

2017-2021年全球及中国等静压石墨行业研究报告

- 等静压石墨是特种石墨中的高端产品，具备多种优良特性，被广泛应用于半导体、光伏太阳能、电火花及模具加工、核能、冶金、航天等众多领域。其中，在光伏领域的应用最为广泛。
- 近几年，全球光伏行业稳步发展，2016年新增装机达70GW，同比增长近30%，装机总量达到300GW。在光伏行业迅速发展的推动下，2016年全球等静压石墨产量达11.3万吨左右，其中在光伏领域应用比重达54.1%。
- 目前，全球等静压石墨生产企业主要以日本和欧美国家为主，产能在1万吨以上的包括日本TOYO TANSO、日本Tokai、德国SGL、法国Mersen和日本IBIDEN，其中SGL、Mersen和TOYO TANSO在中国设有生产基地。
- 中国不仅是制造业大国，而且还是全球最大的光伏市场：2016年，中国光伏新增装机达34.54GW，累计装机容量达77.42GW，新增和累计装机容量均为全球第一。因此，中国也是全球等静压石墨最重要的市场之一。2016年，中国等静压石墨需求量达5.75万吨，而光伏领域需求量占比达69.1%。
- 不过，由于国内企业产能不足，同时在技术、产品规格等方面的不足导致产品不能满足高端市场的需求，因此国内等静压石墨供需缺口较大。2016年，中国等静压石墨产量约4.15万吨，供需缺口达1.6万吨，缺口部分主要依靠进口。



- 目前, 中国有包括五星石墨、成都炭素(方大炭素)、新成新材、吉林炭素、中钢集团新型材料(浙江)有限公司等20来家企业布局等静压石墨领域。其中五星石墨、成都炭素、江西申田、东方碳素、内蒙古瑞盛新能源有限公司、许昌开炭新材料有限公司等企业均拥有等静压石墨在建项目, 在建产能达10.6万吨/年。
- 未来, 在光伏行业稳步发展, 单晶占比逐渐增加的情况下以及EDM、核电行业快速发展的推动下, 中国等静压石墨需求量将继续保持增长态势, 到2021年有望达到10.87万吨。同时, 产量也将随着企业新产能的逐步投产而增长, 到2021年产量有望达到8.37万吨。

《2017-2021年全球及中国等静压石墨行业研究报告》主要包括以下内容:

- 全球等静压石墨行业分析, 包括发展现状、市场规模、竞争格局、主要国家发展情况分析;
- 中国等静压石墨行业分析, 包括发展环境、发展现状、市场结构、竞争格局、与国外差距、进出口及总结预测分析;
- 等静压石墨行业下游行业分析, 包括光伏行业、电火花加工行业及核电行业分析;
- 国外8家, 国内18家企业分析, 包括公司简介、经营情况、研发投入、等静压石墨业务分析等。



表：中国等静压石墨主要在建项目

公司名称	在建等静压石墨项目建设情况
江西申田碳素有限公司	截至2016年底，江西申田碳素有限公司年产6000吨特种石墨（等静压）生产线项目（计划投资14630万元）累计投资总额3246.75万元，投资进度22.19%，预计将到2019年1月31日达到可使用状态。
内蒙古瑞盛新能源有限公司	公司总投资28亿元，建设各向同性石墨设计产能1万吨，石墨烯设计产能200吨。目前，各向同性石墨厂房主体框架已建成，正在安装设备。
成都炭素（方大炭素）	公司投资21.01亿元建设3万吨/年的特种石墨项目，目前尚未投产
平顶山东方碳素股份有限公司	公司计划投资年产2000吨等静压石墨生产项目，预计到2016年底，公司各种品种、规格的等静压产品即可陆续投放市场。不过截至2017年9月底，公司未披露其等静压石墨项目是否已投产。
宝丰县五星石墨有限公司	2017年10月20日，公司与华坪县人民政府签订年产2.8万吨各向同性高纯石墨生产线项目投资协议，总投资10亿元，分三期建设。
许昌开炭新材料有限公司	2017年，许昌开炭投资11.3亿元用于1万吨/年高强高密等静压石墨生坯生产项目。项目建设起止年限为2017年7月至2018年8月。
河南省特种热工炉材有限公司	2012年，公司计划投资20亿元建设2万吨/年的等静压石墨扩建项目，预计于2016年完成，不过目前尚未披露是否投产。

整理：水清木华研究中心



报告目录

第一章 等静压石墨概述

- 1.1 概述
- 1.2 应用
- 1.3 产业链

第二章 全球等静压石墨行业发展概况

- 2.1 发展现状
- 2.2 市场规模
- 2.3 竞争格局
- 2.4 主要国家发展情况
 - 2.4.1 美国
 - 2.4.2 日本
 - 2.4.3 德国

第三章 中国等静压石墨行业发展概况

- 3.1 发展环境
 - 3.1.1 政策环境
 - 3.1.2 生产技术
- 3.2 需求分析
 - 3.2.1 需求量

3.2.2 需求结构

- 3.3 供应分析
- 3.4 竞争格局
- 3.5 进出口
- 3.6 与国外差距

第四章 等静压石墨行业下游行业发展概况

- 4.1 光伏行业
 - 4.1.1 发展现状
 - 4.1.2 市场规模
 - 4.1.3 等静压石墨需求
- 4.2 电火花加工行业（EDM）
 - 4.2.1 概述
 - 4.2.2 等静压石墨需求
- 4.3 核电行业
 - 4.3.1 概述
 - 4.3.2 等静压石墨需求

第五章 国外主要企业

- 5.1 Mersen
 - 5.1.1 公司简介
 - 5.1.2 经营情况
 - 5.1.3 等静压石墨业务



5.1.4 在华发展

5.2 TOYO TANSO

5.2.1 公司简介

5.2.2 经营情况

5.2.3 营收构成

5.2.4 等静压石墨业务

5.2.5 在华发展

5.3 Tokai Carbon

5.3.1 公司简介

5.3.2 经营情况

5.3.3 等静压石墨业务

5.3.4 在华发展

5.4 SGL Group

5.4.1 公司简介

5.4.2 经营情况

5.4.3 营收构成

5.4.4 等静压石墨业务

5.4.5 在华发展

5.5 IBIDEN

5.5.1 公司简介

5.5.2 经营情况

5.5.3 等静压石墨业务

5.5.4 在华发展

5.6 Poco Graphite

5.6.1 公司简介

5.6.2 等静压石墨业务

5.6.3 在华发展

5.7 GrafTech

5.7.1 公司简介

5.7.2 经营情况

5.7.3 等静压石墨业务

5.8 NTC

5.8.1 公司简介

5.8.2 等静压石墨业务

第六章 国内主要企业

6.1 方大炭素

6.1.1 公司简介

6.1.2 经营情况

6.1.3 营收构成

6.1.4 毛利率

6.1.5 研发投入

6.1.6 等静压石墨业务

6.1.7 预测展望

6.2 新成新材

6.2.1 公司简介



6.2.2 经营情况

6.2.3 营收构成

6.2.4 毛利率

6.2.5 主要客户

6.2.6 研发投入

6.2.7 等静压石墨业务

6.2.8 预测展望

6.3 吉林炭素

6.3.1 公司简介

6.3.2 经营情况

6.3.3 等静压石墨业务

6.4 中兵红箭

6.4.1 公司简介

6.4.2 经营情况

6.4.3 营收构成

6.4.4 等静压石墨业务

6.5 中钢集团新型材料（浙江）有限公司

6.5.1 公司简介

6.5.2 等静压石墨业务

6.6 美尔森石墨工业（重庆）有限公司

6.6.1 公司简介

6.6.2 等静压石墨业务

6.7 平顶山市开元特种石墨有限公司

6.7.1 公司简介

6.7.2 等静压石墨业务

6.7.3 发展动态

6.8 东方碳素

6.8.1 公司简介

6.8.2 经营情况

6.8.3 营收构成

6.8.4 毛利率

6.8.5 等静压石墨业务

6.9 辽宁大化国瑞新材料有限公司

6.9.1 公司简介

6.9.2 等静压石墨业务

6.10 四川广汉士达炭素股份有限公司

6.10.1 公司简介

6.10.2 等静压石墨业务

6.10.3 发展动态

6.11 江苏宏基炭素科技有限公司

6.11.1 公司简介

6.11.2 等静压石墨业务

6.11.3 发展动态

6.12 雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司

6.12.1 公司简介

6.12.2 等静压石墨业务



6.13 河南省特种热工炉材有限公司

6.13.1 公司简介

6.13.2 等静压石墨业务

6.14 宝丰县五星石墨有限公司

6.14.1 公司简介

6.14.2 等静压石墨业务

6.14.3 发展动态

6.15 四川擎阳新材料科技有限公司

6.15.1 公司简介

6.15.2 等静压石墨业务

6.16 河北海丽特种石墨制造有限公司

6.16.1 公司简介

6.16.2 等静压石墨业务

6.17 上海鑫墨实业有限公司

6.17.1 公司简介

6.17.2 等静压石墨业务

6.18 许昌开炭新材料有限公司

6.18.1 公司简介

6.18.2 等静压石墨业务



图表目录

- 图：等静压石墨应用
- 图：等静压石墨产业链
- 图：2010-2017年全球主要国家光伏新增装机量
- 图：2009-2017年全球等静压石墨产量
- 图：2016-2021E全球等静压石墨产量
- 图：2017年全球等静压石墨应用领域占比
- 表：全球及中国主要等静压石墨生产企业对比
- 表：2006-2017年中国等静压石墨行业相关政策
- 图：等静压石墨下游应用
- 图：2009-2017年中国等静压石墨需求量
- 图：2016-2021E中国等静压石墨需求量
- 图：2017年中国等静压石墨下游应用领域占比
- 图：2009-2017年中国等静压石墨产量
- 图：2016-2021E中国等静压石墨产量
- 表：中国等静压石墨主要企业产能及在建项目
- 图：2009-2017年中国等静压石墨净进口量
- 图：2015-2016年国内外等静压石墨产品价格对比
- 表：国内外企业等静压石墨性能参数对比
- 图：2009-2021E中国光伏装机容量及同比增长率
- 表：2016年中国光伏装机容量（分地区）

- 图：2009-2016年中国光伏组件产量
- 图：2016-2021E中国光伏组件产量
- 表：单晶VS多晶热场石墨部件
- 表：2011-2017年中国晶硅电池产量及对等静压石墨的需求量
- 图：2009-2017年中国模具行业产值
- 表：2016-2021年中国核电行业对等静压石墨的需求
- 图：2014-2017年Mersen营业收入及净利润
- 图：2006-2016年Mersen等静压石墨产能
- 图：Mersen EDM领域用等静压石墨产品参数
- 表：Mersen主要在华子公司
- 图：TOYO TANSO的经营范围
- 图：TOYO TANSO产品应用领域
- 图：2014-2017年TOYO TANSO营业收入及净利润
- 图：2013-2017年TOYO TANSO营业收入（分产品）
- 图：2013-2017年TOYO TANSO营业收入（分地区）
- 表：TOYO TANSO等静压石墨生产及加工的相关子公司
- 图：TOYO TANSO等静压石墨业务发展历史
- 图：2006-2016年TOYO TANSO等静压石墨产能
- 表：TOYO TANSO等静压石墨主要产品参数
- 表：TOYO TANSO在华子公司
- 图：2014-2017年Tokai Carbon营业收入及净利润
- 图：2012-2016年Tokai Carbon的Fine Carbon产品销售收入



- 图：2006-2016年Tokai Carbon等静压石墨产能
- Tokai Carbon等静压石墨产品系列及性能指标
- 表：Tokai Carbon电火花加工用等静压石墨性能指标
- 图：Tokai Carbon在华子公司
- 表：东海耀碳素（大连）有限公司股权结构
- 表：东海耀碳素（大连）有限公司等静压HK系列石墨产品参数
- 表：东海耀碳素（大连）有限公司等静压HK系列石墨产品标准尺寸及用途
- 表：东海耀碳素（大连）有限公司等静压G系列石墨产品参数
- 表：东海耀碳素（大连）有限公司等静压G系列石墨产品标准尺寸
- 图：2014-2017年SGL营业收入及净利润
- 图：2015-2017年SGL营业收入（分部门）
- 图：2015-2017年SGL营业收入构成（分部门）
- 图：2015-2017年SGL GMS部门营业收入及占总营收比重
- 图：2016年GSL旗下GMS部门产品下游应用
- 图：2006-2016年SGL等静压石墨产能
- 表：SGL在华子公司
- 图：FY2015-2018年IBIDEN营业收入及净利润
- 图：IBIDEN等静压石墨产品应用领域
- 图：2008-2016年IBIDEN等静压石墨产能
- 表：IBIDEN EDM领域用等静压石墨产品参数
- 图：IBIDEN在华子公司
- 表：POCO电火花加工用等静压石墨产品性能指标



- 图：2012-2017年GrafTech营业收入及净利润
- 图：GrafTech等静压石墨在连铸领域的应用及特点
- 图：GrafTech等静压石墨主要产品参数
- 图：2010-2016年NTC等静压石墨产能
- 图：2013-2017年方大炭素营业收入及净利润
- 图：2014-2016年方大炭素主营业务收入（分产品）
- 图：2014-2016年方大炭素主营业务收入构成（分产品）
- 图：2014-2016年方大炭素毛利率（分产品）
- 图：2014-2017年方大炭素研发支出及占比
- 图：2013-2017年成都炭素营业收入及净利润
- 表：成都炭素等静压石墨产品技术性能
- 表：成都炭素等静压石墨产品规格
- 图：2016-2021E方大炭素营业收入及净利润
- 图：2014-2017年新成新材营业收入及净利润
- 表：2014-2016年新成新材营业收入（分产品）
- 表：2014-2016年新成新材营业收入构成（分产品）
- 图：2014-2017年新成新材毛利率
- 表：2015-2016年新成新材前五名客户销售额及占比
- 图：2014-2017年新成新材研发支出及占比
- 表：2017年新成新材股票发行方案募集资金使用计划
- 图：2016-2021E新成新材营业收入及净利润
- 表：吉林炭素股权结构



- 图：2016年吉林炭素财务数据
- 图：2015-2017年中兵红箭营业收入及净利润
- 图：2015-2016年中兵红箭营业收入（分产品）
- 图：2015-2016年中兵红箭营业收入构成（分产品）
- 图：2016年江西申田财务数据
- 表：中钢集团新型材料（浙江）有限公司等静压石墨项目
- 表：2013-2014年中钢集团新型材料（浙江）有限公司财务数据
- 表：美尔森（重庆）等静压石墨项目
- 图：2008-2016年美尔森（重庆）等静压石墨产能
- 图：2014-2017年东方碳素营业收入及净利润
- 图：2015-2017年东方碳素营业收入（分业务）
- 图：2015-2017年东方碳素营业收入构成（分业务）
- 图：2014-2017年东方碳素毛利率
- 表：辽宁大化国瑞新材料有限公司等静压石墨项目
- 表：士达炭素主要子公司及其产品、产能
- 表：士达炭素等静压石墨项目
- 表：雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司等静压石墨项目
- 表：雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司等静压石墨产品性能指标
- 表：雅安恒圣高纯石墨科技有限责任公司等静压石墨产品规格
- 表：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：河南省特种热工炉材有限公司等静压石墨产品规格
- 表：肇阳新材料等静压石墨产品技术指标



- 表：擎阳新材料等静压石墨产品规格
- 表：鑫墨实业等静压石墨产品参数
- 表：鑫墨实业各向同性等静压石墨产品参数



购买报告

价 格	电子版: 8000元	电话：010-8260.1561
	纸质版:4000元	传真：010-8260.1570
页数：111页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2017-11		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201711/24516195.html		
地址：北京市海淀区彩和坊路10号1+1大厦509		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

