

# 2017-2022年中国环境工程 市场评估及未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国环境工程市场评估及未来发展趋势报告》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.abaogao.com/b/wenhuatiyu/J68941VONN.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

环境工程（Environmental Engineering）是研究和从事防治环境污染和提高环境质量的科学技术。环境工程同生物学中的生态学、医学中的环境卫生学和环境医学，以及环境物理学和环境化学有关。由于环境工程处在初创阶段，学科领域还在发展，但其核心是环境污染源的治理。

2013年12月初，中国近半国土不同程度出现雾霾天气。华尔街见闻3月文章展示了下面这幅图，足以显示中国城市空气污染形势。

### 日均空气污染程度

本周中国环境保护部（环保部）发布的《2013中国环境状况公报》（报告）可以帮助我们了解中国环境污染的现状。该报告显示，2013年：在4778个中国地下水环境质量监测点之中，水质较差和极差的比例合计59.6%，水质优良的比例为10.4%。

### 2013年中国地下水监测点水质状况

### 2013年地下水水质年际变化

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国环境工程市场评估及未来发展趋势报告》共十七章。首先介绍了环境工程行业市场发展环境、环境工程整体运行态势等，接着分析了环境工程行业市场运行的现状，然后介绍了环境工程市场竞争格局。随后，报告对环境工程做了重点企业经营状况分析，最后分析了环境工程行业发展趋势与投资预测。您若想对环境工程产业有个系统的了解或者想投资环境工程行业，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局数据，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家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：

#### 第一章 “美丽中国”战略解析 26

#### 第一节 “美丽中国”战略起源及内涵 26

##### 一、“美丽中国”战略的提出 26

##### 二、“美丽中国”战略的内涵 26

##### 三、“美丽中国”战略的缘起 27

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 四、&ldquo;美丽中国&rdquo;的制约因素    | 29 |
| 第二节 &ldquo;美丽中国&rdquo;战略发展机遇 | 31 |
| 一、&ldquo;美丽中国&rdquo;战略带来的机遇  | 31 |
| 二、&ldquo;美丽中国&rdquo;的静脉产业机遇  | 32 |
| 三、&ldquo;美丽中国&rdquo;的环保市场机遇  | 32 |
| 四、&ldquo;美丽中国&rdquo;的环保投资策略  | 33 |
| 第三节 &ldquo;美丽中国&rdquo;战略建设途径 | 34 |
| 一、政治建设途径                     | 34 |
| 二、经济建设途径                     | 35 |
| 三、文化建设途径                     | 35 |
| 四、社会建设途径                     | 35 |
| 第四节 &ldquo;美丽中国&rdquo;战略实施路径 | 36 |
| 一、建立促进生态文明的体制与机制             | 36 |
| 二、完善绿色经济政策和技术创新政策            | 36 |
| 三、广泛开拓生态环境项目融资渠道             | 37 |
| 四、完善有关法律并加强环保的监管执法           | 38 |

## 第二章 环境工程行业发展综述 40

### 第一节 环境工程发展概述 40

|                |    |
|----------------|----|
| 一、环境工程概念       | 40 |
| 二、环境工程基本内容     | 40 |
| （一）大气污染防治工程    | 40 |
| （二）水污染防治工程     | 41 |
| （三）固体废物处理和利用工程 | 42 |
| （四）环境污染综合防治    | 43 |
| （五）环境系统工程      | 43 |
| 三、环境的分类情况      | 44 |
| 四、人类与环境关系      | 44 |

### 第二节 环境服务市场分析 45

|              |    |
|--------------|----|
| 一、环境服务市场发展概述 | 45 |
| （一）环境服务业分类分析 | 45 |
| （二）环境服务业发展政策 | 46 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| (三) 环境服务业发展规划     | 47 |
| 二、环境服务市场发展状况分析    | 48 |
| (一) 环境服务市场发展现状    | 48 |
| (二) 环境服务市场规模分析    | 48 |
| (三) 环境服务产业集群分析    | 49 |
| (四) 环保服务试点工作分析    | 49 |
| 三、环境服务细分市场发展分析    | 50 |
| (一) 环境技术服务市场发展分析  | 50 |
| (二) 环境咨询服务市场发展分析  | 52 |
| (三) 环境工程建设服务市场分析  | 55 |
| (四) 环境设施运营服务市场分析  | 57 |
| (五) 环境贸易金融服务市场分析  | 57 |
| 第三节 环境监测市场分析      | 60 |
| 一、环境监测市场发展现状      | 60 |
| 二、环境监测投资建设情况      | 62 |
| 三、环境监测技术发展分析      | 62 |
| 四、环境监测服务细分市场分析    | 64 |
| (一) 水污染监测市场分析     | 64 |
| (二) 大气污染监测市场分析    | 65 |
| (三) 土壤污染监测市场分析    | 67 |
| (四) 重金属污染监测市场分析   | 68 |
| 五、环境监测服务市场前景分析    | 69 |
| <br>              |    |
| 第三章 中国环境工程行业发展环境  | 71 |
| 第一节 环境工程行业政策环境    | 71 |
| 一、环境工程行业管理体制      | 71 |
| 二、环境工程行业相关政策      | 72 |
| 三、环境工程发展相关规划      | 74 |
| (一) “十三五”环境保护规划编制 | 74 |
| (二) “十三五”环保产业发展规划 | 75 |
| 第二节 环境工程行业经济环境    | 75 |
| 一、中国GDP增长情况分析     | 75 |

|                |    |
|----------------|----|
| 二、工业经济发展形势分析   | 76 |
| 三、社会固定资产投资分析   | 78 |
| 四、全社会消费品零售总额   | 79 |
| 五、城乡居民收入增长分析   | 80 |
| 六、居民消费价格变化分析   | 81 |
| 七、对外贸易发展形势分析   | 82 |
| 第三节 环境工程行业社会环境 | 82 |
| 一、中国人口规模及结构情况  | 82 |
| 二、中国城市化进程升级情况  | 84 |
| 三、社会消费结构的发展升级  | 84 |
| 四、中国生态环境的发展情况  | 85 |
| 第四节 中国节能减排发展分析 | 86 |
| 一、低碳经济发展分析     | 86 |
| 二、节能减排发展分析     | 87 |
| 三、区域节能发展分析     | 87 |
| 四、节能减排发展规划     | 88 |

#### 第四章 中国环保行业发展状况分析 89

##### 第一节 中国环境污染情况分析 89

|              |    |
|--------------|----|
| 一、环境污染调查情况分析 | 89 |
| 二、环境污染物的排放情况 | 90 |
| 三、环境污染物的治理情况 | 91 |
| 四、环境污染治理投资情况 | 91 |

据统计，自2007年以来我国中央财政节能环保支出呈增长趋势，其中2015年1-11月中央财政节能环保支出达到3,692亿元，同比增加35%。2014年全国环境污染治理投资为9576亿元，同比增长6%，&ldquo;十二五&rdquo;期间全国环境污染治理投资有望达到5万亿元。

2006-2014年全国环境污染治理投资额及增速

2009-2015年中国节能环保支出及同比增速

##### 五、环境污染治理发展趋势 92

##### 第二节 环保行业发展状况分析 93

###### 一、环保行业市场发展状况分析 93

- (一) 环保行业发展现状分析 93
- (二) 环保产业区域集群发展 94
- 二、环保产业产值规模分析 96
- 三、环保市场投资规模分析 97
  - (一) 环保投资资金来源 97
  - (二) 环保市场投资规模 97
- 四、环保行业信息化发展状况分析 98
  - (一) 环保行业信息化应用现状 98
  - (二) 环保行业信息化应用特点 98
  - (三) 环保行业信息化投资分析 99
- 五、国家鼓励环保技术装备分析 100
  - (一) 开发类环保技术装备分析 100
  - (二) 推广应用类环保技术装备 120
- 第三节 环保产业区域发展分析 125
  - 一、环渤海区域发展特征 125
  - 二、长三角区域发展特征 126
  - 三、珠三角区域发展特征 127
  - 四、中部沿江地区发展特征 127

## 第五章 中国环境工程行业发展状况分析 128

### 第一节 环保工程专业承包企业资质标准 128

- 一、一级资质企业标准 128
- 二、二级资质企业标准 128
- 三、三级资质企业标准 129
- 四、企业承包工程范围 130

### 第二节 环境污染治理设施运营资质标准 130

- 一、污染治理设施运营资质分级要求 130
  - (一) 运营资质分类分级情况 130
  - (二) 运营资质许可单位要求 131
  - (三) 运营资质许可条件依据 132
  - (四) 运营资质运营许可范围 133
- 二、生活污水处理运营资质标准 135

- (一) 甲级运营资质标准 135
- (二) 乙级运营资质标准 135
- 三、工业废水处理运营资质标准 136
  - (一) 甲级运营资质标准 136
  - (二) 乙级运营资质标准 136
- 四、除尘脱硫脱硝运营资质标准 137
  - (一) 甲级运营资质标准 137
  - (二) 乙级运营资质标准 137
- 五、工业废气处理运营资质标准 138
  - (一) 甲级运营资质标准 138
  - (二) 乙级运营资质标准 138
- 六、工业固体废物处理运营资质标准 139
  - (一) 甲级运营资质标准 139
  - (二) 乙级运营资质标准 140
- 七、生活垃圾处理运营资质标准 140
  - (一) 甲级运营资质标准 140
  - (二) 乙级运营资质标准 141
- 八、自动连续监测运营资质标准 141
- 第三节 环境工程设计市场发展分析 142
  - 一、环境工程设计专项资质标准 142
    - (一) 环境工程设计总则 142
    - (二) 环境工程设计资质标准 142
    - (三) 环境工程设计承担业务范围 144
    - (四) 水污染防治工程设计规模标准 144
    - (五) 大气污染防治工程设计规模标准 145
    - (六) 固体废物处置工程设计规模标准 145
    - (七) 物理污染防治工程设计规模标准 146
    - (八) 污染修复工程设计规模标准 146
  - 二、环境工程设计市场现状分析 147
  - 三、环境工程设计市场前景分析 149
- 第四节 环境工程市场发展状况分析 149
  - 一、环境工程承包市场发展分析 149



- 二、环境工程项目招标管理分析 150
- 三、环境工程项目造价控制管理 151
  - (一) 环境工程施工造价控制 151
  - (二) 环境工程造价管理分析 152
- 四、环境工程施工项目监理分析 154
- 五、环境工程发展过程问题分析 156
- 第五节 环境污染治理设施运营资质企业 157
  - 一、第一批运营资质获证企业 157
  - 二、第二批运营资质获证企业 157
  - 三、第三批运营资质获证企业 158
  - 四、第四五批运营资质获证企业 158

## 第六章 环境工程领域——污水处理工程 160

- 第一节 污水处理市场发展状况分析 160
  - 一、废污水及废水排放情况分析 160
    - (一) 废污水排放情况统计 160
    - (二) 废水的排放情况统计 160
  - 二、污水处理行业发展概况分析 161
    - (一) 污水处理业产业链 161
    - (二) 污水处理进入壁垒 162
    - (三) 污水处理行业概况 163
  - 三、污水处理市场发展情况分析 164
    - (一) 污水处理投资情况分析 164
    - (二) 工业废水处理投资情况 164
    - (三) 城市污水处理能力情况 165
- 第二节 污水处理工程市场发展分析 166
  - 一、城镇污水处理建设情况分析 166
  - 二、污水处理项目建设成本分析 168
  - 三、污水处理工程项目管理分析 168
    - (一) 污水处理工程管理分析 168
    - (二) 污水处理工程质量控制 169
  - 四、污水处理工程拟建项目情况 170

|                  |     |
|------------------|-----|
| 五、污水处理设施管网资金管理   | 171 |
| (一) 工程专项资金分配原则标准 | 171 |
| (二) 工程专项资金安排与使用  | 173 |
| (三) 污水处理工程建设与管理  | 174 |
| (四) 工程监督管理和绩效评价  | 174 |
| 六、污水处理工程项目实施过程   | 175 |
| (一) 项目准备阶段       | 175 |
| (二) 项目招标阶段       | 175 |
| (三) 项目实施阶段       | 176 |
| (四) 项目完工阶段       | 176 |
| 第三节 农村污水处理工程市场分析 | 176 |
| 一、农村污水处理工程特点分析   | 176 |
| 二、农村污水处理投资建设情况   | 177 |
| (一) 农村污水处理建设内容   | 177 |
| (二) 农村污水处理投资预算   | 178 |
| 三、农村生活污水集中处理项目   | 179 |
| (一) 生活污水集中处理建设内容 | 179 |
| (二) 农村污水处理厂投资预算  | 181 |
| 四、农村污水处理工程问题分析   | 184 |
| 五、农村污水处理工程对策分析   | 186 |
| 第四节 污泥处理工程市场发展分析 | 187 |
| 一、污泥产生总量情况分析     | 187 |
| 二、污泥处理市场进入壁垒     | 187 |
| (一) 技术能力壁垒       | 187 |
| (二) 资金规模壁垒       | 188 |
| (三) 地理区域壁垒       | 188 |
| (四) 政策规定壁垒       | 188 |
| 三、污泥处理技术发展分析     | 189 |
| (一) 污泥浓缩技术水平     | 189 |
| (二) 污泥稳定技术水平     | 189 |
| (三) 污泥脱水技术水平     | 189 |
| 四、污泥处理市场运营分析     | 189 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 五、污泥发电市场机会分析         | 190 |
| (一) 污泥发电工艺分析         | 190 |
| (二) 污泥发电市场现状         | 194 |
| 六、污泥处理项目工程情况         | 195 |
| 七、污泥处理市场机会分析         | 196 |
| 第五节 污水处理工程的投融资分析     | 197 |
| 一、污水处理工程项目融资渠道       | 197 |
| (一) 财政预算内资金和国债       | 197 |
| (二) 地方配套资金           | 197 |
| 二、污水处理工程BOT投资模式      | 199 |
| (一) 前提条件             | 199 |
| (二) 项目谈判             | 199 |
| (三) 项目融资             | 200 |
| 三、污水处理工程PPP投资模式      | 200 |
| (一) 工程融资优越性          | 200 |
| (二) 工程融资成功案例         | 201 |
| (三) 项目投融资建议          | 201 |
| <br>                 |     |
| 第七章 环境工程领域——大气污染治理工程 | 203 |
| 第一节 大气污染治理工程市场分析     | 203 |
| 一、大气污染物源头及分类         | 203 |
| 二、大气环境质量状况分析         | 204 |
| (一) 大气环境质量总体情况       | 204 |
| (二) 重点城市空气质量状况       | 206 |
| 三、城市废气排放情况分析         | 207 |
| (一) 大气二氧化硫排放情况       | 207 |
| (二) 大气氮氧化物排放情况       | 208 |
| (三) 工业废气排放情况分析       | 208 |
| (四) 生活废气排放总体情况       | 209 |
| (五) 主要城市废气排放情况       | 209 |
| 四、大气污染治理工程市场分析       | 210 |
| (一) 大气污染防治行业规模分析     | 210 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| (二) 大气污染防治行业盈利分析  | 211 |
| 五、PM2.5雾霾污染治理工程分析 | 211 |
| (一) PM2.5污染来源分析   | 211 |
| (二) PM2.5污染治理情况   | 213 |
| (三) PM2.5治理项目招标   | 214 |
| 第二节 烟气环保除尘工程市场分析  | 214 |
| 一、烟尘粉尘排放情况分析      | 214 |
| (一) 烟尘粉尘排放情况      | 214 |
| (二) 火电烟尘排放标准      | 215 |
| 二、烟气环保除尘工程市场分析    | 215 |
| (一) 烟气除尘工程市场现状    | 215 |
| (二) 电力除尘工程市场分析    | 216 |
| 三、烟气除尘设备市场发展分析    | 217 |
| (一) 袋式除尘器市场分析     | 217 |
| (二) 电除尘器市场分析      | 218 |
| (三) 静电除尘器市场分析     | 219 |
| (四) 电袋复合除尘器市场分析   | 220 |
| 四、电力除尘项目案例研究分析    | 221 |
| (一) 电力除尘项目技术选择    | 221 |
| (二) 电力除尘项目设计方案    | 221 |
| (三) 电力除尘项目经济比对    | 222 |
| (四) 电力除尘项目结论建议    | 223 |
| 第三节 区域大气污染治理市场分析  | 223 |
| 一、北京市大气污染治理市场分析   | 223 |
| 二、天津市大气污染治理市场分析   | 224 |
| 三、上海市大气污染治理市场分析   | 225 |
| 四、广州市大气污染治理市场分析   | 226 |
| 五、深圳市大气污染治理市场分析   | 227 |

## 第八章 环境工程领域——电力环保工程 229

### 第一节 电力脱硫脱硝市场发展分析 229

#### 一、电力烟气污染排放情况分析 229

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 二、烟气脱硫脱硝市场状况分析        | 229 |
| (一) 烟气污染物排放量分析        | 229 |
| (二) 烟气脱硫脱硝市场现状        | 230 |
| (三) 烟气脱硫特许经营利润水平      | 230 |
| 三、烟气环保脱硫市场现状分析        | 231 |
| (一) 二氧化硫排放情况分析        | 231 |
| (二) 烟气脱硫市场现状分析        | 231 |
| 四、烟气环保脱硝市场发展分析        | 232 |
| (一) 氮氧化物排放情况分析        | 232 |
| (二) 烟气脱硝市场现状分析        | 233 |
| 五、火电厂应用的脱硝方式分析        | 235 |
| (一) 低氮燃烧脱硝(前端脱硝)      | 235 |
| (二) 选择性催化还原法(SCR)脱硝   | 235 |
| (三) 非选择性催化还原法(SNCR)脱硝 | 237 |
| 六、电力环保市场面临形势分析        | 239 |
| 第二节 电力环保工程市场发展分析      | 240 |
| 一、电力脱硫工程市场发展分析        | 240 |
| (一) 电力脱硫机组装机情况        | 240 |
| (二) 电力脱硫公司脱硫机组容量      | 240 |
| (三) 电力脱硫企业投运机组容量      | 241 |
| 二、电力脱硝工程市场发展分析        | 243 |
| (一) 电力脱硝机组装机情况        | 243 |
| (二) 电力脱硝特许经营机组容量      | 244 |
| (三) 电力脱硝企业投运机组容量      | 244 |
| 三、电力脱硝项目建设成本分析        | 249 |
| (一) 电力脱硝项目建设成本        | 249 |
| (二) 电力脱硝项目运营成本        | 249 |
| (三) 电力脱硝成本影响因素        | 249 |
| 四、电力环保工程承包的风险及对策      | 250 |
| (一) 电力环保工程承包存在风险分析    | 250 |
| (二) 电力环保工程承包风险应对策略    | 251 |
| (三) 电力工程总承包的全面风险管理    | 253 |

### 第三节 电力环保工程的招投标分析 254

#### 一、电力工程招标代理规模 254

#### 二、电力工程招标程序分析 255

#### 三、电力工程评标办法分析 264

#### 四、电力工程总承包经济性研究 269

### 第四节 电力环保工程招标模式分析 272

#### 一、EPC模式 272

##### (一) EPC模式运作流程 272

##### (二) EPC模式优势分析 272

##### (三) EPC模式案例分析 273

##### (四) EPC+C模式分析 273

#### 二、BOT模式 274

##### (一) BOT模式运作流程 274

##### (二) BOT模式优势分析 274

##### (三) BOT模式制约因素 275

##### (四) BOT模式案例分析 276

#### 三、BOOM模式 278

##### (一) BOOM模式运作流程 278

##### (二) BOOM模式优势分析 278

##### (三) BOOM模式权责分析 278

##### (四) BOOM模式案例分析 279

### 第五节 电力环保工程案例运营分析 281

#### 一、大庆石化热电厂脱硫脱硝除尘改造项目 281

#### 二、齐鲁石化热电厂锅炉烟气脱硫脱硝项目 281

## 第九章 环境工程领域——固体废物处理工程 283

### 第一节 工业废物处理市场发展分析 283

#### 一、工业废弃物处理的产业链分析 283

#### 二、工业固体废弃物产生情况分析 283

#### 三、工业废弃物处理市场规模分析 283

#### 四、工业废弃物处理市场投资情况 284

#### 五、工业废弃物处理厂的建设情况 284

## 第二节 生活垃圾处理工程市场分析 285

### 一、垃圾资源处理利用情况分析 285

(一) 垃圾资源排放情况分析 285

(二) 生活垃圾清运处理情况 286

(三) 垃圾资源利用方式分析 288

### 二、生活垃圾无公害处理情况分析 288

(一) 无公害处理规模 288

(二) 卫生填埋处理规模 289

(三) 垃圾堆肥处理规模 289

(四) 垃圾焚烧处理规模 289

### 三、生活垃圾处理厂建设情况分析 290

(一) 无公害处理厂数量 290

(二) 卫生填埋处理厂数量 290

(三) 垃圾焚烧处理厂数量 291

### 四、生活垃圾处理厂项目建设分析 291

(一) 城市环卫建设投资规模分析 291

(二) 垃圾处理厂建设及运营成本 292

### 五、垃圾处理工程项目投融资模式 294

(一) 建设-经营-移交 (BOT) 294

(二) 移交-经营-移交 (TOT) 295

(三) ABS融资模式 295

(四) PPP投融资模式 295

## 第三节 危险废弃物处理工程市场分析 296

### 一、危险废弃物处理市场分析 296

(一) 危险废弃物产生情况分析 296

(二) 危险废弃物处理市场规模 296

### 二、危险废弃物处理工程市场机会 296

### 三、医疗废弃物处理工程市场分析 297

(一) 医疗废弃物产生情况 297

(二) 医疗废弃物处理情况 297

### 四、核废料处理工程市场分析 298

(一) 核废料产生情况分析 298

|                    |     |
|--------------------|-----|
| (二) 核废料处理情况分析      | 299 |
| (三) 核废料处置库建设情况     | 300 |
| 第四节 餐厨垃圾处理工程市场分析   | 301 |
| 一、餐厨垃圾处理市场发展分析     | 301 |
| (一) 餐厨垃圾产生量情况      | 301 |
| (二) 餐厨垃圾处理现状分析     | 301 |
| (三) 餐厨垃圾处理试点城市     | 302 |
| 二、餐厨垃圾处理设施建设特点     | 303 |
| 三、餐厨垃圾处理成本效益分析     | 304 |
| (一) 餐厨垃圾处理成本分析     | 304 |
| (二) 厌氧消化成本效益分析     | 304 |
| (三) 生物柴油成本效益分析     | 304 |
| 四、餐厨垃圾处理设施投资模式     | 305 |
| (一) 建设-拥有-经营 (BOO) | 305 |
| (二) 建设-转让-经营 (BTO) | 305 |
| (三) 建设-经营-转让 (BOT) | 306 |
| 第五节 固体废弃物处理工程案例    | 306 |
| 一、广南县城市生活垃圾处理厂项目   | 306 |
| 二、南宁餐厨废弃物BOT项目     | 306 |
| 三、青岛市餐厨垃圾处理厂项目     | 307 |
| 四、烟台市餐厨垃圾处理工程项目    | 307 |
| 五、张家口生活垃圾焚烧发电项目    | 308 |
| <br>               |     |
| 第十章 环境工程领域——垃圾发电工程 | 309 |
| 第一节 垃圾发电市场发展状况分析   | 309 |
| 一、垃圾发电发展政策分析       | 309 |
| 二、垃圾发电市场盈利模式       | 309 |
| 三、垃圾发电市场发展现状       | 311 |
| 四、垃圾发电标杆电价情况       | 312 |
| 五、垃圾发电合同能源管理分析     | 312 |
| 第二节 垃圾发电工程市场发展分析   | 313 |
| 一、垃圾发电工程项目市场分析     | 313 |



|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| (一) | 垃圾发电项目投资情况   | 313 |
| (二) | 垃圾发电项目建设情况   | 313 |
| 二、  | 垃圾发电工程项目招标分析 | 314 |
| 三、  | 垃圾焚烧发电工程市场分析 | 316 |
| (一) | 垃圾焚烧发电的产业链   | 316 |
| (二) | 垃圾焚烧发电发展现状   | 316 |
| (三) | 垃圾焚烧发电项目成本   | 317 |
| (四) | 垃圾焚烧发电项目情况   | 319 |
| (五) | 垃圾焚烧发电项目收益   | 320 |
| 四、  | 垃圾填埋发电工程市场分析 | 322 |
| (一) | 垃圾填埋气发电市场现状  | 322 |
| (二) | 垃圾填埋气发电项目情况  | 323 |
| 五、  | 垃圾发电项目收入来源分析 | 323 |
| (一) | 垃圾处理收入       | 323 |
| (二) | 发电量收购与上网     | 324 |
| (三) | 上网电价补贴       | 324 |
| (四) | 税收优惠         | 324 |
| 第三节 | 垃圾发电工程项目投资主体 | 325 |
| 一、  | 政府主导型企业      | 325 |
| 二、  | 专业投资运营型企业    | 325 |
| 三、  | 工程投资型企业      | 325 |
| 四、  | 中介、咨询公司      | 325 |
| 第四节 | 垃圾发电工程项目运营模式 | 326 |
| 一、  | BOT模式        | 326 |
| 二、  | BOO模式        | 326 |
| 三、  | 特许经营模式       | 328 |
| 第五节 | 垃圾发电设备市场发展分析 | 328 |
| 一、  | 垃圾焚烧炉市场发展分析  | 328 |
| (一) | 垃圾焚烧炉市场分析    | 328 |
| (二) | 机械炉排焚烧炉市场分析  | 330 |
| (三) | 流化床焚烧炉市场分析   | 331 |
| (四) | 旋转窑焚烧炉市场分析   | 332 |

- 二、垃圾发电的焚烧炉选择分析 332
- 三、垃圾发电系统市场发展分析 334
  - (一) 垃圾焚烧发电系统分析 334
  - (二) 垃圾填埋发电系统分析 335
- 四、沼气发电设备市场发展分析 336
  - (一) 沼气发电机组的研发制造 336
  - (二) 沼气发电机组的应用情况 338
  - (三) 沼气发电设备存在的问题 339
- 第六节 垃圾发电工程案例运营分析 341
  - 一、绍兴市垃圾焚烧发电工程 341
  - 二、乳山市生活垃圾焚烧发电项目 344
  - 三、南昌泉岭生活垃圾焚烧发电厂项目 344

## 第十一章 环境工程领域——余热发电工程 346

- 第一节 余热发电市场发展状况分析 346
  - 一、余热发电行业发展概述 346
  - 二、余热发电市场规模分析 347
  - 三、余热发电需求应用领域 348
  - 四、余热发电事业发展转型 350
  - 五、余热发电未来发展方向 350
- 第二节 余热发电工程市场发展分析 351
  - 一、余热发电工程项目管理分析 351
    - (一) 安全管理 351
    - (二) 质量管理 351
    - (三) 进度管理 351
  - 二、余热发电的拟在建项目情况 352
  - 三、余热发电工程项目招标情况 352
  - 四、余热发电工程监理控制分析 353
- 第三节 余热发电行业合同能源管理分析 354
  - 一、余热发电行业合同能源管理模式 354
  - 二、余热发电行业合同能源管理优势 355
  - 三、余热发电行业合同能源管理前景 356

#### 第四节 余热发电工程案例运营分析 357

- 一、中冶长天烧结合余热发电项目 357
- 二、首钢烧结合余热发电工程项目 357
- 三、韶钢烧结合余热工程通过验收 358
- 四、日钢烧结合余热发电项目开工 358

### 第十二章 环境工程领域——生态修复工程 359

#### 第一节 生态修复工程发展状况分析 359

##### 一、生态修复市场发展分析 359

- (一) 生态修复涵盖领域 359
- (二) 生态修复市场现状 359
- (三) 生态修复市场竞争 362

##### 二、生态修复市场进入障碍 363

##### 三、生态修复项目经营模式 364

##### 四、生态修复工程竞争特点 364

##### 五、生态修复项目招标情况 365

#### 第二节 土壤修复工程市场发展分析 366

##### 一、土壤环境污染情况分析 366

- (一) 土壤污染调查情况 366
- (二) 土壤重金属污染情况 368

##### 二、土壤污染治理市场发展分析 370

- (一) 土壤污染治理需求情况 370
- (二) 重金属污染治理需求情况 371

##### 三、土壤修复工程项目市场分析 371

- (一) 土壤修复工程项目情况 371
- (二) 土壤修复项目招标情况 373

##### 四、土壤修复项目的投资成本 373

##### 五、污染土地再开发利益分析 375

#### 第三节 矿山生态修复工程市场分析 376

##### 一、矿山开采环境污染情况分析 376

##### 二、矿山环境治理投资规模分析 376

##### 三、矿山生态修复市场现状分析 377

- 四、矿山生态修复工程市场分析 378
  - (一) 矿山生态修复工程设计原则 378
  - (二) 矿山生态修复工程设计要求 378
  - (三) 矿山生态修复工程具体设计 379
- 第四节 生态修复工程案例运营分析 379
  - 一、神东大型煤炭基地生态修复项目 379
  - 二、辽东湾渔业资源和生态修复项目 380
  - 三、长影“环球100”暨生态修复项目 380
  - 四、秦山岛渔业海域多个生态修复项目 381

### 第十三章 中国环保工程产业园投资运营分析 383

#### 第一节 环保静脉产业园发展状况分析 383

##### 一、环保静脉产业园建设指标分析 383

- (一) 经济效益指标 383
- (二) 利用效率指标 384
- (三) 污染控制指标 385
- (四) 园区管理指标 386

##### 二、环保静脉产业园经营模式分析 386

- (一) 规模化经营 386
- (二) 专业化经营 387
- (三) 区域间协作 387

##### 三、环保静脉产业园发展驱动机制 388

- (一) 产业链自发驱动 388
- (二) 地缘优势驱动 389
- (三) 资源禀赋驱动 390
- (四) 政策优势驱动 390

##### 四、环保静脉产业园市场现状分析 390

##### 五、环保静脉产业园发展现存问题 391

#### 第二节 静脉环保产业园招商引资分析 394

##### 一、环保产业园招商引资现状 394

##### 二、环保产业园招商策略分析 395

- (一) 园区招商策略 395

- (二) 场地招商策略 395
- (三) 项目招商策略 395
- 三、环保产业园区招商引资创新 396
  - (一) 产业园区中介招商引资 396
  - (二) 产业园区产业招商引资 397
  - (三) 产业园区网络招商引资 398
  - (四) 产业园区另类招商引资 399
- 第三节 重点环保产业园投资运营分析 400
  - 一、江苏盐城环保产业园 400
    - (一) 环保产业园简介 400
    - (二) 产业园优势分析 400
    - (三) 产业园优惠政策 401
    - (四) 产业园投资运营 402
  - 二、苏州国家环保高新技术产业园 403
    - (一) 环保产业园简介 403
    - (二) 产业园优惠政策 403
    - (三) 产业园运营模式 404
  - 三、北京国家环保产业园 407
    - (一) 环保产业园简介 407
    - (二) 产业园优势分析 407
    - (三) 产业园优惠政策 408
    - (四) 产业园投资运营 410
  - 四、天津子牙环保产业园 410
    - (一) 环保产业园简介 410
    - (二) 产业园总体规划 411
    - (三) 产业园投资项目 412
    - (四) 产业园投资运营 415
  - 五、辽宁(丹东)环保产业园区 416
    - (一) 环保产业园简介 416
    - (二) 产业园优惠政策 416
    - (三) 产业园投资运营 417
  - 六、大连国家环保产业园区 417

- (一) 环保产业园简介 417
- (二) 产业园优惠政策 418
- (三) 产业园投资运营 420
- 七、宜兴环保科技工业园 420
  - (一) 环保产业园简介 420
  - (二) 产业园投资优势 421
  - (三) 产业园运营模式 421
  - (四) 产业园投资运营 422
- 八、上海花园坊节能环保产业园 424
  - (一) 环保产业园简介 424
  - (二) 产业园功能体现 424
  - (三) 产业园运营模式 425
- 九、辽宁静脉环保产业园 427
  - (一) 环保产业园简介 427
  - (二) 产业园发展优势 427
  - (三) 产业园项目投资 430
- 十、光大国际(宿迁)环保静脉产业园 431
  - (一) 环保产业园简介 431
  - (二) 产业园项目运营 431
  - (三) 产业园投资规划 433
- 十一、其他环保产业园运营分析 433
  - (一) 常州国家环保产业园 433
  - (二) 青岛国际环保产业园 433
  - (三) 长沙天心环保工业园 434
  - (四) 湖南环保科技产业园 434
  - (五) 辽西环保产业园 435
  - (六) 中节能(苏州)环保科技产业园 435
  - (七) 昆明环保产业科技园 436
  - (八) 南海国家生态工业示范园区 436

## 第十四章 中国环境工程行业重点企业运营分析 438

### 第一节 东江环保股份有限公司 438

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 一、企业发展基本情况           | 438 |
| 二、企业主营业务分析           | 438 |
| 三、企业经营状况分析           | 440 |
| 四、企业销售网络分析           | 441 |
| 五、企业竞争优势分析           | 442 |
| 六、企业发展战略分析           | 443 |
| 第二节 湖南永清环保股份有限公司     | 444 |
| 一、企业发展基本情况           | 444 |
| 二、企业主要产品分析           | 444 |
| 三、企业经营状况分析           | 444 |
| 四、企业竞争优势分析           | 447 |
| 五、企业发展战略分析           | 447 |
| 第三节 浙江菲达环保科技股份有限公司   | 448 |
| 一、企业发展基本情况           | 448 |
| 二、企业主要产品分析           | 448 |
| 三、企业经营状况分析           | 449 |
| 四、企业销售网络分析           | 450 |
| 五、企业竞争优势分析           | 450 |
| 第四节 北京国电清新环保技术股份有限公司 | 451 |
| 一、企业发展基本情况           | 451 |
| 二、企业经营业务情况           | 452 |
| 三、企业经营情况分析           | 452 |
| 四、企业营销网络分布           | 453 |
| 五、企业竞争优势分析           | 454 |
| 第五节 中电投远达环保工程有限公司    | 454 |
| 一、企业发展基本情况           | 454 |
| 二、企业主要产品分析           | 455 |
| 三、企业经营状况分析           | 455 |
| 四、企业工程业绩分析           | 456 |
| 五、企业销售网络分析           | 457 |
| 六、企业竞争优势分析           | 458 |
| 七、企业发展战略分析           | 459 |

## 第六节 中国光大国际有限公司 460

一、企业基本情况介绍 460

二、企业经营业务分析 460

三、企业经营情况分析 461

四、企业发展战略分析 461

## 第七节 河北德龙环境工程股份有限公司 462

一、企业基本情况介绍 462

二、企业经营业务分析 463

三、企业人才情况分析 463

四、企业销售网络分析 463

五、企业竞争优势分析 463

## 第八节 北京桑德环保集团有限公司 464

一、企业基本情况介绍 464

二、企业经营业务分析 464

三、企业技术水平分析 464

四、企业销售网络分析 464

五、企业竞争优势分析 465

## 第九节 广州华科环保工程有限公司 465

一、企业基本情况介绍 465

二、企业经营业务分析 465

三、企业人才情况分析 465

四、企业销售网络分析 466

五、企业竞争优势分析 466

## 第十节 山东派力迪环保工程有限公司 466

一、企业基本情况介绍 466

二、企业经营业务分析 467

三、企业技术水平分析 467

四、企业竞争优势分析 468

## 第十一节 杭州大地环保工程有限公司 469

一、企业基本情况介绍 469

二、企业经营业务分析 469

三、企业技术能力分析 469



- 四、企业工程业绩分析 469
- 五、企业竞争优势分析 470
- 第十二节 湖北盛世环保科技有限公司 470
  - 一、企业基本情况介绍 470
  - 二、企业主要产品分析 471
  - 三、企业工程资质分析 471
  - 四、企业工程案例分析 471
  - 五、企业竞争优势分析 473
- 第十三节 江苏盛立环保工程有限公司 474
  - 一、企业基本情况介绍 474
  - 二、企业经营业务分析 474
  - 三、企业工程案例分析 474
  - 四、企业人才情况分析 475
  - 五、企业竞争优势分析 475
- 第十四节 上海泓济环保工程有限公司 475
  - 一、企业基本情况介绍 475
  - 二、企业经营业务分析 475
  - 三、企业业务模式分析 475
  - 四、企业技术水平分析 476
  - 五、企业竞争优势分析 478
- 第十五节 深圳市保利马环保工程有限公司 479
  - 一、企业基本情况介绍 479
  - 二、企业经营业务分析 479
  - 三、企业工程业绩分析 479
  - 四、企业人才设备分析 480
  - 五、企业主要客户分析 481
- 第十六节 北京北控环保工程技术有限公司 481
  - 一、企业基本情况介绍 481
  - 二、企业经营业务分析 482
  - 三、企业业务模式分析 482
  - 四、企业工程业绩分析 483
  - 五、企业竞争优势分析 483

## 第十七节 江苏金山环保工程集团有限公司 484

一、企业基本情况介绍 484

二、企业经营业务分析 485

三、企业工程业绩分析 486

四、企业销售网络分析 486

五、企业技术水平分析 487

## 第十八节 浙江天地环保工程有限公司 488

一、企业发展基本情况 488

二、企业经营业务分析 488

三、企业技术水平分析 488

四、企业工程项目分析 489

五、企业竞争优势分析 491

六、企业发展策略分析 492

## 第十九节 广东森海环保装备工程有限公司 492

一、企业基本情况介绍 492

二、企业经营业务分析 493

三、企业工程业绩分析 494

四、企业销售网络分析 496

五、企业竞争优势分析 496

## 第二十节 北京中科博联环境工程有限公司 497

一、企业基本情况介绍 497

二、企业经营业务分析 497

三、企业工程业绩分析 497

四、企业技术水平分析 498

五、企业竞争优势分析 501

## 第十五章 2017-2022年中国环境工程市场前景及投资机会 502

### 第一节 2017-2022年中国环境工程市场前景 502

一、环保业发展重点领域及前景 502

二、污水处理市场前景分析 503

三、大气污染治理市场前景 506

四、固体废物处理市场前景 507

五、电力环保市场前景分析 508

六、垃圾发电市场前景分析 512

七、余热发电市场前景分析 513

八、生态修复市场前景分析 513

第二节 2017-2022年中国环境工程市场投资机会 514

一、污水处理工程投资机会分析 514

二、大气污染治理工程投资机会 515

三、固体废物处理工程投资机会 516

四、电力环保工程投资机会分析 517

五、垃圾发电工程投资机会分析 519

六、余热发电工程投资机会分析 520

七、生态修复工程投资机会分析 521

第十六章 2017-2022年中国环境工程市场投资风险及策略 522

第一节 2017-2022年中国环境工程市场投资风险 522

一、宏观经济风险 522

二、行业政策风险 522

三、项目投资风险 523

四、市场竞争风险 523

第二节 2017-2022年中国环境工程市场投融资模式 523

一、财政支出方式 523

二、发行国债方式 523

三、排污收费资金方式 523

四、环境保护基金方式 523

五、银行贷款方式 524

六、项目融资BOT模式 524

七、股票市场方式 524

八、债券和基金市场方式 524

第三节 2017-2022年中国环境工程市场投资策略 525

一、环保行业“走出去”战略分析 525

二、环保企业融资方法与渠道简析 530

三、利用股权融资谋划企业发展机遇 532

- 四、利用政府杠杆拓展企业融资渠道 536
- 五、适度债权融资配置自身资本结构 537
- 六、关注民间资本和外资的投资动向 538

## 第十七章 中国环境工程企业IPO上市策略指导分析 540

### 第一节 环境工程企业境内IPO上市目的及条件 540

- 一、企业境内上市主要目的 540
- 二、企业上市需满足的条件 541
  - 1、企业境内主板 IPO 主要条件 541
  - 2、企业境内中小板IPO主要条件 542
  - 3、企业境内创业板IPO主要条件 543
- 三、企业改制上市中的关键问题 544

### 第二节 环境工程企业IPO上市的相关准备 545

- 一、企业该不该上市 545
- 二、企业应何时上市 545
- 三、企业应何地上市 546
- 四、企业上市前准备 546
  - 1、企业上市前综合评估 546
  - 2、企业的内部规范重组 546
  - 3、选择并配合中介机构 547
  - 4、应如何选择中介机构 547

### 第三节 环境工程企业IPO上市的规划实施 547

- 一、上市费用规划和团队组建 547
- 二、尽职调查及问题解决方案 551
- 三、改制重组需关注重点问题 555
- 四、企业上市辅导及注意事项 557
- 五、上市申报材料制作及要求 559
- 六、网上路演推介及询价发行 561

### 第四节 环境工程企业IPO上市审核工作流程 562

- 一、企业IPO上市基本审核流程 562
- 二、企业IPO上市具体审核环节 563
- 三、与发行审核流程相关的事项 566

图表目录：

- 图表 1 中国环境服务业分类 45
- 图表 2 年中国环境服务业收入变化情况统计 49
- 图表 3 环境监测过程 61
- 图表 4 年中国二氧化硫排放量统计 65
- 图表 5 中国二氧化硫排放来源构成 66
- 图表 6 空气质量指数（AQI）及对应的污染物项目浓度限值 66
- 图表 7 中国主要商业性土壤检测机构统计 67
- 图表 8 中国环境工程行业相关主管部门职能情况 71
- 图表 9 中国环境工程相关政策发布情况 72
- 图表 10 年中国国内生产总值及增长变化趋势图 76
- 图表 11 年国内生产总值构成及增长速度统计 76
- 图表 12 年中国工业增加值及增长速度趋势图 77
- 图表 13 年中国规模以上工业增加值月度增长速度 77
- 图表 14 年中国全社会固定资产投资趋势图 78
- 图表 15 年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 79
- 图表 16 年中国城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 80
- 图表 17 年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图 81
- 图表 18 年中国居民消费价格月度变化趋势图 82
- 图表 19 年中国人口总量增长情况统计 83
- 图表 20 年中国人口数量及其构成情况统计 84
- 图表 21 年中国城镇化率变化趋势图 84
- 图表 22 年八家中央企业主要污染物总量减排考核结果 90
- 图表 23 年中国废水中主要污染物排放量 90
- 图表 24 年中国废水中主要污染物排放量 90
- 图表 25 年中国环境污染治理投资额统计 92
- 图表 26 年环境保护部收支决算表 93
- 图表 27 中国环保产业产值分布图 95
- 图表 28 中国各省区环保产业发展概况 96
- 图表 29 年中国环保产业产值增长趋势图 97
- 图表 30 “六五”到“十二五”期间中国环保产业投资额情况图 98

|       |                             |     |
|-------|-----------------------------|-----|
| 图表 31 | 年中国环保行业信息化投资规模变化情况统计        | 100 |
| 图表 32 | 国家鼓励发展的开发类重大环保技术装备目录        | 100 |
| 图表 33 | 国家鼓励发展的推广应用类重大环保技术装备目录      | 120 |
| 图表 34 | 环境污染治理设施运营资质分类分级方案          | 131 |
| 图表 35 | 各类资质的环境污染治理设施运营许可范围         | 134 |
| 图表 36 | 生活污水处理甲级资质运营许可范围            | 135 |
| 图表 37 | 生活污水处理乙级资质运营许可范围            | 135 |
| 图表 38 | 工业废水处理甲级资质运营许可范围            | 136 |
| 图表 39 | 工业废水处理乙级资质运营许可范围            | 136 |
| 图表 40 | 除尘脱硫脱硝甲级资质运营许可范围            | 137 |
| 图表 41 | 除尘脱硫脱硝乙级资质运营许可范围            | 137 |
| 图表 42 | 工业废气处理甲级资质运营许可范围            | 138 |
| 图表 43 | 工业废气处理乙级资质运营许可范围            | 139 |
| 图表 44 | 工业固体废物处理甲级资质运营许可范围          | 139 |
| 图表 45 | 工业固体废物处理乙级资质运营许可范围          | 140 |
| 图表 46 | 生活垃圾处理甲级资质运营许可范围            | 140 |
| 图表 47 | 生活垃圾处理乙级资质运营许可范围            | 141 |
| 图表 48 | 中国水污染防治工程设计规模标准             | 144 |
| 图表 49 | 中国大气污染防治工程设计规模标准            | 145 |
| 图表 50 | 中国固体废物处置工程设计规模标准            | 145 |
| 图表 51 | 中国物理污染防治工程设计规模标准            | 146 |
| 图表 52 | 中国污染修复工程设计规模标准              | 146 |
| 图表 53 | 第一批环境污染治理设施运营资质（甲级）获证单位名单   | 157 |
| 图表 54 | 第二批环境污染治理设施运营资质（甲级）获证单位名单   | 157 |
| 图表 55 | 第三批环境污染治理设施运营资质（甲级）获证单位名单   | 158 |
| 图表 56 | 第四批和第五批环境污染治理设施运营资质（甲级）获证名单 | 158 |
| 图表 57 | 年中国废污水排放总量统计                | 160 |
| 图表 58 | 年中国废水排放总量统计表                | 161 |
| 图表 59 | 水务行业的产业链结构图                 | 161 |
| 图表 60 | 年中国污水处理及其再生利用行业经济指标统计       | 163 |
| 图表 61 | 年中国污水处理及其再生利用投资变化情况统计       | 164 |
| 图表 62 | 年中国工业废水污染治理投资规模变化情况统计       | 165 |

图表 63 年中国城市污水处理能力指标统计 165

图表 64 年中国污水处理工程部分拟建项目情况 170

图表 65 农村地区居民生活污水量参考值 178

图表 66 农村生活污水收集管网投资参考标准 178

图表 67 农村生活污水泵站投资参考标准 179

图表 68 农村集中污水处理厂（站）总投资参考标准 182

图表 69 农村集中污水处理厂（站）投资参考比例 182

图表 70 农村集中污水处理厂（站）运行费用参考标准 183

图表 71 农村污水处理人工湿地投资参考标准 183

图表 72 农村污水处理人工湿地投资参考比例 184

图表 73 农村集中污水处理厂（站）污泥处理投资参考标准 184

图表 74 能量形式的转化 191

图表 75 消化气体发电设备的系统流程 192

图表 76 污泥沼气通过燃料电池发电的流程 194

图表 77 污泥处理处置工程招标项目一览 195

图表 78 年全国降水pH年均值等值线分布示意图 206

图表 79 年中国二氧化硫排放量统计 207

图表 80 年全国二氧化硫排放分布情况表 208

图表 81 年中国氮氧化物排放量统计 208

图表 82 年全国氮氧化物排放分布情况表 208

图表 83 年中国工业废气排放量情况统计 209

图表 84 年中国生活废气排放量情况统计 209

图表 85 年中国主要城市废气中主要污染物排放情况统计 209

图表 86 年中国大气污染防治行业市场规模情况 211

图表 87 全球空气质量地图 212

图表 88 喷雾系统控制方案框图 213

图表 89 年全国部分PM2.5治理项目招标情况 214

图表 90 年全国烟（粉）尘排放总量统计 214

图表 91 火电厂烟尘排放标准 215

图表 92 年中国袋式除尘行业产值规模变化趋势图 218

图表 93 静电除尘器工作原理示意图 219

图表 94 影响静电除尘器性能的因素及其相互关系 220

图表 95 静电除尘成本效益分析 220

图表 96 三种除尘器性能对比 223

图表 97 年北京市大气污染防治设备产量统计情况 224

图表 98 年上海市大气污染防治设备产量统计情况 226

图表 99 年中国工业烟（粉）尘排放量统计 229

图表 100 年中国废气中主要污染物排放情况统计 230

图表 101 中国二氧化硫排放来源构成 231

图表 102 中国氮氧化物排放来源构成 233

图表 103 SCR系统基本化学反应过程 236

图表 104 SCR脱硝系统典型工艺流程简图 237

图表 105 SNCR脱硝系统典型工艺流程简图 238

图表 106 年累计签订火合同的火电厂烟气脱硫特许经营机组容量情况 240

图表 107 年中国环保公司投运的新建烟气脱硫工程机组容量情况 241

图表 108 年电力环保公司累计投运的脱硫工程机组容量情况 242

图表 109 年累计签订合同的火电厂烟气脱硝特许经营机组容量情况 244

图表 110 年环保公司投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况 244

图表 111 年电力环保公司累计投运的脱硝工程机组容量情况 246

图表 112 年环保公司签订合同的火电厂烟气脱硝机组容量情况 247

图表 113 年中国电力工程招标代理收入 254

图表 114 年中国工业固体废物产生量统计 283

图表 115 年中国工业固体废物处理市场规模统计 284

图表 116 年工业污染治理固体废物投资完成额情况统计 284

图表 117 中国部分废弃物资源化利用厂情况汇总表 284

图表 118 城市生活垃圾分类统计 286

图表 119 年中国生活垃圾清运量统计 286

图表 120 年中国各地区生活垃圾清运量统计 287

图表 121 年中国无害化垃圾处理量情况 288

图表 122 年中国垃圾卫生填埋处理量统计 289

图表 123 年中国垃圾堆肥处理量 289

图表 124 年中国垃圾焚烧处理量统计 290

图表 125 年中国无公害化处理厂数量变化趋势 290

图表 126 年中国卫生填埋处理厂数量统计 290



图表 127 年中国垃圾焚烧厂数量统计 291

图表 128 年中国市容环境卫生投资额情况 291

图表 129 中东部省份人口密度多超过日本和德国 292

图表 130 部分填埋场和焚烧发电厂建设成本 293

图表 131 填埋场和焚烧发电厂经济效益对比 294

图表 132 年中国危险废物产生情况统计 296

图表 133 年中国危险废物处理情况统计 296

图表 134 年医疗废物处置规模统计 297

图表 135 中国部分主要城市餐饮垃圾占城市生活垃圾比重 302

图表 136 年中国餐厨垃圾清运量分析 302

图表 137 第四批餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点名单 303

图表 138 不同餐厨垃圾处理方式每吨成本比较 304

图表 139 垃圾焚烧发电产业的市场结构与盈利模式 310

图表 140 年中国各地新上马垃圾发电项目汇总情况 313

图表 141 焚烧发电垃圾产业链示意图 316

图表 142 年中国生活垃圾焚烧无害化处理垃圾量的比例 317

图表 143 垃圾发电项目基本经营成本统计情况 318

图表 144 垃圾焚烧项目投资成本构成 318

图表 145 年中国垃圾发电厂数量统计 319

图表 146 年生活垃圾焚烧厂技术应用情况 320

图表 147 我国垃圾焚烧处理单价情况 323

图表 148 张家港首座生活垃圾焚烧发电厂 327

图表 149 焚烧炉供应商及其炉型 330

图表 150 三种炉型的特性比较 333

图表 151 国内外代表性沼气发电机组主要技术经济指标比较 338

图表 152 绍兴市城市生活垃圾焚烧发电工程锅炉工业流程 342

图表 153 垃圾焚烧炉测试期间锅炉及脱硫除尘系统运行参数 343

图表 154 垃圾焚烧炉污染控制限值及实测值 343

图表 155 垃圾焚烧炉二恶英排放含量测定结果 343

图表 156 年中国余热及其它能源发电行业经济指标统计 346

图表 157 中国主要企业累计承接水泥余热发电项目数量 347

图表 158 中国主要余热发电企业境外业务拓展情况 348

图表 159 余热余压的主要应用领域和应用技术 349

图表 160 年部分余热发电工程拟在建项目情况 352

图表 161 年部分余热发电工程项目招标情况 352

图表 162 余热发电领域的合同能源管理模式 355

图表 163 合同能源管理模式优势分析 356

图表 164 生态修复行业经营模式框图 364

图表 165 年部分生态修复项目招标情况列表 365

图表 166 无机污染物超标情况 368

图表 167 中国已开展的土壤修复与再开发试点与示范场地 372

图表 168 年部分土壤修复项目招标情况统计 373

图表 169 污染土壤修复出资方 374

图表 170 污染土地开发各直接利益相关者的关系图 375

图表 171 年中央财政投入矿山环境治理资金变化情况 377

图表 172 静脉产业类生态工业园区指标 383

图表 173 废旧家电资源化率计算公式 384

图表 174 报废汽车资源化率计算公式 384

图表 175 电子废物资源化率计算公式 384

图表 176 废旧轮胎资源化率计算公式 384

图表 177 废塑料资源化率计算公式 385

图表 178 其他废物资源化率计算公式 385

图表 179 危险废物安全处置率计算公式 385

图表 180 单位工业增加值废水排放量计算公式 385

图表 181 入园企业污染物排放达标率计算公式 386

图表 182 园区绿化覆盖率计算公式 386

图表 183 宜兴环保科技工业园区在建工程情况表 423

图表 184 东江环保股份有限公司业务分类表 440

图表 185 年东江环保股份有限公司分产品情况表 440

图表 186 年东江环保股份有限公司业务结构情况 441

图表 187 年东江环保股份有限公司收入及利润统计 441

图表 188 年东江环保股份有限公司分地区情况表 442

图表 189 湖南永清环保股份有限公司业务分类表 444

图表 190 年湖南永清环保股份有限公司分产品情况表 446

图表 191 年湖南永清环保股份有限公司业务结构情况 446

图表 192 年湖南永清环保股份有限公司收入及利润统计 447

图表 193 浙江菲达环保科技股份有限公司产品目录表 449

图表 194 年浙江菲达环保科技股份有限公司分产品情况表 449

图表 195 年浙江菲达环保科技股份有限公司业务结构情况 450

图表 196 年浙江菲达环保科技股份有限公司收入及利润统计 450

图表 197 年浙江菲达环保科技股份有限公司分地区情况表 450

图表 198 年北京国电清新环保技术股份有限公司分产品情况表 453

图表 199 年北京国电清新环保技术股份有限公司主营业务结构情况 453

图表 200 年北京国电清新环保技术股份有限公司收入和利润统计 453

图表 201 年北京国电清新环保技术股份有限公司主营业务分地区情况表 454

图表 202 年中电投远达环保工程有限公司分产品情况表 456

图表 203 年中电投远达环保工程有限公司业务结构情况 456

图表 204 年中电投远达环保工程有限公司收入及利润统计 456

图表 205 中电投远达环保工程有限公司在建工程情况 457

图表 206 中电投远达环保工程有限公司完工项目情况 457

图表 207 年中电投远达环保工程有限公司分地区情况表 457

图表 208 年中国光大国际有限公司收入与利润统计 461

图表 209 中国光大国际有限公司资产与负债统计 461

图表 210 湖北盛世环保科技有限公司资质认证情况 471

图表 211 湖北盛世环保科技有限公司工程案例情况 472

图表 212 深圳市保利马环保工程有限公司废水工程情况 479

图表 213 深圳市保利马环保工程有限公司噪声水工程情况 480

图表 214 深圳市保利马环保工程有限公司废气水工程情况 480

图表 215 北京北控环保工程技术有限公司城市生活垃圾处理情况 483

图表 216 北京北控环保工程技术有限公司危险废物处理情况 483

图表 217 北京北控环保工程技术有限公司工程项目代建情况 483

图表 218 江苏金山环保工程集团有限公司情况 486

图表 219 江苏金山环保工程集团有限公司销售网络分布图 487

图表 220 浙江天地环保工程有限公司工程部分脱硫业绩项目情况 490

图表 221 浙江天地环保工程有限公司脱硝业绩工程项目情况 491

图表 222 广东森海环保装备工程有限公司水污染防治工程 494

图表 223 广东森海环保装备工程有限公司大气污染防治工程 495

图表 224 广东森海环保装备工程有限公司物理污染防治工程 496

图表 225 北京中科博联环境工程有限公司工程业绩情况 497

图表 226 1998-年主要大气治理政策和规划 508

图表 227 环保企业融资方式与渠道分类 531

图表 228 风险投资和私募股权的主要区别 534

图表 229 创投及私募股权投资基金运作程序 535

图表 230 环境工程企业IPO上市网上路演的主要事项 561

图表 231 环境工程企业IPO上市基本审核流程图 563

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/wenhuatiyu/J68941VONN.html>