

中国核电行业发展趋势分析与未来投资预测报告 (2024-2031年)

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国核电行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202408/724571.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

一、近五年来核电电源工程建设投资完成额持续增长

轻原子核的融合和重原子核的分裂都能放出能量，分别称为核聚变能和核裂变能，在聚变或者裂变时释放大量热量，能量按照核能-机械能-电能进行转换，这种电力即可称为核电。

自1951年12月美国实验增殖堆1号（EBR-1）首次利用核能发电以来，世界核电已有70多年的发展历史。

化石能源。煤、石油、天然气等化石能源的利用，对人类生存、发展、进步产生过巨大的影响。进入21世纪后，人们更加注重生存环境和生存空间的质量。大量燃用化石能源产生的温室效应、酸雨现象对人类生存环境造成了严重破坏。同时，化石能源经长期开采，其资源日趋枯竭，已不足以支撑全球经济的发展。在寻找替代能源的过程中，人们开始越来越重视核能的应用。

近年来，中国也大力发展清洁能源，其中核电是电源结构调整的主攻方向，近五年来投资规模持续增长，行业发展节奏已进入新常态。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、核电进入积极有序发展阶段

自2000年至2023年，中国核电行业历经缓慢发展期、加速投运期和短暂放缓期，去年在运增至55台，总装机容量为57吉瓦。近年来中国新核准电机组数量有所加速，2019-2023年核电机组已获得核准数量分别达4/4/5/10/10台，处于历史高位。在国家能源转型和“双碳”目标的驱动下，核电进入积极有序发展阶段。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、核电厂址主要分布在我国东部沿海和中部内陆地区

我国核电厂厂址资源已储备较多，初步勘查选择的核电厂址容量可支撑未来4亿千瓦装机规模，主要分布在我国东部沿海和中部内陆地区。截至2023年年底，广东、福建、浙江的在运核电机组装机容量位列前三名，占比分别为28%、19%、16%。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、国内核电技术水平业内领先，出海优势凸显

国内核电技术水平业内领先，出海优势凸显。三代核电技术研发由四大核电运营集团开展，

中核、中广核联合开发“华龙一号”，国家电投自主开发“国和一号”，中核自主研发的“玲龙一号”是全球首个开工的陆上商用模块化小型堆。中国核电三代技术布局完善，堆型丰富多样，已掌握包括CNP300、CNP600、CNP650、华龙一号、VVER-1000、M310、CPR1000等压水堆，以及加拿大CANDU6重水堆技术。

四大核电集团核电技术路线及堆型丰富度对比 公司 第三代 第四代 对应堆型 中核集团 与中广核联合开发“华龙一号”，具有完全自主知识产权的三代压水堆核电创新成果；自主研发、全资控股“玲龙一号”并具有自主知识产权。 控股 2 台在建的钠冷快中子反应堆（钠冷快堆）核四代技术示范核电工程；参与研发、建设第四代核电项目——石岛湾高温气冷堆核电站示范工程。 国产压水堆：CNP300、CNP600、CNP650、华龙一号；俄罗斯压水堆：VVER-1000、VVER-1200；法国技术压水堆：M310、CPR1000；美国压水堆：AP1000；加拿大重水堆：CANDU6。 中广核 与中核联合开发“华龙一号”；已具备同时开工近 20 台“华龙一号”核电机组建设能力，规模化有序推进。

联合研发第四代先进核能系统——铅基快堆；2021

年与北京科技大学签订“铅铋快堆关键技术联合研发合作协议”。

国产压水堆：华龙一号；法国技术引进的压水堆：CPR1000（基于 M310 技术自主改进）；法国设计压水堆：EPR（台山核电）。 国家电投

开发“国和一号”，具有完全自主知识产权，标志我国全面具备了先进核电自主化能力。 -

国产压水堆：“国和一号”大型先进压水堆代表；法国技术引进的压水堆：CPR1000（基于 M310 技术自主改进）；美国设计三代压水堆：AP1000。 华能集团 目前控股 2 台在建三代核电机组。 发起建设石岛湾全球首个并网发电的四代高温气冷堆核电项目，是我国自主设计、建造、调试、运营的核电项目。 国产压水堆：华龙一号；美国设计三代压水堆：AP1000（石岛湾核电部分）；高温气冷堆：石岛湾核电和霞浦核电的高温气冷堆技术。

资料来源：观研天下整理

国内核电企业积极开拓海外市场，推动核电技术全球应用。如中国核电“华龙一号”海外示范工程——巴基斯坦卡拉奇核电2号机组已于2021年投入商运，3号机组已于2022年实现并网发电。

国际核能协会预计到2030年，中国之外的世界核电市场将新建131台机组，共计新增装机1.4亿千瓦，新增投资预计达到1.5万亿美元，预计2030年“一带一路”沿线国家将新建107台核电机组，共计新增核电装机1.15亿千瓦。中国核电技术位于世界前列，与“一带一路”沿线国家核电发展需求相契合，未来出海优势显著。

中国核电公司核电出口项目汇总

国家
项目
堆型

技术代际

巴基斯坦

恰希玛核电站 1-4 号机组

CNP300

二代

卡拉奇核电站 2 号机组

华龙一号

三代

卡拉奇核电站 3 号机组

华龙一号

三代

卡拉奇核电站 4 号机组

华龙一号

三代

阿根廷

阿图查核电站 3 号机组

CANDU6

二代

阿图查核电站 4 号机组

华龙一号

三代

资料来源：观研天下整理

五、中国核电行业未来发展增量空间广阔

中国核电渗透率低，远低于全球核电平均渗透率。2023年我国核电渗透率，与欧美国家存在较大差距，其中法国核电占比65%、韩国占比32%、俄罗斯占比18%、美国核电占比19%，中国核电占比仅5%，全球平均核电渗透率为23%，也高于我国渗透率，意味着我国核电行业未来发展增量空间广阔。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国核电行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2024-2031年）》涵

盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国核电行业发展概述

第一节 核电行业发展情况概述

- 一、核电行业相关定义
- 二、核电特点分析
- 三、核电行业基本情况介绍
- 四、核电行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、核电行业需求主体分析

第二节 中国核电行业生命周期分析

- 一、核电行业生命周期理论概述
- 二、核电行业所属的生命周期分析

第三节 核电行业经济指标分析

- 一、核电行业的赢利性分析
- 二、核电行业的经济周期分析
- 三、核电行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球核电行业市场发展现状分析

第一节 全球核电行业发展历程回顾

第二节全球核电行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲核电行业地区市场分析

- 一、亚洲核电行业市场现状分析
- 二、亚洲核电行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲核电行业市场前景分析

第四节北美核电行业地区市场分析

- 一、北美核电行业市场现状分析
- 二、北美核电行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美核电行业市场前景分析

第五节欧洲核电行业地区市场分析

- 一、欧洲核电行业市场现状分析
- 二、欧洲核电行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲核电行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界核电行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球核电行业市场规模预测

第三章 中国核电行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对核电行业的影响分析

第三节中国核电行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对核电行业的影响分析

第五节中国核电行业产业社会环境分析

第四章 中国核电行业运行情况

第一节中国核电行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节中国核电行业市场规模分析

- 一、影响中国核电行业市场规模的因素
- 二、中国核电行业市场规模
- 三、中国核电行业市场规模解析

第三节中国核电行业供应情况分析

一、中国核电行业供应规模

二、中国核电行业供应特点

第四节中国核电行业需求情况分析

一、中国核电行业需求规模

二、中国核电行业需求特点

第五节中国核电行业供需平衡分析

第五章 中国核电行业产业链和细分市场分析

第一节中国核电行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、核电行业产业链图解

第二节中国核电行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对核电行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对核电行业的影响分析

第三节我国核电行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国核电行业市场竞争分析

第一节中国核电行业竞争现状分析

一、中国核电行业竞争格局分析

二、中国核电行业主要品牌分析

第二节中国核电行业集中度分析

一、中国核电行业市场集中度影响因素分析

二、中国核电行业市场集中度分析

第三节中国核电行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国核电行业模型分析

第一节中国核电行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国核电行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国核电行业SWOT分析结论

第三节中国核电行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国核电行业需求特点与动态分析

第一节中国核电行业市场动态情况

第二节中国核电行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节核电行业成本结构分析

第四节核电行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国核电行业价格现状分析

第六节中国核电行业平均价格走势预测

- 一、中国核电行业平均价格趋势分析
- 二、中国核电行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国核电行业所属行业运行数据监测

第一节中国核电行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国核电行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国核电行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国核电行业区域市场现状分析

第一节中国核电行业区域市场规模分析

- 一、影响核电行业区域市场分布的因素
- 二、中国核电行业区域市场分布

第二节中国华东地区核电行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区核电行业市场分析
 - (1) 华东地区核电行业市场规模
 - (2) 华东地区核电行业市场现状
 - (3) 华东地区核电行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析

三、华中地区核电行业市场分析

- (1) 华中地区核电行业市场规模
- (2) 华中地区核电行业市场现状
- (3) 华中地区核电行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区核电行业市场分析

- (1) 华南地区核电行业市场规模
- (2) 华南地区核电行业市场现状
- (3) 华南地区核电行业市场规模预测

第五节华北地区核电行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区核电行业市场分析

- (1) 华北地区核电行业市场规模
- (2) 华北地区核电行业市场现状
- (3) 华北地区核电行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区核电行业市场分析

- (1) 东北地区核电行业市场规模
- (2) 东北地区核电行业市场现状
- (3) 东北地区核电行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区核电行业市场分析

- (1) 西南地区核电行业市场规模
- (2) 西南地区核电行业市场现状
- (3) 西南地区核电行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区核电行业市场分析

- (1) 西北地区核电行业市场规模
- (2) 西北地区核电行业市场现状
- (3) 西北地区核电行业市场规模预测

第十一章 核电行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国核电行业发展前景分析与预测

第一节中国核电行业未来发展前景分析

一、核电行业国内投资环境分析

二、中国核电行业市场机会分析

三、中国核电行业投资增速预测

第二节中国核电行业未来发展趋势预测

第三节中国核电行业规模发展预测

一、中国核电行业市场规模预测

二、中国核电行业市场规模增速预测

三、中国核电行业产值规模预测

四、中国核电行业产值增速预测

五、中国核电行业供需情况预测

第四节中国核电行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国核电行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国核电行业进入壁垒分析

一、核电行业资金壁垒分析

二、核电行业技术壁垒分析

三、核电行业人才壁垒分析

四、核电行业品牌壁垒分析

五、核电行业其他壁垒分析

第二节核电行业风险分析

一、核电行业宏观环境风险

二、核电行业技术风险

三、核电行业竞争风险

四、核电行业其他风险

第三节中国核电行业存在的问题

第四节中国核电行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国核电行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国核电行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国核电行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节核电行业营销策略分析

一、核电行业产品策略

二、核电行业定价策略

三、核电行业渠道策略

四、核电行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202408/724571.html>