

中国微波光子雷达行业发展现状及前景规划建议报告2024-2029年

产品名称	中国微波光子雷达行业发展现状及前景规划建议报告2024-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国微波光子雷达行业发展现状及前景规划建议报告2024-2029年【报告编号】：412988【出版时间】：2023年11月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递
【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元【订购电话】：010-57126768 15263787971(兼并微信)【在线联系】：Q Q 908729923【联系人】：杨静--客服专员【报告来源】：<http://www.zyzyjy.com/baogao/412988.html>
免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

——综述篇——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——现状篇——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2021”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1、中国微波光子雷达行业资金来源2、中国微波光子雷达行业投融资事件汇总3、中国微波光子雷达行业投融资市场分析4.2.2 中国微波光子雷达行业兼并与重组状况1、中国微波光子雷达行业兼并与重组案例分析2、中国微波光子雷达行业兼并与重组趋势预判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、jungong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、jungong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——展望篇——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前瞻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15：2012-2022年世界GDP（现价美元）总量及其增长情况（单位：万亿美元，%）图表16：2022年世界主要地区GDP总量占比情况（单位：万亿美元，%）图表17：2021-2022年世界GDP总量排名TOP15国家（单位：万亿美元）图表18：2012-2022年美国GDP及其增速（单位：万亿美元，%）图表19：2019-2022年欧元区GDP季度同比变化（单位：%）图表20：2009-2022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23：2013-2023年全球微波光子雷达行业专利申请情况（单位：项）图表24：2013-2023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2023年10月全球微波光子雷达热门技术构成（单位：项，%）图表26：2023年全球微波光子雷达行业热门技术词图表27：2022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图表34：美国DARPA第三阶段微波光子雷达研究图表35：欧盟微波光子雷达发展规划图表36：泰勒斯集团的光控相控阵样机、真延时单元照片及外场测试结果图表37：PHODIR雷达及外场测试结果图表38：基于光子系统的双波段雷达发射机和接收机图表39：全球微波光子雷达行业重点区域市场分析图表40：PHODIR与商用SEAEAGLE成像对比图表41：雷达/通信双用途原型机原理及测试结果图表42：ROFAR雷达及其可能应用的飞艇与战斗机图表43：全球雷达行业市场竞争格局（单位：%）图表44：全球微波光子雷达主要研究机构及相关布局图表45：全球微波光子雷达企业兼并重组状况图表46：美国雷神公司Raytheon基本信息表图表47：2019-2022年美国雷神公司Raytheon经营情况（单位：亿美元）图表48：美国雷神公司业务情况图表49：法国泰雷兹集团Thales基本信息表图表50：泰雷兹航空业务图表51：全球微波光子技术潜在雷达系统应用场景图表52：全球微波光子技术瓶颈解决路径和研究热点图表53：中国微波光子雷达行业技术发展历程图表54：中国雷达行业进出口商品名称及HS编码图表55：2017-2023年中国雷达行业进出口状况表（单位：亿美元）图表56：2017-2023年中国雷达行业进口额情况（单位：亿美元）图表57：2022年中国雷达行业进口产品单价（单位：台，千克，美元，美元/台，美元/千克）图表58：2022年中国雷达行业进口产品结构（单位：亿美元，%）图表59：2022年中国雷达行业主要进口来源地（单位：亿美元）图表60：2017-2023年中国雷达行业出口额情况（单位：亿美元）图表61：2017-2022年中国雷达行业出口价格水平（单位：美元/台，美元/千克）图表62：2022年中国雷达行业出口产品结构（单位：亿美元，%）图表63：2022年中国雷达行业主要出口目的地（单位：亿美元）图表64：中国雷达进出

口贸易影响因素及发展趋势分析图表65：中国雷达行业进出口贸易发展趋势预判图表66：中国微波光子雷达行业市场主体类型及入场方式图表67：中国微波光子雷达行业入场进程（单位：万元）图表68：中国微波光子雷达系统结构图表69：中国微波光子雷达行业技术工艺及流程-以微波光子雷达组网技术为例图表70：中国微波光子雷达行业关键技术分析图表71：中国微波光子雷达行业信号产生技术对比图表72：中国微波光子雷达行业信号产生技术对比图表73：中国微波光子雷达行业创新现状-Ka/Ku波段信号产生情况图表74：2013-2023年中国微波光子雷达行业专利申请和授权情况（单位：项）图表75：截止2023年中国微波光子雷达行业热门申请人（单位：项）图表76：截至2023年中国微波光子雷达行业热门技术Top10（单位：项，%）图表77：技术环境对微波光子雷达行业发展的影响总结图表78：我国微波光子雷达行业发展现状图表79：中国微波光子雷达行业市场发展痛点分析图表80：中国微波光子雷达行业现有企业的竞争分析图表81：中国微波光子雷达行业对上游议价能力分析图表82：中国微波光子雷达行业对下游议价能力分析图表83：中国微波光子雷达行业潜在进入者威胁分析图表84：中国微波光子雷达行业五力竞争综合分析图表85：探地雷达（GPR）行业资金来源汇总图表86：2022-2023年中国微波光子雷达行业相关投融资事件汇总图表87：中国微波光子雷达行业兼并与重组案例分析（国睿科技）（单位：% ，亿元）图表88：中国微波光子雷达行业兼并与重组整体趋势预判图表89：中国微波光子雷达行业市场竞争格局分析图表90：2023年中国微波光子雷达行业市场集中度分析（单位：%）图表91：中国微波光子雷达产业链结构图表92：中国微波光子雷达产业链生态图谱图表93：截至2023年中国微波光子雷达行业专利价值分布（单位：万美元，%）图表94：截至2023年中国微波光子雷达行业专利价值分析（单位：美元）图表95：微波雷达分类（按雷达发射信号分类）图表96：中国微波光子雷达芯片国内外发展概述图表97：中国微波光子雷达器件概述图表98：中国微波光子雷达器件概述图表99：雷达天线产品分类图表100：中国雷达天线主要参与企业图表101：2023年中国雷达T/R组件模块产品应用占比预测（单位：%）图表102：微波光子分布式混沌雷达图表103：微波光子分布式雷达系统图表104：微波光子集中式MIMO雷达图表105：微波光子雷达在jungong国防领域的潜力图表106：2009-2023年中国军费支出预算情况（单位：亿元，%）图表107：2013-2022年中国军用飞机数量变化趋势（单位：架）图表108：军用雷达的分类介绍图表109：2015-2023年中国军用雷达市场规模（单位：亿元）图表110：国内参与军用雷达产业的主要公司和研究所情况梳理图表111：2016-2023年中国汽车产量变化情况（单位：万辆，%）图表112：2016-2023年中国汽车销量变化情况（单位：万辆，%）图表113：2011-2023年中国汽车保有量情况（单位：万辆）图表114：三种车载雷达性能对比图表115：2017-2025年ADAS各功能前装市场渗透率及其预测（单位：%）图表116：车载雷达（按技术方向分类）优缺点分析图表117：中国车载雷达发展前景图表118：中国微波光子雷达企业布局梳理图表119：杭州光预科技有限公司基本信息表图表120：杭州光预科技有限公司股权穿透图（单位：%）