

# 2017-2022年中国电力环保产业现状调查及运行态势预测报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国电力环保产业现状调查及运行态势预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/huanbao/285478285478.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

从今年1月1日其，由环境保护部和国家质量监督检验检疫总局联合发布的《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)将正式开始实施，新标准将对火电厂大气污染物进行更加严格的限制，尤其是NO<sub>x</sub>，限值为100mg/m<sup>3</sup>，此标准已严于欧盟现行的NO<sub>x</sub>排放限值为200mg/m<sup>3</sup>。

火电厂大气污染物排放新国标的实施，预计将给电力环保行业带来新机遇。

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。2011年，新投运脱硫机组装机容量6800万千瓦，全国脱硫机组装机容量占火电装机容量的比重由2010年的82.6%提高到87.6%；2011年新投运脱硝机组4952万千瓦，全国脱硝机组装机容量占火电装机容量的比重由2010年的11.2%提高到16.9%。

到2016年新增烟气脱硝容量8.17亿千瓦，以老机组改造每千瓦脱硝装置投资280元，新机组加装每千瓦脱硝装置投资150元计算，整个“十二五”期间火电厂脱硝投资规模在1700亿元以上。

2012年1月1日起，由环境保护部和国家质量监督检验检疫总局联合发布的《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)正式开始实施，要求全国火电企业现役和新建火电机组在2016年及2012年前排放的氮氧化物上限值为200毫克/立方米。火电未来很长一段时间将会继续保持旺盛需求。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。

中国报告网发布的《2017-2022年中国电力环保产业现状调查及运行态势预测报告》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、市场前景、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。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。

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。

## 第一章 电力环保行业发展环境分析

### 第一节 电力环保发展形势

- 一、电力环保形势依然严峻
- 二、中国大气质量环境情况
- 三、中国空气污染情况分析
- 四、电力行业污染物排放量

### 第二节 “美丽中国”概念及战略实施

- 一、“美丽中国”概念涵盖
- 二、“美丽中国”建设要求
- 三、“美丽中国”体系指标

### 第三节 中国电力环保行业政策环境

- 一、电力环保治理政策汇总
- 二、《火电厂除尘工程技术规范》
- 三、《大气污染防治法》
- 四、《全国污染防治工作要点》
- 五、《火电厂大气污染防治标准》
- 六、《大气污染防治十条措施》
- 七、年节能减排低碳发展行动方案
- 八、《关于改善电力运行调节促进清洁能源多发满发的指导意见》

## 第二章 电力环保产业链分析

### 第一节 电力环保产业链上游市场

#### 一、电力环保设备需求分析

- (一) 脱硫设备
- (二) 脱硝设备
- (三) 除灰除尘设备

#### 二、电力环保设备细分产品

- (一) 吸收塔
- (二) 引风机
- (三) 除雾器
- (四) 挡板门
- (五) 增压风机
- (六) 湿式球磨机

(七) 浆液循环泵

(八) 吸收塔搅拌器

(九) 循环流化床锅炉

(十) 真空皮带脱水机

## 第二节 电力环保产业链下游市场

### 一、中国火电产业运行分析

(一) 中国火电产业建设情况

(二) 中国火电建设投资规模

(三) 中国火电企业运营情况

(四) 中国火电装机容量分析

(五) 中国火电的发电量统计

(六) 中国火电行业新建项目

(七) 火电建设发展规划及趋势

### 二、中国核电产业运行分析

(一) 中国核电项目建设情况

(二) 中国核电企业运营情况

(三) 中国核电装机容量分析

(四) 中国核电项目投资规划

### 三、中国垃圾发电产业运行分析

(一) 中国垃圾发电项目情况

(二) 中国垃圾发电发展现状

(三) 垃圾发电行业运营情况

(四) 中国垃圾发电发展趋势

## 第三章 电力环保脱硫市场分析

### 第一节 电力脱硫产业发展现状分析

#### 一、电力脱硫产业发展历程

#### 二、电力脱硫产业补贴政策

#### 三、电力脱硫机组建设规模

#### 四、电力脱硫发展影响因素

(一) 有利因素

(二) 不利因素

### 第二节 电力脱硫产业技术工艺分析

#### 一、电力脱硫技术特点

#### 二、烟气脱硫技术分类

- (一) 湿法烟气脱硫技术
- (二) 半干法烟气脱硫技术
- (三) 干法烟气脱硫技术

### 第三节 电力脱硫产业市场竞争格局

#### 一、电力脱硫企业竞争格局

- (一) 湿法脱硫装置建造市场竞争格局
- (二) 干法脱硫装置建造市场竞争格局
- (三) 烟气脱硫特许经营市场竞争格局

#### 二、电力脱硫企业技术竞争力

#### 三、电力脱硫企业市场份额分析

- (一) 电力环保公司投运的脱硫工程容量
- (二) 电力环保烟气脱硫特许经营合同容量

#### 四、电力脱硫市场需求预测

- (一) 现役火电机组脱硫市场容量预测
- (二) 新增火电机组脱硫市场容量预测
- (三) 综合火电机组脱硫市场容量预测

### 第四节 电力脱硫行业盈利能力分析

#### 一、脱硫装置建造业务利润水平

#### 二、烟气脱硫特许经营市场利润水平

#### 三、电力脱硫行业盈利能力趋势分析

## 第四章 电力环保脱硝市场分析

### 第一节 电力脱硝行业发展环境

#### 一、NO<sub>x</sub>排放及控制方法

- (一) NO<sub>x</sub>排放量
- (二) NO<sub>x</sub>排放来源
- (三) 火电NO<sub>x</sub>排放现状
- (四) 火电NO<sub>x</sub>控制方法

#### 二、电力脱硝行业技术分析

- (一) 低氮燃烧技术
- (二) SCR技术
- (三) SNCR技术

#### 三、电力脱硝补贴政策分析

### 第二节 电力脱硝行业需求分析

#### 一、火电厂脱硝设施安装运行情况

## 二、火电厂烟气脱硝工程容量分析

- (一) 电力环保公司投运的脱硝工程容量
- (二) 电力环保签订合同的脱硝工程容量
- (三) 电力环保烟气脱硝特许经营合同容量

## 三、电力脱硝市场需求预测

- (一) 现役火电机组脱硝市场容量预测
- (二) 新增火电机组脱硝市场容量预测
- (三) 综合火电机组脱硝市场容量预测

## 第三节 电力脱硝项目建设成本分析

### 一、电力脱硝项目建设成本

### 二、电力脱硝项目运营成本

### 三、电力脱硝成本影响因素

## 第四节 电力脱硝催化剂市场分析

### 一、电力环保催化剂市场现状

### 二、电力环保催化剂供需现状

### 三、电力环保催化剂价格走势

### 四、电力环保催化剂在建项目

### 五、电力环保催化剂供需预测

## 第五章 电力环保除尘市场分析

### 第一节 电力除尘行业概述

#### 一、烟尘粉尘排放量

#### 二、火电烟尘排放标准

#### 三、除尘器的相关分类

### 第二节 袋式除尘器市场分析

#### 一、袋式除尘器机理性能分析

#### 二、袋式除尘器滤料性能分析

#### 三、袋式除尘器行业产值规模

#### 四、袋式除尘器成本效益分析

#### 五、袋式除尘器使用经济性分析

#### 六、袋式除尘器机组容量分析

### 第三节 静电除尘器市场分析

#### 一、静电除尘器过滤机理分析

#### 二、静电除尘器改造路径探析

#### 三、静电除尘器性能特征分析

#### 四、静电除尘器成本效益分析

#### 五、静电除尘器使用经济性分析

#### 第四节 电袋复合除尘器市场分析

##### 一、电袋复合除尘器过滤机理

##### 二、电袋复合除尘器性能特征

##### 三、电袋复合除尘器成本效益

##### 四、电袋复合除尘器经济性分析

##### 五、电袋复合式除尘器机组容量分析

#### 第五节 电力除尘项目案例研究

##### 一、电力除尘项目技术选择

##### 二、电力除尘项目设计方案

##### 三、电力除尘项目经济比对

##### 四、电力除尘项目结论建议

### 第六章 电力环保脱汞市场分析

#### 第一节 电力脱汞行业概述

##### 一、汞污染的主要来源

##### 二、汞的危害性和治理

##### 三、燃煤中汞的主要形态

##### 四、中国主要产煤区煤中汞的含量

##### 五、《水俣公约》对汞排放的限制

#### 第二节 电力脱汞技术分析

##### 一、燃烧前脱汞技术

##### 二、燃烧中脱汞技术

##### 三、燃烧后脱汞技术

#### 第三节 电力脱汞技术开发应用情况

##### 一、美国电力脱汞技术研究进展

##### 二、国内电力脱汞技术研究进展

##### 三、国内电力脱汞技术应用案例

##### 四、电力脱汞技术应用前景展望

### 第七章 电力环保脱碳市场分析

#### 第一节 中国碳排放及控制进程

##### 一、中国碳排放规模

##### 二、中国碳排放来源分析

### 三、清洁发展机制分析（CDM）

### 四、全球碳交易机制及规模

### 五、中国节能减排目标及规划

## 第二节 电力脱碳市场分析

### 一、碳捕集与封存技术（CCS）

### 二、CCS技术发展面临的问题

### 三、电力脱碳主要技术路径

#### （一）燃烧前脱碳

#### （二）燃烧中捕集

#### （三）燃烧后脱碳

### 四、电力脱碳项目建设进展分析

## 第三节 电力脱碳工艺技术分析

### 一、燃烧前脱碳工艺

#### （一）工艺典型流程

#### （二）工艺系统构成

#### （三）工艺技术特点

### 二、燃烧中脱碳工艺

#### （一）工艺典型流程

#### （二）工艺系统构成

#### （三）工艺技术特点

### 三、燃烧后脱碳工艺

#### （一）工艺典型流程

#### （二）工艺系统构成

## 第八章 电厂废水废渣处理市场

### 第一节 电厂废水处理分析

#### 一、电厂废水污染物的类型

#### 二、电厂废水排放控制标准

#### 三、电厂废水处理系统流程

#### 四、电厂废水处理设备布置

#### 五、电厂废水循环利用系统

### 第二节 电厂废渣处理分析

#### 一、电厂废渣的主要成分

#### 二、电厂粉煤灰综合利用方案

#### 三、电厂脱硫石膏综合利用方案

### 第三节 垃圾焚烧发电厂废渣处理

- 一、主要垃圾焚烧发电技术
- 二、国内垃圾焚烧及除尘技术
- 三、垃圾焚烧渗滤液处理技术
- 四、垃圾焚烧烟气净化技术
- 五、垃圾焚烧发电中二噁英的控制技术
- 六、垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势

## 第九章 电力环保工程建设模式研究

- 一、电力工程招标程序分析
- 二、电力工程评标办法分析
- 三、电力工程总承包经济性研究

### 第二节 电力环保工程招标模式分析

#### 一、EPC模式

- (一) EPC模式运作流程
- (二) EPC模式优势分析
- (三) EPC模式案例分析
- (四) EPC+C模式分析

#### 二、BOT模式

- (一) BOT模式运作流程
- (二) BOT模式优势分析
- (三) BOT模式制约因素
- (四) BOT模式案例分析

#### 三、BOOM模式

- (一) BOOM模式运作流程
- (二) BOOM模式优势分析
- (三) BOOM模式权责分析
- (四) BOOM模式案例分析

### 第三节 电力环保工程承包的主要风险及对策

- 一、电力环保工程承包存在风险分析
- 二、电力环保工程承包风险应对策略
- 三、电力工程总承包的全面风险管理

## 第十章 中国电力环保区域分析

### 第一节 江苏省

一、江苏电力环保发展环境分析

二、江苏电力脱硫脱硝重点客户

三、江苏电力环保脱硫项目建设

四、江苏电力环保脱硝项目建设

五、江苏电力环保市场发展前景

## 第二节 山东省

一、山东电力环保发展环境分析

二、山东电力脱硫脱硝重点客户

三、山东电力环保脱硫项目建设

四、山东电力环保脱硝项目建设

五、山东电力环保市场发展前景

## 第三节 广东省

一、广东电力环保发展环境分析

二、广东电力脱硫脱硝重点客户

三、广东电力环保脱硫项目建设

四、广东电力环保脱硝项目建设

五、广东电力环保市场发展前景

## 第四节 内蒙古

一、内蒙古电力环保发展环境分析

二、内蒙古电力脱硫脱硝重点客户

三、内蒙古电力环保脱硫项目建设

四、内蒙古电力环保脱硝项目建设

五、内蒙古电力环保市场发展前景

## 第五节 河南省

一、河南电力环保发展环境分析

二、河南电力脱硫脱硝重点客户

三、河南电力环保脱硫项目建设

四、河南电力环保脱硝项目建设

五、河南电力环保市场发展前景

## 第六节 山西省

一、山西电力环保发展环境分析

二、山西电力脱硫脱硝重点客户

三、山西电力环保脱硫项目建设

四、山西电力环保脱硝项目建设

五、山西电力环保市场发展前景

## 第七节 河北省

- 一、河北电力环保发展环境分析
- 二、河北电力脱硫脱硝重点客户
- 三、河北电力环保脱硫项目建设
- 四、河北电力环保脱硝项目建设
- 五、河北电力环保市场发展前景

## 第八节 浙江省

- 一、浙江电力环保发展环境分析
- 二、浙江电力脱硫脱硝重点客户
- 三、浙江电力环保脱硫项目建设
- 四、浙江电力环保脱硝项目建设
- 五、浙江电力环保市场发展前景

## 第九节 安徽省

- 一、安徽电力环保发展环境分析
- 二、安徽电力脱硫脱硝重点客户
- 三、安徽电力环保脱硫项目建设
- 四、安徽电力环保脱硝项目建设
- 五、安徽电力环保市场发展前景

## 第十一章 电力环保行业重点企业竞争力分析

### 第一节 福建龙净环保股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

### 第二节 北京国电清新环保技术股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

### 第三节 湖南永清环保股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

#### 第四节 中电投远达环保（集团）股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

#### 第五节 科林环保装备股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

#### 第六节 洁华控股股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

#### 第七节 浙江浙大网新机电工程有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

#### 第八节 江苏新世纪江南环保股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

### 第十二章 年电力环保行业投资前景及风险分析

#### 第一节 中国电力环保行业投资环境分析

##### 一、中国宏观经济环境

- (一) 中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析

二、“十三五”环境保护目标指标

三、“十三五”环境保护工作开展

四、“十三五”环保产业投资规划

五、“十三五”节能减排规划分析

第二节 电力环保行业投资潜力分析

一、电力环保行业投资特性

二、电力环保行业投资机会

三、电力环保行业前景预测

第三节 电力环保行业投资风险分析

一、宏观政策风险

二、行业政策风险

三、市场竞争风险

四、项目投资风险

第四节 电力环保行业投资策略分析

第十三章 电力环保企业兼并重组与投融资分析

第一节 电力环保企业投资兼并与重组分析

一、电力环保企业并购态势动机分析

二、国内电力环保企业兼并重组意义

三、电力环保企业并购战略考虑因素

第二节 电力环保企业并购重组策略分析

一、电力环保企业兼并与收购成本分析

二、电力环保企业并购品牌整合的策略

三、电力环保企业并购整合的风险分析

四、电力环保企业并购与重组对策建议

第三节 电力环保企业融资渠道与选择分析

一、物流企业融资方法与渠道简析

二、利用股权融资谋划企业发展机遇

三、利用政府杠杆拓展企业融资渠道

四、适度债权融资配置自身资本结构

五、关注民间资本和外资的投资动向

第四节 电力环保企业资本市场运作建议

一、电力环保企业投资并购对象选择

二、电力环保企业海外市场运作建议

二、电力环保企业并购整合策略建议

## 第十四章 中国电力环保企业投融资及IPO上市策略指导

### 第一节 电力环保企业境内IPO上市目的及条件

#### 一、电力环保企业境内上市主要目的

#### 二、电力环保企业上市需满足的条件

##### （一）企业境内主板 IPO 主要条件

##### （二）企业境内中小板IPO主要条件

##### （三）企业境内创业板IPO主要条件

#### 三、企业改制上市中的关键问题

### 第二节 电力环保企业IPO上市的相关准备

#### 一、企业该不该上市

#### 二、企业应何时上市

#### 三、企业应何地上市

#### 四、企业上市前准备

##### （一）企业上市前综合评估

##### （二）企业的内部规范重组

##### （三）选择并配合中介机构

##### （四）应如何选择中介机构

### 第三节 电力环保企业IPO上市的规划实施

#### 一、上市费用规划和团队组建

#### 二、尽职调查及问题解决方案

#### 三、改制重组需关注重点问题

#### 四、企业上市辅导及注意事项

#### 五、上市申报材料制作及要求

#### 六、网上路演推介及询价发行

### 第四节 企业IPO上市审核工作流程

#### 一、企业IPO上市基本审核流程

#### 二、企业IPO上市具体审核环节

#### 三、与发行审核流程相关的事项

#### 部分图表目录：

图表 1 年新标准第一、二阶段监测实施城市各指标不同浓度区间城市比例

图表 2 年新标准第一阶段监测实施城市平均浓度比较

图表 3 年新标准第一阶段监测达标城市比例年际比较

图表 4 年不同酸雨频率的城市比例年际比较

图表 5 年不同降水pH年均值的城市比例年际比较

图表 6 年降水中主要离子当量浓度比年际比较

图表 7 年全国降水pH年均值等值线分布示意图

图表 8 “美丽中国”评价指标体系

图表 9 1998-年主要大气治理政策和规划

图表 10 电除尘器技术参数

图表 11 袋式除尘器技术参数

图表 12 电除尘器技术参数

图表 13 火电厂大气污染物排放标准（版）

图表 14 火电厂大气污染物排放标准（2003版）

图表 15 湿式球磨机技术参数

图表 16 年电源基本建设投资结构比较

图表 17 年中国发电企业火电完成投资情况

图表 18 年中国火力发电行业主要指标情况

图表 19 年中国火电装机容量统计表

图表 20 年中国火力发电量统计表

（GYZX）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huanbao/285478285478.html>