

# 2017-2022年中国火电行业发展现状分析及市场供需预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国火电行业发展现状分析及市场供需预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/294086.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

我国火电脱硫已进入成熟阶段。火电脱硫市场于1998 年启动，在经历约10年的发展后，进入成熟阶段。目前，火电脱硫市场集中度较高，前10家脱硫公司市场份额(按累计投运火电脱硫机组容量计)达到62.0%。

截至2013年底，火电厂袋式、电袋复合式除尘器装机容量约占全国燃煤机组容量的20.5%。按照新标准排放要求，大部份火电厂需进行除尘器改造，如果按照“十二五”期间火电行业袋式及电袋复合除尘器应用比例达50%，除尘器改造单位成本40 元/kW计，2014~2015年现役燃煤机组除尘改造工程需求约37 亿，而新增燃煤机组的除尘器需求约82亿元，合计除尘工程市场规模95 亿元，年均约48 亿元。

### 2018年火电除尘工程市场投资需求预测

“十三五”期间，若袋式和电袋复合除尘器应用比例提高至90%，估计除尘工程市场需求约为254 亿元，若考虑“近零排放”需求，则规模将超过300亿元。此外，目前国家对燃煤电厂除尘电价的补偿标准为0.002元/千瓦时，若以此匡算，火电除尘运营市场潜在规模2014~2015 年为176 亿元，若2014年和2015 年特许运营比例分别为5%和15%，则对应运营需求分别为4 亿元和14亿元。而“十三五”期间运营市场潜在规模为527 亿元。

### 2018年火电除尘运营市场规模预测

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。

### 报告目录：

#### 第一章 2016年中国火电行业发展形势分析

##### 第一节2016年中国火电行业发展分析

###### 一、中国火电行业发展政策

###### 一、火电工业发展情况

###### 二、火电行业EAM系统的现状及发展

##### 第二节2016年中国火电行业结构特征

###### 一、火电行业结构问题的主要体现

###### 二、火电发展失衡的原因分析

###### 三、对火电行业的建议

##### 第三节2016年中国火电行业对国民经济发展影响

- 一、中国火电行业与国民经济的关系
- 二、中国火电行业要与国民经济发展相适应
- 三、中国火电行业改革促进国民经济协调发展

## 第二章2016年中国火电环保产业运行动态分析

### 第一节 中国火电行业与环境保护状况分析

- 一、火力发电行业发展环境
- 二、京都议定书使火电企业面临压力
- 三、环保部门严格火电项目审批
- 四、中国火力发电的环保忧患
- 五、中国火力发电洁净煤技术的发展

### 第二节2016年中国火电环保产业现状分析

- 一、火电发展致使二氧化硫排放失控
- 二、火电行业环保的重要意义
- 三、火电建设要与环保同步发展
- 四、火电企业面临环保关闭

### 第三节2016年中国火电脱硫产业现状分析

- 一、火电脱硫产业发展阶段
- 二、火电脱硫市场急待规范
- 三、中国火电脱硫产业渴望自主技术
- 四、促进火电厂烟气脱硫产业化发展的建议
- 五、火电脱硫产业成为投资热点

假设“十二五”期间，全部现役燃煤机组完成脱硫装置安装，则到2015年末，需要加装脱硫装置的燃煤装机约为0.66

亿kW(不考虑“上大压小”和关停影响，下同);需要按新排放标准提效改造的机组估算为1.2

亿kW。另外，根据电力工业“十二五”规划，“十二五”期间，规划煤电投产规模2.9

亿kW，年均新增燃煤机组容量约0.58 亿kW。新建和改造脱硫装置的工程造价分别按100元/kWh 和50 元/kWh取值，测算2014-2015 年脱硫工程市场规模约241亿元，若考虑“近零排放”需求，则将超过250 亿元。

### 2018年火电脱硫工程市场投资需求预测

### 2018年火电脱硫运营市场规模预测

### 第四节2016年中国燃煤二氧化硫排放污染防治技术政策

- 一、技术政策的控制范围和技术原则
- 二、能源的合理利用
- 三、煤炭的清洁生产、加工和供应

#### 四、煤炭清洁燃烧使用

#### 五、关于烟气脱硫

### 第三章2016年宏观政策要求对火电行业节能减排的影响

#### 第一节相关法律法规对火电行业节能减排的影响及风险

##### 一、《节约能源法》

##### 二、《循环经济促进法》

##### 三、《节能减排综合性工作方案》

##### 四、《现有燃煤电厂二氧化硫治理“十三五”规划》

##### 五、《火电厂大气污染物排放标准》

#### 第二节 资源综合利用相关政策对火电行业的影响及风险分析

##### 一、中国资源综合利用相关政策

##### 二、中国政府资源综合利用动态

#### 第三节 环境经济政策对火电行业的影响及风险分析

##### 一、绿色信贷和能效贷款政策

##### 二、绿色贸易政策

##### 三、绿色证券政策

### 第四章2016年脱硝技术在火电污染物减排控制中的应用

#### 第一节选择性非催化还原法(SNCR)技术

##### 一、关于选择性非催化还原法(SNCR)技术

##### 二、选择性非催化还原法(SNCR)技术在火电污染物减排控制中的作用

##### 三、选择性非催化还原法(SNCR)技术市场化

#### 第二节选择性催化还原法(SCR)技术

##### 一、关于选择性催化还原法(SCR)技术

##### 二、选择性催化还原法(SCR)技术在火电污染物减排控制中的作用

##### 三、选择性催化还原法(SCR)技术市场化

#### 第三节吸收法脱硝技术

##### 一、关于吸收法脱硝技术

##### 二、吸收法脱硝技术在火电污染物减排控制中的作用

##### 三、选吸收法脱硝技术市场化

#### 第四节吸附法脱硝技术

##### 一、关于吸附法脱硝技术

##### 二、吸附法脱硝技术在火电污染物减排控制中的作用

##### 三、吸附法脱硝技术市场化

## 第五节等离子活化法脱硝技术

- 一、关于等离子活化法脱硝技术
- 二、等离子活化法脱硝技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、等离子活化法脱硝技术市场化

## 第六节生化法脱硝技术

- 一、关于生化法脱硝技术
- 二、生化法脱硝技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、生化法脱硝技术市场化

## 第五章2016年脱硫技术在火电污染物减排控制技术中的应用

### 第一节石灰石（石灰）湿法脱硫技术

- 一、关于石灰石（石灰）湿法脱硫技术
- 二、石灰石（石灰）湿法脱硫技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、石灰石（石灰）湿法脱硫技术市场化分析

### 第二节湿式氨法脱硫技术

- 一、关于湿式氨法脱硫技术
- 二、湿式氨法脱硫技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、湿式氨法脱硫技术市场化分析

### 第三节喷雾干燥烟气脱硫技术

- 一、关于喷雾干燥烟气脱硫技术
- 二、喷雾干燥烟气脱硫技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、喷雾干燥烟气脱硫技术市场化分析

### 第四节循环流化床干法烟气脱硫技术

- 一、关于循环流化床干法烟气脱硫技术
- 二、循环流化床干法烟气脱硫技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、循环流化床干法烟气脱硫技术市场化分析

### 第五节荷电干式吸收剂喷射脱硫技术

- 一、关于荷电干式吸收剂喷射脱硫技术
- 二、荷电干式吸收剂喷射脱硫技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、荷电干式吸收剂喷射脱硫技术市场化分析

### 第六节干式催化脱硫技术

- 一、关于干式催化脱硫技术
- 二、干式催化脱硫技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、干式催化脱硫技术市场化分析

### 第七节流化床燃烧脱硫技术

- 一、关于流化床燃烧脱硫技术
- 二、流化床燃烧脱硫技术在火电污染物减排控制中的作用
- 三、流化床燃烧脱硫技术市场化分析

## 第六章 2016年中国火电行业减排新技术研究进展分析

### 第一节 超超临界发电技术前景广阔

- 一、超超临界发电技术优点
- 二、国外超超临界发电技术发展
- 三、超超临界发电技术在中国的应用

### 第二节 增压流化床联合循环技术发展迅速

- 一、增压流化床联合循环技术减排效果
- 二、国外增压流化床联合循环技术发展
- 三、增压流化床联合循环技术在中国的应用

### 第三节 整体煤气化联合循环技术蓄势待发

- 一、整体煤气化联合循环技术发展
- 二、中国火电行业集团整体煤气化联合循环技术
- 三、整体煤气化联合循环技术减排效果

### 第四节 电站空冷技术顺应潮流，稳定发展

- 一、国家政策对电站空冷技术引导
- 二、电站空冷技术发展

## 第七章 2016年火电企业节能减排与清洁发展机制分析

### 第一节 清洁发展机制的发展及其对火电行业的意义

- 一、国际清洁能源发展机制现状
- 二、中国清洁能源发展机制现状
- 三、火电行业节能减排资金来源与CDM
- 四、火电行业企业实施CDM的意义

### 第二节 火电行业清洁发展机制方法

- 一、清洁发展机制理论介绍
- 二、清洁发展机制基准线方法学
- 三、清洁发展机制的额外性
- 四、清洁发展机制流程

### 第三节 火电行业与CDM结合领域

- 一、国外火电行业与CDM结合现状
- 二、大唐国际左云风电公司一期CDM项目

### 三、宁夏宁东风电二期工程CDM项目

#### 第八章2016年新排污收费制度对火电企业的影响

##### 第一节新排污收费制度对火电企业影响

- 一、增加建厂投资和发电成本
- 二、有利于火电企业提高污染控制水平
- 三、有利于火电企业增加污染治理投资
- 四、有利于火电企业申请使用排污费

##### 第二节新排污收费制度下火电企业的减排措施

- 一、现有火电企业需加大二氧化硫治理力度
- 二、对于新建的火电企业应采用清洁生产工艺

#### 第九章2014-2016年中国火力发电行业主要数据监测分析

##### 第一节2014-2016年8月中国火力发电行业规模分析

- 一、企业数量增长分析
- 二、从业人数增长分析
- 三、资产规模增长分析

##### 第二节2016年8月中国火力发电行业结构分析

###### 一、企业数量结构分析

- 1、不同类型分析
- 2、不同所有制分析

###### 二、销售收入结构分析

- 1、不同类型分析
- 2、不同所有制分析

##### 第三节2014-2016年8月中国火力发电行业产值分析

- 一、产成品增长分析
- 二、工业销售产值分析
- 三、出口 交货值分析

##### 第四节2014-2016年8月中国火力发电行业成本费用分析

- 一、销售成本分析
- 二、费用分析

##### 第五节2014-2016年8月中国火力发电行业盈利能力分析

- 一、主要盈利指标分析
- 二、主要盈利能力指标分析



## 第十章2016年中国主要火电企业节能减排发展分析

### 第一节 华能国际电力股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 第二节 大唐国际发电股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 第三节 山西漳泽电力股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 第四节 大唐华银电力股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 第五节 国电长源电力股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 第六节 重庆九龙电力股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

## 第十一章 2016年中国火电行业融资体制分析

### 第一节2016年中国电力行业融资体制

- 一、中国电力行业融资体制变革
- 二、电力企业仍需加快融资步伐

### 第二节2016年电力行业资本市场融资分析

- 一、电力行业资本市场融资步伐大大加快
- 二、电力类上市公司资本运作力度空前

### 第三节2016年外资资本投资火力发电情况

- 一、外资资本投资电力的历史和现状

## 二、外资资本进入电力市场存在的问题

### 第四节2016年民间资本投资火力发电情况

- 一、民间资本投资电力的历史和现状
- 二、民间资本进入电力市场存在的问题
- 三、鼓励民间资本进入火力发电行业的政策措施建议

## 第十二章2016-2022年火电行业节能减排蕴藏的投资机会分析

### 第一节2016-2022年节能减排压力巨大

- 一、中国CO<sub>2</sub>排放总量
- 二、火电装机容量占总装机容量的比例

### 第二节2016-2022年高效低排放的发电技术潜力巨大

- 一、技术应用现状
- 二、提高火电厂发电效率方法
- 三、高效低排放的发电技术前景

### 第三节2016-2022年中国火电行业的发展走向分析

- 一、中国火电技术的发展方向分析
- 二、清洁生产是火电可持续发展的必然选择
- 三、优化中国火电结构的起点与方向
- 四、发展水电改造火电的发展方向

## 第十三章2016-2022年中国火电行业节能减排投资建议分析

### 第一节 产业市场投资总体评价

- 一、火力发电行业是节能减排重点领域
- 二、火力发电行业节能减排投资现状
- 三、节能减排领域的投资方式

### 第二节 产业投资指导建议

- 一、节能降耗趋势为火电行业提供机遇
- 二、节能减排成为火电行业发展趋

## 部分图表目录：

图表：2014-2016年8月中国火力发电行业企业数量及增长率分析 单位：个

图表：2014-2016年8月中国火力发电行业亏损企业数量及增长率分析 单位：个

图表：2014-2016年8月中国火力发电行业从业人数及同比增长分析 单位：个

图表：2014-2016年8月中国火力发电企业总资产分析 单位：亿元

图表：2016年中国火力发电行业不同类型企业数量 单位：个

图表：2016年中国火力发电行业不同所有制企业数量 单位：个  
图表：2016年中国火力发电行业不同类型销售收入 单位：千元  
图表：2016年中国火力发电行业不同所有制销售收入 单位：千元  
图表：2014-2016年8月中国火力发电产成品及增长分析 单位：亿元  
图表：2014-2016年8月中国火力发电工业销售产值分析 单位：亿元  
图表：2014-2016年8月中国火力发电出口 交货值分析 单位：亿元  
图表：2014-2016年8月中国火力发电行业销售成本分析 单位：亿元  
图表：2014-2016年8月中国火力发电行业费用分析 单位：亿元  
图表：2014-2016年8月中国火力发电行业主要盈利指标分析 单位：亿元  
图表：2014-2016年8月中国火力发电行业主要盈利能力指标分析  
图表：华能国际电力股份有限公司主要经济指标走势图  
图表：华能国际电力股份有限公司经营收入走势图  
图表：华能国际电力股份有限公司盈利指标走势图  
图表：华能国际电力股份有限公司负债情况图  
图表：华能国际电力股份有限公司负债指标走势图  
图表：华能国际电力股份有限公司运营能力指标走势图  
图表：华能国际电力股份有限公司成长能力指标走势图  
图表：大唐国际发电股份有限公司主要经济指标走势图  
图表：大唐国际发电股份有限公司经营收入走势图  
图表：大唐国际发电股份有限公司盈利指标走势图  
图表：大唐国际发电股份有限公司负债情况图  
图表：大唐国际发电股份有限公司负债指标走势图  
图表：大唐国际发电股份有限公司运营能力指标走势图  
图表：大唐国际发电股份有限公司成长能力指标走势图  
图表：山西漳泽电力股份有限公司主要经济指标走势图  
图表：山西漳泽电力股份有限公司经营收入走势图  
图表：山西漳泽电力股份有限公司盈利指标走势图  
图表：山西漳泽电力股份有限公司负债情况图  
图表：山西漳泽电力股份有限公司负债指标走势图  
更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/294086.html>