

# 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](http://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>