

2017-2022年中国气凝胶市场深度评估及投资战略 研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国气凝胶市场深度评估及投资战略研究报告》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://www.chyxx.com/research/201612/481862.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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 (aerogel) 是一种内部网络结构充满气体, 外表呈现固体状密度极低的多孔材料, 1931年由美国Kistler.S.发明, 因轻若薄雾蓝色泛蓝, 又被称为“蓝烟”、“冻结的烟”, 是目前最轻的固体材料。它的网络结构一般是由相互交联的纳米颗粒所组成, 其中颗粒内部的孔隙主要是微孔, 颗粒与颗粒之间则大多是2 nm 上的中孔或大孔。气凝胶具有低密度 (~ 0.16 mg/cm³)、高比表面积 (400-1000 m²g⁻¹)、高孔隙率 (90%-99.8%)、低热导率 (~ 0.012 Wm⁻¹k⁻¹)、结构可控等诸多优异性能, 被称为改变世界的的神奇材料, 列入20 世纪90 年代以来10 大热门科学技术之一, 具有巨大的军民两用应用价值。气凝胶的特性及应用

参数	特性	应用	热学	光学	声学	电学	机械
所有固体材料中热导率最低、轻质、透明	建筑节能、保温隔热材料、浇铸用模具等 (称为保温隔热领域的终极材料)	ICF 以及X 光激光靶	低折射率、透明	Cherenkov 探测器、光波导、低折射率光学材料及其它器件	低声速 声耦合器件	低介电常数、高介电强度、高比表面积	微电子行业中的介电材料、电极、超级电容器
密度超低密度材料	催化剂、吸附剂、缓释剂、离子交换剂、传感器等	孔隙率 高孔隙率、高比表面积	低折射率、透明	Cherenkov 探测器、光波导、低折射率光学材料及其它器件	低声速 声耦合器件	低介电常数、高介电强度、高比表面积	高能吸收剂、高速离子捕获剂

资料来源：公开资料

从成分构成分类是气凝胶最普遍的区分方式, 分为单一组分和复合组分两大类。单一组分气凝胶包括氧化物气凝胶 (二氧化硅和非二氧化硅), 有机气凝胶 (树脂基和纤维基), 碳气凝胶 (碳化塑料、碳纳米管和石墨烯), 硫化物气凝胶和其他种类的气凝胶 (单一元素、碳化物); 复合组分气凝胶包括多组分气凝胶、梯度气凝胶以及微/纳气凝胶复合物。其中硅气凝胶、碳气凝胶和二氧化硅气凝胶最常见。常见气凝胶的基本性能

类别	SiO ₂ 气凝胶	RF 气凝胶	CRF 气凝胶	热导率W/ (m.K)	孔隙率 (%)	比表面积 (m ² /g)	密度 (kg/m ³)
	0.013~0.016	80~99.8	80~98	80~98	100-1000	600~1000	800~1200
	3~500	50~1000					

资料来源：公开资料

智研咨询发布的《2017-2022年中国气凝胶市场深度评估及投资战略研究报告》共十四章。首先介绍了气凝胶产业相关概念及发展环境, 接着分析了中国气凝胶行业规模及消费需求, 然后对中国气凝胶行业市场运行态势进行了重点分析, 最后分析了中国气凝胶行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国气凝胶行业有个系统的了解或者想投资该行业, 本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据, 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 2014-2016年世界气凝胶市场运行透析 16

第一节 全球气凝胶市场环境分析 16

第二节 2014-2016年全球气凝胶市场动态分析 26

一、全球气凝胶产业化分析 26

2013 年全球气凝胶市场规模约2.2 亿美元，估计到2020 年可达19 亿美元，在2014-2020 年预测期内年复合增长率高达36.4%。

气凝胶全球市场规模

二、全球气凝胶材料市场消费量及年增长速度 27

三、全球气凝胶生产工艺 28

第三节 2017-2022年世界气凝胶市场前景预测分析 28

第二章 2014-2016年中国气凝胶行业市场发展环境解析 30

第一节 2014-2016年中国宏观经济环境分析 30

一、中国GDP分析 30

二、消费价格指数分析 31

三、城乡居民收入分析 33

四、社会消费品零售总额 39

五、全社会固定资产投资分析 39

六、进出口总额及增长率分析 40

第二节 2014-2016年中国气凝胶市场政策环境分析 42

一、中国产业政策、法规解析 42

二、进出口贸易政策分析 43

三、相关行业政策 43

第三节 2014-2016年中国气凝胶市场技术环境分析 44

第三章 中国气凝胶行业发展概述 46

第一节 气凝胶行业发展情况 46

2014 年国内气凝胶产量大约在8500 立方米，进口产品大约1500 立方米，市场规模为1.82 亿元；2015 年是国内气凝胶规模的突变之年，新增产能达16000 ~ 20000 立方米，实际产量19600 立方米，进口产品约1000 立方米，市场规模约3.30 亿元。随着气凝胶工艺成本的降低和产业规模的不断扩大，一些新兴应用不断开发出来，国内气凝胶市场将日益成熟，预计到2020 年国内市场规模将达37 亿元，年复合增长率高达61%。

2014 年和2015 年国内气凝胶产量情况

资料来源：公开资料

第二节 最近3-5年中国气凝胶行业经济指标分析 47

- 一、赢利性 47
- 二、成长速度 47
- 三、附加值的提升空间 48
- 四、进入壁垒 / 退出机制 49
- 五、风险性 52
- 六、行业周期 52
- 七、竞争激烈程度 53
- 八、当前行业发展所属周期阶段的判断 53
- 第三节 关联产业发展分析 55
- 第四章 2014-2016年中国气凝胶产业运行新形势透析 58
- 第一节 2014-2016年中国气凝胶研究领域分析 58
- 一、硅气凝胶已成为研究分形结构及其动力学行为的最佳材料 58
- 二、在“863”高技术强激光研究方面 58
- 三、在作为隔热材料方面 58
- 四、在储能器件方面 59
- 五、在材料的量子尺寸效应研究方面 60
- 第二节 2014-2016年中国气凝胶的制法 60
- 一、二氧化矽气凝胶 60
- 二、碳气凝胶 61
- 三、即冻凝胶及即乾凝胶 61
- 第三节 2014-2016年中国气凝胶商业化进程及影响因素 62
- 一、制备工艺复杂 62
- 二、制备成本偏高 63
- 三、生产周期长 64
- 四、规模化生产面临壁垒 64
- 第五章 2014-2016年中国气凝胶应用领域及行业供需分析 65
- 第一节 2014-2016年中国气凝胶整体供需分析 65
- 一、中国气凝胶产业化分析 65
- 二、中国气凝胶供给情况分析 65
- 三、气凝胶市场需求分析 65
- 四、炭气凝胶的应用 66
- 第二节 2014-2016年中国气凝胶重点市场需求分析 68
- 一、隔热及防音材 68
- 二、消费品 69
- 三、感应器及量测器 69

四、医疗	69
五、航空宇宙	70
六、能源	71
七、其他	71
第六章 2014-2016年中国气凝胶细分市场分析	73
第一节 硅气凝胶	73
一、性能特点	73
二、硅气凝胶市场地位分析	74
三、市场应用情况	75
第二节 碳气凝胶	76
第七章 2011-2016年中国凝胶制品进出口数据监测分析	79
第一节 2011-2016年中国凝胶制品进口数据分析	79
第二节 2011-2016年中国凝胶制品出口数据分析	79
一、出口数量分析	79
二、出口金额分析	79
第三节 2011-2016年中国凝胶制品进出口平均单价分析	79
第四节 2011-2016年中国凝胶制品进出口国家及地区分析	79
一、进口国家及地区分析	79
二、出口国家及地区分析	80
第八章 2014-2016年中国气凝胶产业链的分析	81
第一节 气凝胶的制造分析	81
第二节 上游原料供给与价格走势	81
第三节 上游原料行业发展现状及趋势	81
第四节 下游应用市场发展现状及趋势	82
第九章 2014-2016年中国区域市场情况深度研究	84
第一节 长三角区域市场情况分析	84
第二节 珠三角区域市场情况分析	85
第三节 环渤海区域市场情况分析	86
第四节 气凝胶重点地区发展分析	88
一、华北地区市场分析	88
二、东北地区市场分析	88
三、华东地区市场分析	89
四、华中地区市场分析	89
五、华南地区市场分析	89
六、西南地区市场分析	90

七、西北地区市场分析	90
第十章 2014-2016年中国气凝胶市场竞争格局分析	91
第一节 2014-2016年中国气凝胶行业竞争现状	91
一、现有企业间竞争	91
二、潜在进入者分析	91
三、替代品威胁分析	91
四、供应商议价能力	92
五、客户议价能力	92
第二节 2014-2016年中国气凝胶行业集中度分析	92
一、市场集中度分析	92
二、生产企业集中度分析	92
第三节 行业国际竞争力比较	93
一、行业生产要素	93
二、行业需求条件	93
三、企业战略、结构与竞争状态	94
第四节 2017-2022年中国气凝胶竞争趋势预测分析	94
第十一章 2014-2016年中国气凝胶重点企业运营竞争性财务指标分析	96
第一节 纳诺高科股份有限公司的企业	96
一、企业概况	96
二、企业气凝胶领域的地位	96
三、产品市场竞争力分析	96
四、运营态势	96
五、发展战略分析	98
第二节 冷水江市三A化工有限责任公司	98
一、企业概况	99
二、企业主要经济指标分析	99
三、企业盈利能力分析	100
四、企业偿债能力分析	100
五、企业运营能力分析	101
六、企业成长能力分析	101
第三节 广州市人民化工厂	102
一、企业概况	102
二、企业主要经济指标分析	102
三、企业盈利能力分析	103
四、企业偿债能力分析	104

- 五、企业运营能力分析 104
- 六、企业成长能力分析 104
- 第四节 天津市龙华化工有限公司 105
 - 一、企业概况 105
 - 二、企业主要经济指标分析 106
 - 三、企业盈利能力分析 107
 - 四、企业偿债能力分析 107
 - 五、企业运营能力分析 108
 - 六、企业成长能力分析 108
- 第五节 天津市泰安化工有限公司 108
 - 一、企业概况 108
 - 二、企业主要经济指标分析 109
 - 三、企业盈利能力分析 110
 - 四、企业偿债能力分析 111
 - 五、企业运营能力分析 111
 - 六、企业成长能力分析 111
- 第六节 广州唯宇有机硅科技有限公司 112
 - 一、企业概况 112
 - 二、企业主要经济指标分析 112
 - 三、企业盈利能力分析 113
 - 四、企业偿债能力分析 114
 - 五、企业运营能力分析 114
 - 六、企业成长能力分析 115
- 第七节 南京思凯橡塑制品有限公司 115
 - 一、企业概况 115
 - 二、企业主要经济指标分析 116
 - 三、企业盈利能力分析 117
 - 四、企业偿债能力分析 117
 - 五、企业运营能力分析 118
 - 六、企业成长能力分析 118
- 第八节 其它 119
 - 一、山西天一纳米材料科技有限公司 119
 - 二、湖州龙祥超微细硅粉有限公司 122
 - 三、德清中阳精细化工有限公司 125
 - 四、上海鸿宝实业有限公司 128

五、英德市埃力生亚太电子有限公司	131
六、苏州格莱丝节能科技有限公司	134
第十二章 2017-2022年中国气凝胶产业前景预测	137
第一节 2017-2022年中国气凝胶产业新趋势预测分析	137
一、中国气凝胶生产工艺与技术新趋势	137
二、中国气凝胶产业发展形势预测分析	137
第二节 2017-2022年中国气凝胶产业发展方向	138
一、气凝胶材料制造商目前正着力降低成本	138
二、开发新产品	138
三、扩大市场以及材料应用领域	139
第三节 2017-2022年中国气凝胶市场前景预测分析	140
一、中国气凝胶市场规模预测	140
二、气凝胶的市场应用前景	141
三、中国气凝胶市场供需形势预测分析	141
第四节 2017-2022年中国气凝胶进出口贸易预测分析	141
第十三章 影响企业生产与经营的关键趋势	143
第一节 产业化趋势分析	143
第二节 需求变化趋势及新的商业机遇预测	143
第三节 科研开发趋势及替代技术进展分析	143
第四节 影响企业销售与服务方式的关键趋势	144
第五节 低碳经济下气凝胶材料产业发展战略	144
第六节 中国气凝胶行业发展战略研究	145
第十四章 2017-2022年气凝胶行业投资前景预测分析	147 (ZY CW)
第一节 2014-2016年中国气凝胶投资概况	147
一、中国气凝胶投资环境分析	147
二、气凝胶产业投资效益分析	148
三、气凝胶投资与在建项目分析	148
第二节 2017-2022年中国气凝胶市场投资机会分析	150
一、气凝胶蕴含惊人商机	150
二、我国气凝胶行业发展机遇分析	151
三、气凝胶产品开发与投资前景分析	152
第三节 2017-2022年中国气凝胶市场投资风险分析	153
一、经济波动风险	153
二、原料供应风险	153
三、技术风险分析	154

四、市场风险分析	155
五、管理风险分析	156
六、投资风险分析	157
第四节 专家投资观点	158

部分图表目录：

图表 1 全球制造业与服务业PMI	18
图表 2 全球GDP的增长趋势	18
图表 3 2011-2015年世界经济增长率 (SAAR , %)	20
图表 4 金融危机风险指标ROFCI (2007/1-2011/3)	21
图表 5 新兴市场股票与债券基金净流量	22
图表 6 全球主要经济体央行基准利率及最新变动	24
图表 7 G3 (美国、欧元区和日本) 物价与新兴市场的比较	25
图表 8 2014-2015年世界经济增长预测	28
图表 9 全球主要国家及地区2017-2022年经济增长预测	29
图表 10 2010年4季度—2015年4季度国内生产总值季度累计同比增长率 (%)	30
图表 11 2010年—2016年居民消费价格指数 (上年同月=100)	33
图表 12 2011-2015年我国社会消费品零售总额及其增长速度	33
图表 13 2010年—2016年社会消费品零售总额月度同比增长率 (%)	34
图表 14 2011-2015年居民消费价格涨幅度	35
图表 15 2010年—2016年居民消费价格指数 (上年同月=100)	36
图表 16 居民消费价格分类指数(2015年1月)	36
图表 17 居民消费价格分类指数(2015年)	37
图表 18 居民消费价格分类指数(2015年)	38
图表 19 2010年—2016年固定资产投资完成额月度累计同比增长率 (%)	40
图表 20 2010年—2016年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率 (%)	42
图表 21 气凝胶特性及其应用	46
图表 22 气凝胶与传统材料导热系数对比	48
图表 23 我国气凝胶行业所处生命周期示意图	52
图表 24 行业生命周期、战略及其特征	54
图表 25 溶胶-凝胶和干燥流程图	62
图表 26 溶胶-凝胶过程的结构演变	63
图表 27 2011-2015年同期华北地区气凝胶行业产销能力	88
图表 28 2011-2015年同期东北地区气凝胶行业产销能力	88
图表 29 2011-2015年同期华东地区气凝胶行业产销能力	89

- 图表 30 2011-2015年同期华中地区气凝胶行业产销能力 89
 - 图表 31 2011-2015年同期华南地区气凝胶行业产销能力 89
 - 图表 32 2011-2015年同期西南地区气凝胶行业产销能力 90
 - 图表 33 2011-2015年同期西北地区气凝胶行业产销能力 90
 - 图表 34 近4年纳诺高科股份有限公司资产负债率变化情况 96
 - 图表 35 近4年纳诺高科股份有限公司产权比率变化情况 97
 - 图表 36 近4年纳诺高科股份有限公司固定资产周转次数情况 97
 - 图表 37 近4年纳诺高科股份有限公司总资产周转次数变化情况 97
 - 图表 38 近4年纳诺高科股份有限公司销售毛利率变化情况 98
 - 图表 39 近4年冷水江三A化工有限责任公司总资产周转次数变化情况 99
 - 图表 40 近4年冷水江三A化工有限责任公司产权比率变化情况 100
 - 图表 41 近4年冷水江三A化工有限责任公司销售毛利率变化情况 100
 - 图表 42 近4年冷水江三A化工有限责任公司资产负债率变化情况 101
 - 图表 43 近4年冷水江三A化工有限责任公司固定资产周转次数情况 101
 - 图表 44 近4年纳诺高科股份有限公司流动资产周转次数变化情况 101
 - 图表 45 近4年广州市人民化工厂总资产周转次数变化情况 102
 - 图表 46 近4年广州市人民化工厂产权比率变化情况 103
 - 图表 47 近4年广州市人民化工厂销售毛利率变化情况 103
 - 图表 48 近4年广州市人民化工厂资产负债率变化情况 104
 - 图表 49 近4年广州市人民化工厂固定资产周转次数情况 104
 - 图表 50 近4年广州市人民化工厂流动资产周转次数变化情况 104
 - 图表 51 近4年天津市龙华化工有限公司总资产周转次数变化情况 106
 - 图表 52 近4年天津市龙华化工有限公司产权比率变化情况 106
 - 图表 53 近4年天津市龙华化工有限公司已获利息倍数变化情况 106
 - 图表 54 近4年天津市龙华化工有限公司销售毛利率变化情况 107
 - 图表 55 近4年天津市龙华化工有限公司资产负债率变化情况 107
 - 图表 56 近4年天津市龙华化工有限公司固定资产周转次数情况 108
 - 图表 57 近4年天津市龙华化工有限公司流动资产周转次数变化情况 108
 - 图表 58 近4年天津市泰安化工有限公司总资产周转次数变化情况 109
 - 图表 59 近4年天津市泰安化工有限公司产权比率变化情况 109
 - 图表 60 近4年天津市泰安化工有限公司已获利息倍数变化情况 110
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201612/481862.html>