2023年中国新能源技术装备行业现 状研究分析与市场前景预测报告

产业调研网 www.cir.cn

一、基本信息

报告名称: 2023年中国新能源技术装备行业现状研究分析与市场前景预测报告

报告编号: 1A38903 ← 咨询订购时,请说明该编号

报告价格: 电子版: 9000 元 纸质+电子版: 9200 元

优惠价格: 电子版: 8100元 纸质+电子版: 8400元 可提供增值税专用发票

咨询热线: 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱: kf@Cir.cn

详细内容: https://www.cir.cn/3/90/XinNengYuanJiShuZhuangBeiShiChangQianJingYuCe.htm

提示信息: 如需订阅英文、日文等其它语言版本,请向客服咨询。

二、内容介绍

新能源技术装备是一种重要的能源转换和储存装置,近年来随着材料科学和技术的进步,在光伏发电、风力发电等领域得到了广泛应用。现代新能源技术装备不仅在转换效率、可靠性方面有了显著提升,还在设计和环保性上实现了创新,例如采用更先进的能源转换技术和环保型材料,提高了装备的综合性能和使用便捷性。此外,随着用户对高质量、环保能源解决方案的需求增加,新能源技术装备的应用范围也在不断扩大。

未来,新能源技术装备市场将持续受益于技术创新和用户对高质量、环保能源解决方案的需求增长。一方面,随着新材料和新技术的应用,新能源技术装备将更加高效、环保,以适应不同应用场景的需求。另一方面,随着用户对高质量、环保能源解决方案的需求增加,对高性能新能源技术装备的需求将持续增长。此外,随着可持续发展理念的普及,采用环保材料和工艺的新能源技术装备将更加受到市场的欢迎。

第一章 新能源技术装备行业发展状况

- 1.1 新能源技术装备行业发展周期
- 1.2 新能源技术装备行业发展环境
 - 1.2.1 新能源技术装备行业政策环境
 - (1) 新能源技术装备行业相关政策及规划
 - (2) 《装备制造业调整和振兴规划》
 - (3) 《重大技术装备自主创新指导目录》
 - (4) 新能源技术装备行业政策环境小结
 - 1.2.2 新能源技术装备行业经济环境
 - (1) 中国经济增长情况

- (2) 中国能源消费总量及结构
- (3) 中国能源消费结构发展趋势
- (4) 中国新能源技术装备行业经济环境小结
- 1.3 中国新能源技术装备行业发展状况
 - 1.3.1 中国新能源行业投资现状
 - (1) 中国新能源行业投资主体
 - (2) 中国新能源行业投资规模
 - (3) 中国新能源行业投资分布
 - 1.3.2 中国新能源技术装备行业发展状况
 - (1) 中国新能源技术装备研发投入
 - (2) 中国新能源技术装备市场规模
 - (3) 中国新能源技术装备国产化情况
 - (4) 中国新能源技术装备盈利情况
- 1.4 中国新能源技术装备行业发展前景
 - 1.4.1 新能源行业发展驱动因素
 - 1.4.2 新能源行业发展前景预测
 - 1.4.3 新能源技术装备行业前景预测

第二章 2017-2022年中国太阳能技术装备产业发展研究

- 2.1 太阳能光伏发电技术装备分析
 - 2.1.1 多晶硅发展分析
 - (1) 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
 - (2) 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
 - (3) 多晶硅生产企业分析
 - 1) 德国wacker chemie ag
 - 1、德国wacker chemie ag企业概况

新能源技术装备市场前景预测 -3-

- 2、德国wacker chemie ag多晶硅生产技术
- 3、德国wacker chemie ag多晶硅生产成本
- 4、德国wacker chemie ag多晶硅盈利情况
- 2) 美国hemlock
- 1、美国hemlock企业概况
- 2、美国hemlock多晶硅生产技术
- 3、美国hemlock多晶硅生产成本
- 3) 赛维ldk
- 1、赛维ldk企业概况
- 2、赛维ldk多晶硅生产技术
- 3、赛维ldk多晶硅生产成本
- 4、赛维ldk多晶硅盈利情况
- 4) 保利协鑫
- 1、保利协鑫企业概况
- 2、保利协鑫多晶硅生产技术
- 3、保利协鑫多晶硅生产成本
- 4、保利协鑫多晶硅盈利情况
- 2.1.2 晶体硅电池发展分析
- (1) 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
- (2) 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
- (3) 晶体硅电池生产企业分析
- 1) 无锡尚德
- 1、无锡尚德企业概况
- 2、无锡尚德晶体硅电池生产技术
- 3、无锡尚德晶体硅电池生产成本
- 4、无锡尚德晶体硅电池盈利情况
- 2) 晶澳太阳能
- 1、晶澳太阳能企业概况
- 2、晶澳太阳能晶体硅电池生产技术

- 3、晶澳太阳能晶体硅电池生产成本
- 4、晶澳太阳能晶体硅电池盈利情况
- 2.1.3 薄膜电池发展分析
- (1) 薄膜电池技术分析
- (2) 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
- (3) 薄膜电池生产企业
- 1) 美国first solar
- 1、美国first solar企业概况
- 2、美国first solar薄膜电池生产技术
- 3、美国first solar薄膜电池生产成本
- 4、美国first solar薄膜电池盈利情况
- 2) 深圳创益科技发展有限公司
- 1、深圳创益企业概况
- 2、深圳创益薄膜电池生产技术
- 3、深圳创益薄膜电池生产成本
- 4、深圳创益薄膜电池盈利情况
- 2.1.4 太阳能光伏电站技术分析
- (1) 光伏阵列的最大功率跟踪技术分析
- (2) 聚光光伏技术分析
- (3) 孤岛效应检测技术分析
- 2.1.5 太阳能光伏发电技术重点及发展路线
- (1) 太阳能光伏发电技术重点
- (2) 太阳能光伏发电技术发展路线
- 2.2 太阳能光热发电技术装备分析
 - 2.2.1 太阳能光热发电投资分析
 - 2.2.2 太阳能光热发电技术分析
 - (1) 光热发电蓄热技术
 - 1) 中温蓄热技术
 - 2) 高温蓄热技术
 - (2) 光热发电跟踪技术
 - 1) 单轴跟踪技术
 - 1、抛物槽式系统

新能源技术装备市场前景预测 -5-

- 2、线形菲涅尔反射器系统
- 2) 双轴跟踪技术
- 1、抛物碟式系统
- 2、单塔-中央集中式发电系统
- 2.2.3 太阳能光热发电装备分析
- (1) 集热系统
- (2) 跟踪控制系统
- (3) htf系统
- 2.2.4 太阳能光热发电技术重点及发展路线
- (1) 太阳能光热发电技术重点
- (2) 太阳能光热发电技术发展路线
- 2.3 太阳能光热利用技术装备分析
 - 2.3.1 太阳能热水器分析
 - (1) 太阳能热水器种类
 - (2) 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
 - (3) 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
 - 2.3.2 太阳能热水器生产企业
 - (1) 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
 - (2) 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
- 2.4 太阳能综合利用技术装备分析
 - 2.4.1 太阳能照明
 - (1) 太阳能照明技术分析
 - (2) 太阳能照明技术应用分析
 - 2.4.2 太阳能建筑一体化
 - (1) 太阳能建筑一体化技术现状
 - (2) 太阳能建筑一体化研发企业
 - (3) 太阳能建筑一体化技术趋势

第三章 2017-2022年中国风能技术装备产业动态研究

- 3.1 风电技术装备行业概况
 - 3.1.1 风力发电技术分析
 - (1) 风力发电技术现状
 - (2) 风力发电技术重点
 - (3) 风力发电技术发展路线
 - 3.1.2 风电整机市场规模
 - 3.1.3 风电整机生产企业
 - (1) 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
 - (2) 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
- 3.2 风力发电关键零部件技术装备分析
 - 3.2.1 风电机组设计的关键技术分析
 - (1) 变桨系统
 - (2) 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
 - (3) 刹车系统

新能源技术装备市场前景预测 -7-

- (4) 变流器
- (5) 主控系统
- 3.2.2 风电机组关键装备生产企业分析
- (1) 齿轮箱
- 1) 南京高速齿轮制造有限公司
- 1、南京高速齿轮制造有限公司概况
- 2、南京高速齿轮公司风电齿轮箱技术水平
- 3、南京高速齿轮公司风电齿轮箱市场竞争力
- 2) 重庆齿轮箱有限责任公司
- 1、重庆齿轮箱有限责任公司概况
- 2、重庆齿轮箱公司风电齿轮箱技术水平
- 3、重庆齿轮箱公司风电齿轮箱市场竞争力
- (2) 塔架
- 1) 泰胜风能
- 1、泰胜风能企业概况
- 2、泰胜风能风机塔架技术水平
- 3、泰胜风能风机塔架市场竞争力
- 2) 天顺风能
- 1、天顺风能企业概况
- 2、天顺风能风机塔架技术水平
- 3、天顺风能风机塔架市场竞争力
- (3) 轴承
- 1) 瓦轴集团
- 1、瓦轴集团企业概况
- 2、瓦轴集团风电轴承技术水平
- 3、瓦轴集团风电轴承市场竞争力
- 2) 天马股份
- 1、天马股份企业概况
- 2、天马股份风电轴承技术水平
- 3、天马股份风电轴承市场竞争力
- (4) 叶片
- 1) 中能风电设备有限公司
- 1、中能风电设备有限公司概况
- 2、中能风电设备公司风电叶片技术水平
- 3、中能风电设备公司风电叶片市场竞争力
- 2) 上海玻璃钢研究院有限公司

- 1、上海玻璃钢研究院有限公司概况
- 2、上海玻璃钢研究院风电叶片技术水平
- 3、上海玻璃钢研究院风电叶片市场竞争力
- (5) 发电机
- 1) 永济电机
- 1、永济电机企业概况
- 2、永济电机风力发电机技术水平
- 3、永济电机风力发电机市场竞争力
- 2) 兰州电机
- 1、兰州电机企业概况
- 2、兰州电机风力发电机技术水平
- 3、兰州电机风力发电机市场竞争力
- (6) 控制系统
- 1) 丹麦mita
- 1、丹麦mita企业概况
- 2、丹麦mita风电控制系统技术水平
- 3、丹麦mita风电控制系统市场竞争力
- 2) 奥地利windtec
- 1、奥地利windtec企业概况
- 2、奥地利windtec风电控制系统技术水平
- 3、奥地利windtec风电控制系统市场竞争力
- 3) 国内风电控制系统研发进展

第四章 2017-2022年中国核能技术装备行业发展分析

- 4.1 核电技术发展分析
 - 4.1.1 核电技术发展历程
 - (1) 第一代核电技术
 - (2) 第二代核电技术
 - (3) 第三代核电技术
 - (4) 第四代核电技术
 - 4.1.2 核废料处理技术
 - 4.1.3 中国核电技术现状
 - 4.1.4 中国核电技术研发企业
 - (1) 国家核电技术公司
 - (2) 中国广东核电集团
 - (3) 中国核工业集团公司
 - 4.1.5 中国核电技术重点及发展线路

新能源技术装备市场前景预测 -9-

- (1) 核电技术重点
- (2) 核电技术发展线路
- 4.2 核电行业装备发展分析
 - 4.2.1 核电设备市场规模
 - 4.2.2 核岛设备市场分析
 - (1) 核岛设备投资情况
 - (2) 核岛设备竞争格局
 - (3) 核岛设备国产化情况
 - 4.2.3 常规岛设备市场分析
 - (1) 常规岛设备投资情况
 - (2) 常规岛设备竞争格局
 - (3) 常规岛设备国产化情况
 - 4.2.4 核电站辅助设备市场分析
 - (1) 核电站辅助设备投资情况
 - (2) 核电站辅助设备主要生产企业
 - (3) 核电站辅助设备国产化情况
 - 4.2.5 核电设备主要生产企业
 - (1) 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
 - (2) 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
 - (3) 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 2017-2022年中国生物质能技术装备行业发展分析

- 5.1 生物质能技术发展分析
 - 5.1.1 生物质资源开发技术
 - 5.1.2 生物质发电技术
 - (1) 生物质直燃发电
 - (2) 生物质混燃发电
 - (3) 生物质气化发电

- 5.1.3 生物质液体燃料技术
- (1) 燃料乙醇技术
- (2) 生物柴油技术
- (3) 生物质裂解油技术
- (4) 生物质合成燃料技术
- 5.1.4 其他生物质能技术
- (1) 沼气利用技术
- (2) 生物质致密成型技术
- (3) 生物质制氢技术
- 5.1.5 生物质能技术重点及发展路线
- (1) 生物质能技术重点
- (2) 生物质能技术发展路线
- 5.2 生物质能装备发展分析
 - 5.2.1 水冷振动炉排锅炉
 - (1) 水冷振动炉排锅炉技术现状
 - (2) 水冷振动炉排锅炉生产企业
 - 5.2.2 高低差速循环流化床锅炉
 - (1) 高低差速循环流化床锅炉技术现状
 - (2) 高低差速循环流化床锅炉生产企业
 - 5.2.3 秸秆压块机
 - (1) 秸秆压块机技术现状
 - (2) 秸秆压块机生产企业
 - 5.2.4 垃圾焚烧炉
 - (1) 垃圾焚烧炉技术现状
 - (2) 垃圾焚烧炉生产企业

第六章中:智:林-济研: 2017-2022年中国其他新能源技术装备行业发展分析

- 6.1 海洋能技术装备行业发展分析
 - 6.1.1 海洋能开发技术分析
 - (1) 潮汐能技术研发现状及趋势
 - (2) 波浪能技术研发现状及趋势
 - (3) 温差能技术研发现状及趋势
 - (4) 盐差能技术研发现状及趋势
 - 6.1.2 海洋能装置发展分析
 - (1) 中国海洋能发电情况
 - (2) 中国海洋能装置研发困境
 - (3) 中国海洋能装置应用情况

新能源技术装备市场前景预测 -11-

6.2 地热能技术装备行业发展分析

- 6.2.1 地热能利用技术分析
- (1) 地热供暖技术
- (2) 地热发电技术
- (3) 其他地热利用技术
- 6.2.2 地热能利用装备分析
- (1) 地源热泵
- 1) 山东富尔达空调设备有限公司
- 1、山东富尔达空调设备有限公司概况
- 2、山东富尔达空调设备有限公司地源热泵技术水平
- 3、山东富尔达空调设备有限公司地源热泵市场竞争力
- 2) 克莱门特
- 1、克莱门特企业概况
- 2、克莱门特地源热泵技术水平
- 3、克莱门特地源热泵市场竞争力
- 3) 同方人工环境有限公司
- 1、同方人工环境有限公司概况
- 2、同方人工环境有限公司地源热泵技术水平
- 3、同方人工环境有限公司地源热泵市场竞争力
- (2) 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
- 6.3 氢能技术装备行业发展分析
 - 6.3.1 氢能技术水平分析
 - (1) 制氢技术
 - (2) 储氢技术
 - (3) 氢能应用技术
 - (4) 氢能科研动态
 - 6.3.2 氢能基础设施建设
 - 6.3.3 氢能发展方向

图表目录

图表 中国部分可再生能源政策列表

图表 2017-2022年中国一次性能源消费结构(单位:%)

图表 2017-2022年中国核力发电行业盈利能力分析(单位:%)

图表 2017-2022年中国其他能源发电行业盈利能力分析(单位:%)

图表 改良西门子工艺流程图

图表 硅烷法工艺流程图

图表 2017-2022年全球多晶硅产能规模(单位:吨)

图表 2017-2022年中国多晶硅产能规模(单位:吨)

图表 2017-2022年全球多晶硅产量规模(单位:吨)

图表 2017-2022年中国多晶硅产量规模(单位:吨)

图表 2017-2022年全球多晶硅市场需求(单位:吨)

图表 2017-2022年中国多晶硅市场需求(单位:吨)

图表 2017-2022年国内多晶硅现货价格走势(单位:美元/公斤)

图表 西门子法和流化床法(fbr)生产工艺简图

图表 不同技术的成本下降空间

图表 2017-2022年德国wacker chemie ag多晶硅销售收入和利润情况

图表 美国hemlock的多晶硅生产工艺

图表 赛维ldk毛利率(单位:%)

图表 2017-2022年全球晶体硅太阳能电池产量(单位: mw)

图表 2017-2022年晶体硅电池加工成本(单位:美元/瓦)

图表 2017-2022年太阳能电池零售价格走势(单位:美元/瓦,欧元/瓦)

图表 2017-2022年薄膜电池产量及市场份额(单位: mw,%)

图表 mppt技术示意图

图表 孤岛模型图

图表 太阳能光伏发电技术发展路线图

图表 太阳能光热发电技术发展路线图

图表 力诺光伏集团技术水平情况

图表 2017-2022年力诺盈利能力分析(单位:%)

图表 2017-2022年皇明太阳能热水器价格表(单位:¥)

图表 太阳能建筑一体化原理示意图

略……

订阅 "2023年中国新能源技术装备行业现状研究分析与市场前景预测报告",编号: 1A38903,

请致电: 400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱: kf@Cir.cn

详细内容: https://www.cir.cn/3/90/XinNengYuanJiShuZhuangBeiShiChangQianJingYuCe.html

了解更多,请访问上述链接,以下无内容!!

新能源技术装备市场前景预测 -13-