

中国新能源技术装备行业现状调研与 市场前景分析报告（2025年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国新能源技术装备行业现状调研与市场前景分析报告（2025年）

报告编号： 1A20A01 ← 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：8000 元 纸质+电子版：8300 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/1/A0/XinNengYuanJiShuZhuangBeiHangYeYanJiuBaoGao.html>

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

新能源技术装备是推动能源转型和可持续发展的关键因素，近年来随着全球对环境保护和清洁能源的需求增加，市场需求持续增长。目前，新能源技术装备不仅在技术上实现了从传统能源技术到清洁能源技术的转变，提高了能源利用效率和减少了环境污染，还在应用上实现了从单一能源类型到多元化能源类型的扩展，提高了产品的市场竞争力。此外，随着对新能源技术装备安全性和可靠性的要求提高，其生产和使用更加注重遵循严格的品质管理和安全标准。

未来，新能源技术装备将朝着更加高效化、智能化和环保化的方向发展。一方面，随着新材料和设计技术的应用，新能源技术装备将更加注重提高能源转换效率和设备稳定性，以满足更高性能的应用需求。另一方面，随着数字化和智能化技术的发展，新能源技术装备将更加注重集成智能监控和远程控制功能，提高设备的运行效率和维护水平。此外，随着可持续发展理念的普及，新能源技术装备的生产和使用将更加注重采用环保材料和技术，减少生产过程中的能耗和废物排放。

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

- 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

二、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

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

- 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

二、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

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

- 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
 - (2) 美国hemlock

(3) 赛维ldk

(4) 保利协鑫

二、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

(2) 晶澳太阳能

三、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

(2) 深圳创益科技发展有限公司

四、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

五、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

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

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

- (2) 双轴跟踪技术

三、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

四、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

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

- 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

二、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

第四节 太阳能综合利用技术装备分析

一、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

二、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 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

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

二、风电整机市场规模

三、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

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

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
- 4、变流器
- 5、主控系统
- 二、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
 - (2) 重庆齿轮箱有限责任公司
 - 2、塔架
 - (1) 泰胜风能
 - (2) 天顺风能
 - 3、轴承
 - (1) 瓦轴集团
 - (2) 天马股份
 - 4、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
 - 5、发电机
 - (1) 永济电机
 - (2) 兰州电机
 - 6、控制系统
 - (1) 丹麦mita
 - (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
 - 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
- 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
 - 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

五、中国核电技术重点及发展线路

- 1、核电技术重点
- 2、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
 - 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
- 三、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
- 四、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
- 五、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 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
 - 1、生物质直燃发电
 - 2、生物质混燃发电

3、生物质气化发电

三、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

四、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

五、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

第二节 生物质能装备发展分析

一、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

二、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

三、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

四、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 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

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

二、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

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

- 1、地热供暖技术
- 2、地热发电技术
- 3、其他地热利用技术

二、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
 - （2）克莱门特
 - （3）同方人工环境有限公司
- 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

第三节 氢能技术装备行业发展分析

一、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

二、氢能基础设施建设

三、氢能发展方向

第七章 2025-2031年中国新能源发展趋势分析

第一节 2025-2031年中国新能源产业前景展望

- 一、2025年中国新能源发展形势分析
- 二、发展新能源产业的机遇及趋势
- 三、未来10年中国新能源产业发展规划
- 四、2025-2031年中国新能源产量预测

第二节 2025-2031年新能源产业发展趋势探讨

- 一、2025-2031年新能源产业前景展望
- 二、2025-2031年新能源产业发展目标

第八章 专家观点与研究结论

第一节 报告主要研究结论

第二节 中^智^林^：济研：行业专家建议

图表目录

- 图表 1：中国部分可再生能源政策列表
- 图表 2：2025年中国一次性能源消费结构（单位：%）
- 图表 3：2025-2031年中国核力发电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表 4：2025-2031年中国其他能源发电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表 5：改良西门子工艺流程图
- 图表 6：硅烷法工艺流程图
- 图表 7：2019-2024年全球多晶硅产能规模（单位：吨）
- 图表 8：2019-2024年中国多晶硅产能规模（单位：吨）
- 图表 9：2019-2024年全球多晶硅产量规模（单位：吨）
- 图表 10：2019-2024年中国多晶硅产量规模（单位：吨）
- 图表 11：2019-2024年全球多晶硅市场需求（单位：吨）
- 图表 12：2019-2024年中国多晶硅市场需求（单位：吨）
- 图表 13：2025年国内多晶硅现货价格走势（单位：美元/公斤）
- 图表 14：西门子法和流化床法（fbr）生产工艺简图
- 图表 15：不同技术的成本下降空间
- 图表 16：2019-2024年德国wacker chemie ag多晶硅销售收入和利润情况
- 图表 17：美国hemlock的多晶硅生产工艺
- 图表 18：赛维ldk毛利率（单位：%）
- 图表 19：2019-2024年全球晶体硅太阳能电池产量（单位：mw）
- 图表 20：2019-2024年晶体硅电池加工成本（单位：美元/瓦）
- 图表 21：2025-2031年太阳能电池零售价格走势（单位：美元/瓦，欧元/瓦）
- 图表 22：2019-2024年薄膜电池产量及市场份额（单位：mw，%）
- 图表 23：mppt技术示意图
- 图表 24：孤岛模型图
- 图表 25：太阳能光伏发电技术发展路线图
- 图表 26：太阳能光热发电技术发展路线图
- 图表 27：力诺光伏集团技术水平情况
- 图表 28：2019-2024年力诺盈利能力分析（单位：%）
- 图表 29：2025年皇明太阳能热水器价格表（单位：¥）
- 图表 30：太阳能建筑一体化原理示意图
- 略……

订阅“中国新能源技术装备行业现状调研与市场前景分析报告（2025年）”，编号：1A20A01，

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/1/A0/XinNengYuanJiShuZhuangBeiHangYeYanJiuBaoGao.html>

热点：新能源汽车短期培训、新能源技术装备专业就业前景、新能源技术是干什么的、新能源技术装备有哪些、新能源有哪些项目可以做、新能源技术装备市场规模、新能源学出来是干嘛的、新能源技术装备行业研究、新能源的背景和意义

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！