

# 2018-2024年中国核电行业 市场运营态势与深度调研咨询报告

## 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

《2018-2024年中国核电行业市场运营态势与深度调研咨询报告》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.abaogao.com/b/dianli/E171616RIS.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

2016年我国完成核电装机容量4000万千瓦左右，在建装机容量1800万千瓦，若要完成2020年总装机容量5800万千瓦、在建3000万千瓦的目标，则需在未来3年内新开工超过1800万千瓦的核电装机，按照核电机组单位千瓦造价约8800元计算，需增加核电站投资接近1620亿元。核电设备在核电站投资中通常占比60%左右，而且我国通过大亚湾的引进和岭澳的消化，通过秦山的建设，基本上掌握了相当于国际上二代水平的主流堆型，基本实现了自主化制造，占整个成套设备的价值比例已达到80%左右，未来3年核电设备制造商有望分享高达超千亿元的核电设备市场。中国未来核电装机量规划数据来源：公开资料整理我国核电工程单位千瓦的造价数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国核电行业市场运营态势与深度调研咨询报告》共十三章。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核电利用中的优势

1.3.2核电产业在发展过程中存在的特殊性

## 第二章2015-2017年中国电力产业分析

2.1中国电力工业发展综述

2.1.1中国电力工业的特征

2.1.2中国电力工业发展成就

2.1.3电力行业实现跨越式发展

2.1.4我国电网建设投资规模分析

2.22015-2017年中国电力工业运行状况

2.2.12016年我国电力工业运行状况

2.2.22016年全国电力工业供需态势

2.2.32017年我国电力行业供需状况

2.2.42017年电力工业运行分析

2.32015-2017年中国发电量产量分析

2.3.12016年全国发电量产量分析2016年全社会累计发电量同比增长5.2%数据来源：公开资料整理

2.3.22017年全国发电量产量分析

2.3.32017年全国发电量分析

2.4中国电力工业面临的问题及应对措施

2.4.1我国电力行业的发展障碍

2.4.2中国电力行业发展面临挑战

2.4.3中国电力行业清洁发展的关注点

2.4.4我国电力行业节能减排策略

2.5中国电力产业发展趋势预测

2.5.1“十三五”中国电力行业发展目标

2.5.2“十三五”中国电力行业工作重点

2.5.3中国电力行业未来发展趋势

## 第三章2015-2017年世界核电产业

3.12015-2017年世界核电产业概述

3.1.1全球内陆核电概况

- 3.1.2全球核电业发展现状
- 3.1.3世界核电市场新格局分析
- 3.1.4世界核电产业政策导向
- 3.1.5世界核电技术开发和推广
- 3.1.6各国核电产业应对策略
- 3.2美国
  - 3.2.1美国核电产业的发展
  - 3.2.2美国制定紧急核电应变计划
  - 3.2.3美国核电发展转向
  - 3.2.4美国新型金属核燃料研发进展
  - 3.2.5美国Vogtle核电站新机组开建
- 3.3日本
  - 3.3.1日本核电业发展特色
  - 3.3.2日本实施核电站新安全标准
  - 3.3.3日本确定继续推进核电方针
  - 3.3.4日本积极进军海外核电市场
  - 3.3.5日本核电战略扩张
- 3.4俄罗斯
  - 3.4.1俄罗斯核电产业发展概况
  - 3.4.2俄罗斯核电呈现跨越发展
  - 3.4.3俄罗斯积极推进核电产业发展
  - 3.4.4俄罗斯政府出资支持核电行业发展
- 3.5英国
  - 3.5.1英国核电行业发展新机遇
  - 3.5.2英国核电复兴起步
  - 3.5.3英国核电新技能开发创新项目
  - 3.5.4英国批准中国企业参与核电投资
  - 3.5.5英国核电站建设计划
- 3.6其他国家
  - 3.6.1法国
  - 3.6.2韩国
  - 3.6.3印度

3.6.4巴基斯坦

3.6.5南非

3.6.6阿根廷

3.6.7阿联酋

## 第四章2015-2017年中国核电产业分析

4.12015-2017年中国核电产业发展状况

4.1.1中国核电发展阶段

4.1.2中国核电产业政策路径

4.1.3中国核电建设的基础条件

4.1.4中国核电安全生产状况

4.2中国核电产业运行与建设现状

4.2.12017年中国核电运行分析

4.2.22017年中国核电建设状况

4.2.32017年核电运行现状

4.3中国核电产业发展SWOT分析

4.3.1发展优势 ( Strengths )

4.3.2发展劣势 ( Weakness )

4.3.3发展机会 ( Opportunities )

4.3.4发展威胁 ( Threats )

4.42015-2017年中国核电产量数据分析

4.4.12016年全国核能发电量产量分析

4.4.22017年全国核能发电量产量分析

4.4.32017年全国核能发电量分析

4.52015-2017年中国核电业相关政策解读

4.5.1中国核电业相关政策汇总

4.5.2《核电中长期发展规划》获批

4.5.3跨省核电项目环评审批权下放

4.5.4新版《国家核应急预案》发布

4.5.52017年提高可再生能源电价附加征收标准

4.5.62017年能源工作指导意见

4.6中国核电产业发展面临的问题

- 4.6.1中国核电业面临的挑战
- 4.6.2影响中国核电发展的关键因素
- 4.6.3人力资源制约核电产业发展
- 4.7发展我国核电产业的对策建议
- 4.7.1中国核电发展应坚持的原则
- 4.7.2中国核电产业政策制定建议
- 4.7.3中国核电产业发展策略
- 4.7.4转变核电产业发展方式
- 4.7.5促进核电业安全发展的建议

## 第五章2015-2017年中国核电市场分析

- 5.12015-2017年中国核电市场格局
- 5.1.1中国内陆核电市场发展现状
- 5.1.2国内核电产业园建设升温
- 5.1.3外资进军中国核电市场
- 5.1.4中国核电三巨头的技术博弈
- 5.1.5我国核电产业链格局面临调整
- 5.1.6核电服务企业向专业化转型
- 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中国核电价格优势
- 5.3.2我国核电定价机制不合理
- 5.3.32017年核电上网电价机制调整
- 5.3.4核电价格机制改个别定价为统一标杆
- 5.3.5核电标杆电价机制的市场影响分析
- 5.3.6中国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中国核电市场化进程分析

#### 5.4.2开放核电市场须顾及国家利益

#### 5.4.3核电市场化需要体制创新

### 第六章中国核力发电行业财务状况

#### 6.1中国核力发电行业经济规模

##### 6.1.12015-2017年核力发电业销售规模

##### 6.1.22015-2017年核力发电业利润规模

##### 6.1.32015-2017年核力发电业资产规模

#### 6.2中国核力发电行业盈利能力指标分析

##### 6.2.12015-2017年核力发电业亏损面

##### 6.2.22015-2017年核力发电业销售毛利率

##### 6.2.32015-2017年核力发电业成本费用利润率

##### 6.2.42015-2017年核力发电业销售利润率

#### 6.3中国核力发电行业营运能力指标分析

##### 6.3.12015-2017年核力发电业应收账款周转率

##### 6.3.22015-2017年核力发电业流动资产周转率

##### 6.3.32015-2017年核力发电业总资产周转率

#### 6.4中国核力发电行业偿债能力指标分析

##### 6.4.12015-2017年核力发电业资产负债率

##### 6.4.22015-2017年核力发电业利息保障倍数

#### 6.5中国核力发电行业财务状况综合评价

##### 6.5.1核力发电业财务状况综合评价

##### 6.5.2影响核力发电业财务状况的经济因素分析

### 第七章2015-2017年核电设备产业分析

#### 7.12015-2017年中国核电设备业综述

##### 7.1.1中国核电设备市场现状

##### 7.1.2中国核电设备市场格局

##### 7.1.3民企进军核电设备制造市场

##### 7.1.4中国核电设备采购进入高峰期

##### 7.1.5我国核电设备市场竞争状况



## 7.2015-2017年中国核电设备研发进展

### 7.2.1中国核电再热阀组研发成功

### 7.2.2中国核电站滤水设备研制获突破

### 7.2.3中国1E级核电开关设备研发新进展

### 7.2.4中国第三代核电柴油发电机组下线

### 7.2.5中国成功研制核电用特种钢材

### 7.2.6我国核电站三废系统关键设备国产化研制成功

### 7.2.7国内核燃料组件研发获重大进展

### 7.2.8我国首台360吨核电环行起重机试车成功

## 7.3中国核电设备国产化进程分析

### 7.3.1中国核电设备国产化现状

### 7.3.2税收新政利好核电设备国产化

### 7.3.32017年核电机组设备国产化进展

### 7.3.4核电设备国产化进程的建议

## 7.4中国核电设备产业发展问题及建议

### 7.4.1中国核电配套企业发展困境

### 7.4.2中国核电设备市场将面临风险

### 7.4.3核电设备行业发展建议

### 7.4.4我国核电设备制造企业的发展策略

## 7.5中国核电设备产业前景预测

### 7.5.1中国核电设备制造市场前景光明

### 7.5.2未来中国核电装备市场预测

## 第八章2015-2017年中国核电工业技术分析

### 8.1中国核电技术的发展

#### 8.1.1核电技术发展简介

#### 8.1.2第四代核电技术概况

#### 8.1.3中国核电技术的发展

#### 8.1.4中国积极发展第三代核电技术

#### 8.1.5中国核电技术对外输出促行业发展

### 8.22015-2017年中国核电技术与国际交流

#### 8.2.1中法核电合作新动态

- 8.2.2中俄核电站建设新进展
- 8.2.3西屋积极参与中国核电发展
- 8.32015-2017年中国核电技术研发动态
  - 8.3.1中国核电第四代反应堆技术取得进展
  - 8.3.2第三代核电运行与维护技术通过鉴定
  - 8.3.3我国核电站关键部件生产技术取得突破
  - 8.3.4核电站等离子体熔融减容技术研究获进展
  - 8.3.51000兆瓦级核电主设备关键技术研发成功
  - 8.3.6我国大型核电锻件技术获新突破
- 8.4未来中国核电技术的发展
  - 8.4.1中国核电技术发展规划
  - 8.4.2第四代核电快堆技术成发展趋势
  - 8.4.3中国核电技术发展趋势分析

## 第九章2015-2017年核电原料分析

- 9.1铀概述
  - 9.1.1铀元素的性质
  - 9.1.2铀的同位素
  - 9.1.3铀矿的开采
- 9.2铀矿资源状况
  - 9.2.1中国铀矿储量与种类
  - 9.2.22017年中国铀矿资源调查成果
  - 9.2.3中国发现最大规模铀矿
- 9.32015-2017年国际铀资源开发动态
  - 9.3.1国际铀开发政策法规概况
  - 9.3.2世界铀资源需求国海外开发策略
  - 9.3.3世界各国铀资源开发动态
  - 9.3.4海水提铀保障核电的未来
- 9.42015-2017年中国铀资源开发分析
  - 9.4.1中国铀矿开采综合分析
  - 9.4.2中国铀资源开发进入市场化
  - 9.4.32017年中国深部探铀技术获突破

- 9.4.4中国核企海外铀资源开发市场分析
- 9.4.5中国或将再建铀矿大基地
- 9.52015-2017年中国核燃料产业市场动态
- 9.5.1中国核燃料产业发展分析
- 9.5.2中国核燃料对外依存度高
- 9.5.3中国两大核电巨头筹划成立核燃料公司
- 9.5.4中国应将核燃料循环技术纳入重大科技专项
- 9.5.5快中子增殖堆助力核燃料循环体系的构建

## 第十章2015-2017年重点区域核电发展动态

### 10.1广东

- 10.1.1广东积极推进核电产业发展
- 10.1.2广东核电装机容量全国居首
- 10.1.3广东台山核电产业的发展
- 10.1.4广东陆丰核电厂有望2018年投运
- 10.1.5广东核电装备产业未来发展规划

### 10.2浙江

- 10.2.1浙江加快推进核电项目建设
- 10.2.2浙江民企积极进军核电领域
- 10.2.3浙江海盐核电产业发展概况
- 10.2.4浙江核电产业未来发展规划
- 10.2.52018-2024年浙江核电产业前景预测

### 10.3上海

- 10.3.1上海核电产业发展简析
- 10.3.2上海加大核电产业基地建设力度
- 10.3.3上海超级计算核电分中心成立
- 10.3.4上海核电工程技术研究中心成立
- 10.3.5上海核电产业未来发展规划

### 10.4江苏

- 10.4.1江苏核电科技发展现状
- 10.4.2江苏新桥核电装备业概况
- 10.4.3江苏常州核电科技新动态

- 10.4.4江苏苏州核电技术实力雄厚
- 10.4.5江苏核电装备科技产业园发展战略
- 10.5其它地区
  - 10.5.1海南昌江核电项目建设进展
  - 10.5.2广西防城港核电建设概况
  - 10.5.3福建核电产业发展分析
  - 10.5.4吉林积极推进核电产业发展
  - 10.5.5湖南小墨山核电完成投资情况
  - 10.5.6未来江西核电机组投产规划

## 第十一章核电行业重点企业及核电站介绍

- 11.1中国核工业建设集团
  - 11.1.1集团简介
  - 11.1.2中国核建发展分析
  - 11.1.3中国核建核电工程业务状况
  - 11.1.4中核建旗下公司香港上市
  - 11.1.5中国核建与湖南省共建核科研基地
- 11.2中国广核集团
  - 11.2.1集团简介
  - 11.2.2中广核核电业务分析
  - 11.2.3中广核核电群堆业务转型进展
  - 11.2.4中广核加深与广东核电产业合作
  - 11.2.5中广核正式步入核电运营多基地管理新阶段
  - 11.2.62017年中广核核电装机占比分析
  - 11.2.7中广核强化“走出去”战略
- 11.3中国电力投资集团
  - 11.3.1集团简介
  - 11.3.2中电投集团发展简析
  - 11.3.3中电投集团的创新之路
  - 11.3.4中电投积极推进AP1000国产化建设
  - 11.3.5核电业务将成中电投清洁能源发展重点
- 11.4国家核电技术公司

- 11.4.1公司简介
- 11.4.2国家核电经营现状
- 11.4.3国家核电AP1000国产化进展
- 11.4.4国家核电CAP1400研发进展
- 11.4.5国家核电积极拓展国际市场
- 11.4.6国家核电未来发展规划
- 11.5浙江浙能电力股份有限公司
- 11.5.1公司简介
- 11.5.22017年浙能电力经营状况
- 11.5.32017年浙能电力经营状况
- 11.5.4浙能电力核心竞争力分析
- 11.5.5浙能电力面临的风险
- 11.5.6浙能电力未来发展战略及规划
- 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

## 第十二章中国核电产业投资分析

- 12.12015-2017年国外核电投资动态
- 12.1.1法国布局海外核电市场
- 12.1.2英国斥资支持民用核电研发
- 12.1.3印度积极推进核电发展
- 12.1.4欧洲将资助核电站技术升级
- 12.22015-2017年国内核电投资现状
- 12.2.1中国核电产业商机巨大
- 12.2.2国家鼓励民资参股核电建设

- 12.2.3中国核电设备市场投资分析
- 12.2.4中国核电产业面临良好投资机遇
- 12.3中国核电企业境外投资分析
  - 12.3.1中国核企境外投资的可行性
  - 12.3.2核电企业“走出去”获政策扶持
  - 12.3.3中国核电企业进军欧洲市场
  - 12.3.4中国核电企业境外投资风险
  - 12.3.5中国核电企业境外投资建议
- 12.4中国核电领域民营资本准入状况分析
  - 12.4.1我国能源产业的投资模式分析
  - 12.4.2民营资本进入核电投资领域的可行性
  - 12.4.3民营资本进入核电投资领域的意义
  - 12.4.4核电领域民营资本准入制度建构
- 12.5核电投资控制工作分析
  - 12.5.1核电投资控制概述
  - 12.5.2核电投资控制工作的内容分析
  - 12.5.3核电建设项目各个阶段的投资控制程序
- 12.6中国核电投资风险及建议
  - 12.6.1中国核电行业风险简析
  - 12.6.2地方政府投资核电需警惕的风险
  - 12.6.3核电项目投资建议

### 第十三章2018-2024年核电产业发展前景分析

- 13.1世界核电工业前景（ZYLII）
  - 13.1.1世界核电设备能力和发电量预测
  - 13.1.2世界核电未来发展特点
  - 13.1.3世界核电发展的趋势与方向
  - 13.1.4全球核电发展预测
- 13.2中国核电产业发展前景
  - 13.2.1中国核电产业发展潜力大
  - 13.2.2中国核电市场未来发展方向
  - 13.2.3中国核电市场发展趋势

13.32018-2024年中国核电行业预测分析

13.3.12018-2024年中国核力发电行业前景分析

13.3.22018-2024年中国核能发电量预测

13.3.32018-2024年中国核力发电行业收入预测

13.3.42018-2024年中国核力发电行业利润总额预测（ZYLII）

## 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“十三五”规划及2020年远景目标

## 图表目录：

图表奥布灵斯克核电站发电结构图

图表美国运行核反应堆数量

图表亚洲核电运营机组变化情况

图表2011-2017年全国全社会用电量增速分月情况图

图表2017年全国电力工业统计数据一览表

图表2012-2017年电力消费结构图

图表2012-2017年全国分地区电力消费结构图

图表2017年各地区分季度全社会用电量增速情况

图表2013-2017年全社会用电量及其增速

图表2013-2017年轻、重工业用电量增速情况

图表2013-2017年制造业日均用电量

图表2005年以来分月重点行业用电量情况

图表2005年以来利用小时情况

图表2013-2017年份风电装机较多省份风电设备利用小时

图表2017年全国发电量产量数据

图表2017年广东省发电量产量数据

图表2017年浙江省发电量产量数据

图表2017年江苏省发电量产量数据

图表2017年山西省发电量产量数据

图表2017年内蒙古自治区发电量产量数据

略&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/E171616RIS.html>