

# 2021-2027年中国隐身材料 技术市场前景研究与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国隐身材料技术市场前景研究与投资方向研究报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/202106/18-413989.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

隐身材料可以降低被探测率，提高自身的生存率，是实现武器隐身的物质基础，是隐身技术的重要组成部分。针对不同的探测波频谱，隐身材料可分为声、雷达、红外、可见光、激光隐身材料。按材料成型工艺和承载能力，可分为隐身涂层材料和隐身结构材料。

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国隐身材料技术市场前景研究与投资方向研究报告》共九章。首先介绍了隐身材料技术行业市场发展环境、隐身材料技术整体运行态势等，接着分析了隐身材料技术行业市场运行的现状，然后介绍了隐身材料技术市场竞争格局。随后，报告对隐身材料技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了隐身材料技术行业发展趋势与投资预测。您若想对隐身材料技术产业有个系统的了解或者想投资隐身材料技术行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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 $\alpha$ -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 $\alpha$ -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

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

### 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 2021-2027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 $\mu\text{m}$ 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 $\mu\text{m}$ 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 “十三五”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 隐身材料产业“十三五”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

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202106/18-413989.html>