

# 2015-2022年中国单晶硅拉 晶炉市场分析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](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2015-2022年中国单晶硅拉晶炉市场分析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/jixie/1508/T12853LVX0.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-08-06

【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《2015-2022年中国单晶硅拉晶炉市场分析与投资前景研究报告》共七章。报告介绍了单晶硅拉晶炉行业相关概述、中国单晶硅拉晶炉产业运行环境、分析了中国单晶硅拉晶炉行业的现状、中国单晶硅拉晶炉行业竞争格局、对中国单晶硅拉晶炉行业做了重点企业经营状况分析及中国单晶硅拉晶炉产业发展前景与投资预测。您若想对单晶硅拉晶炉产业有个系统的了解或者想投资单晶硅拉晶炉行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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 博思数据对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72015-2022年全球单晶硅拉晶炉生产、供应量一览表分析34

图表82015-2022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102015-2022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122015-2022年七星华创单晶硅拉晶炉产量及预测37

图表132015-2022年七星华创单晶硅拉晶炉产能及预测38

图表142015-2022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182015-2022年京运通单晶硅拉晶炉产量及预测49

图表192015-2022年京运通单晶硅拉晶炉产能及预测50

图表202015-2022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242015-2022年CETC48单晶硅拉晶炉产量及预测61

图表252015-2022年CETC48单晶硅拉晶炉产能及预测61

图表262015-2022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342015-2022年北京京仪单晶硅拉晶炉产量及预测65

图表352015-2022年北京京仪单晶硅拉晶炉产能及预测65

图表362015-2022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442015-2022年华盛天龙单晶硅拉晶炉产量及预测70

图表452015-2022年华盛天龙单晶硅拉晶炉产能及预测70

图表462015-2022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542015-2022年常州祺科单晶硅拉晶炉产量及预测74

图表552015-2022年常州祺科单晶硅拉晶炉产能及预测74

图表562015-2022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642015-2022年华英光伏单晶硅拉晶炉产量及预测78

图表652015-2022年华英光伏单晶硅拉晶炉产能及预测79

图表662015-2022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742015-2022年晶龙阳光单晶硅拉晶炉产量及预测83

图表752015-2022年晶龙阳光单晶硅拉晶炉产能及预测83

图表762015-2022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842015-2022年晋江耐特克单晶硅拉晶炉产量及预测87

图表852015-2022年晋江耐特克单晶硅拉晶炉产能及预测87

图表862015-2022年晋江耐特克单晶硅拉晶炉产值及预测88

图表872015-2022年上海晨华单晶硅拉晶炉产量及预测89

图表882015-2022年上海晨华单晶硅拉晶炉产能及预测89

图表892015-2022年上海晨华单晶硅拉晶炉产值及预测89

图表902015-2022年汉虹精密单晶硅拉晶炉产量及预测91

图表912015-2022年汉虹精密单晶硅拉晶炉产能及预测91

图表922015-2022年汉虹精密单晶硅拉晶炉产值及预测91

图表932015-2022年天重晶科单晶硅拉晶炉产量及预测92

图表942015-2022年天重晶科单晶硅拉晶炉产能及预测93

图表952015-2022年天重晶科单晶硅拉晶炉产值及预测93

图表962015-2022年新华机电单晶硅拉晶炉产量及预测94

图表972015-2022年新华机电单晶硅拉晶炉产能及预测95

图表982015-2022年新华机电单晶硅拉晶炉产值及预测95

图表992015-2022年温州永泰单晶硅拉晶炉产量及预测97

图表1002015-2022年温州永泰单晶硅拉晶炉产能及预测97

图表1012015-2022年温州永泰单晶硅拉晶炉产值及预测98

图表1022015-2022年西安创联单晶硅拉晶炉产量及预测98

图表1032015-2022年西安创联单晶硅拉晶炉产能及预测99

图表1042015-2022年西安创联单晶硅拉晶炉产值及预测99

图表1052015-2022年Kayex单晶硅拉晶炉产量及预测101

图表1062015-2022年Kayex单晶硅拉晶炉产能及预测101

图表1072015-2022年Kayex单晶硅拉晶炉产值及预测102

图表1082015-2022年PVA单晶硅拉晶炉产量及预测103

图表1092015-2022年PVA单晶硅拉晶炉产能及预测103

图表1102015-2022年PVA单晶硅拉晶炉产值及预测103

图表1112015-2022年Ferrotec单晶硅拉晶炉产量及预测104

图表1122015-2022年Ferrotec单晶硅拉晶炉产能及预测105

图表1132015-2022年Ferrotec单晶硅拉晶炉产值及预测105

图表1142015-2022年Cyberstar单晶硅拉晶炉产量及预测106

图表1152015-2022年Cyberstar单晶硅拉晶炉产能及预测107

图表1162015-2022年Cyberstar单晶硅拉晶炉产值及预测107

图表1172015-2022年Gigamat单晶硅拉晶炉产量及预测107

图表1182015-2022年Gigamat单晶硅拉晶炉产能及预测108

图表1192015-2022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1212015-2022年Izoterm单晶硅拉晶炉产量及预测110



图表1222015-2022年Izoterm单晶硅拉晶炉产能及预测110

图表1232015-2022年Izoterm单晶硅拉晶炉产值及预测111

图表1242015-2022年三菱单晶硅拉晶炉产量及预测112

图表1252015-2022年三菱单晶硅拉晶炉产能及预测112

图表1262015-2022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1282015-2022年MTI单晶硅拉晶炉产量及预测114

图表1292015-2022年MTI单晶硅拉晶炉产能及预测114

图表1302015-2022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1322015-2022年STEREMAT单晶硅拉晶炉产量及预测116

图表1332015-2022年STEREMAT单晶硅拉晶炉产能及预测116

图表1342015-2022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

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/jixie/1508/T12853LVX0.html>