

2009-2012年中国核电产业 运行及发展投资前景报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2009-2012年中国核电产业运行及发展投资前景报告》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/F6438271VZ.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】2025-05-11

【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年中国核电产业运行及发展投资前景报告 内容介绍：

借金融危机调整能源结构中国核电迎来高速(核电迎来高速市场调研)发展

美国次贷危机其实早在2007年上半年就已经初现端倪，只不过那时还没有觉察到它的巨大影响力，到了2008年次贷危机以令人瞠目结舌的破坏力向全世界蔓延，随着贝尔斯登最终倒台、号称“第二美联储”的房利美、房地美被国有化、雷曼兄弟破产、高盛和摩根士丹利转为银行控股公司，美国拿出7000亿美元天量救市资金，全球各主要经济体包括中国全被卷入了这场旷日持久的危机之中。发端于美国的次贷危机对于全球金融经济体系的冲击，呈现逐步扩大和发散的趋势，从最开始仅仅是特定金融产品危机，迅速扩展到金融机构的危机，进而从金融机构扩展到世界金融(金融市场调研)市场，目前正处于从金融体系到实体经济传导阶段。

以雷曼倒闭为标志性的事件，次贷危机对于中国经济的冲击迅速凸显。根据近期在珠三角和长三角一些代表性企业的调研了解的情况看，次贷危机对中国经济的冲击正在呈现恶化的趋势，目前的评估，其冲击程度不会低于97 金融风暴。这样的大背景之下，我国的核电企业又将何去何从.....

为适应能源结构调整和加快清洁能源发展的需要，我国正在加快推进核电建设。据悉，2008年，是我国新核准核电项目、新开工核电机组、新获准开展前期工作核电项目最多的一年。国家新核准了福建宁德、福建福清、广东阳江、浙江方家山等4个新的核电项目，共14台百万千瓦级核电机组；新开工建设的核电机组6台，总装机容量648万千瓦。

到目前为止，我国共核准核电项目8个、共24台核电机组，总装机容量为2540万千瓦。其中，已开工建设的核电机组13台(包括浙江三门核电站1号机组)，总装机容量1335万千瓦，占全世界在建核电机组的30%。

2009年，虽然国际金融危机的爆发对中国能源(能源市场调研)发展造成诸多不利影响，但也为推进能源结构调整带来了机遇，为核能等清洁能源的发展腾出了空间。因此，核能行业协会需要重点做好以下工作，以适应目前的核电发展需要。

一是要加强研究工作。需要继续加强核能行业发展与改革重大问题研究，为政府决策和企业发展做好服务工作。二是要搞好技术服务，围绕提高核电运行安全、在建核电工程质量和促进核安全文化建设开展技术咨询和技术服务工作。同时推进信息交流、组织好重大活动，以及加强协会基础建设。

报告部分主要观点

核电行业投资策略

新能源产业正孕育着新的经济增长点，也是新一轮国际竞争的战略制高点，当前国际金融危机为新能源产业发展带来了机遇，要把发展新能源作为应对危机的重要举措。要以企业为主体，以市场为导向，加强政策引导扶持，促进风能、太阳能、生物质能发展，推动新能源汽车、节能建筑和产品的广泛应用，加快用新能源和节能环保技术改造传统产业，推进能源乃至整个产业结构的调整。这表明了中国政府大力(政府大力市场调研)发展新能源，并把新能源提高到国际竞争的战略制高点的新能源的态度。这可以从前期政府不断出台的风电、光伏太阳能、新能源汽车、建筑节能等新能源扶持政策的到印证。由于经济结构调整，摆脱国际金融危机，寻找新的经济增长点的需要，作为潜在的第四次工业革命，新能源成为了世界各国炙手可热的话题和行业，成为了经济转型的救命稻草和希望，得到了世界各国政府的强力支持，我国也不例外。

我国首个由央企发起并经国务院批准设立的产业基金——中广核产业投资基金一期募集协议18日在京签署。以及中国核工业集团总经理康日新18日在长沙宣布：一批核电新厂址开发正在积极推进,投运的秦山一期、二期、三期核电站及田湾核电站保持安全稳定运行,在建的秦山二期扩建、福建福清、浙江方家山核电工程进展顺利,浙江三门核电工程即将正式开工,湖南桃花江、海南昌江2个核电项目获准开展前期工作。表明中央及时做出了积极发展核电的战略决策,核电呈现良好的发展态势。在政府的大力扶持下，我国核电建设正进一步加快，逐步进入黄金发展期。相信各地的核电站建设会纷纷上马，相关参股核电站建设或营运的电力企业有一定的投资机会。

中国核燃料循环产业实现跨越发展,实现技术升级换代和产能大幅提升,各环节配套保障能力大大提高,每年新增铀资源储量是中国目前核电年消耗量的数倍,完全能够满足核电目前及未来快速发展的需要。表明了之前中国核电(核电市场调研)发展的最大瓶颈---原材料铀的缺乏已经完全被突破，发展核电原材料完全有保证，毫无后顾之忧。

以上的三条资讯，完全契合了我们前期提出的，在4月20日至22日于北京召开的世界核能部长级大会前后，国家将出台相关的核电扶持政策、刺激核电高速发展的观点。核电板块有望接力新能源板块领涨。

目前政府的核电发展观点已经逐步明晰：积极推进核电建设，大力发展新能源产业，为保障我国能源安全、促进经济平稳较快发展作出新贡献。而核电建设重点发展第三代核电AP1000，全力推进第三代核电站AP1000的引进、吸收、消化、创新和自主发展。为了保障核电的发展，政府全球找铀，保障了全国核电的高速发展。随着全国各地开始积极的建设核电站，中国核电正步入黄金(核电正步入黄金市场调研)发展期。面对至2020年全国7500万千瓦的核电建设目标，国内设备企业面临着3000亿元的市场，机会巨大。

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 2008-2009年世界核电产业运行动态及主要国家分析

第一节 2008-2009年世界核电产业概述

- 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、全球核电装机容量增长
- 四、全球核电建设迈出新步

第二节 美国

- 一、美国核电业的发展现状分析
- 二、美国核电复兴的主要原因分析
- 三、美国核能发电量统计
- 四、美国核电到2030年将增加15%

第三节 法国

- 一、法国核电的历史发展过程
- 二、法国核电系统安全三字经给中国的启示

三、2008年法国进一步推动核电建设

四、未来法国核电发展计划

第四节 日本

一、日本核电的发展回顾

二、日本核电政策

三、日本企业成为世界核电(核电市场调研)市场霸主

第五节 俄罗斯

一、俄罗斯核电工业发展概况

二、俄罗斯核电发电总量分析

三、俄罗斯加快核电发展战略

四、未来俄罗斯核电占全国发电量的比重预测

第三章 2008-2009年中国核电产业态势分析

第一节 2008-2009年中国核电产业(核电产业市场调研)发展概述

一、核电发电量与装机容量分析

二、中国出台税收优惠政策鼓励核电发展

三、中国已具备大规模(已具备大规模市场调研)发展核电能力

第二节 2008-2009年中国核电项目建设新动态分析

一、我国内陆首座核电项目前期工作启动

二、全球最先进的三门核电一期工程前期准备就绪

三、秦山核电二期扩建工程进入核岛主设备安装阶段

四、福建福清核电千亿投资开工

第三节 2008-2009年中国核电产业(核电产业市场调研)发展面临的问题及对策分析

一、中国核电事业人才匮乏

二、中国核电产业中的五大瓶颈

三、发展我国核电产业的八大建议

第四章 2008-2009年中国核电产业(核电产业发展分析)市场走势分析

第一节 2008-2009年亚洲核电市场概况

一、亚洲核电产业市场十分活跃

二、日本企业抢占世界核电(核电市场调研)市场

三、韩国积极为拓展海外核电市场做准备

四、2009年底印度核电将达到600万千瓦

第二节 2008-2009年中国核电(核电市场发展分析)市场现状分析

一、中国核电(核电市场发展分析)市场发展概述

二、多家外国企业渴望入主中国核电(核电市场发展分析)市场

三、中国核电(核电市场发展分析)市场竞争及重点发展地区

四、中国核电(核电市场发展分析)市场容量近600亿美元

第三节 2008-2009年中国核电(核电市场发展分析)市场价格分析

一、中国核电定价有望逐步(核电定价有望逐步市场发展分析)市场化

二、核电价格未来更具优势

三、国产核电价格渐近市场调研市场竞争水平

四、完善我国核电价格政策的建议

第四节 2008-2009年中国核电设备国产化进程分析

一、我国核电反应堆核心设备在沪首次实现全国产化

二、2008年我国核电设备国产化率达到70%

三、核电设备国产化进程的建议

四、2010-2025年核电设备国产化目标规划

第五节 2008-2009年中国核电设备产业(核电设备产业市场调研)发展建议与前景

一、我国核电设备制造企业的发展策略

二、核电设备生产行业前景可期

三、2020年前核电装备市场将达4000亿元

第六节 2008-2009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

第七节 中国核电(核电行业调研分析)行业发展动态

一、我国内陆首座核电项目有望2009年在湖北开工建设

二、河南高庄核电项目有望在2009年开工建设

三、中国核电建设高峰将至 中广核拟投三百亿

四、三代核电2009年9月可进入大批量建设

五、我国未来3年将建8个核电站

.....

第五章 2008-2009年中国核电工业技术(核电工业技术市场调研)发展走势分析

第一节 2008-2009年中国核电技术的发展分析

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 2008-2009年中国核电技术与国际交流

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 2008-2009年中国核电技术研发动态

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

第四节 2008-2009年中国核电技术自主化及未来

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

第五节 中国核电(核电市场调研)发展自主化“举步维艰”

第六节 2009-2012年核电技术发展趋势前瞻

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

第六章 2008-2009年7月中国核电产业数据分析

第一节 2008-2009年7月中国核电(核电行业调研分析)行业总体数据分析

一、2008年1-12月中国核电(核电行业调研分析)行业数据分析

二、2009年1-7月中国核力发电业全部企业数据分析

第二节 2008-2009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、2008年1-12月中国核力发电业不同所有制企业数据分析

二、2009年1-7月中国核力发电业不同所有制企业数据分析

第三节 2008-2009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、2008年1-12月中国核力发电业不同规模企业数据分析

二、2009年1-7月中国核力发电业不同规模企业数据分析

第四节 2008-2009年7月全国核电产量数据分析

一、2008年1-12月全国及重点省市核电产量分析

二、2009年1-7月全国及重点省市核电产量分析

第七章 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、2009年国际铀价格走势分析

四、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 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

第八章 核电(核电行业研究)行业部分企业分析

第一节 国外企业情况概述

- 一、美国西屋电气公司
- 二、法国阿海珐核电集团
- 三、阿尔斯通
- 四、日本三菱重工

第二节 我国企业情况概述

- 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

.....

第九章 中核集团核电工程建设竞争力

第一节 集团概况

- 一、企业简介
- 二、业务结构
- 三、2008-2009年6月企业运营

第二节 核电工程建设

- 一、已建核电工程
- 二、在建核电工程

第三节 下属企业竞争力

- 一、中国核工业第二三建设公司
- 二、中国核工业第二二建设公司
- 三、中国核工业第五建设公司
- 四、中国核工业中原建设公司

第十章 中广核核电工程建设竞争力

第一节 集团概况

- 一、企业简介
- 二、业务机构

第二节 核电工程建设

一、已建工程

二、在建工程

第三节 中广核工程竞争力

第四节 工程建设潜在进入者竞争力

一、广东火电工程总公司

二、浙江火电建设公司

三、山西省电力公司电力建设四公司

四、江苏省电力建设第一工程公司

五、江苏省电力建设第三工程公司

六、安徽电力建设第二工程公司

七、天津电力建设公司

八、河北省电力建设第一工程公司

九、江西省火电建设公司

十、上海电力建设公司

十一、深圳山东核电工程有限责任公司

第十一章 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“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 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、中国核电(核电市场发展分析)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

第十二章 2009-2012年中国核电产业投资动态及前景展望分析

第一节 2008-2009年国外核电投资动态

- 一、美国实施核电复兴投资计划
- 二、2008年英国投巨资发展核电
- 三、印度投资76亿美元发展核电
- 四、巴西拟在50年内建60座核电厂

第二节 国内核电投资现状

- 一、国外企业将获准投资中国核电
- 二、中国核电领域投资将逐渐开放
- 三、中国规划世界最宏大核电投资

第三节 2009-2012年中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

第四节 2009-2012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

第十三章 2009-2012年专家建议分析

第一节 2009-2012年国外核电投资动态分析

- 一、未来五、年年俄核电投资需求巨大
- 二、保加利亚新建核电招引国际投资
- 三、意大利投资斯洛伐克新建核反应堆

第二节 2009-2012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

第三节 2009-2012年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

第四节 2009-2012年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

第五节 2009-2012年中国核电投资前景展望分析

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

第六节 专家建议

第十四章 2009-2020年中国核电建设及核电工程项目计划规划

第一节 中国核电建设及规划

一、2009年现役核电反应堆

二、2009年在建及规划核电站

三、2010-2011年规划核电站

四、2011-2020年远期规划核电站

第二节 国内核电项目技术选择

一、现役核电技术

二、在建项目技术

三、规划项目技术

第三节 国内核电项目开发主体

一、现役核电技术

二、在建项目技术

三、规划项目技术

第四节 核电工程项目计划规划与WBS

一、核电工程项目计划

1、核电工程项目计划的目的和作用

2、核电工程项目计划的形式

二、核电工程项目工作分解结构图

1、核电工程项目工作分解机制研究

2、核电工程项目WBS图体系结构分析

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、2008-2009年7月中国核电发电量 单位：亿千瓦时

图表、2008-2009年7月中国核力发电业全部企业数据分析
图表、2008-2009年7月中国核力发电业不同所有制企业数据分析
图表、2008-2009年8月中国核力发电业不同规模企业数据分析
图表、2008-2009年8月全国及重点省市核电产量分析
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、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/F6438271VZ.html>