

# 2018-2024年中国石墨电极行业市场发展现状调研 及投资趋势前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国石墨电极行业市场发展现状调研及投资趋势前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/331475.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

我国目前有产能超过 1 万吨石墨电极企业 42 家，总计产能约 110 万吨，主要分布在华北、华中、华东、东北、西北等地区。其中华北是我国石墨电极产能最为集中地区，具有石墨电极企业 15 家（>1 万吨产能，下同），产能达到 32.7 万吨，占国内产能 29.5%，主要以中小型企业为主；其次为东北地区包括石墨电极企业 6 家，产能 24 万吨，占国内产能 22%，其中吉林碳素产能 12 万吨占一半（6 万吨长春基地已经完全停产）；然后是西北地区，具有石墨电极企业 3 家，产能 15.5 万吨，占国内产能 14%，主要以方大炭素兰州本部（产能 13 万吨）一家为主。另外则为华中、华东地区产能分别为 15 万吨、15.4 万吨。从产量上来看，我国 2016 年石墨电极产量 50 万吨，今年 1-5 月石墨电极产量 21.5 万吨，全国产能利用率低于 50%。

石墨电极产能分布情况（万吨）  
石墨电极产能及产量情况（万吨）

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。

报告目录：

第一章 2015-2017年世界石墨电极产业发展状况分析 19

第一节 2015-2017年世界石墨电极产业发展综述 19

一、国外炭素企业在中国石墨电极市场 19

二、对国外生产高质量石墨电极接头技术路线的分析 19

三、西格里集团石墨电极分析 29

第二节 2015-2017年世界石墨电极主要国家分析 29

一、美国对华石墨电极作出反倾销 29

二、日本石墨电极生产概况 30

三、俄罗斯钢铁企业对中国石墨电极的质量的肯定 30

四、巴西对中国石墨电极实施反倾销 31

第三节 2018-2024年世界石墨电极产业发展趋势分析 31

第二章 2015-2017年中国石墨电极产业运行环境分析 33

第一节 2015-2017年中国经济环境分析 33

一、国民经济运行情况GDP 33

二、消费价格指数CPI、PPI 34

三、全国居民收入情况 35

四、恩格尔系数 36

五、工业发展形势 38

六、固定资产投资情况 40

七、财政收支状况 45

八、社会消费品零售总额 49

九、对外贸易&进出口 51

第二节2015-2017年中国石墨电极产业政策环境分析 55

一、国际政策环境及影响分析 55

二、国内政策环境要点解读 57

三、进出口政策分析 58

第三节2015-2017年中国石墨电极产业环境分析 58

一、关联产业环境分析 58

二、生态环境分析 59

第三章2015-2017年中国石墨电极产业运行形势分析 60

第一节2015-2017年中国石墨电极产业发展综述 60

一、石墨电极产业发展特点分析 60

二、近期石墨电极市场分析 60

三、方大炭素：石墨电极业务有望稳步回升 62

第二节 2015-2017年中国石墨电极在镍铁合金电镀中的应用 62

一、镍铁合金电镀中存在的问题 62

二、石墨阳极的采用 62

三、石墨阳极的工作原理 62

四、石墨阳极的使用方法 63

第三节2015-2017年中国石墨电极产业发展存在问题分析 63

第四章2015-2017年中国石墨电极产业市场运行动态分析 66

第一节 2015-2017年中国石墨电极产业动态分析 66

一、宁夏平罗县将成为亚洲最大的碳素电极生产基地 66

二、超级电容器电极材料的研究进展 66

第二节 2015-2017年中国石墨电极产业市场发展概述 74 一、重点地区石墨电极价格分析 74

二、石墨电极市场供给情况分析 75

环保限产等行政化的供给调整，也一直是制约石墨电极供给释放的另一重要因素。在需求边

际好转的过程中，2017年2月开始，京津冀地区连续的环保限产压制了石墨电极即期供给，也促进了石墨电极价格上涨。2016年至今环保政策导致许多炭素企业停产、限产日期  
2016年至今环保政策对炭素行业影响一览 2016年9月 河南林州市因落实大气污染防治紧急会议精神，所有炭素厂于2016年9月17日全线停产，且至

今无大规模复产，而河南其他地区石墨电极企业，部分开工也受到影响。 2017年初  
济南中海炭素有限公司、山东平阴丰源炭素有限责任公司等7家炭素企业进入限产名单。

2017年4月

环境保护部5日宣布，将对京津冀及周边传输通道“2+26”城市开展为期一年的大气污染防治强化督查。此次强化督查是环境保护有史以来，国家层面直接组织的最大规模行动。

2017年5月 从5月23日起邯郸地区石墨电极加工无生产许可证、环保不达标的企业政府直接拉闸断电停产。石墨电极需求端与供给端相关影响因素

供给短期缺乏弹性，相较而言，需求波动更为频繁，毕竟电炉钢产量将直接跟随电弧炉环节盈利而变动，而除了废钢价格上涨、钢价下跌，维持涨势的石墨电极价格本身也会阻碍电弧炉盈利提高。因此，预计终结本轮石墨电极涨价的更可能是需求因素，这最终将取决于电弧炉及钢铁冶炼环节整体盈利持续性。

根据数据测算，2016年我国石墨电极产能约为95.41万吨，总产量为50.41万吨，产能利用率仅为52.84%，表明当时我国石墨电极过剩程度严峻。 2016

年我国石墨电极产能利用率仅为52.84% 单位：万吨 总产能 总产量 销量 出口量  
国内消费量 期末库存 2016 95.41 50.41 48.73 15.53 33.20 11.61 2015 90.19 53.93 51.07  
17.25 33.82 9.93

长期来看，即便将未来电弧炉产能利用率提升、“中改电”等对于石墨电极需求增量因素全部考虑在内，我国石墨电极供给过剩状态依然难改。在此，我们假设未来电弧炉炼钢产能利用率持续保持在90%左右，工业硅和黄磷等消耗石墨电极量与当前水平相同。综合考虑电弧炉产能利用率提升、中改电等对于石墨电极需求增量并以 2016年产能作为基础，测算出未来石墨电极总量需求为72-79万吨，对应行业产能利用率为75%-83%。参考国际经验，石墨电极行业产能利用率最高却达92%，意味着行业过剩程度依然较大。因此，长期来看，石墨电极价格理当存在顶部区间。

### 三、石墨电极市场消费状况分析 76

#### 第三节2015-2017年中国石墨电极产业重点企业动态分析 76

##### 一、长安公司推出高效节能型半石墨质电极 76

##### 二、上海西格里东海碳素超高功率石墨电极价格分析 77

##### 三、方大炭素:未来三年产量将快速增长 77

#### 第四节2015-2017年中国石墨电极产业项目建设分析 78

### 第五章 2012-2017年中国石墨电极制造行业数据监测分析 80

第一节 2012-2017年中国石墨电极制造行业规模分析 80

二、从业人数增长分析 80

三、资产规模增长分析 81

第二节 2017年中国石墨电极制造行业结构分析 82

一、企业数量结构分析 82

二、销售收入结构分析 83

第三节 2012-2017年中国石墨电极制造行业产值分析 84

一、产成品增长分析 84

二、工业销售产值分析 85

三、出口·交货值分析 86

第四节 2012-2017年中国石墨电极制造行业成本费用分析 86

一、销售成本统计 86

二、费用统计 87

第五节 2012-2017年中国石墨电极制造行业盈利能力分析 88

一、主要盈利指标分析 88

二、主要盈利能力指标分析 88

第六章 2012-2017年中国石墨及碳素制品产量数据统计分析 90

第一节 2012-2017年中国石墨及碳素制品产量数据分析 90

一、2012-2017年石墨及碳素制品产量数据分析 90

二、2012-2017年石墨及碳素制品重点省市数据分析 90

第二节 2017年中国石墨及碳素制品产量数据分析 94

一、2017年全国石墨及碳素制品产量数据分析 94

二、2017年石墨及碳素制品重点省市数据分析 95

第三节 2017年中国石墨及碳素制品产量增长性分析 96

一、产量增长 96

二、集中度变化 96

第七章 2012-2017年中国碳电极进出口数据监测分析（85451100） 97

第一节 2012-2017年中国碳电极进口数据分析 97

一、进口数量分析 97

二、进口金额分析 97

第二节 2012-2017年中国碳电极出口数据分析 98

一、出口数量分析 98

二、出口金额分析 98

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 第三节 2012-2017年中国碳电极进出口平均单价分析   | 98  |
| 第四节 2012-2017年中国碳电极进出口国家及地区分析  | 99  |
| 一、进口国家及地区分析                    | 99  |
| 二、出口国家及地区分析                    | 99  |
| <br>                           |     |
| 第八章2015-2017年中国石墨电极产业市场竞争新格局透析 | 101 |
| 第一节2015-2017年中国石墨电极产业竞争总况      | 101 |
| 一、石墨电极市场竞争激烈                   | 101 |
| 二、石墨电极产业价格竞争分析                 | 102 |
| 三、石墨电极替代品竞争分析                  | 103 |
| 四、石墨电极技术竞争分析                   | 103 |
| 第二节2015-2017年中国石墨电极产业集中度分析     | 104 |
| 一、市场集中度分析                      | 104 |
| 二、生产企业的集中分布                    | 104 |
| 第三节中国石墨电极产业提升竞争力策略分析           | 105 |
| <br>                           |     |
| 第九章2015-2017年中国石墨电极产业优势企业竞争力分析 | 108 |
| 第一节南通江东碳素股份有限公司                | 108 |
| 一、企业概况                         | 108 |
| 二、企业主要经济指标分析                   | 108 |
| 第二节兰州炭素集团有限责任公司                | 114 |
| 一、企业概况                         | 114 |
| 二、企业主要经济指标分析                   | 116 |
| 第三节抚顺炭素有限责任公司                  | 121 |
| 一、企业概况                         | 121 |
| 二、企业主要经济指标分析                   | 122 |
| 第四节大同市炭素厂                      | 128 |
| 一、企业概况                         | 128 |
| 二、企业主要经济指标分析                   | 129 |
| 第五节南通扬子碳素有限公司                  | 134 |
| 一、企业概况                         | 134 |
| 二、企业主要经济指标分析                   | 135 |
| 第六节吉林炭素集团有限责任公司                | 141 |
| 一、企业概况                         | 141 |
| 二、企业主要经济指标分析                   | 141 |

## 第七节辽阳炭素有限公司 147

### 一、企业概况 147

### 二、企业主要经济指标分析 148

## 第八节淄博大陆炭素有限责任公司 153

### 一、企业概况 153

### 二、企业主要经济指标分析 153

## 第九节成都蓉光碳素股份有限公司 159

### 一、企业概况 159

### 二、企业主要经济指标分析 160

## 第十节广汉士达炭素有限公司 165

### 一、企业概况 165

### 二、企业主要经济指标分析 166

## 第十章2015-2017年中国石墨行业发展现状综述 173

### 第一节2015-2017年中国石墨行业发展现状 173

#### 一、中国石墨行业发展特征分析 173

#### 二、中国石墨行业发展机会分析 173

#### 三、我国石墨技术水平分析 175

### 第二节2015-2017年中国石墨细分产品行业生产分析 178

#### 一、鳞片石墨 178

#### 二、粉片石墨 178

#### 三、土块石墨 179

### 第三节2015-2017年中国石墨市场运行格局分析 179

#### 一、我国石墨市场供求形势分析 179

#### 二、石墨价格走势分析 180

#### 三、石墨进出口态势分析 180

## 第十一章2015-2017年中国碳素产业运行形势分析 182

### 第一节2015-2017年中国碳素产业发展综述 182

#### 一、中国炭素市场的回顾 182

#### 二、伊电集团碳素厂技术创新成效显著 182

#### 三、方大碳素之莱河矿业探营分析 183

### 第二节2015-2017年中国碳素产业运行动态分析 187

#### 一、提高产业集中度规范市场秩序 187

#### 二、加大产品结构调整力度积极满足市场需求 188



三、加快适应市场步伐增强行业竞争力 189

第三节2015-2017年中国碳素产业发展存在问题分析 190

第十二章 2018-2024年中国石墨电极产业发展趋势预测分析 192

第一节2018-2024年中国石墨电极产业发展前景分析 192

一、石墨电极取代铜电极的必然趋势 192

二、采用改质沥青生产石墨电极的发展趋势 194

三、石墨电极技术发展趋势 194

第二节2018-2024年中国石墨电极产业市场预测分析 195

一、石墨电极市场供需预测分析 195

二、石墨电极进出口预测分析 196

三、石墨电极竞争格局预测分析 196

第三节2018-2024年中国石墨电极产业市场盈利预测分析 197

第十三章2018-2024年中国石墨电极产业投资前景预测 198

第一节 2015-2017年中国石墨电极产业投资概况 198

一、中国石墨电极产业投资环境分析 198

二、中国石墨电极投资价值研究 199

第二节2018-2024年中国石墨电极产业投资机会分析 200

一、石墨电极投资吸引力分析 200

二、石墨电极投资潜力分析 200

第三节 2018-2024年中国石墨电极产业投资风险分析 201

一、市场竞争风险分析 201

二、原材料风险分析 201

三、信贷风险分析 202

第四节权威专家投资建议 202

图表目录：

图表 1 80年代初期对日本三家和德国两家炭素厂生产的实物接头比较 20

图表 2 美日等国提供的接头质量标准 21

图表 3 日本的浸渍剂沥青指标 23

图表 4 对加工的电极接头技术要求 27

图表 5 电极本体接头孔和接头加工中径最大允许偏差 28

图表 6 日本的JISR7201-79标准中对锥螺纹的角度规定 28

图表 7 2006-2017年国内生产总值及其增长速度 33

- 图表 8 2015-2017年国内生产总值同比增长速度(%) 34
- 图表 9 2015-2017年中国居民消费价格指数(CPI) 33
- 图表 10 1978-2017中国城乡居民恩格尔系数对比表 35
- 图表 11 2015-2017年各月累计营业收入与利润总额同比增速 38
- 图表 12 2015-2017年各月累计每百元主营业务收入中的成本与主营业务收入利润率 38
- 图表 13 2017年分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速 39
- 图表 14 2015-2017年固定资产投资(不含农户)同比增速 40
- 图表 15 2017年分地区投资相邻两月累计同比增速 41
- 图表 16 2015-2017年固定资产投资到位资金同比增速 42
- 图表 17 2017年份固定资产投资(不含农户)主要数据 42
- 图表 18 2015-2017年社会消费品总额分月同比增长速度 48
- 图表 19 2017年6月份社会消费品零售总额主要数据 49
- 图表 20 国内主要规格石墨电极价格汇总表 73
- 图表 21 2011-2017年石墨电极市场供给情况分析 74
- 图表 22 2011-2017年石墨电极市场消费状况分析 74
- 图表 23 2012-2017年中国石墨电极制造行业企业数量增长分析 79
- 图表 24 2012-2017年中国石墨电极制造行业从业人数增长分析 79
- 图表 25 2012-2017年中国石墨电极制造行业资产规模增长分析 80
- 图表 26 2017年中国石墨电极制造行业不同类型企业数量结构分析% 81
- 图表 27 2017年中国石墨电极制造行业不同所有制企业数量结构分析% 81
- 图表 28 2017年中国石墨电极制造行业不同类型销售收入结构分析% 82
- 图表 29 2017年中国石墨电极制造行业不同所有制销售收入结构分析% 83
- 图表 30 2012-2017年中国石墨电极制造行业产成品增长分析 83
- 图表 31 2012-2017年中国石墨电极制造行业工业销售产值分析 84
- 图表 32 2012-2017年中国石墨电极制造行业出口交货值分析 85
- 图表 33 2012-2017年中国石墨电极制造行业销售成本分析 85
- 图表 34 2012-2017年中国石墨电极制造行业费用统计分析 86
- 图表 35 2012-2017年中国石墨电极制造行业主要盈利指标分析 87
- 图表 36 2012-2017年中国石墨电极制造行业主要盈利指标增长分析 87
- 图表 37 2012-2017年石墨及碳素制品产量数据分析 89
- 图表 38 2014年中国石墨及炭素制品产量分省市统计 89
- 图表 39 2015年中国石墨及炭素制品分省市产量统计数据 90
- 图表 40 2016年中国石墨及炭素制品产量分省市统计 91
- 图表 41 2017年中国石墨及炭素制品产量分省市统计 92
- 图表 42 2017年中国石墨及炭素制品产量分月度统计 93

- 图表 43 2017年中国石墨及炭素制品产量分省市统计 94
- 图表 44 2011-2017年中国碳电极进口数量分析 96
- 图表 45 2011-2017年中国碳电极进口金额分析 96
- 图表 46 2011-2017年中国碳电极出口数量分析 97
- 图表 47 2011-2017年中国碳电极出口金额分析 97
- 图表 48 2011-2017年中国碳电极进出口平均单价分析 97
- 图表 49 2011-2017年中国碳电极进口国家及地区分析 98
- 图表 50 2011-2017年中国碳电极出口国家及地区分析 98
- 图表 51 普通石墨电极、碳电和电极糊相比的主要有点 102
- 图表 52 近4年南通江东碳素股份有限公司流动资产周转次数变化情况 107
- 图表 53 近4年南通江东碳素股份有限公司流动资产周转次数变化情况 107
- 图表 54 近4年南通江东碳素股份有限公司产权比率变化情况 108
- 图表 55 近4年南通江东碳素股份有限公司产权比率变化情况 108
- 图表 56 近4年南通江东碳素股份有限公司销售毛利率变化情况 109
- 图表 57 近4年南通江东碳素股份有限公司销售毛利率变化情况 109
- 图表 58 近4年南通江东碳素股份有限公司资产负债率变化情况 110

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/331475.html>