

# 2015-2020年中国核电设备 市场现状分析及投资前景研究报告

## 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

《2015-2020年中国核电设备市场现状分析及投资前景研究报告》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/zhuanyongjixie1507/613827461A.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-07-20

【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

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国核电设备市场现状分析及投资前景研究报告》共八章。报告介绍了核电设备行业相关概述、中国核电设备产业运行环境、分析了中国核电设备行业的现状、中国核电设备行业竞争格局、对中国核电设备行业做了重点企业经营状况分析及中国核电设备产业发展前景与投资预测。您若想对核电设备产业有个系统的了解或者想投资核电设备行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

通常把核电站的组成设备称为核电设备，各系统的设备约有48000多套件，其中机械设备约6000套件，电器设备5000多套件，仪器仪表25000余套件，总重约6.7万吨。一座2\*600MW的压水堆核电站约有290个系统，分别归属核岛(NI)、常规岛(CI)和电站辅助设施(BOP)。

核电设备上游原材料主要是钢材，目前国内的核电用钢主要供应商有宝钢、太钢、鞍钢等。从核电用钢的发展历史和目前发展趋势来看，核电用钢正沿着一条低强度 &rarr;中强度&rarr;高强度&rarr;超高强度的路线发展。例如，美国早期曾采用屈服强度为270MPa的SA212-B低强度钢，后来采用T屈服强度为350MPa的 3028和SA533B-1中强度钢，接着又在核潜艇耐压壳体用钢和高压容器钢的基础上发展了屈服强度为600MPa的SA543-SA542高强度钢，目前又在积极着手为开发900~1400MPa级的超高强度用钢积累资料。

随着核电投资重启，核电铸锻件、核电主设备、核级阀门和核电HVAC设备等细分行业有望全面复苏。其中，核电铸锻件未来四年年均需求有望达到86亿元;未来四年核电主设备行业下游需求旺盛，行业年均销售额预计可达390亿元;核电阀门和核电HVAC设备下游需求有望倍增。

## 报告目录

### 第一章 核电设备概述

#### 第一节 核电站概述

##### 一、核电站的概念

##### 二、核电站的工作原理

##### 三、核电站的主要类型

##### 四、核电站的优点

##### 五、核电站的缺点

#### 第二节 核电设备概述

## 一、核电设备的分类

## 二、核电装备特点及需求

### 第三节 压水堆核电站的主要设备简述

#### 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 核电设备发展环境分析

### 第一节 2014-2015年中国宏观经济运行情况

#### 一、中国宏观经济总体概况

#### 二、中国居民收入与消费分析

#### 三、中国人口总量分析

### 第二节 核电设备政策发展分析

#### 一、核电是改善能源结构最优选择

#### 二、推进核电技术装备自主化成政策导向

#### 三、中央对风核电设备改造政策补助

#### 四、核电设备制造业受益投资力度加大

#### 五、中国出台装备制造业调整和振兴规划

### 第三节 中国核电设备标准现状

#### 一、中国核电设备标准化的现状

#### 二、中国核电设备采用多国标准存在的问题

#### 三、中国核电设备标准化工作的思考

## 第三章 核电行业发展分析

### 第一节 世界核电产业发展概况

#### 一、世界核电的发展历程

#### 二、世界核电发展状况

#### 三、年世界核电产量统计

#### 四、世界核电应用现状分析

#### 五、世界核电产业发展模式

六、全球核电建设迈入新时期

七、世界核电市场发展新动态

八、世界核电市场竞争新特征

## 第二节 中国核电产业发展分析

一、中国核电产业发展历程

二、中国核电发展现状

三、中国核电机组运行情况

四、中国开工五个新核电项目

五、中国大力推进内陆核电站建设

## 第三节 2014-2015年中国核电行业发展现状分析

一、中国核电行业总体运行状况

二、中国核电行业市场规模分析

三、中国核电行业获利能力情况

四、中国核电行业资产规模分析

五、中国核电行业产销规模情况

六、中国核电行业成本费用结构分析

七、中国核电行业盈利能力分析

八、中国核电行业偿债能力分析

九、核电行业资产营运能力分析

## 第四节 2014-2015年中国核电发电量数据分析

一、中国核电发电量总体情况

二、广东省核电发电量统计

三、浙江省核电发电量统计

四、江苏省核电发电量统计

## 第五节 中国核电产业发展面临的问题及战略

一、中国核电产业面临的主要问题

二、中国核电产业发展的战略

## 第六节 核电产业发展前景分析

一、金融危机带来核电发展机遇

二、2015-2020年世界核电装机容量预测

三、2015-2020年世界核电发电量预测

四、中国核电中长期发展规划目标

五、中国核电行业产值预测

六、2015-2020年中国核电装机容量预测

## 第四章 核电设备行业发展分析

### 第一节 中国核电设备产业总体概况分析

一、中国核电设备产业发展概况

二、中国已基本具备核电设备制造能力

三、中国核电装备制造能力大幅提升

四、中国核电装备国产化升级加速

### 第二节 2014-2015年中国核电设备业发展分析

一、中国关键核电设备国产化取得新突破

二、长三角核电装备制造业基地发展

三、常州市核电装备制造业协会成立

四、首台国产百万千瓦核电压力容器水压试验一次成功

### 第三节 中国核电设备市场竞争结构分析

一、中国核电设备市场容量分析

二、中国核电设备市场竞争现状

三、中国核电设备市场竞争结构

### 第四节 中国核电阀门行业发展分析

一、核电阀门的情况

二、中国核电阀门水平

三、中国核电阀门的发展建议

## 第五章 核电设备国产化发展分析

### 第一节 核电设备国产化进程分析

一、中国四大类核电设备急需国产化

二、中国推进核电技术装备自主化迎接核电发展第二个高峰

三、中国核电装备国产化步伐加快

四、上海加快推进核电设备国产化步伐

五、核电重型装备国产化获重大突破

六、核电应急发电机组实现国产化

七、红沿河核电“国产化”之路

## 第二节 AP1000 主要核岛设备国产化情况

### 一、AP1000主要设备简介

### 二、主设备设计制造技术的转让

### 三、主要设备国产化情况

## 第三节 中国核电国产化发展面临的问题及对策

### 一、中国核电装备自主化的发展将面临的瓶颈

### 二、中国核电设备国产化发展面临的主要问题

### 三、中国核电设备国产化发展战略

### 四、中国核电设备国产化采取的措施及建议

## 第六章 国外核电设备制造业重点企业经营状况

### 第一节 美国西屋电气公司

#### 一、公司简介

#### 二、中国引进美国西屋首个三代核电项目开工

#### 三、西屋联合体签订美国本土第三个AP1000核电厂合同

### 第二节 法国阿海珐核电集团

#### 一、公司简介

#### 二、阿海珐业绩分析

#### 三、阿海珐将于劳斯莱斯开展核电合作

#### 四、阿海珐与中广核签订80亿欧元核电协议

#### 五、法国阿海珐将为中国核电厂提供反应堆冷却泵

### 第三节 阿尔斯通ALSTOM )

#### 一、公司简介

#### 二、阿尔斯通在国际市场赢得多项核电订单

#### 三、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、三菱重工积极拓展美国核电设备市场

#### 五、三菱重工助力中国三门核电厂建设

## 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、上海电气经营分析
- 三、上海电气核电产业发展分析
- 四、上海电气全面提升核电设备制造能力
- 五、上海电气逐步形成核电产业链
- 六、上海电气将募资50亿投向核电风电

### 第二节 东方电气集团公司

- 一、公司简介
- 二、东方电气股份有限公司运营情况
- 三、东方电气获得50亿核电设备供货合同
- 四、东方电气核电设备国产化进程
- 五、东方电气在核电设备领域保持领先优势
- 六、东方电气将继续提升核电业务比重
- 七、东方电气解决了我国核电关键制造技术

### 第三节 天威保变电气股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、天威保变核电站变压器合同总量
- 三、天威保变是核电站工程唯一供应商
- 四、天威保变签定中广核红沿河、宁德核电站

### 第四节 中核能源科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、中核能源科技与清华合办核能与核技术工程硕士班

### 第五节 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

### 第六节 其它核电设备企业发展情况

- 一、大连深蓝泵业践行“核电国产化”;
- 二、黑龙江第一重工国产化AP1000反应堆压力容器开工制造
- 三、大连大高核级阀门“中国造”;

- 四、红沿河核电站安全门“大连造”
- 五、新钢批量生产核电钢板
- 六、山东核电设备成国内首家AP1000核电设备工厂
- 七、中国一重成为中国主要的铸锻件和核电设备制造基地
- 八、吉林昊宇石化开建总投资15亿元核电设备制造项目
- 九、中国首台175万千瓦核电缸体铸件模型在中国二重投产

## 第八章 博思数据关于核电设备行业发展前景及趋势分析

### 第一节 中国核电设备制造业面临机遇与前景

- 一、中国核电设备市场前景广阔
- 二、依托核电工程振兴装备制造业
- 三、中国核电设备市场酝酿巨大契机

### 第二节 2015-2020年中国核电设备市场发展趋势预测

- 一、中国核电设备国产化提高成收益关键
- 二、2015-2020年核电设备国产化目标规划
- 三、2015-2020年前中国核电装备市场预测

图表目录：（略）

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/zhuanongjixie1507/613827461A.html>