

2023-2029年中国微波光子 雷达行业发展趋势与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国微波光子雷达行业发展趋势与未来发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202308/386247.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2023-2029年中国微波光子雷达行业发展趋势与未来发展趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：微波光子雷达行业综述及数据来源说明

1.1 微波光子雷达行业界定

1.1.1 雷达的界定与分类

1、雷达的界定

2、雷达的分类

(1) 按系统功能分类

(2) 按应用平台分类

(3) 按实际用途分类

3、雷达性能影响因素

4、雷达发展趋势

1.1.2 微波光子雷达界定

1.1.3 微波光子雷达相似概念辨析

1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中微波光子雷达行业归属

1.2 微波光子雷达行业分类

1.3 微波光子雷达专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

第2章：全球微波光子雷达行业发展现状及趋势前景预测

2.1 全球微波光子雷达行业发展历程介绍

2.2 全球微波光子雷达行业宏观环境背景

2.2.1 全球微波光子雷达行业经济环境概况

1、全球整体宏观经济发展现状

2、全球主要经济体宏观经济发展现状

3、全球宏观经济发展展望

2.2.2 全球微波光子雷达行业政法环境概况

1、欧盟“地平线2020”;

2、美国国防授权法案

2.2.3 全球微波光子雷达行业技术环境概况

1、微波光子雷达专利申请及公开情况

2、微波光子雷达热门技术

2.3 全球微波光子雷达行业发展现状分析

2.4 全球微波光子雷达行业区域发展格局及重点区域市场研究

2.4.1 全球微波光子雷达行业区域发展格局

2.4.2 全球微波光子雷达行业重点区域市场发展状况

1、美国微波光子雷达行业发展分析

2、欧洲微波光子雷达行业发展分析

3、俄罗斯微波光子雷达行业发展分析

2.5 全球微波光子雷达行业市场竞争格局及重点企业案例研究

2.5.1 全球微波光子雷达行业市场竞争格局

2.5.2 全球微波光子雷达企业兼并重组状况

2.5.3 全球微波光子雷达行业重点企业案例

1、美国雷神公司Raytheon

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业雷达业务情况

2、法国泰雷兹集团Thales

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业民用雷达业务情况

(3) 企业民用雷达技术分析

(4) 企业在华业务布局情况

2.6 全球微波光子雷达行业发展趋势预判及市场前景预测

2.6.1 全球微波光子雷达行业发展趋势预判

2.6.2 全球微波光子雷达行业市场前景预测

2.7 全球微波光子雷达行业发展技术瓶颈和研究热点

第3章：中国微波光子雷达行业发展现状及市场痛点分析

3.1 中国微波光子雷达行业发展历程

3.2 中国雷达行业进出口贸易状况

3.2.1 中国雷达行业进出口贸易概况

3.2.2 中国雷达行业进口贸易状况

1、雷达行业进口贸易规模

2、雷达行业进口价格水平

3、雷达行业进口产品结构

4、雷达行业进口来源地

3.2.3 中国雷达行业出口贸易状况

1、雷达行业出口贸易规模

2、雷达行业出口价格水平

3、雷达行业出口产品结构

4、雷达行业出口目的地

3.2.4 中国雷达行业进出口贸易影响因素及发展趋势

3.3 中国微波光子雷达行业市场主体类型及入场方式

3.4 中国微波光子雷达行业市场主体入场进程

3.5 中国微波光子雷达行业技术（Technology）发展现状分析

3.5.1 中国微波光子雷达行业技术工艺及流程

1、微波光子雷达信号产生

2、微波光子雷达信号传输

3、微波光子雷达信号接收

4、微波光子雷达成像

3.5.2 中国微波光子雷达行业关键技术分析

1、中国微波光子雷达行业综合关键技术

2、中国微波光子雷达行业信号产生技术

3、中国微波光子雷达行业信号接收技术

3.5.3 中国微波光子雷达行业创新现状

3.5.4 中国微波光子雷达行业专利申请情况

1、中国微波光子雷达行业专利申请

2、中国微波光子雷达行业热门申请人

3、中国微波光子雷达行业热门技术

3.5.5 技术环境对微波光子雷达行业发展的影响总结

3.6 中国微波光子雷达行业市场发展现状

3.7 中国微波光子雷达行业市场痛点分析

第4章：中国微波光子雷达行业竞争状况及市场格局解读

4.1 中国微波光子雷达行业波特五力模型分析

4.1.1 中国微波光子雷达行业现有竞争者之间的竞争分析

4.1.2 中国微波光子雷达行业关键要素的供应商议价能力分析

4.1.3 中国微波光子雷达行业消费者议价能力分析

4.1.4 中国微波光子雷达行业潜在进入者分析

4.1.5 中国微波光子雷达行业替代品风险分析

4.1.6 中国微波光子雷达行业竞争情况总结

4.2 中国微波光子雷达行业投融资、兼并与重组状况

4.2.1 中国微波光子雷达行业投融资发展状况

4.2.2 中国微波光子雷达行业兼并与重组状况

4.3 中国微波光子雷达行业市场竞争格局分析

4.4 中国微波光子雷达行业市场集中度分析

4.5 中国微波光子雷达行业国产替代布局状况

第5章：中国微波光子雷达产业链全景梳理及布局状况研究

5.1 中国微波光子雷达产业结构属性（产业链）分析

5.1.1 中国微波光子雷达产业链结构梳理

5.1.2 中国微波光子雷达产业链生态图谱

5.2 中国微波光子雷达产业价值属性（专利）分析

5.3 中国微波光子雷达行业上游市场概述

5.3.1 中国微波光子雷达技术定义

5.3.2 中国微波光子雷达技术特点

5.4 中国微波光子雷达行业上游核心零部件市场分析

5.4.1 中国微波光子器件市场分析

1、微波光子芯片

（1）微波光子芯片概述

(2) 微波光子芯片层次

2、微波光子器件

5.4.2 中国雷达及相关器件市场分析

1、雷达天线产品综述

(1) 产品类型

(2) 技术发展

(3) 主要参与者

2、雷达T/R组件模块综述

(1) 概念定义

(2) 技术发展

(3) 发展前景

5.5 中国微波光子雷达行业细分产品市场分析

5.5.1 中国微波光子分布式混沌雷达

1、技术概况

2、技术现状

5.5.2 中国微波光子集中式MIMO雷达

5.6 中国微波光子雷达行业下游应用市场需求潜力分析

5.6.1 中国微波光子雷达适用场景及下游应用领域分布

1、军工国防应用领域需求

2、汽车防撞应用领域需求

3、交通测速应用领域需求

4、大气探测应用领域需求

5、灾害救援应用领域需求

6、船舶导航应用领域需求

5.6.2 中国微波光子雷达行业下游应用场景需求潜力分析

1、军工行业发展现状分析

2、军用雷达市场发展现状分析

(1) 军用雷达概述

(2) 军用雷达市场情况分析

(3) 雷达设备市场格局

3、汽车行业发展现状与前景

(1) 汽车行业市场分析

- (2) 汽车行业发展前景
- 4、车载雷达发展现状分析
 - (1) 车载雷达应用分析
 - (2) 车载雷达市场渗透率
 - (3) 车载雷达技术分析
 - (4) 车载雷达发展前景分析

第6章：中国微波光子雷达企业布局案例研究

- 6.1 中国微波光子雷达企业布局梳理
- 6.2 中国微波光子雷达企业布局案例分析（可定制）
 - 6.2.1 杭州光预科技有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - 3、企业微波光子雷达业务布局状况及产品/服务详情
 - 4、企业微波光子雷达业务布局优劣势分析
 - 6.2.2 贵州航天电子科技有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - 3、企业微波光子雷达业务布局状况及产品/服务详情
 - 4、企业微波光子雷达业务布局规划及最新动向追踪
 - 5、企业微波光子雷达布局优劣势分析
 - 6.2.3 中电国睿集团有限公司
 - 1、企业发展历程
 - (1) 基本信息
 - (2) 股权结构
 - 2、企业生产经营基本情况
 - 3、企业微波光子雷达业务布局状况及产品/服务详情
 - 4、企业微波光子雷达布局优劣势分析

6.2.4 南京航空航天大学微波光子学实验室

1、企业发展历程及基本信息

(1) 发展历程

(2) 基本信息

2、企业生产经营基本情况

3、企业微波光子雷达业务布局状况及产品/服务详情

4、企业微波光子雷达业务布局规划及最新动向追踪

5、企业微波光子雷达布局优劣势分析

6.2.5 之江实验室

1、企业基本信息

(1) 基本信息

(2) 组织结构

2、企业生产经营基本情况

3、企业微波光子雷达业务布局状况

4、企业微波光子雷达布局优劣势分析

6.2.6 中国科学院空天信息创新研究院

1、企业发展历程及基本信息

(1) 发展历程

(2) 基本信息

2、企业生产经营基本情况

3、企业微波光子雷达业务布局状况及产品/服务详情

4、企业微波光子雷达布局优劣势分析

6.2.7 清华大学光网络与光微波实验室

1、企业发展历程及基本信息

(1) 发展历程

(2) 基本信息

2、企业生产经营基本情况

3、企业微波光子雷达业务布局状况及产品/服务详情

4、企业微波光子雷达布局优劣势分析

6.2.8 区域光纤通信网与新型光通信系统国家重点实验室（上海实验区）

1、机构发展历程及基本信息

(1) 发展历程

(2) 基本信息

- 2、企业生产经营基本情况
- 3、企业微波光子雷达业务布局状况及产品/服务详情
- 4、企业微波光子雷达布局优劣势分析

第7章：中国微波光子雷达行业宏观环境分析

7.1 中国微波光子雷达行业政策（Policy）环境分析

7.1.1 中国微波光子雷达行业监管体系及机构介绍

- 1、中国微波光子雷达行业主管部门
- 2、中国微波光子雷达行业自律组织

7.1.2 中国微波光子雷达行业发展相关政策规划汇总及解读

- 1、国家层面微波光子雷达行业发展相关政策汇总
- 2、地方层面微波光子雷达行业发展相关规划汇总

7.1.3 政策环境对中国微波光子雷达行业发展的影响总结

7.2 中国微波光子雷达行业经济（Economy）环境分析

7.2.1 中国宏观经济发展现状

- 1、中国GDP及增长情况
- 2、中国生产者价格指数（PPI）
- 3、中国固定资产投资情况

7.2.2 中国宏观经济发展展望

- 1、国际机构对中国GDP增速预测
- 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

7.3 中国微波光子雷达行业社会（Society）环境分析

7.3.1 中国微波光子雷达行业社会环境分析

- 1、中国人口规模及增速
- 2、中国劳动力人数及人力成本
 - (1) 中国劳动力供给形式严峻
 - (2) 中国人力成本持续上升
- 3、中国教育经费支出及教育普及率

7.3.2 社会环境对微波光子雷达行业的影响总结

第8章：中国微波光子雷达行业市场及战略布局策略建议

- 8.1 中国微波光子雷达行业SWOT分析
- 8.2 中国微波光子雷达行业发展潜力评估
 - 8.2.1 中国微波光子雷达行业生命发展周期
 - 8.2.2 中国微波光子雷达行业发展潜力评估
- 8.3 中国微波光子雷达行业发展前景预测
- 8.4 中国微波光子雷达行业发展趋势预判
- 8.5 中国微波光子雷达行业进入与退出壁垒
- 8.6 中国微波光子雷达行业投资风险预警
- 8.7 中国微波光子雷达行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：雷达工作原理
- 图表2：雷达实际用途分类
- 图表3：雷达实际用途分类
- 图表4：传统电子射频系统架构
- 图表5：微波光子雷达系统架构
- 图表6：微波光子雷达连接示意图
- 图表7：微波光子雷达涉及学科领域
- 图表8：微波光子雷达相关概念辨析
- 图表9：雷达行业所属的国民经济分类
- 图表10：中国雷达按波段分类介绍
- 图表11：微波光子雷达专业术语说明
- 图表12：本报告研究范围界定
- 图表13：本报告数据来源及统计标准说明
- 图表14：全球微波光子雷达行业发展历程
- 图表15：2012-2021年世界GDP（现价美元）总量及其增长情况（单位：万亿美元，%）
- 图表16：2021年世界主要地区GDP总量占比情况（单位：万亿美元，%）
- 图表17：2020-2021年世界GDP总量排名TOP15国家（单位：万亿美元）
- 图表18：2012-2021年美国GDP及其增速（单位：万亿美元，%）
- 图表19：2018-2021年欧元区GDP季度同比变化（单位：%）
- 图表20：2009-2021年日本GDP变化情况（单位：%）
- 图表21：2023年全球经济增速预测（单位：%）

图表22：历届欧盟研发框架计划

图表23：2013-2022年全球微波光子雷达行业专利申请情况（单位：项）

图表24：2013-2022年全球微波光子雷达行业专利公开情况（单位：项）

图表25：截至2022年10月全球微波光子雷达热门技术构成（单位：项，%）

图表26：2022年全球微波光子雷达行业热门技术词

图表27：2021年全球主要国家军费支出（单位：十亿美元）

图表28：全球微波光子雷达行业区域发展格局

图表29：美国DARPA微波光子雷达发展规划

图表30：传统雷达链路

图表31：美国DARPA第一阶段微波光子雷达研究

图表32：美国DARPA第二阶段微波光子雷达研究

图表33：美国休斯飞机公司电光混合真延时模块示意

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/386247.html>