

中国民用雷达行业现状调研及前景发展趋势预测报告2024-2030年

产品名称	中国民用雷达行业现状调研及前景发展趋势预测报告2024-2030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

中国民用雷达行业现状调研及前景发展趋势预测报告2024-2030年【报告编号】：425135【出版时间】：2024年4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
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：民用雷达行业综述及数据来源说明1.1 民用雷达行业界定1.1.1 民用雷达的界定1、民用雷达定义2、民用雷达的特点1.1.2 民用雷达相似概念辨析1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中民用雷达行业归属1.2 民用雷达行业分类1.2.1 按应用领域分类1.2.2 按工作机制分类1.2.3 按雷达波段划分1.2.4 按天线扫描方式划分1.3 民用雷达行业监管规范体系1.3.1 民用雷达专业术语说明1.3.2 民用雷达行业监管体系介绍1、中国民用雷达行业主管部门2、中国民用雷达行业自律组织1.3.3 民用雷达行业标准体系建设现状1、中国民用雷达行业标准体系建设2、中国民用雷达行业现行标准汇总（1）中国民用雷达行业现行国家标准汇总（2）中国民用雷达行业现行行业标准汇总（3）中国民用雷达行业现行地方标准汇总（4）中国民用雷达行业现行企业标准汇总3、中国民用雷达行业重点标准解读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1.5.1 本报告quanwei数据来源1.5.2 本报告研究方法 & 统计标准说明——现状篇——第2章：全球民用雷达行业发展现状调研及前景趋势洞察2.1 全球民用雷达行业发展历程介绍2.2 全球民用雷达行业发展现状分析2.2.1 全球民用雷达行业供需现状分析1、全球民用雷达行业供给现状分析2、全球民用雷达行业需求现状分析2.2.2 全球民用雷达行业市场竞争格局2.2.3 全球民用雷达企业兼并重组状况2.3 全球民用雷达行业市场规模体量分析2.4 全球民用雷达行业区域发展格局及重点区域市场研究2.4.1 全球民用雷达行业区域发展格局2.4.2 重点区域一：美国民用雷达市场分析1、美国民用雷达民用雷达产业发展环境2、美国民用雷达技术发展现状3、美国民用雷达市场竞争格局2.4.3 重点区域二：欧洲民用雷达市场分析1、欧洲民用雷达民用雷达产业发展环境2、欧洲民用雷达技术发展现状3、欧洲民用雷达市场竞争格局2.5 全球民用雷达行业发展趋势预判及市场前景预测2.5.1 全球民用雷达行业发展趋势预判2.5.2 全球民用雷达行业市场前景预测第3章：中国民用雷达行业供需规模及发展痛点分析3.1 中国民用雷达行业技术发展现状3.1.1 中国民用雷达行业关键技术分析3.1.2

中国民用雷达行业新兴技术融合应用现状3.1.3 中国民用雷达行业科研投入状况3.1.4 中国民用雷达行业科研创新成果1、中国民用雷达行业专利申请2、中国民用雷达行业专利公开3、中国民用雷达行业热门申请人4、中国民用雷达行业热门技术3.2 中国民用雷达行业发展历程介绍3.3

中国民用雷达行业对外贸易状况3.3.1 中国民用雷达行业进出口统计说明3.3.2

中国民用雷达行业进出口贸易概况3.3.3 中国民用雷达行业进口贸易状况1、民用雷达行业进口贸易规模2、民用雷达行业进口价格水平3、民用雷达行业进口区域结构3.3.4 中国民用雷达行业出口贸易状况1、民用雷达行业出口贸易规模2、民用雷达行业出口价格水平3、民用雷达行业出口区域结构3.3.5

中国民用雷达行业进出口贸易影响因素及发展趋势3.4 中国民用雷达行业市场主体分析3.4.1

中国民用雷达行业市场主体类型3.4.2 中国民用雷达行业企业入场方式3.4.3

中国民用雷达行业企业数量规模3.5 中国民用雷达行业市场供给状况3.5.1

中国民用雷达行业市场供给能力分析3.5.2

中国民用雷达行业市场供给水平分析1、代表性产品参数对比2、代表性公司产量情况3.6

中国民用雷达行业市场需求状况3.6.1 中国民用雷达行业需求特征分析3.6.2 中国民用雷达行业需求现状分析1、中国民用雷达行业主要企业销量汇总2、中国民用雷达行业主要企业销售收入汇总3.7

中国民用雷达行业供需平衡状况及市场行情走势3.7.1 中国民用雷达行业供需平衡分析3.7.2

中国民用雷达行业市场行情走势3.8 中国民用雷达行业市场规模体量分析3.9

中国民用雷达行业市场发展痛点分析第4章：中国民用雷达行业市场竞争状况及融资并购分析4.1

中国民用雷达行业市场竞争布局状况4.1.1 中国民用雷达行业竞争者入场进程4.1.2

中国民用雷达行业竞争者省市分布热力图4.2 中国民用雷达行业市场竞争格局分析4.2.1

中国民用雷达行业企业竞争集群分布4.2.2 中国民用雷达行业企业竞争格局分析4.3

中国民用雷达行业市场集中度分析4.4 中国民用雷达行业波特五力模型分析4.4.1

中国民用雷达行业现有竞争者之间的竞争分析4.4.2

中国民用雷达行业关键要素的供应商议价能力分析4.4.3 中国民用雷达行业消费者议价能力分析4.4.4

中国民用雷达行业潜在进入者分析4.4.5 中国民用雷达行业替代品风险分析4.4.6

中国民用雷达行业竞争情况总结4.5 中国民用雷达行业投融资、兼并与重组状况4.5.1 中国民用雷达行业投融资发展状况1、中国民用雷达行业投融资概述（1）民用雷达行业资金来源（2）民用雷达行业投融资主体构成2、中国民用雷达行业投融资事件汇总3、中国民用雷达行业投融资规模4、中国民用雷达行业融资解析（1）民用雷达行业31省市融资分布（2）民用雷达行业融资轮次/上市板块分布5、民用雷达行业对外投资分布6、中国民用雷达行业投融资趋势预判4.5.2 中国民用雷达行业兼并与重组状况1、中国民用雷达行业兼并与重组事件汇总2、中国民用雷达行业兼并与重组类型分析3、中国民用雷达行业兼并与重组案例分析4、中国民用雷达行业兼并与重组趋势预判第5章：中国民用雷达产业链全景梳理及配套产业发展分析5.1 中国民用雷达产业结构属性（产业链）分析5.1.1 中国民用雷达产业链结构梳理5.1.2

中国民用雷达产业链生态图谱5.1.3 中国民用雷达产业链区域热力图5.2

中国民用雷达产业价值属性（价值链）分析5.2.1 中国民用雷达行业成本结构分析5.2.2

中国民用雷达价格传导机制分析5.2.3 中国民用雷达行业价值链分析5.3

中国民用雷达行业零部件市场分析5.3.1 中国民用雷达行业零部件概述5.3.2

中国激光器与探测器市场发展现状1、竞争格局2、代表性公司产品分析3、代表性公司产销量情况5.3.3

中国FPGA芯片市场发展现状1、竞争格局2、代表性公司产品分析5.3.4

中国模拟芯片市场发展现状1、竞争格局2、代表性公司销售收入情况5.3.5

中国光学部件市场发展现状1、竞争格局2、代表性公司销售收入情况5.3.6

中国民用雷达行业零部件发展趋势第6章：中国民用雷达行业细分产品市场发展状况6.1

中国民用雷达行业细分市场结构6.2 中国民用雷达市场分析：超视距雷达6.2.1

超视距雷达相关概述1、超视距雷达定义2、超视距雷达特点3、超视距雷达技术6.2.2

超视距雷达民用领域应用分析1、低空监测2、海面监测6.2.3 超视距雷达民用领域发展前景6.3

中国民用雷达市场分析：微波雷达6.3.1

微波雷达相关概述1、微波雷达定义2、微波雷达特点3、微波雷达技术6.3.2

微波雷达民用领域应用分析1、汽车防撞2、交通测速6.3.3 微波雷达民用领域发展痛点6.3.4

微波雷达民用领域发展前景6.4 中国民用雷达市场分析：毫米波雷达6.4.1

毫米波雷达相关概述1、毫米波雷达定义2、毫米波雷达特点6.4.2 毫米波雷达民用领域应用分析1、自动驾驶2、无人机3、智能交通4、养老看护领域5、智能家居领域6、智能工厂领域6.4.3

毫米波雷达民用领域发展痛点6.4.4 毫米波雷达民用领域发展前景6.5

中国民用雷达市场分析：激光雷达6.5.1

激光雷达相关概述1、激光雷达定义2、激光雷达特点3、激光雷达技术6.5.2 激光雷达民用领域应用分析1、自动驾驶2、无人机3、测绘领域（1）基础测绘的实施（2）精密工程测量（3）数字城市建设（4）其他应用领域4、虚拟现实（VR）6.5.3 激光雷达民用领域发展痛点6.5.4 激光雷达民用领域发展前景6.6

中国民用雷达行业细分市场战略地位分析第7章：中国民用雷达行业细分应用市场需求状况7.1

中国民用雷达行业下游应用行业领域分布7.2 中国气象领域民用雷达需求潜力分析7.2.1

中国气象行业发展状况7.2.2

中国气象领域民用雷达需求特征及产品类型1、气象雷达发展阶段2、气象雷达分类7.2.3

中国气象领域民用雷达需求现状分析7.2.4 中国气象领域民用雷达需求趋势前景1、中国气象领域民用雷达发展趋势分析2、中国气象领域民用雷达发展前景分析7.3 中国航空领域民用雷达需求潜力分析7.3.1

中国航空行业发展状况1、机场数量2、旅客吞吐量3、飞机数量7.3.2

中国航空领域民用雷达需求特征及产品类型7.3.3 中国航空领域民用雷达需求现状分析7.3.4 中国航空领域民用雷达需求趋势前景1、中国航空领域民用雷达发展趋势分析2、中国航空领域民用雷达发展前景分析7.4 中国汽车领域民用雷达需求潜力分析7.4.1

中国汽车行业发展状况1、汽车产销量情况2、新能源汽车产销量情况7.4.2

中国汽车领域民用雷达需求特征及产品类型7.4.3 中国汽车领域民用雷达发展现状分析7.4.4 中国汽车领域民用雷达发展趋势前景1、中国航空领域民用雷达发展趋势分析2、中国汽车领域民用雷达发展前景分析7.5 中国交通领域民用雷达需求潜力分析7.5.1

中国交通行业发展状况1、中国公路总里程及公路密度情况2、中国高速公路里程及增长情况7.5.2

中国交通领域民用雷达需求特征及产品类型7.5.3 中国交通领域民用雷达需求现状分析7.5.4

中国交通领域民用雷达需求趋势前景7.6 中国民用雷达行业细分市场战略地位分析第8章：全球及中国民用雷达行业代表性企业布局案例研究8.1 全球及中国民用雷达代表性企业布局梳理及对比8.2

全球民用雷达代表性企业布局案例分析8.2.1 美国雷神公司（Raytheon Company）1、企业基本信息2、企业运营状况3、企业民用雷达业务布局状况4、企业销售网络布局8.2.2

意大利Selex ES公司（1）企业基本信息（2）企业运营状况（3）企业民用雷达业务布局状况（4）企业销售网络布局（5）企业全球布局8.2.3 美国Metawave公司1、企业基本信息2、企业运营状况3、企业民用雷达业务布局状况4、企业科研投入及创新成果追踪5、企业投融资情况8.3

中国民用雷达代表性企业布局案例分析8.3.1 上海禾赛科技有限公司1、企业基本信息2、企业整体经营情况3、企业民用雷达行业业务布局及发展状况（1）企业民用雷达行业产品/服务介绍（2）企业民用雷达行业产品/服务经营情况（3）企业民用雷达行业产销量情况（4）企业销售区域分布情况4、企业民用雷达行业科研投入及创新成果追踪5、企业民用雷达行业业务发展优劣势分析8.3.2 安徽四创电子股份有限公司1、企业基本信息2、企业整体经营情况3、企业民用雷达行业业务布局及发展状况（1）企业民用雷达行业产品/服务介绍（2）企业民用雷达行业产品/服务经营情况4、企业民用雷达行业科研投入及创新成果追踪5、企业民用雷达行业业务发展优劣势分析8.3.3 国睿科技股份有限公司1、企业基本信息2、企业整体经营情况3、企业民用雷达行业业务布局及发展状况（1）企业民用雷达行业产品/服务介绍（2）企业民用雷达行业产品/服务经营情况（3）企业销售区域分布情况4、企业民用雷达行业科研投入及创新成果追踪5、企业民用雷达行业业务发展优劣势分析8.3.4 南京隼眼电子科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况分析3、企业民用雷达行业产品/服务介绍4、企业民用雷达产品技术进展5、企业经营优劣势分析8.3.5 深圳市速腾聚创科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况分析3、企业民用雷达行业产品/服务介绍4、企业民用雷达产品技术进展5、企业经营优劣势分析8.3.6 深圳市大疆创新科技有限公司1、企业基本信息2、企业整体经营情况3、企业民用雷达行业业务布局及发展状况4、企业民用雷达产品技术进展5、企业无人机行业业务发展优劣势分析8.3.7 北京万集科技股份有限公司1、企业基本信息2、企业整体经营情况3、企业民用雷达行业业务布局及发展状况（1）企业民用雷达行业产品/服务介绍（2）企业民用雷达行业产品/服务经营情况（3）企业民用雷达行业产销量情况（4）企业销售区域分布情况4、企业民用雷达行业科研投入及创新成果追踪5、企业民用雷达行业业务发展优劣势分析8.3.8 华域汽车系统股份有限公司1、企业基本信息2、企业整体经营情况3、企业民用雷达行业业务布局及发展状况（1）企业民用雷达行业产品/服务介绍（2）企业民用雷达行业产品/服务经营情况（3）企业销售区域分布情况4、企业民用雷达行业科研投入及创新成果追踪5、企业民用雷达行业业务发展优劣势分析8.3.9 芜湖森思泰克智能科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况分析3、企业民用雷达行业产品/服务介绍4、企业民用雷达产品技术进展5、企业经营优劣势分析8.3.10 深圳市镭神智能系统有限公司1、企业基本信息2、企业民用雷达行业产品/服务介绍3、企业民用雷达销售网络布局4、企业民用雷达产品技术进展5、企业经营

优劣势分析——展望篇——第9章：中国民用雷达行业发展环境洞察9.1

中国民用雷达行业经济（Economy）环境分析9.1.1 中国宏观经济发展现状1、中国GDP及增长情况2、中国三次产业结构3、中国居民消费价格（CPI）4、中国生产者价格指数（PPI）5、中国工业经济增长情况6、中国固定资产投资情况9.1.2 中国宏观经济发展展望9.1.3

中国民用雷达行业发展与宏观经济相关性分析9.2 中国民用雷达行业社会（Society）环境分析9.2.1 中国民用雷达行业社会环境分析1、中国人口规模及增速2、中国城镇化水平变化（1）中国城镇化现状（2）中国城镇化趋势展望3、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4、中国网民规模及互联网普及率9.2.2 社会环境对民用雷达行业的影响总结9.3

中国民用雷达行业政策（Policy）环境分析9.3.1 国家层面民用雷达行业政策规划汇总及解读1、国家层面民用雷达行业政策汇总及解读（1）重点相关政策汇总（2）《新能源汽车产业发展规划（2022-2035年）》解读2、国家层面民用雷达行业规划汇总及解读（1）重点相关规划汇总（2）《气象高质量发展纲要（2023-2035年）》解读9.3.2 31省市民用雷达行业政策规划汇总及解读1、31省市民用雷达行业政策规划汇总2、31省市民用雷达行业发展目标解读9.3.3 国家重点规划/政策对民用雷达行业发展的影响1、国家“十四五”规划对民用雷达行业发展的影响2、《产业结构调整目录（2020年本）》对民用雷达行业发展的影响9.3.4 政策环境对民用雷达行业发展的影响总结9.4

中国民用雷达行业SWOT分析第10章：中国民用雷达行业市场前景预测及发展趋势预判10.1

中国民用雷达行业发展潜力评估10.1.1 中国民用雷达行业生命发展周期10.1.2

中国民用雷达行业发展潜力评估10.2 中国民用雷达行业发展前景预测10.4

中国民用雷达行业发展趋势预判10.4.1 中国民用雷达行业市场竞争趋势10.4.2

中国民用雷达行业技术创新趋势10.4.3

中国民用雷达行业细分市场趋势第11章：中国民用雷达行业投资战略规划策略及建议11.1

中国民用雷达行业进入与退出壁垒11.2 中国民用雷达行业投资风险预警11.3

中国民用雷达行业投资机会分析11.4 中国民用雷达行业投资价值评估11.5

中国民用雷达行业投资策略与建议11.6 中国民用雷达行业可持续发展建议图表目录图表1：民用雷达相关概念辨析图表2：民用雷达行业所属的国民经济分类图表3：民用雷达主要产品分类-按应用领域图表4：民用雷达主要产品分类-按工作机制图表5：中国雷达按波段分类介绍图表6：相控阵雷达和机械雷达示意图对比图表7：民用雷达专业术语说明图表8：中国民用雷达行业监管体系构成图表9：中国民用雷达行业主管部门图表10：中国民用雷达行业自律组织图表11：截至2024年中国民用雷达行业标准体系建设（单位：项）图表12：截止到2024年中国民用雷达行业的国家标准图表13：中国民用雷达行业重点标准解读图表14：本报告研究范围界定图表15：本报告quanwei数据资料来源汇总图表16：本报告的主要研究方法及统计标准说明图表17：全球民用雷达行业发展历程图表18：2024年全球民用雷达行业龙头企业供给能力分析图表19：2022年全球龙头民用雷达公司合计销售额的区域分布（单位：亿美元）图表20：2022-2023年全球民用雷达公司销售额TOP10（单位：亿美元）图表21：截至2024年3月中下旬全球民用雷达企业兼并重组状况图表22：2022年全球民用雷达行业区域发展格局图表23：2010-2024年美国民用雷达专利申请量及同比变化情况（单位：项，%）图表24：2022年美国民用雷达市场竞争格局-按销售额（单位：亿美元）图表25：2010-2024年欧洲民用雷达专利申请量及同比变化情况（单位：项，%）图表26：2022年欧洲民用雷达市场竞争格局-按销售额（单位：亿美元）图表27：全球民用雷达行业发展趋势预判图表28：中国民用雷达关键技术分析图表29：中国民用雷达新兴技术融合应用图表30：2022年中国民用雷达行业代表性企业的研发力度及强度（单位：亿元，%）图表31：2010-2024年3月中国民用雷达行业相关专利申请数量变化图（单位：项）图表32：2010-2024年3月中国民用雷达行业相关专利公开数量变化图（单位：项）图表33：截至2024年3月中国民用雷达企业专利排行榜（单位：项）图表34：截至2024年3月中国民用雷达行业热门技术图表35：中国民用雷达行业发展历程图表36：中国民用雷达行业进出口商品名称及HS编码图表37：2018-2023中国民用雷达行业进出口贸易概况（单位：亿美元）图表38：2018-2023年中国民用雷达行业进口金额（单位：亿美元）图表39：2018-2023年中国民用雷达行业产品进口价格指数图表40：2023年中国民用雷达行业相关进口贸易结构（按金额）（单位：亿美元，%）图表41：2018-2023年中国民用雷达行业出口金额（单位：亿美元）图表42：2018-2023年中国民用雷达行业产品出口价格指数图表43：2023年中国民用雷达行业相关出口贸易结构（按金额）（单位：亿美元，%）图表44：中国民用雷达行业进出口贸易影响因素及发展趋势分析图表45：中国民用雷达行业市场主体类型构成图表46：中国民用雷达行业企业入场方式分析图表47：2000-2024年中国民用雷达行业历年新增企业数量（单位：家）图表48：2022年中国民用雷达行业代表性企业产能情况（单位：台）图表49：2018-2022年禾赛科技产能、产量及产能利用率情况（单位：台，%）图表50：中国民用雷达代表性公司核心产品参数对比图表51：2022年

中国民用雷达行业代表性公司产量情况（单位：台，套）图表52：中国民用雷达行业需求特征分析图表53：2022年中国民用雷达行业代表性企业民用雷达销量情况（单位：台，套）图表54：2022年中国民用雷达行业主要企业民用雷达销售收入（单位：亿元）图表55：2022年中国民用雷达行业代表性企业民用雷达产销率情况（单位：台，套，%）图表56：2022年中国民用雷达行业代表性企业民用雷达均价情况（单位：万元/台，万元/套）图表57：中国民用雷达行业市场发展痛点分析图表58：中国民用雷达行业竞争者入场进程（单位：亿元）图表59：截至2024年3月中下旬中国民用雷达行业主要竞争者区域分布热力图图表60：2024年中国民用雷达行业企业集群分布图表61：2022年中国民用雷达行业企业产量TOP8（单位：亿元，台）图表62：2022年中国民用雷达行业市场集中度（单位：%）图表63：民用雷达行业资金来源汇总图表64：民用雷达行业投融资主体构成图表65：2019-2024年中国民用雷达行业投融资事件汇总图表66：2016-2023年中国民用雷达行业投融资事件数量与金额（单位：起，亿元）图表67：2016-2023年中国民用雷达行业融资区域分布（单位：起）图表68：截至2024年3月中国民用雷达行业上市企业分布（单位：家）图表69：截至2024年3月中国民用雷达行业IPO募资规模分布（单位：亿元）图表70：2016-2023年中国民用雷达行业融资轮次分布（单位：起）图表71：截至2024年3月中国民用雷达行业上市板块分布（单位：起，%）图表72：截至2024年中国民用雷达行业代表性企业对外投资区域分布（单位：起）图表73：截至2024年3月初中国民用雷达行业代表性企业对外投资行业分布（单位：起）图表74：中国民用雷达行业投融资方式/主体/轮次趋势预判图表75：截至2024年3月雷达行业投资兼并事件汇总图表76：行业兼并与重组的动因图表77：中国民用雷达行业兼并与重组案例分析（国睿科技）（单位：%，亿元）图表78：中国民用雷达行业兼并与重组整体趋势预判图表79：中国民用雷达产业链结构图表80：中国民用雷达产业链生态图谱图表81：截至2024年3月中下旬中国民用雷达产业链区域热力图图表82：2022年中国民用雷达行业成本结构分析（单位：%）图表83：中国民用雷达行业价格传导机制图表84：2022年中国民用雷达产业各环节毛利率分布（单位：%）图表85：中国民用雷达行业核心零部件介绍图表86：2024年中国激光器与探测器市场竞争格局分析图表87：2024年炬光科技激光器产品及核心参数介绍图表88：2021-2022年炬光科技激光光学产品（应用于汽车领域）产销量情况（单位：万件）图表89：2022年中国FPGA芯片竞争格局（单位：%）图表90：安路科技产品生态一览图图表91：2022年全球模拟芯片竞争格局（单位：%）图表92：2022年中国模拟芯片代表性企业营业收入情况（单位：亿元）图表93：中国光学仪器行业竞争状况图表94：2022年中国光学部件代表性厂商营收及毛利率情况（单位：亿元，%）图表95：中国民用雷达行业零部件发展趋势分析图表96：中国民用雷达行业细分产品市场分析图表97：天波超视距雷达探测机理示意图图表98：超视距雷达优缺点图表99：超视距雷达核心技术分析图表100：微波雷达分类（按雷达发射信号分类）图表101：微波雷达民用领域发展痛点图表102：毫米波雷达分类图表103：毫米波雷达特点图表104：毫米波雷达优缺点图表105：汽车毫米波雷达分类（按工作频率）图表106：毫米波雷达应用于汽车领域所要求的技术标准图表107：毫米波雷达民用领域发展痛点图表108：激光雷达的原理示意图图表109：激光雷达的特点分析图表110：禾赛科技的激光雷达主要核心技术逻辑框图图表111：谷歌全自动驾驶汽车使用激光雷达示意图图表112：无人机载激光雷达应用现状图表113：激光雷达扫描绘出的城市示意图图表114：激光雷达动作捕捉系统组成图表115：中国激光雷达民用领域发展痛点图表116：中国民用雷达行业细分市场战略地位分析图表117：中国民用雷达应用行业领域分布及应用概况图表118：2016-2022年中国各类型气象观测站数量（单位：个）图表119：中国气象雷达发展阶段分析图表120：中国各类型气象雷达核心参数比较