

2007-2008年中国多晶硅行业研究及前景预测报告

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

《2007-2008年中国多晶硅行业研究及前景预测报告》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/200806/1764.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

第一章 多晶硅行业基本概述

- 一、多晶硅产品定义
- 二、多晶硅产品分类
- 三、多晶硅的应用领域

第二章 全球多晶硅产业发展态势分析

- 一、全球多晶硅产业运行现状分析
 - (一) 全球多晶硅产业概况
 - (二) 世界多晶硅材料生产情况分析
 - (三) 全球主要多晶硅厂家产能分析
 - (四) 全球多晶硅生产企业前景预测
- 二、全球主要国家运行情况分析
 - (一) 日本多晶硅产业发展分析
 - 1、日本多晶硅短缺现状分析
 - 2、日本用冶金法提炼多晶硅分析
 - 3、日本增加多晶硅产能方法分析
 - 4、日本三公司欲研发太阳能电池用多晶硅量产化技术分析
 - (二) 其他国家多晶硅产业发展分析
 - 1、多晶硅巨头美国Hemlock开始又一次大扩产分析
 - 2、德国多晶硅太阳能电池转换率领先达20.3%分析
 - 3、韩国多晶硅短缺东洋制铁欲使供应本土化分析
- 三、全球多晶硅制造企业运营情况分析
 - (一) Hemlock (美国)
 - (二) Wacker Chemie (德国)
 - (三) Tokuyama (日本)

第三章 2006-2007年中国多晶硅产业发展现状分析

- 一、太阳能电池产业分析
 - (一) 2006-2007年我国太阳能电池产业发展状况分析
 - (二) 未来太阳能电池产业发展趋势分析
- 二、我国硅资源分析

- (一) 硅矿地域分析
- (二) 硅矿总量分析
- (三) 硅矿开采前景分析

三、我国有关多晶硅产业政策分析

第四章 2007-2010年中国多晶硅生产情况预测

一、我国目前多晶硅生产能力分析

- (一) 我国多晶硅产能状况分析
- (二) 我国多晶硅产量状况分析
- (三) 我国多晶硅主要产地分析

二、我国多晶硅产业市场集中度分析

三、2007-2010年多晶硅生产能力分析预测

第五章 2007-2010年中国多晶硅市场需求状况预测

一、多晶硅的应用状况分析

- (一) 太阳能光伏发电分析
- (二) 多晶硅的其它应用

1、多晶硅TFT的发展

2、硅太阳能传感器

3、集成电路

4、半导体

二、我国多晶硅需求分析

- (一) 我国多晶硅的需求量分析
- (二) 我国多晶硅进口规模分析
- (三) 影响多晶硅需求的主要因素分析

三、我国未来多晶硅需求量变化趋势

第六章 2007-2010年中国多晶硅行业价格走势预测

一、未来五年多晶硅行业供需趋势分析

- (一) 国际机构对全球多晶硅材料行业供需趋势的分析
- (二) 我们对全球多晶硅行业供需趋势的预测

二、多晶硅行业价格走势

三、多晶硅行业中长期发展预测

(一) 主导技术分析

(二) 市场供需前景分析

第七章 2007-2010年中国多晶硅行业竞争态势与地区竞争状况分析

一、我国多晶硅行业竞争现状分析

(一) 我国主要生产企业状况

(二) 进口对我国多晶硅产业的冲击

(三) 我国多晶硅行业竞争因素分析

(四) 多晶硅行业核心竞争力分析

(五) 新工艺的出现及工艺的发展趋势

二、我国多晶硅行业地区竞争状况分析

(一) 四川多晶硅产业发展现状分析

(二) 偃师市多晶硅产业发展状况分析

(三) 宜昌多晶硅及光伏产业基地发展分析

(四) 乐山市多晶硅高新技术产业发展分析

三、2007-2010年我国多晶硅竞争态势预测

第八章 多晶硅行业优势企业经营情况分析

一、峨嵋半导体材料厂

(一) 公司基本概况

(二) 峨嵋半导体材料厂(所)发展历程及展望

(三) 峨嵋半导体厂技术发展水平分析

(四) 公司发展规划

二、四川新光硅业科技有限责任公司

(一) 公司基本概况

(二) 新光硅业多晶硅项目进展分析

(三) 公司经营与财务状况分析

(四) 企业发展战略

三、洛阳中硅高科有限公司

(一) 公司基本概况

(二) 洛阳中硅年产300吨多晶硅项目已最终竣工状况分析

(三) 洛阳中硅24对棒多晶硅还原炉装置通过验收状况分析

(四) 公司竞争策略

四、其他企业多晶硅产业发展情况

(一) 天威保变

(二) 江苏阳光

(三) 尚德太阳能

(四) 通威集团强势进军多晶硅制造行业

(五) 陕西有色金属控股集团52亿多晶硅

五、国际多晶硅核心制造企业

(一) 国际多晶硅制造企业产业综述

(二) Hemlock (美国)

(四) Wacker Chemie (德国)

(五) Tokuyama (日本)

(六) MEMC Electronic Materials (美国)

(七) Mitsubishi (日本)

(八) Sumitomo Titanium (日本)

第九章 多晶硅关联产业链分析研究

一、2007年太阳能电池市场综述

二、太阳能电池组件市场综述

三、半导体用硅材料产业链

(一) 半导体硅材料行业概况

(二) 近几年半导体硅材料产业发展现状

(三) 半导体硅材料技术分析

四、太阳能电池用硅材料

(一) 太阳能电池产业链及分类特点

(二) 太阳能电池用硅材料市场需求

(三) 太阳光电产业未来成长速度分析

五、电子信息产业

六、太阳能光伏产业

第十章 2007-2010年中国多晶硅行业技术发展趋势分析

一、多晶硅主要生产工艺技术分析

- (一) 西门子法
- (二) 改良西门子工艺
- (三) 硅烷法
- (四) 液化化床法

二、中国多晶硅生产工艺现状分析

- (一) 我国多晶硅生产工艺状况
- (二) 多晶硅生产关键技术分析

三、中外多晶硅生产技术对比分析

- (一) 国际多晶硅主要技术特征
- (二) 我国和国际领先多晶硅生产技术的差距
- (三) 我国多晶硅制造产业提高竞争力的途径分析
- (四) 太阳能级多晶硅新工艺技术

四、2007-2010年多晶硅技术发展趋势分析

第十一章 中国多晶硅行业发展存在问题及对策

一、我国多晶硅产业存在的问题

- (一) 我国多晶硅短缺问题分析
- (二) 多晶硅取料管道问题分析
- (三) 中国多晶硅产业发展存在风险和隐忧
- (四) 我国有关多晶硅的发展政策不完善问题分析

二、我国硅工业所面临的形势

- (一) 国际强大竞争对手
- (二) 周边国家和地区快速发展
- (三) 硅材料生产所需的设备依赖进口
- (四) 我国硅产业市场规模较小

三、我国多晶硅产业发展对策

- (一) 中国高纯多晶硅产业发展的战略研究
- (二) 促进中国多晶硅产业化技术研究具体对策
- (三) 促进中国多晶硅产业健康有序发展的对策

五、我国多晶硅产业经济特性分析

- (一) 产业发展周期分析

（二）产业成熟度分析

第十二章 2007-2010年中国多晶硅行业前景展望预测

一、国家产业政策建议

（一）政策扶持

（二）产业集群

（三）如何加快我国多晶硅材料产业发展

二、多晶硅行业SWOT分析

三、中国多晶硅行业发展前景展望

四、“十一五”期间中国多晶硅产业将迎来快速发展黄金期

五、未来10年多晶硅的发展预测

第十三章 国内外多晶硅拟建在建投资项目分析

一、多晶硅国际在建拟建项目研究

（一）川崎制铁JFE（NKK和Kawasaki合并）（日本）

（二）JSSI（德国）

（三）韩国DC Chemical

（四）Isofoto and Endesa（西班牙）

（五）新日铁NSC（日本）

（六）Hoku Materials（美国爱达荷州）

（七）M.SETEK（日本）

二、国内多晶硅拟建在建项目研究

（一）国内多晶硅在建项目情况

（一）江苏大全集团于重庆万州投建多晶硅生产基地

（二）上海投建牡丹江3000吨多晶硅项目

（三）江苏阳光一期1500吨多晶硅项目已开工建设

（四）美国通用硅材料有限公司投建多晶硅项目落户南昌

（五）青海年产千吨多晶硅项目已破土动工

（六）年产1500吨的多晶硅项目在呼和浩特开工建设

（二）国内多晶硅拟建在建企业投资情况

（一）四川永祥多晶硅有限公司（在建）

（二）云南永昌硅业（在建）

- (三) 辽宁金华冶炼(在建)
- (四) 上海神州新能源发展有限公司(在建)
- (五) 亚洲硅业(青海)有限公司(在建)
- (六) 江苏顺大电子材料科技有限公司(在建)
- (七) 河南方城迅天宇科技开发有限责任公司(在建)
- (八) 宁夏阳光硅业有限公司(在建)
- (九) 湖北益阳晶鑫新能源科技实业有限公司(在建)
- (十) 陕西有色金属控股集团(拟建)
- (十一) 江苏新双龙硅电资源有限公司(拟建)
- (十二) 东方成达硅材料技术开发有限公司(拟建)
- (十三) 四川超磊公司(拟建)
- (十四) 大陆产业投资集团有限公司(拟建)
- (十五) 湖南湘投控股集团(拟建)
- (十六) 广州神彩光电有限公司(拟建低温多晶硅)
- (十七) 山西潞安矿业集团有限责任公司(拟建)
- (十八) 牡丹江市江海经贸发展有限公司(拟建)

第十四章 2007-2010年中国多晶硅行业投资前景分析

一、多晶硅投资环境及建议

- (一) 中国发展多晶硅产业机遇与挑战共存
- (二) 太阳能产业带热多晶硅投资
- (三) 多晶硅供需矛盾突出
- (四) 多晶硅生产技术瓶颈待突破
- (五) 多晶硅产业发展建议

二、多晶硅行业投资特性分析

- (一) 资金特性
- (二) 技术特性
- (三) 市场特性

三、多晶硅行业投资机会

四、多晶硅行业投资潜力

- (一) 周期性分析
- (二) 产业成熟度分析

(三) 成长性分析

(四) 盈利性分析

五、多晶硅行业投资风险

六、企业投资建议及策略

(一) 对我国多晶硅技术发展的建议

(二) 多晶硅行业的投资建议(投资品种、投资区域、投资方式)

第十五章 虚拟项目可行性分析研究

一、虚拟项目概况

(一) 生产线及预计产量

(二) 项目设计规模及投资

二、市场基本情况

(一) 国外多晶硅生产能力简况

(二) 国内多晶硅生产能力不相适应

三、多晶硅市场现状与预测

(一) 多晶硅市场供不应求

(二) 多晶硅市场发展预测

四、关键技术及产品质量分析

五、原料及能源供应

(一) 生产原料

(二) 电力供应

六、项目经济效益分析

(一) 项目投资来源

(二) 经济效益分析

七、风险及对策

(一) 风险因素

(二) 对策

图表目录

图表 1 世界各国生产太阳能电池的产量和构成比例

图表 2 太阳能用多晶硅供需差(预测)单位:吨

图表 3 2005年世界 7 大多晶硅厂商产量

图表 4 世界多晶硅厂 2006- 2008 年生产计划单位：吨

图表 5 多晶硅市场格局

图表 6 对未来几年世界主要多晶硅厂家在产能与产品结构方面的预测

图表 7 世界主要原多晶硅生产的扩产及新厂的筹建情况

图表 8 世界未来多晶硅生产能力和市场需求的预测单位：吨

图表 9 2004-2006年瓦克化学股份有限公司按业务部门分销售额情况

图表 10 瓦克化学股份有限公司多晶硅销售收入情况单位：百万欧元

图表 11 瓦克集团的十大目标

图表 12 上世纪80年代至2006年我国太阳能电池产能趋势

图表 13 全球半导体市场规模及增长率

图表 14 2007~2010年全球半导体级多晶硅材料需求预测

图表 15 Michael Rogol预测

图表 16 太阳能电池用多晶硅供需差（估计）单位：吨

图表 17 2007-2010年多晶硅电池产量预测 单位：mw

图表 18 全球太阳能级硅原料产量及产能扩张

图表 19 新的硅料生产法及相关情况一览表

图表 20 西门子法、FBR 和物理法的电耗、成本比较

图表 21 国内规划的硅料厂情况

图表 22 硅片2006年12月价格

图表 23 国内多晶硅2000年与2005年价格对比

图表 24 2003-2006年5月太阳能电池用多晶硅价格走势

图表 25 制造太阳电池等级多晶硅的新技术

图表 26 各式能源占全球发电能源比重

图表 27 各式能源平均发电成本一览单位：美分/千瓦

图表 28 2007~2010年全球太阳能电池产量预测单位：MW , %

图表 29 两岸太阳能硅晶圆厂产能及动态

图表 30 我国太阳电池品种

图表 31 我国光伏电池的组件生产能力、年产量、累计市场应用量

图表 32 2005 年太阳能电池太阳电池组件的封装能力

图表 33 2007~2010年全球太阳能电池组建产量预测

图表 34 我国半导体硅材料生产企业（2006年销售收入过亿）

图表 35 太阳能电池10大主要生产厂商

图表 36 太阳能光电产业链

图表 37 PV系统全球产值

图表 38 2007年1-6月各地区主营业务收入完成情况

图表 39 2007年1-6月全行业与通信设备行业收入及增速对比情况

图表 40 新工艺试验

图表 41 国外多晶硅公司新技术发展趋势

图表 42 2003-2007年我国多晶硅产量及预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200806/1764.html>