



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国核电行业市场 深度分析与投资前景预测报告

# 一、调研说明

《2013-2018年中国核电行业市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/230278.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

据统计：2012年全球核电发电量为23460亿千瓦时，较2011年下降6.8%，就年度发电量而言2012年美国、法国、俄罗斯、韩国等处于全球领先地位，就核电依赖度而言，法国占比最高，2012年法国核电发电占全国总发电量的74.8%，其次是斯洛伐克（53.8%）；乌克兰46.2%，匈牙利45.9%。

我国能源国情决定了我国发展核电的必要性。我国长期以火电为主力基荷电源，在煤价上涨和节能减排压力下，迫切需要发展火电的替代能源。核电发电成本低，排放少，能量来源不受外界因素和空间限制，是基荷电源的最佳替代者。综合优势使核电成为我国能源结构转型的重要一环。

截止2012年数据，中国已建成并运行的反应堆17台，装机容量共1469万千瓦。在建的反应堆数量有28台，预计装机容量在3000万千瓦以上。2012年核电发电量为982亿千瓦时，同比增长12.6%。在此轮核电重启之后，预计"十二五"核电容量达4000万千瓦时的任务将轻松完成。

艾凯咨询集团发布的《2013-2018年中国核电行业市场深度分析与投资前景预测报告》共十章。首先介绍了核电行业的相关概念，接着分析了中国核电行业发展环境，然后对中国核电行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国核电行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国核电行业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 2013年中国核电行业发展综述

#### 1.1 核电的结构与工作原理

##### 1.1.1 核电站结构

##### 1.1.2 核电站分类

##### 1.1.3 核裂变与核聚变

#### 1.2 核电行业发展必要性分析

##### 1.2.1 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

#### 1.2.2 有利于调整能源结构

#### 1.2.3 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

#### 1.2.4 有利于提高装备制造业水平

### 1.3 核电行业上游行业市场分析

#### 1.3.1 核电原材料市场分析

- (1) 铀燃料产业链构成分析
- (2) 全球铀矿分布及开发利用
- (3) 全球铀资源供需及缺口分析
- (4) 中国铀矿供需情况分析
- (5) 铀原料价格走势分析
- (6) 铀的转化与浓缩、燃料装配
- (7) 核燃料再生与核废料处理

#### 1.3.2 核电设备市场分析

- (1) 核电设备制造企业的发展机会
- (2) 核电设备制造的主要难点部件
- (3) 核电设备市场规模分析
- (4) 核电设备市场竞争格局
- (5) 核电设备对外依存度分析

## 第二章2013年中国核电行业发展环境分析

### 2.1 行业政策环境分析

#### 2.1.1 行业管理体制

#### 2.1.2 行业相关政策

- (1) 《民用核安全设备设计制造安装和无损检验监督管理规定（HAF601）》
- (2) 《核电管理条例》
- (3) 内陆核电开发省份名单

#### (4) 核电制造设计规范

#### 2.1.3 行业发展规划

#### 2.1.4 行业政策发展趋势

#### 2.2 行业经济环境分析

##### 2.2.1 国际宏观经济环境分析

##### 2.2.2 国内宏观经济环境分析

#### 2.3 行业需求环境分析

##### 2.3.1 行业需求现状分析

###### (1) 电力需求环境分析

###### (2) 低碳经济需求环境分析

##### 2.3.2 行业需求趋势分析

#### 2.4 行业安全环境分析

##### 2.4.1 核燃料运输安全分析

##### 2.4.2 乏燃料管理安全分析

##### 2.4.3 重大核泄漏事故回顾

###### (1) 美国三里岛核事故分析

###### 1) 事故简况分析

###### 2) 事故造成后果分析

###### 3) 事故对美国核电的影响

###### (2) 前苏联切尔诺贝利核电站核事故分析

###### 1) 事故简况分析

###### 2) 事故造成后果分析

###### 3) 事故对全球核电的影响

###### (3) 日本福岛第一核电站核事故分析

###### 1) 福岛第一核电站简况分析

###### 2) 事故成因分析

###### 3) 事故发展进程分析

###### 4) 事故造成后果分析

##### 2.4.4 核安全对行业的影响

### 第三章 2013年中国核电行业发展状况分析

#### 3.1 中国核电行业发展状况分析

- 3.1.1 中国核电行业运营情况分析
- 3.1.2 中国核电行业发电量分析
- 3.1.3 中国核电装机容量分析
- 3.1.4 中国核电上网电价分析
- 3.1.5 中国核电项目建设分析
  - (1) 已建核电项目分析
  - (2) 在建核电项目分析
  - (3) 规划建设项目分析
- 3.2 核电行业经营情况分析
  - 3.2.1 核电行业经营效益分析
  - 3.2.2 核电行业盈利能力分析
  - 3.2.3 核电行业运营能力分析
  - 3.2.4 核电行业偿债能力分析
  - 3.2.5 核电行业发展能力分析
- 3.3 核电行业经济指标分析
  - 3.3.1 核电行业主要经济效益影响因素
  - 3.3.2 核电行业经济指标分析
  - 3.3.3 不同规模企业经济指标分析
  - 3.3.4 不同性质企业经济指标分析
- 3.4 核电行业供需平衡分析
  - 3.4.1 全国核电行业供给情况分析
  - 3.4.2 全国核电行业需求情况分析
  - 3.4.3 全国核电行业产销率分析

#### 第四章2013年中国核电行业关联行业发展分析

- 4.1 中国电力构成及综合对比分析
  - 4.1.1 电力结构分析
    - (1) 电力结构现状分析
    - (2) 电力结构预测分析
  - 4.1.2 各种电力综合对比分析
    - (1) 发电成本对比
- 1) 各种发电成本对比

## 2) 考虑碳排放成本对比

(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

## 4.2 中国火电行业发展分析

### 4.2.1 煤炭资源分布情况

### 4.2.2 煤炭行业发展分析

### 4.2.3 火电装机容量分析

### 4.2.4 火电行业运营分析

(1) 火电行业规模分析

(2) 火电行业财务运营情况

### 4.2.5 火电行业发展趋势与前景

## 4.3 中国水电行业发展分析

### 4.3.1 水能资源分布情况

### 4.3.2 水能资源开发利用情况

### 4.3.3 水电装机容量分析

### 4.3.4 水电行业运营分析

(1) 水电行业规模分析

(2) 水电行业财务运营情况

### 4.3.5 水电行业发展趋势与前景

## 4.4 中国风电行业发展分析

### 4.4.1 风能资源分布情况

### 4.4.2 风能资源开发利用情况

### 4.4.3 风电装机容量分析

### 4.4.4 风电发电量分析

### 4.4.5 风电行业发展趋势与前景

## 4.5 中国太阳能发电行业发展分析

### 4.5.1 太阳能资源分布及开发利用

### 4.5.2 太阳能发电面临问题分析

### 4.5.3 太阳能发电装机容量分析

### 4.5.4 太阳能发电应用现状分析

#### 4.5.5 太阳能发电发展趋势与前景

### 第五章2013年中国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 全球核电主要发展模式分析

##### 5.1.2 全球核电行业复兴原因分析

##### 5.1.3 全球核电行业发展现状分析

###### (1) 核电站建设情况分析

###### (2) 核电装机容量分析

###### (3) 核电发电量分析

##### 5.1.4 全球核电行业成本分析

##### 5.1.5 全球核电行业竞争格局分析

##### 5.1.6 全球核电行业发展趋势分析

##### 5.1.7 全球核电行业发展前景预测

#### 5.2 跨国公司在华市场发展分析

##### 5.2.1 法国阿海珐集团 ( AREVA )

##### 5.2.2 美国西屋公司 ( WESTINGHOUSE )

##### 5.2.3 俄罗斯核电建设出口公司 ( ASE )

##### 5.2.4 加拿大原子能有限公司 ( AECL )

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

#### 5.3 中国核电市场竞争状况分析

##### 5.3.1 核电行业市场规模分析

##### 5.3.2 核电行业竞争格局分析

##### 5.3.3 核电行业议价能力分析

###### (1) 上游议价能力分析

###### (2) 下游议价能力分析

##### 5.3.4 核电行业潜在威胁分析

#### 5.4 中国核电行业投资兼并与重组整合

##### 5.4.1 核电行业投资兼并与重组整合概况

##### 5.4.2 国际核电企业投资兼并与重组整合

##### 5.4.3 国内核电企业投资兼并与重组整合

##### 5.4.4 核电行业投资兼并与重组整合特征判断



## 第六章2013年核电行业技术发展分析

### 6.1 核电技术路线分析

#### 6.1.1 核电技术路线演变

#### 6.1.2 当前核电站采用的主要技术类型

- (1) CNY系列
- (2) AES-91 (VVER-1000)
- (3) Candu
- (4) CPR1000——具有自主知识产权的二代加技术
- (5) EPR
- (6) AP1000——未来的主流技术
- (7) CAP1400 (之后的CAP1700)
- (8) 快中子反应堆 (FNR)
- (9) 高温气冷堆

#### 6.1.3 AP1000与EPR的第三代路线之争

### 6.2 核电技术国产化进展分析

#### 6.2.1 核电项目国产化率走势

#### 6.2.2 CPR1000国产化进程

#### 6.2.3 AP1000国产化进程

- (1) AP1000国产化计划
- (2) AP1000反应堆压力容器国产化进程
- (3) AP1000蒸汽发生器国产化进程
- (4) AP1000反应堆冷却剂循环泵国产化进程
- (5) AP1000主管道国产化进程
- (6) AP1000爆破阀国产化进程
- (7) AP1000堆芯补水箱国产化进程

### 6.3 国内外核电技术差距及原因分析

#### 6.3.1 中国核电技术现状分析

#### 6.3.2 中国核电技术进展分析

#### 6.3.3 国内外核电技术差距分析

#### 6.3.4 造成国内外核电技术差距原因分析

### 6.4 核电技术发展趋势分析

6.4.1 核电技术具体分类及分布

6.4.2 核电技术发展方向

6.4.3 核电技术发展趋势

## 第七章 2013年中国核电行业重点区域发展分析

7.1 行业总体区域结构特征分析

7.1.1 行业区域结构总体特征

7.1.2 行业区域集中度分析

7.1.3 行业区域分布特点分析

7.1.4 行业规模指标区域分布分析

7.1.5 行业效益指标区域分布分析

7.1.6 行业企业数的区域分布分析

7.2 广东省核电行业发展分析

7.2.1 广东省核电行业在行业中的地位变化

7.2.2 广东省核电行业经济运行状况分析

7.2.3 广东省核电行业发展规模分析

7.2.4 广东省核电行业企业发展分析

7.2.5 广东省核电项目投资建设分析

(1) 广东省核电在建项目分析

(2) 广东省核电规划建设项目分析

7.2.6 广东省核电行业发展趋势预测

7.3 浙江省核电行业发展分析

7.4 江苏省核电行业发展分析

7.5 其他地区核电行业发展分析

7.5.1 福建省核电行业发展分析

7.5.2 山东省核电行业发展分析

7.5.3 辽宁省核电行业发展分析

7.5.4 海南省核电行业发展分析

7.5.5 广西核电行业发展分析

## 第八章 2013年中国核电行业主要企业经营分析

8.1 中国核电设备行业主要企业个案分析

### 8.1.1 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) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业偿债能力分析

(6) 企业发展能力分析

(7) 企业核电设备及应用项目

&hellip;&hellip;另有2家企业分析。

### 8.2 中国核电行业主要运营企业个案分析

#### 8.2.1 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) 运营电站情况分析

(3) 企业产销能力分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

(6) 企业盈利能力分析

&hellip;&hellip;另有5家企业分析。

## 第九章2013-2018年中国核电行业授信风险及机会分析

### 9.1 中国核电行业风险分析与解决方案

#### 9.1.1 核原料风险分析与解决方案

#### 9.1.2 核电技术人才风险分析与解决方案

#### 9.1.3 核废料处理风险分析与解决方案

#### 9.1.4 核立法风险分析与解决方案

#### 9.1.5 核电建设融资风险分析与解决方案

### 9.2 中国核电行业授信机会及建议

#### 9.2.1 行业总体授信机会及授信建议

#### 9.2.2 关联产业授信机会及授信建议

#### 9.2.3 区域授信机会及建议

(1) 区域发展特点及总结

(2) 区域市场授信建议

- 9.2.4 企业授信机会及建议
- 9.3 中国核电产业链授信机会及建议
  - 9.3.1 核电设备制造行业授信机会及建议
  - 9.3.2 核电运营行业授信机会及建议

## 第十章 2013-2018年中国核电行业投资前景分析

- 10.1 中国核电行业投资特性分析
  - 10.1.1 核电行业进入壁垒分析
  - 10.1.2 核电行业盈利模式分析
  - 10.1.3 核电行业盈利因素分析
- 10.2 中国核电行业投资分析
  - 10.2.1 核电建设投资规模分析
  - 10.2.2 核电项目投资构成分析
- 10.3 中国核电行业投资前景分析
  - 10.3.1 核电发展制约因素分析
  - 10.3.2 核电行业发展趋势分析
  - 10.3.3 核电行业装机容量预测
  - 10.3.4 核电设备市场规模预测

图表目录：部分

图表：核裂变反应原理图

图表：核能的能源密度与其他能源形式对比（单位：GJ）

图表：核聚变原理示意图

图表：简单的托克马克聚变装置

图表：核电上网电价与燃煤标杆电价对比（单位：元/千瓦时）

图表：中国核电的成本费用构成（单位：%）

图表：我国机组建设情况一览

图表：沸水堆与压水堆综合比较

图表：沸水堆系统简图

图表：沸水堆反应堆结构

图表：CPR1000单台机组（1.08GW）核岛主设备价值分布

图表：在建机组核岛主设备市场份额

图表：常规岛主设备价值分布

图表：常规岛主设备市场份额

图表：压水堆系统简图

图表：压水堆一回路系统结构

图表：核岛主设备受益空间估计（亿元）

图表：常规岛主设备受益空间估计（亿元）

图表：AP1000单台机组（1.08GW）核岛主设备价值分布

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/230278.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。