

2015-2020年中国电子级多 晶硅市场调研及发展趋势预测报告

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

《2015-2020年中国电子级多晶硅市场调研及发展趋势预测报告》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/201503/120655.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

近年来硅料行业整合充分，全球范围内已经形成寡头垄断的局势。按照2013年实际出货量统计，美国汉姆洛克（Hemlock）、德国瓦克(Wacker)、韩国东方化学工业（OCI）、中国保利协鑫（GCL-Poly）四大巨头加起来占比超过74%，越来越多的小厂遭遇倒闭。由于多晶硅行业是精密化工提纯工业，一旦生产停止超过半年以上，将导致设备腐蚀风险。一旦形成腐蚀，硅料纯度稳定性无法保障，维修成本巨大，产能基本全废。

2014年全球多晶硅产业规模持续增大,产能达到38.7万吨，产量约为24.6万吨，同比增长5.1%，增量主要集中于太阳能级多晶硅。电子级多晶硅产量约为2.6万吨，需求量在2.5万吨左右，生产仍主要集中在美国、德国和日本等少数多晶硅企业。

2013-2014年全球电子级多晶硅产量：万吨

资料来源：中国中企顾问网整理

中企顾问网发布的《2015-2020年中国电子级多晶硅市场调研及发展趋势预测报告》共十三章。首先介绍了中国电子级多晶硅行业的概念，接着分析了中国电子级多晶硅行业发展环境，然后对中国电子级多晶硅行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国电子级多晶硅行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国电子级多晶硅行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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13

1.1硅材料的相关概述13

1.1.1硅材料简介13

1.1.2硅的性质13

1.2多晶硅的相关概述16

1.2.1多晶硅的定义16

1.2.2多晶硅的性质16

1.2.3多晶硅产品分类17

1.2.4多晶硅主要用途17

1.3电子级多晶硅18
1.3.1电子级多晶硅介绍18
1.3.2电子级多晶硅用途18
第二章 多晶硅生产工艺技术分析19
2.1多晶硅生产的工艺技术19
2.1.1多晶硅的主要生产工艺技术19
2.1.2多晶硅的制备步骤19
2.1.3高纯多晶硅的制备技术20
2.1.4太阳能级多晶硅新工艺技术22
2.2全球主要多晶硅生产工艺技术23
2.2.1改良法23
2.2.2硅烷热分解法24
2.2.3流化床法25
2.2.4冶金法26
2.3国内多晶硅生产工艺技术概况27
2.3.1中国多晶硅生产技术发展现状27
2.3.2国内外多晶硅生产技术对比分析28
2.3.3多晶硅制造业亟须加快技术研发29
2.4我国多晶硅生产工艺技术进展29
2.4.1我国多晶硅生产技术打破国外垄断29
2.4.2太阳能级多晶硅生产技术获得突破30
2.4.3我国已掌握千吨级多晶硅核心技术31
2.4.4我国首台光伏多晶硅浇铸设备研成31
2.5电子级多晶硅生产工艺及技术分析32
2.5.1电子级多晶硅供货系统研究32
2.5.2国外电子级多晶硅生产技术分析32
2.5.3中国电子级多晶硅生产水平分析35
2.5.4国内外电子级多晶硅技术发展趋势36
第三章 2012-2014年中国电子级多晶硅的产业链分析37
3.1电子级多晶硅的产业链37
3.1.1多晶硅产业链简介37
3.1.2半导体用多晶硅产业链38

3.1.3太阳能电池用多晶硅材料	41
3.2电子级多晶硅产业链生产设备	43
3.2.1生产设备及性能	43
3.2.2生产设备发展趋势	45
3.3电子级多晶硅的需求行业分析	47
3.3.1集成电路产业（含芯片生产材料分析）	47
3.3.2半导体产业	52
3.3.3全球太阳能光伏产业	55
3.3.4中国太阳能光伏产业	64
3.3.5太阳能光伏产业结构分析	71
3.3.6太阳能光伏产业链利润分析	73
3.4电子级多晶硅产业链发展环保问题	74
第四章 2012-2014年全球电子级多晶硅市场供需分析	76
4.12012-2014年全球电子级多晶硅生产能力分析	76
4.1.12012-2014年国外主要企业多晶硅产能	76
4.1.2全球电子级多晶硅的生产现状分析	77
4.1.3全球主要电子级多晶硅生产厂家发展动向	77
4.22012-2014年全球电子级多晶硅的需求分析	78
4.2.1全球电子级多晶硅需求分析	78
4.2.2全球半导体用电子级多晶硅的主要区域分析	79
4.32015-2020年全球电子级多晶硅市场发展前景预测分析	82
第五章 2012-2014年中国电子级多晶硅产业发展环境分析	83
5.12012-2014年中国宏观经济环境	83
5.1.12012-2014年中国GDP分析	83
5.1.22012-2014年中国消费价格指数	83
5.1.32012-2014年城乡居民收入分析	84
5.1.42012-2014年全社会固定资产投资分析	86
5.1.52014年前三季度工业经济运行总体情况	86
5.22012-2014年中国电子级多晶硅行业政策环境分析	90
5.2.1多晶硅被划入产能过剩行业	90
5.2.2多晶硅行业标准即将出台	90
5.2.3太阳能光伏相关产业政策	90

5.2.4半导体产业相关政策	91
5.32012-2014年中国电子级多晶硅行业社会环境分析	93
第六章 2012-2014年中国电子级多晶硅产业发展形势分析	97
6.12012-2014年中国目前电子级多晶硅市场运行格局分析	97
6.1.1中国电子级多晶硅的生产状况分析	97
6.1.2中国电子级多晶硅产能影响因素	98
6.1.3中国电子级多晶硅需求分析	98
6.22012-2014年中国电子级多晶硅行业发展现状分析	99
6.2.1中国电子级多晶硅行业现状	99
6.2.2中国电子级多晶硅价格走势分析	99
6.2.3中国电子级多晶硅产业存在的问题分析	100
6.32012-2014年国内电子级多晶硅产业发展动态	101
6.3.11500吨电子级多晶硅项目在江西正式投产	101
6.3.2浙江协成硅业电子级多晶硅项目试生产	102
6.3.3英利集团3000吨电子级多晶硅项目试产成功	102
6.3.4洛阳中硅2000吨电子级多晶硅项目通过验收	102
6.3.5中国首条微电子级多晶硅生产线投产运行	102
6.42012-2014年中国电子级多晶硅产业发展方略	103
6.4.1电子级多晶硅的发展目标	103
6.4.2发展我国电子级多晶硅的可能性	103
6.4.3发展方略	104
第七章 2012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒（28046110）市场进出口数据分析	106
7.12012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒进口统计	106
7.1.12012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒进口数量情况	106
7.1.22012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒进口金额情况	106
7.22012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒出口统计	107
7.2.12012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒出口数量情况	107
7.2.22012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒出口金额情况	108
7.32012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒进出口均价分析	108
7.42012-2014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	109
7.52012-2014年中国电子工业用直径 $\geq$ 7.5cm单晶硅棒进出口流向情况	111

第八章 2012-2014年中国直径<7.5cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒（28046120）市场进出口数据分析114

8.12012-2014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114

8.1.12012-2014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114

8.1.22012-2014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114

8.22012-2014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115

8.2.12012-2014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115

8.2.22012-2014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116

8.32012-2014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116

8.42012-2014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117

8.52012-2014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118

第九章 2012-2014年中国多晶硅市场竞争状况分析121

9.12012-2014年中国多晶硅行业竞争格局分析121

9.1.1中国多晶硅行业或将大规模洗牌121

9.1.2中国多晶硅生产企业竞争格局分析121

9.1.32012-2014年中国多晶硅企业的竞争力分析122

9.1.42013-2014年中国多晶硅行业的盈利性分析123

9.22012-2014年中国电子级多晶硅行业竞争现状分析123

9.2.1行业集中度分析123

9.2.2产品技术竞争分析124

9.2.3成本价格竞争分析125

9.32012-2014年中国电子级多晶硅竞争策略分析125

第十章 2012-2014年国外电子级多晶硅生产企业分析127

10.1 HEMLOCK公司127

10.2WACKERCHEMIE128

10.3TOKUYAMA132

10.4MEMCELECTRONICMATERIALS133

10.5 REC135

10.6 MitsubishiMaterials139

10.7 OCI(DCChemical)140

第十一章 2012-2014年中国电子级多晶硅生产企业关键性数据分析142

11.1江苏中能硅业科技发展有限公司142

11.1.1企业基本情况	142
11.1.2公司多晶硅业务状况	142
11.1.3企业经营情况分析	144
11.2洛阳中硅高科技有限公司	145
11.2.1企业基本概况	145
11.2.2企业多晶硅业务状况	145
11.2.3企业经营情况分析	146
11.2.4企业最新发展动态	147
11.3四川新光硅业科技有限责任公司	148
11.3.1企业基本情况	148
11.3.2企业多晶硅业务情况	148
11.3.3企业发展最新动态	149
11.4重庆大全新能源有限公司	149
11.4.1企业基本概况	149
11.4.2企业多晶硅业务状况	149
11.4.3企业经营情况分析	149
11.5峨眉半导体材料厂	151
11.5.1企业基本概况	151
11.5.2企业多晶硅业务状况	151
11.5.3企业多晶硅技术分析	152
11.5.4企业经营情况分析	153
11.6四川永祥多晶硅有限公司	154
11.6.1企业基本概况	154
11.6.2企业多晶硅业务状况	155
11.6.3企业经营情况分析	155
11.7江苏顺大电子材料科技有限公司	157
11.7.1企业基本概况	157
11.7.2企业多晶硅业务状况	157
11.7.3企业经营情况分析	158
11.8宜昌南玻硅材料有限公司	159
11.8.1企业基本概况	159
11.8.2企业多晶硅业务状况	159

11.8.3企业最新发展动态	160
第十二章 2015-2020年中国电子级多晶硅行业发展前景预测分析	161
12.12015-2020年中国电子级多晶硅产品发展趋势预测分析	161
12.1.1电子级多晶硅技术走势分析	161
12.1.2电子级多晶硅行业发展方向分析	161
12.22015-2020年中国电子级多晶硅市场发展前景预测分析	162
12.2.1电子级多晶硅供给预测分析	162
12.2.2电子级多晶硅需求预测分析	162
12.2.3电子级多晶硅竞争格局预测	163
12.32015-2020年中国电子级多晶硅市场盈利能力预测分析	163
第十三章 2015-2020年全球电子级多晶硅投资前景预测分析	165
13.12015-2020年中国电子级多晶硅项目投资可行性分析	165
13.22015-2020年中国电子级多晶硅投资环境及建议	177
13.2.1太阳能产业的快速发展对多晶硅投资影响	177
13.2.2电子级多晶硅市场供需矛盾突出	179
13.2.3中国电子级多晶硅生产技术瓶颈	180
13.2.4电子级多晶硅产业发展建议	180
13.32015-2020年电子级多晶硅产业投资风险分析	181
13.3.1政策风险分析	181
13.3.2市场供需风险	181
13.3.3产品价格风险	182
13.3.4技术风险分析	182
13.3.5节能减排风险	183
13.42015-2020年中国电子级多晶硅产业投资策略分析	184
图表目录	
图表1硅的主要物理性质	14
图表2多晶硅分类	17
图表3多晶硅产品的主要用途	18
图表4法多晶硅生产流程图	24
图表5硅烷法多晶硅生产示意图	25
图表6硫化床法多晶硅生产示意图	26

图表7冶金法提纯多晶硅示意图27

图表8国内外多晶硅生产消耗指标对比28

图表9全球主要多晶硅供应商市场及技术分析33

图表10多晶硅材料相关产业链产品37

图表11多晶硅产业链结构图38

图表12半导体硅材料产业链39

图表13电子级多晶硅材料纯度39

图表14瓦克直拉单晶硅用电子级多晶硅产品指标40

图表15瓦克区熔单晶硅用电子级多晶硅产品指标40

图表16光伏发电产业的产业链分支41

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42

图表18太阳能电池组件成本结构42

图表19IC芯片制作流程44

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201503/120655.html>