

## 2025-2030年中国气凝胶行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：气凝胶行业综述及数据来源说明

## 1.1 气凝胶行业界定

## 1.1.1 气凝胶的定义

## 1.1.2 气凝胶的特征

## 1.1.3 气凝胶的分类

## 1.1.4 气凝胶所处行业

## 1.1.5 气凝胶行业监管

## 1、中国气凝胶行业主管部门

## 2、中国气凝胶行业自律组织

## 1.2 气凝胶产业画像

## 1.2.1 气凝胶产业链结构梳理

## 1.2.2 气凝胶产业链生态图谱

## 1.2.3 气凝胶产业链区域热力图

## 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

## 1.3.1 本报告研究范围界定说明

## 1.3.2 本报告权威数据来源

## 1.3.3 本报告研究方法 &amp; 统计标准

## ——现状篇——

## 第2章：全球气凝胶行业发展现状及市场前景

## 2.1 全球气凝胶行业发展历程

## 2.2 全球气凝胶行业市场规模体量

## 2.3 全球气凝胶细分市场发展

## 2.3.1 全球气凝胶细分产品

## 2.3.2 全球气凝胶细分应用

## 2.4 全球气凝胶行业市场竞争格局

## 2.4.1 全球气凝胶行业市场竞争格局

## 2.4.2 全球气凝胶企业兼并重组状况

## 2.5 全球气凝胶行业区域发展格局

## 2.6 全球气凝胶行业重点区域发展及经验借鉴

## 2.6.1 全球气凝胶行业重点区域布局

## 2.6.2 重点区域市场发展：北美

## 1、市场现状

## 2、竞争格局

## 3、发展趋势

## 2.6.3 重点区域市场发展：欧洲

## 1、市场现状

## 2、竞争格局

## 3、发展趋势

## 2.6.4 国外气凝胶发展经验借鉴

## 2.7 全球气凝胶行业创新动态

## 2.8 全球气凝胶行业市场前景预测

## 2.9 全球气凝胶行业发展趋势洞悉

## 2.9.1 原材料变化趋势

## 2.9.2 下游应用需求趋势

## 第3章：中国气凝胶行业发展现状及市场规模

## 3.1 中国气凝胶行业发展历程

## 3.2 中国气凝胶市场主体类型

## 3.3 中国气凝胶行业市场供给/生产

## 3.3.1 生产企业

## 3.3.2 生产能力（产线产能）

- 3.3.3 生产情况（产量）
- 3.4 中国气凝胶行业对外贸易状况**
  - 3.4.1 中国气凝胶进出口贸易整体状况
    - 1、中国气凝胶进出口商品HS编码情况
    - 2、中国气凝胶进出口贸易总述
  - 3.4.2 中国气凝胶相关产品进口贸易状况
    - 1、中国气凝胶相关产品进口贸易规模
    - 2、中国气凝胶相关产品进口价格水平
    - 3、中国气凝胶进口来源地
  - 3.4.3 中国气凝胶出口贸易状况
    - 1、中国气凝胶出口贸易规模
    - 2、中国气凝胶出口价格水平
    - 3、中国气凝胶出口目的地
  - 3.4.4 中国气凝胶进出口贸易影响因素及发展趋势预判
    - 1、中国气凝胶进出口贸易影响因素
    - 2、中国气凝胶进出口贸易发展趋势预判
- 3.5 中国气凝胶行业市场需求/销售**
  - 3.5.1 需求特征
    - 1、中国气凝胶主要需求方
    - 2、中国气凝胶需求方的应用趋势
  - 3.5.2 需求现状（需求量）
  - 3.5.3 市场行情（价格水平）
- 3.6 中国气凝胶行业市场规模体量**
- 3.7 中国气凝胶行业发展痛点及挑战**
- 第4章：中国气凝胶行业技术研发及资本动向**
  - 4.1 中国气凝胶行业标准汇总**
    - 4.1.1 气凝胶行业标准建设进程
    - 4.1.2 气凝胶行业中国标准汇总
  - 4.2 中国气凝胶技术路线图/全景图**
  - 4.3 中国气凝胶技术布局动态**
    - 4.3.1 无机气凝胶的溶胶-凝胶技术
    - 4.3.2 有机气凝胶的溶胶-凝胶技术
    - 4.3.3 碳气凝胶的溶胶-凝胶技术
  - 4.4 中国气凝胶行业投融资动态**
    - 4.4.1 气凝胶行业融资动态
      - 1、资金来源
      - 2、融资主体
      - 3、融资事件
      - 4、融资规模
      - 5、融资轮次
      - 6、热门融资地区
      - 7、气凝胶行业投融资解读
    - 4.4.2 气凝胶行业对外投资
      - 1、投资事件/项目
      - 2、热门投资赛道
      - 3、投资区域分布
  - 4.5 气凝胶行业兼并重组动态**
    - 4.5.1 兼并重组阶段、方式及动因
    - 4.5.2 兼并重组事件
    - 4.5.3 兼并重组案例
      - 1、企业简介
      - 2、气凝胶项目进程
- 第5章：中国气凝胶行业竞争格局及竞争态势**
  - 5.1 气凝胶竞争者入场及布局态势**
    - 5.1.1 气凝胶行业竞争者入场进程
    - 5.1.2 气凝胶竞争者区域热力图
    - 5.1.3 气凝胶新入场者入场动因
  - 5.2 中国气凝胶行业企业竞争格局**
  - 5.3 中国气凝胶行业市场环境分析**

- 5.3.1 气凝胶行业波特五力模型分析
- 5.3.2 气凝胶行业PEST模型分析
- 第6章：价值链成本管控及供应链发展**
  - 6.1 气凝胶行业成本结构/生产要素组合**
  - 6.2 气凝胶产业价值链分析图**
  - 6.3 基于价值链的成本管控**
    - 6.3.1 产品研发与设计的成本控制
    - 6.3.2 价值链上游成本管控（采购、渠道及定位等）
      - 1、价值链上游的成本控制——原材料的采购
      - 2、价值链上游的成本分析
  - 6.4 供应链安全之气凝胶关键原材料安全**
    - 6.4.1 气凝胶原材料概述
    - 6.4.2 功能性硅烷
      - 1、产品概述
      - 2、市场现状
      - 3、竞争格局
      - 4、发展前景与趋势
    - 6.4.3 四氯化硅
      - 1、产品概述
      - 2、市场现状
      - 3、竞争格局
      - 4、发展前景与趋势
    - 6.4.4 关键原材料安全评价及对本行业影响
- 第7章：中国气凝胶行业细分产品市场分析**
  - 7.1 气凝胶行业细分市场现状**
    - 7.1.1 气凝胶细分市场结构
    - 7.1.2 气凝胶材料市场分析
      - 1、气凝胶材料种类及其性能
      - 2、气凝胶材料市场规模
    - 7.1.3 气凝胶制品市场分析
      - 1、气凝胶制品种类及其应用
      - 2、气凝胶制品市场规模
  - 7.2 气凝胶材料细分市场：SiO<sub>2</sub>气凝胶材料**
    - 7.2.1 SiO<sub>2</sub>气凝胶材料概述
    - 7.2.2 SiO<sub>2</sub>气凝胶材料市场概况
    - 7.2.3 SiO<sub>2</sub>气凝胶材料企业布局
    - 7.2.4 SiO<sub>2</sub>气凝胶材料发展趋势
  - 7.3 气凝胶材料细分市场：ZrO<sub>2</sub>气凝胶材料**
    - 7.3.1 ZrO<sub>2</sub>气凝胶材料概述
    - 7.3.2 ZrO<sub>2</sub>气凝胶材料科研产出
    - 7.3.3 ZrO<sub>2</sub>气凝胶材料的制备方法
  - 7.4 气凝胶材料细分市场：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶材料**
    - 7.4.1 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶材料概述
    - 7.4.2 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶材料科研产出
    - 7.4.3 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶的制备方法
      - 1、有机醇铝盐法
      - 2、有机醇铝盐法
    - 7.4.4 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶材料科研发展趋势
  - 7.5 气凝胶材料细分市场：炭气凝胶材料**
    - 7.5.1 炭气凝胶材料概述
    - 7.5.2 炭气凝胶材料科研产出
    - 7.5.3 炭气凝胶材料制备方法
    - 7.5.4 炭气凝胶材料优势及挑战
  - 7.6 气凝胶材料细分市场：碳化物气凝胶材料**
    - 7.6.1 碳化物气凝胶材料概述
    - 7.6.2 碳化物气凝胶主要品类
    - 7.6.3 碳化物气凝胶材料研发现状
  - 7.7 气凝胶行业细分市场战略地位分析**
- 第8章：中国气凝胶行业细分应用市场分析**

- 8.1 气凝胶应用场景&领域分布
  - 8.2 气凝胶细分应用：石油化工
    - 8.2.1 石油化工领域气凝胶需求特点
    - 8.2.2 石油化工领域气凝胶需求规模
    - 8.2.3 石油化工领域气凝胶需求趋势及前景
  - 8.3 气凝胶细分应用：工业隔热
    - 8.3.1 工业隔热领域气凝胶需求特点
    - 8.3.2 工业隔热领域气凝胶需求规模
    - 8.3.3 工业隔热领域气凝胶需求趋势及前景
  - 8.4 气凝胶细分应用：建筑建造
    - 8.4.1 建筑建造领域气凝胶需求特点
    - 8.4.2 建筑建造领域气凝胶需求现状
    - 8.4.3 建筑建造领域气凝胶需求空间
  - 8.5 气凝胶细分应用：交通领域
    - 8.5.1 交通领域气凝胶需求特点
    - 8.5.2 交通领域气凝胶需求规模
    - 8.5.3 交通领域气凝胶需求趋势及前景
  - 8.6 气凝胶行业细分应用市场战略地位分析
- 第9章：全球及中国气凝胶企业案例解析
- 9.1 全球及中国气凝胶企业梳理与对比
  - 9.2 全球气凝胶企业案例分析
    - 9.2.1 Aspen Aerogel
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业气凝胶产品分析
    - 9.2.2 Cabot
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业气凝胶产品分析
      - 4、企业最新布局
    - 9.2.3 Armacell
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业气凝胶产品分析
  - 9.3 中国气凝胶企业案例分析
    - 9.3.1 深圳中凝科技有限公司
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业主营业务及产品
      - 3、企业气凝胶产品布局及产能
      - 4、企业气凝胶产品应用案例分析
      - 5、企业经营优劣势分析
    - 9.3.2 广东埃力生科技股份有限公司
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业主营业务及产品
      - 3、企业气凝胶产品布局
      - 4、企业气凝胶产品应用案例分析
      - 5、企业经营优劣势分析
    - 9.3.3 河北金纳科技有限公司
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业主营业务及产品
      - 3、企业气凝胶产品布局
      - 4、企业气凝胶产品应用案例分析
      - 5、企业经营优劣势分析
    - 9.3.4 弘大科技（北京）股份公司
      - 1、企业发展简况
      - 2、企业主营业务及产品
      - 3、企业气凝胶产品布局
      - 4、企业气凝胶产品相关荣誉资质
      - 5、企业经营优劣势分析

- 9.3.5 纳诺科技有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业主营业务及产品
  - 3、企业气凝胶产品布局
  - 4、企业气凝胶产品相关荣誉资质
  - 5、企业经营优劣势分析
- 9.3.6 爱彼爱新材料有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业主营业务及产品
  - 3、企业气凝胶产品布局及产能
  - 4、企业气凝胶产品应用案例分析
  - 5、企业经营优劣势分析
- 9.3.7 山西阳中新材有限责任公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业主营业务及产品
  - 3、企业气凝胶业务应用领域
  - 4、企业气凝胶产品应用案例分析
  - 5、企业气凝胶产品业务经营优劣势分析
- 9.3.8 中科润资科技股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业主营业务及产品
  - 3、企业气凝胶产品布局
  - 4、企业气凝胶产品应用案例
  - 5、企业气凝胶产品相关荣誉资质
  - 6、企业经营优劣势分析
- 9.3.9 贵州航天乌江机电设备有限责任公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及产品
  - 3、企业产品布局及产能
  - 4、企业经营优劣势分析
- 9.3.10 华陆工程科技有限责任公司
  - 1、企业发展简况
  - 2、企业经营情况及业务布局
  - 3、企业气凝胶业务主要产品
  - 4、企业气凝胶产品业务经营优劣势分析

## ——展望篇——

### 第10章：中国气凝胶行业政策环境洞察&发展潜力

#### 10.1 中国气凝胶行业政策/规划汇总及解读

- 10.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
  - 1、国家层面政策
  - 2、国家层面规划
- 10.1.2 31省市政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
- 10.1.3 国家重点规划/政策对气凝胶行业发展的影响
  - 1、国家“十四五”规划对气凝胶行业发展的影响
  - 2、“碳达峰、碳中和”战略对气凝胶行业发展的影响
- 10.1.4 政策环境对气凝胶行业发展的影响总结

#### 10.2 中国气凝胶行业SWOT分析

#### 10.3 中国气凝胶行业发展潜力评估

### 第11章：中国气凝胶行业市场前景及发展趋势洞悉

#### 11.1 中国气凝胶行业未来关键增长点

#### 11.2 中国气凝胶行业发展前景预测

#### 11.3 中国气凝胶行业发展趋势洞悉

- 11.3.1 整体发展趋势
- 11.3.2 监管规范趋势
- 11.3.3 技术创新趋势
- 11.3.4 细分市场趋势
- 11.3.5 市场竞争趋势
- 11.3.6 市场供需趋势

### 第12章：中国气凝胶行业投资战略规划策略及建议

- 12.1 中国气凝胶行业进入与退出壁垒
  - 12.1.1 进入壁垒
    - 1、资金壁垒
    - 2、技术壁垒
    - 3、人才壁垒
    - 4、客户壁垒和退出壁垒
  - 12.1.2 退出壁垒
- 12.2 中国气凝胶行业投资风险预警
  - 12.2.1 风险预警
    - 1、气凝胶行业政策风险
    - 2、气凝胶行业技术风险
    - 3、气凝胶行业宏观经济波动风险
    - 4、气凝胶行业关联产业风险
    - 5、气凝胶行业其他风险
  - 12.2.2 风险应对
- 12.3 中国气凝胶行业投资机会分析
  - 12.3.1 气凝胶产业链薄弱环节投资机会
  - 12.3.2 气凝胶行业细分领域投资机会
  - 12.3.3 气凝胶行业区域市场投资机会
  - 12.3.4 气凝胶产业空白点投资机会
- 12.4 中国气凝胶行业投资价值评估
- 12.5 中国气凝胶行业投资策略建议
- 12.6 中国气凝胶行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 气凝胶的特性及应用
- 图表2: 气凝胶产品分类
- 图表3: 气凝胶行业国民经济分类
- 图表4: 气凝胶行业在战略性新兴产业中的分类
- 图表5: 中国气凝胶行业监管体系
- 图表6: 中国气凝胶行业主管部门
- 图表7: 中国气凝胶行业自律组织
- 图表8: 气凝胶行业产业链结构图
- 图表9: 中国气凝胶产业链生态图谱
- 图表10: 气凝胶产业链区域热力图
- 图表11: 本报告研究范围界定
- 图表12: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表13: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表14: 全球气凝胶发展历程
- 图表15: 2020-2024年全球气凝胶制品市场规模（单位：亿美元）
- 图表16: 2015-2024年全球气凝胶产品市场规模（单位：亿美元）
- 图表17: 全球气凝胶细分产品（按成分构成）
- 图表18: 全球气凝胶细分产品（按应用形态）
- 图表19: 全球气凝胶细分应用领域
- 图表20: 气凝胶的应用优势
- 图表21: 全球气凝胶主要企业汇总分析（单位：亿美元）
- 图表22: 截至2024年全球气凝胶企业主要兼并重组事件汇总
- 图表23: 全球气凝胶行业区域需求分布
- 图表24: 全球气凝胶行业区域布局
- 图表25: 北美气凝胶行业发展历程
- 图表26: 北美气凝胶行业主要企业
- 图表27: 欧洲气凝胶主要企业
- 图表28: 全球气凝胶行业发展的经验借鉴
- 图表29: 全球气凝胶行业创新动态
- 图表30: 2025-2030年全球气凝胶行业市场前景预测（单位：亿美元）

- 图表31: 2025-2030年全球气凝胶原材料变化 (单位: %)
- 图表32: 2025-2030年全球气凝胶行业下游市场应用变化 (单位: %)
- 图表33: 中国气凝胶行业发展历程
- 图表34: 气凝胶行业参与者进场方式
- 图表35: 2014-2024年中国气凝胶企业注册数量 (单位: 家)
- 图表36: 截至2024年中国气凝胶主要企业产能情况汇总 (单位: 万立方米/年)
- 图表37: 2017-2024年中国气凝胶行业市场供给水平分析 (单位: 万吨, 万立方米)
- 图表38: 气凝胶行业进出口商品和税则号
- 图表39: 2019-2024年中国气凝胶行业进出口状况表 (单位: 万美元)
- 图表40: 2018-2024年中国气凝胶相关产品进口贸易规模 (单位: 万美元)
- 图表41: 2018-2024年中国气凝胶进口价格水平 (单位: 美元/千克)
- 图表42: 2024年中国气凝胶产品进口来源地 (单位: %)
- 图表43: 2018-2024年中国气凝胶出口贸易规模 (单位: 万美元)
- 图表44: 2018-2024年中国气凝胶出口价格水平 (单位: 美元/kg)
- 图表45: 2024年中国气凝胶出口目的地 (单位: %)
- 图表46: 中国气凝胶进出口贸易影响因素
- 图表47: 中国气凝胶行业市场需求水平分析 (单位: 万吨, 万立方米)
- 图表48: 2017-2024年中国气凝胶行业市场行情走势分析 (单位: 元/千克, 元/立方米)
- 图表49: 2016-2024年中国气凝胶行业市场销售规模 (单位: 亿元)
- 图表50: 中国气凝胶行业市场发展痛点分析
- 图表51: 截至2024年气凝胶行业标准汇总
- 图表52: 中国气凝胶制备工艺图解
- 图表53: 中国气凝胶干燥工艺分类及对比
- 图表54: 无机气凝胶溶胶-凝胶技术
- 图表55: CRF气凝胶制备
- 图表56: 中国气凝胶行业资金来源
- 图表57: 中国气凝胶行业投融资主体构成
- 图表58: 截至2024年中国气凝胶行业投融资及并购事件汇总 (单位: 亿元)
- 图表59: 截至2024年中国气凝胶行业投融资及并购事件汇总 (单位: 起, 亿元)
- 图表60: 截至2024年中国气凝胶行业投融资所处阶段 (单位: %)
- 图表61: 截至2024年中国气凝胶行业投融资区域分布 (单位: %)
- 图表62: 中国气凝胶行业投融资解读
- 图表63: 中国气凝胶企业投资事件/项目
- 图表64: 中国气凝胶企业投资产业分布
- 图表65: 中国气凝胶企业投资区域分布
- 图表66: 中国气凝胶兼并重组阶段、方式及动因
- 图表67: 中国兼并与重组事件汇总
- 图表68: 泛亚微透布局气凝胶时间线
- 图表69: 中国气凝胶行业竞争者入场进程
- 图表70: 中国气凝胶行业竞争者区域分布热力图
- 图表71: 气凝胶新入场者入场动因
- 图表72: 截至2024年中国气凝胶行业头部企业产品布局情况 (单位: 吨)
- 图表73: 气凝胶行业波特五力模型分析
- 图表74: 中国气凝胶行业五力竞争分析结论
- 图表75: 气凝胶行业PEST模型分析
- 图表76: 中国气凝胶行业成本结构分析 (单位: %)
- 图表77: 中国气凝胶行业价值链分析
- 图表78: 功能性硅烷按生产结构分类 (单位: %)
- 图表79: 气凝胶的成本拆分 (单位: %, 元, 立方)
- 图表80: 2013-2024年中国功能性硅烷生产情况 (万吨)
- 图表81: 中国功能性硅烷主要供应商
- 图表82: 全球工业硅产量分布 (单位: %)
- 图表83: 全球人均有机硅消费量 (单位: kg)
- 图表84: 2016-2024年中国四氯化硅市场规模 (单位: 亿元)
- 图表85: 中国高纯四氯化硅主要供应商
- 图表86: 2020-2024年三孚股份高纯四氯化硅产销量 (单位: 万吨)
- 图表87: 2017-2024年中国多晶硅产量及其情况 (单位: 万吨, %)
- 图表88: 2017-2024年中国四氯化硅产量情况 (单位: 万吨)
- 图表89: 关键原材料安全评价及对本行业影响

- 图表90: 中国气凝胶产品分类 (单位: %)
- 图表91: 中国气凝胶材料主要类别及其性能
- 图表92: 2016-2024年中国气凝胶材料市场规模情况 (单位: 亿元)
- 图表93: 中国气凝胶制品种类及其应用情况
- 图表94: 2016-2024年中国气凝胶制品市场规模情况 (单位: 亿元)
- 图表95: SiO<sub>2</sub>气凝胶概述
- 图表96: SiO<sub>2</sub>气凝胶制备流程示意图
- 图表97: 全球SiO<sub>2</sub>气凝胶规模占比 (单位: %)
- 图表98: SiO<sub>2</sub>气凝胶材料企业布局
- 图表99: ZrO<sub>2</sub>气凝胶概述
- 图表100: 2012-2024年中国ZrO<sub>2</sub>气凝胶材料科研产出 (单位: 篇)
- 图表101: 溶胶-凝胶法制备ZrO<sub>2</sub>气凝胶的优势
- 图表102: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶材料
- 图表103: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶概述
- 图表104: 2012-2024年中国Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶材料科研产出 (单位: 篇)
- 图表105: 有机醇铝盐法制备Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶
- 图表106: 无机铝盐法制备Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶
- 图表107: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>气凝胶材料科研发展动态
- 图表108: 炭气凝胶概述
- 图表109: 2012-2024年中国炭气凝胶材料科研产出 (单位: 篇)
- 图表110: 炭气凝胶制备方法
- 图表111: 碳化物气凝胶主要品类
- 图表112: 气凝胶行业细分市场战略地位分析
- 图表113: 2024年中国气凝胶行业市场下游销售结构 (单位: %)
- 图表114: 部分石化企业气凝胶的采用
- 图表115: 2020-2024年中国石油加工工业产量情况 (单位: 亿吨, 万吨, %)
- 图表116: 2017-2024年我国人工煤气、液化石油、天然气管道长度 (单位: 公里)
- 图表117: 2024年中国石油化工领域气凝胶需求空间预测 (单位: 立方米, 亿元)
- 图表118: 2014-2024年中国第二产业固定资产投资 (不含农户) 变化情况 (单位: 万亿元, %)
- 图表119: 2016-2024年我国房地产开发投资规模及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表120: 2016-2024年全国房屋竣工面积 (单位: 万平方米, %)
- 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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!