智能船艇两个业务板块。

（一）军工电子

1、主要产品

公司军工电子产品广泛应用于卫星通信、载人航天、探火探月、雷达精导、电子对抗、遥感数传等高新技术领域，服务于军工科技的核心产业。主要产品体系如下：

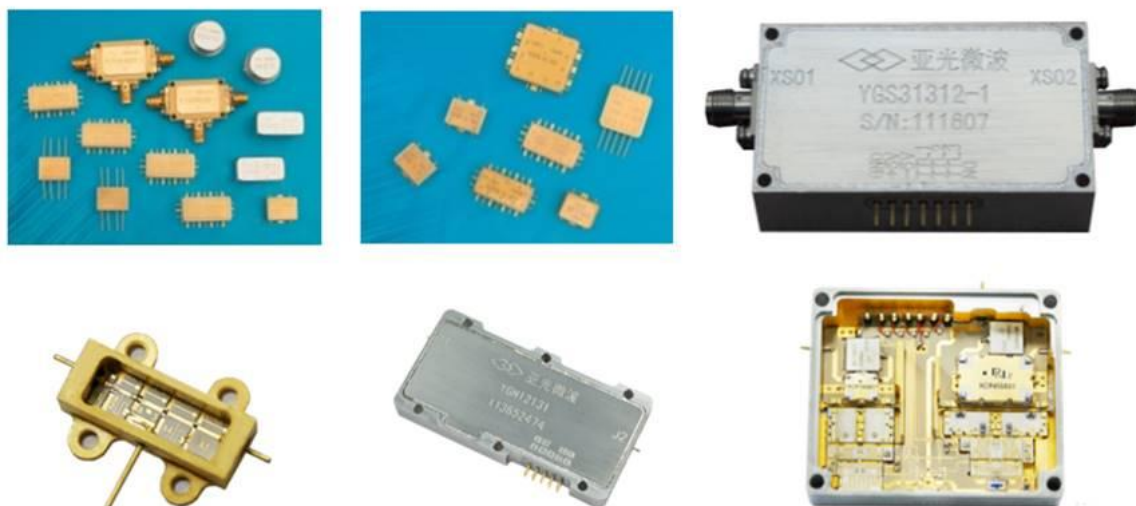
（1）微波混合集成电路

微波混合集成电路产品主要用于实现微波信号的接收/发射功能。公司产品涵盖单功能微波电路、微波控制电路以及多功能微波组件三大类。

单功能微波电路产品：实现微波信号的放大、检测、功率分配与合成（简称功分）、混频、滤波、变压、耦合等功能。

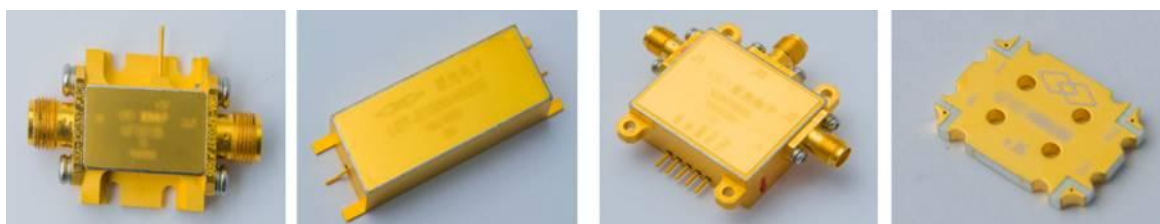
微波控制电路产品：实现微波信号的移相、衰减、限幅等功能，主要包括移相器、限幅器、限幅低噪放等产品。

多功能微波组件：包括收发、变频、频率源等组件。



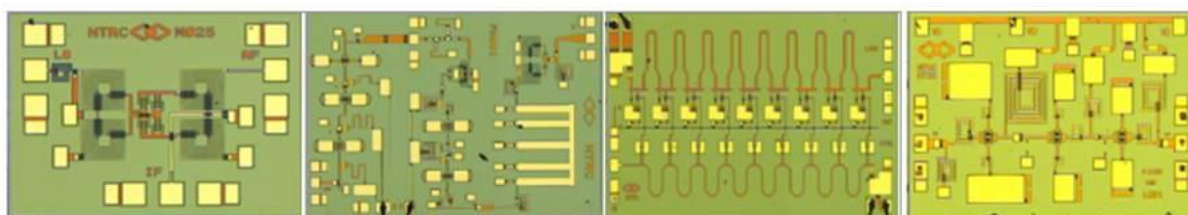
(2) 小型标准化微封装器件

主要产品有功分器、混频器、变压器、耦合器、衰减器、滤波器、微型前端、微型频率源等，广泛应用于航天领域（尤其星用领域）。其中，公司的微封装混频器和功分器，在国内处于领先地位，至今已具备三十多年的设计与生产经验。



(3) 微波单片集成电路

在微波单片集成电路制造环节，公司已具备电路仿真设计、后道工序生产及封装测试能力，代表产品包括微波单一功能芯片和微波多功能芯片。一方面为公司自身的微波组件类产品的研发生产提供强有力的配套支持，另一方面可根据用户需求定制各种专用芯片，根据用户不同质量等级需求，提供工业级、军工产品级和宇航级的裸芯片和金属陶瓷封装产品。



(4) 半导体分立器件

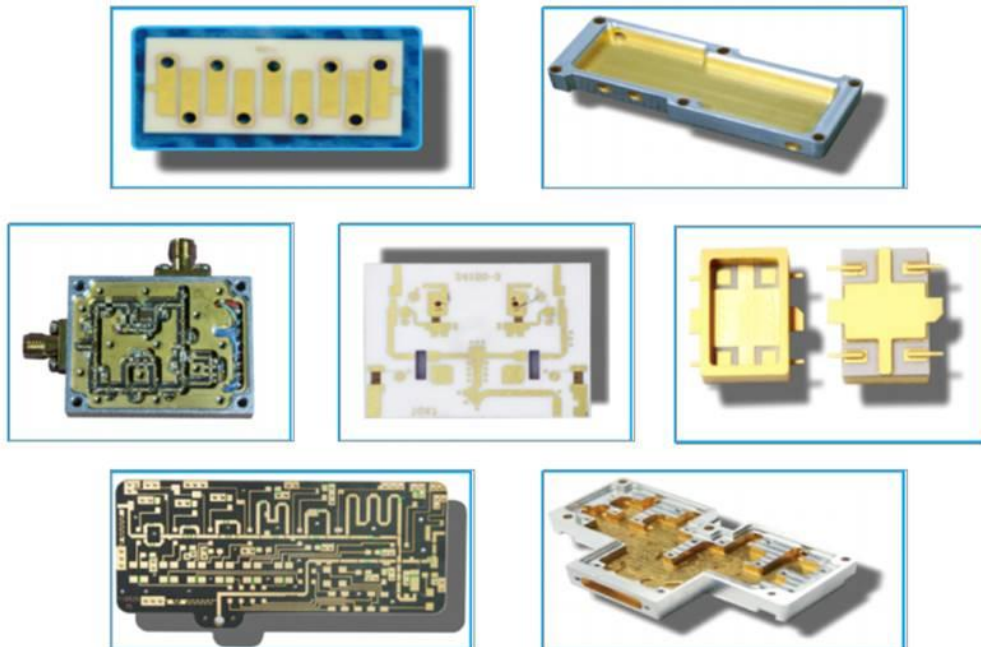
半导体分立器件主要包括微波二极管和晶体三极管，其中微波二极管又可分为 PIN 二

极管、变容二极管、肖特基二极管、阶跃恢复二极管等类型，部分产品可直接替代国外公司同类产品。晶体三极管则涵盖中小功率开关三极管、中小功率放大三极管、大功率三极管、高频低噪声三极管、复合三极管等品种。



(5) 基片与壳体

代表产品包括介质基片/薄膜基片、金属玻璃壳体，拥有激光加工技术、磁控溅射技术、金属玻璃加工技术等先进工艺。



2、经营模式

研发模式：公司采用四维协同研发体系，包括定制研发、联合攻关、国产替代和战略预研。定制研发是根据客户技术协议要求开展专项研制；联合攻关是与科研院所及高校建

立产学研合作，实现技术突破与市场转化；国产替代是针对进口依赖产品实施对标研发；战略预研则是基于行业前瞻研判，自主布局关键技术储备。通过多元化研发模式，公司持续提升技术创新能力和市场响应速度。

采购模式：公司实行分级分类采购管理体系。通用原材料采用集中采购方式，并建立安全库存机制；专用原材料则根据订单需求执行审批采购流程。在供应商管理方面，优先从合格供方目录中选取，特殊情况下经严格审批可实施目录外采购。该模式既保障了供应链稳定性，又确保了原材料采购的规范性和灵活性。

生产模式：公司采用双轨制生产组织方式。主要采取订单导向型生产，根据客户合同要求精准排产；同时对通用性强、技术成熟的货架类产品实施计划储备型预生产。在生产过程中，壳体加工等非核心环节采用专业化外协方式完成。这种模式既保证了订单交付的及时性，又提高了生产资源的利用效率。

销售模式：采取直销模式。通过项目定制、招投标、议标等方式直接获取订单，其中项目定制为主要方式。军工产品销售需要通过客户的供应商资格审查，进入其合格供应商目录，然后根据合同安排生产，完工交付产品，客户核对产品测试报告无误后实现销售。若产品应用于重要武器装备，发货前客户需到公司现场验收。代工类服务销售方面，公司与军工客户签订服务协议，在规定周期内向客户提供成果（包括产成品、试验报告等），客户下厂参与检验过程，确认试验报告无误后实现销售。

3、市场地位及竞争形势

公司占据国内微波电路及组件的重要市场份额，属第一梯队企业，近年来市场格局相对稳定。接收组件、控制电路、微波二极管、微封装电路是传统优势产品，航天领域市场份额处于稳步上升阶段。近年来，在非标产品，尤其是微波组件类产品方面的竞争比较激烈，从型号配套历史来看，公司接收组件/模块产品具有较强的技术实力。

（二）智能船艇

1、主要产品

智能船艇产品共有三大系列：公务船艇、防务装备、游艇游船。

（1）公务船艇

指用于政府行政管理目的的船舶，主要服务于渔政、水政、水务、水利、港务、航务、航运、海事、河道、环境管理、水上救援、水上交通执法、电站管理等部门。



(2) 防务装备

指用于各类特殊目的的船艇，包括特种艇、工程船、无人艇。特种艇主要是指用于海上执勤、警戒防务、信息搜集、目标导引、消防救灾、军事巡逻和应急救援等具有特殊用途与保密性质的船艇。工程船指专门从事某种水上或水下工程的船舶，其上装置有成套工作机械以完成特定任务，用于水上勘探、科研调研、航道疏浚、水面清污、港口作业、水利建设、海上施工、救助打捞等，如挖泥船、起重船、打桩船、布缆船、海上救助打捞船、浮船坞等。无人艇指通过自主航行或远程遥控以实现正常航行、操纵及作业的水面小艇，可通过搭载各种任务载荷执行指定任务。



(3) 游艇游船

游艇指游艇所有人、游艇俱乐部及其会员用于从事非营业性的游览观光、休闲娱乐等活动的船舶，以及以整船租赁形式从事前述活动的船舶。公司游艇包括 IAG（先歌游艇）与 SUNBIRD（太阳鸟游艇）品牌。先歌游艇为 100ft 以上的超级游艇，太阳鸟游艇为 100ft 以内游艇。



游船指客船与游览观光船，主要为 SUNBIRD 品牌，分单体、双体船。材质包括 FRP、

钢质、铝质、钢铝、钢玻、铝玻等。



2、经营模式

研发模式：公司构建“产学研用政”协同创新体系，以市场需求为导向开展研发活动。贯彻绿色设计理念，推行模块化设计与工艺研究，实现流水线标准化生产。实施“生产一代、储备一代、研发一代”的梯次研发策略，通过科研成果专利化、技术成果标准化推动技术市场化。该模式有效提升了产品竞争力和品牌美誉度，为经营目标达成提供持续技术支持。

采购模式：公司建立严格的供应商全生命周期管理体系。通过“集采初选-技术评审-生产试用-综合评审”四步流程甄选优质供应商，对船体材料、机电设备、通导设备、甲板设备等大宗物料实施年度招标采购，采用价格联动机制（价格波动超过一定幅度时协商调整）控制成本波动。实行供应商分级管理制度，定期从行业地位、技术水平、质量稳定性、交货及时性等维度进行综合评估，动态优化供应商资源池，确保原材料质量稳定和采购成本可控。

生产模式：公司创新采用柔性集成制造模式，通过数控设备智能化和员工多技能化实现生产柔性。基于成组技术原理，将造船过程分解为标准模块，根据客户需求进行模块化组合，实现个性化定制与批量生产的有机统一。该模式突破传统离散型造船局限，通过设计-生产-管理一体化系统，显著提升建造效率和质量稳定性，完成向现代造船企业的转型升级。

销售模式：公司推行技术营销策略，组建技术型营销专业团队提供全周期服务，从方案提供、产品设计、生产交付、使用培训到售后服务全程介入，配套 4S 展厅和体验服务满足个性化需求。通过“技术方案+产品交付+增值服务”的一站式解决方案，有效提升客户粘性和市场响应速度，强化在高端船艇市场的竞争优势。

3、市场地位及竞争形式

公司作为国家小型船艇动员中心、国家火炬计划重点企业，拥有海事局、港航局等各

领域优质稳定客户资源，客户粘性较好，具有明显的地方区位优势及特种船舶产品制造优势。公司拥有专业的管理与技术人才储备，创业和管理团队在船艇行业从业多年，有着丰富的实践经验和较强的技术创新能力。公司传统优势为批量生产的中小复合材料船艇，随着中小船厂的进入，该类船艇面临市场新进入者低价竞争，市场竞争格局加剧。

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

元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	3,749,847,393.36	5,186,860,519.26	-27.70%	6,263,658,390.70
归属于上市公司股东的净资产	339,941,404.85	1,567,409,859.36	-78.31%	2,485,491,705.50
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	784,064,156.20	951,919,554.38	-17.63%	1,588,748,375.59
归属于上市公司股东的净利润	-1,228,727,813.59	-918,543,647.22	-33.77%	-283,474,194.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,259,139,028.62	-963,652,579.15	-30.66%	-362,177,904.53
经营活动产生的现金流量净额	-49,246,220.53	112,278,637.24	-143.86%	199,474,077.72
基本每股收益（元/股）	-1.20	-0.90	-33.33%	-0.28
稀释每股收益（元/股）	-1.20	-0.90	-33.33%	-0.28
加权平均净资产收益率	-128.43%	-45.37%	-83.06%	-0.11%

(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	262,960,326.11	247,611,087.70	156,775,804.15	116,716,938.24
归属于上市公司股东的净利润	-27,143,315.07	-14,865,708.34	-56,871,084.12	-1,129,847,706.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-31,869,264.16	-21,989,815.71	-58,091,998.04	-1,147,187,950.71
经营活动产生的现金	-62,840,937.81	20,407,284.08	-79,514,719.51	72,702,152.71

流量净额				
------	--	--	--	--

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	88,235	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	94,903	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
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			
湖南海斐控股有限公司	境内非国有法人	8.63%	88,188,561.00	0.00	质押	87,833,980.00			
太阳鸟控股一财信证券一19太控EB担保及信托财产专户	境内非国有法人	3.52%	36,000,000.00	0.00	不适用	0.00			
李跃先	境内自然人	2.60%	26,605,440.00	26,605,440.00	质押	26,000,000.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.87%	19,086,800.00	0.00	不适用	0.00			
中信建投证券股份有限公司一永赢国证商用卫星通信产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.87%	8,842,400.00	0.00	不适用	0.00			
UBS AG	境外法人	0.72%	7,336,954.00	0.00	不适用	0.00			
济南贝启信息	境内非国有法人	0.41%	4,209,100.00	0.00	不适用	0.00			

管理咨询合伙企业（有限合伙）	人					
傅钦龙	境内自然人	0.39%	3,959,900.00	0.00	不适用	0.00
陈远金	境内自然人	0.38%	3,886,400.00	0.00	不适用	0.00
中国国际金融香港资产管理有限公司—CICCFT8（QFII）	境外法人	0.34%	3,522,855.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，“太阳鸟控股-财信证券-19 太控 EB 担保及信托财产专户”是控股股东湖南海斐控股有限公司为非公开发行可交换公司债券开立的担保专户，截至报告期末，海斐控股直接持有亚光科技 A 股股票 88,188,561 股，占亚光科技现有股本总额的 8.63%，通过担保专户持有亚光科技 A 股股票 36,000,000 股，占亚光科技现有股本总额的 3.52%，合计持有亚光科技 A 股股票 124,188,561 股，占亚光科技现股本总额的 12.15%；该可交换公司债券于 2025 年 11 月 24 日已全部完成换股，海斐控股于 2026 年 2 月 4 日办理完毕该专户股票转出手续；李跃先先生为海斐控股的控股股东，与海斐控股为一致行动人； 2、公司未知其他前 10 名股东之间是否还存在其他关联关系或是否属于一致行动人。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

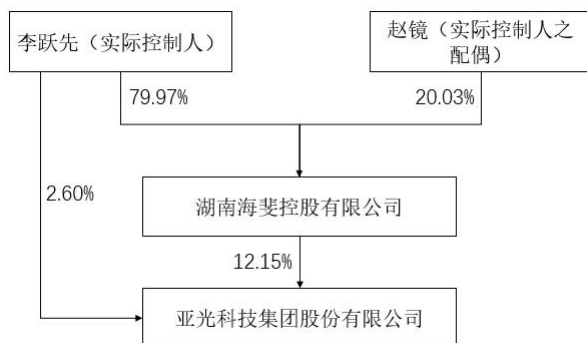
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

报告期内，公司实现营业收入 7.84 亿元，同比下降 17.63%；归属于上市公司股东的净利润为-12.29 亿元，主要系：（1）军工电子业务受下游客户采购计划延后、产品交付延期、物料齐套率不足及客户成本管控等因素影响，经营业绩不及预期，导致计提成都亚光商誉减值 8.80 亿元；（2）军工电子业务客户审价因素影响，结算价格调降，导致报告期收入减少 1.11 亿元；（3）船艇板块资产处置进度不及预期，规模效益不显著，折旧摊销费用较高，有息负债规模较大产生高额财务成本，影响了公司整体盈利能力。

报告期内，公司年度主要重点工作开展情况如下：

（1）核心业务持续强化，产品结构升级突破

报告期内，面对复杂市场环境，公司持续巩固军工电子核心业务，积极拓展星载、舰载、机载等领域需求。通过营销与研发高效协同，精准对接市场需求与产品开发，报告期内成都亚光新签订单（含备产）与上年度基本持平。同时，产品结构实现了从配套产品向整机系统的跨越，报告期内成功中标某所三款车载超宽带相控阵天线项目，并完成两套交付，获得用户积极反馈。成都亚光首次承接此类整机项目，有效提升了在天线领域的技术积累与工程化能力，为后续承接更复杂的宽带相控阵天线项目奠定了坚实基础。

船艇业务板块坚持结构性调整策略，收缩低毛利传统业务，重点保障在手订单的施工与交付进度，以提升整体经营质量。报告期内建造包括采用传统动力与新能源技术结合的 1000 客位双头铝合金混合动力双体渡轮在内的多艘船艇。

（2）坚决贯彻自主可控，持续开展技术攻关

报告期内，公司持续聚焦自主创新与核心关键技术能力提升，新增电子领域相关专利 4 项、集成电路布图设计专有权 5 项。公司持续在高密度集成封装技术和大功率 MMIC 技术开展技术攻关，坚决贯彻自主可控思想，结合内外部需求有序执行流片转产计划；围绕新一代装备研制以及竞争优势保持的需求，通过自主立项科研项目“基于金刚石材料的大功率微波无源器件技术研究”进一步拓宽产品门类，围绕“宽带收发组件系统集成封装研究”科研项目，开展基于 SIP 集成封装设计理念的多芯片模组封装技术、内嵌射频多层电路板技术、全电路电磁场仿真技术、多层硅基芯片技术、多通道收发组件自动化测试技术等

关键技术攻关，实现多通道收发前端和收发变频单元的研制和小批量生产，为“十五五”市场布局奠定技术基础。

船舶研发工作持续围绕智能化与新能源持续布局。报告期内，公司取得 3 项船艇相关专利授权，通过了 CCSC 四大管理体系年度监督审核、GJB 质量管理体系年度监督审核。此外，与广州航海学院等单位合作申报的《复杂场景智能船/艇关键技术研究及应用》项目获中国造船学会科学技术奖一等奖。

（3）巩固业务体系资质，筑牢安全质量根基

军工电子业务围绕质量体系能力升级，系统性强化全流程质量管控机制。报告期内，成都亚光顺利通过了国军标质量管理体系、PCS 体系及军标生产线的监督审查，确保相关体系资质持续有效。通过协同完成客户专项审核，进一步验证了从研发设计到生产交付的全链路质量管控效能，使产品实现能力与质量保障体系更好地契合用户需求。同时，公司持续推进微波组件产品生产工艺标准的开发工作，并对微组装工艺规范进行了整合优化。围绕生产工艺难点开展了多项工艺鉴定与攻关，例如《硅铝壳体激光封焊工艺鉴定》《预置金锡共晶工艺攻关钎焊玻璃绝缘子工艺攻关》等，为提升产品良率、降低质量成本奠定了坚实基础。

船艇业务方面，公司持续恪守“安全至上、质量第一”的宗旨，不断完善安全生产责任体系、严格执行技术标准。报告期内，公司顺利延续了生产条件认可与设计单位资格认可，并完成保密资质续审，夯实规范化管理基础。围绕重点建造项目，公司着力强化资源统筹与过程协调，在有限资源的情况下尽力按建造计划执行，报告期内完成 2160 复材双体游览船等高性能玻璃钢双体船、闽交巡 2001 艇等高性能执法船、66ft 高端定制玻璃钢游船等多艘船艇的交付。

（4）多措并举促进降本，灵活盘活提升效益

报告期内，公司持续围绕降本增效的核心目标，深入推进各重点领域的改革举措。供应链管理方面，与核心供应商逐步建立起战略合作关系，依托年度框架协议稳定原材料采购价格，降低市场波动风险。同时，通过优先选用目录内物料型号，进一步提高设计选型与下单效率。生产运营层面，着力推进闲置资产的盘活工作。一方面，依据相关框架协议与沅江政府部门协商资产出售事项；另一方面，按照市场化原则推动珠海园区闲置资产的出售。尽管上述资产处置进度未达预期，但为最大限度实现资产价值，报告期内公司同步推进资产出租，截至 2026 年 2 月，新增出租资产预计可带来年租金收入约 900 万元。在

组织管理上公司持续精简合并管辅岗位，通过岗位整合尽量降低管理成本。此外，为改善现金流状况，公司进一步加强应收账款管理，积极运用法律诉讼等多种方式加大催收力度，推动资金加速回笼，尽力保障公司营运资金。