

2014-2019年中国电子级多 晶硅市场深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2014-2019年中国电子级多晶硅市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/feijinshu1408/I09165REBN.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-08-07

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2014-2019年中国电子级多晶硅市场深度调研与投资前景研究报告》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。

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。

2013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。

2010-2013年全球电子级多晶硅产量：万吨

资料来源：博思数据整理

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此分析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 2012-2013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 2012-2013年全球电子级多晶硅市场供需分析76

4.1	2012-2013年全球电子级多晶硅生产能力分析	76
4.1.1	2012-2013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
4.2	2012-2013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
4.3	2014-2019年全球电子级多晶硅市场发展前景预测分析	82

第五章 2012-2013年中国电子级多晶硅产业发展环境分析83

5.1	2012-2013年中国宏观经济环境	83
5.1.1	2012-2013年中国GDP分析	83
5.1.2	2012-2013年中国消费价格指数	83
5.1.3	2012-2013年城乡居民收入分析	84
5.1.4	2012-2013年全社会固定资产投资分析	86
5.1.5	2013年前三季度工业经济运行总体情况	86
5.2	2012-2013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
- 5.32012-2013年中国电子级多晶硅行业社会环境分析93

第六章 2012-2013年中国电子级多晶硅产业发展形势分析97

- 6.12012-2013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
- 6.22012-2013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
- 6.32012-2013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
- 6.42012-2013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 2012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒（28046110）市场进出口数据分析106

- 7.12012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进口统计106
 - 7.1.12012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进口数量情况106
 - 7.1.22012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进口金额情况106
- 7.22012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒出口统计107

- 7.2.12012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒出口数量情况107
- 7.2.22012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒出口金额情况108
- 7.32012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口均价分析108
- 7.42012-2013年中国主要省市电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口情况109
- 7.52012-2013年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口流向情况111

第八章 2012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 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

- 8.12012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口统计114
 - 8.1.12012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口数量情况114
 - 8.1.22012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口金额情况114
- 8.22012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口统计115
 - 8.2.12012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口数量情况115
 - 8.2.22012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口金额情况116
- 8.32012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进出口均价分析116
- 8.42012-2013年中国主要省市直径 $< 7.5\text{cm}$ 经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进出口情况117
- 8.52012-2013年中国直径 $< 7.5\text{cm}$ 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 2012-2013年中国多晶硅市场竞争状况分析121

- 9.12012-2013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
 - 9.1.32012-2013年中国多晶硅企业的竞争力分析122
 - 9.1.42010-2013年中国多晶硅行业的盈利性分析123
- 9.22012-2013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
- 9.32012-2013年中国电子级多晶硅竞争策略分析125

第十章 2012-2013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 2012-2013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 2014-2019年中国电子级多晶硅行业发展前景预测分析161

12.12014-2019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

12.22014-2019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

12.32014-2019年中国电子级多晶硅市场盈利能力预测分析163

第十三章 博思数据关于电子级多晶硅投资前景预测分析165

13.12014-2019年中国电子级多晶硅项目投资可行性分析165

13.22014-2019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

13.32014-2019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
13.42014-2019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

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/fejijinshu1408/I09165REBN.html>