



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国电力环保市场 需求及投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国电力环保市场需求及投资前景分析报告》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/286003.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

报告目录:

第1章：中国电力环保行业综述18

1.1电力环保行业定义18

1.2电力环保行业发展背景18

1.2.1环境保护形势严峻18

1.2.2大气污染治理面临较大压力18

1.2.3环保投资成为扩内需重要方面19

1.3电力环保行业发展环境19

1.3.1行业政策环境分析19

(1) 行业监管体制19

(2) 行业相关政策动向20

(3) 行业最新发展规划26

1.3.2行业宏观经济环境分析27

(1) 电力行业经济环境分析27

(2) 电力环保行业宏观经济环境分析30

1.4电力环保行业发展概况30

1.4.1电力环保行业发展概况30

1.4.2电力环保行业发展特点31

1.4.3电力环保行业投资特性31

(1) 电力环保行业进入壁垒31

(2) 电力环保行业经营模式32

第2章：中国火电烟气脱硝市场分析34

2.1火电烟气脱硝市场分析34

2.1.1火电行业NO<sub>x</sub>排放情况34

2.1.2火电行业NO<sub>x</sub>控制方法34

2.1.3火电烟气脱硝市场规模分析35

(1) 火电装机分布格局35

(2) 火电烟气脱硝现状36

(3) 火电烟气脱硝项目建设情况36

(4) "十三五"火电烟气脱硝市场容量预测37

- 1) 老机组改造市场容量37
- 2) 新机组加装市场容量37
- 2.1.4火电烟气脱硝市场竞争分析38
- 2.2火电烟气脱硝催化剂市场分析38
- 2.2.1SCR脱硝催化剂的分类38
- 2.2.2SCR脱硝效率与催化剂用量的关系39
- 2.2.3SCR脱硝催化剂市场竞争状况分析39
- 2.2.4SCR脱硝催化剂市场拓展难度分析41
- 2.2.5"十三五"SCR脱硝催化剂市场容量预测分析41
  - (1) 新建机组SCR脱硝催化剂初装市场容量41
  - (2) 老机组SCR脱硝催化剂初装量市场容量41
  - (3) SCR脱硝催化剂更换市场容量41
- 2.2.6SCR脱硝催化剂存在问题分析42
  - (1) 催化剂载体需要从国外进口42
  - (2) 催化剂配比技术尚未掌握42
- 第3章：中国火电烟气脱硫市场分析43
- 3.1火电烟气脱硫市场发展概况43
- 3.1.1火电行业SO<sub>2</sub>排放情况分析43
- 3.1.2火电烟气脱硫市场发展历程44
- 3.1.3火电烟气脱硫市场影响因素分析45
- 3.1.4火电烟气脱硫市场面临的问题47
  - (1) 火电烟气脱硫市场面临的问题47
  - (2) 火电烟气脱硫市场问题的应对策略47
- 3.2火电烟气脱硫市场分析48
- 3.2.1火电烟气脱硫市场规模分析48
- 3.2.2火电烟气脱硫市场竞争格局49
  - 1) 湿法脱硫装置建造市场竞争格局49
  - 2) 干法脱硫装置建造市场竞争格局50
  - (3) 烟气脱硫特许经营市场竞争格局50
- 3.2.3火电烟气脱硫主要企业及其市场份额51

(1) 脱硫装置建造市场主要企业及其市场份额	51
1) 脱硫公司累计投运量及其市场份额	51
2) 脱硫公司投运的脱硫工程容量格局	52
3) 脱硫公司签订合同的脱硫工程容量格局	56
(2) 脱硫特许经营市场主要企业及其市场份额	60
3.2.4 火电烟气脱硫市场盈利水平分析	62
(1) 脱硫装置建造业务盈利水平	62
1) 湿法脱硫装置建造业务利润水平	62
2) 干法脱硫装置建造业务利润水平	62
(2) 烟气脱硫特许经营市场利润水平	63
3.2.5 火电烟气脱硫市场发展趋势分析	63
3.2.6 "十三五"火电烟气脱硫市场容量预测	63
(1) 脱硫装置建造市场容量预测	63
1) 新建脱硫机组市场容量预测	64
2) 现役脱硫设备更新改造市场容量预测	64
3) 老机组安装脱硫设备市场容量预测	64
4) 烧结机、工业锅炉及窑炉硫设备市场容量预测	64
(2) 脱硫设施运营市场容量预测	64
3.3 火电烟气脱硫设备市场分析	65
3.3.1 循环流化床锅炉市场分析	65
3.3.2 脱硫风机市场分析	67
3.3.3 烟气换热器市场分析	67
3.3.4 吸收塔市场分析	68
3.3.5 除雾器市场分析	68
3.3.6 引风机市场分析	69
3.3.7 湿式球磨机市场分析	69
3.3.8 除尘脱硫器市场分析	70
3.3.9 真空皮带脱水机市场分析	73
第4章：中国火电烟气除尘市场分析	75
4.1 火电烟气除尘市场分析	75
4.1.1 火电烟气除尘市场发展概况	75
4.1.2 电除尘行业发展分析	75

(1) 电除尘行业经营状况	75
(2) 电除尘行业效益情况	76
(3) 电除尘行业市场特点	76
(4) 电除尘行业竞争分析	77
4.1.3 袋式除尘行业发展分析	78
(1) 袋式除尘行业分布特点	78
(2) 袋式除尘行业经营情况	79
(3) 袋式除尘行业成本费用及盈利能力情况	79
(4) 袋式除尘行业竞争分析	80
(5) 袋式除尘行业存在的问题	80
4.1.4 火电烟气除尘市场前景分析	81
4.2 火电烟气除尘设备市场分析	81
4.2.1 火电烟气除尘器的分类与比较	81
(1) 火电烟气除尘器分类	81
(2) 火电烟气除尘器比较分析	81
4.2.2 火电烟气除尘器结构分布	82
4.2.3 电除尘器市场分析	83
(1) 电除尘器市场需求	83
(2) 电除尘器市场前景	83
4.2.4 袋式除尘器市场分析	84
(1) 袋式除尘器市场需求	84
(2) 袋式除尘器市场趋势	84
第5章：中国电力环保工程分析	86
5.1 电力环保工程招标分析	86
5.1.1 电力环保工程招标技术标准	86
5.1.2 电力环保工程招标模式分析	87
(1) EPC模式分析	87
1) EPC模式简介	87
2) EPC模式面临的问题	88
(2) BOT模式分析	89
1) BOT建设运营模式简介	89
2) BOT模式的优势	89

3) 制约BOT模式发展的因素	89
5.1.3 电力环保工程招标监管体制分析	90
5.2 电力环保工程造价分析	90
5.2.1 火电烟气除尘工程造价分析	90
5.2.2 火电烟气脱硫工程造价分析	91
5.2.3 火电烟气脱硝工程造价分析	92
5.3 电力环保工程建设情况分析	93
5.3.1 电力环保行业投运项目分析	93
(1) 2012年以来投运的脱硫工程项目	93
(2) 2012年以来投运的脱硝工程项目	102
5.3.2 电力环保行业拟建项目分析	107
第6章：中国电力环保技术分析	110
6.1 火电烟气除尘技术分析	110
6.1.1 电除尘技术开发应用分析	110
(1) 电除尘器技术的开发应用情况	110
(2) 供电电源技术的开发应用情况	111
6.1.2 袋式除尘技术开发应用分析	114
(1) 袋式除尘行业总体技术发展情况	114
(2) 袋式除尘新技术开发应用业绩情况	115
6.2 火电烟气脱硫技术分析	117
6.2.1 主要烟气脱硫技术的分类	117
(1) 湿法烟气脱硫技术	117
(2) 半干法烟气脱硫技术	117
(3) 干法烟气脱硫技术	117
6.2.2 烟气脱硫技术水平分析	118
6.2.3 烟气脱硫技术发展阶段	118
6.2.4 选择烟气脱硫技术的基本原则	120
6.2.5 适应中国现状的烟气脱硫技术	121
(1) 中国烟气脱硫技术的适应条件	121
(2) 两种脱硫工艺经济型的比较	121
6.3 火电烟气脱硝技术分析	124
6.3.1 烟气脱硝技术分类	124

### 6.3.2低氮燃烧技术分析124

#### (1) 低氮燃烧技术分类124

##### 1) 低氮燃烧器技术124

##### 2) 空气分级燃烧技术124

##### 3) 燃料分级燃烧技术124

#### (2) 低氮燃烧脱硝成本分析125

### 6.3.3SCR脱硝技术分析125

#### (1) SCR脱硝技术分析125

#### (2) SCR脱硝催化剂技术分析125

#### (3) 未来脱硝市场依靠技术和经验125

### 6.3.4SNCR脱硝技术分析126

### 6.3.5三种脱硝技术对比127

## 第7章：中国电力环保行业主要经营分析128

### 7.1电力环保工程领先企业经营分析129

#### 7.1.1北京国电龙源环保工程有限公司经营情况分析130

##### (1) 企业发展简况分析131

##### (2) 企业经营情况分析132

##### (3) 企业经营优劣势分析133

·····另有18家企业分析。

### 7.2电力环保设备领先企业经营分析134

#### 7.2.1福建龙净环保股份有限公司经营情况分析135

##### (1) 企业发展简况分析136

##### (2) 企业经营情况分析137

##### (3) 企业经营优劣势分析138

·····另有11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139 (AKLT)

### 8.1行业环境风险及提示140

#### 8.1.1国际宏观环境对行业影响及风险提示141

#### 8.1.2国内宏观环境对行业影响及风险提示142

#### 8.1.3央行货币及银行业调控政策143

### 8.2行业政策分析及提示144

#### 8.2.1产业政策影响及风险提示145



8.2.2环保政策影响及风险提示	146
8.2.3能源规划影响分析及风险提示	147
8.3行业市场风险及提示	148
8.3.1市场供需风险提示	149
8.3.2市场价格风险提示	150
8.3.3市场竞争风险提示	151
8.4行业授信机会及建议	152
8.4.1总体授信机会及授信建议	153
8.4.2子行业授信机会及授信建议	154
(1) 火电烟气脱硫行业授信机会及建议	155
(2) 火电烟气脱硝行业授信机会及建议	156
(3) 电站除尘行业授信机会及建议	157
8.4.3区域授信机会及建议	158
(1) 区域发展特点及总结	159
(2) 区域市场授信建议	160
8.4.4企业授信机会及建议	161
(1) 电力环保工程企业授信机会及建议	162
(2) 电力环保设备生产企业授信机会及建议	163

部分图表目录：

图表1：2012年以来脱硫脱硝的相关政策及措施	20
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））	23
图表3：大气污染物特别排放限值（单位：单位：mg/m <sup>3</sup> ）	25
图表4：降低NO <sub>x</sub> 排放的方法比较	35
图表5：SCR脱硝工作原理	35
图表6：2011年我国火电装机容量地区分布情况（单位：%）	36
图表7：截至2016年我国已投运火电脱硝项目地区分布（单位：%）	37
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）	38
图表9：SCR脱硝效率与催化剂用量的关系（单位：m <sup>3</sup> /Mw，%）	39
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）	40
图表11：2012-2016年二氧化硫排放情况（单位：万吨）	43
图表12：我国各行业二氧化硫排放量占总量比例（单位：%）	44

图表13：2012-2016年脱硫机组容量及其脱硫占比（单位：万千瓦，%）48

图表14：2016年累计与新签脱硫工程脱硫技术占比（单位：%）49

图表15：截至2016年底脱硫装置建造市场主要企业及其市场份额（单位：MW，%）51

图表16：2016年度脱硫公司投运的脱硫工程容量（单位：MW，%）52

图表17：截至2016年底脱硫公司已投运的脱硫工程容量（单位：MW，%）54

图表18：2016年度脱硫公司签订合同的脱硫工程容量（单位：MW，%）56

图表19：截至2016年底脱硫公司已签订合同的脱硫工程容量（单位：MW，%）58

图表20：2016年脱硫特许经营市场主要企业及其市场份额（单位：MW，%）61

图表21：我国CFB锅炉机组的装备现状（单位：MW，台）66

图表22：我国CFB锅炉机组的行业分布（单位：%）66

图表23：湿式球磨机系统70

图表24：湿法除尘脱硫工艺路线图72

图表25：2016年电除尘行业经营状况统计（单位：万元）76

图表26：近年来电除尘行业13家骨干企业经营状况（单位：万元，%）78

图表27：电除尘器和布袋式除尘器的优缺点比较82

图表28：2012年和2016年除尘器主要产品收入状况（单位：亿元）82

图表29：电除尘器、布袋除尘器设备费用比较91

图表30：2012-2013脱硫工程造价走势图（单位：元/KW）92

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/286003.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。