

# 2020-2026年中国核电市场 深度评估与投资前景报告

## 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年中国核电市场深度评估与投资前景报告》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/202004/160401.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

截止2019年12月，根据数据，世界上30个国家拥有447台运行核电机组，总装机容量为3.92亿kW，核电发电量占世界总发电量的10.6%，在不少国家，核电是国家电力中的重要组成部分，作为世界第一大经济体的美国，是最早进行开发建设民用核电站的国家，

目前有99台运行核电机组，核电机组数量和发电量同时位居世界第一，之后的排名依次为法国（58台）、日本（42台）、中国（37台）、俄罗斯（35台）以及韩国（24台），根据目前各国核电建设速度和规划，中国未来有望超越法国，成为世界第二大核电国家。

在核能发电占比方面，核电是众多国家的重要电力来源，其中核能发电占比最高的国家是法国（75%），其他发达国家比如美国（19%）、俄罗斯（18%）、韩国（30%）、瑞典（38%）等核能发电比例都很高。2016年我国核电发电量仅占全国累计发电量的3.56%，核电发电比重排在世界有核国家的末尾，明显低于世界10.8%的平均值。尽管中国核电整体规模并不小，但相对于中国庞大的经济体量和巨大的用电需求，中国核电所做出的贡献仍然是非常小的。因此，中国核电的上升空间是非常大的。

2019年全国累计发电量为62758亿千瓦时，核电机组累计发电量为2472.7亿千瓦时（YoY+17.5%，增长态势明显），占全国总发电量的3.94%，但仍远远落后于火电（73.5%）、水电（17.2%）。清洁能源占比过小是目前中国能源结构的突出问题，过于依赖火电导致中国环境问题日趋严重。核电属于清洁能源，符合国家环境保护的长期需求，且核电较之煤炭发电，更能节约资源，亦符合国家节约不可再生资源的政策。可以预见未来5-10年，在国家政策的强力推动下，以核电为首的清洁能源比例将得到大幅提升。2019年中国各种能源发电比例统计

数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2020-2026年中国核电市场深度评估与投资前景报告》共八章。首先介绍了核电相关概念及发展环境，接着分析了中国核电规模及消费需求，然后对中国核电市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国核电面临的机遇及发展前景。您若想对中国核电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1章：中国核电行业发展环境分析

#### 1.1 核电行业发展必要性分析

##### 1.1.1 有利于保障国家能源安全

（1）电力需要新的基荷能源资源

（2）区域能源分布不平衡

（3）国家能源安全的需要

##### 1.1.2 有利于调整能源结构

##### 1.1.3 有利于平抑能源价格

（1）核电上网电价初具竞争力

（2）核电成本稳定

（3）未来核电成本有较大下降空间

##### 1.1.4 有利于提高装备制造业水平

#### 1.2 核电行业政策环境分析

##### 1.2.1 核电行业管理体制分析

##### 1.2.2 核电行业相关政策规划

（1）《核电管理条例》

（2）《能源发展战略行动计划（2020-2026年）》

（3）《核电中长期发展规划（2011-2020）》

（4）《核安全与放射性污染防治“十二五”规划及2020年远景目标》

#### 1.3 核电行业经济环境分析

##### 1.3.1 国内生产总值分析

##### 1.3.2 工业增加值分析

##### 1.3.3 电力弹性系数分析

##### 1.3.4 宏观经济发展展望

##### 1.3.5 经济环境对行业的影响

#### 1.4 核电行业需求环境分析

##### 1.4.1 电力需求现状分析

（1）电力需求总量分析

（2）电力需求结构分析

##### 1.4.2 电力需求趋势分析

## 第2章：中国核力发电上游市场分析

### 2.1 核燃料资源分析

#### 2.1.1 全球铀矿分布及开发利用

#### 2.1.2 全球铀资源供需情况分析

#### 2.1.3 中国铀矿供需情况分析

#### 2.1.4 全球铀资源的进一步探索

### 2.2 核电市场分析

#### 2.2.1 核电整机投资规模分析

#### 2.2.2 核电厂发电设备容量分析

#### 2.2.3 核电进出口情况分析

##### （1）进口产品结构分析

##### （2）出口产品结构分析

#### 2.2.4 核电整机行业盈利情况

#### 2.2.5 核电市场前景预测

## 第3章：中国核电所属行业经营情况分析

### 3.1 核电所属行业经营能力分析

#### 3.1.1 核电所属行业经营效益分析

#### 3.1.2 核电所属行业盈利能力分析

#### 3.1.3 核电所属行业运营能力分析

#### 3.1.4 核电所属行业偿债能力分析

#### 3.1.5 核电所属行业发展能力分析

### 3.2 核电所属行业供需平衡分析

#### 3.2.1 核电所属行业供给情况分析

#### 3.2.2 核电所属行业需求情况分析

#### 3.2.3 核电所属行业盈利情况分析

### 3.3 核电所属行业发展情况分析

#### 3.3.1 核电建设投资规模分析

#### 3.3.2 中国核电发电量分析

#### 3.3.3 核电项目建设情况分析

目前全国在运和在建核电机组容量共约5867.8万千瓦，如果要达到2020年8800万千瓦的规划，未来3年，我国总共需开工建设约23台核电机组，按核电站单位投资1.3万元/千瓦来计算，至

少需要投入3800亿元，则核电设备总投资为1900亿元。如果按核岛、常规岛、辅助设备国产化率分别为70%、80%、90%计算，那么未来3年国内核电设备制造商将分享1460亿元的市场，即2018~2020年平均每年核电设备制造市场将高达480亿元以上。

核电设备投资一般占核电总投资的50%，主要分为三个部分：核岛、常规岛和辅助设备，分别占核电设备投资的52%，28%，20%。核岛设备包括蒸汽发生器、主冷却泵、压力容器、堆内构件、控制棒驱动装置和稳压器。常规岛设备包括汽轮机、发电机、汽水分离再热器。常规岛设备，核电与火电相似，生产厂家基本一致，核电大发展将对火电设备构成替代，形成此消彼长的关系。核岛是核电站所特有的结构，核岛设备首先受益于核电发展。核岛投资分布(顺时针由大到小)

数据来源：公开资料整理常规岛投资分布(顺时针由大到小)

数据来源：公开资料整理

(1) 已建核电项目分析

(2) 在建核电项目分析

(3) 核电建设规划分析

## 第4章：中国核电关联行业发展分析

### 4.1 火电行业发展分析

#### 4.1.1 火电行业投资规模分析

#### 4.1.2 火电设备装机容量分析

#### 4.1.3 火力发电量情况统计

#### 4.1.4 火电行业运营情况分析

(1) 火电行业经营情况分析

(2) 火电行业财务运营情况

#### 4.1.5 火电行业发展趋势与前景

### 4.2 水电行业发展分析

#### 4.2.1 水电行业投资规模分析

#### 4.2.2 水电设备装机容量分析

#### 4.2.3 水力发电量情况统计

#### 4.2.4 水电行业运营情况分析

(1) 水电行业经营规模分析

(2) 水电行业财务运营情况

#### 4.2.5 水电行业发展趋势与前景

(1) 装机容量预测

(2) 发电量预测

#### 4.3 风电行业发展分析

##### 4.3.1 风电行业投资规模分析

##### 4.3.2 风电设备装机容量分析

##### 4.3.3 风力发电量情况统计

##### 4.3.4 风电行业运营情况分析

(1) 风电行业经营规模分析

(2) 风电行业财务运营情况

##### 4.3.5 风电行业发展趋势与前景

(1) 常规发展情况

(2) 节能减排情况下的发展规模

(3) 以完成碳承诺为目标的风电发展规模

#### 4.4 光伏发电行业发展分析

##### 4.4.1 光伏发电相关政策分析

##### 4.4.2 光伏发电价格补贴分析

##### 4.4.3 光伏电站的发展分析

##### 4.4.4 光伏发电装机容量分析

##### 4.4.5 光伏发电发展趋势与前景

#### 4.5 生物质发电行业发展分析

##### 4.5.1 生物质发电相关政策分析

##### 4.5.2 生物质发电装机容量分析

##### 4.5.3 生物质发电并网规模分析

##### 4.5.4 生物质发电盈利情况分析

#### 4.6 电力构成及综合对比分析

##### 4.6.1 各种电力综合对比分析

(1) 发电成本对比

(2) 年发电小时数对比

(3) 在役年限对比

(4) 上网电价对比

(5) 碳排放量对比

##### 4.6.2 电力供给结构预测

## 第5章：国内外核电行业市场竞争分析

### 5.1 全球核电行业发展分析

#### 5.1.1 全球主要核电发展模式分析

#### 5.1.2 全球核电行业运营状况分析

##### （1）全球核电站建设情况分析

##### （2）全球核电装机容量分析

##### （3）全球核电发电量分析

##### （4）全球核电消费量分析

#### 5.1.3 全球核电行业成本分析

#### 5.1.4 全球核电行业竞争格局分析

#### 5.1.5 全球核电行业发展趋势分析

### 5.2 跨国公司在华发展分析

#### 5.2.1 法国阿海珐集团（AREVA）

#### 5.2.2 美国西屋公司（WESTINGHOUSE）

#### 5.2.3 俄罗斯原子能建设出口公司（ASE）

#### 5.2.4 韩国斗山重工业株式会社（Doosan Heavy Industries）

### 5.3 核电行业竞争情况分析

#### 5.3.1 核电行业竞争现状分析

#### 5.3.2 上游议价能力分析

#### 5.3.3 下游议价能力分析

#### 5.3.4 潜在进入者威胁分析

#### 5.3.5 替代品威胁分析

#### 5.3.6 竞争情况总结

### 5.4 核电行业投资兼并与重组

#### 5.4.1 国际核电企业投资兼并与重组动态

#### 5.4.2 国内核电企业投资兼并与重组动态

#### 5.4.3 核电行业投资兼并与重组趋势总结

## 第6章：中国核电行业主要企业经营分析

### 6.1 主要核电企业个案分析

#### 6.1.1 东方电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.1.2 上海电气集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.1.3 哈尔滨电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

### 6.2 主要核电建设企业个案分析

#### 6.2.1 中国核工业第二二建设有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.2 中国核工业二三建设有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.3 中国核工业第二四建设有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.4 中国核工业第五建设有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.5 中国核工业华兴建设有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.6 浙江省火电建设公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.7 广东火电工程总公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.8 中广核工程有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.9 山东电力基本建设总公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 6.3 主要核电运营企业个案分析

##### 6.3.1 台山核电合营有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 6.3.2 岭澳核电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 6.3.3 中核集团秦山第三核电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

##### 6.3.4 中核集团江苏核电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.3.5 中核集团核电秦山联营有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.3.6 中核集团秦山核电有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.3.7 国家电力投资集团公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.3.8 申能股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.3.9 中国华能集团公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

6.3.10 中国大唐集团公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第7章：中国核电行业发展前景及投资机会分析

7.1 核电行业投资风险分析

7.1.1 宏观经济风险分析

7.1.2 行业政策风险分析

7.1.3 行业技术安全风险

7.1.4 产业链风险

|                   |  |
|-------------------|--|
| 7.1.5 行业科技研发风险    |  |
| 7.1.6 行业市场监管风险    |  |
| 7.1.7 人力资源风险      |  |
| 7.2 核电行业进入壁垒分析    |  |
| 7.2.1 资质壁垒        |  |
| 7.2.2 技术壁垒        |  |
| 7.2.3 资金壁垒        |  |
| 7.2.4 人才壁垒        |  |
| 7.3 核电发展前景预测及建议   |  |
| 7.3.1 核电行业发展趋势预测  |  |
| (1) 核电行业装机容量预测    |  |
| (2) 核电发展趋势预测      |  |
| 7.3.2 核电行业未来发展建议  |  |
| (1) 健全法规标准，夯实安全基础 |  |
| (2) 优化管理机制，提升管控效率 |  |
| (3) 完善政策制度，弥补薄弱环节 |  |
| (4) 培育安全文化，提高责任意识 |  |
| (5) 加快人才培养，促进均衡流动 |  |
| (6) 加强国际合作，借鉴先进经验 |  |
| (7) 深化公众参与，增强社会信心 |  |
| (8) 加大经费投入，落实资金保障 |  |

## 图表目录：

|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| 图表24：2012-2019年中国核电行业进出口状况表（单位：万美元，%）         |  |
| 图表25：2018-2024年中国核电行业进口产品结构表（单位：千克，万美元）       |  |
| 图表26：2018-2024年中国核电行业主要出口产品结构表（单位：千克，万美元）     |  |
| 图表27：2010-2019年中国核电整机行业利润总额及其同比增速走势图（单位：亿元）   |  |
| 图表28：2010-2019年中国核电整机行业毛利率走势图（单位：%）           |  |
| 图表29：2010-2019年中国核电整机行业总资产报酬率与净资产利润率走势图（单位：%） |  |
| 图表30：2020-2026年中国核电总体装机容量预测（单位：亿千瓦）           |  |
| 图表31：2020-2026年中国核电总投资额预测（单位：万千瓦，元，亿元，%）      |  |
| 图表32：2012-2019年中国核电行业经营效益分析（单位：人，万元，%）        |  |

图表33：2012-2019年中国核电行业盈利能力分析（单位：%）

图表34：2012-2019年中国核电行业运营能力分析（单位：次）

图表35：2012-2019年中国核电行业偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表36：2012-2019年中国核电行业发展能力分析（单位：%）

图表37：2009-2019年核电行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202004/160401.html>