

# 中国气凝胶行业发展现状分析与投资前景预测报告（2024-2031）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国气凝胶行业发展现状分析与投资前景预测报告（2024-2031）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202401/691017.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

气凝胶是指通过溶胶凝胶法，用一定的干燥方式使气体取代凝胶中的液相而形成的一种纳米级多孔固态材料，具有极低密度、超高孔隙率、低折射率、低热导率、低声阻抗等特性。这些特性使其在建筑领域、汽车制造领域、航天航空领域、油气领域等具有广阔应用前景。

**气凝胶应用领域 应用领域 概述** 建筑领域 气凝胶具有极低的热导率，能够有效隔绝传热，因此可以用于建筑保温隔热材料，降低建筑物能耗，提高能源利用效率。 汽车制造领域 气凝胶能够减轻汽车重量，提高燃油效率，减少排放，符合环保要求，因此可以广泛应用于汽车隔音、轻量化等方面。 航天航空领域 气凝胶具有优异的耐高温性能和隔热性能，可以用于航天器的热保护材料，保护航天器免受高温和压力的侵害。 油气领域 气凝胶是最主要的应用领域之一，主要用于石化油管 and 高温反应装置的保温，占据了总需求量的一大部分。

生物医学领域 气凝胶具有良好的生物相容性和组织渗透性，可以应用于组织工程、药物传递、细胞培养和修复等领域。 工业隔热领域

气凝胶也用于工业隔热，如工业厂房和高温设备的保温。

资料来源：公开资料、观研天下整理

近些年来，为了推动气凝胶行业的发展，我国及部分省市发布了多项行业政策，如2021年10月国务院发布的《2030年前碳达峰行动方案》提出集中力量开展复杂大电网安全稳定运行和控制、大容量风电、高效光伏、大功率液化天然气发动机、大容量储能、低成本可再生能源制氢、低成本二氧化碳捕集利用与封存等技术创新，加快碳纤维、气凝胶、特种钢材等基础材料研发，补齐关键零部件、元器件、软件等短板。

我国及部分省市气凝胶行业相关政策 层级 发布时间 发文机构 政策名称 主要内容 国家级 2021年9月 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 推动气凝胶等新型材料研发应用。 国家级 2021年10月 国务院 2030年前碳达峰行动方案 集中力量开展复杂大电网安全稳定运行和控制、大容量风电、高效光伏、大功率液化天然气发动机、大容量储能、低成本可再生能源制氢、低成本二氧化碳捕集利用与封存等技术创新，加快碳纤维、气凝胶、特种钢材等基础材料研发，补齐关键零部件、元器件、软件等短板。 国家级 2022年6月 科技部 科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030年） 研发天然固碳建材和竹木、高性能建筑用钢、纤维复材、气凝胶等新型建筑材料与结构体系；研发与建筑同寿命的外围护结构高效保温体系。 省级 2021年6月 天津市人民政府办公厅 天津市制造业高质量发展“十四五”规划 推进硅气凝胶、碳气凝胶技术革新，降低气凝胶生产成本，扩大气凝胶在建筑节能、保温领域应用。 省级 2022年1月 安徽省人民政府办公厅 安徽省“十四五”科技创新规划 支持面向电力与轨道交通等领域的橡塑复合材料、高性能树脂及其复合材料、特种纤维等材料攻关；支持可降解生物基材料、新型气凝胶攻关。 省级 2022年7月 重庆市人民政府办公厅 关于推动城乡建设绿色发展的实施意见 推动气凝胶等新材料在建筑领域的推广应用，加大对气凝胶的宣传力度，鼓励企业优先选用气凝胶保温毡（

板)、气凝胶保温隔热涂料等新材料,提升绿色节能水平。 省级 2022年7月  
河南省人民政府 河南省加快材料产业优势再造换道领跑行动计划(2022—2025年)大力发展气凝胶复合材料、空心玻璃微珠、玻化微珠、无机轻集料制品等轻质隔热保温材料。

省级 2022年11月 贵州省人民政府 贵州省碳达峰实施方案 集中力量开展复杂大电网安全稳定运行和控制、大容量风电、高效光伏、大容量电化学储能、低成本可再生能源制氢、低成本二氧化碳捕集利用与封存等关键技术攻关,加快攻克碳纤维、气凝胶、特种钢材等基础材料和关键零部件、元器件、软件等技术短板。 省级 2023年1月

山西省人民政府 山西省碳达峰实施方案 加快碳纤维、气凝胶、特种钢材等基础材料研发和应用,推动T800、T1000级碳纤维制品的产业化和工程化应用,加快推动气凝胶研发应用,加快发展高品质特殊钢,加速推动储氢用钢、汽车用钢、低成本装配式建筑用钢等市场推广和应用。

资料来源:观研天下整理

虽然我国气凝胶行业起步较晚,但发展迅速,随着中国企业在气凝胶材料制备技术上的突破,我国现已成为全球第一大气凝胶生产国和消费国。根据数据,截至2023年3月,我国气凝胶材料产能达27.36万立方/年。

从企业动态来看,在2023年我国有多家气凝胶项目开工,待其建成投产后,将进一步提升我国气凝胶产能。具体来看,2023年1月,汉信天诚气凝胶项目开工,年产12万立方纳米孔气凝胶绝热制品;2023年3月,广东埃力生科技股份有限公司获得数亿人民币战略投资,投资方为中国石化。

2023年3月,江苏泛亚微透科技股份有限公司发布公告称,公司控股子公司上海希声新型材料有限公司计划投入1.9亿元建设无机固态气凝胶复合材料研发生产基地项目;2023年4月,总投资111亿元的湖北兴发化工集团股份有限公司气凝胶新材料项目在宜昌开工,将分期建设年产14万方常压气凝胶绝热毡、6万方超临界气凝胶绝热毡和1万吨气凝胶粉生产线;2023年6月,安徽省通源环境节能股份有限公司发布公告称,公司拟以现金方式收购安徽弘徽科技有限公司不少于51%的股权。

2023年6月,江西晨光新材料股份有限公司投资建设的5万吨/年硅基气凝胶项目开工和上海大音希声新型材料有限公司投资建设的长兴岛无机固态气体超效绝热材料(气凝胶)研发生产基地项目开工;2023年10月,泰艾锐捷(河北)新材料科技有限公司碳气凝胶前驱体项目举行开工奠基仪式;2023年11月,中化学华陆新材料有限公司低成本硅基气凝胶复合材料中试项目开工;2023年12月,中科润资科技股份有限公司与赤峰市元宝山区签订了总投资10.5亿元的北方气凝胶产业基地建设项目,将建设年产1000万平方米气凝胶玻纤绝热材料、1000吨气凝胶粉粒原材料、1000吨气凝胶服装保温材料;2023年12月,航天设计集团气凝胶新材料产业项目在河南省商丘市民权县高新区建成投产,该项目总投资约5亿元,整体设计年生产能力5万立方米,其中一期年生产能力1万立方米。

2023年我国气凝胶行业企业动态 公司简称 时间 事件 江苏汉信天诚新材料有限公司  
2023年1月

江苏汉信天诚新材料有限公司气凝胶项目开工，年产12万立方纳米孔气凝胶绝热制品。

广东埃力生科技股份有限公司 2023年3月 广东埃力生科技股份有限公司获得数亿人民币战略投资，投资方为中国石化，据悉该公司总部位于中国广东省，是一家气凝胶绝热材料研发商。

江苏泛亚微透科技股份有限公司 2023年3月 江苏泛亚微透科技股份有限公司发布公告称，公司控股子公司上海希声新型材料有限公司计划投入1.9亿元建设无机固态气凝胶复合材料研发生产基地项目，项目主要建设内容包括：生产辅助楼（研发办公中心）、生产车间等建筑；生产设备、各类辅助设备及检测仪器等，预计形成年产无机固态气凝胶复合材料30万平方米的生产能力。湖北兴发化工集团股份有限公司 2023年4月 总投资111亿元的湖北兴发化工集团股份有限公司气凝胶新材料项目在宜昌开工，将分期建设年产14万方常压气凝胶绝热毡、6万方超临界气凝胶绝热毡和1万吨气凝胶粉生产线。

安徽省通源环境节能股份有限公司 2023年6月 安徽省通源环境节能股份有限公司发布公告称，公司拟以现金方式收购安徽弘徽科技有限公司不少于51%的股权，预计交易金额为人民币1.53亿-3亿元。如收购成功将有助于通源环境进一步延伸产业链条，促进公司在气凝胶材料业务领域的发展。

江西晨光新材料股份有限公司 2023年6月 江西晨光新材料股份有限公司投资建设的5万吨/年硅基气凝胶项目开工，据悉，项目总投资30亿元，建成后，可实现年营业收入100亿元。上海大音希声新型材料有限公司 2023年6月 上海大音希声新型材料有限公司投资建设的长兴岛无机固态气体超效绝热材料（气凝胶）研发生产基地项目开工，预计固定资产投资约 1.57亿元。

泰艾锐捷（河北）新材料科技有限公司 2023年10月 泰艾锐捷（河北）新材料科技有限公司碳气凝胶前驱体项目举行开工奠基仪式，据悉，该项目投资总投资12.4亿元，一期年产碳气凝胶前驱体800吨；二期年产碳气凝胶前驱体13480吨，为公司年产10000吨碳气凝胶生产提供原料。

中化学华陆新材料有限公司 2023年11月 中化学华陆新材料有限公司低成本硅基气凝胶复合材料中试项目开工，总投资超过2000万元，占地约2000平方米，主要建成年产1000方低成本气凝胶生产中试装置，预计2024年中期建成并投入运行。

中科润资科技股份有限公司 2023年12月 中科润资科技股份有限公司与赤峰市元宝山区签订了总投资10.5亿元的北方气凝胶产业基地建设项目，将建设年产1000万平方米气凝胶玻纤绝热材料、1000吨气凝胶粉粒原材料、1000吨气凝胶服装保温材料。

航天设计集团 2023年12月 航天设计集团气凝胶新材料产业项目在河南省商丘市民权县高新区建成投产，该项目总投资约5亿元，整体设计年生产能力5万立方米，其中一期年生产能力1万立方米。

资料来源：公开资料、观研天下整理（WJ）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国气凝胶行业发展现状分析与投资前景预测报告（2024-2031）》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，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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国气凝胶行业发展概述

#### 第一节 气凝胶行业发展情况概述

##### 一、气凝胶行业相关定义

##### 二、气凝胶特点分析

##### 三、气凝胶行业基本情况介绍

##### 四、气凝胶行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

###### 3、销售/服务模式

##### 五、气凝胶行业需求主体分析

#### 第二节 中国气凝胶行业生命周期分析

##### 一、气凝胶行业生命周期理论概述

##### 二、气凝胶行业所属的生命周期分析

#### 第三节 气凝胶行业经济指标分析

##### 一、气凝胶行业的赢利性分析

##### 二、气凝胶行业的经济周期分析

##### 三、气凝胶行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球气凝胶行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球气凝胶行业发展历程回顾

#### 第二节 全球气凝胶行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲气凝胶行业地区市场分析

##### 一、亚洲气凝胶行业市场现状分析

## 二、亚洲气凝胶行业市场规模与市场需求分析

### 三、亚洲气凝胶行业市场前景分析

#### 第四节北美气凝胶行业地区市场分析

##### 一、北美气凝胶行业市场现状分析

##### 二、北美气凝胶行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美气凝胶行业市场前景分析

#### 第五节欧洲气凝胶行业地区市场分析

##### 一、欧洲气凝胶行业市场现状分析

##### 二、欧洲气凝胶行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲气凝胶行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界气凝胶行业分布走势预测

#### 第七节 2024-2031年全球气凝胶行业市场规模预测

## 第三章 中国气凝胶行业产业发展环境分析

### 第一节我国宏观经济环境分析

### 第二节我国宏观经济环境对气凝胶行业的影响分析

### 第三节中国气凝胶行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

#### 三、主要行业标准

### 第四节政策环境对气凝胶行业的影响分析

### 第五节中国气凝胶行业产业社会环境分析

## 第四章 中国气凝胶行业运行情况

### 第一节中国气凝胶行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节中国气凝胶行业市场规模分析

#### 一、影响中国气凝胶行业市场规模的因素

#### 二、中国气凝胶行业市场规模

#### 三、中国气凝胶行业市场规模解析

### 第三节中国气凝胶行业供应情况分析

#### 一、中国气凝胶行业供应规模

#### 二、中国气凝胶行业供应特点

#### 第四节中国气凝胶行业需求情况分析

##### 一、中国气凝胶行业需求规模

##### 二、中国气凝胶行业需求特点

#### 第五节中国气凝胶行业供需平衡分析

### 第五章 中国气凝胶行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国气凝胶行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、气凝胶行业产业链图解

#### 第二节中国气凝胶行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对气凝胶行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对气凝胶行业的影响分析

#### 第三节我国气凝胶行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国气凝胶行业市场竞争分析

#### 第一节中国气凝胶行业竞争现状分析

##### 一、中国气凝胶行业竞争格局分析

##### 二、中国气凝胶行业主要品牌分析

#### 第二节中国气凝胶行业集中度分析

##### 一、中国气凝胶行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国气凝胶行业市场集中度分析

#### 第三节中国气凝胶行业竞争特征分析

##### 一、企业区域分布特征

##### 二、企业规模分布特征

##### 三、企业所有制分布特征

### 第七章 2019-2023年中国气凝胶行业模型分析

#### 第一节中国气凝胶行业竞争结构分析（波特五力模型）

##### 一、波特五力模型原理

##### 二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国气凝胶行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国气凝胶行业SWOT分析结论

第三节中国气凝胶行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国气凝胶行业需求特点与动态分析

第一节中国气凝胶行业市场动态情况

第二节中国气凝胶行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节气凝胶行业成本结构分析

第四节气凝胶行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国气凝胶行业价格现状分析

第六节中国气凝胶行业平均价格走势预测

一、中国气凝胶行业平均价格趋势分析

## 二、中国气凝胶行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国气凝胶行业所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国气凝胶行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节 中国气凝胶行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节 中国气凝胶行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

### 第十章 2019-2023年中国气凝胶行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国气凝胶行业区域市场规模分析

##### 一、影响气凝胶行业区域市场分布的因素

##### 二、中国气凝胶行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区气凝胶行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区气凝胶行业市场分析

###### (1) 华东地区气凝胶行业市场规模

###### (2) 华南地区气凝胶行业市场现状

###### (3) 华东地区气凝胶行业市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区气凝胶行业市场分析

###### (1) 华中地区气凝胶行业市场规模

###### (2) 华中地区气凝胶行业市场现状

### (3) 华中地区气凝胶行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区气凝胶行业市场分析

###### (1) 华南地区气凝胶行业市场规模

###### (2) 华南地区气凝胶行业市场现状

###### (3) 华南地区气凝胶行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区气凝胶行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区气凝胶行业市场分析

###### (1) 华北地区气凝胶行业市场规模

###### (2) 华北地区气凝胶行业市场现状

###### (3) 华北地区气凝胶行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

##### 一、东北地区概述

##### 二、东北地区经济环境分析

##### 三、东北地区气凝胶行业市场分析

###### (1) 东北地区气凝胶行业市场规模

###### (2) 东北地区气凝胶行业市场现状

###### (3) 东北地区气凝胶行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

##### 一、西南地区概述

##### 二、西南地区经济环境分析

##### 三、西南地区气凝胶行业市场分析

###### (1) 西南地区气凝胶行业市场规模

###### (2) 西南地区气凝胶行业市场现状

###### (3) 西南地区气凝胶行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

##### 一、西北地区概述

##### 二、西北地区经济环境分析

##### 三、西北地区气凝胶行业市场分析

###### (1) 西北地区气凝胶行业市场规模

###### (2) 西北地区气凝胶行业市场现状

### (3) 西北地区气凝胶行业市场规模预测

#### 第十一章 气凝胶行业企业分析（随数据更新有调整）

##### 第一节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

###### 四、公司优势分析

##### 第二节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优劣势分析

##### 第三节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第四节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第五节企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第六节企业

###### 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国气凝胶行业发展前景分析与预测

第一节中国气凝胶行业未来发展前景分析

一、气凝胶行业国内投资环境分析

二、中国气凝胶行业市场机会分析

三、中国气凝胶行业投资增速预测

第二节中国气凝胶行业未来发展趋势预测

第三节中国气凝胶行业规模发展预测

一、中国气凝胶行业市场规模预测

二、中国气凝胶行业市场规模增速预测

三、中国气凝胶行业产值规模预测

四、中国气凝胶行业产值增速预测

五、中国气凝胶行业供需情况预测  
第四节中国气凝胶行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国气凝胶行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国气凝胶行业进入壁垒分析

- 一、气凝胶行业资金壁垒分析
- 二、气凝胶行业技术壁垒分析
- 三、气凝胶行业人才壁垒分析
- 四、气凝胶行业品牌壁垒分析
- 五、气凝胶行业其他壁垒分析

第二节气凝胶行业风险分析

- 一、气凝胶行业宏观环境风险
- 二、气凝胶行业技术风险
- 三、气凝胶行业竞争风险
- 四、气凝胶行业其他风险

第三节中国气凝胶行业存在的问题

第四节中国气凝胶行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国气凝胶行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国气凝胶行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国气凝胶行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节气凝胶行业营销策略分析

- 一、气凝胶行业产品策略
- 二、气凝胶行业定价策略
- 三、气凝胶行业渠道策略
- 四、气凝胶行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .