

# 2020-2026年中国核电市场 发展现状与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2020-2026年中国核电市场发展现状与市场调查预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianli/K77161IFAV.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

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，世界核电至今已有60多年的发展历史。截止到2005年年底，全世界核电运行机组共有440多台，其发电量约占世界发电总量的16%。

我国是名副其实的核大国，目前共有在运、在建及拟建的核电机组52台，在建机组规模世界第一，总装机规模位居世界第四。

到2020年，我国如果实现规划的58GW核电装机目标，核电厂每年产生的乏燃料将超过1000吨。同时，环保部核与辐射安全中心总工程师柴国旱透露，目前大亚湾核电厂乏燃料水池已经饱和，田湾核电厂乏燃料水池接近饱和，已经建成的离堆乏燃料湿法储存设施也已贮存饱和。但无论是自主技术还是中法合作，乏燃料后处理大厂投资强度均超过普通核电站，建设周期超过10年，投资额更是动辄数千亿元。&ldquo;乏燃料处理没有技术就是负担，有能力就是财富。&rdquo;曾任中国核动力研究设计院高级工程师的李映发告诉记者，乏燃料后处理在处理费用和资源再利用上都能产生经济效益，而针对核电&ldquo;出海&rdquo;，后处理能力也会在商务谈判中发挥重要的作用，从而提升我国核电站国际竞争力。

从2012至2035年，核能发电容量将净增长185吉瓦：新增容量302吉瓦，退役容量117吉瓦。中国和印度的核电新增装机容量将在未来10年领先全球。

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国核电市场发展现状与市场调查预测报告》共十四章。首先介绍了核电行业市场发展环境、核电整体运行态势等，接着分析了核电行业市场运行的现状，然后介绍了核电市场竞争格局。随后，报告对核电做了重点企业经营状况分析，最后分析了核电行业发展趋势与投资预测。您若想对核电产业有个系统的了解或者想投资核电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

### 第一章 核电及其发展介绍

#### 1.1 核电概论

##### 1.1.1 核电的特点

##### 1.1.2 核电的安全性

- 1.1.3 核电产业发展历程
- 1.2 核电站概述
  - 1.2.1 核电站类型
  - 1.2.2 核电站的优点
  - 1.2.3 核电站的原理
  - 1.2.4 核电站结构与安全
- 1.3 核电利用中的优势及特殊性分析
  - 1.3.1 核电的优势
  - 1.3.2 核电的特殊性

## 第二章 2015-2019年中国电力产业总体分析

- 2.1 中国电力工业发展综述
  - 2.1.1 运行特征
  - 2.1.2 发展成就
  - 2.1.3 产业规模
  - 2.1.4 电网建设
  - 2.1.5 新能源电力
- 2.2 2015-2019年中国电力工业供需状况
  - 2.2.1 2019年电力供需态势
  - 2.2.2 2019年电力供需状况
  - 2.2.3 2019年电力供需状况
  - 2.2.4 2019年电力供需形势
- 2.3 2015-2019年中国发电量分析
  - 2.3.1 2015-2019年全国发电量趋势
  - 2.3.2 2019年全国发电量情况
  - 2.3.3 2019年全国发电量情况
  - 2.3.4 2019年发电量分布情况
  - 2.3.4 2019年全国发电量情况
- 2.4 电力工业面临的问题及应对措施
  - 2.4.1 电力行业发展障碍
  - 2.4.2 电力行业面临挑战
  - 2.4.3 电力供需平衡策略

#### 2.4.4 电力节能减排战略

### 2.5 电力行业未来发展趋势分析

#### 2.5.1 电力行业发展目标

#### 2.5.2 电力行业改革方向

#### 2.5.3 电力行业规模预测

## 第三章 2015-2019年世界核电产业发展分析

### 3.1 2015-2019年全球核电产业规模

#### 3.1.1 全球核电建设规模

#### 3.1.2 全球核电装机规模

#### 3.1.3 国际核电市场格局

#### 3.1.4 国外核电政策导向

#### 3.1.5 核电技术开发与推广

### 3.2 美国核电产业

#### 3.2.1 发展历程

#### 3.2.2 应变计划

#### 3.2.3 发展转向

#### 3.2.4 技术路线

#### 3.2.5 研发进展

### 3.3 日本核电产业

#### 3.3.1 发展特色

#### 3.3.2 核电方针

#### 3.3.3 核电重启

#### 3.3.4 人才培养

#### 3.3.5 战略扩张

### 3.4 俄罗斯核电产业

#### 3.4.1 产业概况

#### 3.4.2 建设进展

#### 3.4.3 海外扩张

#### 3.4.4 政府扶持

### 3.5 英国核电产业

#### 3.5.1 市场综述

- 3.5.2 建设动态
- 3.5.3 中企参与
- 3.5.4 投资机遇
- 3.5.5 建设计划
- 3.6 其他国家核电产业
  - 3.6.1 法国
  - 3.6.2 韩国
  - 3.6.3 越南
  - 3.6.4 印度
  - 3.6.5 巴基斯坦
  - 3.6.6 南非
  - 3.6.7 阿联酋

#### 第四章 2015-2019年中国核电产业发展分析

- 4.1 中国核电产业发展综述
  - 4.1.1 发展阶段
  - 4.1.2 政策路径
  - 4.1.3 基础条件
  - 4.1.4 安全生产
  - 4.1.5 产业链分析
- 4.2 中国核电产业发展SWOT分析
  - 4.2.1 发展优势 ( Strengths )
  - 4.2.2 发展劣势 ( Weakness )
  - 4.2.3 发展机会 ( Opportunities )
  - 4.2.4 发展威胁 ( Threats )
- 4.3 2015-2019年中国核电产业运行状况
  - 4.3.1 核电装机规模
  - 4.3.2 核电生产规模
  - 4.3.3 核电建设规模
  - 4.3.4 核电经济效益
  - 4.3.5 核电运行安全
- 4.4 2015-2019年中国核能发电量数据分析

- 4.4.1 2015-2019年全国核能发电量趋势
- 4.4.2 2019年全国核能发电量情况
- 4.4.3 2019年全国核能发电量情况
- 4.4.4 2019年核能发电量分布情况
- 4.4.5 2019年全国核能发电量情况
- 4.5 2015-2019年中国核电业相关政策解读
  - 4.5.1 核电业相关政策汇总
  - 4.5.2 核电中长期规划获批
  - 4.5.3 跨省项目环评审批权下放
  - 4.5.4 新版《国家核应急预案》发布
  - 4.5.5 积极服务核电企业科学发展
  - 4.5.6 促进清洁能源满发多发
- 4.6 中国核电产业发展面临的问题
  - 4.6.1 技术挑战
  - 4.6.2 安全挑战
  - 4.6.3 制约因素
  - 4.6.4 人才短板
- 4.7 发展核电产业的对策建议
  - 4.7.1 核电发展原则
  - 4.7.2 核电政策建议
  - 4.7.3 转变发展方式
  - 4.7.4 核电发展战略
  - 4.7.5 核电安全策略

## 第五章 2015-2019年中国核电市场分析

- 5.1 2015-2019年中国核电市场格局
  - 5.1.1 核电投资主体
  - 5.1.2 东部沿海核电带
  - 5.1.3 内陆核电市场
  - 5.1.4 核电产业园布局
  - 5.1.5 产业链格局调整
  - 5.1.6 外资进军中国市场

## 5.2 核电市场竞争结构分析

### 5.2.1 上游供应商

### 5.2.2 下游客户

### 5.2.3 替代品

### 5.2.4 潜在进入者

### 5.2.5 行业内竞争者

## 5.3 核电定价机制调整分析

### 5.3.1 核电价格优势

### 5.3.2 核电定价机制分析

### 5.3.3 核电价格机制调整

### 5.3.4 改个别定价为统一标杆

### 5.3.5 标杆电价的市场影响分析

### 5.3.6 核电企业进入成本控制时代

## 5.4 核电市场化发展策略

### 5.4.1 核电市场化进程

### 5.4.2 谨慎开放核电市场

### 5.4.3 核电市场化须体制创新

## 第六章 2015-2019年中国核力发电所属行业财务状况

### 6.1 中国核力发电所属行业经济规模

#### 6.1.1 2015-2019年核力发电所属行业销售规模

#### 6.1.2 2015-2019年核力发电所属行业利润规模

#### 6.1.3 2015-2019年核力发电所属行业资产规模

### 6.2 中国核力发电所属行业盈利能力指标分析

#### 6.2.1 2015-2019年核力发电所属行业亏损面

#### 6.2.2 2015-2019年核力发电所属行业销售毛利率

#### 6.2.3 2015-2019年核力发电所属行业成本费用利润率

#### 6.2.4 2015-2019年核力发电所属行业销售利润率

### 6.3 中国核力发电所属行业营运能力指标分析

#### 6.3.1 2015-2019年核力发电所属行业应收账款周转率

#### 6.3.2 2015-2019年核力发电所属行业流动资产周转率

#### 6.3.3 2015-2019年核力发电所属行业总资产周转率



- 6.4 中国核力发电所属行业偿债能力指标分析
  - 6.4.1 2015-2019年核力发电所属行业资产负债率
  - 6.4.2 2015-2019年核力发电所属行业利息保障倍数
- 6.5 中国核力发电所属行业财务状况综合评价
  - 6.5.1 核力发电所属行业财务状况综合评价
  - 6.5.2 影响核力发电行业财务状况的经济因素分析

## 第七章 2015-2019年中国核电行业区域发展分析

- 7.1 广东省核电业
  - 7.1.1 发展规模
  - 7.1.2 项目动态
  - 7.1.3 产业配套
  - 7.1.4 扶持政策
- 7.2 福建省核电业
  - 7.2.1 发展规模
  - 7.2.2 经济效益
  - 7.2.3 项目动态
  - 7.2.4 扶持政策
- 7.3 浙江省核电业
  - 7.3.1 发展规模
  - 7.3.2 市场格局
  - 7.3.3 项目动态
  - 7.3.4 重点区域
  - 7.3.5 关联产业
- 7.4 上海市核电业
  - 7.4.1 产业简析
  - 7.4.2 产业基地
  - 7.4.3 技术研发
  - 7.4.4 发展规划
- 7.5 江苏省核电业
  - 7.5.1 发展规模
  - 7.5.2 项目动态

- 7.5.3 技术水平
- 7.5.4 装备制造
- 7.6 辽宁省核电业
  - 7.6.1 发展规模
  - 7.6.2 项目动态
  - 7.6.3 扶持政策
  - 7.6.4 前景预测
- 7.7 其它地区核电业
  - 7.7.1 山东
  - 7.7.2 海南
  - 7.7.3 广西
  - 7.7.4 湖南
  - 7.7.5 江西

## 第八章 2015-2019年中国核电设备产业分析

- 8.1 2015-2019年中国核电设备市场格局
  - 8.1.1 发展态势
  - 8.1.2 市场规模
  - 8.1.3 竞争格局
  - 8.1.4 市场主体
  - 8.1.5 民企涉足
- 8.2 2015-2019年中国核电设备研发进展
  - 8.2.1 核电再热阀组研发成功
  - 8.2.2 第三代核电柴油机组下线
  - 8.2.3 核电用特种钢材研制成功
  - 8.2.4 核电站三废系统研发进展
  - 8.2.5 核燃料组件研发进展
  - 8.2.6 核电起重机研发进展
  - 8.2.7 高温气冷堆核电设备进展
- 8.3 中国核电设备国产化进程分析
  - 8.3.1 核电设备国产化现状
  - 8.3.2 政策支持核电国产化

- 8.3.3 机组设备国产化进展
- 8.3.4 核电设备国产化建议
- 8.4 中国核电设备产业发展问题及建议
  - 8.4.1 核电配套企业发展困境
  - 8.4.2 核电设备市场面临风险
  - 8.4.3 核电设备行业发展方向
  - 8.4.4 核电设备企业对策措施
- 8.5 中国核电设备产业前景预测
  - 8.5.1 核电设备市场前景光明
  - 8.5.2 核电设备市场规模预测

## 第九章 2015-2019年中国核电工业技术分析

- 9.1 中国核电技术的发展
  - 9.1.1 核电技术简介
  - 9.1.2 第四代核电技术
  - 9.1.3 中国核电技术历程
  - 9.1.4 核电技术外输分析
- 9.2 中国自主化核电技术路线分析
  - 9.2.1 CAP1400技术特征
  - 9.2.2 华龙一号技术特征
  - 9.2.3 华龙一号技术合作
  - 9.2.4 核电自主技术博弈
- 9.3 2015-2019年中国核电技术对外合作动态
  - 9.3.1 中法核电合作
  - 9.3.2 中俄核电合作
  - 9.3.3 中美核电合作
- 9.4 2015-2019年中国核电技术研发动态
  - 9.4.1 第四代反应堆技术进展
  - 9.4.2 第三代核电运维技术进展
  - 9.4.3 离子体熔融减容技术进展
  - 9.4.4 大型核电锻件技术获突破
  - 9.4.5 华龙一号设备研发协议签署

## 9.5 中国核电技术未来发展趋势

### 9.5.1 核电技术发展规划

### 9.5.2 核电快堆技术趋势

### 9.5.3 核电技术发展方向

## 第十章 2015-2019年核电原料及燃料市场分析

### 10.1 铀概述

#### 10.1.1 铀元素的性质

#### 10.1.2 铀的同位素

#### 10.1.3 铀矿的开采

### 10.2 铀矿资源状况

#### 10.2.1 中国铀矿储量与种类

#### 10.2.2 中国铀矿资源调查成果

#### 10.2.3 中国发现最大规模铀矿

### 10.3 国际铀资源开发利用状况

#### 10.3.1 政策法规

#### 10.3.2 海外战略

#### 10.3.3 开发动态

#### 10.3.4 发展趋势

### 10.4 国外核电站乏燃料管理经验借鉴

#### 10.4.1 乏燃料管理策略

#### 10.4.2 俄罗斯

#### 10.4.3 美国

#### 10.4.4 英国

#### 10.4.5 日本

#### 10.4.6 韩国

### 10.5 中国铀资源开发利用分析

#### 10.5.1 铀矿勘探开采

#### 10.5.2 铀矿市场化开发

#### 10.5.3 开采技术进展

#### 10.5.4 海外铀资源开发

#### 10.5.5 未来发展规划

## 10.6 2015-2019年中国核燃料产业分析

### 10.6.1 核燃料产业化

### 10.6.2 核电巨头合作

### 10.6.3 核燃料产能增长

### 10.6.4 核燃料循环全产业链

### 10.6.5 核燃料储运装备研发

## 第十一章 中国核电行业重点企业及核电站介绍

### 11.1 中国核工业集团公司

#### 11.1.1 企业发展概况

#### 11.1.2 经营效益分析

#### 11.1.3 核电业务状况

#### 11.1.4 海外业务进展

### 11.2 中国广核集团

#### 11.2.1 企业发展概况

#### 11.2.2 经营效益分析

#### 11.2.3 核电业务分析

#### 11.2.4 海外业务进展

### 11.3 国家电力投资集团公司

#### 11.3.1 企业发展概况

#### 11.3.2 经营效益分析

#### 11.3.3 核电业务进展

#### 11.3.4 未来发展规划

### 11.4 国家核电技术公司

#### 11.4.1 企业发展概况

#### 11.4.2 经营效益分析

#### 11.4.3 核电技术进展

#### 11.4.4 海外业务进展

### 11.5 浙江浙能电力股份有限公司

#### 11.5.1 企业发展概况

#### 11.5.2 经营效益分析

#### 11.5.3 企业核心竞争力

11.5.4 核电业务进展

11.6 中国重点核电站介绍

11.6.1 大亚湾核电站

11.6.2 秦山核电站

11.6.3 岭澳核电站

11.6.4 田湾核电站

11.6.5 红沿河核电站

11.6.6 阳江核电站

11.6.7 三门核电站

11.6.8 台山核电站

## 第十二章 境外核电市场投资潜力分析

12.1 国外核电市场投资动向

12.1.1 法国布局海外核电市场

12.1.2 英国支持民用核电研发

12.1.3 印度积极推进核电发展

12.1.4 欧洲资助核电站技术升级

12.2 境外核电退役市场投资潜力分析

12.2.1 核电退役市场规模

12.2.2 退役市场竞争格局

12.2.3 核电退役重点市场

12.2.4 核设施退役方式

12.2.5 退役市场投资模式

12.3 中国核电企业境外投资机遇分析

12.3.1 供应商格局

12.3.2 政府积极扶持

12.3.3 产业联盟建立

12.3.4 自主技术优势

12.3.5 海外布局成果

12.3.6 国际竞争力分析

12.4 中国核电企业境外投资潜在市场分析

12.4.1 新兴市场

- 12.4.2 南亚地区
- 12.4.3 东欧地区
- 12.4.4 拉美地区
- 12.4.5 非洲地区
- 12.5 中国核电企业境外投资影响因素分析
  - 12.5.1 内耗严重
  - 12.5.2 示范堆建设
  - 12.5.3 经济性问题
  - 12.5.4 观念差异
- 12.6 韩国核电企业境外投资经验借鉴
  - 12.6.1 坚定不移推进核电国产化
  - 12.6.2 专业化分工与合作相结合
  - 12.6.3 政府积极扶持合理引导
  - 12.6.4 培养供应商和承包商
  - 12.6.5 强化核电品牌推广

### 第十三章 中国核电市场投资潜力分析

- 13.1 国内核电市场投资机遇
  - 13.1.1 能源结构转型升级
  - 13.1.2 核电重启战略机遇
  - 13.1.3 自主技术示范推广
  - 13.1.4 投资主体多元化
  - 13.1.5 核电项目投资效益
- 13.2 中国核电产业链投资机会
  - 13.2.1 工程建设
  - 13.2.2 核电设备
  - 13.2.3 核电服务
  - 13.2.4 小型堆研发
  - 13.2.5 核废料处理
- 13.3 核电市场民营资本准入分析
  - 13.3.1 能源领域投资模式
  - 13.3.2 民资涉足核电可行性

- 13.3.3 民资参与核电的功能
- 13.3.4 民间投资准入放宽
- 13.3.5 民资准入制度建构
- 13.4 核电项目投资控制分析
  - 13.4.1 投资控制效益
  - 13.4.2 投资控制内容
  - 13.4.3 投资控制程序
- 13.5 核电市场投资风险分析
  - 13.5.1 安全风险
  - 13.5.2 政策风险
  - 13.5.3 资金风险
  - 13.5.4 法律风险
  - 13.5.5 地方风险
- 13.6 核电市场投融资策略建议
  - 13.6.1 核电项目投资建议
  - 13.6.2 简政放权完善监管
  - 13.6.3 创新核电融资模式
  - 13.6.4 深入推进国际合作
  - 13.6.5 国家控制与市场竞争

## 第十四章 2020-2026年核电产业发展前景预测（）

- 14.1 世界核电工业前景预测
  - 14.1.1 发展规模预测
  - 14.1.2 未来发展趋势
  - 14.1.3 核电发展方向
  - 14.1.4 发展前景展望
- 14.2 中国核电产业发展前景
  - 14.2.1 核电发展潜力
  - 14.2.2 核电发展方向
  - 14.2.3 核电发展趋势
- 14.3 2020-2026年中国核电行业预测分析
  - 14.3.1 2020-2026年中国核力发电行业影响因素分析



- 14.3.2 2020-2026年中国核能发电量预测
- 14.3.3 2020-2026年中国核力发电行业收入预测
- 14.3.4 2020-2026年中国核力发电行业利润预测（ ）

附录：

附录一：核电厂厂址选择安全规定

附录二：核电厂运行安全规定

附录三：核电厂核事故应急管理条例

附录四：中华人民共和国核出口管制条例

附录五：民用核安全设备监督管理条例

附录六：国家核应急预案

附录七：核安全与放射性污染防治“十二五”规划及2020年远景目标

图表目录：

- 图表 2019年中国在役核电机组电力生产情况统计表
- 图表 2009-2019年中国核电发电量和上网电量统计表
- 图表 2015-2019年全国核能发电量趋势图
- 图表 2019年全国核能发电量数据
- 图表 2019年主要省份核能发电量占全国发电量比重情况
- 图表 2019年全国核能发电量数据
- 图表 2019年主要省份核能发电量占全国发电量比重情况
- 图表 2019年核能发电量集中程度示意图
- 图表 2019年全国核能发电量数据
- 图表 2020年世界核电设备能力和发电量预测
- 图表 2020-2026年中国核力发电行业发电量预测
- 图表 2020-2026年中国核力发电行业销售收入预测
- 图表 2020-2026年中国核力发电行业完成利润总额预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/K77161IFAV.html>