



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国高功率石墨电极市场需求及投资前景分析报告

一、调研说明

《2016-2022年中国高功率石墨电极市场需求及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/272342.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

石墨电极，主要以石油焦、针状焦为原料，煤沥青作结合剂，经煅烧、配料、混捏、压型、焙烧、石墨化、机加工而制成，是在电弧炉中以电弧形式释放电能对炉料进行加热熔化的导体，根据其质量指标高低，可分为普通功率、高功率和超高功率。 石墨电极分类 分类指标 普通功率石墨电极 允许使用电流密度低于17A/厘米²的石墨电极，主要用于炼钢、炼硅、炼黄磷等的普通功率电炉。 高功率石墨电极 允许使用电流密度为18~25A/厘米²的石墨电极，主要用于炼钢的高功率电弧炉。 超高功率石墨电极 ，允许使用电流密度大于25A/厘米²的石墨电极，主要用于超高功率炼钢电弧炉

使用说明:

- 1、受潮湿的石墨电极，使用前要烘干。
- 2、去除备用石墨电极孔上的泡沫塑料保护帽，检查电极孔内螺纹是否完整。
- 3、用不含油和水的压缩空气清理备用石墨电极表面和孔内螺纹；避免用钢丝团或金属刷砂布清理。
- 4、将接头小心地旋入备用石墨电极一端（不建议将接头直接装入炉上撤换下来的电极）的电极孔内，不得碰撞螺纹。
- 5、将电极吊具（建议采用石墨材质的吊具）拧入备用电极另一端的电极孔内。
- 6、起吊电极时，垫松软物到备用电极装接头一端的下面，以防止地面碰损接头；用吊钩伸入吊具的吊环后吊起，吊运电极要平稳，防止电极由B端松脱或与其它固定装置碰撞。
- 7、将备用电极吊到待接电极上方，对准电极孔后慢慢落下；旋转备用电极，使螺旋吊钩与电极一起转动下降；在两支电极端面相距10-20mm时，再次用压缩空气清理电极两个端面和接头的裸露部分；在最后完全下放电极时，不可过猛，否则因猛烈碰撞，会导致电极孔和接头的螺纹受损。
- 8、用力矩扳手拧备用电极，直到两支电极的端面紧密接触为止（电极和接头的正确连接夹缝小于0.05mm）。

石墨在大自然中非常普遍，并且石墨烯是人类已知强度最高的物质，但科学家可能仍然需要花费数年甚至几十年时间，才能找到一种将石墨转变成大片高质量石墨烯"薄膜"的方法，从而可以用它们来为人类制造各种有用的物质。据科学家称，石墨烯除了异常牢固外，还有一系列独一无二的特性，石墨烯还是目前已知导电性能最出色的材料，这使它在微电子领域也具有巨大的应用潜力。研究人员甚至将石墨烯看作是硅的替代品，能用来生产未来的超级计算机。

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家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：

第一章高功率石墨电极发展概况7

第一节产品概述7

一、石墨电极7

二、高功率石墨电极7

第二节产品用途7

第三节行业发展周期8

第二章2016-2022年高功率石墨电极行业发展环境分析9

第一节中国经济发展环境分析9

一、中国gdp增长情况分析9

二、工业经济发展形势分析10

三、社会固定资产投资分析12

四、全社会消费品零售总额13

五、城乡居民收入增长分析14

六、居民消费价格变化分析15

七、对外贸易发展形势分析16

第二节中国高功率石墨电极行业政策环境分析17

一、产业相关政策分析17

二、上下游产业政策影响18

（一）<石化和化学工业"十三五"发展规划>18

（二）钢铁工业"十三五"发展规划20

（三）关于加快钢铁工业结构调整的若干意见22

三、行业标准化分析28

（一）高功率石墨电极28

（二）超高功率石墨电极29

第三节中国高功率石墨电极行业技术环境分析31

一、高功率石墨电极技术工艺流程31

二、高功率石墨电极技术指标32

第三章2016-2022年中国高功率石墨电极市场供需分析34

第一节中国高功率石墨电极市场供给状况34

一、2009-2015年中国高功率石墨电极产量分析34

二、2016-2022年中国高功率石墨电极产量预测36

第二节中国高功率石墨电极市场需求状况36

一、2009-2015年中国高功率石墨电极需求分析36

二、2016-2022年中国高功率石墨电极需求预测37

第三节2015年中国高功率石墨电极市场价格分析37

第四章2016-2022年高功率石墨电极区域市场需求分析39

第一节华东39

第二节华北39

第三节东北40

第四节华南40

第五节华中41

第六节西部42

第五章中国高功率石墨电极行业产业链分析43

第一节高功率石墨电极行业产业链概述43

第二节高功率石墨电极上游产业发展状况分析43

一、石油焦43

（一）石油焦行业发展概况43

（二）石油焦生产供应分析44

（三）石油焦消费需求分析45

（四）石油焦价格波动分析45

二、针状焦46

（一）针状焦行业发展概况46

（二）针状焦生产供应分析47

（三）针状焦消费需求分析48

(四) 针状焦市场前景分析	48
三、石油沥青	49
(一) 石油沥青行业发展概况	49
(二) 石油沥青生产供应分析	50
(三) 石油沥青消费需求分析	51
(四) 石油沥青价格波动分析	52
第三节 高功率石墨电极下游产业发展情况分析	53
一、钢铁行业	53
(一) 钢铁行业发展概况分析	53
(二) 钢铁行业生产情况分析	54
(三) 钢铁市场价格情况分析	55
(四) 钢铁行业需求状况分析	56
二、工业硅	57
(一) 工业硅行业发展概述	57
(二) 工业硅生产情况分析	58
(三) 工业硅需求情况分析	59
(四) 工业硅市场价格走势	60
三、黄磷	62
(一) 黄磷市场供给情况	62
(二) 黄磷市场需求情况	63
(三) 黄磷市场价格走势	64
(四) 企业发展走向分析	67
第六章 2009-2015年中国高功率石墨电极进出口数据分析	69
第一节 2009-2015年高功率石墨电极进口分析	69
一、高功率石墨电极进口数量情况	69
二、高功率石墨电极进口金额分析	69
三、高功率石墨电极进口来源分析	70
四、高功率石墨电极进口价格分析	71
第二节 2009-2015年高功率石墨电极出口分析	72
一、高功率石墨电极出口数量情况	72

- 二、高功率石墨电极出口金额分析72
- 三、高功率石墨电极出口流向分析73
- 四、高功率石墨电极出口价格分析74

第七章高功率石墨电极主要生产厂商竞争力分析76

第一节方大炭素新材料科技股份有限公司76

- 一、企业基本情况介绍76
- 二、高功率石墨电极产品76
- 三、企业经营情况分析77
- 四、企业营销网络分析78
- 五、企业竞争优势分析79
- 六、企业最新动态分析80

第二节南通扬子碳素股份有限公司81

- 一、企业基本情况介绍81
- 二、高功率石墨电极产品81
- 三、企业竞争优势分析82
- 四、企业发展动态分析82

第三节中钢集团吉林炭素股份有限公司82

- 一、企业基本情况介绍82
- 二、高功率石墨电极产品83
- 三、企业经营情况分析83
- 四、企业竞争优势分析84
- 五、企业发展战略分析85

第四节中国平煤神马集团开封炭素有限公司85

- 一、企业基本情况介绍85
- 二、高功率石墨电极产品86
- 三、企业营销网络分析86
- 四、企业竞争优势分析86

第五节河南红旗渠电炭有限公司87

- 一、企业基本情况介绍87
- 二、高功率石墨电极产品87
- 三、企业营销网络分析88

四、企业竞争优势分析89

第六节介休市巨源炭素有限公司89

一、企业基本情况介绍89

二、高功率石墨电极产品89

三、企业营销网络分析90

四、企业竞争优势分析90

第七节山西晋能集团大同能源发展有限公司90

一、企业基本情况介绍90

二、高功率石墨电极产品91

三、企业经营情况分析92

四、企业竞争优势分析92

五、企业投资项目分析93

第八节四川广汉士达炭素股份有限公司95

一、企业基本情况介绍95

二、高功率石墨电极产品95

三、企业营销网络分析96

四、企业竞争优势分析96

五、企业发展战略分析96

第八章2016-2022年中国高功率石墨电极行业发展趋势与前景分析97

第一节2016-2022年中国高功率石墨电极行业投资环境分析97

第二节2016-2022年中国高功率石墨电极行业投资前景分析98

一、高功率石墨电极行业投资吸引力98

二、高功率石墨电极行业发展前景99

二、高功率石墨电极市场前景分析99

第三节2016-2022年中国高功率石墨电极行业投资风险分析101

一、产业政策分析101

二、原材料风险分析101

三、市场竞争风险102

四、技术风险分析102

第四节2016-2022年高功率石墨电极行业投资策略及建议103

第九章高功率石墨电极企业投融资战略规划分析104

第一节高功率石墨电极企业发展战略规划背景意义104

一、企业转型升级的需要104

二、企业强做大做的需要104

三、企业可持续发展需要104

第二节高功率石墨电极企业发展战略规划的制定原则104

一、科学性105

二、实践性105

三、前瞻性105

四、创新性105

五、全面性106

六、动态性106

第三节高功率石墨电极企业战略规划制定依据106

一、国家产业政策106

二、行业发展规律106

三、企业资源与能力107

四、可预期的战略定位107

第四节高功率石墨电极企业战略规划策略分析107

一、战略综合规划107

二、技术开发战略108

三、区域战略规划108

四、产业战略规划108

五、营销品牌战略109

六、竞争战略规划110

图表目录:

图表1石墨电极产品分类7

图表22016-2022年国内生产总值构成及增长速度统计9

图表32009-2015年中国国内生产总值及增长变化趋势图10

图表42014年规模以上工业增加值及增长速度趋势图11

图表52009-2015年中国全社会固定资产投资增长趋势图13

图表62009-2015年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图14

图表72009-2015年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图15

图表82014年中国居民消费价格月度变化趋势图16

图表92009-2015年中国进出口总额增长趋势图17

图表10"十三五"新材料产业预期发展目标17

图表11"十三五"时期钢铁工业发展主要指标22

图表12高功率石墨电极外形尺寸及允许偏差28

图表13高功率石墨电极电极长度的允许偏差29

图表14高功率石墨电极的电流负荷建议29

图表15超高功率石墨电极的直径及长度规定30

图表16超高功率石墨电极长度的允许偏差30

图表17超高功率石墨电极的电流负荷建议31

图表18高功率石墨电极生产工艺流程图32

图表19高功率石墨电极技术指标33

图表20超高功率石墨电极技术指标33

图表212009-2015年中国高功率石墨电极产量变化趋势图34

图表222015年中国高功率石墨电极主要生产企业产量统计34

图表232015年中国超高功率石墨电极主要生产企业产量统计35

图表242016-2022年中国高功率石墨电极产量预测趋势图36

图表252009-2015年中国高功率石墨电极市场规模变化趋势图37

图表262016-2022年中国高功率石墨电极市场规模预测趋势图37

图表272009-2015年华东地区高功率石墨电极市场规模增长趋势图39

图表282009-2015年华北地区高功率石墨电极市场规模增长趋势图40

图表292009-2015年东北地区高功率石墨电极市场规模增长趋势图40

图表302009-2015年华南地区高功率石墨电极市场规模增长趋势图41

图表312009-2015年华中地区高功率石墨电极市场规模增长趋势图41

图表322009-2015年西部地区高功率石墨电极市场规模增长趋势图42

图表33高功率石墨电极行业产业链示意图43

图表342009-2015年中国石油焦产量统计45

图表352009-2015年中国石油焦表观消费量统计45

图表36国外针状焦主要生产企业情况48

图表37中国石油沥青生产区域分布50

图表382006-2015年中国石油沥青产量统计51

图表392006-2015年中国石油沥青表观消费量统计52

图表402016-2022年中国钢铁行业经济指标统计53

图表412009-2015年中国主要钢铁产品产量统计54

图表422016-2022年中国钢材平均价格走势56

图表432006-2015年中国粗钢消费量变化趋势图56

图表442006-2015年中国钢材消费量变化趋势图57

图表45硅材料的主要用途57

图表462014年中国各地区工业硅产量统计59

图表472014年中国工业硅价格走势62

图表482014年中国黄磷市场价格走势图64

图表492014年贵州省黄磷市场价格统计64

图表502009-2015年高功率石墨电极及其他碳电极进口数量统计69

图表512009-2015年高功率石墨电极及其他碳电极进口金额统计70

图表522015年中国高功率石墨电极及其他碳电极进口来源地70

图表532015年中国高功率石墨电极及其他碳电极进口来源地结构71

图表542014年中国高功率石墨电极及其他碳电极进口来源地情况71

图表552009-2015年中国高功率石墨电极及其他碳电极进口均价72

图表562009-2015年高功率石墨电极及其他碳电极出口数量统计72

图表572009-2015年高功率石墨电极及其他碳电极出口金额统计73

图表582015年中国高功率石墨电极及其他碳电极出口流向情况73

图表592015年中国高功率石墨电极及其他碳电极出口流向结构74

图表602014年中国高功率石墨电极及其他碳电极出口流向情况74

图表612009-2015年中国高功率石墨电极及其他碳电极出口均价75

图表62方大炭素新材料科技股份有限公司高功率石墨电极产品情况76

图表63方大炭素新材料科技股份有限公司电极直径及允许偏差情况77

图表642014年方大炭素新材料科技股份有限公司分产品经营情况统计77

图表652014年方大炭素新材料科技股份有限公司分地区经营情况统计78

图表66方大炭素新材料科技股份有限公司国内营销网络分布图78

图表67方大炭素新材料科技股份有限公司国际营销网络分布图79

图表68方大炭素新材料科技股份有限公司生产基地分布图80

图表69南通扬子碳素股份有限公司产品生产流程图82

图表702014年中钢集团吉林炭素股份有限公司分行业分产品经营情况84

图表712014年中钢集团吉林炭素股份有限公司分地区经营情况统计84

图表72平煤神马集团开封炭素有限公司石墨电极与接头的加工尺寸及允许偏差86

图表73河南红旗渠电炭有限公司主营产品高功率石墨电极理化指标88

图表74河南红旗渠电炭有限公司营销网络分布图88

图表75山西晋能集团大同能源发展有限公司高功率石墨电极允许电流负荷情况92

图表76四川广汉士达炭素股份有限公司品质管理流程95

图表77四川广汉士达炭素股份有限公司发展战略情况98

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/272342.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；
行业资深专家公开发表的观点；
对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；
中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>
中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>
中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>
中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>
世界贸易组织 <https://www.wto.org>
联合国统计司 <http://unstats.un.org>
联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。