

中国核电设备行业市场发展前景及趋势预测与投资分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

核电设备包括反应堆、蒸汽发生器、涡轮机、发电机、冷却系统等众多类型。根据功能、重要性、安全性等因素，核电设备可以进一步分类，如安全关键设备、非安全关键设备等。其中，汽轮机具有高效率、高可靠性、低维护成本等特点，是核电站中的关键设备之一。冷却系统则是核电设备中的重要组成部分，用于控制反应堆温度并维持其稳定运行。核电设备在设计和制造过程中，更加注重设备的耐久性和可靠性。采用高强度材料、抗辐射技术和严格的制造工艺，确保设备在恶劣环境下的长期稳定运行。

核电设备研究报告对行业研究的内容和方法进行全面的阐述和论证，对研究过程中所获取的资料进行全面系统的整理和分析，通过图表、统计结果及文献资料，或以纵向的发展过程，或横向类别分析提出论点、分析论据，进行论证。报告如实地反映客观情况，一切叙述、说明、推断、引用恰如其分，文字、用词表达准确，概念表述科学化。报告对行业相关各种因素进行具体调查、研究、分析，洞察行业今后的发展方向、行业竞争格局的演变趋势以及技术标准、市场规模、潜在问题与行业发展的症结所在，评估行业投资价值、效果效益程度，提出建设性意见建议，为行业投资决策者和企业经营者提供参考依据。

。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国核电设备市场进行了分析研究。报告在总结中国核电设备行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国核电设备行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为核电设备企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

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 核电设备发展的外部环境

第一节 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

第二节 经济环境

一、2021-2026年中国宏观经济运行状况

二、2025年中国经济发展走势预测

三、2026-2031年中国经济发展走势预测

四、金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战

五、中国调整宏观政策促进经济增长

六、金融危机为核电产业带来发展机遇

第三节 社会环境

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

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

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、中国核电核岛设备国产化获重大突破

二、我国自主研发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 2021-2026年中国核电产业概述

- 一、2021-2026年中国核电机组运行情况分析
- 二、2021-2026年中国核电发电量与装机容量
- 三、2021-2026年中国核电重点事件回顾

第二节 2021-2026年中国核电产业发展现状

- 一、2021-2026年度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 2021-2026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、2021-2026年新能源振兴规划纳入核电利用
- 三、2021-2026年新能源规划草案核电比重大增

第四节 2021-2026年中国核电产量数据分析

- 一、2021-2026年全国及主要省份核电产量分析
- 二、2021-2026年全国及主要省份核电产量分析
- 三、2021-2026年全国及主要省份核电产量分析

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、广东核电投资首次超越火电
- 三、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、广东韶关具备建设核电的地质条件

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、上海核电产业链逐渐形成
- 二、上海核电装备国产制造领域获重大突破
- 三、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、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

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
- 三、我国加快引进第三代核电技术
- 四、中国核电站建设重点技术取得突破

第二节 2021-2026年中国核电技术进展情况

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 2021-2026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

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 2026-2031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、2026-2031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、2026-2031年中国核力发电行业预测分析

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、安全性和经济性

第四节 核电技术发展趋势前瞻

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 2026-2031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、核电设备制造业面临的主要风险

二、核电设备市场投资前景乐观

第二节 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

第十一章 我国核电设备行业投资风险及投资建议

第一节 投资风险

一、宏观经济风险

二、竞争风险

三、市场风险

第二节 投资建议

第十二章 观点与结论

第一节 中国核电设备行业市场发展趋势预测

第二节 行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第三节 市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、重点客户战略管理

四、重点客户管理功能

图表目录

图表：不同种类蒸汽电站的效率对比

图表：世界上核电比例最高的十个国家核电比例

图表：2021-2026年世界各国核电消费量

图表：世界核反应堆的分布

图表：世界核电消费量(世界总计)

图表：世界核电消费量(北美地区)

图表：世界核电消费量(非洲地区)

图表：世界核电消费量(欧洲和欧亚大陆地区)

图表：世界核电消费量(亚太地区)

图表：世界核电消费量(中南美地区)

图表：2021-2026年世界主要地区核能发电量数据

图表：2021-2026年美国核电厂数量、夏季净装机容量及装机容量系数

图表：2021-2026年美国总发电量、核能发电量及占总发电量比重

图表：2021-2026年美国不同部门核能发电量数据

图表：2021-2026年亚太地区主要国家核能发电量数据

图表：2021-2026年末日本不同地区核电公司数目及最大容量

图表：2021-2026年末日本核电站数量及总产出

图表：2021-2026年全国核电产量数据

图表：2021-2026年广东省核电产量数据

图表：2021-2026年浙江省核电产量数据

图表：中国核电站建设自主化程度

图表：我国在建核电站技术统计

图表：我国拟建核电站技术统计

图表：中国现有核电企业产权结构一览

图表：大亚湾核电站上网电量

图表：2026-2031年世界核电设备能力和发电量预测

图表：核电建设项目进度设想

图表：我国沿海核电厂址资源开发与储备情况

图表：2026-2031年中国核力发电行业产品销售收入预测

图表：2026-2031年中国核力发电行业累计利润总额预测

图表：2026-2031年中国核能发电量预测

图表：2026-2031年中国核电装机容量增长过程预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：1552337

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20250110/1552337.shtml>

在线订购：[点击这里](#)