

全球多晶硅行业投资潜力与竞争态势研究报告2024-2031年

产品名称	全球多晶硅行业投资潜力与竞争态势研究报告2024-2031年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	品牌:鸿晟信合研究院 型号:报告 产地:北京
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

全球多晶硅行业投资潜力与竞争态势研究报告2024-2031年

【对接人员】：【周文】

【修订日期】：【2023年12月】

【报告格式】：【文本+电子版+光盘】

【服务内容】：【提供数据增值+更新服务】

【报告价格】：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元 (有折扣)】

目录

第1章：多晶硅行业界定及中国市场发展环境剖析

1.1 多晶硅行业界定及统计说明

1.1.1 硅及无机非金属材料

(1) 界定

(2) 分类

1.1.2 多晶硅的界定与优劣势

(1) 定义

(2) 多晶硅的特性分析

1.1.3 多晶硅产品分类

1.1.4 本行业所归属国民经济行业分类

1.1.5 本报告行业研究范围的界定说明

1.1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.2 中国多晶硅行业政策环境

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

(1) 行业主管部门

(2) 行业自律组织

1.2.2 行业标准体系建设现状

(1) 行业准入标准

(2) 现行标准汇总

(3) 产品检测标准

1.2.3 行业发展相关政策汇总

(1) 多晶硅行业政策汇总

(2) 重点下游——光伏行业政策汇总

1.2.4 行业重点政策解读

1.2.5 政策环境对行业发展的影响分析

1.3 中国多晶硅行业经济环境

1.3.1 宏观经济发展现状

(1) 中国GDP及增长情况

(2) 中国工业经济增长情况

(3) 中国固定资产投资情况

1.3.2 宏观经济发展展望

(1) 国际机构对中国GDP增速预测

(2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测

1.3.3 行业发展与宏观经济相关性分析

1.4 中国多晶硅行业社会环境

1.4.1 中国人口规模及增速

1.4.2 中国城镇化水平变化

(1) 中国城镇化现状

(2) 中国城镇化趋势展望

1.4.3 中国劳动力人数及人力成本

(1) 中国劳动力供给形式严峻

(2) 中国人力成本持续上升

1.4.4 中国能源消费结构

1.4.5 中国空气质量情况

1.4.6 社会环境变化对行业发展的影响分析

1.5 中国多晶硅行业技术环境

1.5.1 中国研发投入强度

1.5.2 多晶硅行业生产工艺及流程

1.5.3 多晶硅关键技术——改良西门子法分析

1.5.4 多晶硅行业研发创新现状

1.5.5 多晶硅行业相关专利的申请及公开情况

(1) 专利申请

(2) 专利公开

(3) 热门申请人

(4) 热门技术

1.5.6 技术环境对行业发展的影响分析

第2章：全球多晶硅行业发展现状及趋势前景预判

2.1 全球多晶硅行业发展历程及发展环境分析

2.1.1 全球多晶硅行业发展历程

2.1.2 全球多晶硅行业发展环境

(1) 技术环境

(2) 政策环境

(3) 经济环境

2.2 全球多晶硅行业供需状况及市场规模测算

2.2.1 全球多晶硅上游资源供给状况

(1) 全球工业硅产能及产量

(2) 全球工业硅产量分布

2.2.2 全球多晶硅行业供给状况

(1) 全球多晶硅产能

(2) 全球多晶硅产量

2.2.3 全球多晶硅行业需求情况

2.2.4 全球多晶硅产业迁移状况

2.2.5 全球多晶硅行业市场规模

2.3 全球多晶硅行业区域发展格局及重点区域市场研究

2.3.1 全球多晶硅行业区域发展格局

2.3.2 重点区域多晶硅行业发展分析

(1) 德国多晶硅行业

(2) 美国多晶硅行业

(3) 日本多晶硅行业

2.4 全球多晶硅行业市场竞争格局及代表性企业案例

2.4.1 全球多晶硅行业市场竞争状况

(1) 全球多晶硅行业市场竞争格局

(2) 全球多晶硅行业市场集中度

2.4.2 全球多晶硅企业兼并重组状况

2.4.3 全球多晶硅行业代表性企业布局案例

(1) 德国 Wacker

(2) 日本Tokuyama

(3) 韩国OCI

2.5 全球多晶硅行业发展趋势及市场前景预测

2.5.1 全球多晶硅行业发展趋势预判

2.5.2 全球多晶硅行业市场前景预测

(1) 光伏产业多晶硅需求预测

(2) 半导体从产业需求预测

第3章：中国多晶硅行业发展现状与市场痛点分析

3.1 中国多晶硅行业发展历程及市场特征分析

3.1.1 中国多晶硅行业发展历程

3.1.2 中国多晶硅行业市场特征

(1) 周期性

(2) 区域性

(3) 季节性

3.2 中国多晶硅行业进出口状况分析

3.2.1 中国多晶硅行业进出口概况

3.2.2 中国多晶硅行业进口贸易状况

(1) 多晶硅行业进口贸易规模

(2) 多晶硅行业进口价格水平

(3) 多晶硅行业进口国家/地区分布

3.2.3 中国多晶硅行业出口贸易状况

(1) 多晶硅行业出口贸易规模

(2) 多晶硅行业出口价格水平

(3) 多晶硅行业出口国家/地区分布

3.2.4 中国多晶硅行业进出口贸易影响因素及发展趋势

3.3 中国多晶硅行业市场供需状况

3.3.1 中国多晶硅行业企业类型及数量规模

3.3.2 中国多晶硅行业市场供给状况

(1) 多晶硅产能情况

(2) 多晶硅产量情况

(3) 多晶硅生产建设情况

3.3.3 中国多晶硅行业市场需求状况

(1) 多晶硅消费量情况

(2) 多晶硅长期采购情况

3.4 中国多晶硅行业市场供需平衡状况及价格走势

3.4.1 中国多晶硅行业市场供需平衡状况

3.4.2 中国多晶硅行业价格水平变化趋势

3.5 中国多晶硅行业市场规模测算

3.6 中国多晶硅行业市场痛点分析

第4章：中国多晶硅行业竞争状态及市场格局分析

4.1 中国多晶硅行业市场进入与退出壁垒

4.2 中国多晶硅行业投融资、兼并与重组状况

4.2.1 中国多晶硅行业投融资发展状况

(1) 行业资金来源

(2) 投融资主体

(3) 投融资方式

(4) 投融资事件汇总

(5) 投融资信息汇总

1) 投融资所处阶段

(6) 投融资趋势预测

4.2.2 中国多晶硅行业兼并与重组状况

(1) 兼并与重组事件汇总

(2) 兼并与重组动因分析

(3) 兼并与重组案例分析

(4) 兼并与重组趋势预判

4.3 中国多晶硅行业市场格局及集中度分析

4.3.1 中国多晶硅行业市场竞争格局

4.3.2 中国多晶硅行业市场集中度分析

4.4 中国多晶硅行业波特五力模型分析

4.4.1 现有竞争者之间的竞争

4.4.2 关键要素的供应商议价能力分析

4.4.3 消费者议价能力分析

4.4.4 行业潜在进入者分析

4.4.5 替代品风险分析

4.4.6 竞争情况总结

4.5 中国多晶硅行业区域发展格局及重点区域市场解析

4.5.1 中国多晶硅行业区域发展格局

4.5.2 新疆

(1) 区域行业发展环境

(2) 区域行业供需现状

(3) 区域行业市场竞争

(4) 区域行业发展趋势

4.5.3 内蒙古

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

4.5.4 青海

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

4.5.5 江苏

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

4.5.6 四川

- (1) 区域行业发展环境
- (2) 区域行业供需现状
- (3) 区域行业市场竞争
- (4) 区域行业发展趋势

4.6 中国多晶硅行业中游细分产品及下游应用市场结构解析

4.6.1 多晶硅行业中游细分产品结构

4.6.2 多晶硅行业下游应用市场结构

4.7 中国多晶硅行业国际竞争力分析

第5章：中国多晶硅产业链梳理及全景深度解析

5.1 多晶硅产业链梳理及成本结构分析

5.1.1 中国多晶硅产业链结构

5.1.2 多晶硅行业成本结构分析

5.2 多晶硅行业主要原材料供应市场分析

5.2.1 多晶硅行业主要原材料类型

5.2.2 多晶硅行业工业硅供应市场分析

(1) 工业硅市场供给情况

(2) 三氯氢硅供给情况

5.2.3 多晶硅行业主要生产加工设备供应市场分析

(1) 多晶硅行业生产加工设备类型

(2) 主要设备——铸锭炉供给分析

(3) 主要设备——剖锭机供给分析

(4) 主要设备——多线切割机

(5) 上游主要生产加工设备供应状况对多晶硅行业的影响

5.3 多晶硅行业中游细分产品及下游应用市场分析

5.3.1 太阳能级硅（SG） 太阳能光伏电池

(1) 太阳能级多晶硅界定及特性

(2) 太阳能级多晶硅市场规模

(3) 太阳能级多晶硅下游需求情况

(4) 太阳能级多晶硅需求前景预测

5.3.2 电子级硅（EG） 单晶硅 半导体材料

(1) 电子级多晶硅界定及特性

(2) 电子级多晶硅市场规模

(3) 电子级多晶硅下游需求情况

(4) 电子级多晶硅下游需求预测

第6章：中国多晶硅产业链代表性企业案例研究

6.1 中国多晶硅行业产业链代表性企业发展布局对比

6.2 中国多晶硅行业产业链代表性企业业务布局案例

6.2.1 协鑫科技控股有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业资质能力、研发投入及专利技术

5) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.2 四川永祥股份有限公司（通威股份）

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业产品结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

- 3) 企业多晶硅业务发展情况
- 4) 企业多晶硅市场定位及客户类型
- 5) 企业资质能力、研发投入及专利技术
- 6) 企业多晶硅相关并购及投融资动态
- 7) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.3 新特能源股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业资质能力、研发投入及专利技术

5) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

6) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.4 新疆大全新能源股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业资质能力、研发投入及专利技术

5) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

6) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.5 东方希望集团有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业资质能力、研发投入及专利技术

4) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

5) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.6 亚洲硅业（青海）股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业多晶硅业务发展情况

4) 企业资质能力、研发投入及专利技术

5) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

6) 企业多晶硅最新布局动态

(6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.7 东方日升新能源股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业销售网络

(5) 企业多晶硅业务布局

- 1) 企业多晶硅业务发展概况
 - 2) 企业多晶硅生产线及产能布局
 - 3) 企业资质能力、研发投入及专利技术
- (6) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.8 洛阳中硅高科有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

- 1) 发展历程
- 2) 基本信息
- 3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业业务结构

(4) 企业多晶硅业务布局

- 1) 企业多晶硅业务发展概况
 - 2) 企业多晶硅市场定位及客户类型
 - 3) 企业资质能力、研发投入及专利技术
 - 4) 企业多晶硅最新布局动态
- (5) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.9 内蒙古鄂尔多斯多晶硅业有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

- 1) 发展历程
- 2) 基本信息
- 3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业多晶硅业务布局

- 1) 企业多晶硅业务发展概况
- 2) 企业资质能力、研发投入及专利技术

3) 企业多晶硅相关并购及投融资动态

(4) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

6.2.10 内蒙古东立光伏电子有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 发展历程

2) 基本信息

3) 股权结构

(2) 企业经营状况

(3) 企业多晶硅业务布局

1) 企业多晶硅产品类型

2) 企业多晶硅生产线及产能布局

3) 企业资质能力、研发投入及专利技术

4) 企业多晶硅最新布局动态

(4) 企业发展多晶硅业务的优劣势分析

第7章：中国多晶硅行业市场前瞻及投资策略建议

7.1 中国多晶硅行业发展潜力评估

7.1.1 行业发展现状总结

7.1.2 行业影响因素总结

7.1.3 行业发展潜力评估

7.2 中国多晶硅行业发展前景预测

7.3 中国多晶硅行业发展趋势预判

7.4 中国多晶硅行业投资风险预警

7.5 中国多晶硅行业投资价值评估

7.6 中国多晶硅行业投资机会分析

7.7 中国多晶硅行业投资策略与建议

图表目录

图表1：硅的分类方式及细分种类

图表2：多晶硅的分类方式及特性

图表3：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2023年）》中多晶硅所归属类别

图表4：本报告多晶硅行业研究范围界定

图表5：本报告的主要数据来源及统计标准说明

图表6：多晶硅行业的主管部门

图表7：多晶硅行业自律组织示例

图表8：多晶硅行业准入条件

图表9：截至2023年多晶硅行业标准汇总

图表10：太阳能级与电子级多晶硅检测指标对比

图表11：截至2023年多晶硅行业发展重点政策汇总

图表12：截至2023年光伏行业发展重点政策汇总

图表13：《智能光伏产业创新发展行动计划（2023-2031年）》中多晶硅发展路径

图表14：政策环境对多晶硅行业发展的影响总结

图表15：2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表16：2010-2023年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表17：2010-2023年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表18：部分国际机构对2023年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表19：2023年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表20：2011-2023年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表21：2011-2023年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表22：中国城市化进程发展阶段

图表23：中国劳动人口数量及增速（单位：万人，%）

图表24：中国城镇单位就业人员平均工资及增速（单位：元，%）

图表25：2012-2023年中国能源消费总量及清洁能源占比（单位：亿吨标准煤，%）

图表26：2023年中国339个城市环境空气质量情况（单位：%）

图表27：2011-2023年中国研究与试验发展（R&D）经费支出及研发投入强度（单位：亿元，%）

图表28：多晶硅的主要生产技术比较

图表29：改良西门子法生产的多晶硅流程图

图表30：2003-2023年中国多晶硅技术专利申请量变化（单位：件）

图表31：2012-2023年中国多晶硅技术专利授权量及授权占比（单位：件，%）

图表32：截至2023年中国多晶硅相关专利申请人排名情况（单位：件）

图表33：截至2023年中国多晶硅主要专利技术分布领域（单位：件，%）

图表34：全球多晶硅行业发展历程

图表35：2015-2023年全球多晶硅行业相关专利申请数量变化图（单位：项）

图表36：2015-2023年全球多晶硅行业专利授权数量变化图（单位：项，%）

图表37：截至2023年全球多晶硅企业专利排行榜（单位：项）

图表38：截至2023年全球多晶硅行业热门技术（单位：项）

图表39：2021-2023年全球多晶硅相关政策汇总

图表40：2014-2023年日本GDP走势（单位：万亿日元，%）

图表41：2014-2023年美国GDP走势（单位：万亿美元，%）

图表42：2014-2023年欧盟27国GDP走势（单位：万亿欧元，%）

图表43：2023年世界银行对全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表44：2018-2023年全球工业硅产能及产量（单位：万吨）

图表45：2023年全球工业硅产量分布（单位：%）

图表46：2019-2023年全球多晶硅产能（单位：万吨）

图表47：2018-2023年全球多晶硅产量（单位：万吨）

图表48：2023年全球多晶硅产量结构（单位：%）

图表49：2018-2023年全球多晶硅消费量（单位：万吨）

图表50：2018-2023年中国多晶硅产能及产量全球占比情况（单位：%）

图表51：2018-2023年全球多晶硅行业市场规模测算（单位：亿元，万吨，元/吨）

图表52：2023年全球多晶硅产能qianshi企业区域分布及占全球产能比重（单位：%）

图表53：2018-2023年Wacker德国工厂多晶硅产量（单位：万吨）

图表54：2012-2023年德国光伏新增装机容量（单位：MW，%）

图表55：德国多晶硅行业发展经验借鉴

图表56：美国主要多晶硅生产企业

图表57：2012-2023年美国光伏新增装机容量（单位：MW，%）

图表58：美国多晶硅行业发展经验借鉴

图表59：日本主要多晶硅生产企业

图表60：2012-2023年日本光伏新增装机容量（单位：MW，%）

图表61：日本多晶硅行业发展经验借鉴

图表62：2010、2021年全球多晶硅企业产能TOP10（单位：%）

图表63：2019-2023年全球多晶硅企业产量CR10集中度（单位：%）

图表64：2016-2023年全球多晶硅行业兼并重组事件汇总

图表65：德国Wacker四大业务部门

图表66：2018-2023年财年瓦克化学股份有限公司经营情况（单位：百万欧元）

图表67：德国Wacker多晶硅生产基地

图表68：2018-2023年财年瓦克化学股份有限公司多晶硅业务收入（单位：百万欧元）

图表69：德国Wacker在华业务布局

图表70：日本Tokuyama业务领域

图表71：2020-2023年财年日本Tokuyama经营业绩（单位：十亿日元，%）

图表72：2023-2031年2财年日本Tokuyama电子材料业务销售收入（单位：十亿日元）

图表73：德山化工（浙江）有限公司简介

图表74：韩国OCI业务领域

图表75：2018-2023年韩国OCI经营业绩（单位：十亿韩元）

图表76：韩国OCI多晶硅业务布局

图表77：全球多晶硅行业发展趋势预判

图表78：2023-2031年全球光伏发电行业新增装机容量预测（单位：GW）

图表79：2023-2031年全球太阳能级多晶硅需求预测（单位：万吨）

图表80：2023-2031年全球半导体产业多晶硅需求预测（单位：万吨）

图表81：中国多晶硅行业发展历程

图表82：2017-2023年中国多晶硅进出口总量及总额（单位：吨，亿元）

图表83：2017-2023年中国多晶硅进口数量及金额（单位：吨，亿元）

图表84：2017-2023年中国多晶硅平均进口价格变化（单位：元/千克）

图表85：2023年中国多晶硅进口国家/地区分布（单位：吨，亿元）

图表86：2017-2023年中国多晶硅出口数量及金额（单位：吨，亿元）

图表87：2017-2023年中国多晶硅平均出口价格变化（单位：元/千克）

图表88：2023年中国多晶硅出口国家/地区分布（单位：吨，亿元）

图表89：中国多晶硅行业进出口贸易影响因素分析

图表90：2023-2031年中国多晶硅产能及预测（单位：万吨/年）

图表91：2015-2023年中国多晶硅产量走势（单位：万吨，%）

图表92：2023年截止7月中国多晶硅新增投产项目（不完全统计）

图表93：2023年截止7月中国多晶硅产能建设规划（不完全统计）

图表94：2017-2023年中国多晶硅表观消费量（单位：万吨，%）

图表95：2021-2023年多晶硅企业签订长单示例（不完全统计）

图表96：2017-2023年中国多晶硅产销比变化（单位：%）

图表97：2017-2023年中国多晶硅参考价变化（单位：元/吨）

图表98：2017-2023年中国多晶硅行业市场规模测算（单位：亿元）

图表99：中国多晶硅行业市场发展痛点分析

图表100：中国多晶硅行业市场进入与退出壁垒分析

图表101：多晶硅行业资金来源

图表102：中国多晶硅行业投融资方式分析

图表103：2017-2023年中国多晶硅行业重点投融资事件汇总

图表104：2017-2023年中国多晶硅行业投融资所处阶段情况（单位：%）

图表105：2017-2023年中国多晶硅行业投融资区域分布情况（单位：%）

图表106：截至2023年中国多晶硅行业兼并与重组重点事件汇总

图表107：多晶硅行业兼并重组意图

图表108：2023年中国多晶硅行业竞争格局（按产量）（单位：%）

图表109：2023年中国多晶硅行业竞争格局（按产能）（单位：万吨）

图表110：2019-2023年中国多晶硅行业市场集中度情况（CR5）（单位：%）

图表111：多晶硅行业现有企业的竞争分析表

图表112：多晶硅行业对上游议价能力分析表

图表113：多晶硅行业对下游议价能力分析表

图表114：多晶硅行业潜在进入者威胁分析表

图表115：中国多晶硅行业五力竞争综合分析

图表116：2023年中国多晶硅行业区域产量分布情况（单位：%）

图表117：截至2023年中国新疆地区多晶硅重点企业产能情况（单位：万吨）

图表118：截至2023年中国内蒙古地区多晶硅重点企业产能情况（单位：万吨）

图表119：截至2023年中国四川地区多晶硅重点企业产能情况（单位：万吨）

图表120：2023年中国多晶硅行业中游细分产品结构解析（单位：%）