

2024-2030年中国气凝胶市 场深度评估与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国气凝胶市场深度评估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.cction.com/report/202310/414797.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

气凝胶是新一代高效节能隔热材料。气凝胶是一种具有纳米多孔网络结构、并在孔隙中充满气态分散介质的固体材料，是世界上最轻的固体。由于独特的结构，气凝胶在热学、声学、光学、电学、力学等多个领域都展示出优异的性能。目前商业化应用的气凝胶主要围绕其高效的阻热能力展开，下游用于石油化工、热力管网、锂电池、建筑建材、户外服饰、航天、军工等多个领域。

近年来，中国气凝胶市场规模一直保持增长趋势，2021年我国气凝胶市场规模达到17.56亿元，同比增长25.34%，2022年一季度我国气凝胶市场规模达到5.37亿元。2021年我国气凝胶制品产量达15.39万吨，同比增长22.14%，2021年我国气凝胶制品消费量为17.89万吨，同比增长21.7%。

2021年9月，中共中央公开发布了纲领性文件《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》（中发【2021】36号文），明确了我国做好碳达峰、碳中和工作的指导思想、目标和落实举措，文件特别强调了气凝胶的推广和应用。为进一步做好重点新材料首批次应用保险补偿试点工作，2021年12月31日，工信部发布了《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》，目录自2022年1月1日起施行。《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019年版）》（工信部原〔2019〕254号）同时废止。其中，“气凝胶绝热毡”列入前沿新材料领域。2022年1月，工信部、银保监会两部门发布关于开展2021年度重点新材料首批次应用保险补偿机制试点工作的通知。生产《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019年版）》内新材料产品，且应用于工业母机、绿色低碳重大技术装备等13条重点产业链并于2021年1月1日至2021年12月31日期间投保重点新材料首批次应用综合保险的企业，符合首批次保险补偿工作相关要求，可提出保费补贴申请。其中，气凝胶系列材料位于《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019年版）》中前沿新材料第328项。

目前来看，“碳达峰、碳中和”工作是我国“十四五”期间的重点任务，也是未来相当长一段时间内社会经济发展的重要主题，更是产业转型升级、增添发展活力的重要机遇。而建筑领域和隔热保温材料领域是目前产生大量碳排放的行业，未来即将受到更为严格的监管。2021年7月16日，全国碳排放权交易市场正式上线。高排放量的隔热材料企业需要排放的超额二氧化碳就需要购买排放权，这也能倒逼企业进行技术升级、减少碳排放量。气凝胶作为当前隔热效率最好的绿色隔热材料，在碳中和的大背景下有望迎来快速发展期。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国气凝胶市场深度评估与投资方向研究报告》共九章。报告首先介绍了气凝胶的相关定义、气凝胶发展环境以及国内外气凝胶产业发展情况。接着分

析了气凝胶行业上下游发展状况，然后对国内气凝胶重点企业经营状况和投资项目做了详实的解析，最后对气凝胶行业的发展前景做出了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工信部、发改委、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对气凝胶市场有个系统深入的了解、或者想投资气凝胶市场项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 气凝胶行业相关概述

1.1 气凝胶的相关概念

1.1.1 气凝胶基本含义

1.1.2 气凝胶材料特性

1.1.3 气凝胶产品形式

1.2 气凝胶的基本分类

1.2.1 基本分类

1.2.2 氧化物气凝胶

1.2.3 炭气凝胶与碳化物凝胶材料

1.3 气凝胶的制备技术

1.3.1 气凝胶主流制备流程

1.3.2 气凝胶干燥主流工艺

1.3.3 气凝胶制备问题与改进

第二章 2021-2023年中国气凝胶行业发展环境

2.1 经济环境

2.1.1 宏观经济概况

2.1.2 工业运行情况

2.1.3 固定资产投资

2.1.4 经济发展前景

2.2 政策环境

2.2.1 行业相关政策汇总

2.2.2 行业相关标准汇总

2.2.3 行业利好政策分析

- 2.2.4 国家层面行业政策
- 2.2.5 地方层面行业政策
- 2.3 产业环境
 - 2.3.1 前沿新材料生命周期
 - 2.3.2 前沿新材料市场需求
 - 2.3.3 前沿新材料市场规模
 - 2.3.4 前沿新材料区域分布
 - 2.3.5 前沿新材料产业图谱
 - 2.3.6 前沿新材料发展前景
- 2.4 技术环境
 - 2.4.1 气凝胶技术路线进程
 - 2.4.2 气凝胶专利申请规模
 - 2.4.3 气凝胶领域专利类型
 - 2.4.4 气凝胶专利申请主体
 - 2.4.5 气凝胶专利申请热点

第三章 2021-2023年国内外气凝胶产业发展分析

- 3.1 全球气凝胶行业发展现状
 - 3.1.1 气凝胶生命周期
 - 3.1.2 气凝胶市场规模
 - 3.1.3 气凝胶区域分布
 - 3.1.4 气凝胶典型企业
 - 3.1.5 气凝胶应用预测
- 3.2 气凝胶行业产业链分析
 - 3.2.1 气凝胶产业链图谱
 - 3.2.2 气凝胶产业链成本
 - 3.2.3 气凝胶产业链上游
 - 3.2.4 气凝胶产业链中游
 - 3.2.5 气凝胶产业链下游
- 3.3 2021-2023年中国气凝胶市场运行状况
 - 3.3.1 气凝胶发展阶段
 - 3.3.2 气凝胶发展历程

- 3.3.3 气凝胶发展现状
- 3.3.4 气凝胶市场规模
- 3.3.5 气凝胶生产规模
- 3.3.6 气凝胶市场结构
- 3.3.7 气凝胶市场需求
- 3.3.8 气凝胶发展热点
- 3.3.9 气凝胶项目动态
- 3.3.10 气凝胶技术门槛
- 3.4 2021-2023年中国气凝胶行业竞争状况
 - 3.4.1 气凝胶企业数量规模
 - 3.4.2 气凝胶市场参与主体
 - 3.4.3 气凝胶主要企业介绍
 - 3.4.4 气凝胶企业产能状况
 - 3.4.5 气凝胶企业产品布局
 - 3.4.6 气凝胶企业专利申请
 - 3.4.7 气凝胶企业技术路线
- 3.5 我国气凝胶行业发展存在的问题
 - 3.5.1 气凝胶市场乱象有待破局
 - 3.5.2 技术水平仍有进一步提升
 - 3.5.3 标准体系亟需进一步完善
 - 3.5.4 产业布局有待进一步优化
 - 3.5.5 市场环境有待进一步改善
- 3.6 我国气凝胶产业高质量发展对策
 - 3.6.1 行业整体发展策略
 - 3.6.2 加大政策扶持力度
 - 3.6.3 推进标准体系建设
 - 3.6.4 加强市场监管力度

第四章 2021-2023年气凝胶行业上游发展分析-有机硅源（功能性硅烷）

- 4.1 功能性硅烷基本概述
 - 4.1.1 功能性硅烷的定义
 - 4.1.2 功能性硅烷的分类

- 4.1.3 功能性硅烷产业链
- 4.1.4 功能性硅烷生产工艺
- 4.2 2021-2023年全球功能性硅烷行业发展状况
 - 4.2.1 功能性硅烷产量规模
 - 4.2.2 功能性硅烷区域分布
 - 4.2.3 功能性硅烷开工率分析
 - 4.2.4 功能性硅烷竞争格局
 - 4.2.5 功能性硅烷产能预测
- 4.3 2021-2023年中国功能性硅烷行业发展状况
 - 4.3.1 功能性硅烷产量规模
 - 4.3.2 功能性硅烷市场需求
 - 4.3.3 功能性硅烷开工率分析
 - 4.3.4 功能性硅烷市场参与者
 - 4.3.5 功能性硅烷企业布局
 - 4.3.6 功能性硅烷应用领域
 - 4.3.7 功能性硅烷进出口量
- 4.4 功能性硅烷行业投资壁垒
 - 4.4.1 技术壁垒
 - 4.4.2 客户壁垒
 - 4.4.3 资金壁垒
 - 4.4.4 安全和环保壁垒
- 4.5 功能性硅烷行业未来发展前景分析
 - 4.5.1 功能性硅烷影响因素
 - 4.5.2 功能性硅烷发展趋势
 - 4.5.3 功能性硅烷产品趋势
 - 4.5.4 功能性硅烷竞争趋势
 - 4.5.5 功能性硅烷发展前景
 - 4.5.6 功能性硅烷市场空间
 - 4.5.7 功能性硅烷消费预测

第五章 2021-2023年气凝胶行业上游发展分析-无机硅源（多晶硅）

5.1 多晶硅行业基本概述

- 5.1.1 多晶硅的分类
- 5.1.2 多晶硅产业链
- 5.1.3 多晶硅生产工艺
- 5.1.4 多晶硅发展历程
- 5.2 2021-2023年全球多晶硅行业发展状况
 - 5.2.1 多晶硅有效产能
 - 5.2.2 多晶硅生产规模
 - 5.2.3 多晶硅产量分布
 - 5.2.4 多晶硅生产工艺
 - 5.2.5 多晶硅竞争格局
 - 5.2.6 多晶硅企业产量
- 5.3 2021-2023年中国多晶硅行业发展状况
 - 5.3.1 多晶硅政策环境
 - 5.3.2 多晶硅行业产量
 - 5.3.3 多晶硅产能规模
 - 5.3.4 多晶硅产能分布
 - 5.3.5 多晶硅贸易状况
 - 5.3.6 多晶硅价格走势
 - 5.3.7 多晶硅生产成本
- 5.4 2021-2023年中国多晶硅企业竞争态势分析
 - 5.4.1 市场集中程度
 - 5.4.2 市场主体
 - 5.4.3 企业产能规模
 - 5.4.4 企业经营状况
 - 5.4.5 企业布局动态
 - 5.4.6 企业投资热度
- 5.5 中国多晶硅行业发展问题及对策
 - 5.5.1 多晶硅安全问题
 - 5.5.2 特殊作业问题突出
 - 5.5.3 安全规范尚为空白
 - 5.5.4 人才缺口急需补齐
 - 5.5.5 多晶硅行业影响因素

5.5.6 多晶硅行业发展战略

5.6 中国多晶硅行业未来发展前景展望

5.6.1 多晶硅市场预测

5.6.2 多晶硅发展趋势

5.6.3 多晶硅发展方向

第六章 2021-2023年气凝胶行业下游应用市场分析

6.1 气凝胶行业下游应用综述

6.1.1 主要应用领域

6.1.2 应用领域布局

6.1.3 下游应用预测

6.2 航天领域气凝胶应用分析

6.2.1 航天领域应用概述

6.2.2 航天领域应用优势

6.2.3 航天领域应用现状

6.2.4 航天领域技术创新

6.2.5 航天领域技术专利

6.2.6 航天领域投资动态

6.3 油气领域气凝胶应用分析

6.3.1 石化领域应用概述

6.3.2 油气领域应用优势

6.3.3 油气领域应用现状

6.3.4 海洋油气开发应用

6.3.5 油气领域应用前景

6.4 建筑领域气凝胶应用分析

6.4.1 建筑领域应用概况

6.4.2 建筑领域应用标准

6.4.3 建筑节能领域应用

6.4.4 建筑领域应用前景

6.5 新能源领域气凝胶应用分析

6.5.1 新能源汽车领域应用优势

6.5.2 新能源汽车领域企业布局

- 6.5.3 新能源汽车领域应用建议
- 6.5.4 新能源汽车领域应用案例
- 6.5.5 新能源汽车领域应用前景
- 6.6 锂电池领域气凝胶应用分析
 - 6.6.1 气凝胶电池热失控热障技术
 - 6.6.2 锂电池领域气凝胶应用现状
 - 6.6.3 锂电池领域气凝胶企业布局
 - 6.6.4 锂电池领域气凝胶应用前景
- 6.7 其他领域气凝胶应用分析
 - 6.7.1 环保领域应用
 - 6.7.2 军工领域应用
 - 6.7.3 交通领域应用
 - 6.7.4 服装领域应用

第七章 2020-2023年中国气凝胶行业重点企业经营情况

- 7.1 广东埃力生高新科技有限公司
 - 7.1.1 企业发展概况
 - 7.1.2 企业气凝胶布局
 - 7.1.3 企业气凝胶产品
 - 7.1.4 企业战略合作动态
 - 7.1.5 企业科技项目研究
- 7.2 爱彼爱和新材料有限公司
 - 7.2.1 企业发展概况
 - 7.2.2 企业技术优势
 - 7.2.3 企业技术成果
 - 7.2.4 企业布局动态
 - 7.2.5 企业合作及规划
- 7.3 中国化学工程股份有限公司
 - 7.3.1 企业发展概况
 - 7.3.2 企业发展历程
 - 7.3.3 企业专利申请
 - 7.3.4 经营效益分析

7.3.5 业务经营分析

7.3.6 财务状况分析

7.3.7 核心竞争力分析

7.3.8 公司发展战略

7.3.9 未来前景展望

7.4 江西晨光新材料股份有限公司

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 企业发展优势

7.4.3 企业布局动态

7.4.4 企业项目投资

7.4.5 经营效益分析

7.4.6 业务经营分析

7.4.7 财务状况分析

7.4.8 核心竞争力分析

7.4.9 公司发展战略

7.4.10 未来前景展望

7.5 江苏泛亚微透科技股份有限公司

7.5.1 企业发展概况

7.5.2 企业收购动态

7.5.3 企业专利申请

7.5.4 经营效益分析

7.5.5 业务经营分析

7.5.6 财务状况分析

7.5.7 核心竞争力分析

7.5.8 公司发展战略

7.5.9 未来前景展望

7.6 山西华阳集团新能股份有限公司

7.6.1 企业发展概况

7.6.2 企业主要产品

7.6.3 企业布局动态

7.6.4 子公司技术专利

7.6.5 经营效益分析

- 7.6.6 业务经营分析
- 7.6.7 财务状况分析
- 7.6.8 核心竞争力分析
- 7.6.9 公司发展战略
- 7.6.10 未来前景展望
- 7.7 江西宏柏新材料股份有限公司
 - 7.7.1 企业发展概况
 - 7.7.2 企业项目投资
 - 7.7.3 企业专利申请
 - 7.7.4 经营效益分析
 - 7.7.5 业务经营分析
 - 7.7.6 财务状况分析
 - 7.7.7 核心竞争力分析
 - 7.7.8 公司发展战略
 - 7.7.9 未来前景展望
- 7.8 其他企业
 - 7.8.1 纳诺科技有限公司
 - 7.8.2 江苏安珈新材料科技有限公司
 - 7.8.3 上海普利特复合材料股份有限公司
 - 7.8.4 佛山市金银河智能装备股份有限公司
 - 7.8.5 湖北兴发化工集团股份有限公司
 - 7.8.6 贵州云岱新材料有限公司

第八章 中国气凝胶行业投资项目案例分析

- 8.1 宏柏新材气凝胶项目
 - 8.1.1 项目基本概述
 - 8.1.2 项目投资必要性
 - 8.1.3 项目投资可行性
 - 8.1.4 项目产能消化
 - 8.1.5 项目投资概算
 - 8.1.6 项目原材料供应
 - 8.1.7 项目环境保护

- 8.1.8 项目建设进度
- 8.1.9 项目经济效益
- 8.2 泛亚微透气凝胶项目
 - 8.2.1 项目基本概述
 - 8.2.2 项目必要性分析
 - 8.2.3 项目可行性分析
 - 8.2.4 项目投资概算
 - 8.2.5 项目环保情况
 - 8.2.6 项目选址及用地
 - 8.2.7 项目建设进度
- 8.3 晨光新材气凝胶项目
 - 8.3.1 项目基本概述
 - 8.3.2 投资项目内容
 - 8.3.3 项目协议内容
 - 8.3.4 项目投资影响
 - 8.3.5 项目投资风险
- 8.4 华昌化工气凝胶项目
 - 8.4.1 项目基本概述
 - 8.4.2 投资协议内容
 - 8.4.3 项目投资影响
 - 8.4.4 项目投资风险

第九章 2023-2027年对气凝胶行业发展趋势及前景展望

- 9.1 中国气凝胶行业发展前景及趋势
 - 9.1.1 气凝胶行业发展趋势
 - 9.1.2 气凝胶未来发展前景
 - 9.1.3 气凝胶材料应用前景
 - 9.1.4 气凝胶行业研究方向
- 9.2 对2024-2030年中国气凝胶行业预测分析
 - 9.2.1 2024-2030年中国气凝胶行业影响因素分析
 - 9.2.2 2024-2030年中国气凝胶市场规模预测

图表目录

图表 气凝胶参数

图表 气凝胶创下15项“吉尼斯世界纪录”

图表 气凝胶的隔热原理：从热传导、热对流、热辐射三个方面

图表 气凝胶保温隔热能力极其优异

图表 碳气凝胶的电性能优异

图表 气凝胶还具有优秀的防火、疏水、抗拉抗压性能

图表 SiO₂气凝胶的产品形式

图表 气凝胶的分类

图表 主要气凝胶特点及其应用

图表 SiO₂气凝胶制备流程示意图

图表 SiO₂气凝胶溶胶-凝胶过程图

图表 超临界干燥技术与常压干燥技术对比

图表 国内干燥技术改进时间轴

图表 SiO₂气凝胶原有问题和改进方案

图表 2020年GDP最终核实数与初步核算数对比

图表 2021年GDP初步核算数据

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 2016-2020年全部工业增加值及其增长速度

图表 2020-2021年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2021年规模以上工业生产主要数据

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2019-2020年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2020年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2020-2021年全国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2021年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2021-2022年全国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2014-2022年气凝胶行业支持鼓励政策汇总

图表 2017-2022年我国现行气凝胶标准汇总

图表 2020-2022年我国已立项气凝胶标准汇总

图表 2012-2021年全国气凝胶行业相关政策规划汇总

图表 2018-2020年部分省市气凝胶行业相关政策规划汇总

图表 新材料产业重点细分子行业所处生命周期分布

图表 中国新材料产业结构

图表 前沿新材料产业结构图谱

图表 先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料总体发展目标

图表 气凝胶两种干燥路线一直在进步

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414797.html>