

# 2009-2012年中国核电行业 深度评估及市场调查研究报告

## 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

《2009-2012年中国核电行业深度评估及市场调查研究发展分析报告》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/dianli1101/2680291B67.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】2025-05-14

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：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

2009-2012年中国核电行业深度评估及市场调查研究报告 内容介绍：

## 第一章 核电及其发展介绍

### 第一节 核电概论

- 一、核电的特点
- 二、核电相对于传统电力的优势
- 三、核电的安全性问题

### 第二节 核电的发展历程

- 一、实验示范阶段
- 二、高速发展阶段
- 三、滞缓发展阶段

### 第三节 核反应堆与核电站

- 一、核反应堆的不同分类
- 二、核电站类型介绍
- 三、核电站的发展
- 四、核电站的结构与安全

## 第二章 世界核电产业

### 第一节 世界核电产业概述

- 一、世界核电(核电行业考察)行业发展环境分析
- 二、能源紧张唤醒世界核电(核电市场调研)市场
- 三、2008年世界核电产量为五年新低
- 四、核电工业组织模式的国际比较和经验借鉴
- 五、国外核电产业发展前景与成本走势分析

### 第二节 美国

- 一、美国核电工业概况
- 二、美国核电业的发展现状分析
- 三、美国核电复兴的主要原因分析
- 四、美国发展核电依然困难重重
- 五、2008年美国核能发电量统计

### 第三节 法国

- 一、法国核电的历史发展过程

- 二、法国核电工业概况
- 三、法国核电发展迅速的原因
- 四、法国核电规划要略
- 五、法国核电建设世界领先的表现
- 六、法国核电法律制度以及对中国的启示

#### 第四节 日本

- 一、日本核电的发展回顾
- 二、日本核电占总发电量的比例较大
- 三、日本企业成为世界核电(核电市场调研)市场霸主
- 四、日本核电设施安全隐患严重

#### 第五节 俄罗斯

- 一、俄罗斯核工业发展现状
- 二、俄罗斯核电发展规划
- 三、俄罗斯加快核电发展战略

#### 第六节 其它国家

- 一、欧盟
- 二、德国
- 三、韩国
- 四、印度
- 五、南非

### 第三章 2008年中国核电产业(核电产业市场调研)发展状况分析

#### 第一节 2008年中国核电产业(核电产业市场调研)发展的政策环境分析

- 一、中国将以核电应对能源危机
- 二、国家核电发展专题规划(2005-2020年)
- 三、核电扶持新政出台
- 四、“十二五”电力发展趋向

#### 第二节 2008年中国核电产业(核电产业市场调研)发展概述

- 一、中国核电产业(核电产业市场调研)发展历程
- 二、中国核电(核电市场调研)发展实现“三级跳”
- 三、中国成为世界核电(成为世界核电市场调研)发展的火车头
- 四、核电成为中国沿海电力结构主体

#### 第三节 中国核电(核电市场调研)发展的新动态

- 一、中国核电企业的发展动态
- 二、中国首座国产化大型商用核电站建成投产
- 三、核电站建设朝内陆省份发展
- 四、30家浙江企业签约中广核
- 五、中国核电已形成规模化批量化发展格局
- 六、中国核工业五步与国际接轨

#### 第四章 2008年中国核电工业技术研发状况分析

##### 第一节 2008年中国核电技术的发展现状分析

- 一、中国核电技术现状与成就
- 二、中国开展新一代核电技术研发
- 三、对中国核电(核电市场调研)发展技术路线的探讨

##### 第二节 2008年中国核电技术与国际交流分析

- 一、阿海珩将于年底前在中国成立核工程合资公司
- 二、全球核能伙伴国在北京发表声明推动核能和平利用
- 三、中国引进美国AP1000技术
- 四、中法签署第十个和平利用核能合作议定书
- 五、CAEA与IAEA签署共同声明

##### 第三节 2008年中国核电技术研发动态分析

- 一、北京清华全面参与科技重大专项
- 二、上海电气自主设计开发60造型转子叶片
- 三、大容量核电气轮机制造技术取得进展
- 四、中国核电站建设重点技术取得突破

##### 第四节 2008年中国核电技术自主化及未来发展分析

- 一、中国核电技术自主化进程加快
- 二、哈电靠自主技术为中国核电助力
- 三、十二五核电技术趋势

#### 第五章 核电原料分析

##### 第一节 铀概述

- 一、铀元素的性质
- 二、铀的同位素
- 三、铀金属的应用
- 四、铀矿的开采提纯

## 第二节 铀矿资源状况

- 一、世界铀资源的储量分布
- 二、中国铀矿的分布
- 三、中国铀矿储量与种类
- 四、中国铀资源供应有保障

## 第三节 国际铀资源开发动态

- 一、核能开发成全球发展热点导致铀价飙升
- 二、全球核电铀量需求分析
- 三、2008年世界铀生产量前三名排行榜
- 四、2009年世界铀价分析
- 五、2015年国际将出现铀短缺

## 第四节 中国核燃料产业(核燃料产业发展分析)市场动态

- 一、中国核燃料(核燃料市场发展分析)市场循环体系
- 二、中国核电基地燃料多源自四川
- 三、中国欲成为加拿大核燃料长期购买商
- 四、中国开始向澳洲购买核燃料
- 五、中广核集团积极开发利用海外铀资源取得重要进展

## 第六章 核电设备产业

### 第一节 中国核电设备产业现状

- 一、中国核电装备业概况
- 二、中国核电自主化遭遇尴尬
- 三、中国核电设备制造业进入发展新时期

### 第二节 核电设备国产化进程

- 一、核电设备国产化质量控制的监督
- 二、中广核核电设备国产化联合研发中心正式成立
- 三、核电设备国产化获重大突破
- 四、核电设备国产化稳步前进

### 第三节 国内核电设备企业动态

- 一、东方锅炉取得核电设备大定单
- 二、山西省政府与中船重工集团签署战略合作协议
- 三、上海电气计划三年内核电设备产能翻番
- 四、中国一重实现核电设备所需铸锻件的自主研发

## 五、上海宝钢与中广核东方电气达成U型管供货协议

### 第四节 国内外核电设备的竞争与合作

#### 一、俄罗斯参加中国核电项目竞标

#### 二、国家核电与韩国电力公社核电合作

#### 三、国家核电与比利时企业合作研发核电超大型冷却塔

#### 四、中美合作研发第三代核电技术

### 第五节 中国核电设备产业(核电设备产业市场调研)发展前景与建议

#### 一、2005-2025年核电设备国产化目标规划

#### 二、核电设备国产化建议

## 第七章 2008年中国核电产业(核电产业发展分析)市场发展现状分析

### 第一节 2008年中国核电(核电市场发展分析)市场发展现状分析

#### 一、国际巨头争相抢占中国核电(核电市场发展分析)市场

#### 二、亚洲核电产业市场十分活跃

#### 三、秦山核电服务迈入国际市场

#### 四、国产核电价格渐近市场调研市场竞争水平

#### 五、2020年中国核电(核电市场发展分析)市场或将达到4000亿元

### 第二节 中国核电产业存在的问题分析

#### 一、核电在我国能源结构中所占比例

#### 二、核电技术不成熟，国产化程度低

#### 三、核电规模较小，成本高，经济效益差

#### 四、核电发展技术模式不确定

### 第三节 2008年中国核电(核电市场发展分析)市场发展对策建议

#### 一、应利用市场提升自主核电技术

#### 二、开放核电市场须顾及国家利益

## 第八章 2009年中国各地核电建设与(各地核电建设与市场调研)发展动态分析

### 第一节 广东

#### 一、广东打造首个"核电特区"

#### 二、广东办核电优势大于搞煤电

#### 三、广东内陆首个核电项目进入项目开发前期准备阶段

#### 四、广东阳江工程提升国产核电实力

#### 五、广东核电信息化管理的模式

### 第二节 浙江

- 一、浙江将成为中国首要的核电基地
- 二、秦山核电站催生国内首个核电配套产业园
- 三、浙江三门核电建设正式拉开序幕
- 四、浙江苍南县拟建核电厂项目

### 第三节 上海

- 一、上海启动新能源三年规划
- 二、上海电气临港核电二期工程建设启动
- 三、上海核电设备研发达世界一流水平

### 第四节 江苏

- 一、江苏省为田湾核电开通绿色通道
- 二、江苏省核电上网通道建成投运

### 第五节 安徽

## 第九章 国外重点企业情况概述

### 第一节 西屋电气公司（ Westinghouse Electric Corporation ）

- 一、企业基本概况
- 二、企业最新动态
- 三、企业财务数据分析
- 四、企业发展战略分析

### 第二节 阿海珐

### 第三节 通用电气公司（ General Electric Company ）

### 第四节 ABB阿西亚-布朗-勃法瑞有限公司（ ABB Asea Brown Boveri Ltd. ）

## 第十章 2009年中国核电(核电行业调研分析)行业重点企业基本概况

### 第一节 中国核工业建设集团

- 一、集团基本概况
- 二、集团核心业务
- 三、集团新项目分析

### 第二节 中国广东核电集团

### 第三节 中国电力投资集团

### 第四节 核电秦山联营有限公司

### 第五节 大亚湾核电运营管理有限责任公司

## 第十一章 2009年中国重点核电站建设(重点核电站建设市场调研)发展分析

### 第一节 大亚湾核电站



## 一、电站建立历程分析

## 二、电站每年发电量统计分析

## 三、电站建立作用分析

### 第二节 秦山核电站

### 第三节 岭澳核电站

### 第四节 田湾核电站

### 第五节 阳江核电站

### 第六节 三门核电站

## 第十二章 核电产业投资分析

### 第一节 国内核电投资现状

#### 一、600亿投资辽宁核电大连启动

#### 二、三门核电站：浙江最大单项投资工程

#### 三、东方电气：“五电并举”核电独占三成

#### 四、中国花费巨额投资核电产业建设

#### 五、广东2000亿领衔中国核电投资

### 第二节 国内企业核电领域投资动态

#### 一、中广核陆丰项目投资进入实质阶段

#### 二、一重投巨资改建核电回路设备基地

#### 三、中电投投资吉林核电开发项目

#### 四、中电投全面进入核电投资领域

### 第三节 核电工程投资技术经济分析及风险控制

#### 一、我国已建核电工程投资概况

#### 二、M310+技术工程投资概算及构成

#### 三、AP1000技术工程投资估算及趋势

#### 四、核电技术经济分析及风险控制

### 第四节 中国核电投资前景展望

#### 一、中国核电投资将拉动世界核电大发展

#### 二、中国核电投资资金计划

## 第十三章 2009-2012年中国核电产业(核电产业市场调研)发展前景分析

### 第一节 2009-2012年中国核电产业未来前景分析

#### 一、中国核电产业(核电产业市场调研)发展展望

#### 二、中国核电(核电市场调研)发展的未来潜力巨大

三、中国核电(核电市场调研)发展三步走的规划设想

四、2009-2050年中国核电装机容量预测

第二节 2009-2012年中国核电(核电市场发展分析)市场发展前景预测

一、2020年中国将成最大的核电市场

二、2020-2050年中国核电(核电市场发展分析)市场容量预测

三、中国能源(能源市场发展分析)市场结构调整的方向

第三节 2009-2012年中国核电技术(核电技术市场调研)发展趋势前瞻

一、国际核电技术发展的动态方向

二、世界核电技术发展的八个趋势

三、全球第三代核电机组发展趋势

四、世界第四代核能系统的开发进程

五、国际可控热核聚变堆的未来展望

六、中国核电技术(核电技术市场调研)发展趋势分析

图表目录

图表：核电运行的特点

图表：世界商业化投用核电厂的分类统计

图表：核电站类型

图表：五种核电产业组织模式的比较

图表：2005-2009年美国核工业主要经济指标

图表：2007-2009年核反应堆运行状况

图表：全球三大核电国家核电发电量占发电量的比重

图表：日本在运行的核电机组

图表：日本在建的核电机组

图表：日本规划、订购或邀请的核电机组

图表：中国核电(核电市场调研)发展的三个阶段

图表：2009年底世界各国开工核电项目

图表：中国铀矿分布

图表：2009年欧盟核电用铀的来源分布

图表：2009年度世界十家铀产量最高业主

图表：2006-2009年中电投集团主营业务收入及利润情况

图表：2009年我国五大发电集团经营数据对比

图表：2009年末集团在建工程账面价值前十名（单位：亿元，%）

图表：DNMC的股权结构及产权关系

图表：大亚湾核电站售电关系图

图表：岭澳核电站售电关系图

图表：大亚湾核电站历年上网电量（亿度）

图表：我国已建电厂基本概况

图表：1000MW级核电厂(M310+技术)投资概算及构成

图表：2009-2050年中国核电装机容量（万千瓦）

图表：对8个型号的核电机组能否在2010年前实施建造的评估意见

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/2680291B67.html>