

# 2020-2026年中国核电小堆 市场评估与战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2020-2026年中国核电小堆市场评估与战略咨询报告》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.cction.com/report/202004/160405.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

小堆可以热电联供，通过发电机满足电力需求以及通过反应堆汽轮机内蒸汽进行直接供热/汽/水，因此相对于大型反应堆，小堆一方面可以提高核能利用效率（小型堆为50%，大型核电站为30%~35%）；另一方面可以满足多种能源需求，包括中小型电网（如偏远山区/岛屿/工业园区）供电；城市供热供电、工业供热、供汽；海水淡化或内陆苦咸水治理；海洋石油平台/核动力船舶供电等。

小堆功率输出的减小可导致反应堆在事故中热源、放射性物质源的减少。此外，小型堆整体结构紧凑，大多采用全埋式安全壳，上层建筑矮小，具有先天的抗撞、抗震性能。因此，先进小堆安全性比第三代压水堆有2个数量级的提高：堆芯熔化概率约为 $10^{-8}$ ，大规模放射性释放概率约为 $10^{-9}$ 。

各模块独立运行，单模块机组离线换料/检修时，其他机组可正常在线运行。一体化、模块化的设计方式结合高安全性特点，使得小堆具有很好的环境适应性以及选址优势：可以建立在人口密集地区周边，靠近用户，大型堆则不能实现。大型核电站与小型堆环境适应性对比

指标

含义

大型反应堆

小型堆

非居住区

区域内严禁有常住居民

500米

200米

规划限制区

区域内必须限制人口的机械增长，不应有 1 万人以上的乡镇

5公里

400米

应急规划区

区域内需制定有核事故的应急计划和应急防护措施

7-10公里

无要求

数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2020-2026年中国核电小堆市场评估与战略咨询报告》共十四章。首先介绍了核电小堆相关概念及发展环境，接着分析了中国核电小堆规模及消费需求，然后对中国核电小堆市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国核电小堆面临的机遇及发展前景。您若想对中国核电小堆有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 核电小堆行业相关基础概述

### 1.1 核电小堆的定义及分类

#### 1.1.1 核电小堆的界定

#### 1.1.2 核电小堆的分类

#### 1.1.3 核电小堆的特性

### 1.2 核电小堆行业特点分析

#### 1.2.1 市场特点分析

#### 1.2.2 行业经济特性

#### 1.2.3 行业发展周期分析

#### 1.2.4 行业进入风险

#### 1.2.5 行业成熟度分析

## 第二章2020-2026年中国核电小堆行业市场发展环境分析

### 2.1中国核电小堆行业经济环境分析

#### 2.1.1中国经济运行情况

##### 1、国民经济运行情况GDP

##### 2、消费价格指数CPI、PPI

##### 3、全国居民收入情况

##### 4、恩格尔系数

##### 5、工业发展形势

### 2.1.2经济环境对行业的影响分析

## 2.2中国核电小堆行业政策环境分析

### 2.2.1行业监管环境

### 2.2.2行业政策分析

我国小堆发展进程引领全球，仅海上堆便可带来百亿级核电装备市场空间我国陆续推出政策将核电小堆纳入相关规划。根据我国《电力发展“十三五”规划》，开展小型智能堆的自主创新，已被列为电力发展“十三五”中的重点任务。《核电中长期发展规划（2005-2020年）》明确指出要适时开展小型堆核电示范项目建设。《能源技术创新“十三五”规划》也已将小型堆核电纳入规划。我国陆续推出政策支持小堆发展

颁发时间

相关政策

相关内容

2013年01月

《能源发展“十二五”规划》

在核电建设方面，坚持热堆、快堆、聚变堆“三步走”技术路线，以百万千瓦级先进压水堆为主，积极发展高温气冷堆、商业快堆和小型堆等新技术。

2016年11月

《电力发展“十三五”规划》

提高大型先进压水堆核电技术自主化程度，推动高温气冷堆技术优化升级，开展小型智能堆、商用快堆、熔盐堆等先进核能技术研发。

2016年12月

《能源技术创新“十三五”规划》

将建设模块化小型堆和低温供热堆示范工程纳入示范实验类进行重点发展。

数据来源：公开资料整理

### 2.2.3政策环境对行业的影响分析

## 2.3中国核电小堆行业社会环境分析

### 2.3.1行业社会环境

### 2.3.2社会环境对行业的影响分析

## 2.4中国核电小堆行业技术环境分析

### 2.4.1核电小堆生产工艺水平

### 2.4.2行业主要技术发展趋势

### 2.4.3技术环境对行业的影响

## 第三章 中国核电小堆行业上、下游产业链分析

### 3.1 核电小堆行业产业链概述

#### 3.1.1 产业链定义

#### 3.1.2 核电小堆行业产业链

### 3.2 核电小堆行业主要上游产业发展分析

#### 3.2.1 上游产业发展现状

#### 3.2.2 上游产业供给分析

#### 3.2.3 上游供给价格分析

#### 3.2.4 主要供给企业分析

### 3.3 核电小堆行业主要下游产业发展分析

#### 3.3.1 下游产业发展现状

#### 3.3.2 下游产业需求分析

#### 3.3.3 下游主要需求企业分析

### 3.4 中国核电小堆行业业务量情况分析

#### 3.4.1 核电小堆业务量走势

#### 3.4.2 业务量产品结构分析

#### 3.4.3 业务量区域结构分析

#### 3.4.4 业务量企业结构分析

## 第四章 国际核电小堆行业市场发展分析

### 4.1 2018-2024年国际核电小堆行业发展现状

#### 4.1.1 国际核电小堆行业发展现状

#### 4.1.2 国际核电小堆行业发展规模

#### 4.1.3 国际核电小堆主要技术水平

### 4.2 2018-2024年国际核电小堆市场研究

#### 4.2.1 国际核电小堆市场特点

#### 4.2.2 国际核电小堆市场结构

#### 4.2.3 国际核电小堆市场规模

### 4.3 2018-2024年国际区域核电小堆行业研究

#### 4.3.1 欧洲

#### 4.3.2 美国

#### 4.3.3 日韩

### 4.4 2020-2026年国际核电小堆行业发展展望

#### 4.4.1 国际核电小堆行业发展趋势

#### 4.4.2 国际核电小堆行业规模预测

#### 4.4.3 国际核电小堆行业发展机会

## 第五章 2018-2024年中国核电小堆行业发展概述

### 5.1 中国核电小堆行业发展状况分析

#### 5.1.1 中国核电小堆行业发展阶段

#### 5.1.2 中国核电小堆行业发展总体概况

#### 5.1.3 中国核电小堆行业发展特点分析

### 5.2 2018-2024年核电小堆行业发展现状

#### 5.2.1 2018-2024年中国核电小堆行业发展热点

#### 5.2.2 2018-2024年中国核电小堆行业发展现状

#### 5.2.3 2018-2024年中国核电小堆企业发展分析

### 5.3 中国核电小堆行业细分市场概况

#### 5.3.1 市场细分充分程度

#### 5.3.2 细分市场结构分析

### 5.4 中国核电小堆行业发展问题及对策建议

#### 5.4.1 中国核电小堆行业发展制约因素

#### 5.4.2 中国核电小堆行业存在问题分析

#### 5.4.3 中国核电小堆行业发展对策建议

## 第六章 中国核电小堆行业运行指标分析及预测

### 6.1 中国核电小堆行业企业数量分析

#### 6.1.1 2018-2024年中国核电小堆行业企业数量情况

#### 6.1.2 2018-2024年中国核电小堆行业企业竞争结构

### 6.2 2018-2024年中国核电小堆行业财务指标总体分析

#### 6.2.1 行业盈利能力分析

#### 6.2.2 行业偿债能力分析

#### 6.2.3 行业营运能力分析

#### 6.2.4 行业发展能力分析

## 6.3 中国核电小堆行业市场规模分析及预测

### 6.3.1 2018-2024年中国核电小堆行业市场规模分析

### 6.3.2 2020-2026年中国核电小堆行业市场规模预测

## 6.4 中国核电小堆行业市场供需分析及预测

### 6.4.1 中国核电小堆行业市场供给分析

#### 1、2018-2024年中国核电小堆行业供给规模分析

#### 2、2020-2026年中国核电小堆行业供给规模预测

### 6.4.2 中国核电小堆行业市场需求分析

根据预测，未来10年我国将建设不少于20余座海上核动力浮动平台，按照每座造价20亿~30亿元造价，20座总造价大约为400亿~600亿元。按照小堆核电装备占总成本比50%进行计算，仅考虑20座海上小堆，预计可带来200~300亿元的核电装备市场空间。

2016年我国城市供热面积已达到73.87亿平方米，且持续保持快速增长。其中近五年来平均每年增长5.30亿平方米。我国目前城市供热结构以集中供热为主，约占城市供热的70%，其中采用热电联供和锅炉供热约各占集中供热的一半。我国北方城镇以集中供热为主

数据来源：公开资料整理

热电联供因为具有较高的能源转换效率而受到大范围的推广，其转换效率通常能达到70%-90%，是目前几种供热形式中能源利用率最高的。燃煤锅炉供热占较大比例的原因在于其有较低成本的优势，但由于大气污染防治任务的日益严峻，其低效率和高污染的特点已经受到应用限制。考虑小型堆在热电联供上的优势以及对燃煤锅炉的限制，假设到2020年供热存量中3%由小堆替代，即2.2亿平方米；在每年供热增量中10%由小堆提供即每年0.5亿平方米；则到2020年合计有3.7亿平方米的供热需求。据中核新能源公司总经理钱天林称，一个ACP100核电小堆可以为500万平方米的建筑面积、10万人供暖，相当于减少燃煤60万吨。因此，到2020年用于热电连供的陆基小堆装机容量需求将达7.4GW，相当于74个ACP100小堆。

#### 1、2018-2024年中国核电小堆行业需求规模分析

#### 2、2020-2026年中国核电小堆行业需求规模预测

## 第七章 中国核电小堆行业发展现状及前景

### 7.1 互联网给核电小堆行业带来的冲击和变革分析

#### 7.1.1 核电小堆行业大环境变化分析

#### 7.1.2 核电小堆行业融合创新机会分析

### 7.2 中国核电小堆行业市场发展现状分析

#### 7.2.1 中国核电小堆行业投资布局分析

- 1、中国核电小堆行业投资切入方式
- 2、中国核电小堆行业投资规模分析
- 3、中国核电小堆行业投资业务布局
- 7.2.2 核电小堆行业目标客户互联网渗透率分析
- 7.2.3 中国核电小堆行业市场规模分析
- 7.2.4 中国核电小堆行业竞争格局分析
- 1、中国核电小堆行业参与者结构
- 2、中国核电小堆行业竞争者类型
- 3、中国核电小堆行业市场占有率
- 7.3 中国核电小堆行业市场发展前景分析
- 7.3.1 中国核电小堆行业市场增长动力分析
- 7.3.2 中国核电小堆行业市场发展瓶颈剖析
- 7.3.3 中国核电小堆行业市场发展趋势分析

## 第八章 中国核电小堆需求市场调查

- 8.1 中国电子商务市场分析
- 8.1.1 电子商务市场交易规模
- 8.1.2 电子商务市场行业分布
- 8.1.3 移动电子商务市场分析
- 8.1.4 移动电子商务交易规模
- 8.1.5 移动电子商务用户规模
- 1、手机网民规模
- 2、移动互联网流量
- 3、移动电子商务企业规模占比

## 第九章 中国核电小堆行业市场竞争格局分析

- 9.1 中国核电小堆行业竞争格局分析
- 9.1.1 核电小堆行业区域分布格局
- 9.1.2 核电小堆行业企业规模格局
- 9.1.3 核电小堆行业企业性质格局
- 9.2 中国核电小堆行业竞争五力分析
- 9.2.1 核电小堆行业上游议价能力

- 9.2.2 核电小堆行业下游议价能力
- 9.2.3 核电小堆行业新进入者威胁
- 9.2.4 核电小堆行业替代产品威胁
- 9.2.5 核电小堆行业现有企业竞争
- 9.3 中国核电小堆行业竞争SWOT分析
  - 9.3.1 核电小堆行业优势分析（S）
  - 9.3.2 核电小堆行业劣势分析（W）
  - 9.3.3 核电小堆行业机会分析（O）
  - 9.3.4 核电小堆行业威胁分析（T）
- 9.4 中国核电小堆行业投资兼并重组整合分析
  - 9.4.1 投资兼并重组现状
  - 9.4.2 投资兼并重组案例
- 9.5 中国核电小堆行业竞争策略建议

## 第十章 中国核电小堆行业领先企业竞争力分析

- 10.1 中核集团
  - 10.1.1 企业发展基本情况
  - 10.1.2 企业主营业务分析
  - 10.1.3 企业竞争优势分析
  - 10.1.4 企业经营状况分析
- 10.2 中广核集团
  - 10.2.1 企业发展基本情况
  - 10.2.2 企业主营业务分析
  - 10.2.3 企业竞争优势分析
  - 10.2.4 企业经营状况分析
- 10.3 国电投公司
  - 10.3.1 企业发展基本情况
  - 10.3.2 企业主营业务分析
  - 10.3.3 企业竞争优势分析
  - 10.3.4 企业经营状况分析
- 10.4 国家核电
  - 10.4.1 企业发展基本情况

10.4.2 企业主营业务分析

10.4.3 企业竞争优势分析

10.4.4 企业经营状况分析

10.5中电投集团

10.5.1 企业发展基本情况

10.5.2 企业主营业务分析

10.5.3 企业竞争优势分析

10.5.4 企业经营状况分析

10.6中国科学院

10.6.1 企业发展基本情况

10.6.2 企业主营业务分析

10.6.3 企业竞争优势分析

10.6.4 企业经营状况分析

## 第十一章 2020-2026年中国核电小堆行业发展趋势与投资机会研究

11.1 2020-2026年中国核电小堆行业市场发展潜力分析

11.1.1 中国核电小堆行业市场空间分析

11.1.2 中国核电小堆行业竞争格局变化

11.1.3 中国核电小堆行业互联网+前景

11.2 2020-2026年中国核电小堆行业发展趋势分析

11.2.1 中国核电小堆行业品牌格局趋势

11.2.2 中国核电小堆行业渠道分布趋势

11.2.3 中国核电小堆行业市场趋势分析

11.3 2020-2026年中国核电小堆行业投资机会与建议

11.3.1 中国核电小堆行业投资前景展望

11.3.2 中国核电小堆行业投资机会分析

11.3.3 中国核电小堆行业投资建议

## 第十二章 2020-2026年中国核电小堆行业投资分析与风险规避

12.1 中国核电小堆行业关键成功要素分析

12.2 中国核电小堆行业投资壁垒分析

12.3 中国核电小堆行业投资风险与规避

- 12.3.1 宏观经济风险与规避
- 12.3.2 行业政策风险与规避
- 12.3.3 上游市场风险与规避
- 12.3.4 市场竞争风险与规避
- 12.3.5 技术风险分析与规避
- 12.3.6 下游需求风险与规避
- 12.4 中国核电小堆行业融资渠道与策略
- 12.4.1 核电小堆行业融资渠道分析
- 12.4.2 核电小堆行业融资策略分析

## 第十三章 2020-2026年中国核电小堆行业盈利模式与投资战略规划分析

- 13.1 国外核电小堆行业投资现状及经营模式分析
- 13.1.1 境外核电小堆行业成长情况调查
- 13.1.2 经营模式借鉴
- 13.1.3 国外投资新趋势动向
- 13.2 中国核电小堆行业商业模式探讨
- 13.3 中国核电小堆行业投资发展战略规划
- 13.3.1 战略优势分析
- 13.3.2 战略机遇分析
- 13.3.3 战略规划目标
- 13.3.4 战略措施分析
- 13.4 最优投资路径设计
- 13.4.1 投资对象
- 13.4.2 投资模式
- 13.4.3 预期财务状况分析
- 13.4.4 风险资本退出方式

## 第十四章 研究结论及建议

- 14.1 研究结论
- 14.2 投资建议
- 14.2.1 行业发展策略建议
- 14.2.2 行业投资方向建议

### 14.2.3 行业投资方式建议

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202004/160405.html>