

2016-2022年电子级多晶硅 行业分析及发展策略咨询报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年电子级多晶硅行业分析及发展策略咨询报告》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.chinairr.org/report/R13/R1304/201511/10-191753.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

多晶硅材料是以工业硅为原料经一系列的物理化学反应提纯后达到一定纯度的电子材料，是硅产品产业链中的一个极为重要的中间产品，是制造硅抛光片、太阳能电池及高纯硅制品的主要原料，是信息产业和新能源产业最基础的原材料。

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世界主要多晶硅生产工艺技术23

2.2.1改良西门子法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2013-2015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世界太阳能光伏产业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2013-2015年全球电子级多晶硅市场供需分析76

- 4.12013-2015年全球电子级多晶硅生产能力分析76
 - 4.1.12013-2015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
- 4.22013-2015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
- 4.32016-2022年世界电子级多晶硅市场发展前景预测分析82

第五章2013-2015年中国电子级多晶硅产业发展环境分析83

- 5.12013-2015年中国宏观经济环境83
 - 5.1.12013-2015年中国GDP分析83
 - 5.1.22013-2015年中国消费价格指数83
 - 5.1.32013-2015年城乡居民收入分析84
 - 5.1.42013-2015年全社会固定资产投资分析86
 - 5.1.52015年前二季度工业经济运行总体情况86
- 5.22013-2015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
- 5.32013-2015年中国电子级多晶硅行业社会环境分析93

第六章2013-2015年中国电子级多晶硅产业发展形势分析97

- 6.12013-2015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
- 6.22013-2015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

- 6.32013-2015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
- 6.42013-2015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2013-2015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

- 7.12013-2015年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进口统计106
- 7.1.12013-2015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
- 7.1.22013-2015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
- 7.22013-2015年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒出口统计107
- 7.2.12013-2015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
- 7.2.22013-2015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
- 7.32013-2015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
- 7.42013-2015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
- 7.52013-2015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2013-2015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

- 8.12013-2015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
- 8.1.12013-2015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
- 8.1.22013-2015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
- 8.22013-2015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
- 8.2.12013-2015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
- 8.2.22013-2015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
- 8.32013-2015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

8.42013-2015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

8.52013-2015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2013-2015年中国多晶硅市场竞争状况分析121

9.12013-2015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

9.1.32013-2015年中国多晶硅企业的竞争力分析122

9.1.42010-2015年中国多晶硅行业的盈利性分析123

9.22013-2015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

9.32013-2015年中国电子级多晶硅竞争策略分析125

第十章2013-2015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2013-2015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2016-2022年中国电子级多晶硅行业发展前景预测分析161

- 12.12016-2022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

12.2	2016-2022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
12.3	2016-2022年中国电子级多晶硅市场盈利能力预测分析	163

第十三章 2016-2022年全球电子级多晶硅投资前景预测分析 165

13.1	2016-2022年中国电子级多晶硅项目投资可行性分析	165
13.2	2016-2022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
13.3	2016-2022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
13.4	2016-2022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	西门子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

图表20多晶硅生产设备发展历程45

图表212001-2015年中国集成电路产量统计47

图表222001-2015年中国集成电路产量增长趋势47

图表232013-2015年中国集成电路区域产量统计48

图表242015年中国各地区集成电路产量统计48

图表252009-2015年中国集成电路市场规模及增长率49

图表262015年中国集成电路市场产品结构49

图表272015年中国集成电路市场产品结构示意图50

图表282015年中国集成电路市场应用结构50

图表292015年中国集成电路市场应用结构示意图51

图表302010-2015年中国集成电路市场规模及增长率预测52

图表312009-2015年中国半导体分立器件的产量统计52

图表322009-2015年半导体分立器件产量增长趋势图53

图表332015年中国各省区半导体分立器件产量情况53

图表342009-2015年中国半导体市场规模增长趋势54

图表352015年中国半导体设备销售收入情况54

图表362015年我国十家主要半导体设备制造商销售收入完成情况表55

图表37太阳能电池主要材料及电能转换效率比较56

图表382003-2015年世界太阳能电池产量增长情况56

图表392003-2015年世界太阳能光伏发电累计装机容量情况56

图表402015年全球太阳能电池产量区域结构57

图表412009-2015年全球各类太阳能电池的产量占比57

图表422015年德国EEG修正案光伏发电补贴政策61

图表432015年德国EEG修正案光伏发电补贴政策细则61

图表442003-2020年德国累计和新增装机容量及预测61

图表452005-2008年日本累计和新增装机容量62

图表462010-2030年日本光伏产业远景规划目标62

图表472000-2015年中国太阳能电池产量和增长率65

图表482009-2015年中国太阳能累计、新增装机容量和增长率65

图表492015年国内部分太阳能电池生产线的投资情况66

图表50太阳能光伏发电金字塔产业结构71

图表51太阳能光伏产业链71

图表52国内光伏产业链各个环节的企业数量72

图表53太阳能电池系统成本构成73

图表542015年太阳能电池生产的各个环节利润率74

图表552007-2015年国外主要企业多晶硅产能统计77

图表562006-2015年全球电子级多晶硅产量变化情况77

图表572006-2015年世界电子级多晶硅市场需求量增长趋势图79

图表582007-2015年全球半导体市场规模及增长率79

图表592009年全球25大半导体供应商销售收入及市场份额80

图表602015年半导体应用领域结构示意图81

图表61全球电子产品集约化及半导体含量81

图表62专业机构预测未来几年全球半导体收入情况82

图表632005-2015年中国国内生产总值及增长速度83

图表642005-2015年中国居民消费价格指数变化趋势图84

图表652009-2015年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图84

图表662004-2015年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图85

图表672004-2015年中国城镇居民消费与恩格尔系数85

图表682004-2015年中国农村居民家庭恩格尔系数85

图表692005-2015年中国全社会固定资产投资增长趋势图86

图表70中国太阳能相关政策91

图表71“十一五”和“十二五”规划中关于电子信息产业基本思路93

图表722006-2015年我国多晶硅产量情况97

图表732006-2015年我国电子级多晶硅需求情况98

图表742013-2015年多晶硅现货价格100

图表752005-2015年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒进口数量统计106

图表762013-2015年电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒产品细分进口数量统计106

图表772005-2015年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒进口金额统计107

图表782013-2015年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒细分产品进口金额107

图表792005-2015年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒出口数量统计107

图表802013-2015年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒产品细分出口数量108

图表812005-2015年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒出口金额统计108

图表822013-2015年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒产品细分出口金额108

图表832005-2015年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒进出口均价情况109

图表842013年中国主要省市电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒进口统计109

图表852015年1-12月中国主要省市电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒进口统计110

图表862013年中国主要省市电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒出口统计110

图表872015年1-12月中国主要省市电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒出口统计111

图表882013年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒进口来源地情况111

图表892015年1-12月中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒进口来源地情况112

图表902013年中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒出口流向情况112

图表912015年1-12月中国电子工业用直径 ≥ 7.5 cm单晶硅棒出口流向情况113

图表922005-2015年中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口数量统计114

图表932005-2015年中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口金额统计115

图表942005-2015年中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口数量统计115

图表952005-2015年中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口金额统计116

图表962005-2015年中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进出口均价情况116

图表972013年中国主要省市直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口统计117

图表982015年1-12月中国主要省市直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口统计117

图表992013年中国主要省市直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口统计117

图表1002015年1-12月中国主要省市直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口统计118

图表1012013年中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口来源地情况118

图表1022015年1-12月中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒进口来源地情况119

图表1032013年中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口流向情况119

图表1042015年1-12月中国直径 < 7.5 cm经掺杂用于电子工业的单晶硅棒出口流向情况119

图表1052008-2015年中国主要多晶硅生产企业产量统计124

图表1062008-2015年度中国多晶硅生产集中度124

图表107国内外先进多晶硅生产水平成本对比125

图表108Hemlock的股东结构示意图127

图表1092010-2015年Hemlock硅料扩展计划128

图表110WACKERCHEMIE集团产业链结构129

图表1112005-2015年Wacker公司多晶硅业务销售情况130

图表1122005-2015年WACKERCHEMIE不同业务EBITDAMargin比较130

图表1132009-2015年Wacker公司销售情况132

图表1142006-2010财年Tokuyama收入利润统计133

图表1152015年休斯电子材料分业务销售额统计134

图表1162005-2015年休斯电子材料销售收入增长情况135

图表117挪威REC集团结构图136

图表1182013-2015年挪威REC公司营业收入统计136

图表1192013-2015年挪威REC公司RECSilicon业务营收及统计137

图表1202015年REC公司RECSilicon销售收入分类137

图表1211985-2015年REC多晶硅产量和产能扩张情况138

图表1222008-2014财年MitsubishiMaterials公司营收及利润统计139

图表1232007-2014财年MitsubishiMaterials公司多晶硅业务营收及利润140

图表1242006-2015年韩国OCI多晶硅产能扩张情况明细141

图表1252008-2015年OCI多晶硅销售收入和利润及其占比141

图表1262013-2015年江苏中能多晶硅产销量稳步提升143

图表1272013-2015年江苏中能多晶硅生产成本持续下降143

图表1282010H1江苏中能多晶硅业务与去年同期比较144

图表1292015年度江苏中能硅业科技发展有限公司收入及利润统计144

图表1302015年度江苏中能硅业科技发展有限公司资产负债统计144

图表1312015年度江苏中能硅业科技发展有限公司成本费用统计145

图表1322006-2015年洛阳中硅高科有限公司多晶硅产量统计及预测146

图表1332015年度中硅高科偃师有限公司收入及利润统计146

图表1342015年度中硅高科偃师有限公司资产负债统计146

图表1352015年度中硅高科偃师有限公司偿债能力分析147

图表1362015年度中硅高科偃师有限公司成本费用统计147

图表1372015年度中硅高科偃师有限公司成本费用结构图147

图表1382008-2015年四川新光硅业多晶硅产量统计148

图表1392008-2015年重庆大全新能源有限公司多晶硅产量统计149

图表1402015年度重庆大全新能源有限公司收入及利润统计150

图表1412015年度重庆大全新能源有限公司资产负债统计150

图表1422015年度重庆大全新能源有限公司偿债能力分析150

图表1432015年度重庆大全新能源有限公司成本费用统计150

图表1442015年度重庆大全新能源有限公司成本费用比例图151

图表1452006-2015年峨嵋半导体材料厂多晶硅产量统计152

图表1462015年度峨眉半导体材料厂收入及利润统计153

图表1472015年度峨眉半导体材料厂资产负债统计153

图表1482015年度峨眉半导体材料厂偿债能力分析154

图表1492015年度峨眉半导体材料厂运营能力分析154

图表1502015年度峨眉半导体材料厂成本费用统计154

图表1512015年四川永祥多晶硅有限公司产能统计155

图表1522015年度四川永祥多晶硅有限公司收入及利润统计155

图表1532015年度四川永祥多晶硅有限公司资产负债统计156

图表1542015年度四川永祥多晶硅有限公司偿债能力分析156

图表1552015年度四川永祥多晶硅有限公司运营能力分析156

图表1562015年度四川永祥多晶硅有限公司成本费用统计156

图表1572015年度四川永祥多晶硅有限公司成本费用比例图157

图表1582008-2015年江苏顺大电子材料科技有限公司多晶硅产能统计158

图表1592015年度江苏顺大电子材料科技有限公司收入及利润统计158

图表1602015年度江苏顺大电子材料科技有限公司资产负债统计158

图表1612015年度江苏顺大电子材料科技有限公司偿债能力分析158

图表1622015年度江苏顺大电子材料科技有限公司运营能力分析159

图表1632015年度江苏顺大电子材料科技有限公司成本费用统计159

图表164宜昌南玻公司多晶硅主要检测指标160

图表1652016-2022年中国电子级多晶硅需求量预测趋势图163

图表1661000t/a多晶硅项目综合技术经济指标表169

图表1671000t/a多晶硅项目原辅材料及燃料动力价格表171

图表1681000t/a多晶硅项目平均总成本费用表（制造成本法）172

图表1691000t/a多晶硅项目平均总成本费用表（费用要素法）173

图表1701000t/a多晶硅项目产品销售收入计算表174

图表1711000t/a多晶硅项目盈利能力指标表175

图表1721000t/a多晶硅项目经济效益敏感性分析176

图表1732015年国内多晶硅项目投资事件179

图表1742009-2015年中国多晶硅长单与散货价格走势图182

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1304/201511/10-191753.html>