



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008-2010年中国核电运行及发展前景分析报告

## 一、调研说明

《2008-2010年中国核电运行及发展前景分析报告》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/29616.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

### 〔 目录 〕

#### 第一章 核电运营基础分析 1

##### 第一节 核电发电及历史 1

###### 一 核电发电的原理 1

###### 二 世界核电发展历程 1

##### 第二节 核电优劣势及成本分析 2

###### 一 核电站优劣势分析 2

###### 二 核电建设成本分析 2

###### 三 核电成本的走势 2

##### 第三节 核电经济性分析 5

###### 一 核电经济性评价 5

###### 二 核电经济性现状分析 6

###### 三 提高核电经济性的途径 8

#### 第二章 2008年全球核电运营分析 10

##### 第一节 2007年全球核能发电分析 10

###### 一 2007年全球核电发电量分析 10

###### 二 2006年各国核能发电量分析 12

##### 第二节 2008年全球核能反应堆分析 14

###### 一 2008年全球核电反应堆规模 14

###### 二 核电反应堆类型特点分析 16

###### 三 全球核电反应堆类型分析 16

###### 四 2008-2015年各国核反应堆规划 19

##### 第三节 世界核电技术发展趋势 22

###### 一 第一代核电机组 22

###### 二 第二代核电机组 22

###### 三 第三代核电机组 22

###### 四 第四代核能系统开发 23

##### 第四节 全球核电技术发展分析 24

|                     |    |
|---------------------|----|
| 一 核能技术主要进展          | 24 |
| 二 各国核电技术发展分析        | 24 |
| 三 2007年第三代核堆建设分析    | 25 |
| 四 第四代核堆建设规划         | 26 |
| 第五节 先进核电堆型发展趋势      | 27 |
| 一 先进沸水堆             | 27 |
| 二 AP600和AP1000      | 27 |
| 三 欧洲压水堆             | 28 |
| 四 System 80 压水堆     | 28 |
| 五 重水堆               | 28 |
| 六 沸水堆 ( SWR 1000 )  | 28 |
| 七 ESBWR             | 28 |
| 八 IRIS              | 29 |
| 九 PBMR              | 29 |
| 十 GT—MHR            | 29 |
| <br>                |    |
| 第三章 2008年重点国家核电运行分析 | 29 |
| 第一节 核电的发展模式         | 30 |
| 一 美国和原苏联发展核电的模式。    | 30 |
| 二 法国、韩国等国家发展核电的模式   | 30 |
| 第二节 美国核电市场现状        | 30 |
| 一 美国核电市场总体分析        | 30 |
| 二 2003 - 2007年美国核电量 | 31 |
| 三 美国核电政策规划分析        | 31 |
| 第三节 法国核电市场现状        | 32 |
| 一 法国核电总体分析          | 32 |
| 二 法国核电建设规模及区域       | 32 |
| 三 2003 - 2007年法国核电量 | 33 |
| 四 法国核电政策规划分析        | 34 |
| 第四节 日本核电市场现状        | 35 |
| 一 日本核电总体分析          | 35 |
| 二 日本核电建设及规划         | 35 |

三 2003 - 2007年日本核电量 37

四 日本核电政策规划分析 38

第五节 俄罗斯核电市场分析 39

一 俄罗斯核电总体分析 39

二 俄罗斯核电建设分析 40

三 俄罗斯加快核电发展战略 41

第四章 2007-2008年中国核电运行现状 42

第一节 2003 - 2007年中国核电运行分析 42

一 2003 - 2007年中国核电发电量 42

二 2005 - 2008年中国核电区域发电量 43

三 核电在中国发电量的地位分析 44

第二节 中国核电反应堆现状分析 45

一 目前中国正在运行核电站分析 45

二 目前中国在建核电站分析 46

三 未来规划中的核电站建设分析 48

四 中国核电技术采用现状分析 50

第三节 中国核电价格机制分析 51

一 我国现行的核电价格制度 51

二 我国当前的核电价格水平 51

三 核电的成本及其形成特点 53

第九章 中国核电投资主体企业分析 54

第一节 中国核工业集团公司 54

一 企业概括 54

二 经营范围 55

三 投资核电站分析 55

第二节 广东核电集团有限公司 56

一 企业概况 56

二 运行核电站 57

三 在建核电站 58

三 核电新项目 59

### 第三节 主要核电站现状分析 60

#### 一 秦山核电站 60

#### 二 秦山二期核电站 60

#### 三 秦山三期核电站 61

#### 四 大亚湾核电站 62

#### 五 田湾核电站简介 62

#### 六 岭澳核电站 63

### 第四节 核电运营企业财务分析 63

#### 一 秦山核电公司 63

#### 二 核电秦山联营有限公司 64

#### 三 秦山第三核电有限公司 64

#### 四 岭澳核电有限公司 65

#### 五 广东核电合营有限公司 65

## 第十章 中国核电规划及投资分析 66

### 第一节 中国核电规模化发展分析 66

#### 一、核电发展宏观环境良好 66

#### 二、核电建设运行成绩显著 66

#### 三、核电自主化能力得到提高 67

#### 四、核燃料政策和配套能力不断加强 67

#### 五、核电国际合作有利促进国内核电发展 68

### 第二节 未来核电行业发展规划 69

#### 一 “十一五”核电三大任务 69

#### 二 未来核电装机容量规划预测 69

#### 三 未来核电站建设规划预测 69

### 第三节 核电市场投资机会分析 69

#### 一 核电投资盈利性分析 69

#### 二 现运行核电企业获利分析 70

## 图表目录

### 图表 1 核电站的主要优势、劣势及其它特点一览表 2

### 图表 2 核电站建设时间比较一览表 单位：年 3

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 图表 3  | 2005-2007年全球核能发电量变化趋势图                                     | 10 |
| 图表 4  | 2007年世界各国核发电一览表  | 11 |
| 图表 5  | 1996-2006全球各国核电占各国发电量比例一览表                                 | 12 |
| 图表 6  | 核反应堆的分类  | 16 |
| 图表 7  | 2007年全球核电反应堆类型数量结构一览表                                      | 16 |
| 图表 8  | NUCLEAR POWER PLANTS IN COMMERCIAL OPERATION               | 17 |
| 图表 9  |  | 18 |
| 图表 10 | POWER REACTORS UNDER CONSTRUCTION, OR ALMOST SO(2008-2015) | 19 |
| 图表 11 | SOME POWER REACTORS PLANNED OR ON ORDER                    | 21 |
| 图表 12 | 截至2007年全球第三代核堆情况一览表  | 25 |
| 图表 13 | 未来第四代核堆建设特点一览表   | 26 |
| 图表 14 | 2003 - 2007年美国核能发电量一览表 单位：10亿千瓦时                           | 31 |
| 图表 15 | 2003 - 2007年美国核能发电量变化趋势图 单位：10亿千瓦时                         | 31 |
| 图表 16 | 法国核电反应堆规模一览表   | 32 |
| 图表 17 | 法国核电区域分布图  | 33 |
| 图表 18 | 2003 - 2007年法国核能供电量一览表 单位：10亿千瓦时                           | 34 |
| 图表 19 | 2003 - 2007年法国核能发电量变化趋势图 单位：10亿千瓦时                         | 34 |
| 图表 20 | 2007年日本运行核电反应堆一览表  | 36 |
| 图表 21 | 日本在建核电反应堆一览表   | 37 |
| 图表 22 | 日本计划或者规划中的反应堆一览表   | 37 |
| 图表 23 | 2003 - 2007年日本核能发电量一览表 单位：10亿千瓦时                           | 37 |
| 图表 24 | 2003 - 2007年日本核能发电量变化趋势图 单位：10亿千瓦时                         | 38 |
| 图表 25 | 俄罗斯运行核电站一览表  | 40 |
| 图表 26 | 俄罗斯在建核电站一览表  | 41 |
| 图表 27 | 2003 - 2008年1-6月中国核电发电量一览表 单位：亿千瓦时                         | 43 |
| 图表 28 | 2003 - 2008年1-6月中国核电发电量变化趋势图 单位：亿千瓦时                       | 43 |
| 图表 29 | 2005年中国核电区域发电量一览表 单位：亿千瓦时                                  | 43 |
| 图表 30 | 2006年中国核电区域发电量一览表 单位：亿千瓦时                                  | 43 |
| 图表 31 | 2007年中国核电区域发电量一览表 单位：亿千瓦时                                  | 43 |
| 图表 32 | 2007年广东省发电量结构比例图   | 43 |
| 图表 33 | 2006年广东省发电量结构比例图   | 43 |
| 图表 34 | 2006年浙江省发电量结构比例图   | 44 |

图表 35 2005 - 2008年中国核电发电量地位一览表 单位：亿千瓦时 44

图表 36 2007年中国核电发电量地位比例图 45

图表 37 2006年中国核电发电量地位比例图 45

图表 38 中国目前正在运行核电站一览表 45

图表 39 中国目前正在建设中核电站一览表 46

图表 40 FURTHER NUCLEAR POWER UNITS LIKELY IN 11TH ECONOMIC PLAN (2006-10)  
48

图表 41 中国核电价格水平现状 单位：元/千瓦时 52

图表 42 核电价格与所在网区上网电价比较 单位：元/千瓦时 52

图表 43 国际能源机构和经合组织能源署2005年对核电与各种类型火电成本构成比较的预测一  
览表 53

图表 44 中国核工业集团公司投资运行核电站股份一览表 55

图表 45 中国核工业集团公司投资在建核电站股份一览表 55

图表 46 秦山三期核电站股东出资比例图 61

图表 47 2004 - 2005年秦山核电公司财务运行指标一览表 单位：千元 63

图表 48 2004 - 2005年核电秦山联营有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 64

图表 49 2004 - 2005年秦山第三核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 64

图表 50 2004 - 2005年岭澳核电有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 65

图表 51 2004 - 2005年广东核电合营有限公司财务运行指标一览表 单位：千元 65

图表 52 2005年中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元 70

图表 53 2004年中国核电运行企业盈利能力一览表 单位：千元 70

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/29616.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提供专业投资咨询报告、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。