

# 2015-2020年中国脱硝行业 分析与投资前景研究调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2020年中国脱硝行业分析与投资前景研究调查报告》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.bosidata.com/huagong1501/O628534KQJ.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2024-12-23

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告目录：

### 第一章 NO<sub>x</sub>排放及控制方法 13

#### 第一节 NO<sub>x</sub>排放量 13

#### 第二节 NO<sub>x</sub>排放来源 13

#### 第三节 火电NO<sub>x</sub>控制方法 14

#### 第四节 SCR脱硝工艺流程和工作原理 16

##### 一、SCR脱硝工艺流程 16

##### 二、SCR脱硝工作原理 16

##### 三、SCR脱硝催化剂 16

### 第二章 2014年中国NO<sub>x</sub>控制产业运行环境解析 18

#### 第一节 2014年中国NO<sub>x</sub>控制政策环境分析 18

##### 一、主要大气治理政策和规划 18

##### 二、火电脱硝装置要求 20

##### 三、《2015-2020年中国脱硝行业分析与投资前景研究调查报告》 22

##### 四、《2015-2020年中国脱硝行业分析与投资前景研究调查报告》 25

##### 五、《2015-2020年中国脱硝行业分析与投资前景研究调查报告》 25

#### 第二节 2014年中国宏观经济环境分析 28

##### 一、2014年中国GDP增长情况分析 28

##### 二、2014年工业经济发展形势分析 29

##### 三、2014年全社会固定资产投资分析 30

##### 四、2014年社会消费品零售总额分析 33

##### 五、2014年城乡居民收入与消费分析 34

##### 六、2014年对外贸易的发展形势分析 36

#### 第三节 2014年中国NO<sub>x</sub>控制产业社会环境分析 39

##### 一、人口环境分析 39

##### 二、教育环境分析 42

##### 三、文化环境分析 43

##### 四、生态环境分析 43

### 第三章 2014年中国大气污染与防治运行总况 45

#### 第一节 大气污染的基本概述 45

一、大气污染的危害	45
二、大气的主要污染源和污染物	45
三、大气污染的防治	48
第二节 2014年中国大气污染防治概况	49
一、中国主要大气污染物排放情况	49
二、中国大气环境形势依然十分严峻	58
三、中国大气环境及污染防治成果	59
四、中国“两控区”酸雨和二氧化硫污染防治措施	60
第三节 2014年中国大气污染治理技术研究概况	62
一、大气污染物综合防治技术分析	62
二、城市大气污染光学监测技术系统与示范	64
三、室内空气污染治理技术取得较大突破	65
四、气体吸附分离技术与大气污染防治	67
第四节 中国大气污染防治存在的主要问题与对策	67
一、环境意识薄弱对可持续发展战略认识不足	67
二、能源浪费严重	68
三、大气污染防治的资金投入不足	68
四、监督管理力度不够	69
五、缺乏实用的治理技术	70
六、大气污染防治的有效手段	70
七、构筑大气污染治理的法治防线	71
第四章 中国工业锅炉产业与节能分析	72
第一节 中国工业锅炉产业运行动态分析	72
一、燃煤工业锅炉节能改造项目	72
二、工业锅炉行业需用技改治理产能过剩	75
三、工业锅炉节能工程成效显著	77
四、十二五工业锅炉窑炉节能改造工程计划	77
五、新型煤粉工业锅炉是产业发展趋势	78
第二节 中国工业锅炉烟气高效控制技术	78
第三节 中国工业锅炉节能措施分析	83
一、锅炉蒸汽的有效利用和管道保温	83
二、热水供暖及区域锅炉房集中供热	84

三、热电联产与裕压发电	86
四、锅炉烟道余热回收和蒸汽蓄热器	88
第四节 中国工业锅炉行业市场分析	89
一、中国工业锅炉产量分析	89
(一) 中国工业锅炉生产供给情况	89
(二) 中国主要省区工业锅炉产量	90
(三) 中国工业锅炉生产集中度分析	92
二、影响中国工业锅炉市场的需求因素分析	93
三、工业锅炉产能及市场容量、运行效率分析	94
第五节 工业锅炉行业发展及“十二五”分析	95
一、工业锅炉行业发展现状分析	95
二、工业锅炉行业发展问题分析	96
三、工业锅炉业与国外发展差距	98
四、“十二五”工业锅炉行业发展分析	99
(一) 工业锅炉行业发展趋势分析	99
(二) 工业锅炉行业技术发展趋势	99
(三) 工业锅炉行业市场需求分析	101
五、工业锅炉发展重点领域和项目	101
第六节 中国工业锅炉业问题对策分析	106
一、工业锅炉节能减排问题浅析	106
二、工业锅炉企业节能减排对策探析	107
三、工业锅炉行业节能减排建议分析	108
四、工业锅炉行业潜能发掘途径分析	109
五、工业锅炉行业发展对策探析	110
第五章 2014年中国火电厂脱硝现状分析	114
第一节 2014年中国电力行业发展环境分析	114
一、2014年电力装机容量增长情况	114
二、2014年中国电力生产情况分析	115
三、2014年中国电力消费情况分析	116
四、2014年中国电力行业投资状况	116
五、2014年电力基建新增能力概况	117
六、2014年电力重点项目发展概况	117

## 第二节 中国火电厂NO<sub>x</sub>控制现状 118

### 一、中国火电厂NO<sub>x</sub>排放现状 118

### 二、火电厂NO<sub>x</sub>排放控制措施 119

### 三、火电厂NO<sub>x</sub>控制政策分析 120

### 四、火电厂NO<sub>x</sub>控制难点分析 122

### 五、火电厂NO<sub>x</sub>控制策略及建议 123

## 第三节 中国火电厂脱硝运行现状 123

### 一、火电厂脱硝设施安装及运行情况 123

### 二、火电厂烟气脱硝产业运行情况 126

### 三、火电厂脱硝设施运行监管现状 128

## 第六章 2014年中国脱硝技术研究 131

### 第一节 燃烧前脱硝——加氢脱硝、洗选 131

### 第二节 燃烧中脱硝 132

#### 一、空气分级燃烧 132

#### 二、燃料分级燃烧 132

#### 三、采用低NO<sub>x</sub>燃烧器 133

#### 四、炉膛喷射法 133

#### 五、烟气再循环技术 134

#### 六、混合SNCR-SCR 烟气脱硝法 134

### 第三节 燃烧后脱硝： 135

#### 一、SNCR（选择性非催化还原）技术 135

#### 二、SCR（选择性催化还原）技术 136

#### 三、活性炭吸附：配合使用 136

#### 四、电子束脱硝：新技术 136

## 第七章 2014年中国火电脱硝和火电SCR脱硝催化剂市场容量 138

### 第一节 中国火电脱硝运行概况 138

#### 一、火电厂烟气脱硫脱硝设备优化 138

#### 二、火电脱硝与电价政策发展状况 138

### 第二节 中国火电脱硝市场容量分析 139

#### 一、火电脱硝市场容量分析条件假设 139

#### 二、火电机组脱硝市场容量分析 140

## 第八章 火电脱硝和火电SCR脱硝催化剂供给分析 142

## 第一节 火电脱硝供给分析 142

### 一、技术来源 142

### 二、主要企业 142

### 三、行业进入壁垒 143

## 第二节 火电SCR脱硝催化剂市场供需分析 143

### 一、SCR脱硝催化剂主要成分分析 143

### 二、SCR脱硝催化剂物理分类情况 143

### 三、SCR脱硝催化剂行业运营成本分析 144

### 四、SCR脱硝催化剂行业产能现状分析 145

### 五、SCR脱硝催化剂行业需求现状分析 146

### 六、SCR脱硝催化剂行业市场规模预测 147

## 第三节 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进出口分析 148

### 一、2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进口分析 148

### 二、2008-2014年中国SCR脱硝催化剂出口分析 149

### 三、2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进出口均价分析 150

### 四、2014年中国SCR脱硝催化剂进出口流向分析 151

### 五、2014年中国SCR脱硝催化剂进出口省市分析 153

## 第九章 中国火电脱硝重点企业运行财务指标分析 156

### 第一节 福建龙净环保股份有限公司 156

#### 一、企业概况 156

#### 二、企业经营情况分析 156

#### 三、企业经济指标分析 157

#### 四、企业盈利能力分析 158

#### 五、企业偿债能力分析 158

#### 六、企业运营能力分析 159

#### 七、企业成本费用分析 159

### 第二节 龙源电力集团股份有限公司 160

#### 一、企业概况 160

#### 二、企业经营情况分析 160

#### 三、企业经济指标分析 161

#### 四、企业盈利能力分析 162

#### 五、企业偿债能力分析 162

六、企业运营能力分析 162

七、企业成本费用分析 163

### 第三节 大唐国际发电股份有限公司 163

一、企业概况 163

二、企业经营情况分析 164

三、企业经济指标分析 166

四、企业盈利能力分析 166

五、企业偿债能力分析 166

六、企业运营能力分析 167

七、企业成本费用分析 167

### 第四节 天津中环半导体股份有限公司 168

一、企业概况 168

二、企业经营情况分析 169

三、企业经济指标分析 170

四、企业盈利能力分析 171

五、企业偿债能力分析 171

六、企业运营能力分析 171

七、企业成本费用分析 172

### 第五节 重庆九龙电力股份有限公司 173

一、企业概况 173

二、企业经营情况分析 173

三、企业经济指标分析 175

四、企业盈利能力分析 175

五、企业偿债能力分析 176

六、企业运营能力分析 176

七、企业成本费用分析 177

### 第六节 江苏龙源风力发电有限公司 177

一、公司基本情况 177

二、企业主要经济指标 178

三、企业偿债能力分析 178

四、企业盈利能力分析 179

五、企业运营能力分析 179



## 第七节 沈阳远达环保工程有限公司 179

### 一、公司基本情况 179

### 二、企业主要经济指标 180

### 三、企业偿债能力分析 180

### 四、企业盈利能力分析 181

### 五、企业运营能力分析 182

## 第十章 2014年中国脱硝设备分析 183

### 第一节 2014年中国脱硝设备发展概况 183

#### 一、空气污染防治设备介绍 183

#### 二、水泥行业脱硝实验设备分析 185

#### 三、脱硝设备建设项目发展动态 186

### 第二节 除尘器市场分析 186

#### 一、除尘器在环保行业中的作用分析 186

#### 二、脉冲袋式除尘器行业发展策略分析 187

#### 三、中国袋式除尘市场需求预测分析 189

### 第三节 2008-2014年中国脱硝设备相关产量数据分析 190

#### 一、2008-2014年环境污染防治专用设备产量状况 190

#### 二、2008-2014年中国大气污染防治设备产量状况 190

## 第十一章 2015-2020年中国脱硝产业前景预测 193

### 第一节 “十二五”中国环保产业发展前景探讨 193

#### 一、“十二五”环保产业投资情况 193

#### 二、“十二五”环境保护形势分析 195

#### 三、“十二五”环境保护基本原则 196

#### 四、“十二五”环境保护主要目标 197

#### 五、“十二五”重大环保工程实施情况 197

#### 六、“十二五”国家环保产业投入分析 198

### 第二节 2015-2020年中国氮氧化物减排规划分析 199

#### 一、“十二五”环保规划氮氧化物减排目标 199

#### 二、“十二五”各地区氮氧化物减排目标 200

#### 三、“十二五”污染物减排目标责任书分析 202

### 第三节 2015-2020年中国脱硝产业前景预测 203

#### 一、脱硝行业运营模式发展展望 203

二、中国脱硝技术发展走势分析	203
三、中国火电脱硝市场容量分析	205
四、2014火电脱硝建设情况预测	205
五、其他行业脱硝发展前景分析	207
第四节 2015-2020年中国脱硝产业投资潜力分析	208

一、中国大气污染防治业投资机会	208
二、火电厂大气污染治理投资机遇	209
三、国家电价调控鼓励火电脱硝	209
四、细分脱硝企业投资潜力分析	210

#### 图表目录：

图表 1 1998-2014年主要大气治理政策和规划	18
图表 2 火电厂大气污染物排放标准（2013 版）	26
图表 3 火电厂大气污染物排放标准（2003 版）	27
图表 4 2008-2014年中国国内生产总值及增长变化趋势图	28
图表 5 2008-2014年中国人均国内生产总值变化趋势图	29
图表 6 2008-2014年中国全部工业增加值及增长速度趋势图	30
图表 7 2014年规模以上工业企业实现利润及其增长速度	30
图表 8 2008-2014年中国全社会固定资产投资增长趋势图	31
图表 9 2014年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度	32
图表 10 2008-2014年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图	34
图表 11 2014年中国社会消费品零售总额同比增长趋势图	34
图表 12 2008-2014年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图	36
图表 13 2008-2014年农村居民纯收入及增长情况统计	36
图表 14 2008-2014年中国进出口总额增长趋势图	37
图表 15 2014年中国货物进出口总额及其增长速度	37
图表 16 2014年中国人口数量及其构成情况	39
图表 17 2004-2014年中国人口数量变化趋势图	40
图表 18 2014年末中国各年龄段人口比重	40
图表 19 2008-2014年中国各年龄段人口比重变化情况	41
图表 20 2008-2014年中国各级各类学校招生人数统计	43
图表 21 2007-2013年全国工业废气排放总量趋势图	49
图表 22 2013年各地区废气排放情况	50

图表 23 2013年各地区废气处理情况	51
图表 24 2013年主要城市工业废气排放情况	52
图表 25 2013年主要城市工业废气处理情况	53
图表 26 2013年工业按行业分废气排放情况	54
图表 27 2013年工业按行业分废气处理情况	55
图表 28 2008-2013年各地区二氧化硫排放量	57
图表 29 2008-2013年全国二氧化硫排放量变化趋势图	58
图表 30 配套的除尘器其主要技术参数情况统计	79
图表 31 2008-2014年中国工业锅炉产量情况表	89
图表 32 2008-2014年中国工业锅炉产量变化趋势图	90
图表 33 2008-2013年中国主要省区工业锅炉产量情况	90
图表 34 2014年中国主要省区工业锅炉产量情况表	91
图表 35 2014年中国主要省区工业锅炉产量比例	92
图表 36 2008-2014年中国工业锅炉产量集中度变化趋势图	93
图表 37 2008-2014年中国发电装机容量统计	114
图表 38 2008-2014年中国发电装机容量及增长速度变化趋势图	114
图表 39 2008-2014年中国各种电力发电量统计	115
图表 40 2008-2014年中国发电量增长趋势图	115
图表 41 2008-2014年中国全社会用电量增长趋势图	116
图表 42 2008-2014年中国电力基本建设投资完成额统计	117
图表 43 氮氧化物排放标准国际比较	121
图表 44 中国部分已建、在建火电厂烟气脱硝项目	124
图表 45 2014年环保公司投运的脱硝工程容量	126
图表 46 2014年环保公司签订合同的脱硝工程容量	127
图表 47 2014年底环保公司累计投运的脱硝工程容量	128
图表 48 未来几年火电容量分析的基本假设	140
图表 49 未来几年现役火电机组脱硝市场容量测算	140
图表 50 未来几年新增火电机组脱硝市场容量测算	141
图表 51 未来几年火电脱硝市场容量测算	141
图表 52 SCR催化剂成分结构	143
图表 53 蜂窝式、板式、波纹式催化剂（从左到右）	144
图表 54 SCR技术的运营成本结构	144

图表 55 国外催化剂生产企业产能状况	145
图表 56 国内催化剂生产企业产能状况	146
图表 57 脱硝催化剂需求预测（假设4年更换）	147
图表 58 2012-2020年催化剂市场预测（假设更换周期4年）	147
图表 59 SCR催化剂市场敏感性测试	148
图表 60 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进口统计	148
图表 61 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进口数量增长趋势图	148
图表 62 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进口金额增长趋势图	149
图表 63 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂出口统计	149
图表 64 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂出口数量增长趋势图	150
图表 65 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂出口金额增长趋势图	150
图表 66 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进出口均价情况	150
图表 67 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进出口均价趋势图	151
图表 68 2014年中国SCR脱硝催化剂进口来源地情况	151
图表 69 2014年中国SCR脱硝催化剂进口来源地结构分布图	152
图表 70 2014年中国SCR脱硝催化剂出口流向情况	152
图表 71 2014年中国SCR脱硝催化剂出口流向结构分布图	153
图表 72 2014年中国SCR脱硝催化剂进口分省市统计	153
图表 73 2014年中国SCR脱硝催化剂进口分省市结构图	154
图表 74 2014年中国SCR脱硝催化剂出口分省市统计	154
图表 75 2014年中国SCR脱硝催化剂出口分省市结构图	155
图表 76 2014年福建龙净环保股份有限公司分地区情况表	157
图表 77 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司收入与利润统计	157
图表 78 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司资产与负债统计	158
图表 79 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司盈利能力情况	158
图表 80 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司偿债能力情况	158
图表 81 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司运营能力情况	159
图表 82 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司成本费用统计	159
图表 83 2014年福建龙净环保股份有限公司成本费用结构图	159
图表 84 2014年龙源电力集团技术股份有限公司分行业情况表	161
图表 85 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司收入与利润统计	161
图表 86 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司资产与负债统计	162

图表 87 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司盈利能力情况	162
图表 88 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司偿债能力情况	162
图表 89 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司运营能力情况	163
图表 90 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司成本费用统计	163
图表 91 2014年大唐国际发电股份有限公司分行业情况表	165
图表 92 2014年大唐国际发电股份有限公司业务结构情况	165
图表 93 2014年大唐国际发电股份有限公司分地区情况表	165
图表 94 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司收入与利润统计	166
图表 95 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司资产与负债统计	166
图表 96 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司盈利能力情况	166
图表 97 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司偿债能力情况	167
图表 98 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司运营能力情况	167
图表 99 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司成本费用统计	167
图表 100 2014年大唐国际发电股份有限公司成本费用结构图	168
图表 101 2014年天津中环半导体股份有限公司分行业情况表	169
图表 102 2014年天津中环半导体股份有限公司业务结构情况	170
图表 103 2014年天津中环半导体股份有限公司分地区情况表	170
图表 104 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司收入与利润统计	170
图表 105 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司资产与负债统计	170
图表 106 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司盈利能力情况	171
图表 107 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司偿债能力情况	171
图表 108 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司运营能力情况	172
图表 109 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司成本费用统计	172
图表 110 2014年天津中环半导体股份有限公司成本费用结构图	172
图表 111 2014年重庆九龙电力股份有限公司分行业情况表	174
图表 112 2014年重庆九龙电力股份有限公司业务结构情况	174
图表 113 2014年重庆九龙电力股份有限公司分地区情况表	175
图表 114 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司收入与利润统计	175
图表 115 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司资产与负债统计	175
图表 116 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司盈利能力情况	176
图表 117 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司偿债能力情况	176
图表 118 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司运营能力情况	176

图表 119 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司成本费用统计 177

图表 120 2014年重庆九龙电力股份有限公司成本费用结构图 177

图表 121 江苏龙源风力发电有限公司资产及负债统计 178

图表 122 江苏龙源风力发电有限公司收入及利润统计 178

图表 123 江苏龙源风力发电有限公司偿债能力统计 178

图表 124 江苏龙源风力发电有限公司盈利能力统计 179

图表 125 江苏龙源风力发电有限公司运营能力统计 179

图表 126 沈阳远达环保工程有限公司资产及负债统计 180

图表 127 沈阳远达环保工程有限公司收入及利润统计 180

图表 128 沈阳远达环保工程有限公司偿债能力统计 181

图表 129 沈阳远达环保工程有限公司资产负债率变化趋势图 181

图表 130 沈阳远达环保工程有限公司盈利能力统计 181

图表 131 沈阳远达环保工程有限公司毛利率变化趋势图 182

图表 132 沈阳远达环保工程有限公司运营能力统计 182

图表 133 2008-2014年中国污染防治专用设备产量统计 190

图表 134 2008-2014年中国污染防治专用设备产量变化趋势图 190

图表 135 2008-2014年中国大气污染防治设备产量统计 191

图表 136 2008-2014年中国大气污染防治设备产量变化趋势图 191

图表 137 2008-2014年中国各地区大气污染防治设备产量统计 191

图表 138 “十二五”规划提出加大环境保护力度 193

图表 139 环保产业投资示意图 194

图表 140 “十二五”期间中国节能环保投资额大幅增长 195

图表 141 “十二五”环境保护主要指标情况统计 197

图表 142 “十二五”环境保护重点工程情况统计 198

图表 143 “十二五”国家环保产业投入预测 199

图表 144 “十二五”各省市氮氧化物减排目标 201

图表 145 低氮燃烧设备和SCR成本比较 204

图表 146 低NO<sub>x</sub>燃烧、SCR和SNCR脱硝效果比较 205

图表 147 2014年以来各地脱硝进展 206

图表 148 主要废气排放量行业占比

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huagong1501/O628534KQJ.html>