|  |
| --- |
| [2024年中国核岛设备市场调查研究与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/53/HeDaoSheBeiDeFaZhanQianJing.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： | [2024年中国核岛设备市场调查研究与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/53/HeDaoSheBeiDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1601153　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 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_JiXieJiDian/53/HeDaoSheBeiDeFaZhanQianJing.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

　　核岛设备是核电站中与核反应堆直接相关的设备，包括反应堆压力容器、蒸汽发生器、稳压器、主泵等核心部件。中国核岛设备市场由国有企业主导，市场准入门槛较高。近年来，随着国家对清洁能源的重视程度提高，核电站建设逐渐加速，带动了核岛设备行业的发展。中国在核岛设备的制造能力方面取得了长足进展，三大国有企业引领着行业发展。尽管如此，核岛设备的国产化率仍存在一定的提升空间，尤其是在高端技术装备方面仍然依赖进口。  
　　未来，核岛设备行业的发展将更加注重技术创新和国产化。随着国家政策的支持和市场需求的增长，预计国内企业在核岛设备研发和制造方面将继续取得突破，提高自主创新能力。同时，随着国际合作的加强，中国核岛设备制造商有望进入国际市场，参与更多海外核电项目的建设。此外，随着第四代核反应堆技术的发展，核岛设备将朝着更加安全、高效的方向演进。  
　　《[2024年中国核岛设备市场调查研究与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/53/HeDaoSheBeiDeFaZhanQianJing.html)》基于对核岛设备行业的深入研究和市场监测数据，全面分析了核岛设备行业现状、市场需求与市场规模。核岛设备报告详细探讨了产业链结构，价格动态，以及核岛设备各细分市场的特点。同时，还科学预测了市场前景与发展趋势，深入剖析了核岛设备品牌竞争格局，市场集中度，以及重点企业的经营状况。核岛设备报告旨在挖掘行业投资价值，揭示潜在风险与机遇，为投资者和决策者提供专业、科学、客观的战略建议，是了解核岛设备行业不可或缺的权威参考资料。  
  
第一章 中国核电设备行业发展综述  
　　1.1 核电设备行业定义及分类  
　　　　1.1.1 行业概念及定义  
　　　　1.1.2 行业主要产品分类  
　　　　（1）核电站的工作原理  
　　　　（2）核电设备主要产品  
　　　　1.1.3 行业在国民经济中的地位  
　　1.2 行业政策环境分析  
　　　　1.2.1 行业安全监管体系  
　　　　1.2.2 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  
　　　　1.2.3 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（2005-2020年）》及修改  
　　　　（3）《新能源发展规划》出现重大调整  
　　　　1.2.4 行业最新政策规划动向  
　　1.3 行业经济环境分析  
　　　　1.3.1 国际宏观经济环境分析  
　　　　1.3.2 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  
　　　　1.3.3 行业宏观经济环境分析  
　　1.4 行业贸易环境分析  
　　　　1.4.1 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  
　　　　1.4.2 行业贸易环境发展趋势  
　　1.5 核泄漏事故对行业的影响  
　　　　1.5.1 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  
　　　　1.5.2 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  
　　　　1）事故对德国核电的影响  
　　　　2）事故对法国核电的影响  
　　　　3）事故对其他欧盟国家核电的影响  
　　　　（3）事故对美国核电的影响  
　　　　（4）事故对俄罗斯核电的影响  
　　　　1.5.3 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  
  
第二章 中国核电设备行业发展状况分析  
　　2.1 国内核电设备行业发展状况分析  
　　　　2.1.1 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  
　　　　2.1.2 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  
　　　　2.1.3 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  
　　　　2.1.4 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  
　　　　2.1.5 国内核电设备市场需求分析  
　　　　2.1.6 国内核电设备供给能力分析  
　　　　2.1.7 国内核电设备供需趋势  
　　　　2.1.8 国内核电设备国产化进程  
　　2.2 核电设备行业进出口分析  
　　　　2.2.1 2024年行业进出口整体情况  
　　　　2.2.2 2024年行业出口情况  
　　　　（1）2015年行业出口整体情况  
　　　　（2）2015年行业出口产品结构  
　　　　2.2.3 2024年行业进口情况  
　　　　（1）2015年行业进口整体情况  
　　　　（2）2015年行业进口产品结构  
　　　　2.2.4 核电设备行业出口前景及建议  
　　　　2.2.5 核电设备行业进口前景及建议  
  
第三章 中国核岛设备总体市场分析  
　　3.1 核岛设备投资结构  
　　3.2 核岛设备竞争格局  
　　3.3 核岛设备国产化情况  
  
第四章 中智.林　核岛设备细分产品市场分析  
　　4.1 蒸汽发生器市场分析  
　　　　4.1.1 蒸汽发生器生产工艺流程  
　　　　4.1.2 蒸汽发生器构成  
　　　　4.1.3 蒸汽发生器盈利水平分析  
　　　　4.1.4 核电项目蒸汽发生器订单情况  
　　　　4.1.5 蒸汽发生器市场竞争格局  
　　　　4.1.6 蒸汽发生器市场容量现状及预测  
　　4.2 核反应堆压力容器市场分析  
　　　　4.2.1 核反应堆压力容器制造难度  
　　　　4.2.2 核反应堆压力容器构成  
　　　　4.2.3 核反应堆压力容器盈利水平分析  
　　　　4.2.4 核电项目核反应堆压力容器订单情况  
　　　　4.2.5 核反应堆压力容器市场竞争格局  
　　　　4.2.6 核反应堆压力容器市场容量现状及预测  
　　4.3 堆内构件市场分析  
　　　　4.3.1 堆内构件制造难度  
　　　　4.3.2 堆内构件构成  
　　　　4.3.3 堆内构件盈利水平分析  
　　　　4.3.4 核电项目堆内构件订单情况  
　　　　4.3.5 堆内构件市场竞争格局  
　　　　4.3.6 堆内构件市场容量现状及预测  
　　4.4 主冷却泵市场分析  
　　　　4.4.1 主冷却泵制造难度  
　　　　4.4.2 主冷却泵构造  
　　　　4.4.3 主冷却泵盈利水平分析  
　　　　4.4.4 核电项目主冷却泵订单情况  
　　　　4.4.5 主冷却泵市场竞争格局  
　　　　4.4.6 主冷却泵市场容量现状及预测  
　　4.5 其他细分产品市场分析  
　　　　4.5.1 稳压器市场分析  
　　　　（1）稳压器市场竞争格局  
　　　　（2）核电项目稳压器订单情况  
　　　　（3）稳压器市场容量现状及预测  
　　　　4.5.2 安注箱市场分析  
　　　　（1）安注箱市场竞争格局  
　　　　（2）核电项目安注箱订单情况  
　　　　（3）安注箱市场容量现状及预测  
　　　　4.5.3 驱动棒控制装置市场分析  
　　　　（1）驱动棒控制装置市场竞争格局  
　　　　（2）核电项目驱动棒控制装置订单情况  
　　　　（3）驱动棒控制装置市场容量现状及预测  
　　　　4.5.4 主管道市场分析  
　　　　（1）核电项目主管道订单情况  
　　　　（2）主管道国产化情况  
　　　　（3）主管道市场容量现状及预测  
　　　　4.5.5 核阀门市场分析  
　　　　（1）各类阀门占比情况  
　　　　（2）核阀门需求情况  
　　　　（3）核阀门主要生产企业  
　　　　（4）核阀门市场容量及预测  
　　　　4.5.6 安全壳市场分析  
　　　　4.5.7 燃料传输系统市场分析  
  
图表目录  
　　图表 1：核电链式反应图  
　　图表 2：核电站结构图  
　　图表 3：核电站核电设备产品成本结构（单位：%，个，亿元/个，亿元）  
　　图表 4：核电制造设计规范  
　　图表 5：2024年中国制造业PMI分类指数（经季节调整）  
　　图表 6：核事故等级划分  
　　图表 7：日本福岛核辐射量情况  
　　图表 8：我国核电发展现状分析  
　　图表 9：关键核电设备国内市场状况  
　　图表 10：核电、火电构成成本比较（单位：%）  
　　图表 11：我国已建核电站上网电价与当地燃煤机组标杆电价比较（单位：MW，元/度）  
　　图表 12：我国已建及在建核电站建造成本（单位：MW，亿美元，美元/千瓦）  
　　图表 13：国产化率70%的百万级核电站工程造价水平预测（单位：万美元，%，美元/千瓦）  
　　图表 14：不同电源发电成本（单位：美元/MW？6？1h）  
　　图表 15：2024年不同电源年发电小时（单位：小时）  
　　图表 16：2019-2024年核电电源投资规模（单位：亿元）  
　　图表 17：核电站建设成本构成（单位：%）  
　　图表 18：2024-2030年核电设备行业投资额预测（单位：万千瓦，元/kW，百万元）  
　　图表 19：截至2023年底国内已建核电站发展情况（单位：万千瓦，台）  
　　图表 20：截至2023年底国内在建核电站发展情况（单位：台，万千瓦）  
　　图表 21：截至2023年底国内拟建核电站发展情况（单位：台，万千瓦）  
　　图表 22：2024年前投运核电站各类堆型占比（单位：%）  
　　图表 23：我国核电设备国内外提供商  
　　图表 24：我国AP1000主要设备转让方  
　　图表 25：不属于AP1000转让范围的设备  
　　图表 26：AP1000设备国产化重要进展  
　　图表 27：2024年中国核电设备行业进出口状况表（单位：万美元）  
　　图表 28：2024年核电设备行业出口产品月度金额走势图（单位：亿美元）  
　　图表 29：2024年中国核电设备行业出口产品（单位：千克，万美元）  
　　图表 30：2024年核电设备行业产品进口月度金额走势图（单位：万美元）  
　　图表 31：2024年中国核电设备行业进口产品（单位：吨，千克，个，万美元）  
　　图表 32：2024年核电设备行业进口产品结构（单位：%）  
　　图表 33：中国海外核电项目（单位：MW）  
　　图表 34：我国主要核岛设备的生产企业以及各设备价格占比（单位：%）  
　　图表 35：核岛各种设备投资比重（单位：%）  
　　图表 36：核岛设备主要国内外供应商  
　　图表 37：我国核电设备企业生产情况  
　　图表 38：蒸汽发生器生产工艺流程  
　　图表 39：蒸汽发生器主要材料结构  
　　图表 40：蒸汽发生器盈利能力测算（单位：吨，万元，万元/吨，%）  
　　图表 41：蒸汽发生器订单情况  
　　图表 42：蒸汽发生器主要制造企业  
　　图表 43：2024-2030年蒸汽发生器市场容量现状及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 44：核反应堆压力容器盈利能力测算（单位：吨，万元，万元/吨，%）  
　　图表 45：核反应堆压力容器订单情况  
　　图表 46：核反应堆压力容器主要制造企业  
　　图表 47：2024-2030年核反应堆压力容器容量现状及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 48：堆内构件盈利能力测算（单位：吨，万元，万元/吨，%）  
　　图表 49：堆内构件订单情况  
　　图表 50：堆内构件主要制造企业  
　　图表 51：2024-2030年堆内构件市场容量现状及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 52：核主泵盈利能力测算（单位：吨，亿元，台，%）  
　　图表 53：主冷却泵订单情况  
　　图表 54：主冷却泵主要制造企业  
　　图表 55：2024-2030年主冷却泵市场容量现状及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 56：稳压器主要制造企业市场占有率比较（单位：%）  
　　图表 57：稳压器订单情况  
　　图表 58：2024-2030年稳压器市场容量现状及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 59：安注箱主要制造企业  
　　图表 60：安注箱订单情况  
　　图表 61：2024-2030年安注箱市场容量现状及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 62：驱动棒控制装置主要制造企业  
　　图表 63：驱动棒控制装置订单情况  
　　图表 64：2024-2030年驱动棒控制装置市场容量现状及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 65：主管道订单情况  
　　图表 66：2024-2030年主管道市场容量现状及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 67：阀门的种类占比情况（单位：%，台）  
　　图表 68：阀门的类别占比情况（单位：%）  
　　图表 69：核电阀门需求情况（单位：%，台，万元/台，万元）  
　　图表 70：主要国内阀门企业的核电阀门制造能力  
　　图表 71：2024-2030年核电阀门市场容量及预测（单位：亿元）  
略……

了解《[2024年中国核岛设备市场调查研究与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/53/HeDaoSheBeiDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1601153，

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_JiXieJiDian/53/HeDaoSheBeiDeFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！