



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2017年中国核电设备市场 动态评估及发展战略研究报告

# 一、调研说明

《2013-2017年中国核电设备市场动态评估及发展战略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/217746.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

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。

## 二、摘要、目录、图表

进入21世纪以来，节能减排成为全球范围内的大势所趋，清洁、高效、无污染的核能成为开发利用热点，核电产业全面复苏。在核电发展热潮推动下，核电设备制造业迎来了历史性发展机遇。近年来，我国核电设备制造业发展取得了显著的成绩。

随着"十二五"的进一步发展，"新能源"这一关切经济转型，同时关系到国家的能源安全保障和国民经济可持续发展的高频词，催生出了电力装备行业新兴的市场制高点。由沿海延伸至内陆的多省份核电站建设大动作，则为核电设备企业铺展开广阔的发展蓝图。伴随着国产化程度不断提高，在国家核电技术自主化、核电设备国产化的政策推进下，庞大的市场需求必将带动中国核电设备制造业的蓬勃发展。

艾凯咨询集团发布的《2013-2017年中国核电设备市场动态评估及发展战略研究报告》依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

### 第一章 核电站及相关设备介绍

#### 第一节 核电站概述

##### 一、核电站概念及原理

##### 二、核电站的主要类型

##### 三、核电站的优缺点

#### 第二节 核电设备概述

##### 一、核电设备的分类

##### 二、主要核电设备及其功能

##### 三、核反应堆的类型及原理

##### 四、核电站的安全保障系统

#### 第三节 压水堆核电站的设备简述

##### 一、压水堆主要部件

##### 二、一回路系统及设备

##### 三、一回路辅助系统

##### 四、二回路系统及设备

## 第二章 核电产业总体发展分析

### 第一节 国际核电产业发展概况

- 一、世界铀资源可满足核电发展需求
- 二、全球核电建设发展回顾
- 三、2010年全球核电产业发展简况
- 四、2011年全球核电产业发展简况
- 五、2012年全球核电产业发展重启
- 六、世界部分国家核电项目建设概况

### 第二节 中国核电产业发展分析

- 一、我国核电产业发展历程
- 二、2010年中国核电产业持续快速发展
- 三、2011中国核电产业发展状况概述
- 四、中国核电产业发展的国际差距
- 五、我国核电产业发展的SWOT分析

### 第三节 中国核电项目建设发展动态

- 一、2009年12月广东台山核电站一期工程正式开建
- 二、2010年12月山东海阳核电站一期工程开工
- 三、2010年4月海南昌江核电工程开工
- 四、2010年10月秦山核电站二期3号机组投入运营
- 五、2010年11月广东阳江核电站3号机组开建
- 六、2011年福建福清核电项目加快推进
- 七、2011年8月岭澳核电站二期2号机组正式运行
- 八、2011年月方家山核电工程常规岛安装全面启动
- 九、2011年月秦山核电二期4号机组首次并网成功
- 十、2012年2月浙江三门核电1号机组再热器吊装就位
- 十一、2012年3月红沿河核电站一期4号机组常规岛工程开工
- 十二、2012年4月秦山核电二期扩建工程全面建成投产

### 第四节 中国核电产业发展面临的问题及对策

- 一、我国核电工业存在的主要问题
- 二、制约中国核电发展的瓶颈因素
- 三、发展我国核电产业的对策建议
- 四、促进中国核电业健康发展的策略措施

## 五、中国核电产业发展战略

### 第五节 核电工业发展前景展望

- 一、全球核电市场前景展望
- 二、2013-2017年中国核力发电行业预测分析
- 三、中国核电产业发展远景广阔

## 第三章 中国核力发电行业财务状况分析

### 第一节 中国核力发电行业经济规模

- 一、2009-2011年核力发电业销售规模
- 二、2009-2011年核力发电业利润规模
- 三、2009-2011年核力发电业资产规模

### 第二节 中国核力发电行业盈利能力指标分析

- 一、2009-2011年核力发电业销售毛利率
- 二、2009-2011年核力发电业成本费用利润率
- 三、2009-2011年核力发电业销售利润率

### 第三节 中国核力发电行业营运能力指标分析

- 一、2009-2011年核力发电业应收账款周转率
- 二、2009-2011年核力发电业流动资产周转率
- 三、2009-2011年核力发电业总资产周转率

### 第四节 中国核力发电行业偿债能力指标分析

- 一、2009-2011年核力发电业资产负债率
- 二、2009-2011年核力发电业利息保障倍数

### 第五节 中国核力发电行业财务状况综合评价

- 一、核力发电业财务状况综合评价
- 二、影响核力发电业财务状况的经济因素分析

## 第四章 核电设备发展的外部环境

### 第一节 政策环境

- 一、2009年推进核电技术装备自主化成政策导向
- 二、2011年3月我国暂停审批核电发展项目
- 三、中国核电产业发展总体目标不变
- 四、2011年7月中国调整重大技术装备进口税收政策

## 第二节 国内宏观经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2013年中国宏观经济发展预测分析

## 第三节 社会环境

- 一、我国面临能源紧缺局面
- 二、我国加快调整优化电力结构
- 三、中国核材料行业浅析
- 四、我国自主创新能力进一步提升

## 第四节 行业环境

- 一、中国已具备推进核电建设的基础条件
- 二、我国核电技术研发能力接近世界先进水平
- 三、我国核电站确保运行安全
- 四、我国重大技术装备自主化成效显著

## 第五章 中国核电设备产业发展分析

### 第一节 中国核电设备产业总体概况

- 一、我国核电设备制造业发展历程
- 二、我国核电设备制造业综合分析
- 三、我国核电设备制造业实现跨越式发展
- 四、2010年我国核电装备制造业取得长足发展
- 五、2011年中国核电设备行业发展状况
- 六、中国核电设备实现批量化生产

### 第二节 中国核电设备市场格局分析

- 一、三大动力集团瓜分国内核电设备市场
- 二、中国核电设备市场中外厂商竞争激烈
- 三、国内设备厂商争相发力核电设备领域
- 四、国内核电设备市场主要企业发展综述
- 五、国内核电装备制造业三大基地介绍

### 第三节 中国核电设备的国产化进程

- 一、我国核电设备制造业注重自主创新
- 二、我国第三代核电设备国产化进展顺利

- 三、2009年我国核电站安全关键设备国产化实现突破
- 四、2009年底我国核电用690U型管走向国产化进程
- 五、2010年我国首台自主化核电蒸汽发生器下线
- 六、2011年我国实现世界先进压水堆核电关键设备国产化
- 七、核电设备自主化成装备制造业技术升级机遇

#### 第四节 核岛设备

- 一、我国自主研制核岛主设备进入国际市场
- 二、我国核岛设备制造完全实现国产化
- 三、我国核岛设备成套供应商缺乏
- 四、核岛设备国产化率较低制约核电设备收益

#### 第五节 中国核电设备业区域发展状况

- 一、黑龙江核电装备制造业发展迅猛
- 二、四川省核电设备业迈上新台阶
- 三、湖北打造我国首个内陆核电装备制造基地
- 四、“十二五”浙江将大力发展核电设备制造业
- 五、山东烟台市加速核电设备业发展
- 六、江苏常州着力推进核电装备制造业

#### 第六节 核电设备业存在的问题及发展对策

- 一、我国核电设备制造业存在的主要问题
- 二、破解我国核电设备业发展瓶颈的对策建议
- 三、加快我国核电装备制造业发展的策略措施

### 第六章 国外核电设备制造业重点企业经营状况

#### 第一节 西屋电气公司

- 一、公司简介
- 二、西屋向中国100%转让第三代核电技术
- 三、2009年西屋电气签订AP1000核电厂合同
- 四、2010年西屋与我国合作开发大型非能动压水堆核电站
- 五、2011年西屋电气公司与我国核电企业加快合作

#### 第二节 法国阿海珐核电集团

- 一、公司简介
- 二、2010年阿海珐与我国企业合作发展核电业

三、2011年阿海珐计划与沙特展开核电合作

四、2011年阿海珐集团经营概况

### 第三节 阿尔斯通 (ALSTOM)

一、公司简介

二、阿尔斯通保持核电常规岛市场领先地位

三、2009年阿尔斯通核电设备助力台山核电站

四、2010年阿尔斯通与东方电气签订1亿欧元核电设备合同

### 第四节 日本三菱重工 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES)

一、公司简介

二、2010年三菱重工计划进军欧洲核电市场

三、2010年三菱重工获得法国核电设备订单

四、2011年核事故不影响三菱重工核电发展

## 第七章 中国核电设备制造业重点企业经营状况

### 第一节 上海电气集团股份有限公司

一、公司简介

二、上海电气全面提升核电设备制造能力

三、2009年上海电气临港核电基地二期工程开建

四、2010年上海电气核电核岛设备收入达23亿

五、2011年初上海电气建成百万千瓦级核岛主设备

### 第二节 东方电气集团公司

一、公司简介

二、2010年东方电气核电设备收入快速增长

三、2011年东方电气核电设备业务稳步发展

四、东方电气核电设备发展的现状及前景分析

五、东方电气仍将积极发展核电设备业务

### 第三节 天威保变电气股份有限公司

一、公司简介

二、天威保变是国内最大的核电站变压器供应商

三、天威保变变压器助力广东岭澳核电站建设

四、天威保变积极参与我国核电建设概述

### 第四节 中核苏阀科技实业股份有限公司



- 一、公司简介
- 二、中核科技核电阀门制造领先全国
- 三、中核科技阀门业务受益核电崛起

## 第八章 核电设备产业投资分析及前景预测

### 第一节 中国核电设备产业投资分析

- 一、中国核电设备市场投资潜力大
- 二、我国核电设备市场的投资机遇
- 三、中国核电阀门市场隐藏投资商机
- 四、核电设备制造业面临的主要风险

### 第二节 核电设备产业前景展望

- 一、中国核电设备制造业发展前景广阔
- 二、“十二五”核电设备国产化发展处于机遇期
- 三、2013-2017年中国核电设备制造业市场规模预测
- 四、中国核电设备国产化发展目标

## 附录

附录一：核电中长期发展规划

附录二：中华人民共和国民用核安全设备监督管理条例

附录三：关于核电行业税收政策有关问题的通知

通过《2013-2017年中国核电设备市场动态评估及发展战略研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/217746.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法

- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。