



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2014-2019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

《2014-2019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/243349.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](mailto: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

### 第一章 2009-2013年核电产业链市场基础分析

#### 第一节 2009-2013年核电产业链

##### 一 核电产业上下游

##### 二 核电产业链分析

#### 第二节 2009-2013年核电优势

##### 一 核电优势分析

##### 二 核电经济性

#### 第三节 2009-2013年核电发展意义

##### 一 经济发展的需要

##### 二 能源结构调整的需要

##### 三 环境保护的需要

### 第二章 2009-2013年国内经济及电力市场背景

#### 第一节 2009-2013年宏观经济环境

##### 一 2000-2013年GDP分析

##### 二 2009-2013年工业发展

##### 三 2009-2013年固定资产投资

#### 第二节 2009-2013年电力市场

##### 一 2009-2013年国内发电量

##### 二 2009-2013年国内电力结构

### 第三章 2009-2013年全球核电产业现状分析

#### 第一节 2009-2013年全球核电发电量

##### 一 2009-2013年全球核电发电量

##### 二 各国核能发电量

#### 第二节 2009-2013年全球核能反应堆

##### 一 2008-2013年全球核电反应堆规模

##### 二 2008-2013年核电反应堆类型特点

##### 三 2014-2019年各国核反应堆规划

## 第四章 2009-2013年核电反应堆技术发展

### 第一节 世界核电技术发展趋势

#### 一 第一代核电机组

#### 二 第二代核电机组

#### 三 第三代核电机组

#### 四 第四代核能系统开发

### 第二节 全球核电技术发展分析

#### 一 核能技术主要进展

#### 二 各国核电技术发展分析

#### 三 第三代核堆建设分析

#### 四 第四代核堆建设规划

### 第三节 先进核电堆型分析

#### 一 先进沸水堆

#### 二 AP600和AP1000

#### 三 欧洲压水堆

#### 四 System 80+压水堆

#### 五 重水堆

#### 六 沸水堆 ( SWR 1000 )

#### 七 ESBWR

#### 八 IRIS

#### 九 PBMR

#### 十 GT&mdash;MHR

## 第五章 2009-2013年中国核电产业现状

### 第一节 2009-2013年中国核电发电

#### 一 2003 - 2013年中国核电发电量

#### 二 2005 - 2013年核电区域发电量

#### 三 核电在中国发电量的地位

### 第二节 核电产业政策及规划

#### 一 新能源产业政策

#### 二 核电中长期发展规划

三 核电技术路线选择

四 核电建设地域布局

五 核电体制走向分析

## 第六章 2009-2013年中国核电建设及规划

### 第一节 2009-2013年中国核电站

一 2009-2013年运行核电站

二 2009-2013年在建核电站

三 2014-2019年规划中核电站建设

四 2014-2019年核电技术现状分析

### 第四节 2009-2013年在建核电项目

一 广东-岭澳二期核电站

二 辽宁--红沿河核电站一期

三 福建--宁德核电站一期

四 福建--福清核电站

五 广东--阳江核电站

六 浙江--秦山核电站扩建\_方家山核电

七 北京--中国实验快堆

八 浙江--三门核电站

九 广东--台山核电站一期

十 山东--海阳核电站

十一 山东--石岛湾核电站

### 第五节 2013年筹建中核电站

一 湖南--桃花江核电站

二 湖北--大畈核电站

三 江西--彭泽核电站

四 海南--昌江核电站一期

五 广东--陆丰核电站一期

六 广西--红沙核电站

七 辽宁--徐大堡核电站

八 重庆--涪陵核电站

九 广东--海丰核电站

十 四川--三坝核电站  
十一 浙江--龙游核电站  
十二 辽宁--东港核电站  
十三 安徽--芜湖核电站  
十四 河南--南阳核电站  
十五 湖南--小墨山核电站  
十六 吉林--靖宇核电站  
十七 安徽--吉阳核电站  
十八 福建--漳州核电站  
十九 福建--三明核电站  
二十 广东--揭阳核电  
二一 广州--韶关核电站  
二二 黑龙江省--佳木斯核电站  
二三 浙江省--苍南核电站  
二四 湖北省--松滋核电站  
二五 江西省--烟家山核电  
二六 广东省--肇庆核电站

## 第七章 2009-2013年上游--铀矿市场运行分析

### 第一节 2009-2013年全球铀市场概况

一 全球铀矿资源区域分布  
二 全球铀产量分析  
三 各国铀产量分析  
四 全球铀来源结构  
五 全球铀矿企业产量  
六 全球铀矿山产量分析

### 第二节 2009-2013年中国铀矿资源

一 中国铀矿资源规模  
二 铀矿资源区域分布  
三 铀矿地质勘察现状

### 第三节 2009-2013年铀矿供需市场

一 中国铀供给分析

- 二 中国铀矿需求分析
- 三 中国铀贸易动态
- 四 中国首次建立天然铀战略储备
- 五 铀开发投资主体多元化
- 第四节 铀矿开采企业运行分析
  - 一 中核浙江衢州铀业
  - 二 中核抚州金安铀业
  - 三 核工业蓝山七一八矿
  - 四 中核北方铀业有限公司（葫芦岛）
  - 五 中核赣州金瑞铀业
  - 六 中核韶关金宏铀业公司翁源分公司

## 第八章 2009-2013年中国核电工程建设分析

### 第一节 核电工程建设规模

- 一 2009-2020年核电投资规模
- 二 2009-2020年核电工程建设

### 第二节 2014-2019年核电工程容量

- 一 2014-2019年核电投资进程
- 二 2014-2019年工程建设进程

### 第三节 核电工程建设竞争格局

- 一 核电工程建设整体竞争
- 二 核岛工程建设竞争格局
- 三 常规岛及其他工程竞争格局

## 第九章 2009-2013年我国核电项目建设管理模式

### 第一节 项目建设管理模式分类

- 一 设计&mdash;招标&mdash;建造模式
- 二 工程总承包模式
- 三 建设工程管理模式
- 四 建造&mdash;运营&mdash;移交模式

### 第二节 已投产核电站建设管理模式

- 一 单合同总承包模式

二 少合同分包委托模式

三 多合同分包自营模式

四 不同模式比较

第三节 业主对管理模式选择

一 外部因素

二 内部因素

第十章 2009-2013年中国核电工程企业分析

第一节 中核集团核电工程建设竞争力

一 集团概况

二 核电工程建设

三 下属企业竞争力

第二节 中广核核电工程建设竞争力

一 集团概况

二 核电工程建设

第三节 中广核工程竞争力

第十一章 2009-2013年核电设备市场容量

第一节 核电设备分类

一 核电设备分类

二 核岛设备

三 常规岛设备

四 辅助设备

第二节 2009-2013年核电成本

一 大宗材料需求

二 核电设备需求

三 建造成本结构

第三节 2009-2013年市场规模

一 2009-2019年核电投资规模

二 2009-2019年核电设备市场规模

三 2009-2019年核电设备细分市场

第四节 2009-2013年核电设备竞争



一 国外核电设备企业

二 国内核电设备企业

第五节 2009-2013年核电设备国产化

一 中国核电装备发展历史

二 核电设备国产化现状

三 第三代核电AP1000国产化

四 四大类设备急需国产化

五 核电设备国产化制约因素

第十二章 2009-2019年中国核电设备细分市场

第一节 2009-2019年核岛设备市场规模

一 2009-2019年市场规模

二 核岛设备细分市场规模

三 核岛设备国产化分析

第二节 2009-2013年核岛设备竞争

一 核岛设备主体厂商

二 压力容器竞争格局

三 蒸汽发生器竞争格局

四 稳压器竞争格局

五 安注器竞争格局

六 堆内构件/控制棒竞争格局

七 主管道竞争格局

第三节 2009-2019年常规岛设备市场规模

一 2009-2019年市场规模

二 常规岛设备细分市场

三 常规岛设备国产化分析

第四节 2009-2013年常规岛设备竞争格局

一 常规岛设备主体厂商

二 汽轮机竞争格局

三 发电机竞争格局

第五节 2009-2019年辅助设备市场规模

一 2009-2019年市场规模

## 二 辅助设备国产化分析

### 第六节 2009-2013年辅助设备竞争格局

#### 一 吊篮

#### 二 铸锻

#### 三 空冷设备

#### 四 起重设备

#### 五 石墨制品

#### 六 输变电设备

## 第十三章 国内核电设备企业竞争力

### 第一节 东方电气

#### 一 企业概况

#### 二 核电产品系列

#### 三 企业市场竞争力

### 第二节 上海电气

#### 一 企业概况

#### 二 核电产品

#### 三 企业竞争力

### 第三节 哈电集团

#### 一 企业概况

#### 二 核电产品

#### 三 企业竞争力

### 第四节 一重集团

#### 一 企业概况

#### 二 核电产品

#### 三 企业竞争力

### 第五节 二重集团

#### 一 企业概况

#### 二 核电产品

#### 三 企业竞争力

## 第十四章 核电设备部件企业

## 第一节 西安核设备

一 企业概况

二 核设备生产

三 企业竞争力

## 第二节 三洲特管

一 企业概况

二 核电产品

三 企业竞争力

## 第三节 台海玛努尔

一 企业概况

二 核电产品

三 企业竞争力

## 第四节 哈空调

一 企业概况

二 核电产品

三 企业竞争力

## 第五节 中核科技

一 企业概况

二 核电产品

三 企业竞争力

## 第六节 海陆重工

一 企业概况

二 核电产品

三 企业竞争力

## 第七节 特变电工

一 企业概况

二 核电产品

三 企业竞争力

## 第八节 天威保变

一 企业概况

二 核电产品

三 企业竞争力

## 第十五章 2009-2013年下游--核能发电现状

### 第一节 2009-2013年全球核电发电量

#### 一 2009-2013年全球核电发电量

#### 二 各国核能发电量

### 第二节 2009-2013年中国核电发电

#### 一 2003 - 2013年中国核电发电量

#### 二 2005 - 2013年核电区域发电量

#### 三 核电在中国发电量的地位

### 第三节 国内主要核电站现状分析

#### 一 秦山核电站

#### 二 秦山二期核电站

#### 三 秦山三期核电站

#### 四 大亚湾核电站

#### 五 田湾核电站简介

#### 六 岭澳核电站

## 第十六章 2013年核电运行企业及未来投资

### 第一节 核电运营企业运行

#### 一 秦山核电公司

#### 二 核电秦山联营

#### 三 秦山第三核电

#### 四 岭澳核电

#### 五 广东核电合营

#### 六 江苏核电有限公司

### 第二节 核电运营投资分析

#### 一 核电投资盈利性分析

#### 二 现运行核电企业获利分析

### 第三节 2009-2013年中核集团

#### 一 集团概况

#### 二 业务结构

#### 三 企业运营

四 现有的核电项目

五 规划中核电项目

第四节 2009-2013年中广核

一 集团概况

二 业务机构

三 现有核电项目

四 规划中核电项目

第五节 2009-2013年中电投

一 集团概况

二 业务结构

三 核电项目动态

重要声明

图表 2 核电产业链全景

图表 3 百万千瓦级核岛和常规岛主设备的应用情况

图表 4 AP-1000核岛主设备国产化情况

图表 5 全球核电产业链各环节主要竞争者

图表 6 核电站设备价值链

图表 7 核电经济和排放指标

图表 8 各种发电能源成本比较

图表 9 欧美各国各种发电方式总成本比较

图表 10 我国目前运行核电站上网电价与当地火电上网电价对比

图表 11 2020年电力装机容量构成

图表 12 世界主要核电大国核电比例

图表 13 1978 - 2013年中国国内生产总值一览表 单位：亿元

图表 14 1978 - 2013年中国国内生产总值变化趋势图 单位：亿元

图表 15 2008-2013年中国GDP 季度增长情况

图表 16 2013年国内工业总产值一览表

图表 17 2009-2013年国内月度主要工业产量图

图表 18 2008-2013年国内城镇固定资产投资一览表

图表 19 2009-2013年国内城镇固定资产投资趋势图

图表 20 世界各国核发电一览表

图表 21 全球各国核电占各国发电量比例一览表

图表 22 核反应堆的分类

图表 23 全球主要核电技术方案

图表 24 各个技术路线供应商

图表 25 全球核电反应堆类型数量结构一览表

图表 27 Power reactors under construction, or almost so

图表 28 截至全球第三代核堆情况一览表

图表 29 未来第四代核堆建设特点一览表

图表 30 2001 - 2013年中国核电发电量一览表

图表 31 2003 - 2013年中国核电发电量变化趋势图

图表 32 中国核电区域发电量一览表

图表 33 2009年中国核电区域发电量一览表

图表 34 2010年中国核电区域发电量一览表

图表 35 2013年中国核电区域发电量一览表

图表 36 2010年中国核电区域发电量份额图

图表 37 2001 - 2010年中国核电发电量地位一览表

图表 38 中国核电发电量地位比例图

图表 39 各国在核能发展应用方面采取的行动

图表 40 不同时间提出的中国核电装机容量目标

图表 41 采用不同技术在建核电机组比例

图表 42 改进型与非能动型先进核电站比较

图表 43 中国目前正在运行核电站一览表

图表 44 中国目前正在建设中核电站一览表

图表 45 2014-2019年规划中核电站建设

图表 46 AP1000技术的国产化进展情况

图表 47 世界可靠铀资源量（截止2009年1月） 吨铀

图表 48 世界铀矿山产量 吨铀

图表 49 全球铀产量一览表（来自铀矿） 单位：吨

图表 50 全球各国铀产量一览表（来自铀矿） 单位：吨

图表 51 全球铀生产企业排名一览表

图表 52 世界主要铀矿山 吨铀

图表 53 2002 - 2013年中国铀产量一览表 单位：吨

图表 54 中国主要铀矿分布及特点一览表

图表 55 中核浙江衢州铀业财务运行一览表 单位：千元

图表 56 中核抚州金安铀业财务运行一览表 单位：千元

图表 57 核工业蓝山七—八矿财务运行一览表 单位：千元

图表 58 中核北方铀业有限公司（葫芦岛）财务运行一览表 单位：千元

图表 59 中核赣州金瑞铀业财务运行一览表 单位：千元

图表 60 中核韶关金宏铀业公司翁源分公司财务运行一览表 单位：千元

图表 61 承建我国核电站建设的重要公司一览表

图表 62 简单核电站结构图

图表 63 核电设备分类

图表 64 第三代技术核电站大宗材料需求一览表

图表 65 第三代技术核电站核电设备需求一览表

图表 66 主要核电国家核电政策

图表 67 国内核电规划和核电技术政策的演变

图表 68 2010-2020年核电装机容量预测

图表 69 2010-2018年核电每年投资额

图表 70 二代改核电站工程进度表

图表 71 已建及在建核电站国产化和总投资情况

图表 72 核电站建设成本结构

图表 73 2010-2013年核电设备行业投资总额

图表 74 在建项目投资

图表 75 核电设备细分市场投资额

图表 76 核岛成本机构

图表 77 常规岛成本结构

图表 78 国内外主要设备提供商

图表 79 我国主要核电机组生产商核电站订单

图表 80 AP1000主要设备国产化计划

图表 81 2010-2020年核岛设备投资金额测算（亿元）

图表 82 核岛部件成本机构

图表 83 我国核电设备国内供应商统计

图表 84 核岛设备供应商比较

图表 85 国内压力容器设备市场份额

图表 86 国内运行及在建核电站压力容器提供商

图表 87 国内蒸汽发生器设备市场份额

图表 88 国内运行及在建核电站蒸汽发生器提供商

图表 89 国内稳压器设备市场份额

图表 90 国内运行及在建核电站稳压器提供商

图表 91 国内运行及在建核电站安注器提供商

图表 92 国内堆内构件/控制棒市场份额

图表 93 国内运行及在建核电站堆内构件/控制棒提供商

图表 94 国内运行及在建核电站主管道提供商

图表 95 2010-2020年常规岛设备投资金额测算（亿元）

图表 96 常规岛成本结构

图表 97 我国核电设备常规岛设备供应商统计

图表 98 我国主要常规岛设备供应商项目

图表 99 国内汽轮机设备市场份额

图表 100 国内运行及在建核电站汽轮机提供商

图表 101 国内发电机设备市场份额

图表 102 国内运行及在建核电站发电机提供商

图表 103 2010-2020年辅助设备投资金额测算（亿元）

图表 104 我国核电辅助设备国内供应商统计

图表 105 东方电气布局

图表 106 2010年东方电气主营业务盈利一览表

图表 107 2013年东方电气主营业务盈利一览表

图表 108 2010年上海电气主营业务盈利一览表

图表 109 2013年上海电气主营业务盈利一览表

图表 110 2010年中国一重主营业务盈利一览表

图表 111 2013年中国一重主营业务盈利一览表

图表 112 2010年中国二重主营业务盈利一览表

图表 113 2013年中国二重主营业务盈利一览表

图表 114 西安核设备核电产品

图表 115 三洲特管核电产品

图表 116 台海玛努尔核电产品

图表 117 海陆重工核电产品



图表 118 2005-2009年全球核能发电量变化趋势图 (billion kWh )

图表 119 2009年世界各国核发电一览表

图表 120 1999-2009全球各国核电占各国发电量比例一览表

图表 121 2001 - 2013年中国核电发电量一览表

图表 122 2003 - 2013年中国核电发电量变化趋势图

图表 123 2006年中国核电区域发电量一览表

图表 124 中国核电区域发电量一览表

图表 125 2010年中国核电区域发电量一览表

图表 126 2013年中国核电区域发电量一览表

图表 127 2013年中国核电区域发电量份额图

图表 128 2001 - 2013年中国核电发电量地位一览表

图表 129 中国核电发电量地位比例图

图表 130 秦山三期核电站股东出资比例图

图表 131 秦山核电公司财务运行指标一览表 单位：千元

图表 132 核电秦山联营有限公司财务运行指标一览表 单位：千元

图表 133 秦山第三核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元

图表 134 岭澳核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元

图表 135 广东核电合营有限公司财务运行指标一览表 单位：千元

图表 136 江苏核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元

图表 137 中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元

图表 139 中核集团控股核电项目（在运行）截止

图表 140 中核集团控股核电项目（在建及规划）截止

图表 141 中电投相关核电项目及企业

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/243349.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。