

# 2015-2020年中国核电设备 市场研究与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2015-2020年中国核电设备市场研究与投资战略研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/883827L1QE.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

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。AP1000依托浙江三门和山东海阳四台机组作为我国核电自主化项目，四台机组的平均国产化率达到55%。到2014年，CAP1400的国产化率已经超过80%。我国核电设备供应商大概有百余家，其中90多家是国内供应商，只有10家左右来自国外。我国核电设备国产化的过程基本上已经结束，核电设备的发展正逐步进入下一阶段，即自主化阶段。因为核电设备真正本地化主要包括两个必要的阶段，第一步是国产化，第二步才是自主化。像CAP1400，包括后续的AP1000项目，特点不单单是在中国制造，也是中国的设计。

东方电气集团、上海电气集团及哈电集团是中国核电设备制造行业综合实力较强的三大动力集团，三家企业在核电设备市场占有较大份额，是国内核电设备市场的主要力量。此外，中国核电产业的蓬勃发展也受到了国外企业的关注，美国西屋，法国阿海珐、阿尔斯通、日本三菱重工等国外核电设备制造企业也纷纷发力中国核电设备市场。

随着“十二五”的到来，“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。

智研数据研究中心发布的《2015-2020年中国核电设备市场研究与投资战略研究报告》共八章。首先介绍了核电站的概念、原理及核电设备的分类、功能等，接着全面分析了国际国内核电行业的发展概况，并对中国核电行业工业统计数据进行了详实的分析，然后分析了中国核电设备制造业面临的外部环境和核电设备行业的现状。随后，报告对核电设备市场做了国内外重点企业运营状况分析，最后分析了核电设备市场的投资机遇、投资风险与未来前景。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、智研数据研究中心、中国核能行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对核电设备市场有个系统深入的了解、或者想投资核电设备行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

### 第一章 核电站及相关设备介绍

#### 1.1 核电站概述

- 1.1.1 核电站概念及原理
- 1.1.2 核电站的主要类型
- 1.1.3 核电站的优缺点
- 1.2 核电设备概述
  - 1.2.1 核电设备的分类
  - 1.2.2 主要核电设备及其功能
  - 1.2.3 核反应堆的类型及原理
  - 1.2.4 核电站的安全保障系统
- 1.3 压水堆核电站的设备简述
  - 1.3.1 压水堆主要部件
  - 1.3.2 一回路系统及设备
  - 1.3.3 一回路辅助系统
  - 1.3.4 二回路系统及设备
  - 1.3.5 二回路辅助系统

## 第二章 2012-2014年核电产业总体发展分析

- 2.1 2012-2014年国际核电产业发展概况
  - 2.1.1 世界铀资源可满足核电发展需求
  - 2.1.2 全球核电建设发展回顾
  - 2.1.3 2012年全球核电产业发展简况
  - 2.1.4 2013年全球核电产业发展重启
  - 2.1.5 2014年全球核电产业发展态势浅述
  - 2.1.6 世界部分国家核电项目建设概况
- 2.2 2012-2014年中国核电产业发展分析
  - 2.2.1 我国核电产业发展历程
  - 2.2.2 2012年中国核电产业持续快速发展
  - 2.2.3 2013中国核电产业发展状况概述
  - 2.2.4 2014中国核电产业发展态势分析
  - 2.2.5 中国核电产业发展的国际差距
  - 2.2.6 我国核电产业发展的SWOT分析
- 2.3 中国核电项目建设发展动态
  - 2.3.1 海南昌江核电工程开工

- 2.3.2 秦山核电站二期3号机组投入运营
- 2.3.3 广东阳江核电站3号机组开建
- 2.3.4 福建福清核电项目加快推进
- 2.3.5 岭澳核电站二期2号机组正式运行
- 2.3.6 方家山核电工程常规岛安装全面启动
- 2.3.7 秦山核电二期4号机组首次并网成功
- 2.3.8 浙江三门核电1号机组再热器吊装就位
- 2.3.9 红沿河核电站一期工程投入商业运行
- 2.3.10 秦山核电二期扩建工程全面建成投产
- 2.4 中国核电产业发展面临的问题及对策
  - 2.4.1 我国核电工业存在的主要问题
  - 2.4.2 制约中国核电发展的瓶颈因素
  - 2.4.3 发展我国核电产业的对策建议
  - 2.4.4 促进中国核电业健康发展的策略措施
  - 2.4.5 中国核电产业发展战略
- 2.5 智研数据研究中心对核电工业发展前景及趋势分析
  - 2.5.1 全球核电市场发展前景展望
  - 2.5.2 智研数据研究中心对2015-2020年中国核力发电行业预测分析
  - 2.5.3 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

- 3.1 中国核力发电行业经济规模
  - 3.1.1 2010-2014年9月核力发电业销售规模
  - 3.1.2 2010-2014年9月核力发电业利润规模
  - 3.1.3 2010-2014年9月核力发电业资产规模
- 3.2 中国核力发电行业盈利能力指标分析
  - 3.2.1 2010-2014年9月核力发电业亏损面
  - 3.2.2 2010-2014年9月核力发电业销售毛利率
  - 3.2.3 2010-2014年9月核力发电业成本费用利润率
  - 3.2.4 2010-2014年9月核力发电业销售利润率
- 3.3 中国核力发电行业营运能力指标分析
  - 3.3.1 2010-2014年9月核力发电业应收账款周转率

- 3.3.2 2010-2014年9月核力发电业流动资产周转率
- 3.3.3 2010-2014年9月核力发电业总资产周转率
- 3.4 中国核力发电行业偿债能力指标分析
  - 3.4.1 2010-2014年9月核力发电业资产负债率
  - 3.4.2 2010-2014年9月核力发电业利息保障倍数
- 3.5 中国核力发电行业财务状况综合评价
  - 3.5.1 核力发电业财务状况综合评价
  - 3.5.2 影响核力发电业财务状况的经济因素分析

#### 第四章 2012-2014年核电设备发展的外部环境

- 4.1 政策环境
  - 4.1.1 推进核电技术装备自主化成政策导向
  - 4.1.2 核电中长期规划和核电安全规划通过
  - 4.1.3 2013年核电价格形成机制进一步完善
  - 4.1.4 中国调整重大技术装备进口税收政策
- 4.2 经济环境
  - 4.2.1 2012年国民经济运行状况
  - 4.2.2 2013年国民经济发展状况
  - 4.2.3 2014年1-9月经济发展状况
  - 4.2.4 中国宏观经济发展走势分析
- 4.3 社会环境
  - 4.3.1 我国面临能源紧缺局面
  - 4.3.2 我国加快调整优化电力结构
  - 4.3.3 中国核材料行业浅析
  - 4.3.4 我国自主创新能力进一步提升
- 4.4 行业环境
  - 4.4.1 中国已具备推进核电建设的基础条件
  - 4.4.2 我国核电技术研发能力接近世界先进水平
  - 4.4.3 我国核电站确保运行安全
  - 4.4.4 我国重大技术装备自主化成效显著

#### 第五章 2012-2014年中国核电设备产业发展分析

- 5.1 2012-2014年中国核电设备产业总体概况
  - 5.1.1 我国核电设备制造业发展历程
  - 5.1.2 我国核电设备制造业综合分析
  - 5.1.3 我国核电装备制造业取得长足发展
  - 5.1.4 2013年中国核电设备行业发展状况
  - 5.1.5 2014年中国核电设备行业发展态势
  - 5.1.6 中国核电设备实现批量化生产
- 5.2 2012-2014年中国核电设备市场格局分析
  - 5.2.1 三大动力集团瓜分国内核电设备市场
  - 5.2.2 中国核电设备市场中外厂商竞争激烈
  - 5.2.3 国内设备厂商争相发力核电设备领域
  - 5.2.4 国内核电设备市场主要企业发展综述
  - 5.2.5 国内核电装备制造业三大基地介绍
- 5.3 2012-2014年中国核电设备的国产化进程
  - 5.3.1 我国核电设备制造业注重自主创新
  - 5.3.2 我国第三代核电设备国产化进展顺利
  - 5.3.3 我国核电站安全关键设备国产化实现突破
  - 5.3.4 我国核电用690U型管走向国产化进程
  - 5.3.5 我国首台自主化核电蒸汽发生器下线
  - 5.3.6 我国实现世界先进压水堆核电关键设备国产化
  - 5.3.7 我国实现核电大型锻件国产化获突破
  - 5.3.8 核电设备自主化成装备制造业技术升级机遇
- 5.4 核岛设备
  - 5.4.1 我国自主研发核岛主设备进入国际市场
  - 5.4.2 我国核岛设备制造完全实现国产化
  - 5.4.3 我国核岛设备成套供应商缺乏
  - 5.4.4 核岛设备国产化率较低制约核电设备收益
- 5.5 2012-2014年中国核电设备业区域发展状况
  - 5.5.1 黑龙江核电装备制造业发展迅猛
  - 5.5.2 四川省核电设备业迈上新台阶
  - 5.5.3 湖北打造我国首个内陆核电装备制造基地
  - 5.5.4 “十二五”浙江将大力发展核电设备制造业

- 5.5.5 山东烟台市加速核电设备业发展
- 5.5.6 江苏常州着力推进核电装备制造业
- 5.6 核电设备业存在的问题及发展对策
  - 5.6.1 我国核电设备制造业存在的主要问题
  - 5.6.2 破解我国核电设备业发展瓶颈的对策建议
  - 5.6.3 加快我国核电装备制造业发展的策略措施

## 第六章 2012-2014年国外核电设备制造业重点企业发展分析

- 6.1 西屋电气公司
  - 6.1.1 公司简介
  - 6.1.2 西屋向中国100%转让第三代核电技术
  - 6.1.3 西屋与我国合作开发大型非能动压水堆核电站
  - 6.1.4 西屋电气公司与我国核电企业加快合作
  - 6.1.5 西屋电气获保加利亚核电站合同
- 6.2 法国阿海珐核电集团
  - 6.2.1 公司简介
  - 6.2.2 阿海珐与我国企业合作发展核电业
  - 6.2.3 阿海珐计划与沙特展开核电合作
  - 6.2.4 2012年阿海珐集团经营概况
  - 6.2.5 2013年阿海珐集团经营概况
  - 6.2.6 2014年上半年阿海珐集团经营概况
- 6.3 阿尔斯通 (ALSTOM)
  - 6.3.1 公司简介
  - 6.3.2 阿尔斯通保持核电常规岛市场领先地位
  - 6.3.3 阿尔斯通核电设备助力台山核电站
  - 6.3.4 阿尔斯通与东方电气签订1亿欧元核电设备合同
  - 6.3.5 阿尔斯通再获中国核电设备订单
  - 6.3.6 阿尔斯通助力岭澳核电机组提前运营
- 6.4 日本三菱重工 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES)
  - 6.4.1 公司简介
  - 6.4.2 三菱重工计划进军欧洲核电市场
  - 6.4.3 三菱重工获得法国核电设备订单



#### 6.4.4 核事故不影响三菱重工核电发展

### 第七章 2012-2014年中国核电设备制造业重点企业经营状况

#### 7.1 上海电气集团股份有限公司

##### 7.1.1 公司简介

##### 7.1.2 上海电气全面提升核电设备制造能力

##### 7.1.3 上海电气临港核电基地二期工程开建

##### 7.1.4 上海电气核电核岛设备收入达23亿

##### 7.1.5 上海电气建成百万千瓦级核岛主设备

##### 7.1.6 上海电气核电大型锻件项目通过鉴定

#### 7.2 东方电气集团公司

##### 7.2.1 公司简介

##### 7.2.2 东方电气核电设备收入快速增长

##### 7.2.3 东方电气核电设备业务稳步发展

##### 7.2.4 东方电气防城港核电1号组成功穿管

##### 7.2.5 东方电气核电设备发展的现状及前景分析

##### 7.2.6 东方电气仍将积极发展核电设备业务

#### 7.3 天威保变电气股份有限公司

##### 7.3.1 公司简介

##### 7.3.2 天威保变是国内最大的核电站变压器供应商

##### 7.3.3 天威保变变压器助力广东岭澳核电站建设

##### 7.3.4 天威保变积极参与我国核电建设概述

#### 7.4 中核苏阀科技实业股份有限公司

##### 7.4.1 公司简介

##### 7.4.2 中核科技核电阀门制造领先全国

##### 7.4.3 中核科技阀门业务受益核电崛起

### 第八章 智研数据研究中心对核电设备产业投资分析及前景预测

#### 8.1 中国核电设备产业投资分析

##### 8.1.1 中国核电设备市场投资潜力大

##### 8.1.2 我国核电设备市场的投资机遇

- 8.1.3 中国核电阀门市场隐藏投资商机
- 8.1.4 核电设备制造业面临的主要风险
- 8.2 核电设备产业前景展望
  - 8.2.1 中国核电设备制造业发展前景广阔
  - 8.2.2 “十二五”核电设备国产化发展处于机遇期
  - 8.2.3 智研数据研究中心对2015-2020年中国核电设备制造业市场规模预测
  - 8.2.4 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 图表目录图表

图表 世界铀矿资源分布状况

图表 2030-2050年中国核电装机容量增长趋势预测

图表 2010-2014年9月核力发电销售收入

图表 2012-2014年核力发电销售收入增长趋势图

图表 2012-2013年12月核力发电不同规模企业销售额

图表 2013年1-12月核力发电不同规模企业销售额对比图

图表 2014年1-9月核力发电不同规模企业销售额

图表 2014年1-9月核力发电不同规模企业销售额对比图

图表 2012-2013年12月核力发电不同所有制企业销售额

图表 2013年1-12月核力发电不同所有制企业销售额对比图

图表 2014年1-9月核力发电不同所有制企业销售额

图表 2014年1-9月核力发电不同所有制企业销售额对比图

图表 2010-2014年9月核力发电利润总额

图表 2012-2014年核力发电利润总额增长趋势图

图表 2012-2013年12月核力发电不同规模企业利润总额

图表 2013年1-12月核力发电不同规模企业利润总额对比图

图表 2014年1-9月核力发电不同规模企业利润总额

图表 2014年1-9月核力发电不同规模企业利润总额对比图

图表 2012-2013年12月核力发电不同所有制企业利润总额

图表 2014年1-9月核力发电不同所有制企业利润总额

图表 2014年1-9月核力发电不同所有制企业利润总额对比图

图表 2010-2014年9月核力发电资产总额

图表 2012-2014年核力发电总资产增长趋势图

图表 截至2014年9月底核力发电不同规模企业总资产

图表 截至2014年9月底核力发电不同规模企业总资产对比图

图表 截至2014年9月底核力发电不同所有制企业总资产

图表 截至2014年9月底核力发电不同所有制企业总资产对比图

图表 2010-2014年9月核力发电亏损面

图表 2010-2014年9月核力发电亏损企业亏损总额

图表 2012-2014年核力发电销售毛利率趋势图

图表 2010-2014年1-9月核力发电成本费用率

图表 2012-2014年核力发电成本费用利润率趋势图

图表 2012-2014年核力发电销售利润率趋势图

图表 2012-2014年核力发电应收账款周转率对比图

图表 2012-2014年核力发电流动资产周转率对比图

图表 2012-2014年核力发电总资产周转率对比图

图表 2012-2014年核力发电资产负债率对比图

图表 2010-2014年9月核力发电利息保障倍数对比图

图表 2011-2012年我国国内生产总值同比增长速度

图表 2004-2012年全国粮食产量及其增速

图表 2011-2012年我国规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2012年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2012年我国房地产开发投资同比增速

图表 2011-2012年我国社会消费品零售总额增速（月度同比）

图表 2009-2012年我国进出口总额情况

图表 2011-2012年我国广义货币（M2）增长速度

图表 2011-2012年我国居民消费价格同比上涨情况

图表 2011-2012年我国工业生产者出厂价格同比上涨情况

图表 2011-2012年我国城镇居民人均可支配收入实际增长速度

图表 2011-2012年我国农村居民人均收入实际增长速度

图表 2012-2014年国内生产总值同比增长速度

- 图表 2012-2014年规模以上工业增加值增速（月度同比）
- 图表 2012-2014年度固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表 2012-2014年度房地产开发投资同比增速
- 图表 2012-2014年社会消费品零售总额增速（月度同比）
- 图表 2012-2014年居民消费价格同比上涨
- 图表 2012-2014年工业生产者出厂价格同比涨跌情况
- 图表 2012-2014年城镇居民人均可支配收入实际增长速度
- 图表 2012-2014年农村居民人均收入实际增长速度
- 图表 2013-2014年8月我国国内生产总值同比增长速度
- 图表 中国铀矿分布
- 图表 中国核电设备发展环境
- 图表 中国核电设备制造业SWOT分析
- 图表 上海电气集团核电装备基础改造项目
- 图表 2015-2020年中国核电装机容量预测
- 图表 2015-2020年中国核电设备市场规模预测
- 图表 我国投运和在建核电机组情况
- 图表 核电建设项目进度设想
- 图表 我国沿海核电厂址资源开发与储备情况

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/883827L1QE.html>