

# 2009-2010年中国核电产业 投资机会与风险分析报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2009-2010年中国核电产业投资机会与风险分析报告》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.bosidata.com/dianli1101/82198477KM.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-03-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

2009-2010年中国核电产业投资机会与风险分析报告 内容介绍：

2008年我国核电总装机容量和发电量分别是885万千瓦和684亿度，仅占全国总装机容量的1.1%和总发电量的1.99%。与世界水平17%相比，新能源发展规划的出台，将使核电企业迎来新的发展机遇。

国家能源相关部门透露，这一规划将于年内出台，预计到2020年核电占电力总装机容量的比例将调高到8%以上，而此前所占比例只有4%。据此推算，预计将带动核电装备制造业7000亿至7500亿元的市场需求。

国家统计局此前发布的新中国成立60周年能源发展报告指出，根据中国核电产业(核电产业市场调研)发展规划，从沿海的广东、浙江、福建到内陆的湖北、湖南、江西将建设数十座核电站。到2020年，中国将建成13座核电站，拥有58台百万千瓦级核电机组，核电总装机容量达4000万千瓦，核电年发电量将超过2600亿千瓦时，核电占中国全部发电装机容量的比重4%左右，发电量比重占全国发电量的6%以上。

无疑，中国将迎来核电(将迎来核电市场调研)发展的高峰期。除了在投资建设上给予支持外，财政部和国家税务总局在今年上半年还下发了《关于核电行业税收政策有关问题的通知》，统一明确了鼓励核电发展的税收政策。这意味着中国将对核电实行长达15年的税收优惠政策。

在种种利好政策的推动下，越来越多的地方政府以及电力企业正蓄力发展核电、风电等新能源项目，以谋出路。可以说，中国的核电投资正在形成高潮，发展将进一步提速。

## 第一章 核电产业概述

### 第一节 核能概述

- 一、核聚变
- 二、核裂变
- 三、核能
- 四、核裂变的主要原料——铀概述
- 五、核反应堆
- 六、核能开发利用的步骤
- 七、核能的应用
- 八、核泄漏

### 第二节 核电概述

- 一、核电

二、核电站及工作原理

三、核电站种类

四、核电站的结构

五、核电的特点

第三节 核燃料循环

一、核工业体系的组成及其流程

二、核燃料循环及其组成

第二章 核电产业发展历史回顾

第一节 国外核能发电历史回顾

一、验证示范阶段

二、高速发展阶段

三、滞缓发展阶段

四、复苏发展阶段

第二节 主要国家的核电的发展

一、美国

二、苏联（俄罗斯）

三、英国

四、法国

五、加拿大

六、日本

第三节 国内核能发电历史回顾

一、核事业创建时期

二、核事业发展新篇章

第三章 核电产业发展现状

第一节 国际核电产业现状

一、国际核电发展稳定

二、国际核电地区差异性

三、国际核电新动向

第二节 主要国家的核电产业发展现状

一、美国

二、朝鲜

三、俄罗斯

四、日本

五、韩国

六、法国

七、德国

### 第三节 国内核电产业现状

一、装机情况

二、运行水平

三、自主能力

四、核安全现状

五、核电企业景气情况

### 第四节 国际核电政策分析

一、21世纪核电政策的变化

二、各国的核电政策

### 第五节 国内核电政策分析

一、电力政策分析

二、新能源政策分析

三、核电政策分析

### 第六节 核电技术发展水平分析

一、国际核电技术水平

二、国际核电专利情况

三、国内核电技术发展

四、核电技术的国际交流

五、核电技术自主化及未来

### 第七节 国外重点企业情况概述

一、西屋电气公司

二、法国阿海珐集团

三、通用电气公司

四、ABB阿西亚·布朗·勃法瑞有限公司

### 第八节 国内主要的核电站情况

一、国内已经建成的核电站

二、国内正在建设的核电站

### 第九节 国内主要的核电企业情况

- 一、中国核工业集团公司
- 二、广东核电集团有限公司
- 三、广东核电合营有限公司
- 四、岭澳核电有限公司

#### 第四章 核电产业发展趋势和预测

##### 第一节 新能源发展趋势和预测

- 一、新能源的发展趋势
- 二、国外新能源发展规划
- 三、国内新能源发展规划

##### 第二节 核电产业发展的趋势

- 一、世界核电发展趋势
- 二、中国核电(核电市场调研)发展趋势

##### 第三节 核电发展规划

- 一、各国核电发展规划
- 二、中国核电(核电市场调研)发展规划
- 三、中国核电(核电市场调研)发展路线

##### 第四节 核电发展预测

- 一、世界核电发展预测
- 二、国内核电发展预测

#### 第五章 核电投资机会分析

##### 第一节 核电产业发展的宏观环境分析（PEST分析）

- 一、核电产业发展的政治环境
- 二、核电产业发展的经济环境
- 三、核电产业发展的社会环境
- 四、核电产业发展的技术环境

##### 第二节 核电产业竞争对手分析（五力模型分析）

- 一、产业进入威胁
- 二、替代威胁
- 三、买方侃价能力
- 四、供应商侃价能力
- 五、现有竞争对手

##### 第三节 核电产业发展的机遇

一、国际原油价格上涨

二、十一五规划和电力规划

三、能源结构的调整

四、电力产业结构的调整

第六章 核电投资风险分析

第一节 核电产业特点分析

一、核电产业链分析

二、核电是技术、资金、人才密集型产业

三、我国核电成长产业的投入和起飞阶段

四、核电即将进入快速增长时期

五、核电产业具有垄断性

六、核电设备制造业壁垒和产业集中度高

七、核电产业组织形式单一

第二节 核电产业投资风险分析

一、政策风险

二、技术风险

三、成本风险

四、资金筹集

五、人才风险

六、管理体制

七、设备自主化存在的问题

八、核电商业化发展

第七章 核电投资收益分析

第一节 核电产业成本分析

一、核电产业的前期投入成本高

二、核电的运营费用低

三、国际核电成本具有竞争力

四、目前国内核电成本高于火电成本

五、核电设备国产化有利于降低成本

第二节 核电经济性分析

一、核电的工程造价分析

二、核电的电价分析

### 第三节 核电产业的经济和社会收益

#### 一、核电产业经济收益

#### 二、核电产业社会收益

### 第八章 核电投资发展建议

#### 第一节 核电产业国家发展建议分析

#### 第二节 核电企业发展建议

#### 图表目录

图表 1：美国滨海、内陆核电站情况对比

图表 2：法国滨海与内陆核电站情况对比

图表 3：世界核电站2003-2008年的发电量及份额

图表 4：世界排名前25位的核电反应堆

图表 5：ABB入选中国百强企业的名单

图表 6：2007-2011年ABB集团目标

图表 7：中国大陆核电站状况表

图表 8：国内核电项目

图表 9：2004-2009年水电、火电、核电装机容量对比

图表 10：世界总人口及能源消费年均增长率

图表 11：美国温室气体政策实施前后的化石燃料发电成本

图表 12：欧盟排放交易对英国边际发电成本及电价的影响

图表 13：世界核能协会对全球核电装机容量的预测

图表 14：我国核电装机容量增长过程

图表 15：我国历年电网投资额及“十一五”预测

图表 16：中国一次能源消费结构

图表 17：2010年我国一次能源消费结构目标

图表 18：核电产业链

图表 19：2000-2009年铀现货价变化

图表 20：2008年世界核能消费量

图表 21：我国技术升级流变路线

图表 22：贴现率为5%时的核电与煤电、气电成本构成

图表 23：贴现率为10%时的核电与煤电、气电成本构成

图表 24：七国核电国家的发电成本比较

图表 25：核电站建设时间比较

图表 26：我国核电主机设备主要制造企业

图表 27：我国核电国产化率规划

图表 28：我国已建成核电站造价分析

图表 29：我国核电价格水平现状（单位：元/千瓦时）

图表 30：我国核电价格与所在网区上网电价比较

图表 31：2008-2009年我国电站设备产品收入、利润总额及增长率

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/82198477KM.html>