

中国核电工程行业发展深度研究与投资前景分析 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《中国核电工程行业发展深度研究与投资前景分析报告（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/202409/726680.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

1、多个国家相继颁发相关政策，全球核电工程建设规模提升

近年来，全球多个国家正在积极推动核电未来发展，并且在欧洲、美国、日韩等发达地区和国家或已成为重点部署的电力种类。例如，英国目标在电力结构中所占的份额将从15%提高到25%，韩国在《长期电力供需基本计划（2022—2036

年）》计划至2036年核电在总发电量占比增至34.6%，成为最大电力来源。

同时，俄乌冲突发生后国际能源格局变化，天然气、煤炭等化石能源价格高涨，所以从2022年开始，美国、欧洲、日韩等国家逐步调整核能发展战略，核电也成为各国重塑能源供应体系的“解题答案”。

全球主要核电工程建设相关政策

国家

政策

欧盟

将核能纳入《净零工业法案》战略技术清单,旨在到2030年欧洲每年至少有40%的清洁能源设备由本土制造

美国

发布《先进核能商业腾飞之路》报告,启动先进核能建设助力脱碳；发布《国家清洁氢战略和路线图》报告,将核能列为生产清洁氢的重要能源之一；联手法国、英国等20余国联合发布《三倍核能宣言》

俄罗斯

大力新建核电机组,到2045将建成29台新核电机组,其中12台将在2035年之前投运

法国

通过《加速核能发展法案》,完成重振核电的立法工作

英国

未来在电力结构中所占的份额将从15%提高到25%

日本

充分利用核能,批准绿色转型基本政策，主要措施包括重启现有机组、延期现有机组运行寿命、推进建设先进机组以替代即将关闭机组

韩国

发布第10份《长期电力供需基本计划（2022—2036年）》，核能发电量占总发电量从2021年的27.4%增至2030年的32.4%，到2036年进一步增至34.6%，成为最大电力来源

资料来源：观研天下整理

2、全球在运核电机组规模有所降低，但新增商运机组规模持续增长

1995-2023年，全球在运核电机组规模有所降低，除新增机组外，还有部分核电机组停运或

关停。根据数据显示，截至2023年，全球核电在运台数为413台，在运净规模约为371.5GW左右。

数据来源：观研天下整理

不过，以商运角度来看，近三年来看，新增装机规模维持稳定在6GW以上。根据数据显示，2021-2023年全球新增商运机组规模从8.3GW增长到7.6GW，2024年新增投运3.3GW（统计日期截至为2024年8月中旬）。

数据来源：观研天下整理

3、全球核电机组类型以压水堆为主

目前，自1954年全球第一台核电站——前苏联奥布宁斯克核电站并网以来，全球核电技术已经发展了四代。2023年，全球首座第四代核电站“华能石岛湾高温气冷堆核电站”示范工程在稳定电功率水平上正式投产转入商业运行，标志着核电正式迎来四代技术发展期。

核电技术发展历程

资料来源：观研天下整理

具体型号来看，第一代主要包括美国希坪港压水堆、德累斯顿沸水堆、英国镁诺克斯反应堆；第二代涵盖现在运营的压水堆（PWR）、重水堆（PHWR）、沸水堆（BWR）等；第三代核电技术主要包括美国西屋公司开发的先进压水堆（AP1000）、法德两国联合开发的欧洲压水堆（EPR）、国电投集团自主研发的国和一号（CAP1400）、韩国技术APR1400、日本日立的先进型沸水反应堆ABWR等等。

全球核电技术发展情况

类别

特点

主要代表机型

第一代

原型堆，验证核能商业应用的可行性

美国希坪港压水堆、德累斯顿沸水堆、英国镁诺克斯反应堆

第二代

商用、安全、经济

现有的压水堆（PWR）、重水堆（PHWR）、沸水堆（BWR）等

第三代

先进性，提高安全性，提高经济性，高燃耗，往往有非能动安全

华龙一号、国和一号、AP1000、EPR、VVER-1200、APR1400、ABWR

第四代

更安全高、经济性好、核废物量少防扩散

钠冷快堆、高温气冷堆、铅冷堆、熔盐堆、超临界水冷堆、气冷快堆

资料来源：观研天下整理

根据不完全统计，目前，全球在运核电机组项目为415个，308个核电反应堆采用PWR技术，占比为74.22%，PHWR和BWR反应堆个数分别为47个、39个，占比分别为11.33%、9.4%。

数据来源：观研天下整理

4、中国核电工程技术逐渐以三代为主流

在中国市场，在国内在建机组中，采用的三代核电技术包括VVER-1200、华龙一号、国和一号三种机型，其中华龙一号和国和一号为我国自主研发的三代技术，华龙一号和国和一号在建规模分别达到19.8 GW、2.8GW。

我国三代核电在建机组统计情况

机组名称

堆型

机型

装机容量 (MW)

控股股东

开工时间

田湾7号机组

PWR

VVER-1200/V491

1274

中核

2021/5/19

田湾8号机组

PWR

VVER-1200/V491

1274

中核

2022/2/25

漳州1号机组

PWR

华龙一号

1126

中核

2019/10/16

漳州2号机组

PWR

华龙一号

1126

中核

2020/9/4

惠州太平岭1号机组

PWR

华龙一号

1126

广核

2019/12/26

惠州太平岭2号机组

PWR

华龙一号

1126

广核

2020/10/15

海南昌江3号机组

PWR

华龙一号

1200

华能

2021/3/31

海南昌江4号机组

PWR

华龙一号

1200

华能

2021/12/28

海南昌江小堆

PWR

玲珑一号

ACP100

125

中核

苍南三澳1号机组

PWR

华龙一号

1126

广核

2020/12/31

苍南三澳2号机组

PWR

华龙一号

1126

广核

2021/12/30

徐大堡3号机组

PWR

VVER-1200/V491

1274

中核

2021/5/19

徐大堡4号机组

PWR

VVER-1200/V491

1274

中核

2022/5/19

国核示范电站1号机组

PWR

国和一号

1400

国电投

2019/4/30

国核示范电站2号机组

PWR

国和一号

1400

国电投

2020/6/30

陆丰5号机组

PWR

华龙一号

1200

广核

2022/9/8

陆丰6号机组

PWR

华龙一号

1200

广核

2023/8/27

海阳3号机组

PWR

CAP1000

1250

国电投

2022/7/7

海阳4号机组

PWR

CAP1000

1250

国电投

2023/4/22

三门3号机组

PWR

CAP1000

1250

中核

2022/6/28

三门4号机组

PWR

CAP1000

1250

中核

2023/3/22

漳州3号机组

PWR

华龙一号

1212

中核

2023/6/14

湛江廉江1号机组

PWR

CAP1000

1250

国电投

2023/9/29

湛江廉江2号机组

PWR

CAP1000

1250

国电投

2024/4/26

徐大堡1号

PWR

CAP1000

1250

中核

2023/11/15

徐大堡2号

PWR

CAP1000

1250

中核

2024/7/17

宁德5机组

PWR

华龙一号

1180

广核

2024/7/28

石岛湾扩建一期1号

PWR

华龙一号

1180

华能

2024/7/28

资料来源：观研天下整理（WYD）

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《中国核电工程行业发展深度研究与投资前景分析报告（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年中国核电工程行业发展概述

第一节核电工程行业发展情况概述

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

第二节中国核电工程行业生命周期分析

- 一、核电工程行业生命周期理论概述
- 二、核电工程行业所属的生命周期分析

第三节核电工程行业经济指标分析

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

第二章 2019-2023年全球核电工程行业市场发展现状分析

第一节全球核电工程行业发展历程回顾

第二节全球核电工程行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲核电工程行业地区市场分析

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

第四节北美核电工程行业地区市场分析

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

第五节欧洲核电工程行业地区市场分析

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

第六节 2024-2031年世界核电工程行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球核电工程行业市场规模预测

第三章 中国核电工程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工程行业的影响分析

第三节中国核电工程行业政策环境分析

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工程行业的影响分析

第五节中国核电工程行业产业社会环境分析

第四章 中国核电工程行业运行情况

第一节中国核电工程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

第二节中国核电工程行业市场规模分析

一、影响中国核电工程行业市场规模的因素

二、中国核电工程行业市场规模

三、中国核电工程行业市场规模解析

第三节中国核电工程行业供应情况分析

一、中国核电工程行业供应规模

二、中国核电工程行业供应特点

第四节中国核电工程行业需求情况分析

一、中国核电工程行业需求规模

二、中国核电工程行业需求特点

第五节中国核电工程行业供需平衡分析

第五章 中国核电工程行业产业链和细分市场分析

第一节中国核电工程行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、核电工程行业产业链图解

第二节中国核电工程行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对核电工程行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对核电工程行业的影响分析

第三节我国核电工程行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国核电工程行业市场竞争分析

第一节中国核电工程行业竞争现状分析

一、中国核电工程行业竞争格局分析

二、中国核电工程行业主要品牌分析

第二节中国核电工程行业集中度分析

一、中国核电工程行业市场集中度影响因素分析

二、中国核电工程行业市场集中度分析

第三节中国核电工程行业竞争特征分析

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年中国核电工程行业模型分析

第一节中国核电工程行业竞争结构分析（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

第二节中国核电工程行业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、中国核电工程行业SWOT分析结论

第三节中国核电工程行业竞争环境分析（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年中国核电工程行业需求特点与动态分析

第一节中国核电工程行业市场动态情况

第二节中国核电工程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

第三节核电工程行业成本结构分析

第四节核电工程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

第五节中国核电工程行业价格现状分析

第六节中国核电工程行业平均价格走势预测

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

第九章 中国核电工程行业所属行业运行数据监测

第一节中国核电工程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

第二节中国核电工程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

第三节中国核电工程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年中国核电工程行业区域市场现状分析

第一节 中国核电工程行业区域市场规模分析

- 一、影响核电工程行业区域市场分布的因素
- 二、中国核电工程行业区域市场分布

第二节 中国华东地区核电工程行业市场分析

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

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、华中地区核电工程行业市场分析
 - (1) 华中地区核电工程行业市场规模
 - (2) 华中地区核电工程行业市场现状
 - (3) 华中地区核电工程行业市场规模预测

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、华南地区核电工程行业市场分析
 - (1) 华南地区核电工程行业市场规模
 - (2) 华南地区核电工程行业市场现状
 - (3) 华南地区核电工程行业市场规模预测

第五节 华北地区核电工程行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区核电工程行业市场分析
 - (1) 华北地区核电工程行业市场规模

(2) 华北地区核电工程行业市场现状

(3) 华北地区核电工程行业市场规模预测

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、东北地区核电工程行业市场分析

(1) 东北地区核电工程行业市场规模

(2) 东北地区核电工程行业市场现状

(3) 东北地区核电工程行业市场规模预测

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、西南地区核电工程行业市场分析

(1) 西南地区核电工程行业市场规模

(2) 西南地区核电工程行业市场现状

(3) 西南地区核电工程行业市场规模预测

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、西北地区核电工程行业市场分析

(1) 西北地区核电工程行业市场规模

(2) 西北地区核电工程行业市场现状

(3) 西北地区核电工程行业市场规模预测

第十一章 核电工程行业企业分析（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年中国核电工程行业发展前景分析与预测

第一节中国核电工程行业未来发展前景分析

- 一、核电工程行业国内投资环境分析
- 二、中国核电工程行业市场机会分析
- 三、中国核电工程行业投资增速预测

第二节中国核电工程行业未来发展趋势预测

第三节中国核电工程行业规模发展预测

- 一、中国核电工程行业市场规模预测
- 二、中国核电工程行业市场规模增速预测
- 三、中国核电工程行业产值规模预测
- 四、中国核电工程行业产值增速预测
- 五、中国核电工程行业供需情况预测

第四节中国核电工程行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国核电工程行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国核电工程行业进入壁垒分析

- 一、核电工程行业资金壁垒分析
- 二、核电工程行业技术壁垒分析
- 三、核电工程行业人才壁垒分析
- 四、核电工程行业品牌壁垒分析
- 五、核电工程行业其他壁垒分析

第二节核电工程行业风险分析

- 一、核电工程行业宏观环境风险
- 二、核电工程行业技术风险

三、核电工程行业竞争风险

四、核电工程行业其他风险

第三节中国核电工程行业存在的问题

第四节中国核电工程行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国核电工程行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国核电工程行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国核电工程行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节核电工程行业营销策略分析

一、核电工程行业产品策略

二、核电工程行业定价策略

三、核电工程行业渠道策略

四、核电工程行业促销策略

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/202409/726680.html>