



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009-2013年中国核电产业研究 及投资前景预测报告

## 一、调研说明

《2009-2013年中国核电产业研究及投资前景预测报告》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/154719.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

### 摘要

通过对核电行业进行深入的调查研究，结合国家统计局、工商、税务、海关、各级行业协会及专业调研机构等部门的数据、资料以及现阶段的宏观经济和政策环境，采用文案调研、电话访谈、实地调研等多种调研方式，以"数据+图表+论述"的形式，对核电行业的发展状况进行了全面的总结论述，在此基础上对核电行业的发展趋势进行了深层次、多角度的分析、预测和论证。

（报告以具体数据为基础，辅助以定量与定性分析相结合，在深入挖掘数据蕴含的内在规律和潜在信息同时采用统计图表、分析图示等多种形式将结果清晰、直观的展现出来，以方便读者解读分析。报告内容涉及核电行业的国内外及周边地区的发展概况、产业集群、市场规模、需求和供给、价格、市场集中度、竞争格局、用户需求、产业链上下游、渠道、进出口状况&hellip;&hellip;等，并对核电行业规模以上竞争企业进行了详细的调查研究，同时分析了当前全球金融危机、我国扩大内需政策和经济刺激方案对核电行业的发展影响，报告最后还对核电行业的营销、投资、应对金融危机等给出了专家意见。）

本报告有助于企业和投资机构准确了解目前核电行业的发展现状和趋势，把握核电行业发展所面临的优势、劣势、机会和威胁，抓住潜在的投资机会。（在报告的附件里赠送有全国规模以上核电行业竞争企业的信用状况及财务数据，）是企业和投资机构进行投资决策的重要参考依据。

### 目录

#### 第一章 核电经济及安全性分析 1

##### 第一节 核电经济性 1

###### 一 核电发电成本分析 1

###### 二 核电外部经济性 1

##### 第二节 国内核电经济性 5

###### 一 核电站投资情况 5

###### 二 上网电价情况 6

###### 三 发电成本情况 6

###### 四 提高核电经济性的途径 7

##### 第三节 核电安全性 9

###### 一 安全性概述 9

###### 二 核裂变材料 10

- 三 核反应堆型 11
- 四 核安全防御 11
- 五 核电站辐射量 14

## 第二章 2008-2009年全球及中国核电建设 16

### 第一节 2008年全球核能反应堆分析 16

- 一 2008年全球核电反应堆规模 16
- 二 全球核电反应堆类型分析 16

### 第二节 中国核电建设及规划 18

- 一 2009年现役核电反应堆 18
- 二 2009年在建及规划核电站 18
- 三 2010-2011年规划核电站 19
- 四 2011-2020年远期规划核电站 19

### 第三节 2008-2009年国内开工项目 19

- 一 三门核电站 19
- 二 方家山核电 20
- 三 阳江核电站 21
- 四 福建福清核电站 21
- 五 宁德核电站 22

## 第三章 全球核电技术现状分析 23

### 第一节 世界核电技术发展趋势 23

- 一 第一代核电机组 23
- 二 第二代核电机组 23
- 三 第三代核电机组 23
- 四 第四代核能系统开发 24

### 第二节 全球核电技术发展分析 24

- 一 各国核电技术发展分析 24
- 二 第三代核堆建设分析 27
- 三 第四代核堆建设规划 29

### 第三节 先进核电堆型分析 30

- 一 先进沸水堆 30

二 AP600和AP1000 31

三 欧洲压水堆 32

四 SYSTEM 80+压水堆 32

五 重水堆 32

六 沸水堆（SWR 1000） 33

七 ESBWR 33

八 IRIS 34

九 PBMR 34

十 GT&mdash;MHR 34

#### 第四章 上游-2008-2009年铀矿资源 35

##### 第一节 全球铀市场概况 35

一 全球铀矿资源区域分布 35

二 2007年全球铀产量分析 36

三 2007年各国铀产量分析 41

四 2007年全球铀来源结构 41

五 2007年全球铀矿企业产量 42

六 2007年全球铀矿山产量分析 42

##### 第二节 2008年美国铀矿市场 43

一 资源与勘探 43

二 生产与消费 44

三 市场和贸易 46

四 未来展望 47

##### 第三节 中国铀矿资源分析 47

一 中国铀矿资源规模 47

二 铀矿资源区域分布 48

三 铀矿地质勘察现状 48

##### 第四节 铀矿供需市场分析 49

一 2007年中国铀供给分析 49

二 中国铀矿需求分析 49

三 中国铀贸易动态 50

四 中国首次建立天然铀战略储备 50

五 铀开发投资主体多元化 52

第五节 中国铀矿开采企业分析 53

一 中核浙江衢州铀业 53

二 中核抚州金安铀业 54

三 中核北方铀业有限公司（葫芦岛） 54

四 中核赣州金瑞铀业 55

五 中核韶关金宏铀业公司翁源分公司 55

第五章 下游-全球及中国核能发电现状 57

第一节 2008年全球核能发电分析 57

第二节 2008-2009年中国核电运行 57

一 2003 - 2009年中国核电发电量 57

二 2009年中国核电区域发电量 57

三 核电在中国发电量的地位分析 58

第三节 主要核电站现状分析 58

一 秦山核电站 58

二 秦山二期核电站 59

三 秦山三期核电站 60

四 大亚湾核电站 60

五 田湾核电站简介 61

六 岭澳核电站 62

第六章 下游-核电运行企业及投资 64

第一节 核电运营投资分析 64

一 核电投资盈利性分析 64

二 现运行核电企业盈利 64

三 核电运营吸引力 64

第二节 核电运营企业运行 64

一 2009年秦山核电公司 64

二 2009年核电秦山联营 68

三 2009年秦山第三核电 71

四 2009年岭澳核电 74

五 2009年广东核电合营 77

六 2009年江苏核电有限公司 81

## 第七章 2008-2009年中国核电设备市场 85

### 第一节 核电设备分类 85

一 核电设备分类 85

二 核岛设备 85

三 常规岛设备 85

四 辅助设备 85

### 第二节 核电设备市场规模 85

一 核电投资规模 85

二 核电设备市场规模 86

三 核电设备细分市场 86

### 第三节 核电设备竞争 87

一 国外核电设备企业 87

二 国内核电设备企业 87

### 第四节 核电设备国产化 87

一 中国核电装备发展历史 87

二 核电设备国产化现状 88

三 第三代核电AP1000国产化 88

### 第五节 核岛设备市场规模 89

一 2008年-2020年市场及细分市场规模 89

二 核岛设备国产化分析 89

### 第六节 常规岛设备市场规模 90

一 2008-2020年市场及其细分市场规模 90

二 常规岛设备国产化分析 90

### 第七节 常规岛设备竞争格局 91

一 常规岛设备主体厂商 91

二 汽轮机竞争格局 91

三 发电机竞争格局 91

### 第八节 辅助设备市场规模 94

一 2008-2020年市场规模 94

## 二 辅助设备国产化分析 94

## 第八章 2008年设备领先企业竞争力 96

### 第一节 东方电气 96

#### 一 企业概况 96

#### 二 核电产品系列 97

#### 三 企业市场竞争力 97

### 第二节 上海电气 97

#### 一 企业概况 97

#### 二 核电产品 99

#### 三 企业竞争力 99

### 第三节 哈电集团 101

#### 一 企业概况 101

#### 二 核电产品 101

#### 三 企业竞争力 101

### 第四节 一重集团 102

#### 一 企业概况 102

#### 二 核电产品 104

#### 三 企业竞争力 104

### 第五节 二重集团 107

#### 一 企业概况 107

#### 二 核电产品 108

#### 三 企业竞争力 108

图表1：核电电价与当地网区的平均上网电价、煤电标杆电价的比较 6

图表2：我国有关核电项目成本构成一览表 7

图表3：近5年来国内在运核电机组负荷因子情况 % 8

图表4：核发电成本与U3O8购置量价的敏感性分析 8

图表5：世界可靠油资源量（截止2007年1月1日）单位：吨铀 35

图表6：世界铀矿生产量 单位：吨铀 38

图表7：2007年世界主要铀生产矿山 单位：吨铀 39



图表8：近年来，几个主要过家的铀矿开采情况 41

图表9：2007年主要采矿公司的铀开采量 42

图表10：美国在世界有资源中地位 43

图表11：美国ISL矿山生产概况 44

图表12：如图所示 45

图表13：美国铀进口现货价格变化 46

图表14：2003 - 2009年中国核电发电量 57

图表15：2009年中国核电区域发电量 57

图表16：2009年秦山核电公司经营状况单位：千元 64

图表17：2009年核电秦山联营经营状况单位：千元 68

图表18：2009年秦山第三核电经营状况单位：千元 71

图表19：2009年岭澳核电经营状况单位：千元 74

图表20：2009年广东核电合营经营状况单位：千元 77

图表21：2009年江苏核电有限公司经营状况单位：千元 81

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/154719.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。