

# 2009-2013年中国核电产业 研究及投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2009-2013年中国核电产业研究及投资前景预测报告》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.cction.com/report/201006/42439.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

### 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：世界可靠铀资源量（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：<http://www.cction.com/report/201006/42439.html>