

2016-2022年中国核电设备 市场产销预测及投资发展策略研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国核电设备市场产销预测及投资发展策略研究报告》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/66847702D7.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。2008年，已经投运的核电机组有11台，总装机容量910万千瓦。2009年，我国核电技术装备自主化工作捷报频传，如核岛主设备关键铸锻件实现国产化突破、核二级泵全部完成样机研制、蒸发器换热管完成实验室研制后开始批量生产等。截至2009年底，我国核电装机容量为908万千瓦，共11台机组，首批三代核电自主化依托项目2009年全部开工建设。

2010年，我国核电设备行业继续快速发展，核电关键重要设备自主化脚步不断加快。2010年12月18日，我国首台完全自主开发的红沿河核电站1号机组核反应堆压力容器完工并成功共发送，标志我国百万千瓦级核岛主设备的制造完全实现国产化。截止2010年底，我国核电装机容量突破1000万千瓦，达1082万千瓦。

2011年3月16日，我国首台国产AP1000核电蒸汽发生器开工制造。2011年11月25日，东方电气集团成功研制国内首套、也是世界上首套AP1000第三代核电蒸汽发生器垂直支撑。2012年7月，上海电气集团旗下的上海电气重型机器厂核电大型锻件项目通过国家级专家组鉴定，该厂研制的高温气冷核电堆核电锻件实现首台突破，AP1000核电大锻件在国内率先成套。我国核电设备国产化顺利推进。

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。

“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《2016-2022年中国核电设备市场产销预测及投资发展策略研究报告》。内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一部分 核电设备行业发展分析

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
- 五、二回路辅助系统

第二章 核电设备发展的外部环境

第一节 政策环境

- 一、推进核电技术装备自主化成政策导向
- 二、《核电中长期发展规划》可望调整

- 三、我国启动核电标准体系制订工作
- 四、关于核电行业税收政策有关问题的通知
- 五、我国出台装备制造业调整振兴规划

第二节 经济环境

- 一、2015年中国宏观经济运行状况
- 二、2016年中国经济发展走势预测
- 三、2016-2022年中国经济发展走势预测
- 四、金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战
- 五、中国调整宏观政策促进经济增长
- 六、金融危机为核电产业带来发展机遇

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、中国铀矿资源储量丰富
- 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、我国重大技术装备自主化成效显著
- 四、我国核电站确保运行安全

第三章 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、中国核电设备制造业进入发展新时期
- 五、国内首家AP1000核电设备厂在山东投产

第二节 中国核电设备市场格局分析

- 一、国外兵团发力我国核电设备市场
- 二、三大动力集团瓜分国内核电设备市场
- 三、国内核电设备市场主要企业发展综述

四、中核科技与美福斯组建合资企业

第三节 中国核电设备的国产化进程

- 一、我国第三代核电设备国产化进展顺利
- 二、中国核电设备生产自主化已初具规模
- 三、我国全面推进核电装备国产化升级
- 四、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、中国核电核岛设备国产化获重大突破
- 二、我国自主研发核岛主设备进入国际市场
- 三、哈电集团自主研发制造核电主泵
- 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、上海核电设备业发展势头良好
- 四、山东烟台市加速核电设备业发展
- 五、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

第二部分 核电行业整体分析

第四章 核电产业总体发展分析

第一节 中国核电产业概述

- 一、中国核电机组运行情况分析
- 二、中国核电发电量与装机容量
- 三、中国核电重点事件回顾

第二节 中国核电产业发展

- 一、核电厂运行情况分析
- 二、中国出台税收优惠政策鼓励核电发展
- 三、中国已具备大规模发展核电能力

第三节 中国核电产业发展现状

- 一、我国核电已形成规模化发展格局
- 二、我国成为世界核电在建规模最大国家
- 三、新能源振兴规划纳入核电利用
- 四、新能源规划草案核电比重大增
- 五、我国核电“走出去”战略获新进展

第四节 2015年中国核电产量数据分析

第五节 中国核电项目建设新动态

- 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
- 五、我国第三代核电依托项目海阳核电站一期获得核准
- 六、我国福清核电工程二号机组提前开工
- 七、海南核电项目计划投入商业运行
- 八、我国海阳三代核电项目首台机组投产

第五章 中国各地核电建设与发展动态

第一节 广东

- 一、广东核电领跑全国
- 二、广东核电投资首次超越火电
- 三、广东“核电特区”雏形显现
- 四、加快广东核电发展的必要性与建议分析
- 五、专家称广东韶关具备建设核电的地质条件
- 六、广东2020年核电装机容量将达到2400万千瓦

第二节 浙江

- 一、浙江将成为中国首要的核电基地
- 二、浙江秦山核电站并网发电后运行分析
- 三、浙江三门核电站获中国银行长期贷款

第三节 上海

- 一、上海核电产业链逐渐形成
- 二、上海核电装备国产制造领域获重大突破

三、上海建设三大核电产业基地

四、上海核电订单数据分析

第四节 江苏

一、江苏省核电上网通道建成投运

二、江苏泰隆获重大核电项目订单

三、江苏核电累计缴税创新高

第五节 安徽

一、安徽核电纳入国家电力规划的出路

二、安徽投资500亿创立首个核电项目

三、安徽核电开始发电

第六节 海南建设核电的必要性和可行性探讨

一、海南省电源建设空间

二、海南省发电能源资源开发和引进状况

三、环保要求对新建煤电电源的影响

四、海南建设核电的必要性

五、海南建设核电的可行性

第七节 其它地区

一、江西欲投600亿开建大陆第一批核电站

二、河南首个核电项目启动

三、吉林省两大核电项目“十二五”争取开工建设

四、湖北核电建设提速 拟建内陆核电装备基地

第六章 中国核电工业技术分析

第一节 中国核电技术的发展

一、我国核电技术发展概述

二、中国在建和拟建核电站技术类型

三、我国加快引进第三代核电技术

四、国家核电技术研发中心成立

五、中国核电站建设重点技术取得突破

第二节 中国核电技术进展情况

一、三代核电材料国产化又获新突破

二、我国三代核电自主化进程步伐加快

- 三、国家核电开建首个国家核级锆材研发检测中心
- 四、国家核电与中国华能合建核电重大专项示范工程
- 五、国家核电总承包中国首个内陆AP1000核电站设计
- 六、中国首台百万千瓦核电主泵在四川研制成功并发运
- 七、我国首台自主知识产权核电上充泵在重庆研制成功
- 八、国核首次总包内陆三代核电工程设计
- 九、鞍钢开发生产的核电工程用钢填补国内空白
- 十、国家核电完成三代核电最大模块制造

第三节 中国核电技术与国际交流

- 一、中国600亿购美核电技术
- 二、中法签订80亿欧元核电技术合作协议
- 三、中俄核电技术合作创佳绩
- 四、日本向中国推销核电技术

第四节 核电产业的国产化和自主化

- 一、必须积极发展核电
- 二、我国具备积极发展核电的条件
- 三、核电产业的发展——国产化与自主化是关键
- 四、国外自主化和国产化的模式与经验
- 五、我国自主化和国产化的现状
- 六、我国自主化和国产化的发展

第五节 中国核电技术自主化及未来趋势

- 一、中国确定第三代核电技术自主化路线
- 二、中国核电技术自主化进程加快
- 三、中国核电未来技术分三步走
- 四、未来中国核电技术的发展趋势

第三部分 核电设备重点企业经营状况

第七章 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、西屋电气与艾默生公司签订核电厂合作协议
- 三、美国西屋中标中国第三代核反应堆

四、西屋向中国100%转让第三代核电技术

第二节 法国阿海珐核电集团

一、公司简介

二、阿海珐与中广核签订80亿欧元核电协议

三、阿海珐与劳斯莱斯公司开展核电合作

四、阿海珐核电集团并购德国风电设备企业

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、阿尔斯通在国际市场赢得多项核电订单

四、阿尔斯通与中广核签订台山核电站合作协议

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

一、公司简介

二、三菱重工核电设备挺进欧洲市场

三、三菱重工与法国阿海珐扩大核电燃料合作

四、三菱重工助力中国三门核电厂建设

第八章 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、上海电气获阳江核电项目50亿常规岛合同

四、扩大内需加速上海电气核电设备业务迅猛发展

五、上海电气核电产业链逐步形成

第二节 东方电气集团公司

一、公司简介

二、东方电气获得50亿核电设备供货合同

三、东方电气核电设备国产化进程

四、东方电气在核电设备领域保持领先优势

五、东方电气将继续提升核电业务比重

第三节 天威保变电气股份有限公司

一、公司简介

二、天威保变中标岭澳核电站二期工程变压器招标

三、天威保变核电变压器业务进展顺利

第四节 中核能源科技有限公司

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

第四部分 核电设备行业发展前景预测

第九章 2016-2022年核电产业发展前景分析

第一节 世界核电工业前景

一、世界核电设备能力和发电量预测

二、世界核电发展的趋势与方向

三、2030年全球核电能源比例预测

第二节 中国核电产业未来前景

一、核电中长期发展规划

二、中国核电发展的未来潜力巨大

三、2016-2022年中国核力发电行业预测分析

四、2050年核电将占中国总电量的22%

第三节 核电：即将迎来黄金期

一、目标：国家主导，规模发展

二、铀资源：能支持核电规模发展

三、路线：推进内陆核电建设

四、重点：技术、安全性和经济性

第四节 核电技术发展趋势前瞻

一、世界核电技术发展的八个趋势

二、全球第三代核电机组发展趋势

三、中国核电技术发展趋势分析

第十章 2016-2022年核电设备产业投资与前景预测

第一节 中国核电设备产业投资分析

一、中央财政投资8亿元用于风电核电设备改造

二、核电设备制造业面临的主要风险

三、核电设备市场投资前景乐观

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、我国核电设备自主化发展将迎来机遇期

三、2020年前国内核电装备市场可达4000亿元

附录：

附录一：中华人民共和国民用核安全设备监督管理条例

图表目录：

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：2010-2015年世界各国核电消费量

图表：2010-2015年世界各国核电消费量（按百万吨油当量计算）

图表：各国原子弹试验的次数

图表：世界核反应堆的分布

图表：美国2010-2015年各类能源比重变化情况

图表：世界核电消费量（世界总计）

图表：世界核电消费量（北美地区）

图表：世界核电消费量（非洲地区）

图表：世界核电消费量（欧洲和欧亚大陆地区）

图表：世界核电消费量（欧洲和欧亚大陆地区）续表

图表：世界核电消费量（亚太地区）

图表：世界核电消费量（中南美地区）

图表：世界核电消费量（折油当量）（世界总计）

图表：世界核电消费量（折油当量）（北美地区）

图表：世界核电消费量（折油当量）（欧洲和欧亚大陆地区）

图表：世界核电消费量（折油当量）（欧洲和欧亚大陆地区）续表

图表：世界核电消费量（折油当量）（非洲地区）

图表：世界核电消费量（折油当量）（亚太地区）

图表：世界核电消费量（折油当量）（中南美地区）

图表：2010-2015年世界主要地区核能发电量数据

图表：2010-2015年美国核电厂数量、夏季净装机容量及装机容量系数

图表：2010-2015年美国总发电量、核能发电量及占总发电量比重

图表：2010-2015年美国不同部门核能发电量数据

图表：2010-2015年亚太地区主要国家核能发电量数据

图表：2013-2015年日本不同电力公司核能发电量数据

图表：2010-2015年日本核电公司数目及最大容量

图表：2015年末日本不同地区核电公司数目及最大容量

图表：2015年末日本核电站数量及总产出

图表：日本的核电反应堆的数量及预测

图表：中国核电站建设自主化程度

图表：我国在建核电站技术统计

图表：我国拟建核电站技术统计

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：中国现有核电企业产权结构一览

图表：大亚湾核电站上网电量

图表：2016-2022年世界核电设备能力和发电量预测

图表：2016-2022年世界各国和地区铀需求及预测

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

图表：2016-2022年中国核力发电行业产品销售收入预测

图表：2016-2022年中国核力发电行业累计利润总额预测

图表：2016-2022年中国核能发电量预测

图表：中国核电装机容量增长过程预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/66847702D7.html>