

2013-2017年新能源技术装备市 场监测及前景预测研究报告



一、调研说明

《2013-2017年新能源技术装备市场监测及前景预测研究报告》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/217184.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

国务院2012年7月正式印发《"十二五"国家战略性新兴产业发展规划》。规划提出"加快发展技术成熟、市场竞争力强的核电、风电、太阳能光伏和热利用、页岩气、生物质发电、地热和地温能、沼气等新能源"。核电方面,规划提出"加快第三代核电技术的消化吸收和再创新;到2015年,核电运行装机达到4000万千瓦,包括三代在内的核电装备制造能力稳定在1000万千瓦以上"。

根据《新兴能源产业发展规划》,规划期(2012-2020年)内累计将直接增加投资5万亿元,重点支持的领域集中在风能、太阳能、核能、生物质能、水能、煤炭的清洁化利用、智能电网等七大方面。预计到2020年,中国新能源发电装机2.9亿千瓦,约占总装机的17%。其中,核电装机将达到7000万千瓦,风电装机接近1.5亿千瓦,太阳能发电装机将达到2000万千瓦,生物质能发电装机将达到3000万千瓦。

不过由于技术及装备水平相对滞后,中国新能源技术装备行业的发展受到较大程度的制约。据国家能源局介绍,"十二五"期间,中国水电、核电、风电和太阳能发电等清洁能源投资大规模扩张,清洁能源装机将达%,为实现中国非化石能源在2020年达到%的目标奠定基础。在新能源投资大规模扩张的背景下,中国新能源技术装备行业将迎来新一轮增长高峰。 艾凯咨询集团发布的《2013-2017年新能源技术装备市场监测及前景预测研究报告》共六章。首先介绍了中国新能源技术装备行业的概念,接着分析了中国新能源技术装备行业发展环

本研究报告数据主要采用国家统计数据,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 新能源技术装备行业发展状况

第一节 新能源技术装备行业的定义

第二节 新能源技术装备行业发展环境

一、新能源技术装备行业政策环境

- (一)新能源技术装备行业相关政策及规划
- (二)《装备制造业调整和振兴规划》
- (三)《重大技术装备自主创新指导目录》
- (四)新能源技术装备行业政策环境小结
- 二、新能源技术装备行业经济环境
- (一)中国经济增长情况
- (二)中国能源消费总量及结构
- (三)中国能源消费结构发展趋势
- (四)中国新能源技术装备行业经济环境小结
- 第三节 中国新能源技术装备行业发展状况
- 一、中国新能源行业投资现状
- (一)中国新能源行业投资主体
- (二)中国新能源行业投资规模
- (三)中国新能源行业投资分布
- 二、中国新能源技术装备行业发展状况
- (一)中国新能源技术装备研发投入
- (二)中国新能源技术装备市场规模
- (三)中国新能源技术装备国产化情况
- (四)中国新能源技术装备盈利情况

第四节 中国新能源技术装备行业发展前景

- 一、新能源行业发展驱动因素
- 二、新能源行业发展前景预测
- 三、新能源技术装备行业前景预测
- 第二章 太阳能技术装备行业发展分析
- 第一节 太阳能光伏发电技术装备分析
- 一、多晶硅发展分析
- (一)多晶硅生产技术分析
- (1) 改良西门子法的技术特点、问题及发展方向
- (2) 硅烷法的技术特点、问题及发展方向
- (3) 气液沉积法(VLD法)的技术特点、问题及发展方向
- (4) 四氯化硅-锌还原法技术的技术特点、问题及发展方向

- (5) 冶金法制备多晶硅技术
- (6) 硅烷流化床法分析
- (二)多晶硅市场分析
- (1) 多晶硅产能规模
- (2) 多晶硅产量规模
- (3)多晶硅需求分析
- (4) 多晶硅价格分析
- (5)多晶硅供需形势
- (三)多晶硅生产企业分析
- (1) 德国Wacker Chemie AG
- (2)美国Hemlock
- 二、晶体硅电池发展分析
- (一)晶体硅电池技术分析
- (1) 硅材料切片技术
- (2) 单晶硅电池技术
- (3)多晶硅电池技术
- (二)晶体硅电池市场分析
- (1) 晶体硅电池生产情况
- (2) 晶体硅电池成本分析
- (3) 晶体硅电池价格分析
- (4)晶体硅电池市场前景
- (三)晶体硅电池生产企业分析
- (1) 无锡尚德
- (1) 晶澳太阳能
- 三、薄膜电池发展分析
- (一)薄膜电池技术分析
- (二)薄膜电池市场分析
- (1) 薄膜电池生产情况
- (2)薄膜电池成本分析
- (3) 薄膜电池价格分析
- (4) 薄膜电池市场前景
- (三)薄膜电池生产企业

- (1) 美国First Solar
- (1)深圳创益科技发展有限公司
- 四、太阳能光伏电站技术分析
- (一)光伏阵列的最大功率跟踪技术分析
- (二)聚光光伏技术分析
- (三)孤岛效应检测技术分析
- 五、太阳能光伏发电技术重点及发展路线
- (一)太阳能光伏发电技术重点
- (二)太阳能光伏发电技术发展路线
- 第二节 太阳能光热发电技术装备分析
- 一、太阳能光热发电投资分析
- 二、太阳能光热发电技术分析
- (一)光热发电蓄热技术
- (1) 中温蓄热技术
- (2) 高温蓄热技术
- (二)光热发电跟踪技术
- (1) 单轴跟踪技术
- (2) 双轴跟踪技术
- 三、太阳能光热发电装备分析
- (一)集热系统
- (二)跟踪控制系统
- (三) HTF系统
- 四、太阳能光热发电技术重点及发展路线
- (一)太阳能光热发电技术重点
- (二)太阳能光热发电技术发展路线
- 第三节 太阳能光热利用技术装备分析
- 一、太阳能热水器分析
- (一)太阳能热水器种类
- (二)真空管热水器市场分析
- (1) 真空管热水器规模分析
- (2) 真空管热水器技术现状
- (3) 真空管热水器竞争格局

- (4)真空管热水器发展趋势
- (5) 真空管热水器市场前景
- (三)平板热水器市场分析
- (1) 平板热水器规模分析
- (2) 平板热水器技术现状
- (3) 平板热水器竞争格局
- (4) 平板热水器发展趋势
- (5) 平板热水器市场前景
- 二、太阳能热水器生产企业
- (一)力诺
- (1) 力诺企业概况
- (2) 力诺太阳能热水器生产技术
- (3) 力诺太阳能热水器市场竞争力
- (4) 力诺太阳能热水器盈利情况
- (二)皇明
- (1) 皇明企业概况
- (2)皇明太阳能热水器生产技术
- (3)皇明太阳能热水器市场竞争力
- (4)皇明太阳能热水器盈利情况

第四节 太阳能综合利用技术装备分析

- 一、太阳能照明
- (一)太阳能照明技术分析
- (二)太阳能照明技术应用分析
- 二、太阳能建筑一体化
- (一)太阳能建筑一体化技术现状
- (二)太阳能建筑一体化研发企业
- (三)太阳能建筑一体化技术趋势

第三章 风能技术装备行业发展分析第一节 风电技术装备行业概况

- 一、风力发电技术分析
- (一)风力发电技术现状

- (二)风力发电技术重点
- (三)风力发电技术发展路线
- 二、风电整机市场规模
- 三、风电整机生产企业
- (一)华锐风电
- (1) 华锐风电企业概况
- (2) 华锐风电风电整机技术水平
- (3) 华锐风电风电整机生产规模
- (4) 华锐风电风电整机市场竞争力
- (二)金风科技
- (1) 金风科技企业概况
- (2) 金风科技风电整机技术水平
- (3) 金风科技风电整机生产规模
- (4) 金风科技风电整机市场竞争力
- 第二节 风力发电关键零部件技术装备分析
- 一、风电机组设计的关键技术分析
- (一)变桨系统
- (二)偏航系统
- (1)偏航测量
- (2)偏航驱动
- (3) 机械传动
- (4)扭缆保护装置
- (三)刹车系统
- (四)变流器
- (五) 主控系统
- 二、风电机组关键装备生产企业分析
- (一)齿轮箱
- (1) 南京高速齿轮制造有限公司
- (1) 重庆齿轮箱有限责任公司
- (二)塔架
- (1) 泰胜风能
- (2)天顺风能

- (三)轴承
- (1) 瓦轴集团
- (2) 天马股份
- (四)叶片
- (1) 中能风电设备有限公司
- (2)上海玻璃钢研究院有限公司
- (五)发电机
- (1) 永济电机
- (2) 兰州电机
- (六)控制系统
- (1) 丹麦Mit
- (2) 奥地利Windtec
- (3)国内风电控制系统研发进展

第四章 核能技术装备行业发展分析

- 第一节 核电技术发展分析
- 一、核电技术发展历程
- (一)第一代核电技术
- (二)第二代核电技术
- (三)第三代核电技术
- (四)第四代核电技术
- 二、核废料处理技术
- 三、中国核电技术现状
- 四、中国核电技术研发企业
- (一)国家核电技术公司
- (二)中国广东核电集团
- (三)中国核工业集团公司
- 五、中国核电技术重点及发展线路
- (一)核电技术重点
- (二)核电技术发展线路
- 第二节 核电行业装备发展分析
- 一、核电设备市场规模

- 二、核岛设备市场分析
- (一)核岛设备投资情况
- (二)核岛设备竞争格局
- (三)核岛设备国产化情况
- 三、常规岛设备市场分析
- (一)常规岛设备投资情况
- (二)常规岛设备竞争格局
- (三)常规岛设备国产化情况
- 四、核电站辅助设备市场分析
- (一)核电站辅助设备投资情况
- (二)核电站辅助设备主要生产企业
- (三)核电站辅助设备国产化情况
- 五、核电设备主要生产企业
- (一)中国东方电气集团有限公司
- (1) 中国东方电气集团有限公司概况
- (2) 中国东方电气集团有限公司技术研发水平
- (3)中国东方电气集团有限公司产品及其应用
- (二)上海电气集团股份有限公司
- (1)上海电气集团股份有限公司概况
- (2)上海电气集团股份有限公司技术研发水平
- (3)上海电气集团股份有限公司产品及其应用
- (三)哈尔滨电气集团公司
- (1)哈尔滨电气集团公司概况
- (2)哈尔滨电气集团公司技术研发水平
- (3)哈尔滨电气集团公司产品及其应用

第五章 生物质能技术装备行业发展分析

第一节 生物质能技术发展分析

- 一、生物质资源开发技术
- 二、生物质发电技术
- (一)生物质直燃发电
- (二)生物质混燃发电

- (三)生物质气化发电
- 三、生物质液体燃料技术
- (一)燃料乙醇技术
- (二)生物柴油技术
- (三)生物质裂解油技术
- (四)生物质合成燃料技术
- 四、其他生物质能技术
- (一)沼气利用技术
- (二)生物质致密成型技术
- (三)生物质制氢技术
- 五、生物质能技术重点及发展路线
- (一)生物质能技术重点
- (二)生物质能技术发展路线
- 第二节 生物质能装备发展分析
- 一、水冷振动炉排锅炉
- (一)水冷振动炉排锅炉技术现状
- (二)水冷振动炉排锅炉生产企业
- 二、高低差速循环流化床锅炉
- (一)高低差速循环流化床锅炉技术现状
- (二)高低差速循环流化床锅炉生产企业
- 三、秸秆压块机
- (一)秸秆压块机技术现状
- (二)秸秆压块机生产企业
- 四、垃圾焚烧炉
- (一)垃圾焚烧炉技术现状
- (二)垃圾焚烧炉生产企业

第六章 其他新能源技术装备行业发展分析

- 第一节 海洋能技术装备行业发展分析
- 一、海洋能开发技术分析
- (一)潮汐能技术研发现状及趋势
- (二)波浪能技术研发现状及趋势

- (三)温差能技术研发现状及趋势
- (四) 盐差能技术研发现状及趋势
- 二、海洋能装置发展分析
- (一)中国海洋能发电情况
- (二)中国海洋能装置研发困境
- (三)中国海洋能装置应用情况
- 第二节 地热能技术装备行业发展分析
- 一、地热能利用技术分析
- (一)地热供暖技术
- (二)地热发电技术
- (三)其他地热利用技术
- 二、地热能利用装备分析
- (一)地源热泵
- (1) 山东富尔达空调设备有限公司
- (2) 克莱门特
- (3) 同方人工环境有限公司
- (二)地热发电设备
- (1)国际地热发电设备应用情况
- (2) 国内地热发电设备研发情况
- (3)国内地热发电设备应用情况
- 第三节 氢能技术装备行业发展分析
- 一、氢能技术水平分析
- (一)制氢技术
- (二)储氢技术
- (三)氢能应用技术
- (四)氢能科研动态
- 二、氢能基础设施建设
- 三、氢能发展方向

通过《2013-2017年新能源技术装备市场监测及前景预测研究报告》,生产企业及投资机构 将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息 ,为研究竞争对手的市场定位,产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供 详细请访问: https://www.icandata.com/view/217184.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提供专业投资咨询报告、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。