



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国核岛设备市场 深度分析与投资前景预测报告

# 一、调研说明

《2013-2018年中国核岛设备市场深度分析与投资前景预测报告》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/230634.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

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

核电从20世纪70年代开始大规模商用以来，已有40年发展历史。近20年来全球核电发展进入稳定期，核电占一次能源消费及发电量比例基本保持平稳。虽然去年的日本核事故曾给世界核电发展蒙上阴影，但我们认为从长期来看，事故不会阻碍核电发展的脚步，核电仍具有不可或缺的优势。

日本核事故之前全球核电正处于快速发展期，正在和计划建造新反应堆的国家占大多数。核事故之后，仅有德国和瑞士宣布弃核，日本迫于压力可能减少核电的使用。对于大多数计划建造新核电站的国家来说，核电发展战略将更侧重于安全性提升，而非弃核。

从世界各国机组建设情况看，新机组建设主要集中于具备核电自主设计能力的国家，以及能源需求迅速增长的新兴市场国家。从新机组数量上看，按核电审批和建设进度推断，中国将当之无愧成为未来二十年世界核电发展的主力军。

据统计2012年中国核电发电量为927亿千瓦时，核电发电占总发电量的2.0%，占比较2011年有所提升。从我国机组建设情况看，已运营机组基本上以二代技术为主，在建及已核准未开工机组主要以二代半技术为主，待核准机组主要以三代技术为主。其中二代半堆型以CPR1000为主，三代以AP1000为主。

从主流的二代半CPR1000机型看，核电设备中核岛、常规岛和辅助设备的投资比例约为47%、30%、23%。如果按照高峰期年设备投资700亿元来计算，则对应核岛、常规岛和辅助设备需求空间分别为329亿元、210亿元、161亿元。AP1000核岛主设备价值占总设备投资比例近60%，比CPR1000的47%提升了10多个百分点。随着AP1000机组的逐渐上马，核岛主设备投资还会进一步提升。

《2013-2018年中国核岛设备市场深度分析与投资前景预测报告》旨在为投资者或企业管理者提供一个关于核岛设备产品的投资及其市场前景的深度分析，为投资者和企业管理人传递正确的投资经营理念和选择，提供一个中立、全面的投资指南手册，为核岛设备产品市场投资提供一个可供参照的标准。从而可以科学的帮助企业取得较高的收益。报告在全面系统分析核岛设备产品市场的基础上，按照专业的投资评估方法，站在第三方角度客观公正地对核岛设备产品的投资进行评价。为企业的投资决策提供了重要的依据。

本报告详述了核岛设备产品的行业概况、市场发展现状及核岛设备产品市场发展预测（未来五年市场供需及市场发展趋势），并且在研究核岛设备市场竞争、原材料、客户分析的基础上，对核岛设备行业投资前景及投资价值进行了研究，并提出了我们对核岛设备产品投资的建议。

本报告以定量研究为主，定量与定性研究相结合的方法，深入挖掘数据蕴含的内在规律

和潜在信息，采用统计图表等多种形式将研究结果清晰、直观的展现出来，多方位、多角度保证了报告内容的系统性和完整性，为企业的发展和核岛设备的投资提供了决策依据。

报告目录：

## 第一章 中国核电设备行业发展综述

### 1.1 核电设备行业定义及分类

#### 1.1.1 行业概念及定义

#### 1.1.2 行业主要产品分类

(1) 核电站的工作原理

(2) 核电设备主要产品

#### 1.1.3 行业在国民经济中的地位

### 1.2 行业政策环境分析

#### 1.2.1 行业安全监管体系

#### 1.2.2 行业相关政策

(1) 《民用核安全设备设计制造安装和无损检验监督管理规定（HAF601）》

(2) 《核电管理条例》

(3) 内陆核电开发省份名单

(4) 核电制造设计规范

(5) 核电厂常规岛及BOP施工技术规范

#### 1.2.3 行业发展规划

(1) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》

(2) 《核电中长期发展规划（2005-2020年）》及修改

(3) 《新能源发展规划》出现重大调整

(4) 《国家"十二五"科学和技术发展规划》

#### 1.2.4 行业最新政策规划动向

### 1.3 行业经济环境分析

#### 1.3.1 国际宏观经济环境分析

#### 1.3.2 国内宏观经济环境分析

#### 1.3.3 行业宏观经济环境分析

### 1.4 行业贸易环境分析

#### 1.4.1 行业贸易环境发展现状

(1) 进出口及汇率形势

- (2) 出口信贷形势
- (3) 进出口税收政策
- 1.4.2 行业贸易环境发展趋势
- 1.5 核泄漏事故对行业的影响
  - 1.5.1 重大核泄漏事故分析
    - (1) 美国三里岛核事故分析
    - (2) 前苏联切尔诺贝利核电站核事故分析
    - (3) 日本福岛第一核电站核事故分析
  - 1.5.2 日本福岛第一核电站核事故对主要国家核电的影响
    - (1) 事故对日本核电的影响
    - (2) 事故对欧盟核电的影响
      - 1) 事故对德国核电的影响
      - 2) 事故对法国核电的影响
      - 3) 事故对其他欧盟国家核电的影响
    - (3) 事故对美国核电的影响
    - (4) 事故对俄罗斯核电的影响
  - 1.5.3 日本福岛第一核电站核事故对我国核电的影响
    - (1) 事故对中国核电发展战略的影响
    - (2) 事故对各省核电发展战略的影响
    - (3) 事故对中国核电设备市场的影响

## 第二章 2012-2013年中国核电设备行业发展状况分析

### 2.1 国内核电设备行业发展状况分析

#### 2.1.1 国内核电设备发展分析

- (1) 国内核电发展分析
- (2) 国内核电设备发展分析

#### 2.1.2 国内核电经济性分析

- (1) 建造成本与运行费用
- (2) 建设周期
- (3) 发电成本
- (4) 发电小时数
- (5) 服务年限

## (6) 单度建设成本

### 2.1.3 国内核电设备投资情况

#### (1) 国内核电投资规模

#### (2) 国内核电设备投资规模

### 2.1.4 国内核电站建设概况

#### (1) 国内已建核电站

#### (2) 国内在建核电站

#### (3) 国内拟建核电站

### 2.1.5 国内核电设备市场需求分析

### 2.1.6 国内核电设备供给能力分析

### 2.1.7 国内核电设备供需趋势

### 2.1.8 国内核电设备国产化进程

## 2.2 核电设备行业进出口分析

### 2.2.1 2012年行业进出口整体情况

### 2.2.2 2012年行业出口情况

#### (1) 2012年行业出口整体情况

#### (2) 2012年行业出口产品结构

### 2.2.3 2012年行业进口情况

#### (1) 2012年行业进口整体情况

#### (2) 2012年行业进口产品结构

### 2.2.4 核电设备行业出口前景及建议

### 2.2.5 核电设备行业进口前景及建议

## 第三章 中国核岛设备总体市场分析

### 3.1 核岛设备投资结构

### 3.2 核岛设备竞争格局

### 3.3 核岛设备国产化情况

## 第四章 蒸汽发生器市场分析

### 4.1 蒸汽发生器生产工艺流程

### 4.2 蒸汽发生器构成

### 4.3 蒸汽发生器盈利水平分析

- 4.4核电项目蒸汽发生器订单情况
- 4.5蒸汽发生器市场竞争格局
- 4.6蒸汽发生器市场容量现状及预测

## 第五章 核反应堆压力容器市场分析

- 5.1 核反应堆压力容器制造难度
- 5.2 核反应堆压力容器构成
- 5.3 核反应堆压力容器盈利水平分析
- 5.4 核电项目核反应堆压力容器订单情况
- 5.5 核反应堆压力容器市场竞争格局
- 5.6 核反应堆压力容器市场容量现状及预测

## 第六章 构件市场分析

- 6.1 堆内构件制造难度
- 6.2 堆内构件构成
- 6.3 堆内构件盈利水平分析
- 6.4 核电项目堆内构件订单情况
- 6.5 堆内构件市场竞争格局
- 6.6 堆内构件市场容量现状及预测

## 第七章 冷却泵市场分析

- 7.1 主冷却泵制造难度
- 7.2 主冷却泵构造
- 7.3 主冷却泵盈利水平分析
- 7.4 核电项目主冷却泵订单情况
- 7.5 主冷却泵市场竞争格局
- 7.6 主冷却泵市场容量现状及预测

## 第八章 其他细分产品市场分析

- 8.1 稳压器市场分析
  - (1) 稳压器市场竞争格局
  - (2) 核电项目稳压器订单情况

(3) 稳压器市场容量现状及预测

## 8.2 安注箱市场分析

(1) 安注箱市场竞争格局

(2) 核电项目安注箱订单情况

(3) 安注箱市场容量现状及预测

## 8.3 驱动棒控制装置市场分析

(1) 驱动棒控制装置市场竞争格局

(2) 核电项目驱动棒控制装置订单情况

(3) 驱动棒控制装置市场容量现状及预测

## 8.4 主管道市场分析

(1) 核电项目主管道订单情况

(2) 主管道国产化情况

(3) 主管道市场容量现状及预测

## 8.5 核阀门市场分析

(1) 各类阀门占比情况

(2) 核阀门需求情况

(3) 核阀门主要生产企业

(4) 核阀门市场容量及预测

### 8.5.6 安全壳市场分析

### 8.5.7 燃料传输系统市场分析

图表目录：部分

图表：我国机组建设情况一览

图表：沸水堆与压水堆综合比较

图表：沸水堆系统简图

图表：沸水堆反应堆结构

图表：CPR1000单台机组（1.08GW）核岛主设备价值分布

图表：在建机组核岛主设备市场份额

图表：常规岛主设备价值分布

图表：常规岛主设备市场份额

图表：压水堆系统简图



图表：压水堆一回路系统结构

图表：核岛主设备受益空间估计（亿元）

图表：常规岛主设备受益空间估计（亿元）

图表：AP1000单台机组（1.08GW）核岛主设备价值分布

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/230634.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。