

2022-2028年中国电子级多 晶硅行业深度研究与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2022-2028年中国电子级多晶硅行业深度研究与投资方向研究报告》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.chinairr.org/report/R02/R0207/202201/13-448528.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

多晶硅材料是以工业硅为原料经一系列的物理化学反应提纯后达到一定纯度的电子材料，是硅产品产业链中的一个极为重要的中间产品，是制造硅抛光片、太阳能电池及高纯硅制品的主要原料，是信息产业和新能源产业最基础的原材料。

中国产业研究报告网发布的《2022-2028年中国电子级多晶硅行业深度研究与投资方向研究报告》共十三章。首先介绍了电子级多晶硅行业市场发展环境、电子级多晶硅整体运行态势等，接着分析了电子级多晶硅行业市场运行的现状，然后介绍了电子级多晶硅市场竞争格局。随后，报告对电子级多晶硅做了重点企业经营状况分析，最后分析了电子级多晶硅行业发展趋势与投资预测。您若想对电子级多晶硅产业有个系统的了解或者想投资电子级多晶硅行业，本报告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：

第一章电子级多晶硅行业相关概述

1.1硅材料的相关概述

1.1.1硅材料简介

1.1.2硅的性质

1.2多晶硅的相关概述

1.2.1多晶硅的定义

1.2.2多晶硅的性质

1.2.3多晶硅产品分类

1.2.4多晶硅主要用途

1.3电子级多晶硅

1.3.1电子级多晶硅介绍

1.3.2电子级多晶硅用途

第二章多晶硅生产工艺技术分析

2.1多晶硅生产的工艺技术

- 2.1.1多晶硅的主要生产工艺技术
- 2.1.2多晶硅的制备步骤
- 2.1.3高纯多晶硅的制备技术
- 2.1.4太阳能级多晶硅新工艺技术
- 2.2世界主要多晶硅生产工艺技术
- 2.2.1改良西门子法
- 2.2.2硅烷热分解法
- 2.2.3流化床法
- 2.2.4冶金法
- 2.3国内多晶硅生产工艺技术概况
- 2.3.1中国多晶硅生产技术发展现状
- 2.3.2国内外多晶硅生产技术对比分析
- 2.3.3多晶硅制造业亟须加快技术研发
- 2.4我国多晶硅生产工艺技术进展
- 2.4.1我国多晶硅生产技术打破国外垄断
- 2.4.2太阳能级多晶硅生产技术获得突破
- 2.4.3我国已掌握千吨级多晶硅核心技术
- 2.4.4我国首台光伏多晶硅浇铸设备研成
- 2.5电子级多晶硅生产工艺及技术分析
- 2.5.1电子级多晶硅供货系统研究
- 2.5.2国外电子级多晶硅生产技术分析
- 2.5.3中国电子级多晶硅生产水平分析
- 2.5.4国内外电子级多晶硅技术发展趋势

第三章2016-2020年中国电子级多晶硅的产业链分析

- 3.1电子级多晶硅的产业链
- 3.1.1多晶硅产业链简介
- 3.1.2半导体用多晶硅产业链
- 3.1.3太阳能电池用多晶硅材料
- 3.2电子级多晶硅产业链生产设备
- 3.2.1生产设备及性能
- 3.2.2生产设备发展趋势

- 3.3电子级多晶硅的需求行业分析
 - 3.3.1集成电路产业（含芯片生产材料分析）
 - 3.3.2半导体产业
 - 3.3.3世界太阳能光伏产业
 - 3.3.4中国太阳能光伏产业
 - 3.3.5太阳能光伏产业结构分析
 - 3.3.6太阳能光伏产业链利润分析
- 3.4电子级多晶硅产业链发展环保问题

第四章2016-2020年全球电子级多晶硅市场供需分析

- 4.12016-2020年全球电子级多晶硅生产能力分析
 - 4.1.12016-2020年国外主要企业多晶硅产能
 - 4.1.2全球电子级多晶硅的生产现状分析
 - 4.1.3全球主要电子级多晶硅生产厂家发展动向
- 4.22016-2020年全球电子级多晶硅的需求分析
 - 4.2.1全球电子级多晶硅需求分析
 - 4.2.2全球半导体用电子级多晶硅的主要区域分析
- 4.32022-2028年世界电子级多晶硅市场发展前景预测分析

第五章2016-2020年中国电子级多晶硅产业发展环境分析

- 5.12016-2020年中国宏观经济环境
 - 5.1.12016-2020年中国GDP分析
 - 5.1.22016-2020年中国消费价格指数
 - 5.1.32016-2020年城乡居民收入分析
 - 5.1.42016-2020年全社会固定资产投资分析
 - 5.1.52020年工业经济运行总体情况
- 5.22016-2020年中国电子级多晶硅行业政策环境分析
 - 5.2.1多晶硅被划入产能过剩行业
 - 5.2.2多晶硅行业标准即将出台
 - 5.2.3太阳能光伏相关产业政策
 - 5.2.4半导体产业相关政策
- 5.32016-2020年中国电子级多晶硅行业社会环境分析

第六章2016-2020年中国电子级多晶硅产业发展形势分析

6.12016-2020年中国目前电子级多晶硅市场运行格局分析

6.1.1中国电子级多晶硅的生产状况分析

6.1.2中国电子级多晶硅产能影响因素

6.1.3中国电子级多晶硅需求分析

6.22016-2020年中国电子级多晶硅行业发展现状分析

6.2.1中国电子级多晶硅行业现状

6.2.2中国电子级多晶硅价格走势分析

6.2.3中国电子级多晶硅产业存在的问题分析

6.32016-2020年国内电子级多晶硅产业发展动态

6.3.11500吨电子级多晶硅项目在江西正式投产

6.3.2浙江协成硅业电子级多晶硅项目试生产

6.3.3英利集团3000吨电子级多晶硅项目试产成功

6.3.4洛阳中硅2000吨电子级多晶硅项目通过验收

6.3.5中国首条微电子级多晶硅生产线投产运行

6.42016-2020年中国电子级多晶硅产业发展方略

6.4.1电子级多晶硅的发展目标

6.4.2发展我国电子级多晶硅的可能性

6.4.3发展方略

第七章2016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒（28046110）所属行业进出口数据分析

7.12016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒进口统计

7.1.12016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒进口数量情况

7.1.22016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒进口金额情况

7.22016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒出口统计

7.2.12016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒出口数量情况

7.2.22016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒出口金额情况

7.32016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒进出口均价分析

7.42016-2020年中国主要省市电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒进出口情况

7.52016-2020年中国电子工业用直径 \geq 7.5cm单晶硅棒进出口流向情况

第八章2016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒（28046120）所属行业进出口数据分析

8.12016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口统计

8.1.12016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口数量情况

8.1.22016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口金额情况

8.22016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口统计

8.2.12016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口数量情况

8.2.22016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口金额情况

8.32016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进出口均价分析

8.42016-2020年中国主要省市直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进出口情况

8.52016-2020年中国直径 < 7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进出口流向情况

第九章2016-2020年中国多晶硅市场竞争状况分析

9.12016-2020年中国多晶硅行业竞争格局分析

9.1.1中国多晶硅行业或将大规模洗牌

9.1.2中国多晶硅生产企业竞争格局分析

9.1.32016-2020年中国多晶硅企业的竞争力分析

9.1.42016-2020年中国多晶硅行业的盈利性分析

9.22016-2020年中国电子级多晶硅行业竞争现状分析

9.2.1行业集中度分析

9.2.2产品技术竞争分析

9.2.3成本价格竞争分析

9.32016-2020年中国电子级多晶硅竞争策略分析

第十章国外电子级多晶硅生产企业分析

10.1 HEMLOCK公司

10.2 WACKER

10.3 TOKUYAMA

10.4 MEMC

10.5 REC

10.6 Mitsubishi

第十一章中国电子级多晶硅生产企业关键性数据分析

11.1江苏中能硅业科技发展有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质荣誉分析
- (3) 企业经营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业最新发展动向分析

11.2洛阳中硅高科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质荣誉分析
- (3) 企业经营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业最新发展动向分析

11.3四川新光硅业科技有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质荣誉分析
- (3) 企业经营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业最新发展动向分析

11.4重庆大全新能源有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质荣誉分析
- (3) 企业经营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业最新发展动向分析

11.5峨眉半导体材料厂

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质荣誉分析
- (3) 企业经营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业最新发展动向分析

11.6四川永祥多晶硅有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质荣誉分析
- (3) 企业经营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业最新发展动向分析

11.7江苏顺大电子材料科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质荣誉分析
- (3) 企业经营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业最新发展动向分析

11.8宜昌南玻硅材料有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业资质荣誉分析
- (3) 企业经营业务分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业最新发展动向分析

第十二章2022-2028年中国电子级多晶硅行业发展前景预测分析

12.12022-2028年中国电子级多晶硅产品发展趋势预测分析

12.1.1电子级多晶硅技术走势分析

12.1.2电子级多晶硅行业发展方向分析

12.22022-2028年中国电子级多晶硅市场发展前景预测分析

12.2.1电子级多晶硅供给预测分析

12.2.2电子级多晶硅需求预测分析

12.2.3电子级多晶硅竞争格局预测

12.32022-2028年中国电子级多晶硅市场盈利能力预测分析

第十三章2022-2028年全球电子级多晶硅投资前景预测分析

13.12022-2028年中国电子级多晶硅项目投资可行性分析

13.22022-2028年中国电子级多晶硅投资环境及建议

- 13.2.1 太阳能产业的快速发展对多晶硅投资影响
- 13.2.2 电子级多晶硅市场供需矛盾突出
- 13.2.3 中国电子级多晶硅生产技术瓶颈
- 13.2.4 电子级多晶硅产业发展建议
- 13.3 2022-2028年电子级多晶硅产业投资风险分析
 - 13.3.1 政策风险分析
 - 13.3.2 市场供需风险
 - 13.3.3 产品价格风险
 - 13.3.4 技术风险分析
 - 13.3.5 节能减排风险
- 13.4 2022-2028年中国电子级多晶硅产业投资策略分析

部分图表目录：

- 图表1 硅的主要物理性质
- 图表2 多晶硅分类
- 图表3 多晶硅产品的主要用途
- 图表4 西门子法多晶硅生产流程图
- 图表5 硅烷法多晶硅生产示意图
- 图表6 硫化床法多晶硅生产示意图
- 图表7 冶金法提纯多晶硅示意图
- 图表8 国内外多晶硅生产消耗指标对比
- 图表9 全球主要多晶硅供应商市场及技术分析
- 图表10 多晶硅材料相关产业链产品
- 图表11 多晶硅产业链结构图
- 图表12 半导体硅材料产业链
- 图表13 电子级多晶硅材料纯度
- 图表14 瓦克直拉单晶硅用电子级多晶硅产品指标
- 图表15 瓦克区熔单晶硅用电子级多晶硅产品指标
- 图表16 光伏发电产业的产业链分支
- 图表17 从多晶硅到太阳能电池组件的产业链详细工艺过程
- 图表18 太阳能电池组件成本结构
- 图表19 IC芯片制作流程

图表20多晶硅生产设备发展历程

图表212016-2020年中国集成电路产量统计

图表222016-2020年中国集成电路产量增长趋势

图表232016-2020年中国集成电路区域产量统计

图表242020年中国各地区集成电路产量统计

图表252016-2020年中国集成电路市场规模及增长率

图表262020年中国集成电路市场产品结构

图表272020年中国集成电路市场产品结构示意图

图表282020年中国集成电路市场应用结构

图表292020年中国集成电路市场应用结构示意图

图表302022-2028年中国集成电路市场规模及增长率预测

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/202201/13-448528.html>