|  |
| --- |
| [中国核电设备行业现状分析与发展趋势研究报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/55/HeDianSheBeiHangYeQianJingFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国核电设备行业现状分析与发展趋势研究报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/55/HeDianSheBeiHangYeQianJingFenXi.html) |
| 报告编号： | 1829155　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/55/HeDianSheBeiHangYeQianJingFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　核电设备是核电站建设和运营的关键组成部分，包括反应堆压力容器、蒸汽发生器、主泵、控制棒驱动机构等。近年来，随着全球对清洁能源需求的增加和核能技术的进步，核电设备的市场需求持续增长。中国、法国、俄罗斯等国在核电设备制造领域占据领先地位，不断推进技术创新，提高设备的安全性和经济性。同时，随着三代、四代核反应堆技术的发展，核电设备正朝着更高效率、更低排放和更长寿命的方向发展。  
　　未来，核电设备将更加注重安全性和智能化。一方面，通过采用更先进的设计和材料，提高设备的抗震、抗腐蚀和抗老化能力，确保核电站的长期安全运行。另一方面，数字化和智能化技术的应用，如物联网、大数据和人工智能，将提升核电设备的监测、控制和维护效率，实现预测性维护，减少停机时间。此外，模块化和小型化反应堆技术的发展，将使核电设备的部署更加灵活，适用于更多类型的能源市场。  
　　《[中国核电设备行业现状分析与发展趋势研究报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/55/HeDianSheBeiHangYeQianJingFenXi.html)》基于多年市场监测与行业研究，全面分析了核电设备行业的现状、市场需求及市场规模，详细解读了核电设备产业链结构、价格趋势及细分市场特点。报告科学预测了行业前景与发展方向，重点剖析了品牌竞争格局、市场集中度及主要企业的经营表现，并通过SWOT分析揭示了核电设备行业机遇与风险。为投资者和决策者提供专业、客观的战略建议，是把握核电设备行业动态与投资机会的重要参考。  
  
第一章 核电站及相关设备介绍  
　　第一节 核电站概述  
　　　　一、核电站概念及原理  
　　　　二、核电站的主要类型  
　　　　三、核电站的优缺点  
　　第二节 核电设备概述  
　　　　一、核电设备的分类  
　　　　二、主要核电设备及其功能  
　　　　三、核反应堆的类型及原理  
　　　　四、核电站的安全保障系统  
　　第三节 压水堆核电站的设备简述  
　　　　一、压水堆主要部件  
　　　　二、一回路系统及设备  
　　　　三、一回路辅助系统  
　　　　四、二回路系统及设备  
　　　　五、二回路辅助系统  
  
第二章 核电设备发展环境分析  
　　第一节 国内宏观经济环境分析  
　　　　一、GDP历史变动轨迹分析  
　　　　二、固定资产投资历史变动轨迹分析  
　　　　三、2025年中国宏观经济发展预测分析  
　　第二节 政策环境  
　　　　一、推进核电技术装备自主化成政策导向  
　　　　二、《核电中长期发展规划》可望调整  
　　　　三、我国启动核电标准体系制订工作  
　　　　四、关于核电行业税收政策有关问题的通知  
　　　　五、我国出台装备制造业调整振兴规划  
　　第三节 核电设备发展社会环境分析  
　　　　一、我国面临能源紧缺局面  
　　　　二、我国加快调整优化电力结构  
　　　　三、中国铀矿资源储量丰富  
　　　　四、我国自主创新能力进一步提升  
　　第四节 行业环境  
　　　　一、中国已具备推进核电建设的基础条件  
　　　　二、我国核电技术研发能力接近世界先进水平  
　　　　三、我国重大技术装备自主化成效显著  
　　　　四、我国核电站确保运行安全  
  
第三章 中国核电设备产业发展分析  
　　第一节 中国核电设备产业总体概况  
　　　　一、我国核电设备制造业发展历程  
　　　　二、我国核电设备制造业综合分析  
　　　　三、我国核电设备制造业实现跨越式发展  
　　　　四、中国核电设备制造业进入发展新时期  
　　　　五、国内首家AP1000核电设备厂在山东投产  
　　第二节 中国核电设备市场格局分析  
　　　　一、国外兵团发力我国核电设备市场  
　　　　二、三大动力集团瓜分国内核电设备市场  
　　　　三、国内核电设备市场主要企业发展综述  
　　　　四、2025年中核科技与美福斯组建合资企业  
　　第三节 中国核电设备的国产化进程  
　　　　一、我国第三代核电设备国产化进展顺利  
　　　　二、中国核电设备生产自主化已初具规模  
　　　　三、我国全面推进核电装备国产化升级  
　　　　四、核电设备自主化成装备制造业技术升级机遇  
　　第四节 核岛设备  
　　　　一、2025年中国核电核岛设备国产化获重大突破  
　　　　二、我国自主研制核岛主设备进入国际市场  
　　　　三、哈电集团自主研发制造核电主泵  
　　　　四、核岛设备国产化率较低制约核电设备收益  
　　第五节 中国核电设备业区域发展状况  
　　　　一、黑龙江核电装备制造业发展迅猛  
　　　　二、四川省核电设备业迈上新台阶  
　　　　三、上海核电设备业发展势头良好  
　　　　四、山东烟台市加速核电设备业发展  
　　　　五、江苏常州着力推进核电装备制造业  
　　第六节 核电设备业存在的问题及发展对策  
　　　　一、我国核电设备制造业存在的主要问题  
　　　　二、破解我国核电设备业发展瓶颈的对策建议  
　　　　三、加快我国核电装备制造业发展的策略措施  
  
第四章 核电产业总体发展分析  
　　第一节 2025-2031年中国核电产业概述  
　　　　一、2025年中国核电机组运行情况分析  
　　　　二、2025年中国核电发电量与装机容量  
　　　　三、2025年中国核电重点事件回顾  
　　第二节 2025年中国核电产业发展现状  
　　　　一、2025年核电厂运行情况分析  
　　　　二、中国出台税收优惠政策鼓励核电发展  
　　　　三、中国已具备大规模发展核电能力  
　　第三节 2025年中国核电产业发展现状  
　　　　一、我国核电已形成规模化发展格局  
　　　　二、2025年我国成为世界核电在建规模最大国家  
　　　　三、2025年新能源振兴规划纳入核电利用  
　　　　四、2025年新能源规划草案核电比重大增  
　　　　五、2025年我国核电“走出去”战略获新进展  
　　第四节 2025-2031年中国核电产量数据分析  
　　　　一、2025年全国及主要省份核电产量分析  
　　　　二、2025年全国及主要省份核电产量分析  
　　　　三、2025年全国及主要省份核电产量分析  
　　　　四、2025年全国及主要省份核电产量分析  
　　第五节 2025-2031年中国核电项目建设新动态  
　　　　一、2025年我国内陆首座核电项目前期工作启动  
　　　　二、2025年全球最先进的三门核电一期工程前期准备就绪  
　　　　三、2025年秦山核电二期扩建工程进入核岛主设备安装阶段  
　　　　四、2025年福建福清核电千亿投资开工  
　　　　五、2025年我国第三代核电依托项目海阳核电站一期获得核准  
　　　　六、2025年我国福清核电工程二号机组提前开工  
　　　　七、海南核电项目计划2024年底投入商业运行  
　　　　八、我国海阳三代核电项目首台机组2025年投产  
  
第五章 中国各地核电建设与发展动态  
　　第一节 广东  
　　　　一、广东核电领跑全国  
　　　　二、2025年广东核电投资首次超越火电  
　　　　三、2025年广东“核电特区”雏形显现  
　　　　四、加快广东核电发展的必要性与建议分析  
　　　　五、2025年专家称广东韶关具备建设核电的地质条件  
　　　　六、广东核电装机容量将达到2400万千瓦  
　　第二节 浙江  
　　　　一、浙江将成为中国首要的核电基地  
　　　　二、浙江秦山核电站并网发电后运行分析  
　　　　三、浙江三门核电站获中国银行长期贷款  
　　第三节 上海  
　　　　一、2025年上海核电产业链逐渐形成  
　　　　二、2025年上海核电装备国产制造领域获重大突破  
　　　　三、2025年上海建设三大核电产业基地  
　　　　四、上海核电订单突破160亿元  
　　第四节 江苏  
　　　　一、江苏省核电上网通道建成投运  
　　　　二、江苏泰隆获重大核电项目订单  
　　　　三、2025年江苏核电累计缴税创新高  
　　第五节 安徽  
　　　　一、安徽核电纳入国家电力规划的出路  
　　　　二、安徽投资500亿创立首个核电项目  
　　　　三、安徽核电预计2025年开始发电  
　　第六节 海南建设核电的必要性和可行性探讨  
　　　　一、海南省电源建设空间  
　　　　二、海南省发电能源资源开发和引进状况  
　　　　三、环保要求对新建煤电电源的影响  
　　　　四、海南建设核电的必要性  
　　　　五、海南建设核电的可行性  
　　第七节 其它地区  
　　　　一、江西欲投600亿开建大陆第一批核电站  
　　　　二、2025年河南首个核电项目启动  
　　　　三、吉林省两大核电项目“十五五”争取开工建设  
　　　　四、2025年湖北核电建设提速拟建内陆核电装备基地  
  
第六章 中国核电工业技术分析  
　　第一节 中国核电技术的发展  
　　　　一、我国核电技术发展概述  
　　　　二、中国在建和拟建核电站技术类型  
　　　　四、2025年国家核电技术研发中心成立  
　　　　五、中国核电站建设重点技术取得突破  
　　第二节 2025年中国核电技术进展情况  
　　　　一、2025年三代核电材料国产化又获新突破  
　　　　二、2025年我国三代核电自主化进程步伐加快  
　　　　三、2025年国家核电开建首个国家核级锆材研发检测中心  
　　　　四、2025年国家核电与中国华能合建核电重大专项示范工程  
　　　　五、国家核电总承包中国首个内陆AP1000核电站设计  
　　　　六、2025年中国首台百万千瓦核电主泵在四川研制成功并发运  
　　　　七、2025年我国首台自主知识产权核电上充泵在重庆研制成功  
　　　　八、2025年国核首次总包内陆三代核电工程设计  
　　　　九、2025年鞍钢开发生产的核电工程用钢填补国内空白  
　　　　十、2025年国家核电完成三代核电最大模块制造  
　　第三节 中国核电技术与国际交流  
　　　　一、中国600亿购美核电技术  
　　　　二、中法签订80亿欧元核电技术合作协议  
　　　　三、中俄核电技术合作创佳绩  
　　　　四、日本向中国推销核电技术  
　　第四节 2025年核电产业的国产化和自主化  
　　　　一、必须积极发展核电  
　　　　二、我国具备积极发展核电的条件  
　　　　三、核电产业的发展——国产化和自主化是关键  
　　　　四、国外自主化和国产化的模式与经验  
　　　　五、我国自主化和国产化的现状  
　　　　六、我国自主化和国产化的发展  
　　第五节 中国核电技术自主化及未来趋势  
　　　　一、中国确定第三代核电技术自主化路线  
　　　　二、中国核电技术自主化进程加快  
　　　　三、中国核电未来技术分三步走  
　　　　四、未来中国核电技术的发展趋势  
  
第七章 国外核电设备制造业重点企业经营状况  
　　第一节 西屋电气公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、西屋电气与艾默生公司签订核电厂合作协议  
　　　　三、美国西屋中标中国第三代核反应堆  
　　　　四、西屋向中国100%转让第三代核电技术  
　　第二节 法国阿海珐核电集团  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、阿海珐与中广核签订80亿欧元核电协议  
　　　　三、阿海珐与劳斯莱斯公司开展核电合作  
　　　　四、阿海珐核电集团并购德国风电设备企业  
　　第三节 阿尔斯通（ALSTOM）  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、阿尔斯通保持核电常规岛市场领先地位  
　　　　三、阿尔斯通在国际市场赢得多项核电订单  
　　　　四、阿尔斯通与中广核签订台山核电站合作协议  
　　第四节 日本三菱重工（MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES）  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、三菱重工核电设备挺进欧洲市场  
　　　　三、三菱重工与法国阿海珐扩大核电燃料合作  
　　　　四、三菱重工助力中国三门核电厂建设  
  
第八章 中国核电设备制造业重点企业经营状况  
　　第一节 上海电气集团股份有限公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、上海电气全面提升核电设备制造能力  
　　　　三、上海电气获阳江核电项目50亿常规岛合同  
　　　　四、扩大内需加速上海电气核电设备业务迅猛发展  
　　　　五、上海电气核电产业链逐步形成  
　　第二节 东方电气集团公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、东方电气获得50亿核电设备供货合同  
　　　　三、东方电气核电设备国产化进程  
　　　　四、东方电气在核电设备领域保持领先优势  
　　　　五、东方电气将继续提升核电业务比重  
　　第三节 天威保变电气股份有限公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、天威保变中标岭澳核电站二期工程变压器招标  
　　　　三、2025年天威保变核电变压器业务进展顺利  
　　第四节 中核能源科技有限公司  
　　　　一、公司简介  
　　　　二、中核科技核电阀门制造领先全国  
　　　　三、中核科技阀门业务受益核电崛起  
  
第九章 2025-2031年核电产业发展前景分析  
　　第一节 世界核电工业前景  
　　　　一、世界核电设备能力和发电量预测  
　　　　二、世界核电发展的趋势与方向  
　　　　三、2030年全球核电能源比例预测  
　　第二节 中国核电产业未来前景  
　　　　一、核电中长期发展规划  
　　　　二、中国核电发展的未来潜力巨大  
　　　　三、2025-2031年中国核力发电行业预测分析  
　　　　四、2050年核电将占中国总电量的22%  
　　第三节 核电：即将迎来黄金期  
　　　　一、目标：国家主导，规模发展  
　　　　二、铀资源：能支持核电规模发展  
　　　　三、路线：推进内陆核电建设  
　　　　四、重点：技术、安全和经济性  
　　第四节 核电技术发展趋势  
　　　　一、世界核电技术发展的八个趋势  
　　　　二、全球第三代核电机组发展趋势  
　　　　三、中国核电技术发展趋势分析  
  
第十章 2025-2031年核电设备产业投资与前景预测  
　　第一节 中国核电设备产业投资分析  
　　　　一、中央财政投资8亿元用于风电核电设备改造  
　　　　二、核电设备制造业面临的主要风险  
　　　　三、核电设备市场投资前景乐观  
　　第二节 (中:智:林)核电设备产业前景展望  
　　　　一、中国核电设备制造业发展前景广阔  
　　　　二、我国核电设备自主化发展将迎来机遇期  
　　　　三、前国内核电装备市场可达4000亿元  
略……

了解《[中国核电设备行业现状分析与发展趋势研究报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/55/HeDianSheBeiHangYeQianJingFenXi.html)》，报告编号：1829155，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/55/HeDianSheBeiHangYeQianJingFenXi.html>

热点：核电设备制造商名单、核电设备龙头股、中国核电设备主要生产公司、核电设备上市公司、核电未来前景分析、核电设备制造龙头企业、核电机组、核电设备股票龙头一览核、中国核电发展规划

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！