

2024-2029年全球隐身材料技术发展趋势分析及市场需求调研报告

报告简介

美国、瑞典及日本在隐身材料技术方面都具有很强实力，俄罗斯在进行坦克/装甲车隐身涂料的最新实验，而我国最近也在隐身材料技术方面有了重大突破。

华中科技大学研究人员研发出一种新型隐身材料，可应用于隐身战斗机或轰炸机领域，能使其躲过世界上最先进的反隐身雷达的侦察。这款材料可以做到

“主动式隐身”，也就是根据威胁环境动态的变化而变化，若投入到战机应用，将大大增强我国空军军事实力。隐身材料在飞机、舰船、导弹、坦克/装甲车方面应用前景非常广阔。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、全球经济景气监测中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。我们对隐身材料行业进行了长期追踪，结合我们对隐身材料相关企业的调查研究，对我国隐身材料行业发展现状与前景、市场竞争格局与形势、赢利水平与企业发展、投资策略与风险预警、发展趋势与规划建议等进行深入研究，并重点分析了隐身材料行业的前景与风险。报告揭示了隐身材料市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一章 国内外隐身材料研究现状调研分析

第一节 国内外隐身材料研究现状调研分析

一、雷达隐身材料

二、红外隐身材料

三、激光隐身材料

四、可见光隐身材料

第二节 国外新一代隐身材料发展动态调研分析

一、纳米隐身材料

二、仿生变色隐身材料

三、红外多频谱伪装漆及雷达隐身涂层

四、隐身斗篷

五、其他隐身涂层

第三节 我国隐身材料研究新突破

第二章 国内外兼容隐身材料制备工艺调研分析

第一节 国内外多频谱兼容隐身材料研究及制备调研分析

一、多波段隐身材料研究现状

二、雷达与热红外兼容隐身材料

三、红外与可见光兼容隐身材料

四、红外与激光兼容隐身材料

五、可见光、红外、激光、雷达多波段兼容隐身材料

第二节 可见光-红外隐身材料的制备及性能调研分析

一、国内外可见光-红外隐身材料发展现状及趋势

二、可见光-红外隐身原理及其途径

三、低红外发射率材料研究制备

四、可见光-红外隐身涂料研究制备

五、红外隐身涂料与雷达波隐身材料的复合

第三节 阳极氧化铝在隐身材料上的应用

一、阳极氧化铝可见光-近红外光谱

二、光子晶体光谱模拟

三、中-远红外隐身材料应用

第四节 MWCNTs/ZnO雷达-红外兼容隐身材料的制备及性能调研分析

一、MWCNTs/ZnO复合材料制备实验

二、MWCNTs/ZnO复合材料XRD分析

三、MWCNTs/ZnO复合材料SEM分析

四、MWCNTs/ZnO复合材料FT-IR分析

五、MWCNTs/ZnO复合材料热稳定性

六、MWCNTs/ZnO复合材料微波吸收性能

七、MWCNTs/ZnO复合材料红外发射率分析

第五节 聚 α -萘胺基红外-激光复合隐身材料制备调研分析

一、红外-激光兼容隐身原理及方法

二、导电高分子聚合物纳米复合隐身材料

三、聚 α -萘胺基红外-激光复合隐身材料制备研究

第六节 针对可见光、红外、激光的光电复合隐身涂料实现方法调研分析

一、可见光、红外复合隐身涂料的实现方法

二、红外、激光复合隐身涂料实现方法

三、可见光、红外、激光复合隐身涂料实现方法

四、新型光电复合隐身涂料

第三章 国内外隐身材料技术应用现状及趋势调研分析

第一节 隐身材料技术在飞机上的应用及发展调研分析

一、飞机雷达隐身技术发展

1、外形隐身技术

2、材料隐身技术

二、飞机红外隐身技术发展

1、外形隐身技术

2、材料隐身技术

三、飞机可见光隐身技术发展

四、飞机声音隐身技术发展

五、新型飞机隐身技术发展

六、隐身飞机技术实现调研分析

七、隐身材料技术在飞机上的重点应用

- 1、美国B-2隐形轰炸机
- 2、美国F-35隐形战机
- 3、美国F22隐身战机
- 4、俄罗斯PAKFA
- 5、全球歼-20
- 6、日本心神隐形战机

八、飞机隐身技术发展趋势

第二节 隐身材料技术在舰船上的应用及发展调研分析

一、隐身舰船重点型号

- 1、法国拉斐特级护卫舰
- 2、美国阿利·伯克级宙斯盾驱逐舰
- 3、瑞典维斯比护卫舰

二、国外舰船隐身材料研究现状

- 1、美国
- 2、日本
- 3、英国
- 4、俄罗斯
- 5、法国
- 6、德国
- 7、瑞典
- 8、芬兰

三、舰船隐身材料技术发展最新动态

第三节 隐身材料技术在导弹上的应用及发展调研分析

一、隐身导弹重点应用

二、国外导弹隐身技术发展现状

三、导弹隐身技术的局限性

四、导弹隐身技术的发展趋势

第四节 隐身材料技术在坦克/装甲车上的应用及发展调研分析

第四章 国外重点隐身材料研制单位调研分析(排名不分先后)

第一节 得克萨斯大学

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第二节 卡尔斯鲁厄理工学院

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第三节 印度国防研究与发展组织

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第四节 洛克希德·马丁

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第五节 Hentzen

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第六节 Nanoflight

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第七节 NEC

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第八节 宇部兴产株式会社

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第五章 国内重点隐身材料研制单位调研分析(排名不分先后)

第一节 华中科技大学

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第二节 中南大学

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第三节 电子科技大学

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第四节 青岛科技大学

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第五节 全球航空工业集团公司北京航空材料研究院

一、单位简介

二、隐身材料技术发展状况调研分析

第六节 中航工业特种飞行器研究所

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第七节 全球科学院长春光学精密机械与物理研究所

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第八节 深圳光启创新技术有限公司

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第九节 北京新三海特种材料有限责任公司

一、单位简介

二、隐身材料技术状况调研分析

第六章 国内外新型隐身材料未来发展趋势分析

第一节 隐身材料未来发展趋势

一、新型吸波材料发展方向

1、导电聚合物吸波材料

2、手性吸波材料

3、席夫碱类吸波材料

二、隐身材料未来发展总体趋势

1、实用化

2、轻质化

3、多频谱

4、多功能

5、智能化

6、耐高温

三、红外隐身材料发展趋势

- 1、控温与低发射率材料相结合
- 2、红外隐身材料的耐环境性能研究
- 3、实现材料多频段兼容隐身
- 4、多种材料的综合运用研究

四、纳米隐身材料发展趋势

- 1、材料选择
- 2、理论研究
- 3、制备工艺

第二节 稀土材料在激光隐身中的应用

- 一、稀土材料用于激光隐身的优势
- 二、含钐体系的激光隐身材料
- 三、钇体系的激光隐身材料
- 四、其他稀土的激光隐身材料

第三节 基于石墨烯吸波材料发展趋势

- 一、基于石墨烯的纳米复合吸波材料
- 二、石墨烯基复合材料吸波性能比较
- 三、石墨烯基复合吸波材料发展方向

第四节 超材料在隐身技术领域的应用

- 一、超材料吸波隐身技术
 - 1、极化无关超材料吸波结构
 - 2、多频带超材料吸波结构
 - 3、宽带超材料吸波结构
- 二、超材料透波隐身技术
 - 1、坐标变换理论

2、隐身斗篷

三、超材料隐身的发展趋势

第七章 2024-2029年国内外隐身材料应用前景预测分析

第一节 隐身材料在飞机上的应用前景展望

第二节 隐身材料在舰船上的应用前景展望

第三节 隐身材料在导弹上的应用前景展望

第四节 隐身材料在坦克/装甲车上的应用前景展望

第八章 我国隐身材料专利申请及发展路径分析

第一节 我国隐身材料专利申请调研分析

一、一种碳纳米管掺杂聚席夫碱/铁氧体复合隐身材料

二、雷达与红外兼容隐身材料及其制备方法

三、一种隐身涂层材料及其制备方法

四、一种雷达-红外兼容隐身材料及其制备方法

五、一种性能可调的雷达-红外兼容隐身材料及其制备方法

六、一种有机-无机复合红外隐身材料的制备方法

七、一种具有红外隐身及防雷击性能的高导电性碳纳米管纸复合材料的制备方法及其应用

八、一种红外/微波兼容隐身复合材料及其制备方法

九、8-14 μm 波段选择性低发射率的红外隐身薄膜及其制备方法

十、3-5 μm 波段选择性低发射率的红外隐身薄膜及其制备方法

第二节 我国隐身材料研究应用SWOT分析

一、优势

二、劣势

三、机会

四、威胁

第三节 我国新型隐身材料发展路径分析

一、我国隐身材料研究应用现状

二、我国纳米隐身材料发展路径

三、我国智能隐身材料发展路径

四、我国超材料在隐身领域发展路径

第九章 我国隐身材料产业研究结论及投资建议

第一节 “十四五” 隐身材料产业研究结论及建议

一、加强政策引导和行业管理

二、制定财政税收扶持政策

三、建立健全投融资保障机制

四、提高行业创新能力

五、培育优势核心企业

六、完善隐身材料技术标准规范

第二节 中道泰和隐身材料产业“十四五” 投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：隐身材料产业链结构

图表：2019-2023年全球隐身材料行业主营业务收入

图表：2019-2023年全球隐身材料工业销售产值

图表：2019-2023年全球隐身材料行业利润总额

图表：2019-2023年隐身材料开发生产投资额

图表：2019-2023年我国隐身材料市场规模

图表：2019-2023年全球隐身材料企业数量

图表：2019-2023年全球隐身材料人员规模情况

图表：2019-2023年全球隐身材料资产规模情况

图表：2019-2023年隐身材料市场规模情况

图表：2024-2029年全球隐身材料行业投资收益预测

图表：2024-2029年全球隐身材料行业总产值预测

图表：2024-2029年全球隐身材料行业销售收入预测

图表：2024-2029年全球隐身材料行业利润总额预测

图表：2024-2029年全球隐身材料行业总资产预测

图表：2024-2029年全球隐身材料市场规模预测

图表：2024-2029年国内隐身材料市场规模预测

图表：2019-2023年国内隐身材料市场竞争格局

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20171228/96819.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)