

# 2016-2022年中国电力环保 行业监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国电力环保行业监测及投资前景研究报告》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.cction.com/report/201601/129819.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

电力环保主要是指火电厂方面的环保。其它方面，如电网、新能源等有待进一步整理。按照新标准，“十二五”期间将对新建和2004年1月1日至2011年12月31日期间通过环评审批的燃煤火力发电锅炉全部实施烟气脱硝，对2004年1月1日前建成的火电机组部分实施烟气脱硝。

报告目录：

### 第1章：中国电力环保行业综述

#### 1.1电力环保行业定义

#### 1.2电力环保行业发展背景

##### 1.2.1环境保护形势严峻

##### 1.2.2大气污染治理面临较大压力

##### 1.2.3环保投资成为扩内需重要方面

#### 1.3电力环保行业发展环境

##### 1.3.1行业政策环境分析

###### （1）行业监管体制

###### （2）行业相关政策动向

###### （3）行业最新发展规划

##### 1.3.2行业宏观经济环境分析

###### （1）电力行业经济环境分析

###### （2）电力环保行业宏观经济环境分析

#### 1.4电力环保行业发展概况

##### 1.4.1电力环保行业发展概况

##### 1.4.2电力环保行业发展特点

##### 1.4.3电力环保行业投资特性

###### （1）电力环保行业进入壁垒

###### （2）电力环保行业经营模式

### 第2章：中国火电烟气脱硝市场分析

#### 2.1火电烟气脱硝市场分析

2.1.1火电行业NO<sub>x</sub>排放情况

2.1.2火电行业NO<sub>x</sub>控制方法

2.1.3火电烟气脱硝市场规模分析

(1) 火电装机分布格局

(2) 火电烟气脱硝现状

(3) 火电烟气脱硝项目建设情况

(4) “十三五”火电烟气脱硝市场容量预测

1) 老机组改造市场容量

2) 新机组加装市场容量

2.1.4火电烟气脱硝市场竞争分析

2.2火电烟气脱硝催化剂市场分析

2.2.1SCR脱硝催化剂的分类

2.2.2SCR脱硝效率与催化剂用量的关系

2.2.3SCR脱硝催化剂市场竞争状况分析

2.2.4SCR脱硝催化剂市场拓展难度分析

2.2.5“十三五”SCR脱硝催化剂市场容量预测分析

(1) 新建机组SCR脱硝催化剂初装市场容量

(2) 老机组SCR脱硝催化剂初装量市场容量

(3) SCR脱硝催化剂更换市场容量

2.2.6SCR脱硝催化剂存在问题分析

(1) 催化剂载体需要从国外进口

(2) 催化剂配比技术尚未掌握

### 第3章：中国火电烟气脱硫市场分析

3.1火电烟气脱硫市场发展概况

3.1.1火电行业SO<sub>2</sub>排放情况分析

3.1.2火电烟气脱硫市场发展历程

3.1.3火电烟气脱硫市场影响因素分析

3.1.4火电烟气脱硫市场面临的问题

(1) 火电烟气脱硫市场面临的问题

(2) 火电烟气脱硫市场问题的应对策略

3.2火电烟气脱硫市场分析

### 3.2.1火电烟气脱硫市场规模分析

### 3.2.2火电烟气脱硫市场竞争格局

#### (1) 火电烟气脱硫技术竞争格局

#### (2) 脱硫装置建造市场竞争格局

#### 1) 湿法脱硫装置建造市场竞争格局

#### 2) 干法脱硫装置建造市场竞争格局

#### (3) 烟气脱硫特许经营市场竞争格局

### 3.2.3火电烟气脱硫主要企业及其市场份额

#### (1) 脱硫装置建造市场主要企业及其市场份额

#### 1) 脱硫公司累计投运量及其市场份额

#### 2) 脱硫公司投运的脱硫工程容量格局

#### 3) 脱硫公司签订合同的脱硫工程容量格局

#### (2) 脱硫特许经营市场主要企业及其市场份额

### 3.2.4火电烟气脱硫市场盈利水平分析

#### (1) 脱硫装置建造业务盈利水平

#### 1) 湿法脱硫装置建造业务利润水平

#### 2) 干法脱硫装置建造业务利润水平

#### (2) 烟气脱硫特许经营市场利润水平

### 3.2.5火电烟气脱硫市场发展趋势分析

### 3.2.6“十三五”火电烟气脱硫市场容量预测

#### (1) 脱硫装置建造市场容量预测

#### 1) 新建脱硫机组市场容量预测

#### 2) 现役脱硫设备更新改造市场容量预测

#### 3) 老机组安装脱硫设备市场容量预测

#### 4) 烧结机、工业锅炉及窑炉硫设备市场容量预测

#### (2) 脱硫设施运营市场容量预测

### 3.3火电烟气脱硫设备市场分析

#### 3.3.1循环流化床锅炉市场分析

#### 3.3.2脱硫风机市场分析

#### 3.3.3烟气换热器市场分析

#### 3.3.4吸收塔市场分析

#### 3.3.5除雾器市场分析

### 3.3.6引风机市场分析

### 3.3.7湿式球磨机市场分析

### 3.3.8除尘脱硫器市场分析

### 3.3.9真空皮带脱水机市场分析

## 第4章：中国火电烟气除尘市场分析

### 4.1火电烟气除尘市场分析

#### 4.1.1火电烟气除尘市场发展概况

#### 4.1.2电除尘行业发展分析

(1) 电除尘行业经营状况

(2) 电除尘行业效益情况

(3) 电除尘行业市场特点

(4) 电除尘行业竞争分析

#### 4.1.3袋式除尘行业发展分析

(1) 袋式除尘行业分布特点

(2) 袋式除尘行业经营情况

(3) 袋式除尘行业成本费用及盈利能力情况

(4) 袋式除尘行业竞争分析

(5) 袋式除尘行业存在的问题

#### 4.1.4火电烟气除尘市场前景分析

### 4.2火电烟气除尘设备市场分析

#### 4.2.1火电烟气除尘器的分类与比较

(1) 火电烟气除尘器分类

(2) 火电烟气除尘器比较分析

#### 4.2.2火电烟气除尘器结构分布

#### 4.2.3电除尘器市场分析

(1) 电除尘器市场需求

(2) 电除尘器市场前景

#### 4.2.4袋式除尘器市场分析

(1) 袋式除尘器市场需求

(2) 袋式除尘器市场趋势

## 第5章：中国电力环保工程分析

### 5.1电力环保工程招标分析

#### 5.1.1电力环保工程招标技术标准

#### 5.1.2电力环保工程招标模式分析

##### （1）EPC模式分析

##### 1) EPC模式简介

##### 2) EPC模式面临的问题

##### （2）BOT模式分析

##### 1) BOT建设运营模式简介

##### 2) BOT模式的优势

##### 3) 制约BOT模式发展的因素

#### 5.1.3电力环保工程招标监管体制分析

### 5.2电力环保工程造价分析

#### 5.2.1火电烟气除尘工程造价分析

#### 5.2.2火电烟气脱硫工程造价分析

#### 5.2.3火电烟气脱硝工程造价分析

### 5.3电力环保工程建设情况分析

#### 5.3.1电力环保行业投运项目分析

##### （1）投运的脱硫工程项目

##### （2）投运的脱硝工程项目

#### 5.3.2电力环保行业拟建项目分析

## 第6章：中国电力环保技术分析

### 6.1火电烟气除尘技术分析

#### 6.1.1电除尘技术开发应用分析

##### （1）电除尘器技术的开发应用情况

##### （2）供电电源技术的开发应用情况

#### 6.1.2袋式除尘技术开发应用分析

##### （1）袋式除尘行业总体技术发展情况

##### （2）袋式除尘新技术开发应用业绩情况

### 6.2火电烟气脱硫技术分析

#### 6.2.1主要烟气脱硫技术的分类

- (1) 湿法烟气脱硫技术
- (2) 半干法烟气脱硫技术
- (3) 干法烟气脱硫技术
- 6.2.2 烟气脱硫技术水平分析
- 6.2.3 烟气脱硫技术发展阶段
- 6.2.4 选择烟气脱硫技术的基本原则
- 6.2.5 适应中国现状的烟气脱硫技术
  - (1) 中国烟气脱硫技术的适应条件
  - (2) 两种脱硫工艺经济型的比较
- 6.3 火电烟气脱硝技术分析
  - 6.3.1 烟气脱硝技术分类
  - 6.3.2 低氮燃烧技术分析
    - (1) 低氮燃烧技术分类
      - 1) 低氮燃烧器技术
      - 2) 空气分级燃烧技术
      - 3) 燃料分级燃烧技术
    - (2) 低氮燃烧脱硝成本分析
  - 6.3.3 SCR脱硝技术分析
    - (1) SCR脱硝技术分析
    - (2) SCR脱硝催化剂技术分析
    - (3) 未来脱硝市场依靠技术和经验
  - 6.3.4 SNCR脱硝技术分析
  - 6.3.5 三种脱硝技术对比

## 第7章：中国电力环保行业主要企业经营分析

- 7.1 电力环保工程领先企业经营分析
  - 7.1.1 北京国电龙源环保工程有限公司经营情况分析
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营业务分析
    - (3) 企业工程业绩分析
    - (4) 企业技术研发体系及科研成果
    - (5) 企业经营状况优劣势分析



(6) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.2中国博奇环保科技(控股)有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业工程业绩分析

(4) 企业技术研发体系及科研成果

(5) 企业经营状况优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.3武汉凯迪电力环保有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业工程业绩分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业技术研发体系及科研成果

(6) 企业经营状况优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

……另有14家企业分析

#### 7.2电力环保设备领先企业经营分析

##### 7.2.1福建龙净环保股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 2011-2015年企业主要经济指标分析

(4) 2011-2015年企业偿债能力分析

(5) 2011-2015年企业运营能力分析

(6) 2011-2015年企业盈利能力分析

(7) 2011-2015年企业发展能力分析

(8) 企业产品结构及新产品动向

(9) 企业技术研发体系及科研成果

(10) 企业销售渠道与网络

(11) 企业经营状况优劣势分析

(12) 企业最新发展动向分析

##### 7.2.2北京巴布科克威尔科克斯有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业主营业务分析
  - (3) 企业产销能力分析
  - (4) 企业偿债能力分析
  - (5) 企业运营能力分析
  - (6) 企业盈利能力分析
  - (7) 企业发展能力分析
  - (8) 企业产品结构及新产品动向
  - (9) 企业技术研发体系及科研成果
  - (10) 企业销售渠道与网络
  - (11) 企业经营状况优劣势分析
- ⋯⋯另有10家企业分析

## 第8章：中国电力环保行业授信风险及机会分析

### 8.1 行业环境风险及提示

#### 8.1.1 国际宏观环境对行业影响及风险提示

#### 8.1.2 国内宏观环境对行业影响及风险提示

#### 8.1.3 央行货币及银行业调控政策

### 8.2 行业政策分析及提示

#### 8.2.1 产业政策影响及风险提示

#### 8.2.2 环保政策影响及风险提示

#### 8.2.3 能源规划影响分析及风险提示

### 8.3 行业市场风险及提示

#### 8.3.1 市场供需风险提示

#### 8.3.2 市场价格风险提示

#### 8.3.3 市场竞争风险提示

### 8.4 行业授信机会及建议

#### 8.4.1 总体授信机会及授信建议

#### 8.4.2 子行业授信机会及授信建议

##### (1) 火电烟气脱硫行业授信机会及建议

##### (2) 火电烟气脱硝行业授信机会及建议

##### (3) 电站除尘行业授信机会及建议

### 8.4.3区域授信机会及建议

(1) 区域发展特点及总结

(2) 区域市场授信建议

### 8.4.4企业授信机会及建议

(1) 电力环保工程企业授信机会及建议

(2) 电力环保设备生产企业授信机会及建议

图表目录：

图表1：2007-2015年脱硫脱硝的相关政策及措施

图表2：火力发电锅炉及燃气轮机组大气污染物排放浓度限值（单位：mg/m<sup>3</sup>（烟气黑度除外））

图表3：大气污染物特别排放限值（单位：单位：mg/m<sup>3</sup>）

图表4：降低NO<sub>x</sub>排放的方法比较

图表5：SCR脱硝工作原理

图表6：2015年我国火电装机容量地区分布情况（单位：%）

图表7：截至2015年我国已投运火电脱硝项目地区分布（单位：%）

图表8：SCR脱硝催化剂蜂窝式、板式及波纹式催化剂（从左至右）

图表9：SCR脱硝效率与催化剂用量的关系（单位：m<sup>3</sup>/Mw，%）

图表10：中国SCR脱硝催化剂主要生产企业及产能（单位：立方米）

图表11：2007-2015年二氧化硫排放情况（单位：万吨）

图表12：2015年我国各行业二氧化硫排放量占总量比例（单位：%）

图表13：脱硫机组容量及其脱硫占比（单位：万千瓦，%）

图表14：2012-2015年累计与新签脱硫工程脱硫技术占比（单位：%）

图表15：截至2014年底脱硫装置建造市场主要企业及其市场份额（单位：MW，%）

图表16：2015年脱硫公司投运的脱硫工程容量（单位：MW，%）

图表17：截至2014年底脱硫公司已投运的脱硫工程容量（单位：MW，%）

图表18：2015年脱硫公司签订合同的脱硫工程容量（单位：MW，%）

图表19：截至2014年底脱硫公司已签订合同的脱硫工程容量（单位：MW，%）

图表20：脱硫特许经营市场主要企业及其市场份额（单位：MW，%）

图表21：我国CFB锅炉机组的装备现状（单位：MW，台）

图表22：我国CFB锅炉机组的行业分布（单位：%）

图表23：湿式球磨机系统

图表24：湿法除尘脱硫工艺路线图

图表25：近年来电除尘行业经营状况统计（单位：万元）

图表26：2000-2015年电除尘行业13家骨干企业经营状况（单位：万元，%）

图表27：电除尘器和布袋式除尘器的优缺点比较

图表28：近年来除尘器主要产品收入状况（单位：亿元）

图表29：电除尘器、布袋除尘器设备费用比较

图表30：2007-2014脱硫工程造价走势图（单位：元/KW）

图表31：火电烟气脱硝工程成本构成（单位：%）

图表32：2012-2015年全国投运燃煤机组脱硫项目（单位：MW）

图表33：2012-2015年全国投运燃煤机组脱硝项目（单位：MW）

图表34：近年来电力环保行业拟建项目汇总

图表35：干法和湿法的经济性比较（原始数据中相同的项）

图表36：干法和湿法的经济性比较（原始数据中不同的项）

图表37：干法和湿法的经济性比较（原始数据）（单位：万元）

图表38：SNCR工艺流程示意图

图表39：三种脱硝技术对比（单位：%、元/kW、元/kWh）

图表40：北京国电龙源环保工程有限公司技术专利

图表41：北京国电龙源环保工程有限公司科技成果图

图表42：北京国电龙源环保工程有限公司技术获奖情况

图表43：北京国电龙源环保工程有限公司优劣势分析

图表44：中国博奇环保科技（控股）有限公司自有知识产权技术图

图表45：中国博奇环保科技（控股）有限公司优劣势分析

图表46：武汉凯迪电力环保有限公司控股股东与控股比例（单位：%）

图表47：武汉凯迪电力环保有限公司经营情况（单位：万元）

图表48：武汉凯迪电力环保有限公司优劣势分析

图表49：浙江浙大网新机电工程有限公司优劣势分析

图表50：中电投远达环保工程有限公司优劣势分析

图表51：山东三融环保工程有限公司优劣势分析

图表52：同方环境股份有限公司优劣势分析

图表53：华电环保系统工程有限公司脱硫工程已投运业绩表

图表54：华电环保系统工程有限公司脱硫工程正在执行业绩表

图表55：华电环保系统工程有限公司脱硝工程已投运业绩表

图表56：华电环保系统工程有限公司优劣势分析

图表57：浙江天地环保工程有限公司优劣势分析

图表58：中国大唐集团科技工程有限公司优劣势分析

图表59：中环（中国）工程有限公司优劣势分析

图表60：2011-2015年年北京国电清新环保技术股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表61：2011-2015年北京国电清新环保技术股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表62：2011-2015年北京国电清新环保技术股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表63：2011-2015年北京国电清新环保技术股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表64：2011-2015年北京国电清新环保技术股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表65：北京国电清新环保技术股份有限公司优劣势分析

图表66：贵州星云环保有限公司优劣势分析

图表67：湖南永清环保股份有限公司产权和控制关系图

图表68：2011-2015年湖南永清环保股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表69：2011-2015年湖南永清环保股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201601/129819.html>