



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2012-2016年发电设备市场供需 预测及投资战略研究报告

## 一、调研说明

《2012-2016年发电设备市场供需预测及投资战略研究报告》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/204446.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

发电设备行业是国家重点支持的固定资产投资行业，肩负着为国民经济以及人民生活用电提供发电成套设备的重任。随着我国经济持续快速增长，对电力需求旺盛，发电设备制造业进入快速发展期。

2009年对于中国发电设备制造业而言是极其困难的一年。为了应对国际金融危机，发电设备制造业积极实施国家节能减排等一系列政策措施，适应市场需求，调整产品结构，行业生产节奏逐渐放缓。2009年我国共生产发电设备1.17亿千瓦，产品结构调整成效开始显现。

2010年，随着宏观经济的复苏，发电机及发电机组制造行业生产经营开始显露回暖迹象，随后工业总产值逐月连续回升，盈利能力趋向好转；同时出口降幅逐渐收窄，单月出口稳步回升。2010年1-12月，我国累计生产发电设备12993.2万千瓦，同比增长7.9%。

我国发电设备制造企业在国内市场占有率不断提高的同时，加快了参与国际市场竞争的步伐。近年来我国发电设备国际竞争力大大增强，传统的水、火电领域国际竞争力十分突出。通过自主开发、技术引进、消化吸收再创新，我国发电设备制造企业掌握了世界上先进技术，并根据国情加以融合和创新，形成了具有中国特色并符合中国国情的发电设备制造技术优势和国际竞争力，煤电和水电机组技术与国外先进水平相当，有些技术优于国外。

今后40年，我国电力工业将持续快速发展，发电装机容量将增加到2010年的三倍。受能源资源、环境、应对气候变化的影响，电源结构将发生重大变化，其中，发电设备的类别也将向多样化发展，但燃煤发电仍占有最大的比重。

艾凯咨询集团发布的《2012-2016年发电设备市场供需预测及投资战略研究报告》共十章。主要依据国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、国家电网公司、中国电监会、中国电力企业联合会、国电信息中心、国内外相关刊物的基础信息以及发电设备行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于中国电力行业整体发展大势，对中国发电设备行业的发展情况、经济运行数据、主要细分市场、重点企业等进行了分析及预测，并对未来发电设备行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了发电设备行业今后的发展与投资策略。

本发电设备行业报告，为发电设备企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

### 报告目录

#### 第一章 中国电力工业概况

## 第一节 中国电力行业发展概况

- 一、中国电力工业成就巨大
- 二、中国电力工业生产结构
- 三、中国电力工业重组模式
- 四、中国电力工业发展历程

## 第二节 中国电力工业经济运行分析

- 一、2009年中国电力工业发展回顾
- 二、2010年中国电力工业经济运行分析
- 三、2011年全国电力工业经济运行分析
- 四、2012年全国电力工业经济运行分析

## 第三节 中国电力节能减排区域市场分析

- 一、甘肃电力节能减排实现"多赢"
- 二、上海电力打出节能减排组合拳
- 三、河南电力工业节能减排有新法
- 四、江苏电力节能减排取得明显成效
- 五、天津有序推进电力节能减排工作

## 第四节 中国电力行业存在的问题

- 一、中国电力工业面临的九大问题
- 二、中国电力工业存在的主要矛盾
- 三、制约中国电力工业发展的瓶颈
- 四、影响电力行业可持续发展的因素

## 第五节 中国电力行业的发展对策及建议

- 一、中国电力工业企业的发展对策
- 二、发展电力工业需要遵循科学发展观
- 三、实现电力工业健康平稳发展的思路
- 四、中国电力工业结构优化调整建议

## 第二章 中国发电设备产业概述

### 第一节 中国发电设备产业概况

- 一、中国发电设备行业回顾
- 二、中国发电设备制造业迎来新机遇
- 三、中国发电设备标准化工作成绩斐然

#### 四、中国发电设备材料的四大发展阶段

##### 第二节 2011年中国发电设备行业分析

- 一、2011年中国发电设备市场特点分析
- 二、2011年中国发电设备市场供应情况分析
- 三、2011年中国发电设备技术水平分析

##### 第三节 2012年中国发电设备行业分析

- 一、2012年中国发电设备发展概况
- 二、2012年中国发电设备稳定增长
- 三、2012年中国发电设备利用情况

##### 第四节 发电设备行业面临的问题

- 一、发电设备行业凸显四大难题
- 二、发电设备生产企业共性问题
- 三、中国发电装备核心技术薄弱

##### 第五节 发电设备行业的发展对策与建议

- 一、中国发电设备六大发展策略
- 二、发展发电设备材料的主要措施
- 三、开拓中国发电设备出口的方法
- 四、中国发电设备行业的政策措施

### 第三章 火力发电设备

#### 第一节 火力发电设备行业概况

- 一、2005-2012年中国火电机组容量结构
- 二、中国成功掌握超超临界火力发电技术
- 三、2012年全国火电设备开工率情况分析

#### 第二节 电站锅炉产业分析

- 一、中国电站锅炉行业发展迅速
- 二、2009年中国最大容量电站锅炉竣工
- 三、电站锅炉行业快速发展存在的隐患
- 四、中国电站锅炉用高压锅炉管分析

#### 第三节 汽轮发电机行业分析

- 一、中国汽轮发电机行业回顾
- 二、中国最大超临界汽轮发电机研制成功

三、中国空冷汽轮发电机制造取得新突破

四、中国首家汽轮机研究院在哈尔滨成立

#### 第五节 火电环保设备国产化进程分析

一、中国加速火电烟气脱硫环保设备国产化

二、中国实现大型火电脱硝环保设备国产化

三、浙江新型脱硫设备进入火电环保市场

### 第四章 水力发电设备

#### 第一节 水力发电设备行业概况

一、中国水力发电设备产业成绩显赫

二、中国特大水电设备全面实现国产化

三、中国水力发电设备标准化工作平稳推进

#### 第二节 水轮发电机行业分析

一、中国开始自主研发巨型水轮发电机

二、中国已具备巨型水轮机的国产化制造能力

三、中国大型水轮发电机励磁系统国产化取得成功

四、中国全空冷水轮发电机达世界领先水平

#### 第三节 小水电设备市场概况

一、中国小水电设备市场出现紧缩的原因

二、阻碍中国小水电设备市场发展的因素

三、提高中国小水电设备企业核心竞争力的关键

#### 第四节 中国水电设备企业动态

一、通用电气水电设备制造中心在浙江落成

二、阿尔斯通赢得中国水电设备订单

三、联合国在金华建小水电设备制造基地

四、天发重型水电设备提升市场内应力

#### 第五节 中国水力发电设备行业的发展对策

一、中国水电设备行业四大发展对策

二、中国水电设备发展方针及策略

三、中国水力发电设备的主要发展措施

### 第五章 风力发电设备

## 第一节 国外风力发电设备行业概况

- 一、全球风电新增装机容量增长速度迅猛
- 二、世界风电设备进入大规模商业化阶段
- 三、全球风电设备制造业渐成热门产业
- 四、国外风电设备市场重要供货商介绍

## 第二节 中国风电设备制造产业发展现状

- 一、我国风电设备发展历程
- 二、风电迅猛发展带动风电装机行业
- 三、我国风电设备制造产业的发展历史和现状

## 第三节 中国风电设备制造产业链分析

- 一、叶片及主要参与者分析
- 二、齿轮箱及主要参与者分析
- 三、轴承及主要参与者分析
- 四、电机及主要参与者分析

## 第四节 中国风电设备制造产业发展分析

- 一、发展机遇
- 二、发展动态
- 三、竞争格局
- 四、发展瓶颈
- 五、发展环境

## 第五节 我国风电设备制造技术现状及发展建议

- 一、我国风电设备制造产业技术发展现状与趋势
- 二、风电设备：技术胜者得天下
- 三、我国与世界先进制造技术的差距
- 四、对我国风电建设的几点建议

## 第六章 核电发电设备

### 第一节 核电发电设备行业概况

- 一、中国发展核电的重要意义
- 二、中国基本具备自主发展核电能力
- 三、中国核电设备制造达国际先进水平
- 四、上海成为全国核电设备基地

## 第二节 核电发电设备国产化分析

- 一、中国核电设备国产化成绩喜人
- 二、中国核电设备国产化稳步推进
- 三、中国核电国产化显现出新路径
- 四、三代核电关键设备国产化进展顺利

## 第三节 国内核电设备企业动态

- 一、东方锅炉取得核电设备大定单
- 二、哈汽再次领跑核电设备国产化
- 三、上海电气增加核电设备投资额
- 四、一重核电设备制造水平稳步提高

## 第四节 核电发电设备行业发展对策

- 一、提升核电设备国产化水平方法
- 二、发展核电发电设备的保障措施
- 三、核电发电设备自主化发展思路
- 四、发展核电设备国产化的八大建议

## 第七章 重点企业介绍

### 第一节 东方电气股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、2011-2012年企业经营情况分析
- 三、2011-2012年企业财务数据分析
- 四、2011-2012年企业输变电设备最新发展动态与策略
- 五、企业未来发展展望与战略

### 第二节 上海电气集团股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、2011-2012年企业经营情况分析
- 三、2011-2012年企业财务数据分析
- 四、2011-2012年企业输变电设备最新发展动态与策略
- 五、企业未来发展展望与战略

### 第三节 湘潭电机股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、2011-2012年企业经营情况分析



- 三、2011-2012年企业财务数据分析
- 四、2011-2012年企业输变电设备最新发展动态与策略
- 五、企业未来发展展望与战略

#### 第四节 新疆金风科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、2011-2012年企业经营情况分析
- 三、2011-2012年企业财务数据分析
- 四、2011-2012年企业输变电设备最新发展动态与策略
- 五、企业未来发展展望与战略

#### 第五节 哈尔滨动力设备股份有限公司

- 一、企业介绍
- 二、哈尔滨动力设备公司专注核电设备投资
- 三、哈尔滨动力设备股份有限公司的发展战略

### 第八章 发电设备行业发展趋势

#### 第一节 "十二五"期间中国电力工业发展规划

- 一、"十二五"期间中国电力工业发展思路
- 二、"十二五"期间四川电力工业发展规划
- 三、"十二五"期间山西电力工业发展规划
- 四、"十二五"期间海南电力工业发展规划

#### 第二节 火电设备发展趋势

- 一、世界火电设备发展趋势
- 二、火电设备五种产品潜力大

#### 第三节 水电设备发展趋势

- 一、2012年中国水电设备市场预测
- 二、中国水电设备未来的发展重点
- 三、中国小水电设备技术发展方向

#### 第四节 风电设备发展趋势

- 一、特许经营是中国风电设备发展方向
- 二、中国将成全球最大风电设备制造中心
- 三、中国风电设备制造商未来发展预测

## 第九章 2012-2016年中国发电设备产业投资分析

### 第一节 投资环境

#### 一、资源环境分析

#### 二、市场竞争分析

#### 三、政策环境分析

### 第二节 投资机会分析

### 第三节 投资风险及对策分析

### 第四节 投资发展前景

#### 一、市场供需发展趋势

#### 二、未来发展展望

## 第十章 2012-2016年发电设备行业投资机会与风险分析

### 第一节 2012-2016年中国发电设备行业投资机会分析

### 第二节 2012-2016年发电设备行业环境风险

#### 一、国际经济环境风险

#### 二、汇率风险

#### 三、宏观经济风险

### 第三节 2012-2016年发电设备行业产业链上下游风险

#### 一、上游行业风险

#### 二、下游行业风险

### 第四节 2012-2016年发电设备行业市场风险

#### 一、市场供需风险

#### 二、价格风险

#### 三、竞争风险

## 附录

附录一：中华人民共和国电力法

附录二：电力设施保护条例（修正）

附录三：电力工业环境保护管理办法

附录四：火电厂大气污染物排放标准

附录五：电力项目审批程序

附录六：《电力行业标准化管理办法》

附录七：关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见

附录八：中华人民共和国民用核设施安全监督管理条例实施细则

## 图表目录

图表：2010年中国电力总装机容量分布一览表

图表：2011年中国电力总装机容量分布一览表

图表：2012年中国电力总装机容量分布一览表

图表：2009-2012年各月累计发电量及增长趋势

图表：2012年各月累计电力固定资产投资及增长趋势

图表：2009-2012年各月累计电力固定资产投资及增长趋势

图表：2005-2012年各月累计固定资产投资占总固定资产投资比重

图表：2012年各月电源、电网投资

图表：2005 - 2012年电源投资比例

图表：2011年-2012年各月累计电力行业固定资产投资情况

图表：2011年-2012年各月累计电力行业固定资产投资情况（续）

图表：2010-2012年电力行业各月累计固定资产投资额及增速

图表：2009-2012年电力行业各月累计固定资产投资占总固定资产投资比重

图表：2011年各月我国发电量累计增长情况

图表：2010年和2011年我国发电结构改善情况图表

图表：2010年2月-2011年12月我国风电设备累计平均利用小时

图表：2009年-2011年我国分产业用电量增速情况

图表：2004-2011年我国电力投资结构变化情况

图表：1998-2011年我国风电累计装机容量及增长情况

图表：1998-2011年我国风电新增装机容量及增长情况

图表：电力系统结构图

图表：2011年1-12月产值指标分行业统计分析(按电工电器行业分)

图表：2011年1-12月主要产品产量完成情况分析表(电工行业)

图表：2012年1-7月主要产品产量完成情况分析表(电工行业)

图表：电力设备各子行业概述

图表：2010-2011年主要电力设备上市公司业绩状况

图表：2010-2011年主要电力设备上市盈利能力状况

图表：2010-2011年电力设备上市公司净利润增速

图表：2010-2011 年电力设备子行业上市公司情况

图表：2000-2011年中国风电总装机容量图

图表：2011年1-12月电力工业生产情况

图表：中国已建及部分拟建风电场分布图

图表：2000-2011年中国风电总装机容量表

图表：2000-2011年中国风电总装机容量图

图表：2011年分省新增和累计风电装机

图表：2011年中国风力发电设备新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2011年中国风力发电设备新增和累计的市场份额

图表：2011年中国风力发电设备十个内资与合资制造商全称

图表：2011年风力发电设备新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2011年风力发电设备累计中国内资与合资制造商的市场份额

图表：我国风电整机制造厂商与零部件配套厂商的技术来源

图表：我国风电整机制造的技术类型

图表：2011年风力发电设备新增外资制造商的市场份额

图表：2011年风力发电设备累计外资制造商的市场份额

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司主营构成

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司流动资产表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司长期投资表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司固定资产表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司无形及其他资产表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司流动负债表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司长期负债表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司股东权益表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司主营业务收入表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司主营业务利润表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司营业利润表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司利润总额表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司净利润表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司每股指标表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司获利能力表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司经营能力表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司偿债能力表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司资本结构表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司发展能力表

图表：2011-2012年东方电气股份有限公司现金流量分析表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司主营构成

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司流动资产表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司长期投资表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司固定资产表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司无形及其他资产表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司流动负债表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司长期负债表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司股东权益表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司主营业务收入表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司主营业务利润表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司营业利润表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司利润总额表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司净利润表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司每股指标表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司获利能力表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司经营能力表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司偿债能力表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司资本结构表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司发展能力表

图表：2011-2012年上海电气集团股份有限公司现金流量分析表

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司主营构成

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司流动资产表

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司长期投资表

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司固定资产表

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司无形及其他资产表

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司流动负债表

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司长期负债表

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司股东权益表

图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司主营业务收入表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司主营业务利润表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司营业利润表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司利润总额表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司净利润表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司每股指标表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司获利能力表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司经营能力表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司偿债能力表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司资本结构表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司发展能力表  
图表：2011-2012年湘潭电机股份有限公司现金流量分析表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司主营构成  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司流动资产表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司长期投资表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司固定资产表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司无形及其他资产表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司流动负债表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司长期负债表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司股东权益表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司主营业务收入表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司主营业务利润表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司营业利润表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司利润总额表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司净利润表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司每股指标表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司获利能力表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司经营能力表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司偿债能力表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司资本结构表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司发展能力表  
图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司现金流量分析表

图表：火力发电锅炉烟尘最高允许排放浓度和烟气黑度限值

图表：火力发电锅炉二氧化硫最高允许排放浓度限值

图表：火力发电锅炉氮氧化物最高允许排放浓度限值

图表：各地区最高允许排放控制系数P限值

图表：火电厂大气污染物分析方法

通过《2012-2016年发电设备市场供需预测及投资战略研究报告》，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/204446.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。