2017-2022年中国超材料行业运营现状及十三五发展机会分析报告

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国超材料行业运营现状及十三五发展机会分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：https://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/264853264853.html

报告价格：电子版: 7200元　纸介版：7200元　电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联 系 人 : 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

中国报告网发布的《2017-2022年中国超材料行业运营现状及十三五发展机会分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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】

第一章超材料行业概述
第一节超材料产品概述
第二节超材料技术说明
一、超材料特征
二、超材料分类及应用
第三节超材料在国防领域的应用
第二章全球超材料行业市场概况
第一节全球超材料技术发展历程
第二节全球超材料发展动力分析
第三节全球超材料产品研发分析
一、超材料镜头在美研制成功
二、美开发出超轻超强超材料
三、美超材料可实现见光单向传播
四、德科制成超材料触觉隐形斗篷
五、美国给车辆穿上智能“外衣”
六、荷兰研发出能感应地形的鞋子
七、美研发出耐击的发动机零件
八、美研发出能复原的弹性陶瓷
第四节全球超材料技术应用分析
一、超材料商业应用

二、美国超材料应用现状分析
第三章中国超材料行业发展环境分析
第一节2016年中国宏观经济环境分析
一、中国GDP增长情况分析
二、工业经济发展形势分析
三、社会固定资产投资分析
四、全社会消费品零售总额
五、城乡居民收入增长分析
六、居民消费价格变化分析
七、对外贸易发展形势分析
第二节中国超材料行业政策环境分析
一、新材料产业标准化工作三年行动计划
二、深圳新材料产业振兴发展政策
三、《深圳新材料产业振兴发展规划》(2014-2016年)
四、《2016年原材料工业转型发展工作要点》
五、《关键材料升级换代工程实施方案》
六、《电磁超材料术语》完成审查
第四章中国超材料行业专利申请情况分析
第一节中国超材料的专利申请情况
第二节中国光子晶体专利申请情况
第三节中国左手材料专利申请情况
第四节中国石墨烯材料专利申请情况
第五章中国超材料行业发展情况分析
第一节中国超材料技术发展现状
第二节中国超材料应用现状分析
一、中国超材料产品应用现状
（一）光启超材料应用
（二）光启打造超材料公交WiFi
二、中国超材料商业化现状分析
第三节中国超材料在国防领域的应用
一、超材料的特种天线技术
二、超材料特种天线罩技术
三、超材料隐身技术的分析
第六章中国超材料重点区域分析
第一节超材料行业区域发展概述

第二节深圳超材料行业现状分析
一、首条超材料试产线落户深圳
二、深圳超材料产业联盟成立
三、超材料产业基地落户宝安
四、超材料标委会在深圳成立
第三节光启超材料技术及产品应用
一、光启研究院成立背景
二、光启的工作重心分析
三、光启的专利技术优势
四、光启超材料产品应用
五、超材料产品推广领域
六、光启的发展模式分析
第七章中国超材料行业潜在需求分析
第一节通信设备行业潜在需求分析
一、中国通信设备行业发展现状
二、中国通信天线市场规模统计
（一）基站天线市场规模统计
（二）微波天线市场规模统计
（三）通信终端设备天线规模
（四）通信天线行业技术特点
第二节废水处理行业潜在需求分析
一、现有的污水处理技术分析
二、污水处理行业的特点分析
三、污水处理产业化现状分析
四、区域污水处理产业化程度
五、中国废水排放的情况分析
六、污水处理行业的经济地位
第八章左手材料应用分析
第一节左手材料在通信系统的应用分析
一、左手材料在通信系统的应用概述
二、左手材料在微波器件中的应用
（一）定向耦合器
（二）新型滤波器
三、左手材料在天线中的应用
（一）天线小型化

（二）辐射效率高
（三）指向性高
（四）扫描范围大
四、左手材料在通信设备中的应用
（一）降低手机的辐射
（二）应用于通信雷达
第二节左手材料在隐身领域的应用
一、隐身材料的发展概述
二、左手材料的隐身模型
三、适用于隐身领域条件
第三节国内开展左手材料与负折射效应研究的主要单位
第四节左手材料商业应用分析
第九章光子晶体应用分析
第一节光子晶体应用概述
一、光子晶体的类型
二、光子晶体的特性
三、光子晶体的制备
第二节光子晶体在光纤领域专利申请情况
一、全球专利申请量及国家分布情况
二、全球专利申请量前十的企业情况
三、中国光子晶体光纤专利申请情况
第三节光子晶体在光催化领域的研究
一、光子晶体材料用于光催化制氢
二、光催化剂在废水处理中的应用
第四节光子晶体在兼容隐身中的应用
一、光子晶体的理论基础
（一）三维光子晶体研究
（二）光子晶体“隐身斗篷”
（三）“自适应隐身”技术
二、光子晶体应用于高温目标的热红外隐身
第五节光子晶体研发研发应用现状
一、光子晶体研发进展
（一）中国科学家研制出光子晶体纸--可重复书写
（二）日本研发出基于光子晶体纳米激光器的生物感应器
（三）东南大学研制出光子晶体防伪油墨

（四）日本率先实现光子晶体管激光器实用化
二、中国光子晶体研究的发展现状
（一）光子晶体光纤实现量产
（二）上光所研制出13.8W全固态光子晶体光纤
第十章其他超材料研发及应用分析
第一节蓝宝石材料商业应用分析
一、全球蓝宝石供应商产能分析
二、蓝宝石商用供应商分析
（一）哈尔滨奥瑞德光电技术股份有限公司
（二）江苏吉星新材料有限公司
三、蓝宝石材料在消费电子市场的应用前景分析
第二节石墨烯材料研发及应用
一、石墨烯材料研发应用概述
二、全球主要国家地区概述
（一）中国
（二）美国
（三）韩国
（四）日本
（五）欧盟
（六）台湾
三、石墨烯材料未来应用领域分析
四、国内外石墨烯供应商汇总
五、石墨烯商业应用分析
（一）石墨烯商用供应商分析
（二）石墨烯下游应用需求分析
第十一章国内重点超材料研究企事业机构分析
第一节深圳光启创新技术有限公司
一、企业发展基本情况
二、企业技术专利情况
第二节深圳光启高等理工研究院
一、研究院基本情况简介
二、研究院超材料研发历程
三、研究院超材料科研成果
四、企业技术专利数量统计
五、研究院超材料应用动态

第三节中国科学院
一、学院基本情况简介
二、学院技术专利情况
第四节中国计量学院
一、学院基本情况
二、学院技术专利情况
第五节江苏大学
一、学院基本情况简介
二、学院技术专利情况
第六节东南大学
一、学院基本情况简介
二、学院技术专利情况
第七节浙江工业大学
一、学院基本情况简介
二、学院技术专利情况
第八节深圳大学
一、学院基本情况简介
二、学院技术专利情况
第九节天津大学
一、学院基本情况简介
二、学院技术专利情况
第十节浙江大学
一、学院基本情况简介
二、学院技术专利情况
第十二章超材料行业未来发展趋势预测分析
第一节超材料技术的研究趋势分析
第二节全球超材料技术的研究趋势
第三节全球超材料应用规模预测
第四节中国超材料业发展趋势分析
一、左手材料在隐身领域趋势与前景
二、左手材料在通信领域的应用展望
三、光子晶体在光催化领域前景展望
四、光子晶体在隐身领域的前景展望
五、石墨烯材料发展前景展望
五、超材料发展前景展望

第十三章专家观点与结论
第一节中国超材料产业面临问题
第二节超材料未来投资方向分析
图表目录
图表12014-2016年中国国内生产总值及增长变化趋势图
图表22014-2016年国内生产总值构成及增长速度统计
图表32014-2016年中国工业增加值及增长速度趋势图
图表42016年中国规模以上工业增加值月度增长速度
图表52014-2016年中国全社会固定资产投资趋势图
图表62014-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图
图表72014-2016年中国城镇居民人均可支配收入及增长趋势图
图表82014-2016年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图
图表92016年中国居民消费价格月度变化趋势图
图表10中国超材料专利申请人申请数量前十统计
图表11中国光子晶体专利申请人申请数量前二十统计
图表12中国左手材料专利申请企业及机构申请数量统计
图表13中国石墨烯专利申请企业及机构申请数量统计
图表14中国超材料相关专利申请数量前十企业或机构区域分布情况
图表152014-2016年中国通信设备制造行业经济指标统计
图表162014-2016年中国基站天线市场规模增长情况
图表172014-2016年中国微波天线市场规模增长情况
图表182014-2016年中国通信终端设备天线市场规模增长情况
图表19污水处理行业主要技术术语及简要解释情况统计
图表202014-2016年中国废水排放总量情况统计
图表212014-2016年污水处理行业工业总产值占GDP比重图
图表22污水处理行业对国民经济的作用和贡献情况统计
图表23全球蓝宝石晶棒材料各企业占有率图
图表24未来石墨烯可能的应用领域
图表25国内外石墨烯供应商汇总
图表262014-2016年石墨烯材料市场规模预测
图表272014-2016年深圳光启创新技术有限公司技术专利数量统计
图表28Meta-RF高性能射频器件产品外观与特点展示
图表29Meta-RF新型卫星通信产品外观与特点展示
图表302014-2016年深圳光启高等理工研究院技术专利数量统计
图表312014-2016年中国科学院分所光子晶体技术专利数量统计

图表322014-2016年中国计量学院光子晶体专利数量统计
图表33江苏大学超材料技术专利数量统计
图表342014-2016年东南大学超材料技术专利数量统计
图表352014-2016年深圳大学超材料技术专利数量统计
图表362014-2016年天津大学超材料技术专利数量统计
图表372014-2016年浙江大学超材料技术专利数量统计
（GYZT）
图表详见正文·····

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：https://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/264853264853.html