

# 2009年全球及中国核电产业研究 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年全球及中国核电产业研究报告》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/P643802X4G.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】2024-12-23

【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年全球及中国核电产业研究报告 内容介绍：

全球核电产业方面，“2009年全球及中国核电产业研究报告”介绍了10个主要国家的核电产业现状，以及34家海外核电重点公司的运营和发展情况。国内核电产业方面，“2009年全球及中国核电产业研究报告”介绍了14核电行业重点公司，以及国内50家拟建、在建或已建核电机组的情况。

美国拥有世界最多的核电机组，2007年美国104台商业运营机组提供了全国19.4%的发电量（在1995年，核能发电量达到历史最高水平，占全国发电量的22%），核电装机容量约占全国发电总装机容量10%。

世界原子能机构的统计显示，未来65座正在兴建或正在立项的核电站中，多于三分之二都将分布在亚洲各国，总容量为2029.6万千瓦，尤其是中国和印度。目前中国的核电仅占全国能源总量的2%。中国核电(核电市场调研)发展的最新目标是：到2010年在运行核电装机容量1200万千瓦；2020年前要新建核电站31座，在运行核电装机容量4000万千瓦；在建核电装机容量1800万千瓦。达到这一目标将意味着，国家今后每年需新开工建设两个百万千瓦级核电机组，需要总投资5000多亿元。

图：2002-2007年中国核电机组数量

来源：中国核电运行年报

2002年中国核电发电量为247.88亿千瓦时，2007年上升为628.62亿千瓦时，比2002年增长154%，比2006年增长14.62%，随着在建机组数量的大幅增加和将来新投入运营的机组数量增加，未来中国核电发电量和上网电量增速有望迅速提高。2008年中国核电发电量达到683.94亿千瓦时，比2007年增长11.6%。2009年1月份中国运行核电厂总发电量56.5亿千瓦时，上网电量53.23亿千瓦时，减少2.17%。

图：2002-2008年中国核电发电量 单位：亿千瓦时

来源：中国核电运行年报

## 第一章 核电概述

### 1.1 核电的特点

#### 1.1.1 消耗资源少

#### 1.1.2 环境影响小

#### 1.1.3 安全性高

### 1.2 核电的生产

#### 1.2.1 核能的获得途径

### 1.2.2 核能生产技术

## 1.3 世界核电发展状况

### 1.3.1 核电机组数量

### 1.3.2 核电装机容量

### 1.3.3 核电成本

## 第二章 中国核电(核电市场调研)发展环境分析

### 2.1 电力供求

#### 2.1.1 电力总量供求状况

#### 2.1.2 电力供给结构

### 2.2 能源制约

#### 2.2.1 传统能源稀缺

#### 2.2.2 核燃料

#### 2.2.3 中国铀资源

### 2.3 政策环境

#### 2.3.1 中长期规划

#### 2.3.2 税收

#### 2.3.3 补贴

#### 2.3.4 建内陆核电站

## 第三章 中国核电(核电市场调研)发展状况

### 3.1 核电站建设情况

#### 3.1.1 已建核电机组

#### 3.1.2 在建核电机组

#### 3.1.3 拟建核电机组

### 3.2 核电技术分析

#### 3.2.1 中国核电技术现状

#### 3.2.2 核电技术目标

#### 3.2.3 引进技术的风险

#### 3.2.4 中国核电站技术类型统计

### 3.3 核电站规模结构

#### 3.3.1 现有核电站规模结构的统计

#### 3.3.2 拟在建核电站规模统计

#### 3.3.3 核电装机大型化分析

### 3.4 核电设备市场分析

#### 3.4.1 核电设备构成

#### 3.4.2 核电设备供应商

### 3.5 核电运营分析

#### 3.5.1 核电机组数量

#### 3.5.2 核电装机情况

#### 3.5.3 核电发电情况

#### 3.5.4 核电运行事件情况

#### 3.5.4 核电价格情况

## 第四章 核电(核电行业研究)行业重点公司

### 4.1 中国核工业集团公司

#### 4.1.1 公司概况

#### 4.1.2 公司业务

### 4.2 广东核电集团有限公司

#### 4.2.1 公司概况

#### 4.2.2 公司业务

### 4.3 广东核电合营有限公司

#### 4.3.1 公司概况

#### 4.3.2 公司业务

### 4.4 东方电气

#### 4.4.1 公司概况

#### 4.4.2 公司业务

#### 4.4.3 公司战略

#### 4.4.4 公司经营业绩情况

### 4.5 上海电气

#### 4.5.1 公司概况

#### 4.5.2 公司业务

#### 4.5.3 公司战略

#### 4.5.4 公司经营业绩情况

### 4.6 中国电力投资集团

#### 4.6.1 公司概况

#### 4.6.2 公司业务

## 4.7 哈尔滨动力设备公司

### 4.7.1 公司概况

### 4.7.2 公司战略

### 4.7.3 公司经营业绩情况

## 4.8 中核科技

### 4.8.1 公司概况

### 4.8.2 公司战略

### 4.8.3 公司经营业绩情况

## 4.9 申能股份

### 4.9.1 公司概况

### 4.9.2 公司业务

### 4.9.3 公司战略

### 4.9.4 公司经营业绩情况

## 4.10 哈空调

### 4.10.1 公司概况

### 4.10.2 公司战略

### 4.10.3 公司经营业绩情况

## 4.11 中成股份

### 4.11.1 公司概况

### 4.11.2 公司战略

### 4.11.3 公司经营业绩情况

## 4.12 海陆重工

### 4.12.1 公司概况

### 4.12.2 公司战略

### 4.12.3 公司经营业绩情况

## 4.13 自仪股份

### 4.13.1 公司概况

### 4.13.2 公司战略

### 4.13.3 公司经营业绩情况

## 4.14 奥特迅

### 4.14.1 公司概况

### 4.14.2 公司战略

#### 4.14.3 公司经营业绩情况

### 第五章 中国核电(核电行业调研分析)行业发展趋势

#### 5.1 中国核电(核电市场调研)发展规划

#### 5.2 行业投资机会

#### 5.3 投资策略

#### 5.4 行业投资风险

### 第六章 其他国家和地区核电发展概况

#### 6.1 美国

##### 6.1.1 美国核电发展概况

##### 6.1.2 美国核电发展战略

#### 6.2 加拿大

##### 6.2.1 加拿大核电发展概况

##### 6.2.2 加拿大重水堆技术

#### 6.3 法国

##### 6.3.1 法国核电发展概况

##### 6.3.2 法国核电发展特点

#### 6.4 德国

##### 6.4.1 德国核电发展概况

##### 6.4.2 德国关闭核电站决议

#### 6.5 英国

##### 6.5.1 英国核电发展概况

##### 6.5.2 英国核电发展趋势

#### 6.6 俄罗斯

##### 6.6.1 俄罗斯核电发展概况

##### 6.6.2 俄罗斯核电发展前景

#### 6.7 日本

##### 6.7.1 日本核电发展概况

##### 6.7.2 日本核电发展前景

#### 6.8 韩国

##### 6.8.1 韩国核电发展概况

##### 6.8.2 韩国核电发展前景

#### 6.9 印度

6.9.1 印度核电发展概况

6.9.2 印度核电发展前景

6.10 芬兰

6.10.1 芬兰核电发展概况

6.10.2 芬兰核电发展前景

## 第七章 海外核电(海外核电行业研究)行业重点公司

7.1 美国柏克德公司

7.1.1 公司概况

7.1.2 公司核电相关业务

7.1.3 公司经营业绩和财务情况

7.2 法国电力公司

7.2.1 公司概况

7.2.2 公司核电相关业务

7.2.3 公司经营业绩和财务情况

7.3 俄罗斯原子能公司(ENERGOATOM)

7.3.1 公司概况

7.3.2 公司核电相关业务

7.3.3 公司经营业绩情况

7.4 美国星座能源公司

7.4.1 公司概况

7.4.2 公司核电相关业务

7.4.3 公司经营业绩和财务情况

7.5 美国PROGRESS能源公司

7.5.1 公司概况

7.5.2 公司核电相关业务

7.5.3 公司经营业绩和财务情况

7.6 法国阿海珐核电公司

7.6.1 公司概况

7.6.2 公司核电相关业务

7.6.3 公司经营业绩和财务情况

7.7 法国法玛通

7.7.1 公司概况



## 7.7.2 公司核电相关业务

## 7.7.3 公司经营业绩和财务情况

## 7.8 GE

### 7.8.1 公司概况

### 7.8.2 公司核电相关业务

### 7.8.3 公司经营业绩和财务情况

## 7.9美国福斯公司

### 7.9.1 公司概况

### 7.9.2 公司核电相关业务

### 7.9.3 公司经营业绩和财务情况

## 7.10 DOMINION公司

### 7.10.1 公司概况

### 7.10.2 公司核电相关业务

### 7.10.3 公司经营业绩和财务情况

## 7.11美国EXELON公司

### 7.11.1 公司概况

### 7.11.2 公司核电相关业务

### 7.11.3 公司经营业绩和财务情况

## 7.12美国绍尔集团

### 7.12.1 公司概况

### 7.12.2 公司核电相关业务

### 7.12.3 公司经营业绩和财务情况

## 7.13 瑞典STUDSVIK公司

### 7.13.1 公司概况

### 7.13.2 公司核电相关业务

### 7.13.3 公司经营业绩和财务情况

## 7.14美国ENTERGY公司

### 7.14.1 公司概况

### 7.14.2 公司核电相关业务

### 7.14.3 公司经营业绩和财务情况

## 7.15美国SCANA公司

### 7.15.1 公司概况

#### 7.15.2 公司核电相关业务

#### 7.16美国西恩迪公司

##### 7.16.1 公司概况

##### 7.16.2 公司核电相关业务

##### 7.16.3 公司经营业绩和财务情况

#### 7.17.美国洛克威尔国际公司

##### 7.17.1公司简介

##### 7.17.2公司运营

#### 7.18.苏尔寿--KSB公司

##### 7.18.1公司简介

##### 7.18.2公司运营

#### 7.19.加拿大维兰工程公司

##### 7.19.1公司简介

##### 7.19.2公司运营

#### 7.20俄罗斯联邦核电公司

##### 7.20.1公司简介

##### 7.20.2公司运营

#### 7 . 21德国莱茵(RWE)集团

##### 7.21.1公司简介

##### 7.21.2公司运营

#### 7.24西班牙IBERDROLA公司

##### 7.24.1公司简介

##### 7.24.2公司运营

#### 7.25. 苏格兰南方能源(SSE)公司

##### 7.25.1公司简介

##### 7.25.2公司运营

#### 7.26 德国E.ON公司

##### 7.26.1公司简介：

##### 7.26.2公司运营：

##### 7.26.3公司战略：

#### 7.27.瑞典VATTENFALL公司

##### 7.27.1公司简介

7.27.2公司运营

7.28. 加拿大能源公司

7.28.1公司简介

7.28.2公司运营

7.29 加拿大安大略电力公司

7.29.1公司简介

7.29.2公司运营

7.30.韩国斗山重工业公司

7.30.1公司简介

7.30.2公司运营

7.31.韩国水利与核电公司

7.31.1公司简介

7.31.2公司运营

7.32. 韩国电力公司(KEPCO)

7.32.1公司简介

7.32.2公司运营

7.33芬兰富腾能源公司 ( FORTUM )

7.33.1公司简介

7.33.2公司运营

7.34芬兰TVO(TEOLLISUUDEN VOIMA OY)公司

7.34.1公司简介

7.34.2公司运营

部分图表目录

图：核电站能力转换过程

图：世界核电装机容量占总装机容量的比例

图：核电成本与煤电成本的关系

图：核电成本构成

图：核电设备成本构成

图：2003-2008年中国发电量和发电设备产量

图：2007年中国发电量分布图

图：2008年中国发电量分布图

图：传统能源储量的有限性

图：2007全球铀矿开采量

图：中国铀矿分布

图：2006年中国核电厂分布图

图：压水堆核电站工作原理图

图：2002-2007年中国核电机组数量

图：2002-2007年中国核电装机容量

图：2002-2008年中国核电发电量

图：2002-2007年中国核电运行事件数量

图：核岛、常规岛以及辅助设备投资比例

图：中国核电站上网电价

图：2003-2008年大亚湾、岭澳核电站上网电量

图：2007年东方电气销售收入构成

图：东方电气2004年-2009年风电和核电销售收入及预测

图：2001-2008年东方电气主营业务收入和净利润

图：2001-2008年东方电气销售毛利率和净资产收益率

图：2005-2008年上海电气营业收入和净利润

图：2003-2008年哈尔滨动力营业额和净利润

图：2001-2008年中核科技主营业务收入和净利润

图：申能股份业务与上海能源消费紧密相关

图：申能股份装机呈现多元化

图：未来LNG和川气供应量大增

图：申能股份管网收入有望快速增长

图：2001-2008年申能股份主营业务收入和净利润

图：2001-2008年申能股份销售毛利率和净资产收益率

图：2001-2008年哈空调主营业务收入和净利润

图：2001-2008年哈空调销售毛利率和净资产收益率

图：2001-2008年中成股份主营业务收入和净利润

图：2001-2008年中成股份销售毛利率和净资产收益率

图：海陆重工主营业务构成

图：海陆重工毛利润构成情况

图：2005-2008年海陆重工主营业务收入与净利润

图：2005-2008年海陆重工销售毛利率和净资产收益率

图：2001-2008年自仪股份主营业务收入和净利润

图：2003-2008年自仪股份销售毛利率和净资产收益率

图：2005-2008年奥特迅主营业务收入和净利润

图：2005-2008年奥特迅销售毛利率和净资产收益率

图：加拿大和澳大利亚铀产量的世界份额

图：2003-2007年柏克德公司新签合同额

图：2003-2007年柏克德公司完成合同额

图：2007-2008年法国电力公司销售收入和净利润

图：2007年星座能源公司发电结构

图：2005-2007年星座公司总收入

图：2007年前进能源公司Carolinas地区发电结构

图：2007年前进能源公司Florida地区发电结构

图：2005-2007年美国前进能源公司营业收入和净利润

图：阿海珐集团成员结构简图

图：2004-2008年法玛通公司收入

图：2001-2008年法玛通公司净利润

图：2003-2007年GE各部门收入

图：2004-2008年福斯公司收入及增长率

图：2004-2008年福斯公司净资产收益率

图：2004-2008年Dominion公司收入和净利润

图：2007-2008年Exelon公司每股经营收益

图：2009 Exelon公司每股经营收益预测

图：2006-2008年绍尔公司收入和净利润

图：2004-2008年Studsvik公司销售收入和净利润

图：2005-2008年Studsvik公司经营资产和权益回报率

图：2005-2008年Entergy公司收入和净利润

图：2000-2006年SCANA 公司每股分红情况

图：2004-2008年西恩迪公司收入和净利润

表：一座百万KW核电与火电厂排放量

表：各种辐射程度比较

表：世界核电运行反应堆一览表

表：浓缩铀成本分析 单位：美分

表：核电建设项目进度预测

表：中国投运和在建、拟建核电项目情况（共58座）

表：第二代、第三代核电厂设计安全目标

表：中国现有核电站技术统计

表：中国现有和将建设机组型号

表：中国在建核电站技术统计

表：中国拟建核电站技术统计

表：国内核电设备制造企业

表：中国主要的核岛设备生产企业以及设备价格构成

表：中国主要的常规岛设备生产企业以及设备价格构成

表：中国已建设核电工程造价基本情况

表：核电与火电发电成本比较

表：核电与火电发电成本分项比较

表：核电项目建设构想

表：中国沿海部分核电厂址资源开发与储备情况

表：美国1973年和2007年各类能源比重变化情况

1998年以来美国购买的核电站

表：2008年Energoatom 公司的运营状况

表：美国前进能源公司发电数据统计

表：2004-2008年美国洛克威尔国际公司营业收入和利润

表：2004-2008年美国洛克威尔国际公司营业收入细分

表：2006-2007年苏尔寿--KSB公司营业收入和利润

表：2007-2008年加拿大维兰公司营业收入和毛利润

表：2007-2008年德国莱茵公司（RWE AG）营业收入和毛利润

表：2007-2008年西班牙Iberdrola公司营业收入和毛利润

表：2007-2008年苏格兰南方能源公司营业收入和利润

表：2006-2007年德国E.ON公司营业收入和利润

表：2006-2007年瑞典Vattenfall公司营业收入和利润）

表：2007年瑞典Vattenfall公司核电站列表

表：2006-2008年加拿大能源公司营业收入和利润

表：2006-2007年加拿大安大略电力公司营业收入和利润

表：2005-2008年9月韩国斗山重工业公司营业收入和利润

表：2004-2007年韩国水利和核电公司营业收入和利润

表：2004-2007年韩国电力公司营业收入和利润

表：2006-2007年芬兰Fortum公司营业收入和利润

表：2006-2007年芬兰Teollisuuden Voima Oy公司营业收入和利润

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/P643802X4G.html>