

# 2024-2030年中国核电运维行业市场全景调查及投资前景评估报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国核电运维行业市场全景调查及投资前景评估报告》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.chyxx.com/research/1139770.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解核电运维行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国核电运维行业市场全景调查及投资前景评估报告》（以下简称《报告》）。报告对中国核电运维市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保核电运维行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年核电运维行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能核电运维从业者抢跑转型赛道。

核电产业包括核能发电、核电站运行、核电站核岛的维护、核电站常规岛的维护。核电运维是指核能发电站（核电站）在投产后，为确保其安全、高效、可靠地运行，进行的一系列维护、监控、修复和管理活动。核电运维旨在保证核反应堆和其他关键设备的正常运行，以产生电力，并同时确保辐射和环境风险最小化。核电产业被严格管制的，下游运营准入门槛高，核电站建造方面目前国内只有中核集团、中广核集团和国电投集团具有控股开发、建设、运营牌照。

核电运维产业上游为核电运维维修装备以及运维系统/解决方案等；核电运维中游包括核电站运行服务和核电维护服务等；核电运维下游面对核电发电行业。核电工程投资方面，数据显示，2022年我国电源投资完成额为7208亿元，同比增长22.8%，其中核电工程投资完成额达到677亿元，同比增长25.6%。核电建设方面，2022年我国核电装机容量进一步增长至5553万千瓦，同比增长4.3%，新增装机容量为228万千瓦。

根据中广核相关数据，核电项目的主要成本由折旧（占总营业成本约30%）、财务费用（占比约20%）、燃料（占比约15%）、运维（占比约10%）、人员及其他（占比约25%）构成。其中折旧费用由建造期时装机成本及折旧年限决定，财务费用主要受装机成本、融资能力、盈利能力等决定。核电运维下游，近年来我国核电发电量持续提升，2022年中国核电发电量达到4178亿千瓦时，同比增长2.5%。

根据世界核协会（WNA）公布的数据，截至2022年12月31日，全球共有32个国家在使用核能发电，总计拥有437台在运核电机组，总装机容量约3.94亿千瓦。与2021年12月31日（436台，3.89亿千瓦）相比，在运机组数量和总装机容量均有小幅增加。核电运维市场规模方面，随着全球核电需求增长，2022年全球核电运维市场规模达到1130.3亿美元，同比增长2.5%。其中北美、欧洲和亚太地区市场分布相差不多，分别占比33.25%、37.01%、27.54%

国内核电运维行业市场规模逐年增长，据统计，2022年中国核电运维行业市场规模达到169

.9亿元，同比增长6.6%。运维均价方面，随着核电运行时间增长，核燃料处理等相关成本大幅提升，2022年核电运维均价上升至3.06亿元/百万千瓦。

随着国内运行核电站逐渐增多，核电运维技术服务市场愈加广阔。专业的核电运维技术服务供应商是核电运维技术的主要输出力量之一，是核电机组安全运行链条中的关键一环。核电站设计寿命一般为60年，核电站的仪控系统的使用寿命一般为10年。长期运行的仪控系统随着设备老化，会出现可靠性下降、偶发故障率上升等问题，需要定期或不定期进行维护及更换。因此，现有运行机组的运维、更换市场亦有较大的市场空间。

近年来，中国核电产业迎来了重启后的审批和建设高潮。从能源安全、环境保护、电力成本等多方面来看，中国都离不开核电，随着核电建设经验的积累和安全技术措施的不断完善，中国核电将保持持续、稳定的发展。随着新建核电项目逐步投入商业运行，核电站阀门的维护、维修等备件、服务需求也将逐步扩大。信息化、数字化、智能化已成为未来核电技术的发展趋势，世界核电强国都在大量开展数字技术、智能技术与工业互联深度融合研究。在核电运维阶段呈现出人力替代和数据应用两方面需求。

1、人力替代需求：除传统工业风险外，核电领域还有辐射风险，而核电运维工作大多采用人工亲临现场的方式，辐射环境中运维工作的效率低、风险高，核电急需通过数字化、智能化方式代替现场人工。

2、数据应用需求：传统核电仪控仪表数据、图纸文件、设备等数据的收集及处理方式复杂，数据无法及时传输及有效利用，存在大量数据孤岛现象；而核电机组面临精益管理需求，急需通过数据高效利用，提升核电机组效能。

《2024-2030年中国核电运维行业市场全景调查及投资前景评估报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是核电运维领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 核电运维行业综述及数据来源说明

### 1.1 核电运维行业界定

#### 1.1.1 核电产业界定

#### 1.1.2 核电运维界定

#### 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中核电运维行业归属

### 1.2 中国核电运维运营模式分类

### 1.3 核电运维行业专业术语说明

#### 1.4 本报告研究范围界定说明

#### 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

### 第2章 中国核电运维行业宏观环境分析（PEST）

#### 2.1 中国核电运维行业政策（POLICY）环境分析

##### 2.1.1 中国核电运维行业监管体系及机构介绍

##### 2.1.2 中国核电运维行业标准体系建设现状

##### 2.1.3 中国核电运维行业发展相关政策规划汇总及解读

###### （1）中国核电运维行业发展相关政策规划汇总

###### （2）中国核电运维行业发展重点政策规划解读

##### 2.1.4 国家“十四五”规划对核电运维行业发展的影响分析

##### 2.1.5 “碳达峰，碳中和”愿景对行业发展的影响分析

##### 2.1.6 政策环境对中国核电运维行业发展的影响总结

#### 2.2 中国核电运维行业经济（ECONOMY）环境分析

##### 2.2.1 中国宏观经济发展现状

##### 2.2.2 中国宏观经济发展展望

##### 2.2.3 中国核电运维行业发展与宏观经济相关性分析

#### 2.3 中国核电运维行业社会（SOCIETY）环境分析

##### 2.3.1 中国能源环境

###### （1）中国能源供给分析

###### （2）中国能源需求分析

##### 2.3.2 中国核电行业发展及核安全问题分析

###### （1）中国核能发展阶段与核安全战略

###### （2）国家级辐射环境监测网络站点分布情况

###### （3）核安全专业人才情况

##### 2.3.3 社会环境对中国核电运维行业的影响总结

#### 2.4 中国核电运维行业技术（TECHNOLOGY）环境分析

##### 2.4.1 中国核电运维行业技术发展路径

##### 2.4.2 中国核电运维行业关键技术分析

##### 2.4.3 中国核电运维行业研发投入与创新现状

##### 2.4.4 中国核电运维行业专利申请及公开情况

###### （1）专利申授情况分析

###### （2）专利申请人分析

###### （3）热门专利技术分析

##### 2.4.5 技术环境对中国核电运维行业发展的影响总结

### 第3章 全球核电运维行业发展现状及趋势前景预判

#### 3.1 全球核电运维行业发展历程介绍

#### 3.2 全球核电运维行业宏观环境背景

##### 3.2.1 全球核电运维行业经济环境概况

(1) 国际宏观经济现状

(2) 国际宏观经济预测

##### 3.2.2 全球核电运维行业政法环境概况

##### 3.2.3 全球核电运维行业技术环境概况

(1) 专利申授情况分析

(2) 专利申请人分析

(3) 热门专利技术分析

##### 3.2.4 新冠疫情对全球核电运维行业的影响分析

#### 3.3 全球核电运维行业发展现状及市场规模体量分析

##### 3.3.1 全球核电发电市场装机规模

(1) 全球在运核电机组数量

(2) 全球核电总装机容量

(3) 全球开工建设核电机组数

(4) 全球首次并网核电机组数

(5) 全球永久关闭核电机组数

##### 3.3.2 全球核电运维市场规模测算

#### 3.4 全球核电运维行业区域发展格局及重点区域市场研究

##### 3.4.1 全球核电运维行业区域发展格局

(1) 全球核电运维产业资源区域分布

(2) 全球核电运维行业区域发展格局

##### 3.4.2 全球核电运维行业重点区域市场发展状况

(1) 美国核电运维行业发展状况分析

(2) 法国核电运维行业发展状况分析

(3) 俄罗斯核电运维行业发展状况分析

#### 3.5 全球核电运维行业市场竞争格局及重点企业案例研究

##### 3.5.1 全球核电运维行业市场竞争格局

##### 3.5.2 全球核电运维企业兼并重组状况

##### 3.5.3 全球核电运维行业重点企业案例

(1) 美国西屋电气公司

(2) 法国法玛通公司

### (3) 俄罗斯国家原子能公司

## 3.6 全球核电运维行业发展趋势预判及市场前景预测

### 3.6.1 全球核电运维行业发展趋势预判

### 3.6.2 全球核电运维行业市场前景预测

## 3.7 全球核电运维行业发展经验借鉴

## 第4章 中国核电运维行业发展现状及市场痛点分析

### 4.1 中国核电运维行业发展历程

### 4.2 中国核电运维行业产品进出口贸易状况

#### 4.2.1 中国核电运维所属行业进出口贸易概况

#### 4.2.2 中国核电运维所属行业进口贸易状况

##### (1) 核电运维所属行业进口规模

##### (2) 核电运维所属行业进口来源地

#### 4.2.3 中国核电运维所属行业出口贸易状况

##### (1) 核电运维所属行业出口规模

##### (2) 核电运维所属行业出口目的地

#### 4.2.4 中国核电运维所属行业进出口发展趋势分析

### 4.3 中国核电运维行业市场主体类型及入场方式

### 4.4 中国核电运维行业市场主体数量规模

### 4.5 中国核电发电市场装机容量变化情况

#### 4.5.1 核电生产情况

##### (1) 核电装机容量

##### (2) 核电发电量

#### 4.5.2 核电工程建设

##### (1) 已建核电项目分析

##### (2) 在建核电项目分析

##### (3) 核电建设规划

### 4.6 中国核电运维重要性及市场渗透状况分析

### 4.7 中国核电运维行业招投标市场解读

### 4.8 中国核电运维行业市场规模体量分析

### 4.9 中国核电运维行业市场痛点分析

## 第5章 中国核电运维行业竞争状况及市场格局解读

### 5.1 中国核电运维行业波特五力模型分析

#### 5.1.1 中国核电运维行业现有竞争者之间的竞争分析

- 5.1.2 中国核电运维行业供应商议价能力分析
- 5.1.3 中国核电运维行业消费者议价能力分析
- 5.1.4 中国核电运维行业潜在进入者分析
- 5.1.5 中国核电运维行业替代品风险分析
- 5.1.6 中国核电运维行业竞争情况总结
- 5.2 中国核电运维行业投融资及兼并重组状况
  - 5.2.1 中国核电运维行业投融资发展状况
  - 5.2.2 中国核电运维行业兼并重组发展状况
- 5.3 中国核电运维行业市场竞争格局分析
- 5.4 中国核电运维行业市场集中度分析
- 5.5 中国核电运维企业国际市场竞争参与状况

## 第6章 中国核电运维产业链全景梳理及布局状况研究

- 6.1 中国核电运维产业产业链图谱分析
- 6.2 中国核电运维产业价值属性（价值链）分析
- 6.3 中国核电运维行业上游供应状况分析
  - 6.3.1 中国核电运维行业上游概述
  - 6.3.2 中国核电运维行业上游运维维修装备供应状况
    - （1）运维维修装备供应情况
    - （2）智能运维装备供应情况
  - 6.3.3 中国核电运维行业上游核电运维管理系统供应状况
    - （1）运维系统集成解决方案概况
    - （2）运维系统/解决方案供应商及产品情况
  - 6.3.4 中国核电运维行业上游供应的影响总结
- 6.4 中国核电运维行业中游细分服务市场分析
  - 6.4.1 中国核电站运行服务
    - （1）中国核电站运行服务概述
    - （2）中国核电站运行服务供应商情况
  - 6.4.2 中国核电站维护服务
    - （1）核电维护服务概述
    - （2）核电维护服务供应商及供给状况
- 6.5 中国核电行业市场及细分市场运维需求分析
  - 6.5.1 中国核电发电行业细分市场发展现状
    - （1）压水堆核电站
    - （2）重水堆核电站

- (3) 高温气冷堆核电站
- 6.5.2 中国核电发电行业市场
  - (1) 中国核电发电行业发展趋势分析
  - (2) 中国核电发电行业市场前景预测
- 6.5.3 中国核电细分市场运维需求分析

## 第7章 中国核电运维行业重点企业布局案例研究

- 7.1 中国核电运维行业重点企业布局梳理
- 7.2 中国核电运维行业重点企业布局案例分析
  - 7.2.1 中核核电运行管理有限公司（秦山核电）
    - (1) 企业基本信息
    - (2) 企业生产经营基本情况
    - (3) 企业核电运维业务布局状况及产品/服务详情
    - (4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况
    - (5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪
    - (6) 企业核电运维业务布局优劣势分析
  - 7.2.2 中广核核电运营有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业生产经营基本情况
    - (3) 企业核电运维业务布局状况及产品/服务详情
    - (4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况
    - (5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪
    - (6) 企业核电运维布局优劣势分析
  - 7.2.3 中国核动力研究设计院
    - (1) 发展历程及基本信息
    - (2) 生产经营基本情况
    - (3) 核电运维业务布局状况及产品/服务详情
    - (4) 核电运维产业链上下游延伸布局状况
    - (5) 核电运维业务最新动向追踪
    - (6) 核电运维布局优劣势分析
  - 7.2.4 中核检修有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业生产经营基本情况
    - (3) 企业核电运维业务布局状况及产品/服务详情
    - (4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业核电运维布局优劣势分析

#### 7.2.5 大亚湾核电运营管理有限责任公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业核电运维业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业核电运维布局优劣势分析

#### 7.2.6 上海核工程研究设计院股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业核电运维业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业核电运维布局优劣势分析

#### 7.2.7 中国中原对外工程有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业核电运维业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业核电运维布局优劣势分析

#### 7.2.8 国核电站运行服务技术有限公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业核电运维业务布局状况及服务详情

(4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业核电运维布局优劣势分析

#### 7.2.9 国核示范电站有限责任公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业核电运维业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况

- (5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪
- (6) 企业核电运维布局优劣势分析
- 7.2.10 成都海光核电技术服务有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业生产经营基本情况
  - (3) 企业核电运维业务布局状况及产品/服务详情
  - (4) 企业核电运维产业链上下游延伸布局状况
  - (5) 企业核电运维业务布局规划及最新动向追踪
  - (6) 企业核电运维布局优劣势分析

## 第8章 中国核电运维行业市场及战略布局策略建议

- 8.1 中国核电运维行业SWOT分析
- 8.2 中国核电运维行业发展潜力评估
  - 8.2.1 中国核电运维行业生命发展周期
  - 8.2.2 中国核电运维行业发展潜力评估
- 8.3 中国核电运维行业发展前景预测
- 8.4 中国核电运维行业发展趋势预判
- 8.5 中国核电运维行业进入与退出壁垒
- 8.6 中国核电运维行业投资风险预警
- 8.7 中国核电运维行业投资价值评估
- 8.8 中国核电运维行业投资机会分析
- 8.9 中国核电运维行业投资策略与建议
- 8.10 中国核电运维行业可持续发展建议

### 图表目录：部分

- 图表1：行业适用的主要产业政策
- 图表2：2019-2023年中国能源产量结构情况
- 图表3：中国核能发展阶段与核安全战略
- 图表4：2019-2023年全球核电总装机容量情况
- 图表5：2019-2023年全球核电运维市场规模
- 图表6：2019-2023年我国核力发电行业营业成本走势图
- 图表7：2019-2023年我国核电行业运维市场规模走势图
- 图表8：核电运维行业内部竞争分析
- 图表9：中国核电运维产业链生态图谱
- 图表10：截至2023年底各省份在运在建核电机组及装机容量情况

图表11：2023年底中国核电站运营商运营数格局

图表12：2024-2030年全球核电运维市场规模预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1139770.html>