

2024年宏观环境、政策规划解读、微波光子雷达深度研究及发展前景预测报告

产品名称	2024年宏观环境、政策规划解读、微波光子雷达深度研究及发展前景预测报告
公司名称	北京华商纵横信息咨询中心
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区亚运村四方大厦
联系电话	188-11718743 13621060192

产品详情

2024年宏观环境、政策规划解读、微波光子雷达深度研究及发展前景预测报告

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9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 表70：中国微波光子雷达行业关键技术分析 表71：中国微波光子雷达行业信号产生技术对比 表72：中国微波光子雷达行业信号产生技术对比 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 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） 表75：截止2023年中国微波光子雷达行业热门申请人（单位：项） 表76：截至2023年中国微波光子雷达行业热门技术Top10（单位：项，%） 表77：技术环境对微波光子雷达行业发展的影响总结 表78：我国微波光子雷达行业发展现状 表79：中国微波光子雷达行业市场发展痛点分析 表80：中国微波光子雷达行业现有企业的竞争分析 表81：中国微波光子雷达行业对上游议价能力分析 表82：中国微波光子雷达行业对下游议价能力分析 表83：中国微波光子雷达行业潜在进入者威胁分析 表84：中国微波光子雷达行业五力竞争综合分析 表85：探地雷达（GPR）行业资金来源汇总 表86：2022-2023年中国微波光子雷达行业相关投融资事件汇总 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） 表88：中国微波光子雷达行业兼并与重组整体趋势预判 表89：中国微波光子雷达行业市场竞争格局分析 表90：2023年中国微波光子雷达行业市场集中度分析（单位：%） 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 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，%） 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） 表95：微波雷达分类（按雷达发射信号分类） 表96：中国微波光子雷达芯片国内外发展概述 表97：中国微波光子雷达器件概述 表98：中国微波光子雷达器件概述 表99：雷达天线产品分类 表100：中国微波光子雷达天线主要参与企业 表101：2023年中国微波光子雷达T/R组件模块产品应用占比预测（单位：%） 表102：微波光子分布式混沌雷达 表103：微波光子分布式雷达系统 表104：微波光子集中式MIMO雷达 表105：微波光子雷达在jungong国防领域的潜力 表106：2009-2023年中国军费支出预算情况（单位：亿元，%） 表107：2013-2022年中国军用飞机数量变化趋势（单位：架） 表108：军用雷达的分类介绍 表109：2015-2023年中国军用雷达市场规模（单位：亿元） 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 表111：2016-2023年中国汽车产量变化情况（单位：万辆，%） 表112：2016-2023年中国汽车销量变化情况（单位：万辆，%） 表113：2011-2023年中国汽车保有量情况（单位：万辆） 表114：三种车载雷达性能对比 表115：2017-2025年ADAS各功能前装市场渗透率及其预测（单位：%） 表116：车载雷达（按技术方向分类）优缺点分析 表117：中国车载雷达发展前景 表118：中国微波光子雷达企业布局梳理 表119：杭州光预科技有限公司基本信息表 表120：杭州光预科技有限公司股权穿透图（单位：%）