

# 2019-2025年中国核电设备 行业市场运营态势与市场前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2019-2025年中国核电设备行业市场运营态势与市场前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jixie/M93271C8PW.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

通常把核电站的组成设备称为核电设备。建造核电站的设备主要分为三类：核岛设备、常规岛设备、辅助系统（BOP）。核岛设备是承担热核反应的主要部分，技术含量最高，对安全设计的要求也最高；常规岛设备在技术上不区分第二代和第三代；辅助系统的工程规模比较小，这三种设备在核电站的造价中所占到的比例分别为5：3：2。每台核电机组设备需求约70亿元。三代核电站的平均建造成本为1.3万元/千瓦，在核电投资中，设备、基建、其他项目分别占总投资额的50%、40%、10%。按此测算，每台百万千瓦级核电机组设备需求约70亿元。在设备中，核岛设备、常规岛设备、辅助设备分别占设备投资额的52%、28%、20%，分别36亿、20亿、14亿。核电设备产品以非标需求为主。每台核电机组对于核电设备的要求都不尽相同，取决于技术路线、技术成熟度、厂址位置等因素。未来，中国建设的核电机组以三代核电技术为主，具体技术路线分为AP1000系列（AP1000与CAP1400）和“华龙一号”，两者对于核电设备的需求存在差异。以核电阀门为例，AP1000使用了12台爆破阀，而“华龙一号”未使用。此外，两者在阀门总数上也有差异。设备投资占核电站总投资的50%。目前，我国所有在运及在建核电站均位于沿海地区，而全球几个核电大国的核电站主要分布在内陆。全球范围内现有核电站440多座，其中位于内陆地区的占50%以上。我国已完成初步可行性研究审查的内陆储备厂址高达31个，保守假设平均每个厂址建设2台机组，每台装机容量100万千瓦，则我国内陆核电可开发量约6200万千瓦。主要核电国家的内陆核电机组占比

智研数据研究中心发布的《2019-2025年中国核电设备行业市场运营态势与市场前景预测报告》共八章。首先介绍了核电设备相关概念及发展环境，接着分析了中国核电设备规模及消费需求，然后对中国核电设备市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国核电设备面临的机遇及发展前景。您若想对中国核电设备有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：第一章 核电设备概述 1.1 核电站概述 1.1.1 核电站的概念 1.1.2 核电站的工作原理 1.1.3 核电站的主要类型 1.1.4 核电站的优点 1.1.5 核电站的缺点 1.2 核电设备概述 1.2.1 核电设备的分类 1.2.2 核电装备特点及需求 1.3 压水堆核电站的主要设备简述 1.3.1 压水堆主要部件 1.3.2 一回路系统及设备 1.3.3 一回路辅助系统 1.3.4 二回路系统及设备 1.3.5 二回路辅助系统 第二章 核电设备发展环境分析 2.1 2013-2017年中国宏观经济运行情况 2.1.1 2017年中国宏观经济总体概况 2.1.2 2017年中国居民收入与消费分析 2.1.3 2017年中国人口总量分析 2.1.4 2017年

一季度中国经济运行分析 2.2 核电设备政策发展分析 2.2.1 核电是改善能源结构最优选择 2.2.2 推进核电技术装备自主化政策导向 2.2.3 2017年中央对风核电设备改造政策补助 2.2.4 2017年核电设备制造业受益投资力度加大 2.2.5 2017年中国出台装备制造业调整和振兴规划 2.3 中国核电设备标准现状 2.3.1 中国核电设备标准化的现状 2.3.2 中国核电设备采用多国标准存在的问题 2.3.3 中国核电设备标准化工作的思考 第三章 核电行业发展分析 3.1 世界核电产业发展概况 3.1.1 世界核电的发展历程 3.1.2 2013-2017年世界核电发展状况 3.1.3 2017年年世界核电产量统计 3.1.4 世界核电应用现状分析 3.1.5 世界核电产业发展模式 3.1.6 全球核电建设迈入新时期 3.1.7 2013-2017年世界核电市场发展新动态 3.1.8 世界核电市场竞争新特征 3.2 中国核电产业发展分析 3.2.1 中国核电产业发展历程 3.2.2 中国核电发展现状我国核电装机容量及预测 3.2.3 2017年中国核电机组运行情况 3.2.4 2017年中国开工五个新核电项目 3.2.5 中国大力推进内陆核电站建设 3.3 2013-2017年中国核电行业发展现状分析 3.3.1 2013-2017年中国核电行业总体运行状况 3.3.2 2013-2017年中国核电行业市场规模分析 3.3.3 2013-2017年中国核电行业获利能力情况 3.3.4 2013-2017年中国核电行业资产规模分析 3.3.5 2013-2017年中国核电行业产销规模情况 3.3.6 2013-2017年中国核电行业成本费用结构分析 3.3.7 2013-2017年中国核电行业盈利能力分析 3.3.8 2013-2017年中国核电行业偿债能力分析 3.3.9 2013-2017年核电行业资产营运能力分析 3.4 2013-2017年中国核电发电量数据分析 3.4.1 2013-2017年中国核电发电量总体情况 3.4.2 2013-2017年广东省核电发电量统计 3.4.3 2013-2017年浙江省核电发电量统计 3.4.4 2013-2017年江苏省核电发电量统计 3.5 中国核电产业发展面临的问题及战略 3.5.1 中国核电产业面临的主要问题 3.5.2 中国核电产业发展的战略 3.6 核电产业发展前景分析 3.6.1 金融危机带来核电发展机遇 3.6.2 2019-2025年世界核电装机容量预测 3.6.3 2019-2025年世界核电发电量预测 3.6.4 中国核电中长期发展规划目标 3.6.5 2019-2025年中国核电行业产值预测 3.6.6 2019-2025年中国核电装机容量预测 第四章 核电设备行业发展分析 4.1 中国核电设备产业总体概况分析 4.1.1 中国核电设备产业发展概况 4.1.2 中国已基本具备核电设备制造能力 4.1.3 中国核电装备制造能力大幅提升 4.1.4 中国核电装备国产化升级加速 4.2 2017年中国核电设备业发展分析 4.2.1 2017年中国关键核电设备国产化取得新突破 4.1.2 2017年长三角核电装备制造业基地发展 4.2.3 常州市核电装备制造业协会成立 4.2.4 首台国产百万千瓦核电压力容器水压试验一次成功 4.3 中国核电设备市场竞争结构分析 4.3.1 中国核电设备市场容量分析 4.3.2 中国核电设备市场竞争现状 4.3.3 中国核电设备市场竞争结构 4.4 中国核电阀门行业发展分析 4.4.1 核电阀门的情况 4.4.2 中国核电阀门水平 4.4.3 中国核电阀门的发展建议 第五章 核电设备国产化发展分析 5.1 核电设备国产化进程分析 5.1.1 中国四大类核电设备急需国产化 5.1.2 中国推进核电技术装备自主化迎接核电发展第二个高峰 5.1.3 中国核电装备国产化步伐加快 5.1.4 上海加快推进核电设备国产化步伐 5.1.5 核电重型装备国产化获重大突破 5.1.6 核电应急发电机组实现国产化 5.1.7 红沿河核

电“国产化”之路 5.2 AP1000主要核岛设备国产化情况 5.2.1 AP1000主要设备简介 5.2.2 主设备设计制造技术的转让 5.2.3 主要设备国产化情况 5.3 中国核电国产化发展面临的问题及对策 5.3.1 中国核电装备自主化的发展将面临的瓶颈 5.3.2 中国核电设备国产化发展面临的主要问题 5.3.3 中国核电设备国产化发展战略 5.3.4 中国核电设备国产化采取的措施及建议 第六章 国外核电设备制造业重点企业经营状况 6.1 美国西屋电气公司 6.1.1 公司简介 6.1.2 中国引进美国西屋首个三代核电项目开工 6.1.3 西屋联合体签订美国本土第三个AP1000核电厂合同 6.2 法国阿海珐核电集团 6.2.1 公司简介 6.2.2 2017年阿海珐业绩分析 6.2.3 阿海珐将于劳斯莱斯开展核电合作 6.2.4 阿海珐与中广核签订80亿欧元核电协议 6.2.5 法国阿海珐将为中国核电厂提供反应堆冷却泵 6.3 阿尔斯通（ALSTOM） 6.3.1 公司简介 6.3.2 阿尔斯通在国际市场赢得多项核电订单 6.3.3 阿尔斯通与中广核签订台山核电站合作协议 6.4 日本三菱重工（Mitsubishi 6.4.1 公司简介 6.4.2 三菱重工核电设备挺进欧洲市场 6.4.3 三菱重工与法国阿海珐扩大核电燃料合作 6.4.4 三菱重工积极拓展美国核电设备市场 6.4.5 三菱重工助力中国三门核电厂建设 第七章 中国核电设备制造业重点企业经营状况 7.1 上海电气集团股份有限公司 7.1.1 公司简介 7.1.2 2017年上海电气经营分析 7.1.3 上海电气核电产业发展分析 7.1.4 上海电气全面提升核电设备制造能力 7.1.5 上海电气逐步形成核电产业链 7.1.6 上海电气将募资50亿投向核电风电 7.2 东方电气集团公司 7.2.1 公司简介 7.2.2 2017年东方电气股份有限公司运营情况 7.2.3 东方电气获得50亿核电设备供货合同 7.2.4 东方电气核电设备国产化进程 7.2.5 东方电气在核电设备领域保持领先优势 7.2.6 东方电气将继续提升核电业务比重 7.2.7 东方电气解决了我国核电关键制造技术 7.3 天威保变电气股份有限公司 7.3.1 公司简介 7.3.2 天威保变核电站变压器合同总量 7.3.3 天威保变是核电站工程唯一供应商 7.3.4 天威保变签定中广核红沿河、宁德核电站 7.4 中核能源科技有限公司 7.4.1 公司简介 7.4.2 中核能源科技与清华合办核能与核技术工程硕士班 7.5 中核苏阀科技实业股份有限公司 7.5.1 公司简介 7.5.2 中核科技核电阀门制造领先全国 7.5.3 中核科技阀门业务受益核电崛起 7.6 其它核电设备企业发展情况 7.6.1 大连深蓝泵业践行“核电国产化” 7.6.2 黑龙江第一重工国产化AP1000反应堆压力容器开工制造 7.6.3 大连大高核级阀门“中国造” 7.6.4 红沿河核电站安全门“大连造” 7.6.5 新钢批量生产核电钢板 7.6.6 山东核电设备成国内首家AP1000核电设备工厂 7.6.7 中国一重成为中国主要的铸锻件和核电设备制造基地 7.6.8 吉林昊宇石化开建总投资15亿元核电设备制造项目 7.6.9 中国首台175万千瓦核电缸体铸件模型在中国二重投产 第八章 核电设备行业发展前景及趋势分析(ZYGXH) 8.1 中国核电设备制造业面临机遇与前景 8.1.1 中国核电设备市场前景广阔 8.1.2 依托核电工程振兴装备制造业 8.1.3 中国核电设备市场酝酿巨大契机 8.2 2019-2025年中国核电设备市场发展趋势预测 8.2.1 中国核电设备国产化提高成收益关键 8.2.2 2019-2025年核电设备国产化目标规划 8.2.3 2020年前中国核电装备市场预测(ZYGXH) 图表目录： 图表1 核电发电原理示

意图图表 2 压水堆核电反应原理示意图图表 3 沸水堆核电反应原理示意图图表 4 中国核电设备分类图表 5 压水堆核电站的核心设备结构图表 6 压水堆核电站蒸汽发生器总体图图表 7 压水堆核电站一回路示意图图表 8 压水堆核电站稳压器结构图图表 9 压水堆核电站冷却剂主泵结构图图表 10 压水堆核电站二回路系统汽轮机和发电机系统图表 11 典型压水堆核电站的原则性热力系统图表 14 2012-2017年中国GDP增长趋势图 图表 15 2012-2017年中国居民销售价格涨跌幅度 图表 16 2017年中国居民消费价格比上年涨跌幅度图表 17 2012-2017年年末中国国家外汇储备 图表 18 2012-2017年中国税收收入及其增长速度 图表 19 2012-2017年中国农村居民人均纯收入及其增长速度 图表 20 2012-2017年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度 图表 21 2012-2017年中国社会消费品零售总额及其增长速度 图表 22 2017年中国人口数及其构成图表 12 世界核电复苏的主要原因情况图表 13 世界核电发展现状图表 14 全球现役及在建核电机组情况图表 15 2017全球各类发电构成图表 16 2012-2017年世界在建或即将开始建设的核电机组图表 17 2017世界计划建设的部分核电机组情况图表 18 2017世界核电消费量(折合油当量) 图表 19 韩国核电发展历程图表 20 2017年中国核电现状图表 21 2002-2017年中国年核电装机量及份额统计图表 22 世界主要核电国家核电占比的比较图表 23 2017年中国已建成核电站基本情况图表 24 2017年中国在建核电站基本情况图表 25 中国规划的核电站基本情况图表 26 中国核电厂分布图图表 27 2016中国核电行业经济指标统计图表 28 2017年中国核电行业经济指标统计图表 29 2012-2017年中国核电行业销售收入统计 图表 30 2012-2017年中国核电行业销售收入增长趋势图

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/M93271C8PW.html>