

# 2016-2022年中国电力环保 设备行业前景展望及投资战略分析报告

## 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

《2016-2022年中国电力环保设备行业前景展望及投资战略分析报告》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/D04382Z4NV.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

电力工业的不断发展，也带来了一系列环境问题，其中尤以燃煤电厂的大气污染最为突出，于是如何防止和治理燃煤电厂所带来的污染成为一个极具发展空间的产业——电力环保。

在我国传统电力环保领域，主要包括电站脱硫脱硝设备、除尘器设备等，涉及上市公司包括凯迪电力、菲达环保、龙净环保等。

由于国家环保政策的推动，电厂脱硫脱硝装机容量增长很快。2013年当年投运火电厂烟气脱硫机组容量约3600万千瓦；截至2013年底，已投运火电厂烟气脱硫机组容量约7.2亿千瓦，占全国现役燃煤机组容量的91.6%。2013年当年投运火电厂烟气脱硝机组容量约2亿千瓦；截至2013年底，已投运火电厂烟气脱硝机组容量约4.3亿千瓦，占全国现役火电机组容量的50%。

2014年3月，国家发改委和环境保护部联合印发《燃煤发电机组环保电价及环保设施运行监管办法》。办法提到燃煤发电机组必须按规定安装脱硫、脱硝和除尘环保设施，此项规定将有力拉动电力环保设备市场的景气度。烟气脱硫设备庞大的潜在市场需求和政府对于烟气脱硫设备制定的国产化目标，无疑给国内电力环保设备生产厂商提供了巨大的市场空间。2014年11月国务院通过《大气污染防治》修订草案，强调源头治理、全民参与，强化污染排放总量和浓度控制。2015年1月1日起施行《中华人民共和国环境保护法》，2015年也是启动拟定“十三五”环保规划的重要一年，2015年2月5日，环保部印发《关于推进环境监测服务社会化的指导意见》。意见提出，全面放开服务性监测市场，有序放开公益性、监督性监测领域。这是环保部对国务院办公厅发布的《关于政府向社会力量购买服务的指导意见》在环境监测领域的细化。2015年4月2日，国务院印发《水污染防治行动计划》（简称“水十条”），随着节能环保政策的不断推出及国家对环保工作的重视，电力环保设备行业将迎来新一轮转型发展。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国电力环保设备行业前景展望及投资战略分析报告》。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：

## 第一章 电力设备行业的概述

### 第一节 电力设备的特点及分类

#### 一、电力设备行业的特点

#### 二、电力设备行业的分类

### 第二节 中国电力设备行业的发展

#### 一、电力设备行业的总体回顾

#### 二、电力设备业受益于电网投资的带动

#### 三、电力设备业在资本支持下的繁荣

#### 四、中国电力设备行业全面看好

### 第三节 中国电力设备存在的问题分析

#### 一、行业标准成为电力设备发展的瓶颈

#### 二、发电设备生产企业存在的共同问题

#### 三、发电设备行业产能透支现象严重

### 第四节 促进中国电力设备产业发展的建议

#### 一、电力设备制造业的发展策略

#### 二、出口退税率上调

#### 三、加快电力结构调整

#### 四、发展特高压电网

#### 五、努力打造企业品牌

## 第二章 电力环保设备的发展

### 第一节 电力环保设备的发展背景

#### 一、生态状况与可持续发展

#### 二、电力污染形势严峻

#### 三、中国投巨资用于电力环保建设

#### 四、制定电力环保法规提上日程

### 第二节 电力环保设备行业现状

- 一、电力环保行业发展回顾
- 二、电力环保设备行业概况
- 三、中国火电环保建设的最新成果
- 四、投资带动电力及环保设备行业景气周期可持续

### 第三节 电力环保设备市场的分析

- 一、电力紧缺成就环保设备市场
- 二、哈锅环保发电设备市场份额多
- 三、环保风暴形成环保设备的巨大需求
- 四、电力环保进入激烈竞争时代

### 第四节 电力环保设备发展存在的问题及对策

- 一、电荒与环保矛盾难平衡
- 二、电力环保存在协调发展的难题
- 三、电力环保设备企业的发展靠自己

## 第三章 脱硫设备

### 第一节 脱硫产业概念

- 一、脱硫的分类和方法
- 二、脱硫的费用
- 三、减少含硫气体排放的途径
- 四、二氧化硫排放情况

### 第二节 脱硫产业的发展概况

- 一、中国火电脱硫发展的概况
- 二、中国火电厂烟气脱硫产业发展获得重大进展
- 三、烟气脱硫机组占比
- 四、火电集团脱硫份额争夺战

### 第三节 脱硫设备市场的分析

- 一、打破国外海水脱硫设备市场垄断
- 二、中国已经形成烟气脱硫市场超五百亿元
- 三、电站烟气脱硫设备的市场竞争强度加剧
- 四、中国火电厂脱硫设施建设与运行分析

### 第四节 主要脱硫技术介绍

- 一、氨回收法脱硫技术及其优势

- 二、宁波东方开发DS脱硫技术
  - 三、干法烟气脱硫技术介绍
  - 四、RFD型旋流水膜脱硫除尘技术
  - 五、燃煤锅炉化学脱硫技术
  - 六、半干法烟气脱硫系统
  - 七、燃煤烟气喷钙脱硫成套技术
- 第五节 脱硫设备产业发展的问题及对策
- 一、火电厂脱硫的主要问题
  - 二、烟气脱硫行业发展须跨过五道坎
  - 三、烟气脱硫产业化发展需要加快步伐
  - 四、脱硫设备核心技术成为市场竞争发展的关键

#### 第四章 其他电力环保技术的发展

##### 第一节 脱硝技术及动态

- 一、几种脱硝技术介绍
- 二、炭法烟气脱硫脱硝技术
- 三、中国引入脱硝SCR技术
- 四、国内电厂筹备脱硝设备工程
- 五、中国火电机组脱硝设备将实现国产化
- 六、流态化吸收法烟气脱硫脱硝除尘技术

##### 第二节 脱氮技术

- 一、环保科技规划中的烟气脱硫脱氮技术
- 二、征收排污费抑制氮氧化物排放
- 三、电厂脱硫脱氮技术与分析
- 四、QQ型锅炉烟气脱硫脱氮除尘装置
- 五、TS型烟气脱氮除尘技术原理与特点

##### 第三节 流化床燃煤技术

- 一、流化床燃煤泥发电技术
- 二、洗煤泥流化床燃烧技术
- 三、流化床燃烧（CFBC）技术
- 四、新型循环流化床燃烧技术
- 五、循环流化床烟气脱硫技术

#### 第四节 国外流化床燃烧技术改造经验介绍及启示

- 一、美国电站锅炉改流化床锅炉示范工程
- 二、法国循环床锅炉改造工程
- 三、日本竹原35万kW常规流化床锅炉改造
- 四、波兰特降电站23.5万kW循环床锅炉改造
- 五、乌克兰两个电站煤粉锅炉改造
- 六、FW和B&W锅炉公司设计循环床锅炉炉型
- 七、对中国旧煤粉锅炉的改造启示

#### 第五章 重点企业

##### 第一节 凯迪电力

- 一、企业简介
- 二、2015-2016年凯迪电力经营状况分析
- 三、凯迪电力成为脱硫环保的巨无霸
- 四、凯迪电力利润率发展平稳回升

##### 第二节 龙净环保

- 一、企业简介
- 二、2015-2016年龙净环保经营状况分析
- 三、环保脱硫行业使龙净环保受益
- 四、龙净环保成为国内除尘设备的龙头企业

##### 第三节 菲达环保

- 一、公司简介
- 二、2015-2016年菲达环保经营状况分析
- 三、菲达环保是得益于环保新政的产业领导者
- 四、菲达环保在脱硫环保行业中把握商机谋求发展

##### 第四节 山大华特

- 一、企业简介
- 二、2015-2016年山大华特经营状况分析
- 三、山大华特加快产业结构的调整进度

##### 第五节 九龙电力

- 一、公司简介
- 二、2015-2016年九龙电力经营状况分析

### 三、九龙电力着重发展电力环保产业

## 第六章 2016-2022年电力环保设备产业发展前景

### 第一节 电力设备的发展预测

- 一、中国电力设备制造业发展的趋势
- 二、电力设备的景气周期仍将持续
- 三、未来电力设备行业将有较高增长
- 四、电力设备行业的发展前景

### 第二节 电力环保设备的发展趋势

- 一、电力产业向环保化方向发展
- 二、电力环保设备行业的发展前景广阔
- 三、“十三五”时期电力环保的目标及政策建议

### 第三节 脱硫产业的发展前景

- 一、国产化是中国烟气脱硫设备的发展方向
- 二、烟气脱硫产业的发展前景展望
- 三、中国烟气脱硫装置投运和建设规划
- 四、“十三五”时期脱硫设备市场的规模预测

## 第七章 2016-2022年电力环保设备产业投资策略

### 第一节 投资背景

- 一、环保产业的国际机遇
- 二、电力环保的形势与机遇
- 三、电价调节带来的有利因素
- 四、国内电力短缺带来的压力

### 第二节 投资机会

- 一、电力环保的投资机会分析
- 二、中国电力环保市场存在着巨大的商机
- 三、烟气脱硫产业的投资价值综述
- 四、火电脱硫产业环保投资新热点

### 第三节 政策因素的影响

- 一、制定电力环保法规提上日程
- 二、2016-2022年间的环保重点



三、节能、节水与环保是中国火电发展的主题

四、烟气脱硫业投资的政策机会

五、中国燃煤电厂大气污染物排放标准的变迁

第四节 环保脱硫投资考虑的主要要素

一、环保项目采用BOT模式

二、环保脱硫的资金因素

三、烟气脱硫设备的技术选择的比较

四、中国烟气脱硫设备供给厂商的选择

图表目录：

图表：电力设备子行业特性分析

图表：电力设备行业产业链示意图

图表：调整前后的十五规划中总装机容量的对比

图表：三种脱硫方法技术经济指标的比较

图表：燃烧1t煤炭各污染物排放量

图表：2000年和2015年各种污染物的年排放量

图表：各种发电能源对环境影响的评级

图表：TS型氨法烟气脱硫工艺部分应用业绩

图表：天津永利电力60MW电站锅炉烟气氨法脱硫装置运行情况

图表：RFD型旋流水膜脱硫除尘技术主要指标

图表：化学脱硫技术系统图

图表：化学法脱硫燃烧后控制技术性能指标

图表：化学法脱硫燃烧后控制经济性能指标

图表：辐射法与化学法经济比较

图表：半干法烟气脱硫工艺流程

图表：SCR脱硝技术原理图

图表：三种脱硫脱氮方法的经济比较

图表：几种脱氮工艺的优缺点比较

图表：QQ脱硫法经济技术指标

图表：各种脱硫方法经济技术对比

图表：以25MW机组为例各种脱硫方法占地面积对比

图表：QY型装置外形参考尺寸

图表：QT型脱硫脱氮装置外形参考尺寸

图表：QT型外形尺寸示意图

图表：循环流化床工艺流程图

图表：黑狗电站鼓泡流化床锅炉（有飞床回燃）

图表：12.5万kW电厂装机成本比较

图表：美国黑狗电站472th流化床锅炉

图表：不同种类锅炉发电厂成本比较

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司主营构成

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司每股指标表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司获利能力表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司经营能力表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年武汉凯迪电力股份有限公司现金流量分析表

图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司主营构成

图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司流动负债表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司长期负债表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司股东权益表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司主营业务收入表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司主营业务利润表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司营业利润表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司利润总额表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司净利润表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司每股指标表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司获利能力表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司经营能力表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司偿债能力表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司资本结构表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司发展能力表  
图表：2013-2016年福建龙净环保股份有限公司现金流量分析表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司主营构成  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司流动资产表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司长期投资表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司固定资产表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司无形及其他资产表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司流动负债表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司长期负债表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司股东权益表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司主营业务收入表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司主营业务利润表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司营业利润表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司利润总额表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司净利润表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司每股指标表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司获利能力表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司经营能力表  
图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年浙江菲达环保科技股份有限公司现金流量分析表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司主营构成

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司每股指标表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司获利能力表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司经营能力表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年山东山大华特科技股份有限公司现金流量分析表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司主营构成

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司每股指标表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司获利能力表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司经营能力表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年重庆九龙电力股份有限公司现金流量分析表

图表：近年全国二氧化硫的排放量

图表：排污费征收标准

图表：火电行业收入与二氧化硫排污费对比

图表：不同煤炭含硫率和不同煤耗的火电厂二氧化硫排放情况

图表：不同炉型K值折算系数

图表：锅炉初始排放最高允许烟尘浓度预黑度（按锅炉出厂时间）

图表：美国121个电厂的各项投资比例

图表：已投入运行及正在建设的主要脱硫项目

图表：美国燃煤电厂的各项投资比例统计

图表：全国火电厂烟气脱硫示范项目的的基本情况（1）

图表：全国火电厂烟气脱硫示范项目的的基本情况（2）

图表：全国火电厂烟气脱硫示范项目的的基本情况（3）

图表：脱硫工艺比较表

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/D04382Z4NV.html>