

2016-2022年中国单晶硅拉 晶炉行业监测及发展战略咨询报告

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

《2016-2022年中国单晶硅拉晶炉行业监测及发展战略咨询报告》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.cction.com/report/201510/126610.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

单晶硅是一种比较活泼的非金属元素，是晶体材料的重要组成部分，处于新材料发展的前沿。其主要用途是用作半导体材料和利用太阳能光伏发电、供热等。由于太阳能具有清洁、环保、方便等诸多优势，近三十年来，太阳能利用技术在研究开发、商业化生产、市场开拓方面都获得了长足发展，成为世界快速、稳定发展的新兴产业之一。

单晶硅可以用于二极管级、整流器件级、电路级以及太阳能电池级单晶产品的生产和深加工制造，其后续产品集成电路和半导体分离器件已广泛应用于各个领域，在军事电子设备中也占有重要地位。

报告目录：

第一章单晶硅拉晶炉产业概述12

1.1定义12

1.1.1拉晶的制程12

1.1.2单晶炉的构成14

1.2分类与应用15

1.3产业链结构15

1.4晶体硅的发展及前景19

第二章单晶硅拉晶炉生产技术和工艺现状和发展21

2.1CZ法制备流程21

2.2FZ法制备流程25

第三章单晶硅拉晶炉产、供、销、需市场现状和预测分析34

3.1单晶硅拉晶炉生产、供应量综述34

3.2单晶硅拉晶炉全球地区市场份额分析34

3.3全球及中国单晶硅拉晶炉产量及市场份额35

3.42011-2014全球单晶硅拉晶炉成本价格产值利润35

第四章中国单晶硅拉晶炉核心企业研究37

4.1七星华创（中国）37

4.2京运通（中国）	49
4.3CETC48（中国）	60
4.4北京京仪（中国）	64
4.5华盛天龙（中国）	68
4.6常州祺科（中国）	74
4.7华英光伏（中国）	78
4.8晶龙阳光（中国）	82
4.9晋江耐特克（中国）	87
4.10上海晨华（中国）	88
4.11汉虹精密（中国）	90
4.12天重晶科（中国）	92
4.13新华机电（中国）	94
4.14温州永泰（中国）	96
4.15西安创联（中国）	98

第五章国际单晶硅拉晶炉核心企业研究101

5.1Kayex（美国）	101
5.2PVA（德国）	102
5.3Ferrotec（日本）	104
5.4Cyberstar（法国）	106
5.5Gigamat（法国）	107
5.6Izoterm（俄罗斯）	109
5.7三菱（日本）	111
5.8MTI（德国）	113
5.9STEREMAT（德国）	115

第六章年产1000台单晶硅拉晶炉项目可行性分析118

6.1年产1000台单晶硅拉晶炉项目机会风险分析	118
6.2单晶硅拉晶炉项目可行性研究	120

第七章单晶硅拉晶炉研究总结121

图表目录：

图表1产业链形成模式示意图17

图表2单晶硅拉晶炉的产业链结构图18

图表3漩涡缺陷在晶体中的分布及其特性29

图表4气相掺杂区熔硅单晶电阻率范围与偏差30

图表5气相掺杂区熔硅单晶寿命值31

图表6(NTD)硅单晶电阻率范围与偏差、少子寿命值31

图表72016-2022年全球单晶硅拉晶炉生产、供应量一览表分析34

图表82016-2022年我国单晶硅拉晶炉生产、供应量一览表分析34

图表9单晶硅拉晶炉全球地区市场份额分析34

图表102016-2022年全球及中日美欧等各地区单晶硅拉晶炉产量（台）一览表35

图表112008-2015全球单晶硅拉晶炉成本价格产值利润一览表35

图表122016-2022年七星华创单晶硅拉晶炉产量及预测37

图表132016-2022年七星华创单晶硅拉晶炉产能及预测38

图表142016-2022年七星华创单晶硅拉晶炉产值及预测38

图表15七星电子资产负债表39

图表16七星电子利润表42

图表17七星电子财务指标44

图表182016-2022年京运通单晶硅拉晶炉产量及预测49

图表192016-2022年京运通单晶硅拉晶炉产能及预测50

图表202016-2022年京运通单晶硅拉晶炉产值及预测50

图表21京运通资产负债表51

图表22京运通利润表54

图表23京运通财务指标56

图表242016-2022年CETC48单晶硅拉晶炉产量及预测61

图表252016-2022年CETC48单晶硅拉晶炉产能及预测61

图表262016-2022年CETC48单晶硅拉晶炉产值及预测62

图表27近4年CETC48固定资产周转次数情况62

图表28近4年CETC48流动资产周转次数变化情况62

图表29近4年CETC48销售毛利率变化情况63

图表30近4年CETC48资产负债率变化情况63

图表31近4年CETC48产权比率变化情况63

图表32近4年CETC48已获利息倍数变化情况64

图表33近4年CETC48总资产周转次数变化情况64

图表342016-2022年北京京仪单晶硅拉晶炉产量及预测65

图表352016-2022年北京京仪单晶硅拉晶炉产能及预测65

图表362016-2022年北京京仪单晶硅拉晶炉产值及预测66

图表37近4年北京京仪流动资产周转次数变化情况66

图表38近3年北京京仪总资产周转次数变化情况66

图表39近3年北京京仪销售毛利率变化情况67

图表40近3年北京京仪资产负债率变化情况67

图表41近3年北京京仪产权比率变化情况67

图表42近3年北京京仪已获利息倍数变化情况68

图表43近3年北京京仪固定资产周转次数情况68

图表442016-2022年华盛天龙单晶硅拉晶炉产量及预测70

图表452016-2022年华盛天龙单晶硅拉晶炉产能及预测70

图表462016-2022年华盛天龙单晶硅拉晶炉产值及预测70

图表47近4年江苏华盛天龙机械股份有限公司固定资产周转次数情况71

图表48近4年江苏华盛天龙机械股份有限公司流动资产周转次数变化情况71

图表49近4年江苏华盛天龙机械股份有限公司销售毛利率变化情况71

图表50近4年江苏华盛天龙机械股份有限公司资产负债率变化情况72

图表51近4年江苏华盛天龙机械股份有限公司产权比率变化情况72

图表52近4年江苏华盛天龙机械股份有限公司已获利息倍数变化情况73

图表53近4年江苏华盛天龙机械股份有限公司总资产周转次数变化情况73

图表542016-2022年常州祺科单晶硅拉晶炉产量及预测74

图表552016-2022年常州祺科单晶硅拉晶炉产能及预测74

图表562016-2022年常州祺科单晶硅拉晶炉产值及预测75

图表57近4年常州市祺科机械制造有限公司固定资产周转次数情况75

图表58近4年常州市祺科机械制造有限公司流动资产周转次数变化情况76

图表59近4年常州市祺科机械制造有限公司销售毛利率变化情况76

图表60近4年常州市祺科机械制造有限公司资产负债率变化情况76

图表61近4年常州市祺科机械制造有限公司产权比率变化情况77

图表62近4年常州市祺科机械制造有限公司已获利息倍数变化情况77

图表63近4年常州市祺科机械制造有限公司总资产周转次数变化情况78

图表642016-2022年华英光伏单晶硅拉晶炉产量及预测78

图表652016-2022年华英光伏单晶硅拉晶炉产能及预测79

图表662016-2022年华英光伏单晶硅拉晶炉产值及预测79

图表67近4年江阴市华英光伏科技有限公司固定资产周转次数情况80

图表68近4年江阴市华英光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况80

图表69近4年江阴市华英光伏科技有限公司销售毛利率变化情况80

图表70近4年江阴市华英光伏科技有限公司资产负债率变化情况81

图表71近4年江阴市华英光伏科技有限公司产权比率变化情况81

图表72近4年江阴市华英光伏科技有限公司已获利息倍数变化情况82

图表73近4年江阴市华英光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况82

图表742016-2022年晶龙阳光单晶硅拉晶炉产量及预测83

图表752016-2022年晶龙阳光单晶硅拉晶炉产能及预测83

图表762016-2022年晶龙阳光单晶硅拉晶炉产值及预测84

图表77近4年河北晶龙阳光设备有限公司固定资产周转次数情况84

图表78近4年河北晶龙阳光设备有限公司流动资产周转次数变化情况85

图表79近4年河北晶龙阳光设备有限公司销售毛利率变化情况85

图表80近4年河北晶龙阳光设备有限公司资产负债率变化情况85

图表81近4年河北晶龙阳光设备有限公司产权比率变化情况86

图表82近4年河北晶龙阳光设备有限公司已获利息倍数变化情况86

图表83近4年河北晶龙阳光设备有限公司总资产周转次数变化情况86

图表842016-2022年晋江耐特克单晶硅拉晶炉产量及预测87

图表852016-2022年晋江耐特克单晶硅拉晶炉产能及预测87

图表862016-2022年晋江耐特克单晶硅拉晶炉产值及预测88

图表872016-2022年上海晨华单晶硅拉晶炉产量及预测89

图表882016-2022年上海晨华单晶硅拉晶炉产能及预测89

图表892016-2022年上海晨华单晶硅拉晶炉产值及预测89

图表902016-2022年汉虹精密单晶硅拉晶炉产量及预测91

图表912016-2022年汉虹精密单晶硅拉晶炉产能及预测91

图表922016-2022年汉虹精密单晶硅拉晶炉产值及预测91

图表932016-2022年天重晶科单晶硅拉晶炉产量及预测92

图表942016-2022年天重晶科单晶硅拉晶炉产能及预测93

图表952016-2022年天重晶科单晶硅拉晶炉产值及预测93

图表962016-2022年新华机电单晶硅拉晶炉产量及预测94

图表972016-2022年新华机电单晶硅拉晶炉产能及预测95

图表982016-2022年新华机电单晶硅拉晶炉产值及预测95

图表992016-2022年温州永泰单晶硅拉晶炉产量及预测97

图表1002016-2022年温州永泰单晶硅拉晶炉产能及预测97

图表1012016-2022年温州永泰单晶硅拉晶炉产值及预测98

图表1022016-2022年西安创联单晶硅拉晶炉产量及预测98

图表1032016-2022年西安创联单晶硅拉晶炉产能及预测99

图表1042016-2022年西安创联单晶硅拉晶炉产值及预测99

图表1052016-2022年Kayex单晶硅拉晶炉产量及预测101

图表1062016-2022年Kayex单晶硅拉晶炉产能及预测101

图表1072016-2022年Kayex单晶硅拉晶炉产值及预测102

图表1082016-2022年PVA单晶硅拉晶炉产量及预测103

图表1092016-2022年PVA单晶硅拉晶炉产能及预测103

图表1102016-2022年PVA单晶硅拉晶炉产值及预测103

图表1112016-2022年Ferrotec单晶硅拉晶炉产量及预测104

图表1122016-2022年Ferrotec单晶硅拉晶炉产能及预测105

图表1132016-2022年Ferrotec单晶硅拉晶炉产值及预测105

图表1142016-2022年Cyberstar单晶硅拉晶炉产量及预测106

图表1152016-2022年Cyberstar单晶硅拉晶炉产能及预测107

图表1162016-2022年Cyberstar单晶硅拉晶炉产值及预测107

图表1172016-2022年Gigamat单晶硅拉晶炉产量及预测107

图表1182016-2022年Gigamat单晶硅拉晶炉产能及预测108

图表1192016-2022年Gigamat单晶硅拉晶炉产值及预测108

图表120Izoterm公司产品情况109

图表1212016-2022年Izoterm单晶硅拉晶炉产量及预测110

图表1222016-2022年Izoterm单晶硅拉晶炉产能及预测110

图表1232016-2022年Izoterm单晶硅拉晶炉产值及预测111

图表1242016-2022年三菱单晶硅拉晶炉产量及预测112

图表1252016-2022年三菱单晶硅拉晶炉产能及预测112

图表1262016-2022年三菱单晶硅拉晶炉产值及预测112

图表127MTI公司产品情况113

图表1282016-2022年MTI单晶硅拉晶炉产量及预测114

图表1292016-2022年MTI单晶硅拉晶炉产能及预测114

图表1302016-2022年MTI单晶硅拉晶炉产值及预测115

图表131STEREMAT公司基本情况115

图表1322016-2022年STEREMAT单晶硅拉晶炉产量及预测116

图表1332016-2022年STEREMAT单晶硅拉晶炉产能及预测116

图表1342016-2022年STEREMAT单晶硅拉晶炉产值及预测117

图表135单晶硅拉晶炉项目投资注意事项图121

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201510/126610.html>