

# 2008-2010年中国核电运行 及发展前景分析报告

## 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

《2008-2010年中国核电运行及发展前景分析报告》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/J043802XIM.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】2025-05-10

【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

2008-2010年中国核电运行及发展前景分析报告 内容介绍：

## 第一章 核电及其相关概念介绍分析

### 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 核电以及核电的发展历程分析

- 一、核电的特点
- 二、核电的安全性问题
- 三、核电的发展历程

### 第三节 核反应堆与核电站概念分析

- 一、核反应堆的不同分类
- 二、核电站类型介绍
- 三、核电站的优点
- 四、核电站的结构与安全
- 五、规模化的核电站效益
- 六、核电站的发展

### 第四节 核燃料循环分析

- 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 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、截至2008年初世界核电站建设态势分析
- 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、美国核电工业现状分析
- 二、美国电力公司重燃核电投资热情

三、美国发展核电工业计划速度加快

四、美国核电复兴的主要原因分析

### 第三节 法国

一、法国核电工业的概况

二、核电为法国巩固了大国地位

三、法国核电发展迅速的原因

四、法国核电规划要略

### 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

五、2030年日本核电上升到三成

### 第五节 俄罗斯

一、俄罗斯规划21世纪前50年的核电

二、俄罗斯核电的未来挑战与规划

三、2010年前俄核电机组总数将增加

四、2020年俄罗斯将大幅提高核电比重

### 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 2007年中国核电产业(核电产业市场调研)发展状况分析

### 第一节 2007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、中国高层对核电表现出积极态度

三、中国电力规划首次考虑核电

四、中国核电工业(核电工业市场调研)发展从适度到推进

五、中国“十一五”规划中的核电计划

### 第二节 2007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(核电市场调研)发展历程
- 二、中国发展核电的必要性
- 三、中国核电(核电市场调研)发展升温促进新项目进展
- 四、核电成为中国沿海电力结构主体

### 第三节 2007年中国核电(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、法电在华推销“法国核工业模式”
- 三、核电站建设朝内陆省份发展
- 四、核电新力量碰触两大盲区
- 五、中国核工业五步与国际接轨

## 第四章 2007-2008年中国核电工业技术研发状况分析

### 第一节 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 中国核电技术与国际交流分析

- 一、西门子希望为华提供核电技术
- 二、中国引进美国核电AP1000技术
- 三、德国反对向出口中国核电技术
- 四、加拿大建议中国核电技术多元化
- 五、日本向中国推销核电技术

### 第三节 中国核电技术研发动态分析

- 一、中国欲建国际先进的快堆核电站
- 二、先进技术为秦山核电站提供保障
- 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
- 五、中国第一座高温气冷堆商用核电站通过审查
- 六、2008年初中国制造出第三代核电蒸发器锥形筒体
- 七、2008年7月中国第一座内陆核电站将正式动工

### 第四节 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、中国核电未来技术分三步走

四、“十一五”掌握核电建设关键新技术

## 第五章 2007年中国核电产业投资格局分析

### 第一节 2007年国内核电投资现状分析

一、600亿投资辽宁核电大连启动

二、山东省乳山核电项目投资进展顺利

三、电气巨头广州投资建核电装备基地

四、中国花费巨额投资核电产业建设

五、中国核电投融资途径探讨

### 第二节 2007年国内企业核电领域投资动态分析

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 2007年我国核电投资控制工作分析

一、核电投资控制概述

二、核电投资控制工作的内容分析

三、核电建设项目各个阶段的投资控制程序

## 第六章 2007年中国核电产业存在的问题与对策分析

### 第一节 2007年中国核电产业面临的形势分析

一、核电成电力工业发展的新方向

二、中国核电战略开始走向积极

三、中国核电工业进入黄金时代

四、中国核电产业步入快速(核电产业步入快速市场调研)发展期

五、核电景气带来产业链急速增长

六、中国核电产业的“聚变”过程

### 第二节 2007年中国核电产业自主化问题

一、核工业进入核电自主化新阶段

二、中国核电工业向自主化目标迈进

三、中广核集团探索中国核电自主化道路

四、中国核电加快自主化(核电加快自主化市场调研)发展进程

五、中国核电技术自主化的重要意义

### 第三节 中国核电产业(核电产业市场调研)发展面临的问题

- 一、中国核电工业现存的问题
- 二、中国核电事业人才匮乏
- 三、核电产业多头管理的尴尬
- 四、核电产业链存在整合障碍
- 五、中国核电产业中的五大瓶颈
- 六、中国核电产业存在问题的思考

### 第四节 解决的对策与建议

- 一、促进中国核电持续(核电持续市场调研)发展的基本思路
- 二、要避免核电重蹈汽车工业的覆辙
- 三、利用中国铀资源优势促进核电发展
- 四、核电产业应尝试跨越式发展
- 五、促民族核电工业持续发展的建议
- 六、加快发展中国核电产业的几点对策
- 七、中国核电产业需努力的几个方面
- 八、核电产业国产化发展的途径分析

## 第七章 2007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 2007年中国核电(核电市场发展分析)市场发展现状分析

- 一、世界核电提速带来(核电提速带来市场调研)市场新机遇
- 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、中国核电(核电市场发展分析)市场容量近600亿美元

### 第二节 2007年开放性电力市场对核电发展的影响分析

- 一、促进核电作出全面根本的改革
- 二、核电发展环境发生巨变
- 三、竞争增大核电风险与不确定性
- 四、国家的市场政策将影响核电的前途

### 第三节 2007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
- 三、核电市场应敞开大门引入竞争

## 第八章 2007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、广东计划再建三座核电站
- 二、广东办核电优势大于搞煤电
- 三、广东核电建设遍地开花
- 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、秦山核电站一半的电力供浙江
- 三、浙江用核电地方法规保护环境
- 四、浙江三门核电前期准备顺利完成
- 五、核电为浙江省三门县增税输动力

### 第三节 上海

- 一、上电增加核电设备生产投资
- 二、亿元投资为上海核电产业升级
- 三、上海核电设备研发达世界一流水平
- 四、2020年上海核电产业将有大突破

### 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
- 三、江苏核电信托计划南京上市

### 第五节 安徽

- 一、安徽计划建设核电站
- 二、安徽要建核电站的原因分析
- 三、安徽核电纳入国家电力规划的出路
- 四、安徽力争2015年用上核电

## 第九章 中国核电产业数据分析

### 第一节 2007-2008年7月中国核电(核电行业调研分析)行业总体数据分析

- 一、2007年1-12月中国核电(核电行业调研分析)行业数据分析
- 二、2008年1-9月中国核力发电业全部企业数据分析

### 第二节 2007-2008年7月中国核电(核电行业调研分析)行业不同所有制企业数据分析



一、2007年1-12月中国核力发电业不同所有制企业数据分析

二、2008年1-9月中国核力发电业不同所有制企业数据分析

第三节 2007-2008年7月中国核电(核电行业调研分析)行业不同规模企业数据分析

一、2007年1-12月中国核力发电业不同规模企业数据分析

二、2008年1-9月中国核力发电业不同规模企业数据分析

第四节 2007-2008年7月全国核电产量数据分析

一、2007年1-12月全国及重点省市核电产量分析

二、2008年1-9月全国及重点省市核电产量分析

第十章 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、铀矿的开采过程

五、浓缩铀燃料的提纯

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、中国铀资源的开发利用

五、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、2007年世界铀生产量前三名排行榜

四、2008年1-9月国际铀价格走势分析

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、国内核燃料元件达到国际一流

三、中国核电基地燃料多源自四川

四、中国欲成为加拿大核燃料长期购买商

## 五、中国开始向澳洲购买核燃料

### 第五节 2008-2010年中国核燃料产业未来(核燃料产业未来市场调研)发展趋势分析

## 第十一章 核电(核电行业研究)行业部分企业分析

### 第一节 国外部分企业情况概述

#### 一、西屋电气公司 ( Westinghouse Electric Corporation )

#### 二、法马通公司 ( Framatome )

#### 三、通用电气公司 ( General Electric Commpany )

#### 四、ABB阿西亚-布朗-勃法瑞有限公司 ( ABB Asea Brown BoveriLtd. )

### 第二节 我国部分企业情况概述

#### 一、中国核工业建设集团

#### 二、中国广东核电集团

#### 三、中国电力投资集团

#### 四、核电秦山联营有限公司

#### 五、广东核电合营有限公司

#### 六、岭澳核电有限公司

## 第十二章 2007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

#### 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

### 第三节 岭澳核电站

#### 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

### 第四节 田湾核电站

#### 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

## 第五节 阳江核电站

- 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

## 第六节 三门核电站

- 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

## 第十三章 2007年中国电力产业(电力产业市场调研)发展概况分析

### 第一节 2007年中国电力工业(电力工业市场调研)发展现状分析

- 一、电力工业对国民经济和社会发展的贡献
- 二、电力规划保障促进电力工业发展
- 三、国内电力工业跨入高速发展时期

### 第二节 2007年中国电力(电力市场发展分析)市场发展现状分析

- 一、中国电力(电力市场发展分析)市场容量分析
- 二、中国电力(电力市场发展分析)市场供需分析
- 三、2007年电力市场供需综述
- 四、2007年中国电力交易量迅速增长
- 五、中国电力需求侧管理潜力巨大

### 第三节 2007年中国电力工业面临的问题及应对措施

- 一、国内电力工业存在的问题分析
- 二、电力工业结构需解决的问题
- 三、中国电力工业结构调整的问题及对策
- 四、中国建设高效电力工业的举措
- 五、对电力工业问题的建议

## 第十四章 2007年中国核电设备产业(核电设备产业市场调研)发展现状分析

### 第一节 2007年中国核电设备产业(核电设备产业市场调研)发展现状分析

- 一、国内核电设备制造业欲突破技术束缚
- 二、中国核电设备制造业进入发展新时期
- 三、中国加快核电设备国产化进程
- 四、中国核电设备国产化成就巨大
- 五、中国核电技术进步需加强对外合作

## 第二节 2007年我国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、核电设备制造国产化的经验之谈
- 三、核电设备国产化进程的建议
- 四、核电设备国产化稳步前进

## 第三节 2007年中国核电设备(核电设备市场发展分析)市场发展现状分析

- 一、2007年核电设备市场供需形势分析
- 二、各方因素使核电设备市场渐升温
- 三、中国核电设备(核电设备市场发展分析)市场竞争结构分析
- 四、国内核电设备(核电设备市场考察)市场前景广阔蕴含千亿商机

## 第四节 2007年中国核电设备(核电设备市场发展分析)市场(核电设备市场竞争力)竞争格局分析

- 一、国内五大供应商竞争核电设备市场
- 二、上气与哈动力分享64亿核电设备订单
- 三、中外核电设备供应商逐鹿中国市场

## 第五节 2007年国内核电设备企业发展动态分析

- 一、东方锅炉取得核电设备大定单
- 二、哈汽再次在全国核电设备领域领先
- 三、上海电气增加对核电设备投入
- 四、一重核电设备国外竞标成功

## 第六节 2007年国内外核电设备的竞争与合作分析

- 一、俄罗斯参加中国核电项目竞标
- 二、韩国电力设备商进军中国核电
- 三、九国合作研发下一代核电设备
- 四、三菱重工拟购英美核电设备企业

## 第七节 2008-2010年中国核电设备产业(核电设备产业市场调研)发展前景与建议

- 一、2008-2020年核电设备国产化目标规划
- 二、核电设备国产化分析建议
- 三、提高综合竞争力
- 四、脚踏实地
- 五、自主化发展

## 第十五章 2008-2010年中国核电产业投资前景分析

## 第一节 2008-2010年中国核电产业(核电产业市场调研)发展机遇分析

- 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

## 第二节 2008-2010年中国核电产业(核电产业市场调研)发展风险分析

- 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

## 第三节 2008-2010年中国核电投资前景展望

- 一、发改委规划未来核电投资新局势
- 二、中国核电投资将拉动世界核电大发展
- 三、中国核电投资资金计划

## 第十六章 2008-2010年中国核电产业(核电产业市场调研)发展前景分析

### 第一节 2008-2010年中国核电产业未来前景分析

- 一、中国核电产业“十一五”展望
- 二、中国核电未来的发展态势
- 三、中国核电(核电市场调研)发展的未来潜力巨大
- 四、中国核电(核电市场调研)发展三步走的规划设想
- 五、2008-2060年中国核电装机容量预测

### 第二节 2008-2010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、中国核电(核电市场发展分析)市场结构调整的方向

### 第三节 2008-2010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

附录

附录一、中华人民共和国核材料管制条例

附录二、民用核燃料循环设施安全规定

附录三、中华人民共和国放射性污染防治法

附录四、核电厂厂址选择安全规定

附录五、核电厂运行安全规定

附录六、核材料管制条例实施细则

附录七、核电厂核事故应急管理条例

附录八、核电站放射卫生防护标准

附录九、核电站基本建设环境保护管理办法

附录十、中华人民共和国核出口管制条例

部分图表目录

图表、核电厂与燃煤电厂相对经济性比较

图表、不同种类蒸汽电站的效率对比

图表、世界上核电比例最高的十个国家核电比例

图表、几种不同角度核反应堆分类表

图表、世界各种堆型核电机组类型表

图表、第二次煤电联动电价调整明细表

图表、部分高耗能行业差别电价标准

图表、“厂网分开”中的国有电力资产重组结构

图表、中国缺电区域示意图

图表、电力系统市场模式结构图

图表、电力需求侧管理的措施筛选过程和步骤

图表、美国核电产业组织结构图

图表、法国核工业重组后的组织和资本结构

图表、核电产业组织的比较

图表、世界总人口、总能源消费、总电能消费年均增长率

图表、美国温室气体政策实施前后的化石燃料发电成本

图表、欧盟排放交易对英国边际发电成本及电价的影响

图表、世界核能协会对全球核电装机容量的预测

图表、核电站建设时间比较

图表、西方主要核电国家核电企业结构体系比较

图表、世界各国（或地区）在役核电机组对照表

图表、1986-2030年日本的核电反应堆的数量及预测

图表、中国大陆正在运行和建设、计划建设的核电站

图表、不同发电类型电厂对环境的影响指标

图表、国内部分已建在建核电站投资情况一览表

图表、核电电价与当地网区平均上网电价、煤电标杆电价的比较

图表、中国有关核电项目成本构成一览表

图表、贴现净利润参数取值

图表、核电生产成本

图表、2007年1-12月中国核电(核电行业调研分析)行业数据分析

图表、2008年1-9月中国核力发电业全部企业数据分析

图表、2007年1-12月中国核力发电业不同所有制企业数据分析

图表、2008年1-9月中国核力发电业不同所有制企业数据分析

图表、2007年1-12月中国核力发电业不同规模企业数据分析

图表、2008年1-9月中国核力发电业不同规模企业数据分析

图表、2007年1-12月全国及重点省市核电产量分析

图表、2008年1-9月全国及重点省市核电产量分析

图表、1000MW核电机组贴现净利润

图表、核电还贷期资金缺口

图表、1000MW燃煤机组贴现净利润

图表、30GW核电装机容量的资金缺口

图表、近五年来国内在运核电机组负荷因子情况

图表、核电发电成本与U3O8购置价的敏感性分析

图表、中国核电站建设自主化程度

图表、中国“九五”开工的核电项目单位建设投资及建设期

图表、国产燃煤机组动态总投资及建设期

图表、进口燃煤机组动态总投资及建设期

图表、铀的多数稳定的同位素性质

图表、世界各大洲铀矿资源储量分布  
图表、世界各洲铀矿资源占有量比例分布  
图表、西方国家铀矿资源储量排名  
图表、对8个型号的核电机组在2010年前实施建造的评估意见  
图表、中国电力体制新旧机制的基本差异  
图表、中国水、火、核电的发电量比例  
图表、中国核工业建设集团公司组织结构  
图表、中国广东核电集团有限公司组织结构  
图表、中广核集团的股份结构及产业构架  
图表、中国现有核电企业产权结构一览  
图表、1998-2010年世界核电总容量及预测  
图表、2010-2020年世界核电设备能力和发电量预测  
图表、1999-2020年世界各地核电能力及预测  
图表、2010-2020年世界各国和地区铀需求及预测  
图表、2010-2060年中国核电装机容量增长过程预测  
略.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/J043802XIM.html>