

2026-2031年中国核电设备行业发展全景调研与投资趋势预测研究报告

报告简介

目前国际上核电设备制造商均集中于核电发展水平较高的发达国家，如美国、日本、德国、法国、加拿大。目前已经基本形成了通用+日立、东芝+西屋、三菱重工+阿海珐以及俄罗斯、加拿大这五大国际核电设备研发制造中心。

因为我国核电站建设采购原则上能国产化的设备均需向国内企业采购，所以这些外资企业进入国内难度较大。目前国内核电设备市场基本上以内资企业竞争为主，并具有高的技术、资金、人才和政策壁垒。

核电机组设备主要由核岛设备、常规岛设备、辅助系统这三类设备组成，其中核岛是核电站安全壳内的核反应堆及与反应堆有关的各个系统的统称，作用是利用原子核裂变生产蒸汽；常规岛是核电装设中汽轮发电机组及其配套设施和它们所在厂房的总称，作用是利用产生的蒸汽进行发电。

核电机组按照进程发展可划分为四代。目前全世界绝大多数核电机组均为第二代或第二代半机组，同时正逐步向第三代核电机组过渡。中国现有的核电机组主要为第二代及二代半机组，在建核电机组以二代半和第三代为主。

目前在核电机组的价值组成中，基建、设备和其他项目通常分别占40%、50%和10%。其中在设备价值组成中，核岛设备的价值占比最高占52%，常规岛设备和辅助设备价值比例通常分别为28%和20%。

目前台海核电的产品主要为二代半核电主管道、三代主管道和核级泵阀铸件(主泵泵壳、叶轮)等核电设备。

主管道是核岛中的核心设备。主管道是连接核岛反应堆压力容器、蒸汽发生器和主泵等关键部件的大型厚壁承压管道，俗称“核岛主动脉”。

核电主管道具备耐高温、耐高压、抗腐蚀和防辐射的特性，且使用寿命与整座核电站使用寿命相同，通常在40-

60年(二代半主管道使用寿命通常为40年，三代主管道使用寿命通常为60年)，其质量好坏直接影响核电站运营时间的长短，因此是整个核岛七大关键设备中非常重要的核心设备。主管道属于核级主设备中的较高端设备，门槛较高，在核岛主管道细分领域只有少数企业能够生产。

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、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国核能行业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国常规岛设备及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了我国常规岛设备行业发展状况和特点，以及中国常规岛设备行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的常规岛设备行业发展态势作了详细分析，并对常规岛设备行业进行了趋向研判，是常规岛设备开发、经营企业、科研、投资机构等单位准确了解目前常规岛设备业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 核电设备行业发展综述

第一节 核电设备行业定义及分类

一、行业定义

二、行业主要产品分类

三、行业特性及在国民经济中的地位

第二节 核电设备行业统计标准

一、统计部门和统计口径

二、行业主要统计方法介绍

三、行业涵盖数据种类介绍

第三节 核电设备行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、主要环节的增值空间

三、与上下游行业之间的关联性

四、行业产业链上游相关行业分析

五、行业下游产业链相关行业分析

六、上下游行业影响及风险提示

第二章 中国核电设备行业发展综述

第一节 行业政策环境分析

一、行业安全监管体系

二、行业相关政策

1、《民用核安全设备设计制造安装和无损检验监督管理规定(HAF601)》

2、《核电管理条例》

3、内陆核电开发省份名单

4、核电制造设计规范

5、核电厂常规岛及BOP施工技术规范

三、行业发展规划

1、《国家中长期科学和技术发展规划纲要》

2、《核电中长期发展规划》及修改

3、《新能源发展规划》出现重大调整

4、《国家“十四五”科学和技术发展规划》

四、行业最新政策规划动向

第二节 行业经济环境分析

一、国际宏观经济环境分析

二、国内宏观经济环境分析

1、GDP增长分析

2、居民消费价格指数(CPI)分析

3、信贷状况分析

4、PMI数据分析

三、行业宏观经济环境分析

第三节 行业贸易环境分析

一、行业贸易环境发展现状

1、进出口及汇率形势

2、出口信贷形势

3、进出口税收政策

二、行业贸易环境发展趋势

第四节 核泄漏事故对行业的影响

一、重大核泄漏事故分析

1、美国三里岛核事故分析

2、前苏联切尔诺贝利核电站核事故分析

3、日本福岛第一核电站核事故分析

二、日本福岛第一核电站核事故对主要国家核电的影响

1、事故对日本核电的影响

2、事故对欧盟核电的影响

3、事故对美国核电的影响

4、事故对俄罗斯核电的影响

三、日本福岛第一核电站核事故对我国核电的影响

1、事故对中国核电发展战略的影响

2、事故对各省核电发展战略的影响

3、事故对中国核电设备市场的影响

第二部分 行业深度分析

第三章 中国核电设备行业发展状况分析

第一节 国内核电设备行业发展状况分析

一、国内核电设备发展分析

1、国内核电发展分析

2、国内核电设备发展分析

二、国内核电经济性分析

1、建造成本与运行费用

2、建设周期

3、发电成本

4、发电小时数

5、服务年限

6、单度建设成本

三、国内核电设备投资情况

1、国内核电投资规模

2、国内核电设备投资规模

四、国内核电站建设概况

1、国内已建核电站

2、国内在建核电站

3、国内拟建核电站

五、国内核电设备市场需求分析

六、国内核电设备供给能力分析

七、国内核电设备供需趋势

八、国内核电设备国产化进程

第二节 核电设备行业进出口分析

一、2021-2026年行业进出口整体情况

二、2021-2026年行业出口情况

1、2021-2026年行业出口整体情况

2、2021-2026年行业出口产品结构

三、2021-2026年行业进口情况

1、2021-2026年行业进口整体情况

2、2021-2026年行业进口产品结构

四、核电设备行业出口前景及建议

五、核电设备行业进口前景及建议

第四章 我国常规岛设备行业整体运行指标分析

第一节 2021-2026年中国常规岛设备行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 2021-2026年中国常规岛设备行业产销情况分析

一、我国常规岛设备行业工业总产值

二、我国常规岛设备行业工业销售产值

三、我国常规岛设备行业产销率

第三节 2021-2026年中国常规岛设备行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

1、我国常规岛设备行业销售利润率

2、我国常规岛设备行业成本费用利润率

3、我国常规岛设备行业亏损面

二、行业偿债能力分析

1、我国常规岛设备行业资产负债比率

2、我国常规岛设备行业利息保障倍数

三、行业营运能力分析

1、我国常规岛设备行业应收帐款周转率

2、我国常规岛设备行业总资产周转率

3、我国常规岛设备行业流动资产周转率

四、行业发展能力分析

1、我国常规岛设备行业总资产增长率

2、我国常规岛设备行业利润总额增长率

3、我国常规岛设备行业主营业务收入增长率

4、我国常规岛设备行业资本保值增值率

第三部分 市场全景调研

第五章 常规岛设备行业产业结构分析

第一节 常规岛设备产业结构分析

一、市场细分充分程度分析

二、各细分市场领先企业排名

三、各细分市场占总市场的结构比例

四、领先企业的结构分析(所有制结构)

第二节 产业价值链的结构及整体竞争优势分析

一、产业价值链的构成

二、产业链条的竞争优势与劣势分析

第三节 产业结构发展预测

一、产业结构调整指导政策分析

二、产业结构调整中消费者需求的引导因素

三、中国常规岛设备行业参与国际竞争的战略市场定位

四、产业结构调整方向分析

第六章 常规岛设备细分产品市场分析

第一节 汽轮机市场分析

一、汽轮机制造难度

二、汽轮机盈利水平分析

三、核电项目汽轮机订单情况

四、汽轮机市场竞争格局

五、汽轮机市场容量现状及预测

第二节 发电机市场分析

一、发电机市场竞争格局

二、发电机市场容量现状及预测

第三节 汽水分离再热器市场分析

一、汽水分离再热器技术分析

二、汽水分离再热器市场竞争格局

第四部分 竞争格局分析

第七章 常规岛设备产业集群发展及区域市场分析

第一节 中国常规岛设备产业集群发展特色分析

一、长江三角洲常规岛设备产业发展特色分析

二、珠江三角洲常规岛设备产业发展特色分析

三、环渤海地区常规岛设备产业发展特色分析

四、闽南地区常规岛设备产业发展特色分析

第二节 常规岛设备重点区域市场分析预测

一、行业总体区域结构特征及变化

1、区域结构总体特征

2、行业区域集中度分析

3、行业区域分布特点分析

4、行业规模指标区域分布分析

5、行业效益指标区域分布分析

6、行业企业数的区域分布分析

二、常规岛设备重点区域市场分析

1、江苏

2、浙江

3、上海

4、福建

5、广东

第八章 2026-2031年常规岛设备行业领先企业经营形势分析

第一节 上海电气集团股份有限公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第二节 哈尔滨电气集团公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第三节 山东核电有限公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第四节 国家核电技术公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第五节 中电华元核电工程技术有限公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第六节 哈尔滨动力设备股份有限公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第七节 华能山东石岛湾核电有限公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第八节 宁波奥崎自动化仪表设备有限公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第九节 武汉市润之达石化设备有限公司

一、企业发展概述

二、企业主要产品分析

三、企业经营指标分析

四、企业发展规划分析

第五部分 发展前景展望

第九章 2026-2031年常规岛设备行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年常规岛设备市场发展前景

一、2026-2031年常规岛设备市场发展潜力

二、2026-2031年常规岛设备市场发展前景展望

三、2026-2031年常规岛设备细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年常规岛设备市场发展趋势预测

一、2026-2031年常规岛设备行业发展趋势

1、技术发展趋势分析

2、产品发展趋势分析

3、产品应用趋势分析

二、2026-2031年常规岛设备市场规模预测

1、常规岛设备行业市场容量预测

2、常规岛设备行业销售收入预测

三、2026-2031年常规岛设备行业应用趋势预测

四、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第三节 2026-2031年中国常规岛设备行业供需预测

一、2026-2031年中国常规岛设备行业供给预测

二、2026-2031年中国常规岛设备行业产量预测

三、2026-2031年中国常规岛设备市场销量预测

四、2026-2031年中国常规岛设备行业需求预测

五、2026-2031年中国常规岛设备行业供需平衡预测

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十章 2026-2031年核电设备行业投资价值评估分析

第一节 核电设备行业投资特性分析

一、核电设备行业进入壁垒分析

二、核电设备行业盈利因素分析

三、核电设备行业盈利模式分析

第二节 2026-2031年核电设备行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第三节 2026-2031年核电设备行业投资价值评估分析

一、行业投资效益分析

1、行业活力系数比较及分析

2、行业投资收益率比较及分析

3、行业投资效益评估

二、产业发展的空白点分析

三、投资回报率比较高的投资方向

四、新进入者应注意的障碍因素

第六部分 发展战略研究

第十一章 常规岛设备行业发展战略研究

第一节 常规岛设备行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对我国常规岛设备品牌的战略思考

一、常规岛设备品牌的重要性

二、常规岛设备实施品牌战略的意义

三、常规岛设备企业品牌的现状分析

四、我国常规岛设备企业的品牌战略

五、常规岛设备品牌战略管理的策略

第三节 常规岛设备经营策略分析

一、常规岛设备市场细分策略

二、常规岛设备市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、常规岛设备新产品差异化战略

第四节 常规岛设备行业投资战略研究

一、2021-2026年常规岛设备行业投资战略

二、2026-2031年常规岛设备行业投资战略

三、2026-2031年细分行业投资战略

第十二章 研究结论及投资建议

第一节 常规岛设备行业研究结论及建议

第二节 常规岛设备子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和常规岛设备行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：常规岛设备行业生命周期

图表：常规岛设备行业产业链结构

图表：2021-2026年全球常规岛设备行业市场规模

图表：2021-2026年中国常规岛设备行业市场规模

图表：2021-2026年常规岛设备行业重要数据指标比较

图表：2021-2026年中国常规岛设备市场占全球份额比较

图表：2021-2026年常规岛设备行业工业总产值

图表：2021-2026年常规岛设备行业销售收入

图表：2021-2026年常规岛设备行业利润总额

图表：2021-2026年常规岛设备行业资产总计

图表：2021-2026年常规岛设备行业负债总计

图表：2021-2026年常规岛设备行业竞争力分析

图表：2021-2026年常规岛设备市场价格走势

图表：2021-2026年常规岛设备行业主营业务收入

图表：2021-2026年常规岛设备行业主营业务成本

图表：2021-2026年常规岛设备行业销售费用分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业管理费用分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业财务费用分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业销售毛利率分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业销售利润率分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业成本费用利润率分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业总资产利润率分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业产能分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业产量分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业需求分析

图表：2021-2026年常规岛设备行业进口数据

图表：2021-2026年常规岛设备行业出口数据

图表：2021-2026年常规岛设备行业集中度

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：67495

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170413/67495.shtml>

在线订购：[点击这里](#)