

## 中国军工电子雷达行业市场深度调研及发展战略与投资前景研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

十八大以来，我国国家安全环境与对外战略发生深刻变化。地缘政治环境紧张，我国海洋强国战略与积极外交政策不断深化等多重因素合力推动军工行业基本面持续向好。随着我国经济实力、科技实力、国防实力、综合国力进入世界前列，国家国际地位显著提升，海外利益不断扩展。但与此同时，国际局势亦日趋紧张，我国周边局势不稳定性加剧，十八大以来我国奉行的“积极应对”外交策略随之不断加码，国防和军队现代化进程显著加快。

在我国经济进入转型期，宏观经济增速放缓的背景下，军费增长速度虽然略低于预期，但与我国经济发展状况与外交国防需求仍属匹配。刚刚闭幕的十九大提出，我国要力争到2035年基本实现国防和军队现代化，至本世纪中叶，全面建成世界一流军队，国防投入提升趋势明确。预期未来5-10年内，我国军费有望继续保持稳健增长。

2016年我国军费预算占GDP的比例仅为1.28%，仍显著低于美、俄等世界军事强国以及印度、越南等发展中国家的水平，相对日本等国防预算不断提升的周边国家亦没有显著优势。考虑到国际形势的变化以及我国在地区与国际社会话语权的提高，军费预算未来的提升空间较大。

预计装备支出占国防预算比例将进一步提升，武器装备采购投入有望维持10%-15%增长。我们判断，在军队严格反腐、军队体制改革与海洋强国战略深化的背景下，用于武器装备采购和训练维护的投入将逐步提升，军费的使用结构有望进一步改善。在军费总投入规模维持现有增长率的基础上，装备采购的投入将有望获得接近10%-15%的较快增长。

未来20年民用大中型的航空发动机市场空间超过1.6万亿元。根据波音公司的预测，未来20年中国需要新增民航大中型飞机超过6300架以上，潜在民用航空发动机新增需求超过1.3万台，加上更新、维修、保养等业务的市场价值，民用航空发动机市场空间合计有望超过1.6万亿元。

未来20年我国通航用航空发动机市场规模有望接近700亿元。低空空域放开将有望打开我国通用航空发展的瓶颈，拉动中小型航空发动机需求。我们测算，10年后我国通用飞机保有量有望接近14000架，按平均1台发动机人民币200-500万元测算，未来10年需求空间超过280亿元;未来20年市场需求空间接近700亿元。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、中国电子企业协会、中国军工技术协会、各企业公布年报及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国军工电子的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国军工电子行业发展状况和特点，以及中国军工电子行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球军工电子行业发展态势作了详细分析，并对军工电子行业进行了趋向研判，是军工电子物、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前军工电子行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一章 中国军工电子行业发展综述

### 第一节 军工电子行业定义及分类

#### 一、军工行业定义

#### 二、军工电子行业定义

#### 三、军工电子主要产品分类

### 第二节 军工电子行业发展特性

#### 一、军工电子行业特性

#### 二、军工电子行业发展的重大意义

#### 三、军工电子行业发展历程及阶段

### 第三节 军工电子雷达行业服务质量管理

#### 一、军工电子雷元器件行业服务的特点

##### 1、售前服务

##### 2、售中服务

##### 3、售后服务

#### 二、服务用户过程的"零缺陷"质量管理

##### 1、建立用户需求访谈机制

##### 2、用户参与产品研制生产过程

##### 3、完善产品使用指南，建立快速响应机制

## 第二章 军工电子雷达行业市场环境及影响分析（pest）

### 第一节 行业政策环境分析(p)

#### 一、行业管理体制分析

#### 二、行业主要法律法规

#### 三、军工电子行业标准

#### 四、行业相关发展规划

## 五、政策环境对行业的影响

### 第二节 行业经济环境分析(e)

#### 一、宏观经济形势分析

#### 二、当前经济形势对军工行业发展影响

#### 三、宏观经济环境对行业的影响分析

### 第三节 行业社会环境分析(s)

#### 一、军工电子产业社会环境

#### 二、社会环境对行业的影响

#### 三、军工电子产业发展对社会发展的影响

### 第四节 行业技术环境分析(t)

#### 一、行业技术发展水平分析

#### 二、军工电子技术专利数量分析

#### 三、军工电子技术发展趋势分析

#### 四、技术环境对行业的影响

## 第三章 国际军工电子雷达行业发展分析及经验借鉴

### 第一节 全球军工电子市场总体情况分析

#### 一、全球军工电子行业发展概况

#### 二、全球军工电子领先技术分析

#### 三、全球军工电子主要产品分析

#### 四、国际重点军工电子企业运营分析

##### 1、美国洛克希德马丁

##### 2、英国bae系统公司

##### 3、美国诺思罗普•格鲁曼公司

##### 4、美国I-3通信公司

## 第二节 全球主要国家军工电子雷达行业发展分析

### 一、美国军工电子行业发展分析

- 1、行业发展概况
- 2、技术动态分析
- 3、产品优势分析
- 4、行业发展趋势及前景

### 二、俄罗斯军工电子行业发展分析

- 1、行业发展概况
- 2、技术动态分析
- 3、产品优势分析
- 4、行业发展趋势及前景

### 三、日本军工电子行业发展分析

- 1、行业发展概况
- 2、技术动态分析
- 3、产品优势分析
- 4、行业发展趋势及前景

### 四、法国军工电子行业发展分析

- 1、行业发展概况
- 2、技术动态分析
- 3、产品优势分析
- 4、行业发展趋势及前景

## 第四章 军工行业发展概况

### 第一节 军工行业发展现状

#### 一、国防开支稳步增长，军费结构不断改善

二、军工行业景气回升

三、信息化、无人化是趋势

四、武器装备竞争力增强，军贸或成为新增长点

第二节 军工行业发展驱动因素

一、混改提速

二、军品定价机制改革推进

第三节 军民融合发展分析

一、“民参军”的定义和路径

二、民营军工企业迎合时代潮流

三、“民参军”投资标的的选择逻辑

四、民资入股，助力军工企业

五、民参军发展趋势

第四节 国内外军工企业事业部制运营体系的发展现状

一、军工电子企业事业部制运营存在的问题及分析

1、企业总部管理职权过于集中

2、职能机构僵化、管理职能交叉

3、部门协作、产业整合能力亟待加强

二、军工电子企业事业部制运营管控体系改进对策

1、建立以加强事业部综合管控为目标的分权管控架构

2、设计分权管控的权限方案,优化职能结构

3、建立主营产业链统一协调运作机制

三、运营管控体系改进过程中的保障措施

1、健全组织建设

2、加强企业人才梯队建设

### 3、加强党组织的监督管理

## 第五章 中国军工电子雷达装备研发过程及企业项目生产计划管理

### 第一节 军工电子装备研发过程的阶段划分

#### 一、阶段划分和质量控制的重要性

#### 二、研发过程阶段的具体划分

#### 三、研发过程阶段的划分说明

### 第二节 与阶段管理相关的质量控制

#### 一、外包的控制

#### 二、试验的控制

#### 三、技术状态管理

#### 四、服务的控制

#### 五、生产制造阶段特殊过程的控制

#### 六、产品文件归档签署表

#### 七、产品设计规范

### 第三节 军工电子企业科研项目生产计划管理要点

#### 一、强化一个核心

#### 二、突出一条主线

#### 三、加强两个保障

##### 1、技术保障

##### 2、齐套保障

#### 四、做好四个管理

##### 1、项目管理

##### 2、调度管理

##### 3、外协管理

#### 4、信息化管理

### 第六章 雷达行业发展分析

#### 第一节 雷达行业发展概况

##### 一、雷达的用途及分类

##### 二、雷达行业技术专利数量分析

##### 三、雷达行业市场规模分析

##### 四、雷达系统的发展分析

#### 第二节 各种雷达的发展分析

##### 一、激光雷达的分辨率及作用距离

##### 二、相控阵雷达的分辨率及作用距离

##### 三、预警雷达的分辨率及作用距离

#### 第三节 雷达技术分析

##### 一、雷达干扰技术

##### 二、雷达隐身技术

##### 三、有源相控阵技术

##### 四、雷达追踪技术

##### 五、吸收激光雷达技术

#### 第四节 毫米波防撞雷达发展现状与趋势

##### 一、毫米波雷达发展现状

###### 1、射频前端

###### 2、信号处理系统

###### 3、后端算法

##### 二、毫米波雷达行业趋势

### 第七章 中国光电探测器行业行业发展分析

## 第一节 光电探测器行业发展概况

- 一、光电探测器的用途及分类
- 二、光电探测器技术专利数量分析
- 三、光电探测器的应用前景分析

## 第二节 主要光电探测器介绍及技术分析

- 一、快速光电探测器
- 二、雪崩光电探测器
- 三、硅光电探测器
- 四、rce光电探测器
- 五、红外探测器
- 六、紫外探测器

## 第三节 二维半导体光电探测器的发展

### 一、光电流产生的机制

- 1、光电导效应
- 2、光控效应
- 3、光生伏特效应
- 4、光-热电效应
- 5、光-辐射热效应

### 二、改善光电性能的策略

- 1、等离子体天线
- 2、光波导
- 3、光学共振腔

## 第四节 石墨烯/硅光电探测器的发展概况

### 一、gr/si器件工作原理



二、石墨烯光电探测器的光电转换原理

三、石墨烯光电探测器的研究现状

四、石墨烯/硅光电探测器的制备

五、gr/si光电二极管性能分析

第八章 卫星通信技术发展分析

第一节 国内外卫星通信产业技术应用及发展趋势

一、国内外卫星通信产业技术发展概述

1、卫星通信产业技术的重要性

2、卫星通信技术的定义和特点

3、卫星通信产业技术的发展特点

二、国内外卫星通信产业技术的应用现状

1、宽带卫星通信应用现状

2、卫星固定通信应用现状

3、卫星移动通信应用现状

三、国内外卫星通信产业技术的发展趋势

1、卫星通信技术的发展趋势

2、星上处理技术的发展趋势

3、先进卫星技术发展趋势

4、终端技术的发展趋势

四、中国卫星通信技术的发展趋势

1、多种通信网络融合发展

2、自适应信道分配技术

3、空间激光通信技术

4、星上处理技术的创新优化

## 第二节 卫星通信新技术

### 一、多波束天线

### 二、星上处理

## 第三节 卫星通信关键技术及发展分析

### 一、无线接入技术

#### 1、抗频偏、高能效波形设计

#### 2、上行多址接入技术

#### 3、多波束卫星波束赋形技术

#### 4、卫星通信信息安全

### 二、组网技术

#### 1、软件定义卫星网络

#### 2、通信卫星星座设计

#### 3、星间通信及路由

#### 4、星地融合

#### 5、空天异构网络资源管理

## 第九章 其他军工电子行业发展分析

### 第一节 水声设备行业发展分析

#### 一、行业发展概况

#### 二、水声通信技术发展分析

#### 三、多载波mfsk水声技术研究现状

#### 四、水声设备行业技术发展趋势及应用前景

### 第二节 导航定位设备行业发展分析

#### 一、导航设备最新技术发展分析

#### 二、模块芯片最新技术发展分析

### 三、导航定位设备应用前景分析

#### 第三节 电子对抗设备行业发展分析

##### 一、电子对抗系统发展分析

##### 二、电子对抗零件和器件技术现状

##### 三、电子对抗设备应用前景分析

#### 第四节 虚拟与仿真行业发展分析

##### 一、虚拟与仿真系统技术发展现状

##### 二、虚拟与仿真硬件技术发展现状

##### 三、虚拟与仿真软件技术发展现状

##### 四、虚拟与仿真周边设备技术发展现状

### 第十章 2024-2029年军工电子雷达行业领先企业经营形势分析

#### 第一节 中国电子科技集团有限公司

##### 一、企业发展概况分析

##### 二、企业军工电子领域发展

##### 三、企业经营情况分析

##### 四、企业技术动态分析

##### 五、企业研发实力

#### 第二节 四川电子军工集团有限公司

##### 一、企业发展概况分析

##### 二、企业军工电子领域发展

##### 三、企业经营情况分析

##### 四、企业技术动态分析

##### 五、企业研发实力

#### 第三节 中航光电科技股份有限公司

- 一、企业发展概况分析
- 二、企业军工电子领域发展
- 三、企业经营情况
- 四、企业技术动态
- 五、企业研发实力

#### 第四节 苏州华旃航天电器有限公司

- 一、企业发展概况分析
- 二、企业军工电子领域发展
- 三、企业经营情况
- 四、企业技术动态
- 五、企业研发实力

#### 第五节 中国航天科工集团公司

- 一、企业发展概况分析
- 二、企业军工电子领域发展
- 三、企业经营情况
- 四、企业技术动态
- 五、企业研发实力

#### 第六节 陕西电子信息集团有限公司

- 一、企业发展概况分析
- 二、企业军工电子领域发展
- 三、企业经营情况
- 四、企业技术动态
- 五、企业研发实力

#### 第七节 中船电子科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业军工电子领域发展分析

三、企业经营情况

四、企业技术动态

五、研发实力动态

第八节 西安光学精密机械研究所

一、企业发展概况分析

二、企业军工电子领域发展分析

三、企业经营情况

四、企业技术动态

五、企业研发实力

第九节 安徽四创电子股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业军工电子领域发展

三、企业经营情况

四、企业技术动态

五、企业研发实力

第十节 中国振华科技股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业军工电子领域发展分析

三、企业经营情况

四、企业技术动态

五、企业研发实力

第十一章 军工电子雷达行业发展前景以及军民融合政策建议

## 第一节 未来几年军工电子雷达行业发展前景分析

- 一、军民融合战略加速军工电子雷达信息化发展进程
- 二、国防支出稳定增长趋势下军工电子雷达信息前景分析
- 三、新冠肺炎疫情对军工电子雷达行业发展的影响

## 第二节 加强电子信息产业军民融合的政策建议

- 一、特定领域保持国有军工企业供货
- 二、适当拓宽军工供货的税收优惠范围
- 三、探索新的军事采购定价方式
- 四、根据具体情况加强人才保障

## 第十二章 新形势下军工电子工业能力统筹建设

### 第一节 军工电子工业能力建设基本现状

- 一、形成了相对完整的工业格局
- 二、实现了核心能力的大幅提升
- 三、呈现了军民融合的发展态势
- 四、凸显了引领发展的核心作用

### 第二节 军工电子工业能力建设主要问题

- 一、两头弱、中间散现象明显
- 二、低水平重复现象依然存在
- 三、对创新能力超前投入不足
- 四、能力建设整体效益仍需提高

### 第三节 军工电子工业能力建设问题原因分析

- 一、对产业变革的基本规律认识不足
- 二、军工电子体制难以适应发展需要
- 三、信息技术迅猛发展带来重大冲击

#### 四、能力建设统筹管理机制不够健全

#### 第四节 军工电子工业能力统筹建设有关建议

##### 一、加强战略谋划

##### 二、注重增量带动

##### 三、加大存量调整

##### 四、推动体系重塑

#### 图表目录

图表：军工电子技术专利数量

图表：在研航空发动机型号

图表：航空发动机与燃气轮机市场规模

图表：未来军用航空发动机的市场空间示意图

图表：中国船用燃机市场规模预测

图表：无人机的主要类型和用途

图表：我国无人机部分型号

图表：全球无人机市场发展空间

图表：武器系统阶段划分

图表：雷达按用途主要划分

图表：2019-2023年我国军工电子雷达行业市场规模

图表：2019-2023年企业经营分析

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220311/251782.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)