

证券代码：300123

证券简称：亚光科技

公告编号：2025-012

亚光科技集团股份有限公司 2024 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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由天健会计师事务所（特殊普通合伙）变更为天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

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。

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：

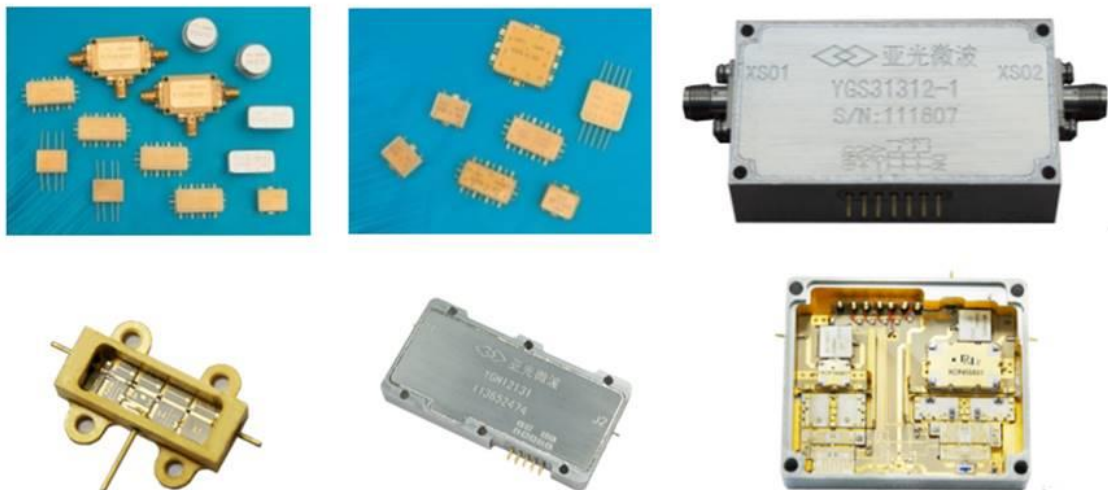
（1）微波混合集成电路

微波混合集成电路产品主要作用是实现微波信号的接收/发射功能提供配套功能。公司的微波混合集成电路包括单功能微波电路、微波控制电路以及多功能微波组件。

单功能微波电路产品用于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。

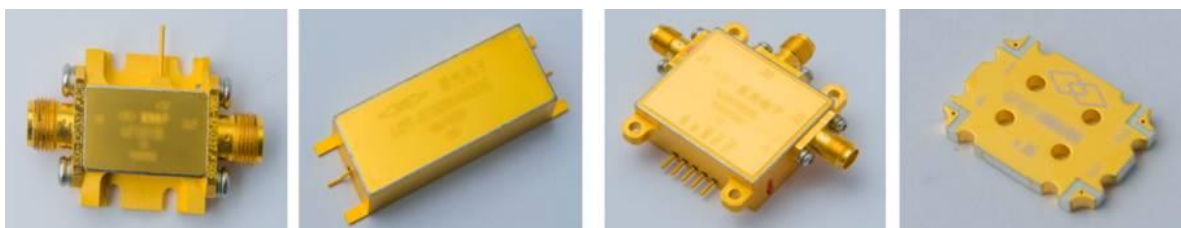
微波控制电路产品用于实现微波信号的移相、衰减、限幅等功能，主要包括移相器、限幅器、限幅低噪放等产品。

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

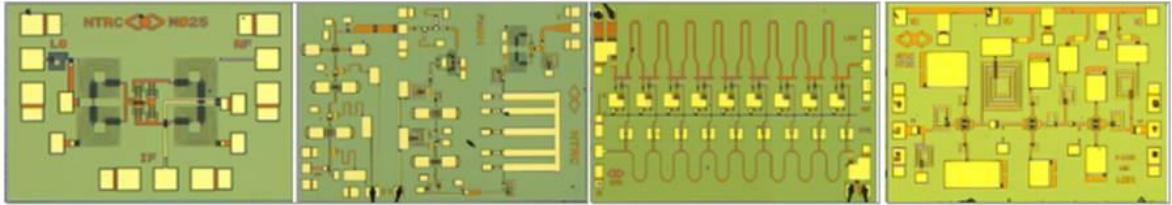
产品包括功分器、混频器、变压器、耦合器、衰减器、滤波器、微型前端、微型频率源等，产品主要应用于航天领域（尤其星用领域）。公司的微封装混频器和功分器，在国内处于领先地位，至今已具备三十多年的设计与生产经验。



（3）微波单片集成电路

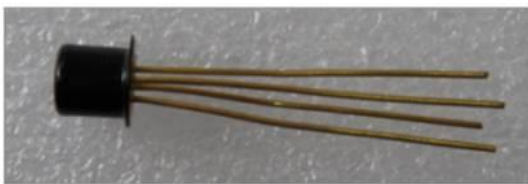
微波单片集成电路制造环节中，公司已经具备了电路的仿真设计、后道工序生产及封

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。一方面为其自身的微波组件类产品的研发生产提供了强大的配套能力，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。



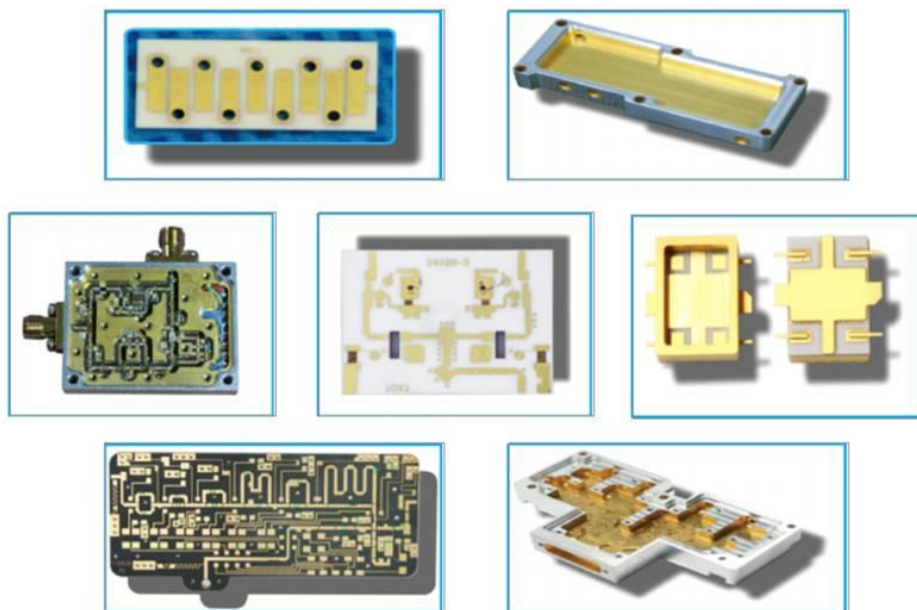
（4）半导体分立器件

半导体分立器件涵括微波二极管和晶体三极管，其中微波二极管主要分为 PIN 二极管、变容二极管、肖特基二极管、阶跃恢复二极管等，部分产品可直接替代国外公司同类产品。晶体三极管主要包括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供应商，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。这种生产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军工客户的供应商资格审查，进入其合格供应商目录，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。若该产品应用于重要武器装备，发货前客户到公司现场验收。代工类服务销售，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的工作任务，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(船)。无人艇指一种直接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。其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。先歌游艇指 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。材质有 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撑。

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，价格随之协商调整）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、使用培训以及售后服务实行全程介入，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

公司作为中国船艇协会副会长单位、中国复合材料协会理事单位、中国专业标准化技术委员会专家单位、中国安防产品行业协会副理事长单位、国家小型船艇装备动员中心、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，公司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企业管理经验，具备了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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	5,186,860,519.26	6,263,658,390.70	-17.19%	6,806,486,530.52
归属于上市公司股东的净资产	1,567,409,859.36	2,485,491,705.50	-36.94%	2,696,790,468.12
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	951,919,554.38	1,588,748,375.59	-40.08%	1,686,442,710.08
归属于上市公司股东的净利润	-918,543,647.22	-283,474,194.33	-224.03%	-1,201,417,102.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-963,652,579.15	-362,177,904.53	-166.07%	-1,164,909,800.35
经营活动产生的现金流量净额	112,278,637.24	199,474,077.72	-43.71%	-232,132,261.77
基本每股收益（元/股）	-0.90	-0.28	-221.43%	-1.19
稀释每股收益（元/	-0.90	-0.28	-221.43%	-1.19

股)				
加权平均净资产收益率	-45.37%	-10.99%	-312.82%	-36.49%

(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	221,910,808.89	335,195,374.73	173,381,442.36	221,431,928.40
归属于上市公司股东的净利润	-12,524,123.56	-16,582,152.84	-53,006,694.39	-836,430,676.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,620,411.15	-21,896,975.76	-89,183,130.55	-831,952,061.69
经营活动产生的现金流量净额	-59,545,209.33	62,305,520.65	7,675,240.80	101,843,085.12

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	84,198	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	80,993	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			
湖南太阳鸟控股有限公司	境内非国有法人	8.63%	88,188,561.00	0.00	质押	73,333,980.00			
太阳鸟控股一财信证券－19 太控 EB 担保及信托财产专户	境内非国有法人	8.22%	84,000,000.00	0.00	不适用	0.00			
李跃先	境内自然人	2.60%	26,605,440.00	19,954,080.00	质押	26,000,000.00			
天通控股股份有限公司	境内非国有法人	1.75%	17,898,300.00	0.00	不适用	0.00			
香港中	境外法	1.02%	10,408,999.00	0.00	不适用	0.00			

央结算有限公司	人					
招商银行股份有限公司—南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.83%	8,455,560.00	0.00	不适用	0.00
招商银行股份有限公司—华夏中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.44%	4,525,700.00	0.00	不适用	0.00
中国工商银行股份有限公司—广发中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.34%	3,500,000.00	0.00	不适用	0.00
招商银行股份有限公司—兴全中证800 六个月持有期指数增强型证券投资基金	其他	0.31%	3,189,400.00	0.00	不适用	0.00
徐江华	境内自然人	0.24%	2,450,000.00	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”是湖南太阳鸟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，太阳鸟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 84,000,000 股，占亚光科技现有股本总额的 8.22%，合计持有亚光科技 A 股股票 172,188,561 股，占亚光科技现股本总额的 16.85%；李跃先先生为太阳鸟控股的控股股东，与太阳鸟控股为一致行动人； 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

单位：股

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								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	1, 223, 160	0. 12%	283, 100	0. 03%	8, 455, 560	0. 83%	0	0. 00%
招商银行股份有限公司—兴全中证 800 六个月持有期指数增强型证券投资基金	2, 340, 400	0. 23%	849, 000	0. 08%	3, 189, 400	0. 31%	0	0. 00%
招商银行股份有限公司—华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	1, 134, 600	0. 11%	109, 600	0. 01%	4, 525, 700	0. 44%	0	0. 00%
中国工商银行股份有限公司—广发中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	1, 076, 700	0. 11%	324, 400	0. 03%	3, 500, 000	0. 34%	0	0. 00%

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

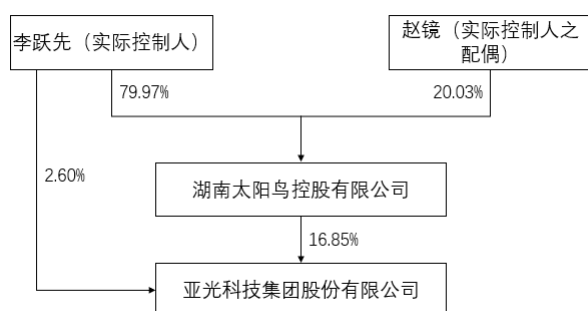
公司是否具有表决权差异安排

☐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 9.52 亿元，同比下降 40.08%，主要系军工电子业务收入受客户验收推迟、物料齐套率不足、军审审价影响，同比下降 40.27%；船舶场地整合搬迁导致生产进度减缓以及战略性收缩低毛利船型市场导致船艇业务营业收入同比下降 38.95%。报告期内归属于上市公司股东的净利润为-9.19 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、客户成本管控等影响，经营业绩不及预期导致计提成都亚光商誉减值 4.24 亿元；（2）受船艇资产包袱过重导致折旧摊销费用高企、境外船艇生产垫资较多、有息负债规模较大产生高额财务成本等因素影响，船艇业务亏损严重，本报告期内计提其资产减值损失 1.48 亿元；（3）应收款项计提信用减值损失 1 亿元，包括受结算周期影响，账龄迁徙变动等因素导致信用减值损失增加 0.59 亿元；受会计估计变更影响，信用减值损失增加 0.41 亿元；（4）非经常性损益同比下降 0.34 亿元。

报告期内，公司年度主要重点工作开展情况如下：

(1) 深耕市场布局，蓄势长线增长

报告期内，公司积极拓展市场，重点加强型号配套跟踪和核心客户维护，着力提升产品交付效率与客户满意度。在军工电子领域，公司积极拓展卫星互联网、舰载、机载等平台市场，通过引入新研项目等方式不断优化产品线。尽管受客户采购节奏调整、项目交付进度延迟等因素影响，报告期营业收入同比有所下降，但基于期末在手订单约 4 亿元（不含备产），叠加“十四五”规划收官阶段市场需求释放的影响，预计 2025 年将实现市场突破。

船艇业务领域，公司实行差异化战略：一方面，通过 SCRM 系统强化客户管理，加强销售渠道与平台建设；另一方面，收缩低毛利船艇业务，重点发展新能源船艇、无人艇市场。报告期内，成功研制 15 米侦打一体无人艇，集自主导航与精确打击能力于一体；结合传统动力与新能源技术建造了 26 米混动执法艇、80ft、66ft 游艇等新型船艇项目。

(2) 聚力技术攻关，强化核心能力

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。对外联合用户开展 SIP 宽带收发组件研究，对基于 SIP 集成封装设计理念实现多芯片模组封装技术、内嵌射频多层电路基板技术等相关技术进行攻关，同步承接了相关领域的关键核心技术自主可控攻关；对内自主立项研究硅基、陶瓷基的高密度封装微波电路、高频、大功率和宽带微波电路、GaN MMIC 和复合功能 MMIC、国产化微波二极管以及微波电路基板工艺，确保产品的持续竞争力。

船艇研发聚焦新能源与智能化方向，开发了无人艇、锂电池动力防汛工作船、混动游览船、LPG 动力公务执法船、锂电池+柴油机混合动力游艇式客船等新产品，获得 8 项相关专利，并且对高效可靠的锂电池电力推进系统集成设计技术、船艇智能自主航行控制技术、船艇智能信息监控技术、船艇智能避障技术进行持续研究。公司的发明专利“一种电动游艇的电池安全报警系统及电池替换方法”已实现产业化应用，为锂电池动力新能源船艇的发展提供坚实的技术保障。

(3) 筑牢质控体系，落实工艺标准

军工电子业务持续推进质量管理体系建设，落实全流程质量管控措施。持续聚焦工艺技术攻关与标准化能力提升，构建统一的微波组件、模块类产品技术标准与工艺规范体系，完成特殊过程和关键工序控制程序的修订完善与培训宣贯；顺利通过了装备质量管理体系年度现场监督审查验收、静电防护管理体系再认证以及贯国军标生产线的复评和年度监督审查。

船艇方面持续恪守“安全至上、质量第一”的宗旨，贯彻落实安全生产责任制，按照各项技术规程、规范要求施工，全面抓好船艇质量、安全、进度管理。顺利通过了 CCS 四大管理体系、国军标质量管理体系等多项年度监督审核；高质量完成 26 米混动执法艇、185 客位、92 客位、98 客位游览船等多艘船艇的建造交付。

(4) 盘活资产存量，精减管理负担

报告期内，公司持续推进各项降本增效重点工作。加快闲置资产盘活，与沅江政府达成闲置土地处置框架协议；转让珠海凤巢游艇制造有限公司股权，实现回款 0.5 亿元。精

简管理层级，注销无实际业务的子公司成都迈威。优化生产基地布局，完成沅江、珠海基地部分厂区的搬迁腾挪，精简管辅人员，降低管理成本。