2024-2029年中国纳米材料行业发展前景与投资预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章:中国纳米材料行业发展综述

- 1.1 纳米材料概述
 - 1.1.1 纳米材料定义
 - 1.1.2 纳米材料分类
 - 1.1.3 纳米材料特性
 - (1) 表面与界面效应
 - (2) 小尺寸效应
 - (3) 量子尺寸效应
 - (4) 宏观量子隧道效应
 - (5) 介电限域效应
- 1.2 纳米材料所归属国民经济行业分类
- 1.3 本报告研究范围界定说明
- 1.4 本报告数据来源及统计标准说明
- 1.5 纳米材料行业发展环境分析
 - 1.5.1 纳米材料行业政策环境分析
 - (1) 行业标准化分析
 - (2) 行业相关政策
 - (3) 行业研发计划项目
 - (4) "碳达峰、碳中和"战略对行业发展的影响分析
 - (5) 政策环境对行业发展影响分析
 - 1.5.2 纳米材料行业技术环境分析
 - (1) 相关专利的申请及授权情况
 - (2) 纳米材料制备技术分析
 - (3) 技术环境对行业发展影响分析
 - 1.5.3 纳米材料行业经济环境分析
 - (1) 国际宏观经济发展现状
 - (2) 国内宏观经济发展现状
 - (3) 中国经济发展趋势预测
- (4) 经济环境对行业发展影响分析 1.6 中国纳米材料行业发展机遇与威胁分析

第2章:全球纳米材料行业发展现状及趋势分析

- 2.1 全球纳米材料行业发展现状
 - 2.1.1 全球纳米技术研发分析
 - (1) 纳米技术发展现状
 - (2) 纳米技术发展趋势
 - (3) 纳米技术最新成果展示
 - 2.1.2 全球纳米材料研发分析
 - (1) 纳米材料研发现状
 - (2) 纳米材料研发趋势
 - (3) 纳米材料最新成果展示
 - 2.1.3 全球纳米材料产业发展现状
 - (1) 产业政策情况
 - (2) 产业集群情况
 - (3) 市场规模情况
 - (4) 应用领域情况
 - 2.1.4 全球纳米材料行业竞争格局
- 2.2 全球主要国家纳米材料行业分析
 - 2.2.1 美国纳米材料行业分析
 - (1) 美国纳米材料行业政策及发展计划
 - (2) 美国纳米技术研发经费投入
 - (3) 美国纳米材料研发现状

- (4) 美国纳米材料产业化应用
- (5) 美国纳米材料行业发展启示
- 2.2.2 日本纳米材料行业分析
 - (1) 日本纳米材料行业政策及发展计划
 - (2) 日本纳米技术研发经费投入
 - (3) 日本纳米材料研发现状
 - (4) 日本纳米材料产业化应用
 - (5) 日本纳米材料行业发展启示
- 2.2.3 德国纳米材料行业分析
 - (1) 纳米材料行业政策及发展计划
 - (2) 德国纳米技术研发经费投入
 - (3) 德国纳米材料研发现状
 - (4) 德国纳米材料产业化应用
 - (5) 德国纳米材料行业发展启示
- 2.2.4 韩国纳米材料行业分析
 - (1) 韩国纳米材料行业政策及发展计划
 - (2) 韩国纳米技术研发经费投入
 - (3) 韩国纳米材料研发现状
 - (4) 韩国纳米材料产业化应用
 - (5) 韩国纳米材料行业发展启示
- 2.2.5 法国纳米材料行业分析
 - (1) 法国纳米材料行业政策及发展计划
 - (2) 法国纳米技术研发经费投入
 - (3) 法国纳米材料研发现状
 - (4) 法国纳米材料产业化应用
 - (5) 法国纳米材料行业发展启示

2.3 国际纳米材料领先企业个案分析

- 2.3.1 巴斯夫股份公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业纳米材料业务发展情况
 - (4) 企业纳米材料研发动态分析
 - (5) 企业纳米材料在华业务分析
- 2.3.2 拜耳材料科技公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业纳米材料研发动态分析
 - (4) 企业纳米材料在华市场投资布局
- 2.3.3 赢创工业集团
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业纳米材料研发动态分析
 - (4) 企业纳米材料业务在华市场投资布局

2.4 全球纳米材料行业发展前景分析

- 2.4.1 全球纳米材料行业发展趋势
- 2.4.2 全球纳米材料行业发展前景

第3章:中国纳米材料行业发展分析

- 3.1 中国纳米材料行业发展历程
 - 3.1.1 1990年以前中国纳米材料行业发展历程
 - 3.1.2 1990年以后中国纳米材料行业发展历程
- 3.2 中国纳米材料行业发展状况
 - 3.2.1 中国纳米技术研发分析
 - (1) 纳米技术发展现状
 - (2) 纳米技术发展趋势
 - (3) 纳米技术最新成果展示
 - 3.2.2 中国纳米材料研发分析
 - (1) 纳米材料研发现状
 - (2) 纳米材料研发趋势
 - (3) 纳米材料最新成果展示

- 3.2.3 中国纳米材料产业发展现状
 - (1) 产业政策情况
 - (2) 产业集群情况
 - (3) 市场规模情况
 - (4) 主要应用领域

3.3 中国纳米材料行业竞争分析

- 3.3.1 中国纳米材料行业波特五力模型分析
 - (1) 纳米材料行业现有竞争者之间的竞争
 - (2) 纳米材料行业关键要素的供应商议价能力分析
 - (3) 纳米材料行业消费者议价能力分析
 - (4) 纳米材料行业潜在进入者分析
 - (5) 纳米材料行业替代品风险分析
 - (6) 纳米材料行业竞争情况总结
- 3.3.2 中国纳米材料行业竞争特征分析
 - (1) 行业内企业技术差距大
 - (2) 低端产品产业集中度低
 - (3) 呈现南北集聚态势
 - (4) 国外企业处于第一阵营
 - (5) 国内企业迅速发展
- 3.3.3 中国纳米材料行业竞争格局分析
- 3.3.4 中国纳米材料行业投融资分析
 - (1) 纳米材料行业融资渠道
 - (2) 中国纳米材料行业投融资事件汇总
 - (3) 纳米材料行业融资前景分析
- 3.3.5 中国纳米材料行业国际竞争力分析
- 3.4 中国纳米材料行业市场痛点分析

第4章:中国纳米材料行业产业链解析及细分产品市场分析

- 早: 中国约不初科门亚广亚链牌们 4.1 中国纳米材料产业链结构属性分析
 - 4.1.1 中国纳米材料产业链结构梳理
 - 4.1.2 中国纳米材料行业产业链图谱

4.2 碳纳米管发展分析

- 4.2.1 碳纳米管概述
- 4.2.2 碳纳米管制备方法分析
- 4.2.3 碳纳米管应用领域分析
- 4.2.4 碳纳米管市场发展现状
- 4.2.5 碳纳米管主要生产企业4.2.6 碳纳米管市场前景预测
- 4.3 纳米复合材料发展分析

3 纳木及日内杆及成为机

- 4.3.1 纳米复合材料概述 4.3.2 纳米复合材料制备方法分析
- 4.3.3 纳米复合材料应用领域分析
- 4.3.4 纳米复合材料市场发展现状
- 4.3.5 纳米复合材料主要生产企业
- 4.3.6 纳米复合材料市场前景预测

4.4 纳米磁性材料发展分析

- 4.4.1 纳米磁性材料概述
- 4.4.2 纳米磁性材料制备方法分析
 - (1) 磁流体的制备方法
 - (2) 纳米磁性微粒的制备方法
 - (3) 纳米磁性微晶的制备方法
 - (4) 纳米磁性复合材料的制备方法
- 4.4.3 纳米磁性材料应用领域分析
- 4.4.4 纳米磁性材料市场发展现状
- 4.4.5 纳米磁性材料主要生产企业
- 4.4.6 纳米磁性材料市场前景预测

4.5 纳米碳酸钙发展分析

- 4.5.1 纳米碳酸钙概述
- 4.5.2 纳米碳酸钙制备方法分析
- 4.5.3 纳米碳酸钙应用领域分析

- 4.5.4 纳米碳酸钙市场发展现状
- 4.5.5 纳米碳酸钙主要生产企业
- 4.5.6 纳米碳酸钙市场前景预测

4.6 纳米二氧化硅发展分析

- 4.6.1 纳米二氧化硅概述
- 4.6.2 纳米二氧化硅制备方法分析
- 4.6.3 纳米二氧化硅应用领域分析
- 4.6.4 纳米二氧化硅市场发展现状
- 4.6.5 纳米二氧化硅主要生产企业
- 4.6.6 纳米二氧化硅市场前景预测

4.7 纳米金属材料发展分析

- 4.7.1 纳米金属材料概述
- 4.7.2 纳米金属材料制备方法分析
- 4.7.3 纳米金属材料应用领域分析
- 4.7.4 纳米金属市场发展现状
- 4.7.5 纳米金属材料主要生产企业
- 4.7.6 纳米金属材料市场前景预测

4.8 石墨烯发展分析

- 4.8.1 石墨烯概述
- 4.8.2 石墨烯制备方法分析
- 4.8.3 石墨烯应用领域分析
- 4.8.4 石墨烯市场发展现状
- 4.8.5 石墨烯主要生产企业
- 4.8.6 石墨烯市场前景预测

4.9 纳米蒙脱土发展分析

- 4.9.1 纳米蒙脱土概述
- 4.9.2 纳米蒙脱土制备方法分析
- 4.9.3 纳米蒙脱土应用领域分析
- 4.9.4 纳米蒙脱土市场发展现状
- 4.9.5 纳米蒙脱土主要生产企业
- 4.9.6 纳米蒙脱土市场前景预测

4.10 纳米生物材料发展分析

- 4.10.1 纳米生物材料概述
- 4.10.2 纳米生物材料制备方法分析
- 4.10.3 纳米生物材料应用领域分析
 - (1) 纳米载体
 - (2) 纳米生物器件
 - (3) 纳米医药
 - (4) 纳米生物组织工程
- 4.10.4 纳米生物材料市场发展现状
- 4.10.5 纳米生物材料主要生产企业
- 4.10.6 纳米生物材料市场前景预测

4.11 纳米能源材料发展分析

- 4.11.1 纳米能源材料概述
- 4.11.2 纳米能源材料制备方法分析
- 4.11.3 纳米能源材料应用领域分析 4.11.4 纳米能源材料市场发展现状
- 4.11.5 纳米能源材料主要生产企业
- 4.11.6 纳米能源材料市场前景预测

第5章:中国纳米材料行业主要应用领域分析

- 5.1 纳米材料在涂料行业的应用分析
 - 5.1.1 涂料行业发展现状
 - 5.1.2 纳米材料在涂料行业的应用分析
 - (1) 纳米材料在涂料行业的应用
 - (2) 纳米材料在涂料行业的前景分析

5.2 纳米材料在化工行业的应用分析

- 5.2.1 化工行业发展现状
- 5.2.2 纳米材料在化工行业的应用分析
 - (1) 纳米材料在化工行业的应用

(2) 纳米材料在化工行业的前景分析

5.3 纳米材料在汽车行业的应用分析

- 5.3.1 汽车行业发展现状
- 5.3.2 纳米材料在汽车行业的应用分析
 - (1) 纳米材料在汽车行业的应用
 - (2) 纳米材料在汽车行业的前景分析

5.4 纳米材料在医药行业的应用分析

- 5.4.1 医药行业发展现状
- 5.4.2 纳米材料在医药行业的应用分析
 - (1) 纳米材料在医药行业的应用
 - (2) 纳米材料在医药行业的应用前景分析

5.5 纳米材料在环保领域的应用分析

- 5.5.1 环保行业发展现状
- 5.5.2 纳米材料在环保领域的应用分析
 - (1) 纳米材料在环保领域的应用
 - (2) 纳米材料在环保领域的前景分析

5.6 纳米材料在机械行业的应用分析

- 5.6.1 机械行业发展现状
 - (1) "十四五"时期机械工业发展分析
- 5.6.2 纳米材料在机械行业的应用分析
 - (1) 纳米材料在机械行业的应用
 - (2) 纳米材料在机械行业的前景分析

5.7 纳米材料在纺织领域的应用分析

- 5.7.1 纺织行业发展现状
- 5.7.2 纳米材料在纺织领域的应用分析
 - (1) 纳米材料在纺织领域的应用
 - (2) 纳米材料在纺织领域的应用前景分析

5.8 纳米材料在航空航天领域的应用分析

- 5.8.1 航空航天行业发展现状
 - (1) 航空起降架次情况
 - (2) 行业盈利情况
- 5.8.2 纳米材料在航空航天领域的应用分析
 - (1) 纳米材料在航空航天领域的应用
 - (2) 纳米材料在航空航天领域的应用前景分析

第6章:中国纳米材料行业重点地区分析

6.1 浙江省纳米材料行业分析

- 6.1.1 浙江省纳米材料行业发展规划
 - (1) 《浙江省加快新材料产业发展行动计划(2019-2022年)》
 - (2) 《浙江省新材料产业发展"十四五"规划》
- 6.1.2 浙江省纳米材料行业发展现状
 - (1) 浙江省新材料产业发展规模
 - (2) 浙江纳米材料产业园发展现状
 - (3) 浙江纳米材料企业规模
- 6.1.3 浙江省纳米材料行业发展重点

6.2 江苏省纳米材料行业分析

- 6.2.1 江苏省纳米材料行业发展规划
- 6.2.2 江苏省纳米材料行业发展现状
 - (1) 江苏省纳米材料区域发展分析
 - (2) 江苏省纳米材料企业规模
- 6.2.3 江苏省纳米材料行业发展前景

6.3 广东省纳米材料行业分析

- 6.3.1 广东省纳米材料行业相关政策
- 6.3.2 广东省纳米材料行业发展现状
- 6.3.3 广东省纳米材料行业发展前景

6.4 北京市纳米材料行业分析

- 6.4.1 北京市纳米材料行业相关政策
- 6.4.2 北京市纳米材料行业发展现状
- 6.4.3 北京市纳米材料行业发展前景

第7章:中国纳米材料行业代表性企业案例分析

7.1 中国纳米材料行业代表性企业发展布局对比

- 7.2 中国纳米材料行业代表性企业案例分析
 - 7.2.1 方大炭素新材料科技股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业竞争力分析
 - (4) 企业优劣势分析
 - (5) 企业最新动向
 - 7.2.2 银基烯碳新材料集团股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业竞争力分析
 - (4) 企业优劣势分析
 - (5) 企业发展规划分析
 - 7.2.3 常州第六元素材料科技股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业竞争力分析
 - (4) 企业优劣势分析
 - (5) 企业最新动向
 - 7.2.4 南京先丰纳米材料科技有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业竞争力分析
 - (3) 企业优劣势分析
 - (4) 企业最新动向
 - 7.2.5 湖北凯龙化工集团股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业产品结构及纳米材料产品分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
 - 7.2.6 山东国瓷功能材料股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
 - 7.2.7 陕西海泽纳米材料有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
 - 7.2.8 四平市高斯达纳米材料设备有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道和网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
 - 7.2.9 江苏脒诺甫纳米材料有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
 - 7.2.10 陕西中科纳米材料股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局

- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.11 恩平市嘉维化工实业有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.12 河南科力新材料股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.13 广西华纳新材料科技有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料产品业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.14 上海卓越纳米新材料股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.15 上海耀华纳米科技有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.16 北京首创纳米科技有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.17 深圳市纳米港有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.18 江苏河海纳米科技股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.19 北京首冶磁性材料科技有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析
 - (3) 企业纳米材料业务布局
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营优劣势分析
- 7.2.20 成都蜀都纳米材料科技发展有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营状况分析

- (3) 企业纳米材料业务布局
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营优劣势分析

第8章:中国纳米材料行业市场前景预测及投资策略建议

- 8.1 中国纳米材料行业发展影响因素分析
 - 8.1.1 中国纳米材料行业发展的有利因素
 - 8.1.2 中国纳米材料行业发展的不利因素
- 8.2 中国纳米材料行业发展潜力评估
 - 8.2.1 中国纳米材料行业生命发展周期

 - 8.2.2 中国纳米材料行业发展潜力评估
- 8.3 中国纳米材料行业发展前景预测
- 8.4 中国纳米材料行业发展趋势预判
- 8.5 中国纳米材料行业投资特性分析
 - 8.5.1 纳米材料行业进入壁垒分析
 - 8.5.2 纳米材料行业盈利模式分析
 - (1) 盈利点分析
 - (2) 盈利模式分析
 - 8.5.3 纳米材料行业盈利因素分析
- 8.6 中国纳米材料行业投资风险分析
 - 8.6.1 纳米材料行业政策风险
 - 8.6.2 纳米材料行业技术风险
 - 8.6.3 纳米材料行业竞争风险
 - 8.6.4 纳米材料行业宏观经济波动风险
- 8.7 中国纳米材料行业投资价值评估
- 8.8 中国纳米材料行业投资机会分析
- 8.9 中国纳米材料行业投资策略与建议
 - 8.9.1 纳米材料行业发展策略
 - 8.9.2 前瞻关于纳米材料生产企业的建议

图表目录

- 图表1: 纳米材料基本条件
- 图表2: 纳米材料分类列表
- 图表3: 纳米材料小尺寸效应
- 图表4: 国家统计局对纳米材料行业的定义与归类
- 图表5: 本报告研究范围界定
- 图表6: 本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表7: ISO纳米材料相关标准制定的发展
- 图表8: CEN/TC352纳米材料相关标准制定的发展
- 图表9: 国内纳米材料相关标准制定的发展
- 图表10: 截至2022年中国纳米材料相关标准
- 图表11: 2017-2022年中国纳米材料行业相关政策规划汇总
- 图表12: 《国家新材料产业资源共享平台建设方案》相关内容列表
- 图表13: 新材料产业发展指南方向及任务
- 图表14: 截止到2018年国家纳米行业研发计划项目研究方向
- 图表15: 截止到2019年国家纳米行业研发计划项目研究方向
- 图表16: 截止到2020年国家纳米行业研发计划项目研究方向
- 图表17: 2022年国家纳米行业研发计划项目内容总结
- 图表18: "双碳"战略对纳米材料行业的影响
- 图表19: 2013-2022年中国纳米材料技术相关专利申请公开数量变化情况(单位:项)
- 图表20: 截至2022年中国纳米材料专利热门申请人Top10(单位:项)
- 图表21: 截至2022年中国纳米材料专利热门技术领域Top10(单位:项)
- 图表22: 2013-2022年中国纳米材料专利热门技术领域发展趋势(单位:项)
- 图表23: 纳米材料物理制备技术
- 图表24: 纳米材料化学制备技术
- 图表25: 2020-2022年全球主要经济体经济增速预测(单位:%)

- 图表26: 2012-2022年中国GDP增长走势图(单位: 万亿元,%)
- 图表27:2014-2022年中国工业增加值及增长率走势图(单位:万亿元,%)
- 图表28: 2011-2022年全国固定资产投资(不含农户)情况(单位:万亿元,%)
- 图表29: 2022年中国GDP的各机构预测(单位:%)
- 图表30: 2022年中国综合展望
- 图表31: 中国纳米材料行业发展机遇与威胁分析
- 图表32: ESMI研发团队科研平台
- 图表33: ESMI研发团队主要研发创新活动
- 图表34: ESMI研发团队主要纳米技术突破
- 图表35: 国际纳米材料主要研究方向
- 图表36: 国际纳米材料主要研究工作重点
- 图表37: 国际纳米材料主要研究趋势
- 图表38: 二维纳米材料电催化效率筛选过程示意图
- 图表39: Ti-MXene对ORR/OER的电催化性能的影响
- 图表40: g-C3N4介导的光动力疗法的体内评估结果图
- 图表41: MoS2PL测量值与离子液体栅极电压关系(VLG)的电路原理图
- 图表42: 全球纳米材料产业政策发展现状
- 图表43: 全球主要纳米产业集聚区情况
- 图表44: 2014-2022年全球纳米材料市场规模(单位: 万亿美元)
- 图表45: 国际纳米材料主要应用现状
- 图表46: 各国纳米技术优势汇总
- 图表47: 全球知名纳米材料相关企业
- 图表48: 2018-2022年美国纳米材料行业相关政策及发展计划
- 图表49: 2012-2022年美国国家纳米技术计划(NNI)投资预算(单位:百万美元)
- 图表50:美国纳米技术研究重点
- 图表51: 美国纳米材料产业化应用
- 图表52: 美国纳米材料行业发展启示
- 图表53: 2018-2022年日本纳米材料行业相关政策及发展计划
- 图表54: 2008-2022年日本纳米材料财政投入(单位: 百万美元)
- 图表55: 日本纳米材料产业化应用
- 图表56: 日本纳米材料产业格局
- 图表57: 2016-2022年德国纳米材料行业相关政策及发展计划
- 图表58: 德国纳米材料产业化应用
- 图表59: 德国纳米材料行业发展启示
- 图表60: 韩国纳米政策发展阶段
- 图表61: 2023-2028年韩国纳米技术研发经费投入(单位: 亿韩元, %)
- 图表62: 2023-2028年韩国纳米核心技术
- 图表63: 法国政府纳米技术支持层面
- 图表64: 法国纳米研发及产业化重点领域
- 图表65: 法国纳米材料行业发展启示
- 图表66: 巴斯夫公司基本信息表
- 图表67: 德国巴斯夫公司大中华区最新研发成果
- 图表68: 德国巴斯夫公司在华生产基地与生产企业
- 图表69: 拜耳材料科技公司基本信息表
- 图表70: 2018-2022年德国拜耳材料公司主要经济指标(单位: 百万欧元)
- 图表71:2012-2022年拜耳公司纳米材料研发经费支出(单位:百万欧元)
- 图表72: 德国拜耳公司在华投资布局里程碑
- 图表73: 赢创工业集团基本信息表
- 图表74:2018-2022年赢创工业集团主要经济指标(单位:百万欧元)
- 图表75: 赢创工业集团在华投资布局里程碑
- 图表76: 全球纳米材料行业发展趋势
- 图表77: 2023-2028年全球纳米材料市场规模预测(单位: 万亿美元)
- 图表78: 纳米材料发展初始阶段
- 图表79: 20世纪60至70年代纳米材料发展历程
- 图表80: 20世纪80至90年代纳米材料发展历程
- 图表81: 2022年以后纳米材料发展历程
- 图表82: 我国纳米科技总体布局
- 图表83: 我国纳米科技重要成果
- 图表84: 中国纳米技术发展趋势

图表85: 我国纳米绿色印刷最新成果

图表86: 我国纳米材料研发趋势

图表87: 二维杂化超晶格晶面间距和电催化测试图图表88: 原位DRIFTS实验测试和催化机理示意图图表89: 氧化石墨烯增强癌症转移机理示意图

图表90: 2016-2022年中国纳米材料市场规模(单位:亿元)

图表91: 中国纳米材料主要应用领域

图表92: 纳米材料行业现有企业的竞争分析表 图表93: 纳米材料行业对上游议价能力分析表 图表94: 纳米材料行业潜在进入者威胁分析表 图表95: 中国纳米材料行业五力竞争综合分析 图表96: 中国纳米材料行业发展呈现南北集聚态势 图表97: 2022年我国部分纳米材料生产领先企业分析

图表98: 纳米材料行业融资渠道

图表99: 2015-2022年中国纳米材料行业投融资事件汇总图表100: 中国纳米材料行业在国际竞争中的不足之处

图表101: 中国纳米材料行业市场痛点分析

图表102: 纳米材料产业链结构 图表103: 中国纳米材料产业链图谱 图表104: 碳纳米管主要制备方法

图表105: 中国碳纳米管主要应用领域

图表106: 2017-2022年中国动力电池装机量(单位: GWh)

图表107: 2018-2022年中国碳纳米管市场规模(单位: 万吨)

图表108: 中国碳纳米管主要生产企业分析

图表109: 2023-2028年中国碳纳米管材料市场规模预测(单位: 万吨)

图表110: 纳米复合材料细分产品概述 图表111: 纳米复合材料制备方法分析

图表112: 2018-2022年全球高聚合物纳米复合材料市场规模(单位: 亿美元)

图表113: 中国纳米复合材料主要生产企业分析

图表114: 2023-2028年全球高聚合物纳米复合材料市场规模预测(单位:亿美元)

图表115: 纳米磁性材料分类列表 图表116: 磁流体的制备方法 图表117: 纳米磁性微晶的制备方法

图表118: 纳米磁性复合材料的制备方法 图表119: 纳米磁性材料应用领域分析

图表95 中国纳米磁性材料主要生产企业发展情况

图表120: 纳米碳酸钙制备方法 略•••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务!