

# 2024-2030年中国硅材料市 场深度分析与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国硅材料市场深度分析与市场调查预测报告》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/202404/456576.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

硅材料作为国民经济基础原料，主要应用于光伏产业、集成电路产业等领域，下游应用广泛。目前，我国硅材料行业量价齐升，产业发展迎来爆发式增长，各大企业纷纷入局。2021年，我国硅材料行业市场规模达2679.2亿元。经过多年的发展，我国硅材料行业培育出一批具有较强竞争实力的本土企业，形成了外资和内资共同经营和互相竞争的局面。目前行业内领先企业主要通过加强技术研发、强化品牌塑造、培养专业人才等形成了一定程度的竞争优势。未来，随着客户对于产品综合要求的不断提高，行业整合将不断加强，领先企业的市场份额将逐步提升，高纯硅生产技术壁垒更加明显。随着2022年全国区域性新冠肺炎疫情恢复后经济的复苏，“碳中和”、“碳达峰”、“数字化”等重大发展趋势带来新的发展机遇，硅材料行业下游光伏产业、集成电路产业等领域都呈现出较强的增长态势。下游的快速发展带动硅材料行业需求的增长，预计2022-2027年我国硅材料行业市场规模年复合增长率（CAGR）为15%，到2027年我国硅材料行业市场规模将达到6143亿元。中企顾问网发布的《2024-2030年中国硅材料市场深度分析与市场调查预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。报告目录：第1章：硅材料行业界定及中国市场发展环境剖析1.1 硅材料行业界定及统计说明1.1.1 硅元素概况（1）硅元素（2）硅元素基本物理性质和化学性质1.1.2 硅材料概况（1）硅材料界定（2）硅材料性质（3）硅材料产品分类（4）硅材料的用途1.2 本行业关联国民经济行业分类1.3 硅材料行业专业术语说明1.4 本报告行业研究范围的界定说明1.5 本报告的数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告权威数据来源1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明 第2章：中国硅材料行业宏观环境分析（PEST）2.1 中国硅材料行业政策环境2.1.1 行业监管体系及机构介绍（1）中国硅材料行业主管部门（2）中国硅材料行业主管部门2.1.2 行业标准体系建设现状（1）中国硅材料行业标准体系建设（2）中国硅材料行业国家标准汇总（3）中国硅材料行业其他标准汇总2.1.3 中国硅材料行业发展政策分析（1）中国硅材料行业相关政策规划汇总（2）中国硅材料行业重点政策解读1）《工业领域碳达峰实施方案》2）《工业能效提升行动计划》3）《推广“十三五”时期产业转型升级示范区典型经验做法》2.1.4 政策环境对行业发展的影响分析2.2 中国硅材料行业经济环境2.2.1 宏观经济发展现状（1）中国GDP及增长情况（2）中国三次产业结构（3）中国工业经济增长情况2.2.2 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2.2.3 行业发展与宏观经济相关性分析2.3 中国硅材料行业社会环境2.3.1 中国硅材料行业社会环境分析（1）中国能源消费结构（2）中国研

发投入强度(3)电子信息制造业发展2.3.2 社会环境变化对行业发展的影响分析2.4 中国硅材料行业技术环境2.4.1 硅材料行业生产工艺及流程(1)工业硅生产工艺流程(2)多晶硅生产工艺流程(改良西门子法)(3)单晶硅生产工艺流程2.4.2 硅材料行业核心关键技术分析(1)多晶硅生产技术分析(2)单晶硅生产技术分析(3)硅片清洗技术分析2.4.3 硅材料行业研发创新现状(1)硅片技术最新动态(2)多晶硅最新技术(3)太阳能电池技术最新动态2.4.4 中国硅材料行业科研创新成果(1)专利技术生命周期(2)专利申请趋势(3)专利热门申请人(4)专利热门技术2.4.5 技术环境对行业发展的影响分析 第3章：全球硅材料行业发展现状及趋势前景预判3.1 全球硅材料行业发展历程及发展环境分析3.1.1 全球硅材料行业发展历程3.1.2 全球硅材料行业发展环境(1)经济环境1)日本宏观经济2)美国宏观经济3)欧洲宏观经济4)国际宏观经济展望(2)政治环境3.1.3 全球硅材料产业迁移状况3.2 全球硅材料行业供需状况及市场规模测算3.2.1 全球硅材料供给情况分析(1)全球工业硅供给分析(2)全球多晶硅供给分析(3)全球单晶硅供给分析3.2.2 全球硅材料需求状况分析3.2.3 全球硅材料行业市场规模3.3 全球硅材料行业区域发展格局及重点区域市场研究3.3.1 全球硅材料行业区域发展格局3.3.2 重点区域(除中国)硅材料行业发展分析(1)俄罗斯硅材料产量变动情况(2)挪威硅材料产量变动情况(3)巴西硅材料产量变动情况(4)美国硅材料产量变动情况3.4 全球硅材料行业市场竞争格局及代表性企业案例3.4.1 全球硅材料行业市场竞争状况(1)全球硅材料行业竞争格局1)全球工业硅行业竞争格局2)全球多晶硅行业竞争格局3)全球硅片行业竞争格局(2)全球硅材料行业市场集中度3.4.2 全球硅材料行业代表性企业布局案例(1)信越化学工业株式会社(日本)(2)SK Siltron股份公司(韩国)(3)环球晶圆股份有限公司(中国台湾)3.5 全球硅材料行业发展趋势及市场前景预测3.5.1 全球硅材料行业发展趋势预判3.5.2 全球硅材料行业市场前景预测 第4章：中国硅材料行业发展现状与市场痛点分析4.1 中国硅材料行业发展历程分析4.2 中国硅材料行业进出口状况分析4.2.1 中国硅材料行业进出口统计说明4.2.2 中国硅材料行业进出口概况4.2.3 中国硅材料行业进口状况(1)行业进口规模(2)行业进口价格水平(3)行业进口产品结构(4)行业进口发展趋势分析4.2.4 中国硅材料行业出口状况(1)行业出口规模(2)行业出口价格水平(3)行业出口产品结构(4)行业出口发展趋势分析4.3 中国硅材料行业市场供需状况4.3.1 中国硅材料行业企业类型及数量规模4.3.2 中国硅材料行业供给状况(1)中国硅材料规划产能(2)中国硅材料行业产量情况4.3.3 中国硅材料行业需求状况4.3.4 中国硅材料行业价格走势(1)工业硅价格走势(2)单晶硅价格走势(3)多晶硅价格走势4.4 中国硅材料行业市场规模研究4.4.1 中国工业硅市场规模测算4.4.2 中国多晶硅市场规模测算4.4.3 中国单晶硅市场规模测算4.4.4 中国硅材料市场规模测算4.5 中国硅材料行业市场痛点分析 第5章：中国硅材料行业竞争状态及市场格局分析5.1 中国硅材料行业投融资、兼并与重组状况5.1.1 中国硅材料行业投融资发展状况5.1.2 中国硅材料

行业兼并与重组状况5.2 中国硅材料行业市场竞争格局及集中度分析5.2.1 中国硅材料行业竞争格局分析（1）工业硅市场竞争状况（2）多晶硅行业竞争状况（3）单晶硅行业竞争状况5.2.2 中国硅材料行业国际竞争力分析5.2.3 中国硅材料行业市场集中度分析（1）多晶硅行业市场集中度（2）单晶硅行业市场集中度（3）工业硅行业市场集中度5.3 中国硅材料行业波特五力模型分析5.3.1 现有竞争者之间的竞争5.3.2 上游原材料的供应商议价能力分析5.3.3 消费者议价能力分析5.3.4 行业潜在进入者分析5.3.5 替代品风险分析5.3.6 竞争情况总结5.4 中国硅材料行业区域发展格局及重点区域市场解析5.4.1 中国硅材料行业区域发展格局（1）中国工业硅行业区域发展格局（2）中国多晶硅行业区域发展格局（3）中国单晶硅行业区域发展格局5.4.2 新疆（1）区域行业发展环境（2）区域行业发展现状（3）区域行业市场竞争（4）区域行业发展趋势5.4.3 江苏（1）区域行业发展环境（2）区域行业发展现状（3）区域行业市场竞争（4）区域行业发展趋势5.4.4 四川（1）区域行业发展环境（2）区域行业发展现状（3）区域行业市场竞争（4）区域行业发展趋势 第6章：中国硅材料产业链梳理及全景深度解析6.1 硅材料产业链梳理及成本结构分析6.1.1 中国硅材料产业链结构及生态（1）中国硅材料产业链结构（2）中国硅材料全景图生态6.1.2 硅材料行业价值链分析6.2 硅材料行业上游石英矿石供应市场分析6.2.1 硅材料上游石英矿石概况（1）石英矿石简介（2）石英矿石应用领域（3）石英矿石的分类6.2.2 硅材料上游石英矿石供应格局（1）中国石英矿石资源分布（2）供应商格局（3）价格水平6.2.3 上游石英矿石供应对硅材料行业发展的影响分析6.3 硅材料行业上游加工设备供应市场分析6.3.1 硅材料上游加工设备类型6.3.2 硅材料上游石英坩埚设备供应分析（1）石英坩埚供需状况（2）石英坩埚价格水平6.3.3 硅材料上游单晶硅生长炉供应分析（1）单晶硅生长炉供需状况（2）单晶硅生长炉供应商格局（3）单晶硅生长炉价格水平6.3.4 上游加工设备供应对硅材料行业发展的影响分析6.4 硅材料行业中游细分产品及其下游应用市场——工业硅6.4.1 工业硅行业概况（1）工业硅行业定义（2）工业硅分类6.4.2 工业硅行业供需状况（1）工业硅生产成本结构（2）工业硅产量情况分析（3）工业硅销量情况分析6.4.3 工业硅下游应用领域分析6.4.4 工业硅行业市场发展趋势预判6.5 硅材料行业中游细分产品及其下游应用市场——单晶硅6.5.1 单晶硅行业界定（1）单晶硅定义（2）单晶硅分类6.5.2 单晶硅行业供需状况（1）单晶硅行业产量分析（2）单晶硅行业需求量分析1）单晶硅在光伏领域需求量测算2）单晶硅在集成电路领域需求测算6.5.3 单晶硅下游应用领域分析6.5.4 单晶硅行业市场发展趋势预判6.6 硅材料行业中游细分产品及其下游应用市场——多晶硅6.6.1 多晶硅行业界定（1）多晶硅定义（2）多晶硅分类6.6.2 多晶硅行业供需状况（1）多晶硅产量情况分析（2）多晶硅需求情况分析6.6.3 多晶硅行业下游应用领域分析6.6.4 多晶硅行业市场发展趋势预判 第7章：中国硅材料产业链代表性企业发展布局案例研究7.1 中国硅材料产业链代表性企业发展布局对比7.2 中国硅材料产业链代表性企业发展布局案例7.2.1 合盛硅业股份有限

公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业业务架构及经营情况1）业务结构2）企业经营情况3）业务区域覆盖（3）企业硅材料业务布局及发展状况1）硅材料产品类型2）硅材料产品创新能力3）硅材料产能情况4）硅材料产量情况（4）企业硅材料业务最新发展动向追踪（5）企业硅材料业务发展优劣势分析

7.2.2 东方希望集团有限公司（1）企业发展历程及基本信息1）企业发展历程2）企业基本信息3）企业股权结构（2）企业业务架构及经营情况（3）企业硅材料业务布局及发展状况（4）企业硅材料业务最新发展动向追踪（5）企业硅材料业务发展优劣势分析

7.2.3 浙江新安化工集团股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息1）企业发展历程2）企业基本信息3）企业股权结构（2）企业业务架构及经营情况1）业务结构2）经营情况3）业务区域（3）企业硅材料业务布局及发展状况1）硅材料产品类型2）硅材料产品创新能力（4）企业硅材料业务发展优劣势分析

7.2.4 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）企业发展历程2）企业基本信息3）企业股权结构（2）企业业务架构及经营情况1）企业整体业务架构2）企业整体经营情况3）业务区域覆盖（3）企业硅材料业务布局及发展状况1）企业硅材料产品类型2）企业硅材料产品创新能力3）企业硅材料产量情况4）企业硅材料产能情况（4）企业硅材料业务发展优劣势分析

7.2.5 新特能源股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息1）企业发展历程2）企业基本信息3）企业股权结构（2）企业业务架构及经营情况1）企业整体业务架构2）企业整体经营情况（3）企业硅材料业务布局及发展状况1）企业硅材料产品类型2）企业硅材料产品产量3）企业硅材料生产技术（4）企业硅材料业务最新发展动向追踪（5）企业硅材料业务发展优劣势分析

7.2.6 协鑫新能源控股有限公司（1）企业发展历程及基本信息1）企业发展历程2）企业基本信息（2）企业业务架构及经营情况1）企业整体业务架构2）企业整体经营情况（3）企业硅材料业务布局及发展状况1）企业硅材料产品类型2）企业硅材料产品产能3）企业硅材料产品产量（4）企业硅材料业务最新发展动向追踪（5）企业硅材料业务发展优劣势分析

7.2.7 隆基绿能科技股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息1）企业发展历程2）企业基本信息3）企业股权结构（2）企业业务架构及经营情况1）企业整体业务架构2）企业整体经营情况3）企业整体销售区域（3）企业硅材料业务布局及发展状况1）企业硅材料产品类型2）企业硅材料产品技术3）企业硅材料产能情况4）企业硅材料产量情况（4）企业硅材料业务最新发展动向追踪（5）企业硅材料业务发展优劣势分析

7.2.8 TCL中环新能源科技股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息1）企业发展历程2）企业基本信息3）企业股权结构（2）企业业务架构及经营情况1）企业整体业务架构2）企业整体经营情况3）销售网络（3）企业硅材料业务布局及发展状况1）企业硅材料产品类型2）企业硅材料产品产量3）企业硅材料产品产能（4）企业硅材料业务最新发展动向追踪（5）企业硅材料业务发展优劣势分析

7.2.9 浙江中晶科技股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息1）企业发展历程2）企业基本信息3）企业股权结构（2）企业业务架构

及经营情况1) 企业整体业务架构2) 企业整体经营情况3) 业务区域覆盖 (3) 企业硅材料业务布局及发展状况1) 企业硅材料产品类型2) 企业硅材料产品产量 (4) 企业硅材料业务最新发展动向追踪 (5) 企业硅材料业务发展优劣势分析

## 7.2.10 中国南玻集团股份有限公司 (1) 企业发展历程及基本信息1) 企业发展历程2) 企业基本信息3) 企业股权结构 (2) 企业业务架构及经营情况1) 企业整体业务架构2) 企业整体经营情况3) 业务区域覆盖 (3) 企业硅材料业务布局及发展状况1) 企业硅材料产品类型2) 企业硅材料产品产量3) 企业硅材料产品生产技术 (4) 企业硅材料业务发展优劣势分析

## 第8章：中国硅材料行业市场及投资策略建议

### 8.1 中国硅材料行业发展潜力评估

#### 8.1.1 中国硅材料行业市场进入与退出壁垒

#### 8.1.2 行业发展现状总结

#### 8.1.3 行业生命周期判断

#### 8.1.4 行业发展潜力评估

### 8.2 中国硅材料行业发展前景预测

### 8.3 中国硅材料行业发展趋势预判

### 8.4 中国硅材料行业投资风险预警分析

### 8.5 中国硅材料行业投资价值评估

### 8.6 中国硅材料行业投资机会分析

### 8.7 中国硅材料行业投资策略与建议

### 8.8 中国硅材料行业可持续发展建议

## 图表目录

图表1：硅元素构成化学式  
图表2：硅元素物理性质和化学性质分析  
图表3：主要半导体材料对比  
图表4：不同代半导体材料分析  
图表5：硅材料不同分类方式下产品分类分析  
图表6：硅材料制作器件类型和主要用途分析  
图表7：《国民经济行业分类 (GB/T 4754-2017)》中硅材料行业所归属类别  
图表8：硅材料行业专业术语说明  
图表9：本报告硅材料行业研究范围界定  
图表10：本报告权威数据资料来源汇总  
图表11：本报告的主要研究方法  
及统计标准说明  
图表12：中国硅材料行业监管体系构成  
图表13：硅材料行业的主管部门图  
图表14：中国硅材料行业自律组织  
图表15：中国硅材料行业标准体系  
图表16：截至2022年中国硅材料行业标准体系数量统计 (单位：项)  
图表17：截至2022年中国硅材料行业相关国家标准汇总  
图表18：截至2022年中国硅材料行业其他相关标准数量汇总 (单位：项)  
图表19：截至2022年中国硅材料行业相关政策规划汇总  
图表20：《工业领域碳达峰实施方案》政策解读  
图表21：《工业能效提升行动计划》政策解读  
图表22：《推广“十三五”时期产业转型升级示范区典型经验做法》经验借鉴分析  
图表23：政策环境对中国硅材料行业发展的影响总结  
图表24：2010-2022年中国GDP增长走势图 (单位：万亿元，%)  
图表25：2010-2021年中国三次产业结构 (单位：%)  
图表26：2010-2022年中国全部工业增加值及增速 (单位：万亿元，%)  
图表27：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测 (单位：%)  
图表28：2022年中国宏观经济核心指标预测 (单位：%)  
图表29：中国硅材料行业市场规模与GDP相关性分析  
图表30：2011-2021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31：2010-2021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32：2013-2021年电子信息制造业增加值和出口交货值增速变动情况 (单位：%)  
图表33：社会环境对硅材料行业发展的影响分析  
图表34：工业硅的生产流程图  
图表35：改良西门子法生产的多晶硅流程图  
图表36：单晶硅的生产流程图  
图表37：多晶硅的主要生产技术比

较图表38：单晶硅生产技术分析图表39：不同硅片清洗技术比较图表40：中国硅材料技术生命周期分析（单位：项，人）图表41：2011-2022年中国硅材料专利申请变动趋势（单位：项，%）图表42：截至2022年中国硅材料热门申请人TOP10（单位：项）图表43：截至2022年硅材料行业热门技术（单位：次）图表44：技术环境对硅材料行业发展的影响总结图表45：全球硅材料行业发展历程图表46：2013-2021年日本GDP走势（单位：万亿日元，%）图表47：2013-2021年美国GDP走势（单位：万亿美元，%）图表48：2013-2021年欧盟27国GDP走势（单位：万亿欧元，%）图表49：世界银行对2022-2023年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）图表50：2020-2022年全球硅材料相关政策初步汇总图表51：全球硅材料产业迁移过程图表52：2012-2021年全球工业硅产能和产量变动情况（单位：万吨，%）图表53：2020-2021年全球多晶硅产能和产量变动情况（单位：万吨，%）图表54：2010-2021年全球单晶硅片出货量变动情况（单位：亿平方英寸，%）图表55：2010-2021年全球硅片需求量变动情况（单位：亿平方英寸，%）图表56：2010-2021年全球硅材料市场规模变动情况（单位：亿美元，%）图表57：2021年全球硅材料产量前十大国家生产占比（单位：%）图表58：2010-2021年俄罗斯硅材料产量变动情况（单位：千吨，%）图表59：2010-2021年挪威硅材料产量变动情况（单位：千吨，%）图表60：2010-2021年巴西硅材料产量变动情况（单位：千吨，%）图表61：2011-2021年美国硅材料产量变动情况（单位：千吨，%）图表62：全球工业硅市场竞争格局（按产能划分）图表63：2021年全球多晶硅生产企业排名图表64：2021年全球高纯度硅片生产制造企业竞争格局（单位：%）图表65：2021年全球硅材料行业市场集中度（单位：%）图表66：信越化学工业株式会社基本信息图表67：2017-2022年信越化学工业株式会社营收情况（单位：百万日元）图表68：信越化学工业株式会在硅材料布局情况图表69：信越化学工业株式会社全球布局情况图表70：信越化学工业株式会在中国的布局图表71：SK Siltron股份公司基本信息图表72：2019-2021年SK Siltron股份公司经营指标分析（单位：百万韩元）图表73：SK Siltron股份公司在硅材料领域产品布局图表74：SK Siltron股份公司在全球的分布图表75：环球晶圆股份有限公司基本信息图表76：2017-2021年环球晶圆股份有限公司营收情况（单位：百万台币）图表77：环球晶圆股份有限公司在全球销售布局图表78：全球硅材料行业发展趋势预判图表79：2022-2027年全球硅材料市场规模变动情况（单位：亿美元，%）图表80：中国硅材料制造行业发展历程分析图表81：中国硅材料行业进出口产品HS编码汇总图表82：2017-2022年中国硅材料行业进出口贸易整体情况（单位：万美元）图表83：2017-2022年中国硅材料及相关产品进口数量变动情况（单位：万吨，%）图表84：2017-2021年中国硅材料及相关产品进口金额变动情况（单位：万美元，%）图表85：2017-2021年中国硅材料及相关产品进口价格变动情况（单位：美元/千克）图表86：2017-2022年中国硅材料行业进口产品结构（按进口额）（单位：%）图表87：2017-2021年



中国硅材料及相关产品出口数量变动情况（单位：万吨，%）图表88：2017-2021年中国硅材料及相关产品出口金额变动情况（单位：万美元，%）图表89：2017-2021年中国硅材料及相关产品出口价格变动情况（单位：美元/千克）图表90：2017-2022年中国硅材料行业出口产品结构（按出口额）（单位：%）图表91：2011-2022年中国硅材料行业每年新注册企业数量变动情况（单位：家）图表92：2022年中国硅材料行业产能项目规划最新动态图表93：2018-2021年中国硅材料产量变动情况（单位：万吨）图表94：2016-2021年中国硅材料需求量变动情况（单位：万吨，%）图表95：2019-2022年中国工业硅行业均价变动情况（单位：元/吨）图表96：2020-2021年中国单晶硅成交价格变动趋势（单位：万元/吨）图表97：2022年中国多晶硅国产/进口价格变动情况（单位：元/吨）图表98：2019-2021年中国工业硅市场规模变动情况（单位：亿元）图表99：2019-2021年中国多晶硅市场规模变动情况（单位：亿元）图表100：2019-2021年中国单晶硅市场规模变动情况（单位：亿元）图表101：2019-2021年中国硅材料市场规模变动情况（单位：亿元）图表102：中国硅材料行业市场发展痛点分析图表103：2015-2022年中国硅材料行业投融资事件汇总表104：2015-2022年3月中国有机硅行业兼并重组事件汇总表105：硅材料行业兼并重组的动因分析图表106：2021年中国工业硅行业企业竞争格局（按产能）（单位：%）图表107：2021年中国多晶硅行业竞争格局（按产量）（单位：%）图表108：2021年中国单晶硅行业企业竞争梯队图表109：2021年中国部分代表性硅材料企业海外布局情况（单位：%）图表110：2018-2021年中国多晶硅CR5市场占有率（单位：%）图表111：2017-2021年中国工业硅行业企业CR10变化分析（按产量）（单位：%）图表112：硅材料行业现有企业的竞争分析表图表113：硅材料行业上游原材料供应商议价能力图表114：我国硅材料行业下游客户议价能力分析图表115：硅材料行业潜在进入者威胁分析表图表116：硅材料行业替代品威胁分析图表117：中国硅材料行业五力竞争综合分析图表118：2021年中国工业硅产能按省份分布情况（单位：%）图表119：2021年中国工业硅产量按省份分布情况（单位：%）图表120：2021年中国多晶硅产能按省份分布情况（单位：%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202404/456576.html>