

# 中国核电工程行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://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趋势分析与投资前景预测报告（2022-2029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/202206/599442.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

核电指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-电能进行转换的电力。

市场现状

### 1、发展历程

我国核电行业起步于20世纪70年代初，至1991年第一座自主研发的秦山核电站并网发电，标志着我国已实现核电技术的可能性；1995-2004年间，国内核电行业受苏联切尔诺贝利核电站事故影响，叠加国内电力供需缺口低位，我国暂缓核电建设进度条，核电行业处于适度发展时期。2005年后，在国家政策大力支持下核电建设进程得到积极快速发展，其中自主掌握的第三代核电技术“华龙一号”和“国和一号”成为国内核电技术发展史的里程碑，当前我国正积极布局第四代核电技术，并取得重大成就。我国核电技术起步虽晚于发达国家，但经过三十多年的积累发展，我国核电从无到有，核电技术、建造水平等得到历史性突破，实现国际最高水平的赶超。

我国核电行业发展历程

资料来源：观研天下整理

### 2、市场规模

#### (1) 核电机组及容量保持稳定增长趋势

就我国核电行业规模发展态势来看，近年来国内核电行业整体规模整体呈持续向好态势。首先我国在运核电机组数逐年递增，2021年新增核电机组数3个，截至2022年4月国内核电机组数达到54个。随着地缘政治造成的能源危机不断发酵，全球核电产业重新复苏，未来我国将积极推进核电建设，核电机组数持续新增。

数据来源：中国核能工业协会、观研天下整理

目前54个核电机组数分布于17个核电工程项目，如秦山核电厂、大亚湾核电厂、田湾核电厂等；最新的核电工程项目是2021年投运的石岛湾核电厂，这是全球首座运用第四代核电技术并网成功的核电站，不仅具有显著技术优势，还有安全经济、可持续发展、防扩污染等优点。此外核电工程均建址于东部沿海8个省份，基本由中核集团、中广核集团、国家电投三家企业建设运营。

我国核电工程建设情况	项目名称	位置	机组	首台机组投运时间	主要项目方
	秦山核电厂	浙江海盐	1号机组	1991年	中核集团
	大亚湾核电厂	广东深圳	1/2号机组	1994年	中广核集团
	秦山第二核电厂	浙江海盐	1/2/3/4号机组	2002年	中核集团
	岭澳核电厂	广东深圳	1/2/3/4号机组	2002年	中广核集团
	秦山第三核电厂	浙江海盐	1/2号机组	2003年	中核集团
	田湾核电厂	江苏连云港	1/2/3/4/5/6号机组	2007年	中核集团
	红沿河核电厂	辽宁大连			

1/2/3/4/5/6号机组 2013年 中广核集团 宁德核电厂 福建宁德 1/2/3/4号机组 2013年  
中广核集团 福清核电厂 福建福清 1/2/3/4/5/6号机组 2014年 中核集团 阳江核电厂 广东阳江  
1/2/3/4/5/6号机组 2014年 中广核集团 方家山核电厂 浙江海盐 1/2号机组 2014年 中核集团  
三门核电厂 浙江台州 1/2号机组 2018年 中核集团 海阳核电厂 山东海阳 1/2号机组 2018年  
国家电投 台山核电厂 广东江门 1/2号机组 2018年 中广核集团 昌江核电厂 海南昌江  
1/2号机组 2015年 中核集团/华能集团 防城港核电厂 广西防城港 1/2号机组 2016年  
中广核集团 石岛湾核电厂 山东荣成 1号机组 2021年 华能集团

资料来源：公开资料整理

同时2017-2021年我国核电设备制造能力向先进化、规模化发展，核电装机容量从3585万千  
增至5326万千瓦，年均复合增长率为10.43%；至2022年4月末，我国核电装机容量已超过2  
021年全年容量，为5443万千瓦，比同期增长6.6%；预计2025、2030年核电装机容量分别  
达到7000万千瓦、12000万千瓦。

数据来源：国家能源局、观研天下整理

### （2）核电供应能力显著上升，但核电占总发电量比例极小

我国核电建设经过数十年长足发展，已经进入发展快车道，核电供应能力显著提升。我国核  
能发电量逐年攀升，从2017年的2480.7亿千瓦时升至2021年的4075.2亿千瓦时，年均复合  
增长率为13.21%；至2022年4月全国核能发电量累计1316.5亿千瓦时，同比增长5.4%。

数据来源：国家统计局、观研天下整理

就核电占总全国发电量比重而言，近年来核电占比呈稳步上升趋势，2021年比例达到5.02%  
，2022年4月底比例增至5.06%。然而对标其他核电国家法国、乌克兰、匈牙利，只能望其  
项背，这些国家核电量占比均高于50%。因此在能源转型背景下，我国将进一步优化能源消  
费结构，加大核电建设力度，争取2030年核电发电量占当前比增加到8%，核电占比有巨大  
的提升空间。

数据来源：观研天下整理

### （3）2019年后核电工程投资规模回升

2011年深受日本福岛核电泄露事故影响，我国核电项目审批明显收窄，进入“零核准”局面，  
核电产业市场随之低迷。直至2019年，核电建设经过长期放缓后蓄势待发，核电项目陆续  
开闸，期间共有11个核电项目被核准，我国积极安全有序推进新的核电项目核准建设。

2019年以来核准的核电工程项目

核准时间

项目名称

技术路线

主要项目方

2019年

山东荣成示范项目

国和一号

国家电投

福建漳州1、2号机组

华龙一号

中核集团

广东太平岭1、2号机组

华龙一号

中广核集团

2020年

海南昌江3、4号机组

华龙一号

中核集团

浙江三澳1、2号机组

华龙一号

中广核集团

2021年

江苏田湾7、8号机组

WER-1200

中核集团

辽宁徐大堡3、4号机组

WER-1200

中核集团

海南昌江示范项目

玲龙一号

中核集团

2022年4月

浙江三门3、4号机组

CAP1000

中核集团

山东海阳3、4号机组

CAP1000

国家电投

广东陆丰5、6号机组

华龙一号

中广核集团

资料来源：公开资料整理

我国核电工程投资规模随核电政策相应变化，2019年在政府支持主导下，国内核电工程规模逐步回暖，2019-2021年投资额分别为335亿元、378亿元、538亿元，尤其是2021年投资规模增幅达到42.3%；至2022年4月核电工程累计投资额139亿元，同比增长4.5%。

数据来源：国家能源局、观研天下整理（PY）

据公开资料显示，约五成核电工程投资额用于核电设备建设，40%投资基础设施，剩余的用于辅助设施。

数据来源：公开资料整理

### 3、规模展望

总体来说，核电符合“双碳”目标，是重要的清洁能源，主要优势有绿色环保、发电成本低、发电稳定且利用率高、存储运输方便、核燃料资源丰富等。具体在温室气体排放方面，毋庸置疑煤电直接排放量和间接排放量最高，水电、光伏、风电、核电均不直接排放二氧化碳，不过这几者间水电间接排放二氧化碳量最多，核电间接排放二氧化碳量最少，每千瓦时仅排放21克二氧化碳。

数据来源：公开资料整理

在“双碳”政策下，核电建设迎来发展契机，未来核电发展将是能源发展的主旋律，后续发展空间广阔。当前我国第三代核电技术完成自主研发后积极投运，第四代核电技术有序布局，我国核电技术已处于世界前列。在此良好发展态势下，国内核电装机容量仍有上升空间，预测2026年装机容量约9000万千瓦。

数据来源：观研天下整理

观研报告网发布的《中国核电工程行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2022-2029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。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022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 2018-2022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 2022-2029年世界核电工程行业分布走势预测

### 第七节 2022-2029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

#### 一、中国GDP增长情况分析

#### 二、工业经济发展形势分析

#### 三、社会固定资产投资分析

#### 四、全社会消费品零售总额

#### 五、城乡居民收入增长分析

#### 六、居民消费价格变化分析

#### 七、对外贸易发展形势分析

### 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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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

.....

### 第十二章 2022-2029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 2022-2029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 2022-2029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、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

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202206/599442.html>