

## 中国硫酸钙晶须行业市场发展分析及前景趋势与投资战略研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

硫酸钙晶须(石膏晶须,石膏纤维)是一种以单晶形式生长的新型针状、具有均匀横截面、完整外形、内部结构完善的纤维亚纳米材料。其形态是由于晶体在轴向和侧面生长速率的差异造成的,晶须主要沿轴向方向的螺旋错位生长,其侧面是低能面,生长非常缓慢,通过表面扩散给晶须的尖端或基面上露头螺旋供料。

硫酸钙晶须,别名:石膏纤维、石膏晶须;英文名称:Calcium

Sulfate Whisker,缩写:CSW;化学式:CaSO<sub>4</sub>,国际商品名称为“ONODA-

GPF”。硫酸钙晶须是无水硫酸钙的纤维状单晶体,白色疏松针状物,以石膏为原材料,通过人为控制,以单晶形式生长的,具有均匀的横截面、完整的外形、完善的内部结构、稳定的尺寸的纤维状(须状)单晶体。硫酸钙晶须是一种细小纤维状的亚纳米材料,具有十分优良的力学性能和物理性能、价格低廉的新型功能材料。

硫酸钙晶须的研究工作开始于20世纪70年代,1975年日本某陶瓷研究所首先对硫酸钙晶须展开了正式的研究,其目的主要是实现生石膏的有效利用:提高石膏产量、排除过剩副产品。到1987年为止,日本已经建成了月产量20万吨的硫酸钙晶须生产中试成套设备,生产出了各种型号的晶须产品,成为20世纪80年硫酸钙晶须产业起步发展的中坚力量。然而,国外(诸如日本、美国、德国等)对硫酸钙晶须的开发仍处于中试阶段,尚未形成工业化大规模生产。

有如下几方面原因:1、欧美等地区的石膏资源贫乏,原料不足,采用废石膏则会影响晶须产品的质量;2、硫酸钙晶须生长的影响因素较多,反应条件、生长形貌控制困难;3、制备复合材料时,晶须的改性工艺、添加工艺等研究进展缓慢,应用受限。20世纪90年代初,我国开始了针对硫酸钙晶须制备及改性工艺方面的研究工作。

目前,国内从事硫酸钙晶须产品应用研究的科研院校主要有:中科院化工冶金研究所、中科院青海盐湖所、东北大学、北京化工大学、武汉工业大学、广东工业大学及部分生产厂家等,现已开发出多种硫酸钙晶须的制备方法及应用工艺;并在21世纪初进行了工业化生产。。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写,在大量周密的市场调研基础上,主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据,客观、多角度地对中国硫酸钙晶须市场进行了分析研究。报告在总结中国硫酸钙晶须发展历程的基础上,结合新时期的各方面因素,对中国硫酸钙晶须的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实,图表丰富,既有深入的分析,又有直观的比较,为硫酸钙晶须企业在激烈的市场竞争中洞察先机,能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

## 报告目录

## 第一章 硫酸钙晶须行业概述

## 第一节 硫酸钙晶须定义

## 第二节 硫酸钙晶须行业发展历程

### 第三节 硫酸钙晶须分类情况

### 第四节 硫酸钙晶须产业链分析

#### 一、产业链模型介绍

#### 二、硫酸钙晶须产业链模型分析

## 第二章 中国硫酸钙晶须行业生产现状分析

### 第一节 硫酸钙晶须行业总体规模

### 第二节 硫酸钙晶须产能概况

#### 一、2019-2023年产能分析

#### 二、2024-2029年产能预测

### 第三节 硫酸钙晶须产量概况

#### 一、2019-2023年产量分析

#### 二、产能配置与产能利用率调查

#### 三、2024-2029年产量预测

### 第四节 硫酸钙晶须行业的生命周期分析

## 第三章 硫酸钙晶须国内产品价格走势及影响因素分析

### 第一节 国内产品2022年价格回顾

### 第二节 国内产品当前市场价格及评述

### 第三节 国内产品价格影响因素分析

### 第四节 2024-2029年国内产品未来价格走势预测

## 第四章 2022年中国硫酸钙晶须行业总体发展状况概述

### 第一节 硫酸钙晶须行业规模情况分析

#### 一、行业企业数量情况分析

#### 二、行业人员规模状况分析

三、行业资产规模状况分析

四、行业市场规模状况分析

第二节 硫酸钙晶须行业产销情况分析

一、行业生产情况分析

二、行业销售情况分析

三、行业产销情况分析

第三节 硫酸钙晶须行业财务能力分析

一、企业盈利能力与预测分析

二、企业偿债能力与预测分析

三、企业运营能力与预测分析

四、企业成长能力与预测分析

第五章 2022年中国硫酸钙晶须行业发展概况

第一节 硫酸钙晶须行业发展态势分析

第二节 硫酸钙晶须行业发展特点分析

第三节 硫酸钙晶须行业市场供需分析

第六章 硫酸钙晶须行业市场竞争策略分析

第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 硫酸钙晶须市场竞争策略分析

一、硫酸钙晶须市场增长潜力分析

## 二、硫酸钙晶须产品竞争策略分析

## 三、典型企业产品竞争策略分析

### 第三节 硫酸钙晶须企业竞争策略分析

#### 一、2024-2029年我国硫酸钙晶须市场竞争趋势

#### 二、2024-2029年硫酸钙晶须行业竞争格局展望

#### 三、2024-2029年硫酸钙晶须行业竞争策略分析

## 第七章 硫酸钙晶须上游原材料供应状况分析

### 第一节 主要原材料

### 第二节 主要原材料2022年价格及供应情况

### 第三节 2024-2029年主要原材料未来价格及供应情况预测

## 第八章 硫酸钙晶须行业用户度分析

### 第一节 硫酸钙晶须行业用户认知程度

### 第二节 硫酸钙晶须行业用户关注因素

#### 一、功能

#### 二、质量

#### 三、价格

#### 四、外观

#### 五、服务

## 第九章 2024-2029年中国硫酸钙晶须行业发展趋势及投资风险分析

### 第一节 当前硫酸钙晶须行业存在的问题

### 第二节 硫酸钙晶须未来发展预测分析

#### 一、中国硫酸钙晶须发展方向分析

#### 二、2024-2029年中国硫酸钙晶须行业发展规模

#### 三、2024-2029年中国硫酸钙晶须行业发展趋势预测

### 第三节 2024-2029年中国硫酸钙晶须行业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、原材料压力风险分析

三、技术风险分析

四、政策和体制风险

### 第十章 硫酸钙晶须国内重点生产企业发展概述

#### 第一节 硫酸钙晶须重点公司介绍

一、洛阳亮东非金属材料科技开发有限公司

二、郑州博凯利生态工程有限公司

三、上海峰竺复合新材料科技有限公司

四、常州广威新材料科技有限公司

五、湖北沃裕新材料科技有限公司

#### 第十一章 硫酸钙晶须地区销售分析

##### 第一节 硫酸钙晶须各地区对比销售分析

##### 第二节 硫酸钙晶须京津冀地区销售分析

一、产品类型销售分析

二、厂家销售分析

##### 第三节 硫酸钙晶须环渤海地区销售分析

一、产品类型销售分析

二、厂家销售分析

##### 第四节 硫酸钙晶须长三角地区销售分析

一、产品类型销售分析

二、厂家销售分析

##### 第五节 硫酸钙晶须珠三角地区销售分析

一、产品类型销售分析

二、厂家销售分析

第十二章 硫酸钙晶须行业产品竞争力优势分析

第一节 整体产品竞争力评价

第二节 整体产品竞争力评价结果分析

第三节 竞争优势评价及构建建议

第十三章 业内专家观点与结论

图表目录

图表：硫酸钙晶须图示

图表：硫酸钙晶须基本性能参数

图表：2019-2023年硫酸钙晶须行业总体规模

图表：2019-2023年产能分析

图表：2024-2029年产能预测

图表：2019-2023年产量分析

图表：2019-2023年产能配置与产能利用率调查

图表：2024-2029年产量预测

图表：行业生命周期理论

图表：国内产品2022年价格回顾

图表：2024-2029年国内产品未来价格走势预测

图表：2019-2023年行业企业数量情况分析

图表：2019-2023年行业人员规模状况分析

图表：2019-2023年行业资产规模状况分析

图表：2019-2023年行业市场状况分析

图表：2019-2023年硫酸钙晶须行业销售情况分析

图表：2019-2023年硫酸钙晶须行业销售量分析

图表：2019-2023年硫酸钙晶须盈利能力指标

图表：2019-2023年硫酸钙晶须偿债能力指标

图表：2019-2023年硫酸钙晶须营运能力指标

图表：2019-2023年硫酸钙晶须发展能力

图表：典型企业产品竞争策略分析

图表：主要原材料2022年价格及供应情况

图表：2024-2029年脱硫石膏未来价格及供应情况预测

图表：2024-2029年磷石膏未来价格及供应情况预测

图表：2024-2029年中国硫酸钙晶须行业发展规模(亿元)

图表：峰竺科技企业简介

图表：峰竺科技硫酸钙晶须产品情况

图表：硫酸钙晶须产品参数

图表：超微细硫酸钙产品参数

图表：广威新材活化无水硫酸钙晶须dl-30

图表：广威新材活化无水硫酸钙晶须dl-10

图表：广威新材活化无水硫酸钙晶须dl-10产品参数

图表：沃裕科技发展历程

图表：沃裕科技产品种类

图表：沃裕科技二水石膏晶须产品

图表：产品性能参数

图表：5千吨 $\alpha$ 高强石膏生产线

图表：2022年硫酸钙晶须各地区对比销售分析

图表：2022年京津冀地区产品类型销售分析

图表：2022年京津冀地区硫酸钙晶须厂家销售分析

图表：2022年环渤海地区产品类型销售分析

图表：2022年环渤海地区硫酸钙晶须厂家销售分析

图表：2022年长三角地区产品类型销售分析

图表：2022年长三角地区硫酸钙晶须厂家销售分析

图表：2022年珠三角地区产品类型销售分析

图表：2022年珠三角地区硫酸钙晶须厂家销售分析

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220603/267032.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)