



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2011-2015年中国脱硝行业投资 规划分析及深度研究咨询报告

# 一、调研说明

《2011-2015年中国脱硝行业投资规划分析及深度研究咨询报告》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/190567.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

### &rarr;内容简介

我国现役7.07亿千瓦火电机组除尘、脱硫和脱硝改造费用共需约2000-2500亿元。此外，考虑"十二五"新增火电机组2.5亿千瓦，环保设施因标准提高增加年运行费用约在900-1100亿元，折算电价增加0.02-0.025元/度(不含现有的0.015元/度脱硫电价)。目前我国脱硫装置安装率已经达到了70%以上，脱尘装置安装率达到了80%以上，普及程度比较高，因此我国治理大气污染的下一步重点是脱硝。对于"十二五"脱硫脱硝市场的前景，到"十二五"末，除部分机组将要关停外，基本上所有燃煤电厂全部要配套脱硫装置，脱硫装机比例接近100%，"十二五"末脱硝装机比例也将达到100%。

国内目前脱硝机组占比仅8%，脱硝市场容量1300亿元。截至2009年底，中国火电装机容量6.52亿千瓦。火电厂烟气脱硝机组投运容量约5000万千瓦，已建脱硝机组装机容量占比仅8%，未脱硝机组占比92%，市场空间广阔。按照烟气脱硝和炉内脱硝单位投资成本估算，整体市场容量1300亿元左右。其中尾气SCR脱硝市场容量900亿，低氮燃烧系统市场容量400亿。年均市场容量260亿元。选择催化还原系统（SCR系统）的核心是催化剂，占总投资成本的40%。预计，"十二五"期间SCR催化剂年均市场40-60亿元左右。2015年后年均市场50亿元左右。SCR系统技术成熟，市场启动初期催化剂的需求量会出现快速增长，将首先受益。目前SCR催化剂的生产技术主要掌握在日本和美国，德国企业手中，呈现寡头垄断的市场竞争格局。国内的生产线技术来源主要是海外企业。

虽然脱硝市场具有广大的发展空间，但是也面临着一些问题。首先脱硝技术储备不足，不能只顾大干快上，要汲取脱硫的教训。国内发电机组的烟气脱硝技术除个别企业具有自主知识产权的核心技术外，多数企业的烟气脱硝技术处于引进、消化吸收和初步应用阶段。在大干快上的背景下，承担脱硝工程建设的企业赶工期，没有时间回顾工程，消化技术、提高、再创新。这对于整个产业发展是不利的。其次SCR脱硝催化剂造价昂贵，进口催化剂占领了市场。催化剂是烟气脱硝的核心物质，其质量的优劣将直接决定烟气脱硝率的高低。技术和工艺都属上乘的进口催化剂占领了国内市场。由于缺乏SCR催化剂的自主技术，国内催化剂企业只能选择与外资合作，脱硝催化剂的制造成本一直居高不下。这些问题都需要在脱硝行业的发展中慢慢解决。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家海关总署、国家经济信息中心、国家环境保护部、中国环境保护协会、国内外相关报刊杂志的基础信息以及脱硝专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国脱硝的行业现状、市场各类经营指标的情况、关联产业的发展状况、重点企业状况、产业竞争等内容进行详细的阐述和深入的

分析，着重对脱硝市场发展动向作了详尽深入的分析，并根据脱硝行业的发展轨迹对脱硝未来的发展趋势作了审慎的判断，为脱硝产业投资者寻找新的投资机会。最后阐明脱硝行业的投资空间，指明投资方向，提出研究者的战略创新建议，以供投资决策者参考。

&rarr;报告目录

目 录

CONTENTS

## 第一部分 行业市场分析

### 第一章 NO<sub>x</sub>排放及控制方法 1

#### 第一节 NO<sub>x</sub>排放量 1

#### 第二节 NO<sub>x</sub>排放来源 3

#### 第三节 火电NO<sub>x</sub>控制方法 3

#### 第四节 SCR脱硝工艺流程和工作原理 9

##### 一、SCR脱硝工艺流程 9

##### 二、SCR脱硝工作原理 9

##### 三、SCR脱硝催化剂 10

#### 第五节 水泥行业脱硝情况分析 12

## 第二章 2011年中国NO<sub>x</sub>控制产业运行环境解析 20

### 第一节 2011年中国NO<sub>x</sub>控制政策环境分析 20

#### 一、火电脱硝装置要求 20

#### 二、《火电厂污染物排放标准》（征求意见稿）及编制说明 59

#### 三、《大气污染防治法》 64

#### 四、《火电厂烟气脱硝工程技术规范选择性催化还原法（征求意见稿）》 76

#### 五、《火电厂烟气脱硝工程技术规范选择性非催化还原法（征求意见稿）》 86

#### 六、《2009-2011年全国污染防治工作要点》 88

### 第二节 2011年中国NO<sub>x</sub>控制产业环境分析 98

#### 一、中美欧火电厂NO<sub>x</sub>排放标准与控制措施比较 98

#### 二、我国火电厂排放氮氧化物控制新进展 105

### 第三章 2011年中国NO<sub>x</sub>控制行业运行环境解析 112

#### 第一节 2011年中国大气污染防治概况 112

- 一、我国主要大气污染物排放情况 112
- 二、我国大气环境形势依然十分严峻 116
- 三、2010年我国大气环境及污染防治状况 120
- 四、2011年上半年我国大气环境及污染防治状况 133
- 五、我国"两控区"酸雨和二氧化硫污染防治取得突破成效 154

#### 第二节 我国大气污染防治存在的主要问题与对策 157

- 一、环境意识薄弱对可持续发展战略认识不足 157
- 二、能源浪费严重 157
- 三、大气污染防治的资金投入不足 158
- 四、监督管理力度不够 159
- 五、缺乏实用的治理技术 159
- 六、大气污染防治的有效手段 159
- 七、构筑大气污染治理防线 161

### 第四章 2011年中国脱硝技术研究 165

#### 第一节 燃烧前脱硝——加氢脱硝、洗选 165

#### 第二节 燃烧中脱硝 165

- 一、低温燃烧 165
- 二、低氧燃烧 165
- 三、FBC燃烧技术 165
- 四、采用低NO<sub>x</sub>燃烧器 167
- 五、煤粉浓淡分离 167
- 六、烟气再循环技术 168

#### 第三节 燃烧后脱硝 169

- 一、SNCR（选择性非催化还原）技术 169
- 二、SCR（选择性催化还原）技术 169
- 三、活性炭吸附：配合使用 169
- 四、电子束脱硝：新技术 170

### 第五章 2011年中国火电脱硝和火电SCR脱硝催化剂市场容量 173

## 第一节 2011年中国火电脱硝运行概况 173

### 一、火电厂烟气脱硫脱硝设备优化与材料选择 173

### 二、脱硝市场前景远超脱硫百亿规模 175

## 第二节 2011年中国火电脱硝市场容量分析 179

### 一、火电脱硝市场容量分析条件假设 179

### 二、火电机组脱硝市场容量分析 183

## 第六章 火电脱硝和火电SCR脱硝催化剂供给分析 198

### 第一节 火电脱硝供给分析 198

#### 一、技术来源 198

#### 二、主要企业 201

#### 三、行业进入壁垒 202

### 第二节 火电SCR脱硝催化剂供给分析 203

#### 一、SCR脱硝催化剂行业供给现状分析 203

#### 二、SCR脱硝催化剂行业需求现状分析 210

#### 三、主要领域应用情况分析 213

#### 四、影响SCR脱硝催化剂行业需求的主要因素 215

#### 五、2008-2010年中国SCR脱硝催化剂主要产品进出口数据监测 218

## 第二部分 重点企业分析

## 第七章 2011年中国火电脱硝重点企业运行财务指标分析 221

### 第一节 龙净环保 221

#### 一、企业概况 221

#### 二、企业主要经济指标分析 222

#### 三、企业盈利能力分析 224

#### 四、企业偿债能力分析 224

#### 五、企业运营能力分析 224

#### 六、企业成长能力分析 225

### 第二节 烟台龙源电力技术股份有限公司 225

#### 一、企业概况 225

#### 二、龙源环保拨动脱硝催化剂国产化首根琴弦 227

#### 三、龙源技术:乘节能东风拓持续成长空间 228

### 第三节 大唐国际发电股份有限公司 230

- 一、企业概况 230
- 二、企业主要经济指标分析 231
- 三、企业盈利能力分析 233
- 四、企业偿债能力分析 234
- 五、企业运营能力分析 234
- 六、企业成长能力分析 234

### 第四节 中环股份 235

- 一、企业概况 235
- 二、公司的脱硝业务介绍 235
- 三、公司的战略调整 238

### 第五节 九龙电力 238

- 一、企业概况 238
- 二、企业主要经济指标分析 240
- 三、企业盈利能力分析 241
- 四、企业偿债能力分析 241
- 五、企业运营能力分析 242
- 六、企业成长能力分析 242
- 七、九龙电力：脱硝业务成为新增长点 242

### 第六节 同方股份有限公司 244

- 一、企业概况 244
- 二、企业主要经济指标分析 245
- 三、企业盈利能力分析 247
- 四、企业偿债能力分析 248
- 五、企业运营能力分析 248
- 六、企业成长能力分析 248

### 第七节 中电投远达环保工程有限公司 249

- 一、企业概况 249
- 二、公司发展优势分析 250
- 三、公司发展规划分析 252

### 第八节 广州发展实业控股集团股份有限公司 253

- 一、企业概况 253

- 二、企业主要经济指标分析 254
- 三、企业盈利能力分析 256
- 四、企业偿债能力分析 256
- 五、企业运营能力分析 256
- 六、企业成长能力分析 257

#### 第九节 山东山大华特科技股份有限公司 257

- 一、企业概况 257
- 二、企业主要经济指标分析 259
- 三、企业盈利能力分析 260
- 四、企业偿债能力分析 260
- 五、企业运营能力分析 261
- 六、企业成长能力分析 261

#### 第十节 徐州燃控科技股份有限公司 261

- 一、企业概况 261
- 二、企业主要经济指标分析 263
- 三、企业盈利能力分析 265
- 四、企业偿债能力分析 265
- 五、企业运营能力分析 265
- 六、企业成长能力分析 266

### 第三部分 关联行业市场分析

#### 第八章 2011年中国脱硝设备分析 267

##### 第一节 2011年中国脱硝设备发展概况 267

- 一、空气污染防治设备介绍 267
- 二、我国脱硝设备实现突破发展 286
- 三、我国火电机组脱硝环保设备即将实现国产化 290

##### 第二节 除尘器市场分析 295

- 一、“十一五”我国除尘器产业进入快速发展期 295
- 二、我国出现新型MC-II型脉冲袋式除尘器 297
- 三、我国袋式除尘市场发展前景广阔 297

##### 第三节 2006-2011年中国脱硝设备相关产量数据分析 300

- 一、2006-2010年全国大气污染防治设备产量分析 300



- 二、2011年1-7月全国及主要省份大气污染防治设备产量分析 304
- 三、2011年1-7月大气污染防治设备产量集中度分析 306

#### 第四部分 行业投资分析

#### 第九章 2011-2015年中国脱硝产业前景预测 307

##### 第一节 2011-2015年中国环保产业发展前景探讨 307

一、我国将大力发展环保产业 307

二、环保行业投资前景看好 311

三、中国环保产业迎来历史性发展机遇 312

##### 第二节 大气污染防治业的发展趋势分析 313

##### 第三节 2011-2015年中国脱硝产业前景预测 316

一、脱硝技术创新及其装置的产业化趋势分析 316

二、脱硝设备市场前景预测 321

##### 第四节 2011-2015年中国脱硝产业投资潜力研究 329

一、投资环境分析 329

二、投资与在建项目分析 344

三、投资机会与风险预警 346

四、专家观点 352

#### 图表目录

图表：V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>上NH<sub>3</sub>的吸附与NO的反应 10

图表：不锈钢板式催化剂 11

图表：蜂窝式催化剂单元 11

图表：板式与蜂窝式催化剂比较 12

图表：脱硝装置运行故障处理对策表 53

图表：气体横流方式反应器 78

图表：气体纵流方式反应器 78

图表：典型火电厂烟气脱硝工艺流程图(采用液氨作为还原剂) 81

图表：氨气作为SCR法脱硝还原剂的耗量计算公式 85

图表：火力发电锅炉NO<sub>x</sub>最高允许排放浓度 99

图表：美国NO<sub>x</sub>排放限值 100

图表：美国现行的NO<sub>x</sub>排放标准限值 101

图表：欧盟火电厂NOX排放限值 102

图表：新建企业NOX排放限值 102

图表：德国电厂NOX排放标准 104

图表：全国废气中主要污染物排放量年际变化 112

图表：氮氧化物排放比例 113

图表：2010年01月全国重点发电企业耗煤情况 120

图表：2010年02月全国重点发电企业耗煤情况 121

图表：2010年03月全国重点发电企业耗煤情况 121

图表：2010年04月全国重点发电企业耗煤情况 121

图表：2010年05月全国重点发电企业耗煤情况 122

图表：2010年06月全国重点发电企业耗煤情况 122

图表：2010年07月全国重点发电企业耗煤情况 122

图表：2010年08月全国重点发电企业耗煤情况 123

图表：2010年09月全国重点发电企业耗煤情况 123

图表：2010年10月全国重点发电企业耗煤情况 123

图表：2010年11月全国重点发电企业耗煤情况 124

图表：2010年12月全国重点发电企业耗煤情况 124

图表：2010年1-12月中国火力发电产量全国合计 124

图表：2010年1-12月中国火力发电产量北京市合计 124

图表：2010年1-12月中国火力发电产量天津市合计 124

图表：2010年1-12月中国火力发电产量河北省合计 124

图表：2010年1-12月中国火力发电产量山西省合计 125

图表：2010年1-12月中国火力发电产量内蒙古合计 125

图表：2010年1-12月中国火力发电产量辽宁省合计 125

图表：2010年1-12月中国火力发电产量吉林省合计 125

图表：2010年1-12月中国火力发电产量黑龙江合计 125

图表：2010年1-12月中国火力发电产量上海市合计 125

图表：2010年1-12月中国火力发电产量江苏省合计 125

图表：2010年1-12月中国火力发电产量浙江省合计 125

图表：2010年1-12月中国火力发电产量安徽省合计 126

图表：2010年1-12月中国火力发电产量福建省合计 126

图表：2010年1-12月中国火力发电产量江西省合计 126

图表：2010年1-12月中国火力发电产量山东省合计 126

图表：2010年1-12月中国火力发电产量河南省合计 126

图表：2010年1-12月中国火力发电产量湖北省合计 126

图表：2010年1-12月中国火力发电产量湖南省合计 126

图表：2010年1-12月中国火力发电产量广东省合计 126

图表：2010年1-12月中国火力发电产量广西区合计 127

图表：2010年1-12月中国火力发电产量海南省合计 127

图表：2010年1-12月中国火力发电产量重庆市合计 127

图表：2010年1-12月中国火力发电产量四川省合计 127

图表：2010年1-12月中国火力发电产量贵州省合计 127

图表：2010年1-12月中国火力发电产量云南省合计 127

图表：2010年1-12月中国火力发电产量西藏自治区合计 127

图表：2010年1-12月中国火力发电产量陕西省合计 127

图表：2010年1-12月中国火力发电产量甘肃省合计 128

图表：2010年1-12月中国火力发电产量青海省合计 128

图表：2010年1-12月中国火力发电产量宁夏区合计 128

图表：2010年1-12月中国火力发电产量新疆区合计 128

图表：2010年可吸入颗粒物浓度分级城市比例 129

图表：2010年二氧化硫浓度分级城市比例 129

图表：2010年重点城市空气质量级别比例 129

图表：重点城市污染物浓度年际比较 130

图表：2010年全国酸雨发生频率分段统计 130

图表：不同酸雨发生频率的城市比例年际比较 130

图表：2010年全国降水pH年均值统计 131

图表：不同降水pH年均值的城市比例年际比较 131

图表：2010年全国降水pH年均值等值线图 132

图表：全国废气中主要污染物排放量年际变化 132

图表：2011年01月全国重点发电企业耗煤情况 133

图表：2011年02月全国重点发电企业耗煤情况 134

图表：2011年03月全国重点发电企业耗煤情况 134

图表：2011年04月全国重点发电企业耗煤情况 134

图表：2011年05月全国重点发电企业耗煤情况 135

图表：2011年06月全国重点发电企业耗煤情况 135

图表：2011年07月全国重点发电企业耗煤情况 135

图表：2011年08月全国重点发电企业耗煤情况 136

图表：2011年1-8月中国火力发电产量全国合计 136

图表：2011年1-8月中国火力发电产量北京市合计 136

图表：2011年1-8月中国火力发电产量天津市合计 136

图表：2011年1-8月中国火力发电产量河北省合计 136

图表：2011年1-8月中国火力发电产量山西省合计 136

图表：2011年1-8月中国火力发电产量内蒙古合计 136

图表：2011年1-8月中国火力发电产量辽宁省合计 137

图表：2011年1-8月中国火力发电产量吉林省合计 137

图表：2011年1-8月中国火力发电产量黑龙江合计 137

图表：2011年1-8月中国火力发电产量上海市合计 137

图表：2011年1-8月中国火力发电产量江苏省合计 137

图表：2011年1-8月中国火力发电产量浙江省合计 137

图表：2011年1-8月中国火力发电产量安徽省合计 137

图表：2011年1-8月中国火力发电产量福建省合计 137

图表：2011年1-8月中国火力发电产量江西省合计 138

图表：2011年1-8月中国火力发电产量山东省合计 138

图表：2011年1-8月中国火力发电产量河南省合计 138

图表：2011年1-8月中国火力发电产量湖北省合计 138

图表：2011年1-8月中国火力发电产量湖南省合计 138

图表：2011年1-8月中国火力发电产量广东省合计 138

图表：2011年1-8月中国火力发电产量广西区合计 138

图表：2011年1-8月中国火力发电产量海南省合计 138

图表：2011年1-8月中国火力发电产量重庆市合计 139

图表：2011年1-8月中国火力发电产量四川省合计 139

图表：2011年1-8月中国火力发电产量贵州省合计 139

图表：2011年1-8月中国火力发电产量云南省合计 139

图表：2011年1-8月中国火力发电产量西藏自治区合计 139

图表：2011年1-8月中国火力发电产量陕西省合计 139

图表：2011年1-8月中国火力发电产量甘肃省合计 139

图表：2011年1-8月中国火力发电产量青海省合计 139

图表：2011年1-8月中国火力发电产量宁夏区合计 140

图表：2011年1-8月中国火力发电产量新疆区合计 140

图表：2011年6月举报受理情况 142

图表：2011年6月污染类型统计表 142

图表：2011年6月污染类型分布图 143

图表：2011年6月被举报单位行业情况统计表 143

图表：被举报单位行业分布2011年6月与2011年5月对比图 144

图表：不同催化剂性能比较 171

图表：不同还原剂的性能比较 172

图表：2008年脱硝市场容量 188

图表：2009年脱硝市场容量 188

图表：2010年脱硝市场容量 188

图表：2011年脱硝市场容量 188

图表：2012年脱硝市场容量 188

图表：2013年脱硝市场容量 188

图表：2014年脱硝市场容量 188

图表：2015年脱硝市场容量 189

图表：2008年脱硝容量市场分地区情况 189

图表：2009年脱硝容量市场分地区情况 189

图表：2010年脱硝容量市场分地区情况 189

图表：2011年脱硝容量市场分地区情况 190

图表：2012年脱硝容量市场分地区情况 190

图表：2013年脱硝容量市场分地区情况 190

图表：2014年脱硝容量市场分地区情况 191

图表：2015年脱硝容量市场分地区情况 191

图表：2008年脱硝市场容量分行业情况 191

图表：2009年脱硝市场容量分行业情况 192

图表：2010年脱硝市场容量分行业情况 192

图表：2011年脱硝市场容量分行业情况 192

图表：2012年脱硝市场容量分行业情况 193

图表：2013年脱硝市场容量分行业情况 193

图表：2014年脱硝市场容量分行业情况	193
图表：2015年脱硝市场容量分行业情况	194
图表：2008年脱硝市场企业市场份额情况	194
图表：2009年脱硝市场企业市场份额情况	194
图表：2010年脱硝市场企业市场份额情况	195
图表：2011年脱硝市场企业市场份额情况	195
图表：2012年脱硝市场企业市场份额情况	196
图表：2013年脱硝市场企业市场份额情况	196
图表：2014脱硝市场企业市场份额情况	196
图表：2015脱硝市场企业市场份额情况	197
图表：脱硝技术一般比较	200
图表：2010年1-12月中国催化剂产量全国合计	205
图表：2010年1-12月中国催化剂产量北京市合计	205
图表：2010年1-12月中国催化剂产量天津市合计	205
图表：2010年1-12月中国催化剂产量河北省合计	205
图表：2010年1-12月中国催化剂产量辽宁省合计	205
图表：2010年1-12月中国催化剂产量吉林省合计	206
图表：2010年1-12月中国催化剂产量上海市合计	206
图表：2010年1-12月中国催化剂产量江苏省合计	206
图表：2010年1-12月中国催化剂产量浙江省合计	206
图表：2010年1-12月中国催化剂产量安徽省合计	206
图表：2010年1-12月中国催化剂产量山东省合计	206
图表：2010年1-12月中国催化剂产量河南省合计	206
图表：2010年1-12月中国催化剂产量湖北省合计	206
图表：2010年1-12月中国催化剂产量湖南省合计	207
图表：2010年1-12月中国催化剂产量广东省合计	207
图表：2010年1-12月中国催化剂产量广西区合计	207
图表：2010年1-12月中国催化剂产量重庆市合计	207
图表：2010年1-12月中国催化剂产量四川省合计	207
图表：2010年1-12月中国催化剂产量贵州省合计	207
图表：2010年1-12月中国催化剂产量陕西省合计	207
图表：2010年1-12月中国催化剂产量甘肃省合计	207

图表：2010年1-12月中国催化剂产量青海省合计 208

图表：1999 - 2010年钛白粉产量及消费量 210

图表：2011-2030年全国脱硝催化剂市场需求预测 211

图表：2008年1-12月中国钛白粉进出口数据统计（月度） 218

图表：2009年1-12月中国钛白粉进出口数据统计（月度） 219

图表：2010年1-12月中国钛白粉进口量全国合计 219

图表：2010年1-12月中国钛白粉出口量全国合计 219

图表：2010-2011年福建龙净环保股份有限公司主营构成 222

图表：2010-2011年福建龙净环保股份有限公司每股指标 223

图表：2010-2011年福建龙净环保股份有限公司资本结构 223

图表：2010-2011年福建龙净环保股份有限公司现金流量分析 223

图表：2010-2011年福建龙净环保股份有限公司盈利能力 224

图表：2010-2011年福建龙净环保股份有限公司负债能力 224

图表：2010-2011年福建龙净环保股份有限公司运营能力 224

图表：2010-2011年福建龙净环保股份有限公司成长能力 225

图表：2010-2011年大唐国际发电股份有限公司主营构成 231

图表：2010-2011年大唐国际发电股份有限公司每股指标 232

图表：2010-2011年大唐国际发电股份有限公司资本结构 233

图表：2010-2011年大唐国际发电股份有限公司现金流量分析 233

图表：2010-2011年大唐国际发电股份有限公司盈利能力 233

图表：2010-2011年大唐国际发电股份有限公司偿债能力 234

图表：2010-2011年大唐国际发电股份有限公司运营能力 234

图表：2010-2011年大唐国际发电股份有限公司成长能力 234

图表：选择性催化还原的基本反应原理 236

图表：选择性催化还原的工艺流程 236

图表：选择性催化还原的技术参数 237

图表：选择性非催化还原法的基本反应原理 238

图表：2010-2011年重庆九龙电力股份有限公司主营构成 240

图表：2010-2011年重庆九龙电力股份有限公司每股指标 240

图表：2010-2011年重庆九龙电力股份有限公司资本结构 241

图表：2010-2011年重庆九龙电力股份有限公司现金流量分析 241

图表：2010-2011年重庆九龙电力股份有限公司盈利能力 241

图表：2010-2011年重庆九龙电力股份有限公司偿债能力 241

图表：2010-2011年重庆九龙电力股份有限公司运营能力 242

图表：2010-2011年重庆九龙电力股份有限公司成长能力 242

图表：2010-2011年同方股份有限公司主营构成 245

图表：2010-2011年同方股份有限公司每股指标 246

图表：2010-2011年同方股份有限公司资本结构 247

图表：2010-2011年同方股份有限公司现金流量分析 247

图表：2010-2011年同方股份有限公司盈利能力 247

图表：2010-2011年同方股份有限公司偿债能力 248

图表：2010-2011年同方股份有限公司运营能力 248

图表：2010-2011年同方股份有限公司成长能力 248

图表：2010-2011年广州发展实业控股集团股份有限公司主营构成 254

图表：2010-2011年广州发展实业控股集团股份有限公司每股指标 255

图表：2010-2011年广州发展实业控股集团股份有限公司资本结构 255

图表：2010-2011年广州发展实业控股集团股份有限公司现金流量分析 255

图表：2010-2011年广州发展实业控股集团股份有限公司盈利能力 256

图表：2010-2011年广州发展实业控股集团股份有限公司偿债能力 256

图表：2010-2011年广州发展实业控股集团股份有限公司运营能力 256

图表：2010-2011年广州发展实业控股集团股份有限公司成长能力 257

图表：2010-2011年山东山大华特科技股份有限公司主营构成 259

图表：2010-2011年山东山大华特科技股份有限公司每股指标 259

图表：2010-2011年山东山大华特科技股份有限公司资本结构 260

图表：2010-2011年山东山大华特科技股份有限公司现金流量分析 260

图表：2010-2011年山东山大华特科技股份有限公司盈利能力 260

图表：2010-2011年山东山大华特科技股份有限公司偿债能力 260

图表：2010-2011年山东山大华特科技股份有限公司运营能力 261

图表：2010-2011年山东山大华特科技股份有限公司成长能力 261

图表：2010-2011年徐州燃控科技股份有限公司主营构成 263

图表：2010-2011年徐州燃控科技股份有限公司每股指标 264

图表：2010-2011年徐州燃控科技股份有限公司资本结构 264

图表：2010-2011年徐州燃控科技股份有限公司现金流量分析 264

图表：2010-2011年徐州燃控科技股份有限公司盈利能力 265



图表：2010-2011年徐州燃控科技股份有限公司偿债能力 265

图表：2010-2011年徐州燃控科技股份有限公司运营能力 265

图表：2010-2011年徐州燃控科技股份有限公司成长能力 266

图表：电除尘器的结构 268

图表：袋式除尘器结构图 272

图表：2006-2010年中国大气污染防治设备产量 300

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量全国合计 300

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量北京市合计 300

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量天津市合计 301

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量河北省合计 301

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量山西省合计 301

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量辽宁省合计 301

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量吉林省合计 301

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量上海市合计 301

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量江苏省合计 301

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量浙江省合计 301

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量安徽省合计 302

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量福建省合计 302

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量山东省合计 302

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量河南省合计 302

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量湖北省合计 302

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量湖南省合计 302

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量广西区合计 302

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量四川省合计 302

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量云南省合计 303

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量陕西省合计 303

图表：2010年1-12月中国大气污染防治设备产量甘肃省合计 303

图表：2010-2011年大气污染防治设备产量统计 303

图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量全国合计 304

图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量北京市合计 304

图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量河北省合计 304

图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量山西省合计 304

图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量辽宁省合计 304  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量吉林省合计 304  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量上海市合计 304  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量江苏省合计 304  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量浙江省合计 305  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量安徽省合计 305  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量福建省合计 305  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量山东省合计 305  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量河南省合计 305  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量湖北省合计 305  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量广西区合计 305  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量四川省合计 305  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量云南省合计 306  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量陕西省合计 306  
图表：2011年1-7月中国大气污染防治设备产量甘肃省合计 306  
图表：工程脱硝前后氮氧化物削减情况 344  
图表：脱硝工程投资估算表 344  
图表：脱硝成本费用计算表 345

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/190567.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。