

2024年10月17日

证券研究报告|行业研究|军工行业点评

# 国防军工

投资评级

增持

## 军工电子月报：压得深，弹得急

维持评级

### 报告摘要

#### 一、军工电子行情回顾：

9月份，中航证券军工电子指数（+23.76%），军工（申万）指数（+19.65%），跑赢行业4.11个百分点。

上证综指（+17.39%），深证成指（+26.13%），创业板指（+37.62%）；

**涨跌幅前三：**睿创微纳（+55.67%）、盟升电子（+40.52%）、航天宏图（+38.07%）；

**涨跌幅后三：**华丰科技（+10.49%）、七一二（+13.12%）、火炬电子（+14.00%）。

#### 二、本月主要观点：

军工电子板块在9月下旬迎来行情反转，9月24日至9月30日5个交易日，中航证券军工电子指数上涨29.40%，涨幅不仅高于军工板块（国防军工申万指数+26.23%），还明显好于大盘（上证综指+21.37%，深证成指+30.26%），较月初增长23.76pcts。但是，相较于航空、航天、材料等板块，估值仅处于历史18.93%分位，仍在较低水平。

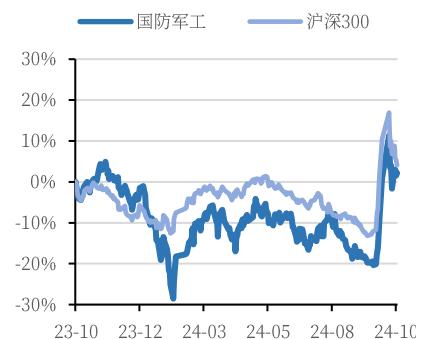
2023年初以来，军工电子板块经历了较长时间的调整，虽然伴随着AI、信创及网安等概念偶有表现，但整体仍表现较为低迷，区间最大跌幅达到（-51.09%）。从产业角度，军工电子正处于库存逐步出清、新增订单放缓的阶段。但正如我们一直所强调的，军工电子板块处于军工产业链上游，在市场转暖、流动性增强以及投资风险偏好提高的情况下，压得深，弹得急，板块走势具备更高的弹性。同时，随着行业的复苏、估值的消化以及库存的出清，部分细分板块有望率先迎来基本面的大幅改善，从而为业绩、估值双击，打开了空间。

从全行业视角看，军工特点或优势有四：

1、十年最差中报后，军工行业有望成为边际改善幅度最大的行业之一。军工行业2024年中报业绩为十年最差，但8月底以来行情和股价表现体现出中报情况大多在市场预期之中，算是“利空”落地。人事调整、需求减缓、降价压力等多重困难对行业造成的压制，影响最为严重的时刻已逐步过去，“十四五”计划已进入最后攻坚阶段，军工行业有望成为边际改善幅度最大的行业之一。

2、资产证券化、资产重组整合、收并购的行业逻辑有望再度成为主线。当前，军工央国企市值管理重视程度空前，国资委和金融监管对收并购支持鼓励，尤其随着市场风险偏好提升，此类主题将获得更高溢价和市场认可。

### 行业走势图



### 作者

张超 分析师

SAC执业证书：S0640519070001

联系电话：010-59219568

邮箱：zhangchao@avicsec.com

梁晨 分析师

SAC执业证书：S0640519080001

联系电话：010-59562536

邮箱：liangc@avicsec.com

宋浩田 分析师

SAC执业证书：S0640524100001

联系电话：010-59562536

邮箱：songht@avicsec.com

### 相关研究报告

军工材料月报：复苏下的军工材料投资机会

—2024-10-16

军工行业周报：军工的节奏 —2024-10-13

军事仿真：奇花初胎，矞矞皇皇 —2024-10-09

股市有风险 入市需谨慎

请务必阅读正文之后的免责声明部分

联系地址：北京市朝阳区望京街道望京东园四区2号楼中航产融大厦中航证券有限公司

公司网址：www.avicsec.com

联系电话：010-59219558 传真：010-59562637

---

3、军工行业是新质生产力的典型代表。战争形态的演变对军工行业生产力提出了更新且更高的要求，催生出行业新的增长点。

4、市场风险偏好提升下，地缘政治事件对军工行情的刺激有效性大幅提升。全球地缘政治形势日趋复杂，各国安全诉求不断提升，一定程度呈现出军备竞赛的局面。经过几十年积淀与投入，我国军工行业已经基本具备了相当的技术基础和物质条件，在市场风险偏好较低的环境中，地缘政治冲突对军工行情的刺激极其有限，但随着市场风险偏好的提升，每一次地缘政治事件都将引发和聚集市场对军工的关注度的提升。

当前市场转暖主要受益政策带来的充裕流动性以及市场信心，而随着市场普涨后，分化必然出现。因此，我们认为，投资军工行业的盈利和超额收益来自于以下几个方面，也可能是市场走向分化之后的节奏：

1、填洼地：前期超跌、悲观预期充分体现的领域，军工电子领域正是其中之一；

2、塑权重：沪深300和A500等指数中的军工权重股；

3、“双击”：待到“十四五”末订单和业绩的逐步兑现，以及“十五五”计划的逐步明朗，将带来业绩和估值的“双击”；

4、行业特殊性溢价：并购重组、市值管理预期、地缘政治刺激、新质生产力和新质战斗力等带来的行业溢价。

从板块来看，特种集成电路板块平均涨幅(+29.42%)、雷达及系统(+25.64%)、嵌入式计算机(+24.94%)居前，站在军工电子板块具体来看，我们认为在行业分化之际需关注前期涨幅较小、具备持续成长潜力以及较好基本面的领域，可分为以下几个领域：

**1、关注智能化方向：人工智能技术引领下一阶段军事变革。**

随着军工信息化进程的推进以及人工智能在人类场景中的广泛拓展运用，人工智能在军事国防领域的潜力也开始被逐步挖掘，无论是小到单兵的智能穿戴亦或还是在当前战场上频频亮相的无人装备，都将逐步改变未来的战争形态，我们认为，军事智能化已经不是未来时，正在引发世界范围内全面而深刻的军事转型和改革。智能化是信息化的延伸和升级，也是信息化的最终目的，军工电子的产业格局也有望随着装备形态的变化而逐步重塑，智能化相关的分系统价值量有望逐步提高，成为新领域的优先投入方向。NPU、GPU、FPGA等智能芯片是军事智能化运用的重要硬件基础，可重点关注。

**2、聚焦软实力：软件作用日益突出，软件国产替代有望快速发展。**

在现代的国防建设中，国产替代软件的作用愈发凸显，对于功能性的需求愈发强烈，俄、乌冲突中，充分体现了作战能力的度量标准是硬件与软件能力的复合。目前，我国各类信息系统对国外基础软硬件的依赖性较大。以工业软件为例，发达国家通过持续投入、迭代开发和技术并购，已经形成了较高的核心技术，存在较高的技术壁垒。掌握国产替代的军工软件，是解决我国军工领域关键零部件制造受制于人、向高端跨越的必经之路。随着军方市场对国产替代软硬件装备的需求增长，国内越来越多的军工单位、研究院所、计算机厂商也不断关注软件的国产替代，军工软件迎来新的发展空间。

**3、新域新质作战力量给军工电子带来新增量**

二十大报告着重强调了“打造强大战略威慑力量体系，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用”。新质新域未来的快速发展有望推动相关产业链中军工电子需求的快速提升。其中如装备无人化、卫星互联网、电子对抗、数据链路、军用人工智能、电子对抗与网络安全等技术都需要军工电子相关产业链的支持与服务，以卫星互联网及数据链路这类军工通信体系的建立为例，其中对电子元器件，尤其是相关的射频组件的需求不断提升，对元器件的低功耗、抗干扰、频率性能以及可靠性等性能要求也持续上台阶。此外，随着军用人工智能技术的不断成熟，也有望推动军用算力硬件及相关云软硬件的需求持续提升。在传统军用电子元器件市场趋于成熟的情况下，新质新域装备需求的快速增长，有望为军工电子打开新的市场增量，相关重点领域均可关注。

➤ 并购重组的趋势性机会

从华录电科重组，到展鹏收购领为，到烽火收购长岭，再到思林杰并购科凯电子，军工电子行业相关并购消息持续引爆市场对于军工行业并购的关注，军工行业并购潮再起已呼之欲出。从政策面看，6月19日，证监会发布《关于深化科创板改革服务科技创新和新质生产力发展的八条措施》中明确强调“更大力度支持并购重组。支持科创板上市公司开展产业链上下游的并购整合。提高并购重组估值包容性，支持科创板上市公司收购优质未盈利‘硬科技’企业”。我们认为，本次“科八条”政策后，军工行业上市公司开展并购整合的频率有望提升，并成为后续军工行业资本运作的重要、乃至主要手段之一。

我们认为，在IPO收紧态势下，一些体量偏小、研发投入不足、持续增长能力有限的企业，更倾向于被并购整合，已上市公司拓展延伸产业链做大做强的诉求也愈发迫切，届时军工电子板块将迎来“IPO+收并购”的军工证券化趋势，建议关注并购重组的趋势性机会。

➤ 抓住两个“新”

① 星辰浩瀚，千帆竞发

2024年8月6日，“G60星链”（千帆星座）首批组网卫星发射仪式在太原举行，首批18颗商业组网卫星在太原卫星发射中心搭乘长征六号改运载火箭顺利发射升空。千帆星座首批18颗商业组网卫星是上海垣信卫星科技有限公司千帆星座第一代卫星（GEN1卫星）中的第一批次。采用上海格思航天自主研发的可堆叠型平板卫星平台，每颗卫星重300kg。未来，千帆星座将为全球用户提供低延时、高速率及高可靠的卫星（宽带）互联网服务。伴随着千帆星座首批卫星的发射，我们认为，我国低轨卫星互联网空间基础设施规模将迎来进一步扩充，军工电子行业中卫星产业链细分市场有望加速提升。

②低空经济的基础，是监视与管控。

低空经济建设，基础设施先行。伴随地面交通拥堵问题日益显著、有、无人航空器技术逐步成熟，国内各省政府政策频出，低空经济正逐步走近普罗大众的生产生活。然而，在资本市场及产业蓬勃发展的背景下，产业的重要环节、良性健康发展的基础，低空监视与管控却还未对低空经济产业的大范围铺开做好准备，从战略层面和国家安全的角度，低空监视与管控建设是最紧迫的，相关领域面临较大的缺口，与较多的机会，也给了“大军工电子”行业新的增长动能。

### 三、建议关注

国睿科技、四创电子（雷达整机）；新劲刚（TR 组件）；莱斯信息（空管系统）；火炬电子（高端电容）；成都华微、燕东微（特种芯片）；新雷能（军工电源）；国博电子（TR 组件）；七一二、上海瀚讯、海格通信（军工通信）；振华科技（军工电子元器件）；智明达（嵌入式计算机）；航天软件、中国软件、中国长城（信创）。

### 四、风险提示

- ①行业竞争加剧以及军品降价压力增大，对企业毛利率影响；
- ②军品采购不及预期；
- ③海外技术封锁对行业冲击；
- ④技术研发进度不及预期。

## 正文目录

军工电子月度行情表现 .....	7
重要事件及公告 .....	7
一、 军工电子估值处于 18.93%分位，仍处于相对低位，抓住当下分化下的投资机会 .....	9
二、 并购重组的趋势性机会 .....	12
三、 抓住两个“新” .....	14
(一) 星辰浩瀚，千帆竞发 .....	14
(二) 低空经济的基础是监视与管控 .....	15
四、 军工电子行业重要投资逻辑 .....	16
(1) 军工电子行业判断 .....	17
(2) 军工电子的发展趋势：围绕智能化、新质新域的快速发展 .....	22
(3) 重点公司 .....	24
五、 建议关注 .....	26
六、 风险提示 .....	28

## 图表目录

图 1 中航证券军工电子指数走势情况 .....	7
图 2 中航证券军工电子指数市盈率（TTM）走势 .....	9
图 3 ADS-B 系统 .....	16
图 4 军工电子高增速的核心逻辑 .....	18
图 5 信息化、现代化、智能化在军事领域的内涵及相关产业趋势 .....	19
图 6 中国智能制造总体进程示意图 .....	23
图 7 军工电子产业链重点公司 .....	25

表 1 23 年以来军工电子拟 IPO 上市公司情况 .....	13
----------------------------------	----

---

表 2 我国巨型卫星星座计划及建设进展 .....	15
表 3 我国武器装备电子元器件国产化面临的问题 .....	20
表 4 军工电子部分领域对应民用市场空间 .....	20
表 5 2023 年军工电子相关上市公司新项目情况 .....	22
表 6 军工电子核心股票池数据更新 .....	26

## 军工电子月度行情表现

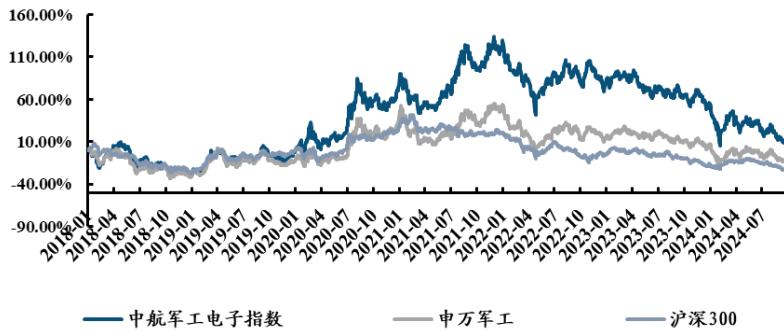
9月份，中航证券军工电子指数（+23.76%），军工（申万）指数（+19.65%），跑赢行业4.11个百分点。

上证综指（+17.39%），深证成指（+26.13%），创业板指（37.62%）；

涨跌幅前三：睿创微纳（+55.67%）、盟升电子（+40.52%）、航天宏图（+38.07%）；

涨跌幅后三：华丰科技（+10.49%）、七一二（+13.12%）、火炬电子（+14.00%）。

图1 中航证券军工电子指数走势情况



资源来源：Wind，中航证券研究所整理

## 重要事件及公告

9月5日，思科瑞、国光电器公告，公司于近日收到公司实际控制人（之一）、董事长张亚先生家属通知，其收到永清县监察委员会签发的《解除留置通知书》，永清县监察委员会已解除对张亚先生的留置措施。

9月5日，在第二届深空探测（天都）国际会议上，中国深空探测实验室发布了中国首次近地小行星防御任务方案与国际合作设想。

9月9日，航天南湖公告，于近日收到荆州经济技术开发区经济发展局下发的《关于转发下达2024年中央预算内投资计划的告知函》，公司某项目被纳入2024年中央预算内投资计划，获得中央预算投资补助5,283.00万元。

9月17日、18日，黎巴嫩多地相继发生寻呼机和对讲机爆炸事件已造成重大伤亡。9月18日，第12届非洲航空航天与防务展在南非行政首都比勒陀利亚的沃特克鲁夫空军基地开幕。中航技以“SMART AFRICA”为主题，携29款飞机、直升机、武器

和系统真机及模型参展。室内外展台面积共 605 平方米，在中国展商中位列第一。

9月19日，随着满载乘客的CZ3539航班从广州白云国际机场腾空而起，中国南方航空编号为B-919J的首架C919飞机正式迈入商业运营新阶段。中国三大航空公司全部开启国产大飞机的商业运营。当地时间19日，俄罗斯总统普京在圣彼得堡就发展特种无人机主持召开军事工业委员会会议。普京在会上表示，在特别军事行动背景下，军队急需的武器装备产量成倍增长。2023年俄军共接收14万架各类型无人机，预计俄军今年接收的无人机数量将是去年的10倍，即140万架。

9月20日，工业和信息化部组织编制了《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》，指南中提到，在重点领域方面，针对工业软件领域、工业网络设备给出具体的更新目标。工业软件领域，设备更新目标要求，到2027年，完成约200万套工业软件和80万台套工业操作系统更新换代任务。

9月20日，燕东微公告，公司拟向不超过347位激励对象授予3,590.00万股限制性股票，占本计划草案公告时公司股本总额119,910.41万股的2.99%；并设置研发费用占营业收入比例、专利申请数、营业收入增长率、EOE等业绩考核目标。

9月20日，睿创微纳公告，国家监察委员会已解除对公司实际控制人、董事长马宏先生的留置措施。9月21日，苏试试验公告，公司拟使用不低于人民币3,000万元，不超过人民币5,000万元的自有资金，采取集中竞价交易的方式以不超过15元/股的价格回购公司部分人民币普通A股股票，全部用于实施员工持股计划或股权激励计划，该议案无需提交公司股东大会审议。

9月24日，海格通信公告，公司全资子公司海格怡创与广州信投签订项目合同，海格怡创与广州市市政设计院组成的联合体为广州市市政道路合杆整治试点项目（设计、施工、设备采购及安装）总承包的中标单位，项目内容为完成项目的设计、设备采购及安装、施工，合同总金额为16,864.0224万元，其中海格怡创合同金额为16,097.9424万元。

9月25日，峰飞航空宣布与达索系统举行战略合作签约仪式，双方将基于达索系统3DEXPERIENCE建设覆盖峰飞航空产品研制全流程的协同研发平台，在eVTOL端到端数字化产品研发领域展开深度合作。

9月25日，奥普光电公告，公司控股子公司长春禹衡光学有限公司与浙江温岭经济开

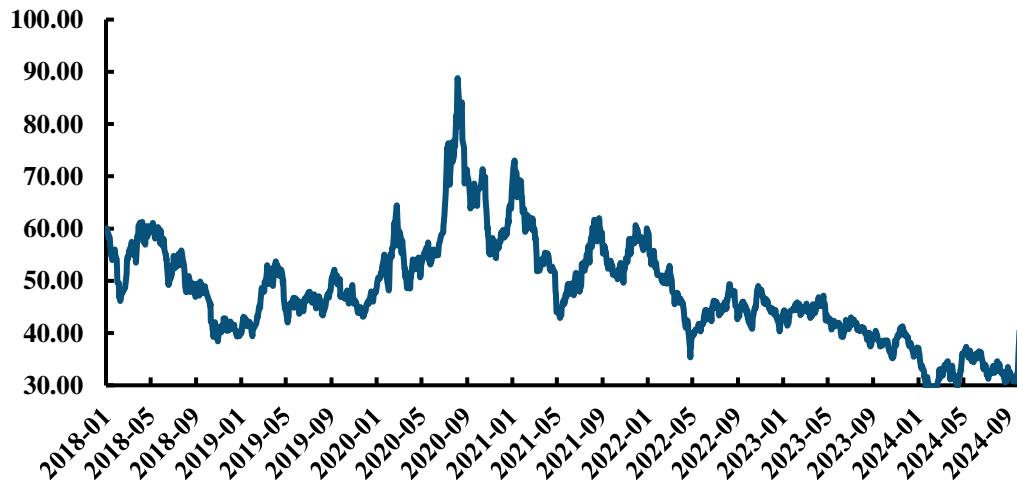
发区管理委员会、浙江先端数控机床技术创新中心有限公司就投资建设高精度光栅尺、编码器浙江研发总部项目签署合作协议。9月25日，通合科技公告，公司拟向211位激励对象授予不超过507.33万股限制性股票，约占本激励计划草案公告时公司股本总额17,473.8099万股的2.90%。并设置营业收入增长率等业绩考核目标。

9月28日，保变电气公告，中国电气装备集团通过国有股权无偿划转方式，取得兵器装备集团持有的保变电气37.98%股权，以及同为电气100%股权（同为电气持有保变电气0.85%股权）。本次无偿划转完成后，保变电气的控股股东将由兵器装备集团变更为中国电气装备，实际控制人未发生变更，仍为国务院国资委。

## 一、军工电子估值处于18.93%分位，仍处于相对低位，抓住当下分化下的投资机会

我们对中航证券军工电子指数标的进行PE(TTM)统计，截至2024年9月末指数组市盈率为40.36倍，较上月提升了 $+20.40\%$ ，处于2018年以来的18.93%分位。军工电子板块经历了2024年的持续走低，在9月下旬迎来行情反转，9月24日至9月30日5个交易日，中航证券军工电子指数上涨29.40%，涨幅不仅高于军工板块（国防军工申万指数+26.23%），还明显好于大盘（上证综指+21.37%，深证成指+30.26%），较月初增长23.76pcts。但是，相较于航空、航天、材料等板块，估值仅处于历史18.93%分位，仍在较低水平，较年初下降了7.73pcts。

图2 中航证券军工电子指数市盈率(TTM)走势



资源来源：Wind，中航证券研究所整理

2023年初以来，军工电子板块经历了较长时间的调整，虽然伴随着AI、信创及

网安等概念偶有表现，但整体仍表现较为低迷，区间最大跌幅达到（-51.09%）。从产业角度，军工电子正处于库存逐步出清、新增订单放缓的阶段。但正如我们一直所强调的，军工电子板块处于军工产业链上游，在市场转暖、流动性增强以及投资风险偏好提高的情况下，压得深，弹得急，板块走势具备更高的弹性。同时，随着行业的复苏、估值的消化以及库存的出清，部分细分板块有望率先迎来基本面的大幅改善，从而为业绩、估值双击，打开了空间。

从全行业视角看，军工特点或优势有四：

1、十年最差中报后，军工行业有望成为边际改善幅度最大的行业之一。军工行业2024年中报业绩为十年最差，但8月底以来行情和股价表现体现出中报情况大多在市场预期之中，算是“利空”落地。人事调整、需求减缓、降价压力等多重困难对行业造成的压制，影响最为严重的时刻已逐步过去，“十四五”计划已进入最后攻坚阶段，军工行业有望成为边际改善幅度最大的行业之一。

2、资产证券化、资产重组整合、收并购的行业逻辑有望再度成为主线。当前，军工央国企市值管理重视程度空前，国资委和金融监管对收并购支持鼓励，尤其随着市场风险偏好提升，此类主题将获得更高溢价和市场认可。

3、军工行业是新质生产力的典型代表。战争形态的演变对军工行业生产力提出了更新且更高的要求，催生出行业新的增长点。

4、市场风险偏好提升下，地缘政治事件对军工行情的刺激有效性大幅提升。全球地缘政治形势日趋复杂，各国家安全诉求不断提升，一定程度呈现出军备竞赛的局面。经过几十年积淀与投入，我国军工行业已经基本具备了相当的技术基础和物质条件，在市场风险偏好较低的环境中，地缘政治冲突对军工行情的刺激极其有限，但随着市场风险偏好的提升，每一次地缘政治事件都将引发和聚集市场对军工的关注度的提升。

当前市场转暖主要受益政策带来的充裕流动性以及市场信心，而随着市场普涨后，分化必然出现。因此，我们认为，投资军工行业的盈利和超额收益来自于以下几个方面，也可能是市场走向分化之后的节奏：

- 1、填洼地：前期超跌、悲观预期充分体现的领域，军工材料领域正是其中之一；
- 2、塑权重：沪深300和A500等指数中的军工权重股；
- 3、“双击”：待到“十四五”末订单和业绩的逐步兑现，以及“十五五”计划的逐

步明朗，将带来业绩和估值的“双击”；

4、行业特殊性溢价：并购重组、市值管理预期、地缘政治刺激、新质生产力和新质战斗力等带来的行业溢价。

从板块来看，特种集成电路板块平均涨幅（+29.42%）、雷达及系统（+25.64%）嵌入式计算机（+24.94%）居前，站在军工电子板块具体来看，我们认为在行业分化之际需关注前期涨幅较小、具备持续成长潜力以及较好基本面的领域，可分为以下几个领域：

### 1、关注智能化方向：人工智能技术引领下一阶段军事变革。

随着军工信息化进程的推进以及人工智能在人类场景中的广泛拓展运用，人工智能在军事国防领域的潜力也开始被逐步挖掘，无论是小到单兵的智能穿戴亦或还是在当前战场上频频亮相的无人装备，都将逐步改变未来的战争形态，我们认为，军事智能化已经不是未来时，正在引发世界范围内全面而深刻的军事转型和改革。

智能化是信息化的延伸和升级，也是信息化的最终目的，军工电子的产业格局也有望随着装备形态的变化而逐步重塑，智能化相关的分系统价值量有望逐步提高，成为新领域的优先投入方向。NPU、GPU、FPGA 等智能芯片是军事智能化运用的重要硬件基础，我国智能芯片领域研发水平较国外仍存在较大差距，失去国外先进硬件与载体的支撑，中国的人工智能发展乃至军事智能化发展将面临严峻的挑战，国产替代迫在眉睫。

### 2、聚焦软实力：软件作用日益突出，软件国产替代有望快速发展。

在现代的国防建设中，国产替代软件的作用愈发凸显，对于功能性的需求愈发强烈，俄、乌冲突中，充分体现了作战能力的度量标准是硬件与软件能力的复合。目前，我国各类信息系统对国外基础软硬件的依赖性较大。现有信息系统中大量使用的进口计算机软硬件产品，都可能存在尚未发现的内置后门和潜在漏洞，从而成为失泄密乃至信息系统正常运行的重大安全隐患。因此，坚持走国产替代道路成为解决国外信息技术垄断、信息安全威胁的有效方法。

国家各部委发布的各自领域的“十四五”发展规划中已有《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”智能制造发展规划》、《“十四五”大数据产业发展规划》、《“十四五”机器人产业发展规划》等十多个与科技领域相关的政策文件，“创新、安全、自主、

可靠、信息化、数字化、智能化、补短板、提升关键核心技术”等关键词贯穿在多项规划中。在政策的持续发力下，推动和牵引着技术创新、软硬件行业的发展。

以工业软件为例，发达国家的工业软件公司构建了包括基础研究、技术开发、应用迭代等全产业链条，并通过持续投入、迭代开发和技术并购，已经形成了较高的核心技术，存在较高的技术壁垒。掌握国产替代的军工软件，是解决我国军工领域关键零部件制造受制于人、向高端跨越的必经之路。随着军方市场对国产替代软硬件装备的需求增长，国内越来越多的军工单位、研究院所、计算机厂商也不断关注软件的国产替代，良性效应正逐渐显现。

### 3、新域新质作战力量给军工电子带来新增量

二十大报告着重强调了“打造强大战略威慑力量体系，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用”。新质新域未来的快速发展有望推动相关产业链中军工电子需求的快速提升。其中如装备无人化、卫星互联网、电子对抗、数据链路、军用人工智能、电子对抗与网络安全等技术都需要军工电子相关产业链的支持与服务，以卫星互联网及数据链路这类军工通信体系的建立为例，其中对电子元器件，尤其是相关的射频组件的需求不断提升，对元器件的低功耗、抗干扰、频率性能以及可靠性等性能要求也持续上台阶。此外，随着军用人工智能技术的不断成熟，也有望推动军用算力硬件及相关云软硬件的需求持续提升。在传统军用电子元器件市场趋于成熟的情况下，新质新域装备需求的快速增长，有望为军工电子打开新的市场增量。

## 二、并购重组的趋势性机会

从华录电科重组，到展鹏收购领为，到烽火收购长岭，再到思林杰并购科凯电子，军工电子行业相关并购消息持续引爆市场对于军工行业并购的关注，军工行业并购潮再起已呼之欲出。从政策面看，6月19日，证监会发布《关于深化科创板改革服务科技创新和新质生产力发展的八条措施》中明确强调“更大力度支持并购重组。支持科创板上市公司开展产业链上下游的并购整合。提高并购重组估值包容性，支持科创板上市公司收购优质未盈利“硬科技”企业”。我们认为，本次“科八条”政策后，军工行业上市公司开展并购整合的频率有望提升，并成为后续军工行业资本运作的重要、乃至主要手段之一。从行业层面看，

①军工产业发展阶段自身要求：军工行业经过过去几年的高速发展，产业成熟度已大幅提升，产业自身发展阶段产生了重组整合的要求；

②IPO 阶段性放缓：2023 年，IPO 节奏出现阶段性放缓，企业上市所需时间随之拉长，众多企业将并购作为资产证券化的可选路径之一；

③军工上市公司做大做强做优和市值管理要求：上市公司对于新业务、新增长点以及市值管理需求增加；

④军工股权投资机构集中退出需求：2019 年后军工股权投资高度活跃，时至今日军工股权投资机构集中面临退出需求，并购成为其实现项目退出的重要选项。

我们认为，在 IPO 收紧态势下，一些体量偏小、研发投入不足、持续增长能力有限的企业，更倾向于被并购整合，已上市公司拓展延伸产业链做优做大做强的诉求也愈发迫切，届时军工电子板块将迎来“IPO+收并购”的军工证券化趋势，建议关注并购重组的趋势性机会。以下为 23 年以来军工电子拟上市公司情况。

**表1 23 年以来军工电子拟 IPO 上市公司情况**

序号	代码	名称	类型	板块
1	A23059.SH	芯谷微(IPO 终止)	民参军	科创板
2	A21662.SH	晶禾电子(IPO 终止)	民参军	科创板
3	A21603.BJ	中兵通信(IPO 终止)	兵器工业	北证
4	A22101.SH	比特技术(IPO 终止)	民参军	科创板
5	A22405.BJ	阿泰可(IPO 终止)	民参军	北证
6	A20601.SZ	朝微电子(IPO 终止)	民参军	主板
7	A23137.SZ	科凯电子(IPO 终止)	民参军	创业板
8	871108.BJ	春晖仪表(IPO 终止)	民参军	北证
9	A23203.SH	天箭惯性(IPO 终止)	民参军	科创板
10	A23086.SH	北斗院	民参军	科创板
11	A23233.SH	晶亦精微(IPO 终止)	中国电科	科创板
12	A22323.SZ	六九一二	民参军	创业板
13	A22176.SH	佳驰科技	民参军	科创板
14	A21265.SZ	昱琛航空(IPO 终止)	民参军	创业板
15	A20537.SZ	鹰之航(IPO 终止)	民参军	创业板
16	A22451.SZ	军陶科技(IPO 终止)	民参军	创业板
17	A22456.SZ	鸿晔科技(IPO 终止)	民参军	创业板
18	A22313.SH	天极科技(IPO 终止)	民参军	科创板
19	A22210.SZ	博华科技	民参军	创业板
20	A22325.SZ	中航科电(IPO 终止)	民参军	创业板
21	A23174.SZ	汉桐集成(IPO 终止)	民参军	创业板
22	A23192.SZ	国遥股份(IPO 终止)	民参军	创业板
23	A23293.SH	华盾防务(IPO 终止)	民参军	科创板

资源来源：Wind，中航证券研究所（数据截至 2024 年 9 月 30 日）

### 三、抓住两个“新”

军工电子作为未来我国军事装备信息化、智能化的物理基础，在未来军工行业复苏的预期背景下，走出低谷势在必行，因此我们认为要对行业多一些信心与耐心。但同时，我们也要认识到，军工电子行业也正迎来一系列的革新变化，只有把握的新的趋势，才有可能站在下一轮军工电子复苏的风口之上。我们认为要把握两个“新”：

**新的领域：**新行业，带动更大需求。航天年度发射次数有望再创新高，卫星互联网进入密集部署期，低空经济产业正迎来高速发展的黄金机遇期，已初步具备放量基础，民机梦想照进现实，军贸将由替补变为主力，军工电子企业的市场空间和天花板已得到数量级和实质性的抬升，可预见的将在未来几十年内为我国军工行业持续高增长的新动力和加速度来源。

**新的技术：**随着技术的成熟，军工电子产品进入批量化与规模化，竞争与降价是其发展规律使然，因此，如果要维持企业的经营活力与产品竞争力，新的技术必不可少。“研发一代，储备一代，量产一代”，聚焦、做好例如AI等新兴技术的研发，可能是未来较长一段时间，决定企业业绩增长动能与毛利率稳定的重要路径。

#### (一) 星辰浩瀚，千帆竞发

2024年8月6日，“G60星链”（千帆星座）首批组网卫星发射仪式在太原举行，首批18颗商业组网卫星在太原卫星发射中心搭乘长征六号改运载火箭顺利发射升空。千帆星座首批18颗商业组网卫星是上海垣信卫星科技有限公司千帆星座第一代卫星（GEN1卫星）中的第一批次。采用上海格思航天自主研发的可堆叠型平板卫星平台，每颗卫星重300kg。未来，千帆星座将为全球用户提供低延时、高速率及高可靠性的卫星（宽带）互联网服务。

千帆星座“G60星链”是2023年7月25日上海市松江区委书记在新闻发布会上提出的低轨宽频全球多媒体卫星星座。根据规划，千帆星座预计今年将完成108颗卫星发射，一期发射1296颗卫星（第一阶段计划到2025年底实现648颗星提供区域网络覆盖，到2027年提供全球网络覆盖），未来将打造超1.4万颗低轨宽频多媒体卫星的组网。

“G60星链”（“千帆星座”）产业基地于2021年落户上海松江区。该项目由松江区、联和投资、临港集团三方共同打造，围绕卫星装备制造，卫星互联网领域资源整合

合、卫星网络运营、相关产业衍生培育孵化等协同的多层次产业布局形态，打造卫星互联网产业高地，为国家高科技产业的创新发展先行先试，提供可复制、可推广的经验，形成具有国际国内引领效应的“天地一体、万物互联”卫星产业标杆示范。

目前，我国已经提出的巨型卫星星座计划主要有GW星网、千帆星座以及鸿鹄星座，具体情况如下表所示。

**表2 我国巨型卫星星座计划及建设进展**

星座计划	提出时间	建设主体	建设数量	建设进度
千帆星座“G60星链”	2023年	上海垣信	一期发射1296颗卫星，未来将发射超1.4万	2024年8月6日完成首批18颗卫星发射
GW星座	2020年	中国星网集团	12992颗	未披露
鸿鹄三号	2024年	蓝箭鸿擎科技	10000颗	未发射

资料来源：新浪财经，IT之家，中航证券研究所整理

伴随着千帆星座首批卫星的发射，我们认为，我国低轨卫星互联网空间基础设施规模迎来进一步扩充，军工电子行业中的卫星产业链细分市场有望加速提升。

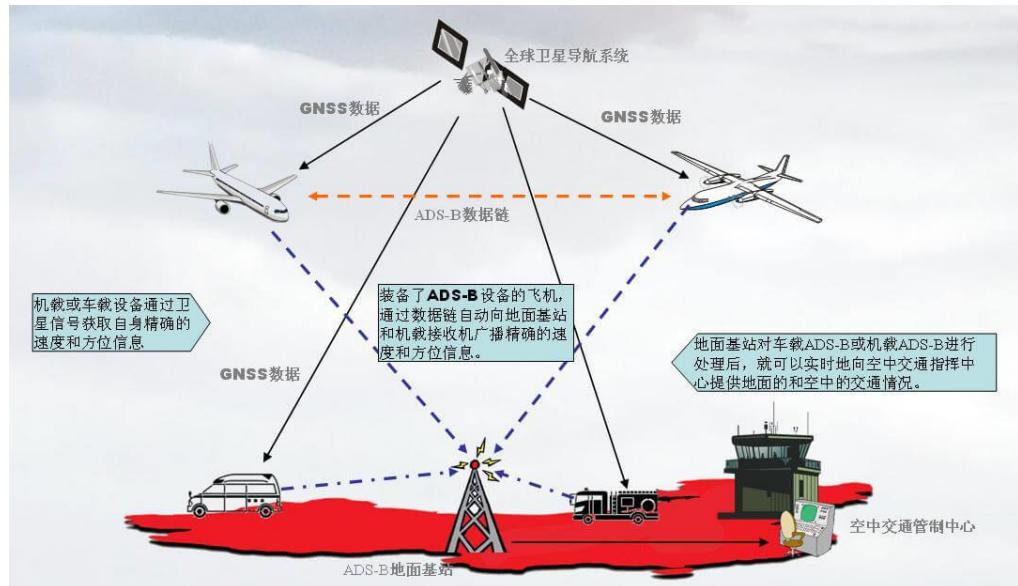
## (二) 低空经济的基础是监视与管控

“政策支持+产业指引”让我国低空经济产业正迎来高速发展的黄金机遇期，并且在未来两年内还将会有更多针对产业发展的政策接踵而来。低空空域资源是我国尚未开发的重要战略资源，低空经济赛道将是推动我国产业发展转型升级的关键赛道之一，未来在国家顶层规划和政府政策支持的指引以及新能源航空动力技术、无人驾驶航空技术、先进航空制造技术和新一代信息技术等先进技术持续创新发展，低空经济的时代已经到来，未来将不断持续涌现出诸多新成果、新产品、新业态以及迫切需要解决的新问题，低空经济产业将迎来高速发展的机遇期。整体而言，受益于政策、技术、资本的多因素催化，低空经济赛道作为战略新兴产业的重要代表，已初步具备放量基础，是值得关注的投资赛道之一。

低空经济产业与通用航空产业组成结构类似，由低空制造、低空飞行、低空保障、综合服务四部分构成。其中“低空制造”是为低空飞行活动提供整机及配套产品；“低空飞行”是低空经济产业的核心，对整个低空经济发展起牵引和带动作用；“低空保障”是指为低空飞行和空域安全提供保障服务的相关产业；“综合服务”是指支撑和辅助的各种服务性产业。

低空经济建设，基础设施先行。伴随地面交通拥堵问题日益显著、有、无人航空器技术逐步成熟，国内各省市政策频出，低空经济正逐步走近普罗大众的生产生活。然而，在资本市场及产业蓬勃发展的背景下，产业的重要环节、良性健康发展的基础，低空监视与管控却还未对低空经济产业的大范围铺开做好准备，从战略层面和国家安全的角度，低空监视与管控建设是最紧迫的，相关领域面临较大的缺口，与较多的机会，也给了“大军工电子”行业新的增长动能。

图3 ADS-B 系统



资料来源：CAACclub，中航证券研究所

监视新技术主要为 5G-A 技术和相控阵雷达两大方向。从技术路径而言，主要分为传统路径与新路径。传统路径主要包括低空雷达、红外探测以及飞行器自带的监测设备等。一些飞行器自身会配备红外探头，用于主动探测飞行路径上的障碍物，并将信号通过机载网络和数据链路传送到地面站，以便及时响应，指导飞行器进行避障或改变高度。随着低空经济概念的提出，特别是以 evtol 为核心的分支发展，传统的低空空域监视手段可能面临局限性。新路径主要为 5G-A 技术、相控阵雷达、ADS-B 三大方向。相控阵雷达功能强大，如果在合理或均匀的位置部署，其覆盖范围和监视深度都将非常广泛。光电和频谱技术在低空经济监视中的应用较少。低轨卫星主要应用于通讯和导航，也提供一些监视信息。我们认为，随着低空经济基础设施建设加快，5G-A 和相控阵雷达有望迎来全新增量市场。

## 四、军工电子行业重要投资逻辑

军工电子产业主要承担为武器装备的配套的作用，产业链集中于军工产业链中上游环节，中游环节通信设备、雷达、红外热成像、光学制导，是军工电子整机的重要子系统；上游环节分为电子元器件、特种集成电路、PCB、嵌入式计算机模块、微波器件、连接器及线缆等。军工电子主要服务于航空、航天、兵器和船舶等军工领域，为军用飞机、卫星、舰船和车辆由机械化向信息化向智能化转型提供技术支持，是军工武器装备的兵力倍增器。

受武器“信息化、现代化、智能化”的要求影响，军工电子的作用日益提升且不可或缺，随着“十四五”军工行业迎来高景气发展，以及新型武器装备的定型量产，与之相应的军工电子领域无论在技术还是在产能都实现了重要突破，在自主可控的要求下，相关重点器件的国产替代持续加速。一些基础的通用军工电子器件基本可以实现完全国产化，但在一些核心、高端器件方面无论在性能还是稳定性方面，均与国外产品有差距。短期内行业的中高增速仍将持续带动军工电子需求的稳定增长，中长期来看，重点领域技术突破和自主可控是行业内企业取得超额收益的关键。

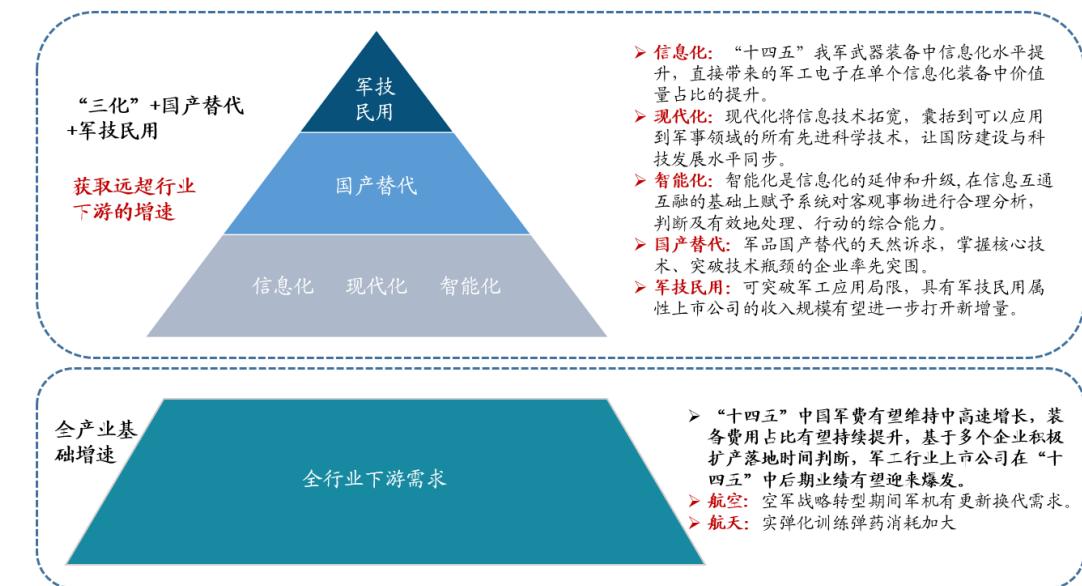
## (1) 军工电子行业判断

### a) “三化”+国产替代+军技民用，需求无需多虑

“十四五”期间，军工电子领域需求端在享受军工全行业基础增速的前提下，额外享受信息化、现代化、智能化三重“加速度”。与此同时，军品对国产替代的天然诉求，以及武器装备中军工电子元器件国产化率的提升，助推军工电子领域获取了远超军工行业的高增速。

军工电子位于产业链中上游，产品普遍具有军民两用性，军技民用可突破军工应用天花板，具备军技民用属性的上市公司的收入规模有望进一步打开新增量。优秀的军工电子企业迎来高速增长的黄金时期。

图4 军工电子高增速的核心逻辑

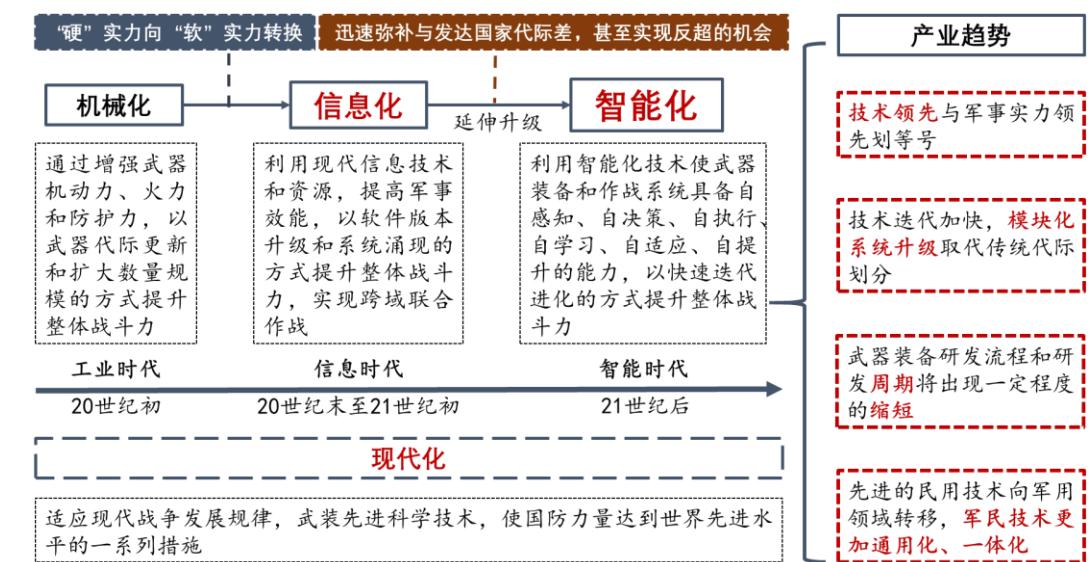


资料来源：中航证券研究所整理

行业基础增速，推动军工电子需求广阔。“十四五”期间我军大量信息化武器装备的批量列装，直接催生了军工电子需求量的提升。相较于我军早期的传统武器装备，信息化程度均存在大幅提升，“十四五”放量军机型号的航电系统，导弹型号的制导控制系统，C4ISR 中的指挥、控制、通信、计算机、情报及监视与侦察系统等相关电子信息系统等军工电子领域将充分受益。

信息化、现代化、智能化循序渐进，引发全球升级国防建设需求。在国防军工领域，信息化是指将现代信息技术运用到军事领域，并以此引导军事理论和军事行动；现代化将信息技术拓宽，囊括到可以应用到军事领域的所有先进科学技术，让国防建设与科技发展水平同步；智能化是信息化的延伸和升级，在信息互通互融的基础上赋予系统对客观事物进行合理分析，判断及有效地处理、行动的综合能力。“三化”逐次升级对国防建设的需求，正引发世界范围内全面而深刻的军事转型和改革。

图5 信息化、现代化、智能化在军事领域的内涵及相关产业趋势



资料来源：中航证券研究所整理

国产替代对军工电子需求的提速。目前，我国军工电子，尤其是电子元器件国产化仍面临四个问题，包括核心元器件仍以进口为主、进口元器件选型分散、信息沟通工具不完善、新器件新工艺验证存在较大的风险四个方面。其中在国产替代方面，伴随我国军工电子元器件国产化率在“十四五”的逐步提高，军工电子相关企业将有望在武器装备信息化过程中享受“质”与“量”带来的增速外，额外受益于国产替代这一加速度。

表3 我国武器装备电子元器件国产化面临的问题

我国武器装备电子元器件国产化面临的问题	具体内容
核心元器件仍以进口为主	国产化程度较高的主要还是集中在电阻器、电容器、电连接器、频率控制器件和简单数字电路，这些元器件的 <b>国产化率通常在90%以上</b>
	以现场可编程门阵列（FPGA）、微处理器（CPU）、数字信号处理器（DSP）、大容量存储器和高速A/D等为代表的高端集成电路的 <b>国产化率相对较低，不足60%</b>
	进口元器件占装备全部元器件采购费用占70%~75%，显示采购的装备电子元器件多为 <b>高价值量</b>
进口元器件选型分散	进口元器件本身生产厂家多、产品体系复杂和质量水平不一，装备的承研单位多，以及各单位、各设计师选型控制水平和习惯不同等原因，导致存在同一功能选用多种规格产品的问题，从而使得进口元器件选型较为分散，不利于装备的持续保障。
信息沟通工具不完善	国内电子元器件研用双方的沟通主要依托产品推介会、发布产品手册和优选目录等方式，渠道相对较少；由此导致了研用双方信息沟通不及时、供需关系不顺畅等问题，存在“研而不用、用而未研”的现象。
新器件、新工艺验证存在较大的风险	美国军用标准率先引入“新技术验证（NTI）”要求，对于元器件新技术，生产厂应建立NTI程序，对新技术进行确认、管理和跟踪，从而保证新技术的成熟性和可用性。而我国军用大规模集成电路行业起步晚、底子薄，尚未在装备中形成成熟的新器件、新工艺等的验证程序，验证平台的建立还不完善，因此在信息装备中应用时需花费较大的人力、物力和财力进行验证，验证效率较低，诸如性能不稳定、机械应力释放不足等问题无法全面暴露，

资料来源：《装备电子元器件国产化工程实践》、《防空导弹装备电子元器件国产化问题探讨》、中航证券研究所整理

军工电子具有较高的军民通用性，军技民用打开企业第二增长曲线。军工电子具有较高的军民通用性，在国产替代过程中，还可以横向拓展至民用和其他专用领域。由于部分军工电子细分领域产品还具有“军民两用”的特点，这些领域中的细分龙头企业在军工电子器件国产替代的同时，还可以在信创、网安、甚至是部分民用领域享受到额外的红利。

表4 军工电子部分领域对应民用市场空间

门类	公司	民用市场空间
连接器	中航光电	根据Bishop&Associate的统计，全球连接器市场规模已从2011年的489亿美元增长至2020年的627亿美元，预计2023年全球连接器市场规模将会超过 <b>900亿</b> 美元，其中应用领域来看，通信、汽车、消费电子、工业等领域是连接器的重点应用领域，分别占比23.1%、22.6%、13.3%、12.3%，国防军工占比仅为 <b>6%</b>
	航天电器	
红外探测器	高德红外	根据Maxtech International及北京欧立信咨询中心预测，2023年全球军用红外市场规模将达到 <b>107.95</b> 亿美元，2023年全球民用红外市场规模将达到 <b>74.65</b> 亿美元。
	大立科技	
GPU	景嘉微	Verified Market Research的数据，受益服务器、汽车、矿机、人工智能、边缘计算等领域的衍生需求，2020年全球GPU市场价值为254.1亿美元，2027年有望达到 <b>1853.1</b> 亿美元，年平均增速高达32.82%。
北斗关键器件（基带、射频及组件、模块）	振芯科技	根据《2021年中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》统计，我国卫星导航与位置服务产业中与卫星导航技术研发和应用直接相关的，包括芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值，2020年产业规模已达 <b>4033</b> 亿

资料来源：Wind，中航证券研究所整理

b) 需求确定，上游先弹，弹性相对更大

2023年是“十四五”的中坚之年，在前两年中，受益于装备放量、“信息化、现代化、智能化”要求以及国产替代，军工电子相关公司普遍相比行业有更高的业绩增速，同时在股价方面也表现出了更高的弹性。但随着行业基数的快速提升，军工电子业绩边际放缓，叠加市场需求不确定，年初以来行业下跌较多。从板块表现上，军工电子被动元器件及集成电路等板块已经经过了较长时间、较大幅度的调整，振华科技等核心标的估值均处于历史较低分位，或许市场对于行业未来的增速、竞争格局、订单有怀疑，但我们认为在当前军工装备对军工信息化需求持续增长的大趋势下，军工电子部分领域的不确定性不会维持较长时间，随着未来需求的逐步确认，板块表现上，军工电子板块所处的军工上游企业在二级市场有机会率先反弹，并且弹性相对更大。对于当前估值30倍左右的军工电子公司，未来CAGR为20%时，在25年估值基本仅有十几倍，当前正是布局之时。

### c) 军工电子的结构性调整与板块分化

随着行业基数的快速提升，军工电子业绩边际放缓行业，正在进行结构调整。

一方面是从“量”到“质”的结构性转变，随着当前军工电子产能的不断提升，一定程度解决了以往供不应求以及国产替代产能不足的问题，“质”的问题将越加突出，一些高性能产品将是未来军工电子行业技术突破的重点；

另一方面是从“单”到“多”领域的结构转变，当前军工电子上市公司数量是军工行业中占比最多的，在军工行业快速发展初期，涌现出了一批军工电子公司。但随着基数的增大，未来相关军工电子公司想要继续维持较高增速，行业的整合、产品的拓展是必然趋势，企业以往的单领域向多领域应用就必不可少。

在2023年行业的“弱现实”下，军工电子板块分化明显，“务虚”、主题化成为选择之一，卫星互联网、信创、新质新域均存在主题性的表现机会，同时伴随相关行业发展带来的未来确定性的增加，该细类分领域有望逐步价值化。同时产品相对成熟的军工电子领域，在审价、订单波动，人事调整等诸多因素影响下，技术水平较低的产品面临存量竞争，行业格局或将面临一些重塑与整合。

### d) 军工电子产品进入新一轮研发周期

2023年以来，军工电子板块企业融资动作频频，智明达、景嘉微等一系列企业纷纷开始融资布局下一代核心技术及核心产品。电子类产品具有更新速度更快，技术迭代快的特点，在新一代武器装备呼之欲出的当下，我们认为未来得技术者得天下，要重点关注军工电子相关企业的研发投入与进度。

表5 2023年军工电子相关上市公司新项目情况

公司名称	项目名称	募投金额	项目周期
北斗星通	面向综合 PNT 应用的北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目；车载功能安全高精度北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目；研发条件建设项目；补充流动资金	9.45亿	3年
景嘉微	高性能通用 GPU 芯片研发及产业化项目；通用 GPU 先进架构研发中心建设项目	39.74亿	4年
新劲刚	射频微波产业化基地建设项目；补充流动资金	2.46亿	2年
振华科技	半导体功率器件产能提升项目；混合集成电路柔性智能制造能力提升项目；新型阻容元件生产线建设项目；继电器及控制组件数智化生产线建设项目；开关及显控组件研发与产业化能力建设项目	25.18亿	3年
智明达	嵌入式计算机扩能补充投资建设项目；研发中心升级建设项目；补充流动资金	4.01亿	4年
亚光科技	微电子研究院建设项目	1.50亿	1年
富士达	富士达生产科研楼建设及生产研发能力提升项目；航天用射频连接器产能提升项目；富士达射频连接器研究院建设项目；补充流动资金	3.50亿元	2年

资料来源：公司公告，中航证券研究所整理

## (2) 军工电子的发展趋势：围绕智能化、新质新域的快速发展

### 趋势一：军工智能化、信息化迎来加速

我们认为有以下几点需持续关注：

**国产替代的持续深挖，国产化率仍有空间。**目前市场普遍关注的国产替代大多聚焦在主流武器装备平台，但还有许多军工配套领域，如军用检测设备、制造设备等仍存在大量国产替代的空间，我们认为国产替代将逐步拓展进入深水区，军工行业具有天然的国产替代属性，相应软硬件、芯片等军工电子个股有望持续受益；

**军工 C4ISR 的持续建设，C4ISR 涉及指挥、控制、通信、计算机、情报及监视与侦察。**在智能化、信息化的驱使下，包括卫星遥感、军工通信、电子对抗等相关领域或持续受益；

**军事模拟仿真，作为“军队和经费效率的倍增器”的作用日渐显现，**军事仿真已经成为军队武器装备生产以及军事训练中不可缺少的关键环节，未来市场有望持续增加。

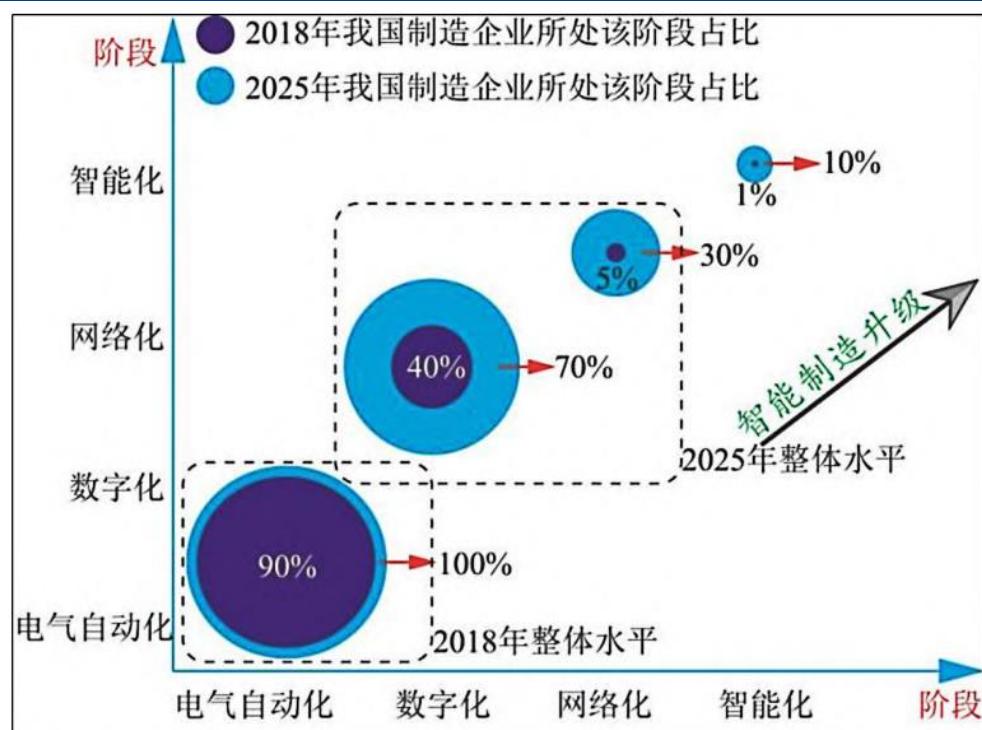
### 趋势二：人工智能技术引领下一阶段军事变革

随着军工信息化进程的推进以及人工智能在人类场景中的广泛拓展运用，人工智能在军事国防领域的潜力也开始被逐步挖掘，无论是小到单兵的智能穿戴亦或还是在当前战场上频频亮相的无人装备，都将逐步改变未来的战争形态，我们认为，军事智能化已经不是未来时，正在引发世界范围内全面而深刻的军事转型和改革。

2023年10月17日，美国商务部工业和安全局（BIS）公布新的先进计算芯片、半导体制造设备出口管制规则，限制中国购买和制造高端芯片的能力，并将两家中国GPU企业摩尔线程、壁仞科技及其子公司列入了实体清单。新规取消了对“通信速度”限制，而将重点放在限制“性能密度”参数上，据悉此举是为了防止企业通过使用Chiplet技术来绕过对完整芯片的限制。至于新规扩大对另外40多个国家出口先进的许可要求，则是为了规避A100和H100芯片从海外其他地区辗转出口到中国。美国希望堵住此前规则的漏洞，监控到所谓的“灰色地带”活动。

智能化是信息化的延伸和升级，也是信息化的最终目的，军工电子的产业格局也有望随着装备形态的变化而逐步重塑，智能化相关的分系统价值量有望逐步提高，成为新领域的优先投入方向。NPU、GPU、FPGA等智能芯片是军事智能化运用的重要硬件基础，我国智能芯片领域研发水平较国外仍存在较大差距，失去国外先进硬件与载体的支撑，中国的人工智能发展乃至军事智能化发展将面临严峻的挑战，国产替代迫在眉睫。

图6 中国智能制造总体进程示意图



资源来源：《智能化体系对我国军工企业的影响》，中航证券研究所整理

### 趋势三：软件作用日益突出，软件国产替代有望快速发展

在现代的国防建设中，国产替代软件的作用愈发凸显，对于功能性的需求愈发强烈，俄、乌冲突中，充分体现了作战能力的度量标准是硬件与软件能力的复合。目前，我国各类信息系统对国外基础软硬件的依赖性较大。现有信息系统中大量使用的

进口计算机软硬件产品，都可能存在尚未发现的内置后门和潜在漏洞，从而成为失泄密乃至信息系统正常运行的重大安全隐患。因此，坚持走国产替代道路成为解决国外信息技术垄断、信息安全威胁的有效方法。

国家各部委发布的各自领域的“十四五”发展规划中已有《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”智能制造发展规划》、《“十四五”大数据产业发展规划》、《“十四五”机器人产业发展规划》等十多个与科技领域相关的政策文件，“创新、安全、自主、可靠、信息化、数字化、智能化、补短板、提升关键核心技术”等关键词贯穿在多项规划中。在政策的持续发力下，推动和牵引着技术创新、软硬件行业的发展。

以工业软件为例，发达国家的工业软件公司构建了包括基础研究、技术开发、应用迭代等全产业链条，并通过持续投入、迭代开发和技术并购，已经形成了较高的核心技术，存在较高的技术壁垒。掌握国产替代的军工软件，是解决我国军工领域关键零部件制造受制于人、向高端跨越的必经之路。随着军方市场对国产替代软硬件装备的需求增长，国内越来越多的军工单位、研究院所、计算机厂商也不断关注软件的国产替代，良性效应正逐渐显现。

#### 趋势四：新域新质作战力量给军工电子带来新增量

二十大报告着重强调了“打造强大战略威慑力量体系，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用”。新质新域未来的快速发展有望推动相关产业链中军工电子需求的快速提升。其中如装备无人化、卫星互联网、电子对抗、数据链路、军用人工智能等技术都需要军工电子相关产业链的支持与服务，以卫星互联网及数据链路这类军工通信体系的建立为例，其中对电子元器件，尤其是相关的射频组件的需求不断提升，对元器件的低功耗、抗干扰、频率性能以及可靠性等性能要求也持续上台阶。此外，随着军用人工智能技术的不断成熟，也有望推动军用算力硬件及相关云软硬件的需求持续提升。在传统军用电子元器件市场趋于成熟的情况下，新质新域装备需求的快速增长，有望为军工电子打开新的市场增量。

### （3）重点公司

图7 军工电子产业链重点公司



信号链	微波器件		真微波组件		雷达		电子对抗	
	真空电子	固态器件	红相股份	雷科防务	国睿科技	四创电子	新光光电	晶禾电子
	国光电气	芯谷微	雷电微力	亚光科技	雷科防务	航天南湖	29所	8511厂
	国力股份	振华风光	国博电子	新劲刚	中船8院	航空607	盟升电子	
	南京三乐	镨威特	铖昌科技	电科13所	康达新材	纳睿雷达		
	电科12所	臻镭科技	盛路通信	电科55所	海兰信	爱尔达		
	中科院电子所	电科24所	天箭科技	四川九洲	四川九洲			
军用通信设备								
	短波、超短波通信		宽带通信		其他		安全	
	七一二	北方科技	上海瀚讯	盟升电子	广哈通信	天和防务	佳缘科技	
	烽火电子	海格通信			电科10所	电科54所	电科三零	
制导系统	红外探测芯片		红外热成像		电源管理组件		第三方检测	
	睿创微纳		富吉瑞	睿创微纳	新雷能	航锦科技	苏试试验	
	大立科技		大立科技	高德红外	四川升华 (甘化科工)	成都华微	思科瑞	
	高德红外		久之洋		振华科技	紫光国微	京瀚宇 (北摩高科)	
	惯性导航		光学制导		电科43所	振华风光	成都华微	
	长盈通	盟升电子	新光光电	精准信息	军陶科技	臻镭科技	西测测试	
	北方导航		雷达制导微系统		电科四十三	电科二十四所		
			雷电微力	红相股份	朝阳电源 (航天长峰)	振华微	西安西谷微电子 (旋极信息)	
电源模块								

资料来源：中航证券研究所

## 五、建议关注

国睿科技、四创电子（雷达整机）；新劲刚（TR 组件）；莱斯信息（空管系统）；火炬电子（高端电容）；成都华微、燕东微（特种芯片）；新雷能（军工电源）；国博电子（TR 组件）；七一二、上海瀚讯、海格通信（军工通信）；振华科技（军工电子元器件）；智明达（嵌入式计算机）；航天软件、中国软件、中国长城（信创）；

表6 军工电子核心股票池数据更新

分类	代码	简称	市值 (亿元)	月涨跌幅	PE (TTM)
电子元器件	300726.SZ	宏达电子	127.55	32.58%	34.42
	000733.SZ	振华科技	242.01	15.77%	15.39
	603267.SH	鸿远电子	87.87	15.23%	51.78
	603678.SH	火炬电子	116.05	14.00%	50.68

		688693.SH	铠威特	23.73	29.94%	-59.92
		002935.SZ	天奥电子	65.97	26.58%	77.85
特种集成电路	000818.SZ	航锦科技	133.45	24.84%	133.02	
	300101.SZ	振芯科技	99.36	33.84%	900.07	
	300474.SZ	景嘉微	350.53	35.68%	345.36	
	688385.SH	复旦微电	225.34	27.70%	46.84	
	688439.SH	振华风光	120.60	27.81%	20.60	
	688172.SH	燕东微	205.65	27.79%	121.23	
	688047.SH	龙芯中科	479.68	31.51%	-103.43	
军工电源	300593.SZ	新雷能	65.37	25.65%	-40.44	
	000576.SZ	甘化科工	29.94	22.72%	-12.31	
	600855.SH	航天长峰	51.63	24.52%	-20.86	
微波射频器组件	002446.SZ	盛路通信	60.87	20.91%	-131.66	
	300123.SZ	亚光科技	59.27	28.60%	-18.54	
	300629.SZ	新劲刚	48.52	21.16%	34.86	
	002977.SZ	天箭科技	36.04	17.51%	140.61	
	301050.SZ	雷电微力	100.59	28.89%	31.58	
	688270.SH	臻镭科技	59.16	24.50%	132.71	
	001270.SZ	铖昌科技	73.71	18.65%	-801.64	
	688375.SH	国博电子	285.97	22.43%	52.75	
	688776.SH	国光电气	57.10	32.20%	60.94	
连接器及线缆	002179.SZ	中航光电	922.90	18.03%	30.22	
	002025.SZ	航天电器	255.48	20.91%	36.10	
	835640.BJ	富士达	28.31	37.09%	31.59	
	688629.SH	华丰科技	126.73	10.49%	754.58	
	300252.SZ	金信诺	56.81	29.80%	-16.07	
	300447.SZ	全信股份	42.57	21.70%	53.90	
嵌入式计算机	688636.SH	智明达	27.94	28.63%	48.39	
	002413.SZ	雷科防务	56.81	21.25%	-8.82	
传感器	688539.SH	高华科技	47.48	21.39%	54.79	
	688582.SH	芯动联科	166.44	25.33%	91.98	
军工通信	000561.SZ	烽火电子	48.04	26.79%	-3,015.09	
	002465.SZ	海格通信	263.57	17.35%	44.87	
	603712.SH	七一二	142.43	13.12%	47.70	
	300762.SZ	上海瀚讯	115.23	30.05%	-50.75	
	688175.SH	高凌信息	19.19	21.90%	-482.09	
制导微系统	002214.SZ	大立科技	77.54	16.68%	-20.26	
	002414.SZ	高德红外	313.47	22.33%	-257.55	
	688011.SH	新光光电	15.56	22.52%	-37.34	
	688002.SH	睿创微纳	176.82	55.67%	38.23	
	688311.SH	盟升电子	40.77	40.52%	-31.26	
	688272.SH	富吉瑞	12.91	17.25%	-32.49	

		688282.SH	*ST 导航	22.99	17.55%	-34.05
		688143.SH	长盈通	28.15	26.93%	176.73
雷达及系统		600990.SH	四创电子	55.92	33.46%	-10.14
		600562.SH	国睿科技	191.37	18.08%	31.39
		688552.SH	航天南湖	56.83	25.84%	169.24
元器件检测		300416.SZ	苏试试验	66.37	19.72%	23.60
		301306.SZ	西测测试	32.66	23.13%	-34.53
		688053.SH	思科瑞	23.00	20.55%	11,404.18
卫星通导遥		300045.SZ	华力创通	143.07	30.85%	437.56
		688066.SH	航天宏图	47.47	38.07%	-8.33
		688568.SH	中科星图	203.53	37.37%	54.89
系统级		600372.SH	中航机载	627.12	15.10%	35.53
		600879.SH	航天电子	277.14	15.07%	71.78

资源来源：Wind，中航证券研究所整理（数据截至 2024 年 9 月 30 日）

## 六、风险提示

- ① 行业竞争加剧以及军品降价压力增大，对企业毛利率影响；
- ② 军品采购不及预期；
- ③ 海外技术封锁对行业冲击；
- ④ 技术研发进度不及预期；
- ⑤ 信创与新质、新域装备等中长期投资逻辑赛道，可能存在无法在较短时间内反应在营收层面的情况，同时高研发费用可能会导致利润无法短期释放，存在短期估值较高的风险。

## 公司的投资评级如下：

买入：未来六个月的投资收益相对沪深 300 指数涨幅 10% 以上。  
增持：未来六个月的投资收益相对沪深 300 指数涨幅 5%~10% 之间。  
持有：未来六个月的投资收益相对沪深 300 指数涨幅-10%~5% 之间。  
卖出：未来六个月的投资收益相对沪深 300 指数跌幅 10% 以上。

## 行业的投资评级如下：

增持：未来六个月行业增长水平高于同期沪深 300 指数。  
中性：未来六个月行业增长水平与同期沪深 300 指数相若。  
减持：未来六个月行业增长水平低于同期沪深 300 指数。

## 研究团队介绍汇总：

中航证券军工团队：资本市场大型军工行业研究团队，依托于航空工业集团强大的军工央企股东优势，以军工品质从事军工研究，以军工研究服务军工行业，力争前瞻、深度、系统、全面，覆盖军工行业各个领域，服务一二级资本市场，同军工行业的监管机构、产业方、资本方等皆形成良好互动和深度合作。

## 销售团队：

李裕淇，18674857775，  
李友琳，18665808487，liyoul@avicsec.com，S0640521050001  
曾佳辉，13764019163，zengjh@avicsec.com，S0640119020011

## 分析师承诺：

负责本研究报告全部或部分内容的每一位证券分析师，再次申明，本报告清晰、准确地反映了分析师本人的研究观点。本人薪酬的任何部分过去不曾与、现在不与，未来也将不会与本报告中的具体推荐或观点直接或间接相关。

风险提示：投资者自主作出投资决策并自行承担投资风险，任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

## 免责声明：

本报告由中航证券有限公司（已具备中国证券监督管理委员会批准的证券投资咨询业务资格）制作。本报告并非针对意图送达或为任何就发送、发布、可得到或使用本报告而使中航证券有限公司及其关联公司违反当地的法律或法规或可致使中航证券受制于法律或法规的任何地区、国家或其它管辖区域的公民或居民。除非另有显示，否则此报告中的材料的版权属于中航证券。未经中航证券事先书面授权，不得更改或以任何方式发送、复印本报告的材料、内容或其复印本给予任何其他人。未经授权的转载，本公司不承担任何转载责任。

本报告所载的资料、工具及材料只提供给阁下作参考之用，并非作为或被视为出售或购买或认购证券或其他金融票据的邀请或向他人作出邀请。中航证券未有采取行动以确保于本报告中所指的证券适合个别的投资者。本报告的内容并不构成对任何人的投资建议，而中航证券不会因接受本报告而视他们为客户提供。

本报告所载资料的来源及观点的出处皆被中航证券认为可靠，但中航证券并不能担保其准确性或完整性。中航证券不对因使用本报告的材料而引致的损失负任何责任，除非该等损失因明确的法律或法规而引致。投资者不能仅依靠本报告以取代行使独立判断。在不同时期，中航证券可发出其它与本报告所载资料不一致及有不同结论的报告。本报告及该等报告仅反映报告撰写日分析师个人的不同设想、见解及分析方法。为免生疑，本报告所载的观点并不代表中航证券及关联公司的立场。

中航证券在法律许可的情况下可参与或投资本报告所提及的发行人的金融交易，向该等发行人提供服务或向他们要求给予生意，及或持有其证券或进行证券交易。中航证券于法律容许下可于发送材料前使用此报告中所载资料或意见或他们所依据的研究或分析。

联系地址：北京市朝阳区望京街道望京东园四区 2 号楼中航产融大厦中航证券有限公司

公司网址：[www.avicsec.com](http://www.avicsec.com)

联系电话：010-59219558

传真：010-59562637