2017-2022年中国大气污染治理行业运营态势及发展趋势研究报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国大气污染治理行业运营态势及发展趋势研究报告》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.chyxx.com/research/201704/513422.html

报告价格：电子版: 9800元　纸介版：9800元　电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

大气污染是指大气中一些物质的含量达到有害的程度以至破坏生态系统和人类正常生存和发展的条件，对人或物造成危害的现象。

大气污染物由人为源或者天然源进入大气（输入），参与大气的循环过程，经过一定的滞留时间之后，又通过大气中的化学反应、生物活动和物理沉降从大气中去除（输出）。如果输出的速率小于输入的速率，就会在大气中相对集聚，造成大气中某种物质的浓度升高。当浓度升高到一定程度时，就会直接或间接地对人、生物或材料等造成急性、慢性危害，大气就被污染了。

2014年5月17日财政部下拨大气污染防治专项资金80亿元，财政部经济建设司透露，其中京津冀是重点。据介绍，2014年中央财政安排大气污染防治专项资金100亿元。为推动地方加大大气污染防治工作力度，加快工作进度，早日实现“蓝天白云”梦想，财政部于5月16日下拨专项资金80亿元，支持京津冀及周边、长三角、珠三角地区开展大气污染防治，其中京津冀是重点。余下20亿元将于下半年择机下拨，主要用于京津冀及周边地区。

中国智研咨询发布的《2017-2022年中国大气污染治理行业运营态势及发展趋势研究报告》共八章。首先介绍了中国大气污染治理行业市场发展环境、中国大气污染治理整体运行态势等，接着分析了中国大气污染治理行业市场运行的现状，然后介绍了中国大气污染治理市场竞争格局。随后，报告对中国大气污染治理做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国大气污染治理行业发展趋势与投资预测。您若想对大气污染治理产业有个系统的了解或者想投资大气污染治理行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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1章：大气污染治理行业背景 17
1.1 研究背景及方法 17
1.1.1 行业研究背景 17
1.1.2 行业研究方法 17
1.1.3 主要统计指标 18
1.1.4 专业名词解释 18
1.2 大气污染治理行业研究范围 31
1.2.1 大气污染治理行业研究领域 31
1.2.2 大气污染治理技术研究范围 41
1.3 大气污染治理行业特征分析 46

1.3.1 周期性特征 46
1.3.2 区域性特征 47
1.3.3 季节性特征 48
1.4 大气污染治理行业经营模式分析 49
1.4.1 营销模式 49
1.4.2 服务模式 50
1.4.3 分包模式 51
1.4.4 盈利模式 53
1.5 大气污染治理行业服务模式分析 54
1.5.1 系统建设阶段的服务模式 54
1.5.2 运营阶段的服务模式 54
1.5.3 全寿命周期服务模式 55
第2章：大气污染治理行业环境分析 56
2.1 大气污染治理行业政策环境 56
2.1.1 主要监管体制 56
2.1.2 主要污染物排放标准 69
2.1.3 相关行政法规及政策 80
2.1.4 环境保护"十三五"规划要点 103
2.2 大气污染治理行业经济环境 104
2.2.1 国内宏观经济环境分析 104
2.2.2 环保产业经济环境分析 127
2.3 大气污染治理行业技术环境 131
2.3.1 主要脱硫技术应用现状分析 131
2.3.2 主要脱硝技术应用现状分析 134
2.4 大气污染治理设备市场环境分析 139
2.4.1 大气污染治理设备累计产量分析 139
2.4.2 大气污染防治设备地区产量分析 139
第3章：主要大气污染排放行业分析 141
3.1 全国废气排放及处理状况 141
3.1.1 废气排放情况分析 141
3.1.2 废气处理情况分析 143
3.2 电力行业废气排放及处理市场 149
3.2.1 电力市场用电需求与供给分析 149
六、主要技术经济指标完成情况 157
3.2.2 电力行业大气污染气体排放分析 162

3.2.3 电力行业大气污染趋势预测 167
3.2.4 大气污染治理投资与运行费用预测 168
3.3 钢铁行业废气排放及处理市场 172
3.3.1 钢铁行业经济发展环境分析 172
3.3.2 钢铁行业二氧化硫排放分析 184
3.3.3 钢铁行业大气污染趋势预测 185
3.3.4 大气污染治理投资与运行费用预测 191
3.4 有色金属工业废气排放及处理市场 192
3.4.1 有色金属行业经济发展环境分析 192
3.4.2 有色金属行业二氧化硫排放分析 193
3.4.3 有色金属行业大气污染趋势预测 195
3.4.4 大气污染治理投资与运行费用预测 199
3.5 化学原料工业废气排放及处理市场 202
3.5.1 化学原料行业经济发展环境分析 202
3.5.2 化学原料行业二氧化硫排放分析 207
3.5.3 化学原料行业大气污染趋势预测 208
3.5.4 大气污染治理投资与运行费用预测 209
3.6 建材(水泥)工业废气排放及处理市场 209
3.6.1 建材(水泥)行业经济发展环境分析 209
3.6.2 建材(水泥)行业二氧化硫排放分析 211
3.6.3 建材(水泥)行业大气污染趋势预测 211
3.6.4 大气污染治理投资与运行费用预测 215
第4章：大气污染治理行业脱硝市场吸引力分析 217
4.1 脱硝行业市场发展现状分析 217
4.1.1 氮氧化物排放现状分析 217
4.1.2 国内已投产的脱硝项目 218
4.1.3 脱硝行业市场结构分析 221
4.1.4 脱硝电价预测 223
4.2 脱硝系统投资成本及运营费用分析 224
4.2.1 低氮燃烧脱硝系统成本分析 224
4.2.2 SCR脱硝系统成本分析 227
4.2.3 SNCR脱硝系统成本分析 228
4.3 火电脱硝市场前景分析 230
4.3.1 脱硝机组应用现状 230
4.3.2 脱硝市场规模分析 234

4.3.3 火电脱硝市场竞争格局分析 234
4.3.4 火电脱硝工程分析 235
4.3.5 火电脱硝市场容量预测 237
4.4 脱硝催化剂市场分析 238
4.4.1 脱硝催化剂原材料市场分析 238
4.4.2 脱硝催化剂产品分类 239
4.4.4 催化剂企业竞争格局 241
4.4.5 催化剂供需结构分析 241
4.4.6 催化剂市场容量预测 242
4.5 大气污染治理行业脱硝市场前景预测 243
4.5.1 脱硝技术发展趋势 243
4.5.2 脱硝市场前景预测 248
第5章：大气污染治理行业脱硫市场吸引力分析 250
5.1 脱硫行业市场发展现状 250
5.1.1 二氧化硫排放现状分析 250
5.1.2 脱硫行业市场规模分析 250
5.1.3 脱硫工程建设现状分析 251
5.1.4 脱硫行业市场结构分析 252
5.2 脱硫行业投资成本及运营费用分析 253
5.2.1 石膏烟气脱硫投资成本及运营费用 253
5.2.2 石膏烟气脱硫成本综合经济分析 264
5.2.3 石膏烟气脱硫系统成本结果分析 266
5.3 火电脱硫市场前景分析 274
5.3.1 脱硫机组应用现状 274
5.3.2 脱硫市场规模分析 277
5.3.3 火电脱硫市场竞争格局分析 278
5.3.4 火电脱硫工程分析 280
5.3.5 火电脱硫市场容量预测 283
5.4 钢铁烧结脱硫市场前景分析 284
5.4.1 钢铁烧结流程分析 284
5.4.2 钢铁烧结机脱硫市场分析 289
5.4.3 钢铁脱硫市场格局分析 290
5.4.4 钢铁脱硫市场容量预测 290
5.5 脱硫催化剂市场分析 291
5.5.1 脱硫催化剂应用现状分析 291

5.5.2 脱硫催化剂需求情况分析 296
5.5.3 脱硫催化剂市场容量分析 296
5.6 大气污染治理行业脱硫市场前景预测 297
5.6.1 脱硫技术发展趋势 297
5.6.2 脱硫市场容量预测 299
第6章：大气污染治理行业除尘市场吸引力分析 303
6.1 除尘行业市场发展现状 303
6.1.1 烟尘及粉尘排放现状分析 303
6.1.2 烟尘及粉尘处理现状分析 303
6.2 袋式除尘器市场分析 304
6.2.1 袋式除尘概述 304
6.2.2 袋式除尘器市场运营分析 314
6.2.3 袋式除尘器市场应用分析 318
6.2.4 袋式除尘技术发展分析 336
6.3 电除尘器市场分析 341
6.3.1 电除尘器概述 341
6.3.2 电除尘器市场运营分析 342
6.3.3 电除尘器市场应用析 348
6.3.4 电除尘技术发展趋势分析 360
6.4 其他除尘器市场分析 364
6.4.1 旋风除尘器市场分析 364
6.4.2 湿式除尘器市场分析 368
6.4.3 静电除尘器市场分析 370
6.4.4 重力、惯性除尘器市场分析 374
6.4.5 过滤除尘器市场分析 375
第7章：大气污染治理行业企业个案经营分析 377
7.1 大气污染治理企业总体经营状况分析 377
7.2 大气污染治理企业个案经营分析 377
7.2.1 北京国电龙源环保工程有限公司 377
7.2.2 福建龙净环保股份有限公司 391
7.2.3 武汉凯迪电力股份有限公司 406
7.2.4 北京博奇电力科技有限公司 421
7.2.5 中电投远达环保工程有限公司 431
第8章：大气污染治理行业投融资分析及前景预测 444（ZYYF）
8.1 大气污染治理行业进入壁垒 444

8.1.1 技术壁垒 444
8.1.2 资金壁垒 445
8.1.3 资质壁垒 445
8.1.4 经验壁垒 447
8.2 大气污染治理行业核心竞争力影响因素 447
8.2.1 技术水平因素 447
8.2.2 市场需求因素 449
8.2.3 政府引导因素 450
8.2.4 企业内部因素 450
8.3 大气污染治理行业发展影响因素 452
8.3.1 影响行业发展的有利因素 452
8.3.2 影响行业发展的不利因素 454
8.4 大气污染治理行业投资方向分析 455
8.4.1 大气污染治理行业投资规模 455
8.4.2 大气污染治理行业投资结构 456
8.4.3 大气污染治理行业投资风险 457
8.4.4 大气污染治理行业投资机遇 457
8.5 大气污染治理行业融资途径分析 459
8.5.1 排污权交易 459
8.5.2 绿色保险 462
8.5.3 企业绿色征信 463
8.5.4 环保担保 465
8.5.5 融资租赁服务 467
8.5.6 环保项目交易 469
8.5.7 环保技术产权交易 471
8.5.8 碳金融市场 471
8.6 大气污染治理行业前景分析 479
8.6.1 火电脱硫脱硝市场前景分析 479
8.6.2 钢铁烧结脱硫市场前景分析 480
8.6.3 大气污染治理行业催化剂市场前景分析 484

图表目录：

图表 1 主要化学工业行业排放主要污染物情况 39
图表 2 危险废物允许进入填埋区的控制限值 73
图表 3 复合衬层下衬层厚度设计要求 74

图表 4 2016年1-4季度GDP初步核算数据 105
图表 5 2016年4季度GDP环比和同比增长速度 105
图表 6 2016年GDP初步核算数据 106
图表 7 2016年GDP同比增长速度 106
图表 8 2015-2016年规模以上工业增加值同比增长速度 107
图表 9 2016年12月份规模以上工业生产主要数据 108
图表 10 2015-2016年钢材日均产量及同比增速 110
图表 11 2015-2016年水泥日均产量及同比增速 111
图表 12 2015-2016年十种有色金属日均产量及同比增速 111
图表 13 2015-2016年乙烯日均产量及同比增速 112
图表 14 2015-2016年汽车日均产量及同比增速 112
图表 15 2015-2016年轿车日均产量及同比增速 113
图表 16 2015-2016年发电量日均产量及同比增速 113
图表 17 2015-2016年原油加工量日均产量及同比增速 114
图表 18 2015-2016年社会消费品零售总额分月同比增长速度 115
图表 19 2016年12月份社会消费品零售总额主要数据 116
图表 20 2015-2016年固定资产投资（不含农户）同比增速 117
图表 21 2015-2016年固定资产投资到位资金同比增速 118
图表 22 2016年1-12月固定资产投资（不含农户）主要数据 119
图表 23 2015-2016年全国居民消费价格涨跌幅 123
图表 24 2016年12月居民消费价格分类别同比涨跌幅 124
图表 25 2016年12月居民消费价格分类别环比涨跌幅 125
图表 26 2016年12月居民消费价格主要数据 125
图表 27 烟气脱硝系统构成 137
图表 28 化学配比因子NSR与NOx脱除量的关系 138
图表 29 2016年我国大气污染防治设备分地区产量 139
图表 30全国二氧化硫排放 单位: 万吨 141
图表 31 全国氮氧化物排放 单位 万吨 142
图表 32 全国烟（粉）尘排放量 单位:万吨 143
图表 33 三区十群二氧化硫排放情况 144
图表 34 三区十群二氧化硫排放情况 145
图表 35 三区十群氮氧化物排放量 145
图表 36 三区十群氮氧化物排放情况 147
图表 37 三区十群烟（粉）尘排放情况 147
图表 38 三区十群烟（粉）尘排放情况 149

图表 39 2016年以来分月全社会用电量及其增速 154
图表 40 2016年以来分月轻、重工业用电量增速情况 156
图表 41 2016年以来分月制造业日均用电量 156
图表 42 2016年以来分月重点行业用电量情况 157
图表 43 2016年以来历年1-11月份利用小时情况 158
图表 44 1-11月份风电装机较多省份风电设备利用小时 159
图表 45 各地区电力、热力生产和供应业二氧化硫排放情况 165
图表 46 各地区电力、热力生产和供应业氮氧化物排放情况 165
图表 47 各地区电力、热力生产和供应业烟（粉）尘排放情况 165
图表 48 2017-2022年我国二氧化硫产生量预测 167
图表 49 2017-2022年我国烟（粉）尘产生量预测 167
图表 50 2017-2022年我国二氧化硫排放量预测 168
图表 51 2017-2022年我国烟（粉）尘排放量预测 168
图表 52 各地区钢铁冶炼企业二氧化硫排放情况 185
图表 53 各地区钢铁冶炼企业氮氧化物排放情况 186
图表 54 各地区钢铁冶炼企业烟（粉）尘排放情况 186
图表 55 各地区黑色金属冶炼及压延加工业二氧化硫排放量 194
图表 56 各地区黑色金属冶炼及压延加工业氮氧化物排放量 194
图表 57 各地区黑色金属冶炼及压延加工业烟（粉）尘排放量 195
图表 58 水泥企业氮氧化物排放量 211
图表 59 水泥企业烟（粉）尘排放量 212
图表 60 三种脱硝技术简介 222
图表 61 化学配比因子NSR与NOx脱除量的关系 229
图表 62 2016年签订合同的火电厂烟气脱硝机组容量情况 231
图表 63 2016年投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况 232
图表 64 2016年底累计投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况 233
图表 65 2016年全国火电厂等拟在建脱硫脱硝项目 236
图表 66 2016年火电厂烟气脱硝催化剂生产厂家产能情况 241
图表 67 2016年火电厂烟气脱硝催化剂再生厂家产能情况 241
图表 68 2017-2022年中国SCR脱硝催化剂市场需求预测分析 242
图表 69 2015-2016年全国脱硫市场规模：亿元 250
图表 70 脱硫装置各项成本费用比例 268
图表 71 各脱硫工程基本情况汇总 268
图表 72 各脱硫装置20年运营期内总成本汇总 269
图表 73 各脱硫装置单位供电量的脱硫成本 270

图表 74 总装机容量对脱硫成本的影响 270
图表 75 单机容量脱硫成本的影响 270
图表 76 脱硫工程开工时期对脱硫成本的影响 271
图表 77 燃料特性对脱硫成本的影响 271
图表 78 脱硫装置年利用小时数对脱硫成本的影响 272
图表 79 各脱硫脱单位质量SO2 的成本影响 273
图表 80 燃料特性对脱单位质量SO2 的成本影响 273
图表 81 袋式除尘器结构图 305
图表 82 袋式除尘器行业产业链示意图 306
图表 83 电除尘器的结构图 342
表格 84 近4年北京国电龙源环保工程有限公司资产负债率变化情况 379
图表 85 近3年北京国电龙源环保工程有限公司资产负债率变化情况 380
表格 86 近4年北京国电龙源环保工程有限公司产权比率变化情况 380
图表 87 近3年北京国电龙源环保工程有限公司产权比率变化情况 381
表格 88 近4年北京国电龙源环保工程有限公司固定资产周转次数情况 381
图表 89 近3年北京国电龙源环保工程有限公司固定资产周转次数情况 382
表格 90 近4年北京国电龙源环保工程有限公司流动资产周转次数变化情况 382
图表 91 近3年北京国电龙源环保工程有限公司流动资产周转次数变化情况 383
表格 92 近4年北京国电龙源环保工程有限公司总资产周转次数变化情况 383
图表 93 近3年北京国电龙源环保工程有限公司总资产周转次数变化情况 384
表格 94 近4年北京国电龙源环保工程有限公司销售毛利率变化情况 384
图表 95 近3年北京国电龙源环保工程有限公司销售毛利率变化情况 385
表格 96 近4年福建龙净环保股份有限公司销售毛利率变化情况 394
图表 97 近3年福建龙净环保股份有限公司销售毛利率变化情况 394
表格 98 近4年福建龙净环保股份有限公司固定资产周转次数情况 395
图表 99 近3年福建龙净环保股份有限公司固定资产周转次数情况 395
表格 100 近4年福建龙净环保股份有限公司流动资产周转次数变化情况 396
图表 101 近3年福建龙净环保股份有限公司流动资产周转次数变化情况 396
表格 102 近4年福建龙净环保股份有限公司资产负债率变化情况 397
图表 103 近3年福建龙净环保股份有限公司资产负债率变化情况 397
表格 104 近4年福建龙净环保股份有限公司产权比率变化情况 398
图表 105 近3年福建龙净环保股份有限公司产权比率变化情况 398
表格 106 近4年福建龙净环保股份有限公司总资产周转次数变化情况 399
图表 107 近3年福建龙净环保股份有限公司总资产周转次数变化情况 399
表格 108 近4年武汉凯迪电力股份有限公司销售毛利率变化情况 408

图表 109 近3年武汉凯迪电力股份有限公司销售毛利率变化情况 408
表格 110 近4年武汉凯迪电力股份有限公司固定资产周转次数情况 409
图表 111 近3年武汉凯迪电力股份有限公司固定资产周转次数情况 410
表格 112 近4年武汉凯迪电力股份有限公司流动资产周转次数变化情况 410
图表 113 近3年武汉凯迪电力股份有限公司流动资产周转次数变化情况 411
表格 114 近4年武汉凯迪电力股份有限公司资产负债率变化情况 411
图表 115 近3年武汉凯迪电力股份有限公司资产负债率变化情况 412
表格 116 近4年武汉凯迪电力股份有限公司产权比率变化情况 412
图表 117 近3年武汉凯迪电力股份有限公司产权比率变化情况 413
表格 118 近4年武汉凯迪电力股份有限公司总资产周转次数变化情况 413
图表 119 近3年武汉凯迪电力股份有限公司总资产周转次数变化情况 413
表格 120 近4年北京博奇电力科技有限公司资产负债率变化情况 422
图表 121 近3年北京博奇电力科技有限公司资产负债率变化情况 422
表格 122 近4年北京博奇电力科技有限公司产权比率变化情况 423
图表 123 近3年北京博奇电力科技有限公司产权比率变化情况 423
表格 124 近4年北京博奇电力科技有限公司固定资产周转次数情况 424
图表 125 近3年北京博奇电力科技有限公司固定资产周转次数情况 424
表格 126 近4年北京博奇电力科技有限公司流动资产周转次数变化情况 425
图表 127 近3年北京博奇电力科技有限公司流动资产周转次数变化情况 425
表格 128 近4年北京博奇电力科技有限公司总资产周转次数变化情况 426
图表 129 近3年北京博奇电力科技有限公司总资产周转次数变化情况 426
表格 130 近4年北京博奇电力科技有限公司销售毛利率变化情况 427
图表 131 近3年北京博奇电力科技有限公司销售毛利率变化情况 427
表格 132 近4年中电投远达环保工程有限公司资产负债率变化情况 433
图表 133 近3年中电投远达环保工程有限公司资产负债率变化情况 433
表格 134 近4年中电投远达环保工程有限公司产权比率变化情况 434
图表 135 近3年中电投远达环保工程有限公司产权比率变化情况 434
表格 136 近4年中电投远达环保工程有限公司固定资产周转次数情况 435
图表 137 近3年中电投远达环保工程有限公司固定资产周转次数情况 435
表格 138 近4年中电投远达环保工程有限公司流动资产周转次数变化情况 436
图表 139 近3年中电投远达环保工程有限公司流动资产周转次数变化情况 436
表格 140 近4年中电投远达环保工程有限公司总资产周转次数变化情况 437
图表 141 近3年中电投远达环保工程有限公司总资产周转次数变化情况 437
表格 142 近4年中电投远达环保工程有限公司销售毛利率变化情况 438
图表 143 近3年中电投远达环保工程有限公司销售毛利率变化情况 438

图表 144 2017-2022年中国大气污染治理行业市场现状及预测分析 456
图表 145 2017-2022年中国脱硫脱硝行业市场现状及预测分析 456

详细请访问：https://www.chyxx.com/research/201704/513422.html