



艾凯咨询
ICAN Consulting

2015-2021年中国等静压石墨市场 监测及市场运行态势报告

一、调研说明

《2015-2021年中国等静压石墨市场监测及市场运行态势报告》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/265545.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

等静压石墨由高纯石墨压制而成。等静压石墨是国际上近50年来发展起来的新产品，与当今高科技紧密相联。

不仅在民用上大有作为，在国防尖端上占有重要地位，属新型材料，令人瞩目。它是制造单晶炉、金属连铸石墨结晶器、电火花加工用石墨电极等不可替代的材料，更是制造火箭喷嘴、石墨反应堆的减速材料和反射材料的绝好材料。

作为全球制造业大国和最大的光伏产品生产国，中国一直保持巨量的等静压石墨需求。近年来，随着国内光伏产业的迅猛发展，中国等静压石墨需求量逐年扩大。同期，由于中国等静压石墨生产企业技术基础薄弱，加上国外企业的技术封锁，中国等静压石墨产量和质量均未得到有效提升。2011年，中国等静压石墨需求量达1.8万吨，而同期等静压石墨产量仅为9500吨，供应缺口达8500吨。目前，中国新涉足等静压石墨业务企业普遍存在的技术储备不足及产品结构不合理等问题很难短期内得到解决。

直拉式单晶硅炉用石墨材料 半导体单晶炉采用石墨材料制造钎锅、加热器、隔热屏以及配件。配套石墨件规格为下表：

单晶规格（寸）	坩埚尺寸（寸）	最大石墨件尺寸（mm）
2-3	8 300	3-4 10 350
4-5	12 400	5-6 18 500
8 22	700	

有色冶金连铸用石墨结晶器 为了缩短生产工艺流程，降低成本，提高质量，减少劳动强度和对环境的污染，20多年来金属材料生产逐渐向连铸方向发展。至今铜、铝材基本实现了连生产，结晶器用高纯石墨，钢材连铸产量已达到80%以上(但结晶器大部分未用石墨)。等静压石墨主要用于大型铜材生产线。自1985年开始，我国从奥地利、法国、瑞士、日本等国先后引进30多条生产线，而国内自行设计制造的生产线已达到100多条，均采用石墨结晶器。据统计2006年我国铜材产量已达到360多万吨，其中大部分采用连铸。按每吨铜材需要石墨量为2.5kg计，则年需石墨量为486T，按加工成品率70%计，年需石墨毛坯量为2700T。近年来又有较快发展，预测年石墨需要量近期为4000T左右。

电火花加工用石墨 电火花加工是当今模具行业的一次革命，它不仅简化了传统工艺手段，而且使制造异形模具成为可能。等静压石墨因具有各向同性，是制造电火花石墨电极的最佳材料。

单晶硅生产石英坩埚模具用石墨材料 石英坩埚是直拉单晶硅的容器，而制造石英坩埚用石墨坩埚作为成型材料。

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 等静压石墨概述

- 1.1 产品介绍
- 1.2 应用领域
- 1.3 产业链

第二章 全球等静压石墨行业发展现状

- 2.1 发展概述
- 2.2 生产情况
- 2.3 需求情况
- 2.4 市场竞争格局
- 2.5 美国
- 2.6 日本
- 2.7 德国
- 2.8 法国

第三章 中国等静压石墨行业发展现状

- 3.1 发展环境
 - 3.1.1 政策环境
 - 3.1.2 技术环境
- 3.2 供给情况
- 3.3 需求情况
 - 3.3.1 需求量
 - 3.3.2 需求结构
- 3.4 进出口情况
- 3.5 市场竞争格局
- 3.6 拟在建项目
- 3.7 存在问题

第四章 中国等静压石墨下游行业发展现状

- 4.1 光伏行业

- 4.1.1发展环境
- 4.1.2市场规模
- 4.1.3等静压石墨需求分析
- 4.2电火化加工行业
- 4.2.1行业介绍
- 4.2.2等静压石墨需求分析
- 4.3核电行业
- 4.3.1行业介绍
- 4.3.2等静压石墨需求分析

第五章 全球主要等静压石墨生产企业

- 5.1 POCO
 - 5.1.1公司介绍
 - 5.1.2等静压石墨业务
- 5.2 GrafTech
 - 5.2.1公司介绍
 - 5.2.2经营情况
 - 5.2.3等静压石墨业务
- 5.3 Mersen
 - 5.3.1公司介绍
 - 5.3.2经营情况
 - 5.3.3等静压石墨业务
- 5.4 TOYO TANSO
 - 5.4.1公司介绍
 - 5.4.2经营情况
 - 5.4.3等静压石墨业务
- 5.5 Tokai Carbon
 - 5.5.1公司介绍
 - 5.5.2经营情况
 - 5.5.3等静压石墨业务
- 5.6 SGL
 - 5.6.1公司介绍

5.6.2经营情况

5.6.3等静压石墨业务

5.7 IBIDEN

5.7.1公司介绍

5.7.2经营情况

5.7.3等静压石墨业务

5.8 NTC

5.8.1公司介绍

5.8.2等静压石墨业务

第六章 中国主要等静压石墨生产企业

6.1方大碳素

6.1.1公司介绍

6.1.2经营情况

6.1.3等静压石墨业务

6.2中钢吉碳

6.2.1公司介绍

6.2.2经营情况

6.2.3等静压石墨业务

6.3中钢新型材料有限公司

6.3.1公司介绍

6.3.2等静压石墨业务

6.4美尔森石墨工业（重庆）有限公司

6.4.1公司介绍

6.4.2等静压石墨业务

6.5平顶山市天宝碳素制造有限公司

6.5.1公司介绍

6.5.2等静压石墨业务

6.6 辽宁大化国瑞新材料有限公司

6.6.1公司介绍

6.6.2等静压石墨项目

6.7仕达碳素（Shida Carbon）

6.7.1 公司介绍

6.7.2 等静压石墨业务

6.8 其他企业

6.8.1 雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司

6.8.2 河南省特种热工炉材有限公司

6.8.3 河南宝丰县五星石墨有限公司

图表目录:

图：等静压石墨应用领域

图：等静压石墨产业链

图：2007-2015年全球等静压石墨产量

图：2007-2015年全球等静压石墨需求量

图：2013年全球等静压石墨需求结构（分领域）

表：2014年全球前十名企业等静压石墨实际产能及远期产能

表：2014年美国等静压石墨生产企业产能

表：2014年日本等静压石墨生产企业产能

表：2014年德国等静压石墨生产企业产能

表：2007-2015年全球等静压石墨产量及需求量

表：2007-2014年中国等静压石墨行业相关政策

图：2007-2014年中国等静压石墨产量

图：2007-2014年中国等静压石墨需求量

表：2007-2014年中国等静压石墨需求结构（分领域）

图：2007-2014年中国等静压石墨净进口量

表：2014年中国前十名企业等静压石墨产能及产品最大规格

表：2014年中国等静压石墨生产企业等静压机参数

表：2014年中国拟在建等静压石墨项目

表：2014年中国企业与国外企业等静压石墨产品性能对比

表：2007-2014年中国等静压石墨产量及需求量

图：2007-2015年中国新增及累计光伏装机容量

图：2007-2015年中国太阳能电池产量

表：2013-2015年中国硅晶电池产量及等静压石墨需求量

图：2010-2015年中国模具行业产值

图：2007-2015年中国电火花加工用等静压石墨需求量

表：2013-2020年中国等静压石墨需求量

表：2007-2015年中国光伏、电火花加工及核电行业等静压石墨需求量

表：2014年POCO电火花用等静压石墨性能指标

图：2009-2014年GrafTech营业收入及净利润

表：2014年GrafTech等静压石墨产品性能指标。

图：2009-2014年Mersen营业收入及净利润

图：2007-2014年Mersen等静压石墨产能

图：2009-2013财年 TOYO TANSO营业收入及净利润

表：TOYO TANSO下属等静压石墨生产加工机构

图：1974-2012年TOYO TANSO等静压石墨业务发展历程

图：2007-2014年TOYO TANSO等静压石墨产能

图：2009-2014年Tokai Carbon营业收入及净利润

图：2013年Tokai Carbon营业收入（分产品）

图：2007-2014年Tokai Carbon等静压石墨产能

表：2014年Tokai Carbon G系列等静压石墨产品性能指标

表：2014年Tokai Carbon电火花加工用等静压石墨性能指标

图：2009-2014年SGL营业收入及净利润

图：2007-2014年SGL等静压石墨产能

表：2008-2015财年 IBIDEN财务指标

图：2014年IBIDEN等静压石墨产品覆盖领域

表：2009-2014年 IBIDEN等静压石墨产能

图：2012-2014年NTC等静压石墨产能

表：2014年全球主要等静压石墨生产企业产能

图：2009-2014年方大碳素营业收入及净利润

表：2013年方大碳素等静压石墨项目

表：2009-2014年成都碳素等静压石墨产能及产量

表：2014年成都碳素等静压石墨产品性能指标及用途

表：2014年成都碳素等静压石墨产品规格

图：2009-2014年中钢吉碳营业收入及净利润

表：2014年中钢新型碳材料有限公司石墨产品产能

表：2013年中钢新型碳材料有限公司等静压石墨项目

表：2009-2014年美尔森石墨工业（重庆）有限公司等静压石墨项目
图：2009-2014年美尔森石墨工业（重庆）有限公司等静压石墨产能
表：2014年平顶山市天宝碳素制造有限公司等静压石墨性能指标
表：2013-2014年大化国瑞等静压石墨项目
表：2014年仕达碳素下属企业产能
表：2013-2014年仕达碳素等静压石墨项目
表：2013-2014年雅安恒圣等静压石墨项目
表：2014年雅安恒圣等静压石墨性能指标
表：2014年河南省特种热工炉材有限公司等静压石墨产品性能指标
表：2014年河南省特种热工炉材有限公司等静压石墨产品规格
表：2014年河南宝丰县五星石墨有限公司等静压石墨产品性能指标
表：2014年中国等静压石墨产能

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/265545.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。