

中国核电行业发展趋势研究与投资前景分析报告 (2026-2033年)

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国核电行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2026-2033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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202602/779931.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、核电兼具高供电稳定性、强环保性与优经济性优势

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。

核电在确保电力供应稳定方面相比于其他能源具有显著优势。基荷电源是指能够持续、可靠地提供电力的能源，通常适应长期的负荷需求。核电设备平均利用小时长期维持在 7000 小时以上，接近全年 24 小时供电，相比于风电、水电、太阳能在供电稳定性上具有突出优势。核电在低碳环保以及经济性方面的优势更为突出。核电站几乎不排放温室气体，同时平均生命周期内二氧化碳当量排放量与光伏、水电、风电相当。经济性方面，在

7%折现率下，煤电平准化成本中位值为 88 美元/MWh，核电为 69 美元/MWh。而通过大规模整修以延长核电站寿命后，其长期运行成本中位值仅为 32 美元/MWh，经济性优势突出。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、中国核电技术已处于全球领先水平，为核电机组核准常态化提供支撑

核电技术由商业性验证向高效、安全、可持续的核能利用发展：第一代核电技术处于商用可行性验证阶段，1954年全球第一座核电站—前苏联奥布宁斯克核电站并网，其第一代核电技术以原型堆为主，主要验证核能商业应用的可行性，但设计未标准化、功率较小，目前已全面退役；第二代处于批量部署阶段，第二代核电技术吸收了前代经验，形成标准化设计，实现批量化部署，经济性良好，广泛应用于目前全球大部分在运核电机组；第三代核电技术为当前核电建设主流技术，注重安全性和效率提升；第四代核电技术仍处于研发阶段，以钠冷快堆和高温气冷堆等为代表，致力于更高效、安全和可持续的核能利用。

核电技术对比	核电技术	时间	特点	主要代表机型	第一代	20世纪50-60年代
	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	
	20世纪70年代-20世纪末期	商用、安全、经济	现有的压水堆、重水堆、沸水堆等		第三代	
	21世纪初-至今	先进性，提高安全	一号、提高经济性，高能耗，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	
	正在研发，部分堆型建成示范工程，有望2030年后规模化建设					
	更安全、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

从国内市场看，中国核电事业起步于20世纪50年代中期，依次经历了探索起步阶段、规划发展阶段、改进引进发展阶段，当前处于自主研发发展阶段，已形成多个自主化三代压水堆

品牌且自主化三代核电技术已全面进入批量化建设阶段，处于全球领先水平。

中国第三代核电技术路线涵盖欧洲压水反应堆（EPR）、美国西屋 AP1000、俄罗斯改进 VVER，以及自研“华龙一号”与“国和一号”。其中“华龙一号”是由中国核工业集团和中国广核集团研发的先进百万千瓦级压水堆核电技术，具备完全自主知识产权。该技术结合了“能动+非能动”双重安全系统，形成双保险，确保在厂区完全停电时利用重力为堆芯降温。同时，在堆芯损坏概率（CDF）和大量放射性释放概率（LRF）两个安全指标上，华龙一号分别低于 10⁻⁶/堆年和 10⁻⁵/堆年，远优于全球三代核电机组的安全标准，为核电机组核准政策的转向提供了技术支撑。

“十四五”期间我国核电平均每年核准9台机组，2022-2025年我国核电核准数量均达 10 台及以上，预计“十五五”期间年核准量将保持 10 台左右。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、我国核电产业进入建设高峰期，装机容量高增且东南沿海区域集聚特征显著

我国核电产业加速向自主化、规模化、高端化迈进，依托核心技术自主可控与产业规模持续扩大，核电已成为我国能源供应体系中兼具安全性与经济性的重要分支，赋能能源高质量发展。数据显示，2025年我国核电装机规模已突破6200万千瓦。

数据来源：观研天下数据中心整理

国内核电已进入常态化核准及建设高峰期。从区域分布看，核电发电需要大量的水作为冷却剂，故核电厂多建设于东南沿海地区。截至2023年底，中国共有55座（不含台湾地区）核电机组在运，分布在辽宁、山东、江苏、浙江、福建、广东、广西、海南8个沿海省份；其中，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、央企主导、地方国企与民企配套、装备自主发展格局下，我国核电产业链协同优势及全球竞争力强化

我国核电市场已形成清晰的分层竞争格局，整体呈现央企主导、地方国企与民企配套、装备自主的发展特征，行业集中度较高且产业链协同优势显著，为核电产业规模化、自主化发展提供坚实支撑。

从央企竞争格局来看，中核集团与中广核作为行业双寡头，在 2019-2025 年核准装机容量合计占比超 70%，是行业绝对主力，形成核心引领格局：中核集团依托完整的核燃料循环体系，结合自主研发的“华龙一号”三代核电技术优势，在核电全产业链布局中占据先发优势，其主导的漳州核电等“华龙一号”项目带动上下游近 6000 家企业协同发展，进一步巩固了全产业链竞争力；中广核则聚焦规

模化运营与国际化拓展，凭借成熟的运营管理能力，成为全球领先的核电运营商，同时积极布局小型模块化反应堆等新兴领域。国家电投与华能集团作为后起之秀，采取差异化竞争策略，在小型模块化反应堆（SMR）、核能综合利用等细分领域重点发力，其中国家电投在小型堆研发与示范项目推进中表现突出，契合全球小型堆开发热潮，为行业发展注入新活力。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

地方国企作为重要补充力量，通过多元化方式参与核电市场分工，聚焦细分领域实现突破。大唐发电、申能股份等地方能源国企，通过参股四大央企子公司的方式，间接参与核电运营业务，分享行业发展红利；同时，随着核级阀门、电缆等关键部件国产化进程持续推进，民营企业凭借灵活的市场机制与专业化优势，在核电配套零部件细分市场获得竞争机会，形成与央企协同发展的格局，进一步完善了核电产业链生态。

装备制造领域，我国已构建起全球最完整的核电装备产业链供应链体系，核心竞争力位居全球前列，成为支撑核电产业自主化发展的核心支柱。目前，我国具备每年10台（套）核电主设备制造能力，以上海电气、东方电气、中国一重等企业为核心的装备制造集群，可实现核岛重型容器、主泵等关键设备的规模化生产，其中中国一重具备年产10台（套）百万千瓦级核岛主设备的能力，累计承制民用核反应堆压力容器近70台（套）；关键设备、核心材料已实现自主设计与自主制造，其中“华龙一号”机组设备国产化率超90%，核反应堆压力容器、蒸汽发生器等核心设备均实现国产化突破，有效带动高端装备制造业转型升级。此外，我国核电建设施工能力全球领先，可支撑多机组同步规模化建设，为核电产业规模化建设提供了有力保障，进一步强化了我国在全球核电领域的竞争优势。

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研究与投资前景分析报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析
2026-2033年西北地区行业市场规模预测
企业4盈利能力分析
2026-2033年行业市场分布预测
企业4偿债能力分析
2026-2033年行业投资增速预测
企业4运营能力分析
2026-2033年行业市场规模及增速预测
企业4成长能力分析
2026-2033年行业产值规模及增速预测
企业5营业收入构成情况
2026-2033年行业成本走势预测
企业5主要经济指标分析
2026-2033年行业平均价格走势预测
企业5盈利能力分析
2026-2033年行业毛利率走势
企业5偿债能力分析
行业所属生命周期
企业5运营能力分析
行业SWOT分析
企业5成长能力分析
行业产业链图
企业6营业收入构成情况
.....
.....
图表数量合计
130+

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：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 核电 行业基本情况介绍

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 行业供需主体介绍

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

第二节 中国核电 行业发展历程

第三节 中国核电行业经济地位分析

第二章 中国核电 行业监管分析

第一节 中国核电 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国核电 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对核电 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 中国核电 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国核电 行业宏观环境分析（PEST模型）

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国核电	行业环境分析结论
第四章 全球核电	行业发展现状分析
第一节 全球核电	行业发展历程回顾
第二节 全球核电	行业规模分布
一、2021-2025年全球核电	行业规模
二、全球核电	行业市场区域分布
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、2021-2025年亚洲核电	行业市场规模与需求分析
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、2021-2025年北美核电	行业市场规模与需求分析
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、2021-2025年欧洲核电	行业市场规模与需求分析
三、欧洲核电	行业市场前景分析
第六节 2026-2033年全球核电	行业分布走势预测
第七节 2026-2033年全球核电	行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国核电	行业运行情况
第一节 中国核电	行业发展介绍
一、核电行业发展特点分析	
二、核电行业技术现状与创新情况分析	
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、2021-2025年中国核电	行业市场规模
三、中国核电行业市场规模数据解读	
第三节 中国核电	行业供应情况分析
一、2021-2025年中国核电	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、2021-2025年中国核电 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

第六章 中国核电 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国核电 行业市场动态情况

第二节 核电 行业成本与价格分析

一、核电行业价格影响因素分析

二、核电行业成本结构分析

三、2021-2025年中国核电 行业价格现状分析

第三节 核电 行业盈利能力分析

一、核电 行业的盈利性分析

二、核电 行业附加值的提升空间分析

第四节 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

第五节 中国核电 行业的经济周期分析

第七章 中国核电 行业产业链及细分市场分析

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 中国核电 行业细分市场分析

一、中国核电 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 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

第四节 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 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、2021-2025年华东地区核电 行业市场规模
 - 2、华东地区核电 行业市场现状
 - 3、2026-2033年华东地区核电 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、2021-2025年华中地区核电 行业市场规模
 - 2、华中地区核电 行业市场现状
 - 3、2026-2033年华中地区核电 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、2021-2025年华南地区核电 行业市场规模
 - 2、华南地区核电 行业市场现状
 - 3、2026-2033年华南地区核电 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

- 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、2021-2025年华北地区核电 行业市场规模
- 2、华北地区核电 行业市场现状
- 3、2026-2033年华北地区核电 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、2021-2025年东北地区核电 行业市场规模
 - 2、东北地区核电 行业市场现状
 - 3、2026-2033年东北地区核电 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、2021-2025年西南地区核电 行业市场规模
 - 2、西南地区核电 行业市场现状
 - 3、2026-2033年西南地区核电 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、2021-2025年西北地区核电 行业市场规模
 - 2、西北地区核电 行业市场现状
 - 3、2026-2033年西北地区核电 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国核电 行业市场规模区域分布预测

第十一章 核电 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

- 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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国核电 行业发展前景分析与预测

第一节 中国核电 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国核电 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国核电 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国核电 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国核电 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国核电 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国核电 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国核电 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国核电 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国核电 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国核电 行业需求偏好预测

第十三章 中国核电 行业研究总结

第一节 观研天下中国核电 行业投资机会分析

一、未来核电 行业国内市场机会

二、未来核电行业海外市场机会

第二节 中国核电 行业生命周期分析

第三节 中国核电 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势

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

第四节 中国核电 行业进入壁垒与应对策略

第五节 中国核电 行业存在的问题与解决策略

第六节 观研天下中国核电 行业投资价值结论

第十四章 中国核电 行业风险及投资策略建议

第一节 中国核电 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第二节 中国核电 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

五、核电 行业风险应对策略

第三节 核电 行业品牌营销策略分析

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 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202602/779931.html>