

中国多晶硅行业发展状况与市场需求预测报告2022-2027年

产品名称	中国多晶硅行业发展状况与市场需求预测报告2022-2027年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦
联系电话	010-56231698 18766830652

产品详情

中国多晶硅行业发展状况与市场需求预测报告2022-2027年*****

【报告编号】 338948【出版日期】 2022年3月【出版机构】 中研华泰研究院【交付方式】

EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元 电子版:6800元

纸质版+电子版:7000元【联系人员】

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 第1章：多晶硅行业发展综述

23 1.1 多晶硅行业定义 23 1.1.1 行业的定义及性质 23 1.1.2 行业发展的重要性 23 1.1.3

行业主导市场的转变 23 1.1.4 多晶硅行业周期特性 24 1.2 多晶硅行业投资特性分析 27 1.2.1

多晶硅行业进入壁垒分析 27 1.2.2 多晶硅行业盈利模式分析 28 1.2.3 多晶硅行业盈利因素分析 28 1.3

多晶硅行业上游产业链分析 30 1.3.1 多晶硅行业电力成本分析 30 1.3.2 多晶硅行业物料成本分析

30 (1) 工业硅市场分析 30 (2) 烧碱市场分析 31 (3) 液氯市场分析 33 1.3.3

多晶硅行业生产设备分析 33 (1) 铸锭炉市场分析 33 (2) 剖锭机市场分析

33 (3) 多线切割机市场分析 34 1.4 多晶硅行业下游产业链分析 34 1.4.1 光伏产业发展分析 34 1.4.2

集成电路产业发展分析 36 第2章：国际多晶硅行业发展状况分析 38 2.1 国际多晶硅市场发展分析

38 2.1.1 美国多晶硅市场发展分析 38 2.1.2 日本多晶硅市场发展分析 39 2.1.3 德国多晶硅市场发展分析

39 2.2 国际多晶硅行业需求分析 40 2.2.1 国际光伏产业多晶硅需求分析

40 (1) 国际光伏产业发展分析 40 (2) 国际光伏产业多晶硅需求分析 41 2.2.2

国际集成电路产业多晶硅需求分析 41 (1) 国际集成电路产业发展分析

41 (2) 国际集成电路产业多晶硅需求分析 42 2.3 国际多晶硅行业供给分析 43 2.3.1

国际多晶硅行业产能分析 43 (1) 七大集团扩产计划 43 (2) 国外新进入者扩产计划

44 (3) 国内新进入者扩产计划 44 2.3.2 国际多晶硅行业产量分析 45 2.4 国际多晶硅行业市场分析

45 2.4.1 国际多晶硅市场供需分析 45 2.4.2 国际多晶硅市场竞争分析 47 2.4.3 国际多晶硅市场价格分析

48 第3章：中国多晶硅行业发展状况分析 51 3.1 中国多晶硅行业发展概况 51 3.1.1

多晶硅行业发展总体概况 51 3.1.2 多晶硅行业发展主要特点 51 3.1.3 行业经济效益影响因素分析

52 3.2 中国多晶硅行业项目建设情况 53 3.2.1 多晶硅行业已投产项目汇总 53 3.2.2

多晶硅行业在建项目进度分析 58 3.2.3 多晶硅行业拟建项目统计 61 3.3 中国多晶硅行业供需形势分析

63 3.3.1 多晶硅行业规划产能规模 63 3.3.2 多晶硅行业投产产能规模 64 3.3.3 多晶硅行业产量规模分析

65 3.3.4 多晶硅行业需求规模分析 65 3.3.5 多晶硅行业供需缺口分析 65 3.4

中国多晶硅行业市场竞争分析 66 3.4.1 多晶硅行业市场规模分析 66 3.4.2 多晶硅企业竞争力分析

67 3.4.3 多晶硅行业竞争格局分析 67 第4章：中国多晶硅行业市场环境分析 68 4.1 行业政策环境分析
68 4.1.1 行业监管与主管机构动向 68 4.1.2 行业国家与地方相关政策 69 4.2 行业规划环境分析
70 4.2.1 多晶硅行业发展规划现状 70 4.2.2 行业发展规划新动向及趋势 72 4.2.3
企业申报产业项目规划应注意的问题 73 4.3 行业经济环境分析 74 4.3.1 国际宏观经济环境分析
74 4.3.2 国内宏观经济环境分析 76 4.3.3 行业宏观经济环境分析 80 4.4 行业需求环境分析 90 4.4.1
行业需求特征分析 90 4.4.2 行业需求趋势分析 92 4.5 行业贸易环境分析 93 4.5.1
行业贸易环境发展现状 93 4.5.2 行业贸易环境发展趋势 93 4.6 行业社会环境分析 94 4.6.1
行业发展与社会经济的协调 94 4.6.2 行业发展面临的环境保护问题 95 4.6.3 行业发展的地区不平衡问题
96 第5章：中国多晶硅行业产品及工艺分析 98 5.1 行业产品市场分析 98 5.1.1 电子级多晶硅市场分析
98 (1) 电子级多晶硅市场供需分析 98 (2) 电子级多晶硅市场价格分析 98 5.1.2
太阳能级多晶硅市场分析 99 (1) 太阳能级多晶硅市场供需分析
99 (2) 太阳能级多晶硅市场价格分析 99 5.2 行业制造工艺分析 100 5.2.1 行业制造工艺比较分析
100 (1) 改良西门子法 100 (2) ASiMi法(硅烷法) 103 (3) 流体床反应法 104 (4) 物理法
105 5.2.2 行业制造工艺发展趋势 107 5.3 行业产品制造工艺与国外差距 110 5.3.1
行业产品制造工艺与国外的差距 110 5.3.2 造成与国外产品差距的主要原因
112 (1) 国内多晶硅企业存在整体性技术瓶颈 112 (2) 短期内国际大厂不会进行技术转移
113 第6章：中国光伏产业多晶硅需求分析 115 6.1 中国光伏产业链分析 115 6.1.1 光伏产业链简介
115 6.1.2 光伏产业链成本构成 116 6.1.3 光伏产业链主要环节盈利分析 117 6.2 中国光伏产业发展分析
118 6.2.1 光伏产业装机容量 118 6.2.2 太阳能光伏电池产量分析 119 6.2.3 太阳能光伏电池结构分析
120 6.3 中国光伏产业多晶硅需求分析 124 6.3.1 光伏产业多晶硅需求现状 124 6.3.2
光伏产业多晶硅需求预测 126 (1) 光伏产业发展规划及前景预测
126 (2) 太阳能级多晶硅市场容量预测 128 (3) 太阳能级多晶硅市场价格预测
129 第7章：中国集成电路产业多晶硅需求分析 131 7.1 中国集成电路产业链分析 131 7.2
中国集成电路产业发展分析 134 7.2.1 集成电路产业产值规模分析 134 7.2.2 集成电路产业产量规模分析
135 7.2.3 集成电路产业价格走势分析 135 7.2.4 集成电路产业利润规模分析 136 7.3
中国集成电路产业多晶硅需求分析 137 7.3.1 集成电路产业多晶硅需求现状 137 7.3.2
集成电路产业多晶硅需求预测 138 (1) 集成电路产业发展规划及前景预测
138 (2) 电子级多晶硅市场容量预测 139 (3) 电子级多晶硅市场价格预测
140 第8章：多晶硅行业进出口市场分析 141 8.1 多晶硅行业进出口状况综述 141 8.2
多晶硅行业出口市场分析 141 8.2.1 2020年行业出口分析 141 (1) 行业出口整体情况
141 (2) 行业出口产品结构 141 8.2.2 2021年行业出口分析 143 (1) 行业出口整体情况
143 (2) 行业出口产品结构 143 8.3 多晶硅行业进口市场分析 144 8.3.1 2020年行业进口分析
144 (1) 行业进口整体情况 144 (2) 行业进口产品结构 144 8.3.2 2021年行业进口分析
145 (1) 行业进口整体情况 145 (2) 行业进口产品结构 145 8.4 多晶硅行业进出口前景及建议
146 8.4.1 多晶硅行业出口前景及建议 146 8.4.2 多晶硅行业进口前景及建议
146 第9章：中国多晶硅行业企业经营分析 148 9.1 多晶硅企业发展总体状况分析 148 9.2
行业企业企业个案分析 149 9.2.1 江西赛维LDK太阳能高科技经营情况分析
149 (1) 企业发展简况分析 149 (2) 企业产品结构及新产品动向 149 (3) 企业销售渠道与网络
149 (4) 企业经营情况分析 150 (一) 企业偿债能力分析 150 (二) 企业运营能力分析
152 (三) 企业盈利能力分析 155 (5) 企业经营状况优劣势分析 156 (6) 企业投资兼并与重组分析
156 (7) 企业新发展动向分析 157 9.2.2 江苏中能硅业科技发展有限公司经营情况分析
158 (1) 企业发展简况分析 158 (2) 企业组织架构分析 158 (3) 企业产品结构及新产品动向
158 (4) 企业销售渠道与网络 159 (5) 企业经营情况分析 159 (一) 企业偿债能力分析
159 (二) 企业运营能力分析 161 (三) 企业盈利能力分析 164 (6) 企业经营状况优劣势分析
165 (7) 企业投资兼并与重组分析 165 (8) 企业新发展动向分析 166 9.2.3
浙江昱辉阳光能源有限公司经营情况分析 166 (1) 企业发展简况分析
166 (2) 企业产品结构及新产品动向 166 (3) 企业产业链及生产瓶颈分析
166 (4) 企业技术来源与研发能力评价 167 (5) 企业经营情况分析 167 (一) 企业偿债能力分析
167 (二) 企业运营能力分析 169 (三) 企业盈利能力分析 172 (6) 企业经营状况优劣势分析
173 (7) 企业投资兼并与重组分析 173 (8) 企业新发展动向分析 174 9.2.4
洛阳中硅高科技经营情况分析 174 (1) 企业发展简况分析 174 (2) 企业组织架构分析

174 (3) 企业产品结构及新产品动向 175 (4) 企业销售渠道与网络 175 (5) 企业经营情况分析
175 (一) 企业偿债能力分析 175 (二) 企业运营能力分析 177 (三) 企业盈利能力分析
180 (6) 企业经营状况优劣势分析 181 (7) 企业投资兼并与重组分析
182 (8) 企业新发展动向分析 182 9.2.5 大全集团经营情况分析 182 (1) 企业发展简况分析
182 (2) 企业组织架构分析 182 (3) 企业产品结构及新产品动向 183 (4) 企业销售渠道与网络
183 (5) 企业经营情况分析 183 (一) 企业偿债能力分析 183 (二) 企业运营能力分析
185 (三) 企业盈利能力分析 188 (6) 企业经营状况优劣势分析 189 (7) 企业投资兼并与重组分析
189 (8) 企业新发展动向分析 190 9.2.6 特变电工新疆硅业有限公司经营情况分析
190 (1) 企业发展简况分析 190 (2) 企业组织架构分析 190 (3) 企业产品结构及新产品动向
190 (4) 企业销售渠道与网络 191 (5) 企业经营情况分析 191 (一) 企业偿债能力分析
191 (二) 企业运营能力分析 193 (三) 企业盈利能力分析 196 (6) 企业经营状况优劣势分析
197 (7) 企业投资兼并与重组分析 198 (8) 企业新发展动向分析 198 9.2.7
张家港市日晶科技有限公司经营情况分析 199 (1) 企业发展简况分析 199 (2) 企业组织架构分析
199 (3) 企业产品结构及新产品动向 199 (4) 企业销售渠道与网络 199 (5) 企业经营情况分析
199 (一) 企业偿债能力分析 200 (二) 企业运营能力分析 201 (三) 企业盈利能力分析
204 (6) 企业经营状况优劣势分析 205 (7) 企业投资兼并与重组分析
206 (8) 企业新发展动向分析 206 9.2.8 昆明冶研新材料有限公司经营情况分析
206 (1) 企业发展简况分析 206 (2) 企业组织架构分析 206 (3) 企业产品结构及新产品动向
207 (4) 企业销售渠道与网络 207 (5) 企业经营情况分析 207 (一) 企业偿债能力分析
207 (二) 企业运营能力分析 209 (三) 企业盈利能力分析 212 (6) 企业经营状况优劣势分析
213 (7) 企业投资兼并与重组分析 213 (8) 企业新发展动向分析 214 9.2.9
中国南玻集团股份有限公司经营情况分析 214 (1) 企业发展简况分析 214 (2) 企业组织架构分析
214 (3) 企业产品结构及新产品动向 215 (4) 企业销售渠道与网络 215 (5) 企业经营情况分析
215 (一) 企业偿债能力分析 215 (二) 企业运营能力分析 217 (三) 企业盈利能力分析
220 (6) 企业经营状况优劣势分析 221 (7) 企业投资兼并与重组分析
221 (8) 企业新发展动向分析 222 第10章：中国多晶硅行业投融资分析 223 10.1
中国多晶硅行业投融资风险 223 10.1.1 多晶硅行业政策风险 223 10.1.2 多晶硅行业技术风险 224 10.1.3
多晶硅行业供求风险 224 10.1.4 多晶硅行业宏观经济波动风险 225 10.1.5 多晶硅行业关联产业风险
226 10.1.6 多晶硅行业产品结构风险 226 10.1.7 企业生产规模及所有制风险 226 10.2
中国多晶硅行业投资分析 227 10.2.1 多晶硅关联产业投资分析 227 (1) 集成电路产业投资规模
227 (2) 光伏产业投资规模分析 228 10.2.2 多晶硅行业投资分析 230 (1) 多晶硅行业投资规模分析
230 (2) 多晶硅行业投资资金结构 231 (3) 多晶硅行业投资地区结构
232 (4) 多晶硅行业投资趋势分析 232 10.3 中国多晶硅行业融资分析 234 10.3.1
多晶硅行业融资渠道分析 234 10.3.2 多晶硅行业银行信贷现状及趋势 236 10.3.3
多晶硅行业股市融资现状及趋势 237 10.3.4 多晶硅行业风险投资现状及趋势 237 10.4
中国多晶硅行业投融资建议 239 10.4.1 多晶硅行业投资建议 239 10.4.2 多晶硅行业融资建议
240 图表目录 图表 1 多晶硅产能开工到投产时间表 27 图表 2 金属硅需求比例 31 图表 3
全球一线厂商多晶硅产能及预测 46 图表 4 2019-2021年我国多晶硅产量、增长率及全球多晶硅产量
47 图表 5 全球硅料生产企业边际供给曲线 49 图表 6 2020年国内多晶硅现货价格数据 52 图表 7
2021年中国多晶硅企业排名 67 图表 8
2019年1季度—2021年1季度国内生产总值季度累计同比增长率(%) 76 图表 9
2019年—2021年工业增加值月度同比增长率(%) 77 图表 10
2019年—2021年社会消费品零售总额月度同比增长率(%) 79 图表 11
2019年1-5月—2021年固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%) 80 图表 12
2019年—2021年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%) 82 图表 13
2021年居民消费价格主要数据 84 图表 14 2019年—2021年居民消费价格指数(上年同月=100) 85 图表 15
2019年—2021年工业品出厂价格指数(上年同月=100) 87 图表 16
2019年—2021年货币供应量月度同比增长率(%) 89 图表 17 晶体硅产业链：116 图表 18
薄膜电池产业链：116 图表 19 2019-2021年我国太阳能电池产量及全球太阳能电池产量 120 图表 20
集成电路产业在电子信息产业中的地位 131 图表 21 集成电路产业链 132 图表 22 IDM模式 132 图表 23
垂直分工模式 133 图表 24 2021年太阳能级多晶硅分关别出口统计 143 图表 25

2021年我国多晶硅进口情况 144图表 26 近3年江西赛维LDK太阳能高科技有 限公司资产负债率变化情况 150图表 27 近3年江西赛维LDK太阳能高科技有 限公司产权比率变化情况 151图表 28 近3年江西赛维LDK太阳能高科技有 限公司固定资产周转次数情况 152图表 29 近3年江西赛维LDK太阳能高科技有 限公司流动资产周转次数变化情况 153图表 30 近3年江西赛维LDK太阳能高科技有 限公司总资产周转次数变化情况 154图表 31 近3年江西赛维LDK太阳能高科技有 限公司销售毛利率变化情况 155图表 32 近3年江苏中能硅业科技发展有 限公司资产负债率变化情况 159图表 33 近3年江苏中能硅业科技发展有 限公司产权比率变化情况 160图表 34 近3年江苏中能硅业科技发展有 限公司固定资产周转次数情况 161图表 35 近3年江苏中能硅业科技发展有 限公司流动资产周转次数变化情况 162图表 36 近3年江苏中能硅业科技发展有 限公司总资产周转次数变化情况 163图表 37 近3年江苏中能硅业科技发展有 限公司销售毛利率变化情况 164图表 38 近3年浙江昱辉阳光能源有 限公司资产负债率变化情况 168图表 39 近3年浙江昱辉阳光能源有 限公司产权比率变化情况 168图表 40 近3年浙江昱辉阳光能源有 限公司固定资产周转次数情况 169图表 41 近3年浙江昱辉阳光能源有 限公司流动资产周转次数变化情况 170图表 42 近3年浙江昱辉阳光能源有 限公司总资产周转次数变化情况 171图表 43 近3年浙江昱辉阳光能源有 限公司销售毛利率变化情况 172图表 44 近3年洛阳中硅高科技有 限公司资产负债率变化情况 176图表 45 近3年洛阳中硅高科技有 限公司产权比率变化情况 177图表 46 近3年洛阳中硅高科技有 限公司固定资产周转次数情况 178图表 47 近3年洛阳中硅高科技有 限公司流动资产周转次数变化情况 179图表 48 近3年洛阳中硅高科技有 限公司总资产周转次数变化情况 180图表 49 近3年洛阳中硅高科技有 限公司销售毛利率变化情况 181图表 50 近3年大全集团资产负债率变化情况 184图表 51 近3年大全集团产权比率变化情况 185图表 52 近3年大全集团固定资产周转次数情况 186图表 53 近3年大全集团流动资产周转次数变化情况 186图表 54 近3年大全集团总资产周转次数变化情况 187图表 55 近3年大全集团销售毛利率变化情况 188图表 56 近3年特变电工新疆硅业有 限公司资产负债率变化情况 192图表 57 近3年特变电工新疆硅业有 限公司产权比率变化情况 193图表 58 近3年特变电工新疆硅业有 限公司固定资产周转次数情况 193图表 59 近3年特变电工新疆硅业有 限公司流动资产周转次数变化情况 194图表 60 近3年特变电工新疆硅业有 限公司总资产周转次数变化情况 195图表 61 近3年特变电工新疆硅业有 限公司销售毛利率变化情况 196图表 62 近3年张家港市日晶科技有 限公司资产负债率变化情况 200图表 63 近3年张家港市日晶科技有 限公司产权比率变化情况 201图表 64 近3年张家港市日晶科技有 限公司固定资产周转次数情况 202图表 65 近3年张家港市日晶科技有 限公司流动资产周转次数变化情况 203图表 66 近3年张家港市日晶科技有 限公司总资产周转次数变化情况 204图表 67 近3年张家港市日晶科技有 限公司销售毛利率变化情况 205图表 68 近3年昆明冶研新材料有 限公司资产负债率变化情况 208图表 69 近3年昆明冶研新材料有 限公司产权比率变化情况 208图表 70 近3年昆明冶研新材料有 限公司固定资产周转次数情况 209图表 71 近3年昆明冶研新材料有 限公司流动资产周转次数变化情况 210图表 72 近3年昆明冶研新材料有 限公司总资产周转次数变化情况 211图表 73 近3年昆明冶研新材料有 限公司销售毛利率变化情况 212图表 74 近3年中国南玻集团股份有 限公司资产负债率变化情况 216图表 75 近3年中国南玻集团股份有 限公司产权比率变化情况 217图表 76 近3年中国南玻集团股份有 限公司固定资产周转次数情况 218图表 77 近3年中国南玻集团股份有 限公司流动资产周转次数变化情况 218图表 78 近3年中国南玻集团股份有 限公司总资产周转次数变化情况 219图表 79 近3年中国南玻集团股份有 限公司销售毛利率变化情况 220表格 1

近4年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司资产负债率变化情况 150表格 2
近4年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司产权比率变化情况 151表格 3
近4年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司固定资产周转次数情况 152表格 4
近4年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司流动资产周转次数变化情况 153表格 5
近4年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司总资产周转次数变化情况 154表格 6
近4年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司销售毛利率变化情况 155表格 7
近4年江苏中能硅业科技发展有限公司资产负债率变化情况 159表格 8
近4年江苏中能硅业科技发展有限公司产权比率变化情况 160表格 9
近4年江苏中能硅业科技发展有限公司固定资产周转次数情况 161表格 10
近4年江苏中能硅业科技发展有限公司流动资产周转次数变化情况 162表格 11
近4年江苏中能硅业科技发展有限公司总资产周转次数变化情况 163表格 12
近4年江苏中能硅业科技发展有限公司销售毛利率变化情况 164表格 13
近4年浙江昱辉阳光能源有限公司资产负债率变化情况 167表格 14
近4年浙江昱辉阳光能源有限公司产权比率变化情况 168表格 15
近4年浙江昱辉阳光能源有限公司固定资产周转次数情况 169表格 16
近4年浙江昱辉阳光能源有限公司流动资产周转次数变化情况 170表格 17
近4年浙江昱辉阳光能源有限公司总资产周转次数变化情况 171表格 18
近4年浙江昱辉阳光能源有限公司销售毛利率变化情况 172表格 19
近4年洛阳中硅高科技有限公司资产负债率变化情况 176表格 20
近4年洛阳中硅高科技有限公司产权比率变化情况 177表格 21
近4年洛阳中硅高科技有限公司固定资产周转次数情况 178表格 22
近4年洛阳中硅高科技有限公司流动资产周转次数变化情况 179表格 23
近4年洛阳中硅高科技有限公司总资产周转次数变化情况 179表格 24
近4年洛阳中硅高科技有限公司销售毛利率变化情况 180表格 25 近4年大全集团资产负债率变化情况
183表格 26 近4年大全集团产权比率变化情况 184表格 27 近4年大全集团固定资产周转次数情况
185表格 28 近4年大全集团流动资产周转次数变化情况 186表格 29
近4年大全集团总资产周转次数变化情况 187表格 30 近4年大全集团销售毛利率变化情况 188表格 31
近4年特变电工新疆硅业有限公司资产负债率变化情况 191表格 32
近4年特变电工新疆硅业有限公司产权比率变化情况 192表格 33
近4年特变电工新疆硅业有限公司固定资产周转次数情况 193表格 34
近4年特变电工新疆硅业有限公司流动资产周转次数变化情况 194表格 35
近4年特变电工新疆硅业有限公司总资产周转次数变化情况 195表格 36
近4年特变电工新疆硅业有限公司销售毛利率变化情况 196表格 37
近4年张家港市日晶科技有限公司资产负债率变化情况 200表格 38
近4年张家港市日晶科技有限公司产权比率变化情况 201表格 39
近4年张家港市日晶科技有限公司固定资产周转次数情况 202表格 40
近4年张家港市日晶科技有限公司流动资产周转次数变化情况 203表格 41
近4年张家港市日晶科技有限公司总资产周转次数变化情况 203表格 42
近4年张家港市日晶科技有限公司销售毛利率变化情况 204表格 43
近4年昆明冶研新材料有限公司资产负债率变化情况 207表格 44
近4年昆明冶研新材料有限公司产权比率变化情况 208