

2016-2022年中国电力环保 行业分析及投资决策研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年中国电力环保行业分析及投资决策研究报告》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.chinairr.org/report/R13/R1302/201608/18-210977.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

报告目录：

第一章电力环保行业发展环境分析19

第一节电力环保发展形势19

一、电力环保形势依然严峻19

二、中国大气质量环境情况21

三、中国空气污染情况分析25

四、电力行业污染物排放量28

第二节“美丽中国”概念及战略实施28

一、“美丽中国”概念涵盖28

二、“美丽中国”建设要求28

三、“美丽中国”体系指标29

第三节中国电力环保行业政策环境30

一、电力环保治理政策汇总30

二、《火电厂除尘工程技术规范》34

三、《大气污染防治法》37

四、《全国污染防治工作要点》40

五、《火电厂大气污染防治标准》41

六、《大气污染防治十条措施》43

七、2015-2016年节能减排低碳发展行动方案45

八、《关于改善电力运行调节促进清洁能源多发满发的指导意见》49

第二章电力环保产业链分析51

第一节电力环保产业链上游市场51

一、电力环保设备需求分析51

（一）脱硫设备51

（二）脱硝设备51

（三）除灰除尘设备52

二、电力环保设备细分产品53

（一）吸收塔53

（二）引风机55

- (三) 除雾器56
- (四) 挡板门56
- (五) 增压风机56
- (六) 湿式球磨机57
- (七) 浆液循环泵58
- (八) 吸收塔搅拌器58
- (九) 循环流化床锅炉58
- (十) 真空皮带脱水机60

第二节 电力环保产业链下游市场61

一、中国火电产业运行分析61

- (一) 中国火电产业建设情况61
- (二) 中国火电建设投资规模62
- (三) 中国火电企业运营情况62
- (四) 中国火电装机容量分析63
- (五) 中国火电的发电量统计64
- (六) 中国火电行业新建项目64
- (七) 火电建设发展规划及趋势65

二、中国核电产业运行分析67

- (一) 中国核电项目建设情况67
- (二) 中国核电企业运营情况69
- (三) 中国核电装机容量分析70
- (四) 中国核电项目投资规划70

三、中国垃圾发电产业运行分析72

- (一) 中国垃圾发电项目情况72
- (二) 中国垃圾发电发展现状73
- (三) 垃圾发电行业运营情况75
- (四) 中国垃圾发电发展趋势75

第三章 电力环保脱硫市场分析76

第一节 电力脱硫产业发展现状分析76

- 一、电力脱硫产业发展历程76
- 二、电力脱硫产业补贴政策77

三、	电力脱硫机组建设规模	77
四、	电力脱硫发展影响因素	78
(一)	有利因素	78
(二)	不利因素	78
第二节	电力脱硫产业技术工艺分析	79
一、	电力脱硫技术特点	79
二、	烟气脱硫技术分类	80
(一)	湿法烟气脱硫技术	80
(二)	半干法烟气脱硫技术	80
(三)	干法烟气脱硫技术	81
第三节	电力脱硫产业市场竞争格局	82
一、	电力脱硫企业竞争格局	82
(一)	湿法脱硫装置建造市场竞争格局	82
(二)	干法脱硫装置建造市场竞争格局	83
(三)	烟气脱硫特许经营市场竞争格局	83
二、	电力脱硫企业技术竞争力	84
三、	电力脱硫企业市场份额分析	84
(一)	电力环保公司投运的脱硫工程容量	85
(二)	电力环保烟气脱硫特许经营合同容量	87
四、	电力脱硫市场需求预测	88
(一)	现役火电机组脱硫市场容量预测	88
(二)	新增火电机组脱硫市场容量预测	88
(三)	综合火电机组脱硫市场容量预测	88
第四节	电力脱硫行业盈利能力分析	89
一、	脱硫装置建造业务利润水平	89
二、	烟气脱硫特许经营市场利润水平	90
三、	电力脱硫行业盈利能力趋势分析	90
第四章	电力环保脱硝市场分析	92
第一节	电力脱硝行业发展环境	92
一、	NO _x 排放及控制方法	92
(一)	NO _x 排放量	92

(二) NO _x 排放来源	92
(三) 火电NO _x 排放现状	93
(四) 火电NO _x 控制方法	93
二、电力脱硝行业技术分析	95
(一) 低氮燃烧技术	95
(二) SCR技术	96
(三) SNCR技术	98
三、电力脱硝补贴政策分析	100
第二节电力脱硝行业需求分析	100
一、火电厂脱硝设施安装运行情况	100
二、火电厂烟气脱硝工程容量分析	103
(一) 电力环保公司投运的脱硝工程容量	103
(二) 电力环保签订合同的脱硝工程容量	106
(三) 电力环保烟气脱硝特许经营合同容量	108
三、电力脱硝市场需求预测	109
(一) 现役火电机组脱硝市场容量预测	109
(二) 新增火电机组脱硝市场容量预测	109
(三) 综合火电机组脱硝市场容量预测	110
第三节电力脱硝项目建设成本分析	110
一、电力脱硝项目建设成本	110
二、电力脱硝项目运营成本	110
三、电力脱硝成本影响因素	111
第四节电力脱硝催化剂市场分析	111
一、电力环保催化剂市场现状	111
二、电力环保催化剂供需现状	111
三、电力环保催化剂价格走势	112
四、电力环保催化剂在建项目	115
五、电力环保催化剂供需预测	115
第五章电力环保除尘市场分析	117
第一节电力除尘行业概述	117
一、烟尘粉尘排放量	117

二、火电烟尘排放标准	117
三、除尘器的相关分类	118
第二节袋式除尘器市场分析	119
一、袋式除尘器机理性能分析	119
二、袋式除尘器滤料性能分析	123
三、袋式除尘器行业产值规模	126
四、袋式除尘器成本效益分析	126
五、袋式除尘器使用经济性分析	127
六、袋式除尘器机组容量分析	128
第三节静电除尘器市场分析	128
一、静电除尘器过滤机理分析	128
二、静电除尘器改造路径探析	129
三、静电除尘器性能特征分析	129
四、静电除尘器成本效益分析	130
五、静电除尘器使用经济性分析	130
第四节电袋复合除尘器市场分析	131
一、电袋复合除尘器过滤机理	131
二、电袋复合除尘器性能特征	132
三、电袋复合除尘器成本效益	132
四、电袋复合除尘器经济性分析	133
五、电袋复合式除尘器机组容量分析	133
第五节电力除尘项目案例研究	134
一、电力除尘项目技术选择	134
二、电力除尘项目设计方案	134
三、电力除尘项目经济比对	135
四、电力除尘项目结论建议	135
第六章电力环保脱汞市场分析	137
第一节电力脱汞行业概述	137
一、汞污染的主要来源	137
二、汞的危害性和治理	137
三、燃煤中汞的主要形态	139

四、中国主要产煤区煤中汞的含量	139
五、《水俣公约》对汞排放的限制	140
第二节电力脱汞技术分析	141
一、燃烧前脱汞技术	141
二、燃烧中脱汞技术	141
三、燃烧后脱汞技术	142
第三节电力脱汞技术开发应用情况	143
一、美国电力脱汞技术研究进展	143
二、国内电力脱汞技术研究进展	143
三、国内电力脱汞技术应用案例	144
四、电力脱汞技术应用前景展望	145

第七章电力环保脱碳市场分析145

第一节中国碳排放及控制进程145

一、中国碳排放规模	145
二、中国碳排放来源分析	146
三、清洁发展机制分析（CDM）	146
四、全球碳交易机制及规模	147
五、中国节能减排目标及规划	147

第二节电力脱碳市场分析149

一、碳捕集与封存技术（CCS）	149
二、CCS技术发展面临的问题	149
三、电力脱碳主要技术路径	151
（一）燃烧前脱碳	151
（二）燃烧中捕集	151
（三）燃烧后脱碳	151

四、电力脱碳项目建设进展分析152

第三节电力脱碳工艺技术分析153

一、燃烧前脱碳工艺	153
（一）工艺典型流程	153
（二）工艺系统构成	153
（三）工艺技术特点	155

二、燃烧中脱碳工艺156

(一) 工艺典型流程156

(二) 工艺系统构成156

(三) 工艺技术特点156

三、燃烧后脱碳工艺157

(一) 工艺典型流程157

(二) 工艺系统构成158

第八章电厂废水废渣处理市场160

第一节电厂废水处理分析160

一、电厂废水污染物的类型160

二、电厂废水排放控制标准160

三、电厂废水处理系统流程161

四、电厂废水处理设备布置162

五、电厂废水循环利用系统162

第二节电厂废渣处理分析163

一、电厂废渣的主要成分163

二、电厂粉煤灰综合利用方案163

三、电厂脱硫石膏综合利用方案163

第三节垃圾焚烧发电厂废渣处理164

一、主要垃圾焚烧发电技术164

二、国内垃圾焚烧及除尘技术165

三、垃圾焚烧渗滤液处理技术168

四、垃圾焚烧烟气净化技术173

五、垃圾焚烧发电中二噁英的控制技术175

六、垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势178

第九章电力环保工程建设模式研究181

一、电力工程招标程序分析181

二、电力工程评标办法分析190

三、电力工程总承包经济性研究194

第二节电力环保工程招标模式分析197

- 一、EPC模式197
 - (一) EPC模式运作流程197
 - (二) EPC模式优势分析198
 - (三) EPC模式案例分析198
 - (四) EPC+C模式分析199
- 二、BOT模式199
 - (一) BOT模式运作流程199
 - (二) BOT模式优势分析200
 - (三) BOT模式制约因素201
 - (四) BOT模式案例分析201
- 三、BOOM模式203
 - (一) BOOM模式运作流程203
 - (二) BOOM模式优势分析203
 - (三) BOOM模式权责分析204
 - (四) BOOM模式案例分析204
- 第三节电力环保工程承包的主要风险及对策206
 - 一、电力环保工程承包存在风险分析206
 - 二、电力环保工程承包风险应对策略207
 - 三、电力工程总承包的全面风险管理209

第十章中国电力环保区域分析211

第一节江苏省211

- 一、江苏电力环保发展环境分析211
- 二、江苏电力脱硫脱硝重点客户213
- 三、江苏电力环保脱硫项目建设215
- 四、江苏电力环保脱硝项目建设216
- 五、江苏电力环保市场发展前景216

第二节山东省217

- 一、山东电力环保发展环境分析217
- 二、山东电力脱硫脱硝重点客户218
- 三、山东电力环保脱硫项目建设220
- 四、山东电力环保脱硝项目建设220

五、山东电力环保市场发展前景220

第三节广东省221

一、广东电力环保发展环境分析221

二、广东电力脱硫脱硝重点客户222

三、广东电力环保脱硫项目建设224

四、广东电力环保脱硝项目建设225

五、广东电力环保市场发展前景225

第四节内蒙古228

一、内蒙古电力环保发展环境分析228

二、内蒙古电力脱硫脱硝重点客户229

三、内蒙古电力环保脱硫项目建设231

四、内蒙古电力环保脱硝项目建设231

五、内蒙古电力环保市场发展前景232

第五节河南省232

一、河南电力环保发展环境分析232

二、河南电力脱硫脱硝重点客户233

三、河南电力环保脱硫项目建设235

四、河南电力环保脱硝项目建设236

五、河南电力环保市场发展前景236

第六节山西省238

一、山西电力环保发展环境分析238

二、山西电力脱硫脱硝重点客户238

三、山西电力环保脱硫项目建设241

四、山西电力环保脱硝项目建设242

五、山西电力环保市场发展前景242

第七节河北省243

一、河北电力环保发展环境分析243

二、河北电力脱硫脱硝重点客户243

三、河北电力环保脱硫项目建设246

四、河北电力环保脱硝项目建设246

五、河北电力环保市场发展前景247

第八节浙江省247

- 一、浙江电力环保发展环境分析247
- 二、浙江电力脱硫脱硝重点客户248
- 三、浙江电力环保脱硫项目建设251
- 四、浙江电力环保脱硝项目建设252
- 五、浙江电力环保市场发展前景252
- 第九节安徽省253
 - 一、安徽电力环保发展环境分析253
 - 二、安徽电力脱硫脱硝重点客户254
 - 三、安徽电力环保脱硫项目建设256
 - 四、安徽电力环保脱硝项目建设256
 - 五、安徽电力环保市场发展前景257
- 第十节辽宁省257
 - 一、辽宁电力环保发展环境分析257
 - 二、辽宁电力脱硫脱硝重点客户259
 - 三、辽宁电力环保脱硫项目建设260
 - 四、辽宁电力环保脱硝项目建设261
 - 五、辽宁电力环保市场发展前景261
- 第十一节陕西省262
 - 一、陕西电力环保发展环境分析262
 - 二、陕西电力脱硫脱硝重点客户262
 - 三、陕西电力环保脱硫项目建设264
 - 四、陕西电力环保脱硝项目建设265
 - 五、陕西电力环保市场发展前景265
- 第十二节贵州省266
 - 一、贵州电力环保发展环境分析266
 - 二、贵州电力脱硫脱硝重点客户266
 - 三、贵州电力环保脱硫项目建设268
 - 四、贵州电力环保脱硝项目建设268
 - 五、贵州电力环保市场发展前景269
- 第十三节宁夏回族自治区270
 - 一、宁夏电力环保发展环境分析270
 - 二、宁夏电力脱硫脱硝重点客户270

三、宁夏电力环保脱硫项目建设272

四、宁夏电力环保脱硝项目建设272

五、宁夏电力环保市场前景273

第十四节福建省273

一、福建电力环保发展环境分析273

二、福建电力脱硫脱硝重点客户274

三、福建电力环保脱硫项目建设276

四、福建电力环保脱硝项目建设276

五、福建电力环保市场前景277

第十五节上海市277

一、上海电力环保发展环境分析277

二、上海电力脱硫脱硝重点客户280

三、上海电力环保脱硫项目建设282

四、上海电力环保脱硝项目建设282

五、上海电力环保市场前景283

第十六节湖北省284

一、湖北电力环保发展环境分析284

二、湖北电力脱硫脱硝重点客户285

三、湖北电力环保脱硫项目建设287

四、湖北电力环保脱硝项目建设288

五、湖北电力环保市场前景288

第十七节黑龙江289

一、黑龙江电力环保发展环境分析289

二、黑龙江电力脱硫脱硝重点客户291

三、黑龙江电力环保脱硫项目建设291

四、黑龙江电力环保脱硝项目建设292

五、黑龙江电力环保市场前景292

第十八节甘肃省292

一、甘肃电力环保发展环境分析292

二、甘肃电力脱硫脱硝重点客户293

三、甘肃电力环保脱硫项目建设294

四、甘肃电力环保脱硝项目建设295

五、甘肃电力环保市场发展前景295

第十九节四川省296

一、四川电力环保发展环境分析296

二、四川电力脱硫脱硝重点客户297

三、四川电力环保脱硫项目建设298

四、四川电力环保脱硝项目建设299

五、四川电力环保市场发展前景300

第二十节湖南省301

一、湖南电力环保发展环境分析301

二、湖南电力脱硫脱硝重点客户301

三、湖南电力环保脱硫项目建设303

四、湖南电力环保脱硝项目建设304

五、湖南电力环保市场发展前景304

第十一章电力环保行业重点企业竞争力分析306

第一节福建龙净环保股份有限公司306

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业技术水平分析309

五、企业竞争优势分析309

六、企业发展战略分析312

第二节北京国电清新环保技术股份有限公司313

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业技术水平分析315

五、企业竞争优势分析316

六、企业发展战略分析316

第三节湖南永清环保股份有限公司317

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业技术水平分析318

五、企业竞争优势分析319

六、企业发展战略分析319

第四节中电投远达环保（集团）股份有限公司319

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业技术水平分析322

五、企业竞争优势分析322

六、企业发展战略分析323

第五节科林环保装备股份有限公司324

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业技术水平分析326

五、企业竞争优势分析327

六、企业发展战略分析329

第六节洁华控股股份有限公司329

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业电力环保项目332

五、企业竞争优势分析332

六、企业发展战略分析334

第七节浙江浙大网新机电工程有限公司334

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业技术水平分析336

五、企业竞争优势分析337

第八节江苏新世纪江南环保股份有限公司338

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析
- 四、企业竞争优势分析341
- 五、企业发展战略分析342
- 第九节北京国电龙源环保工程有限公司343
 - 一、企业发展简况分析
 - 二、企业经营情况分析
 - 三、企业经营优劣势分析
 - 四、企业新建项目分析347
 - 五、企业发展战略分析349
- 第十节中建中环工程有限公司350
 - 一、企业发展简况分析
 - 二、企业经营情况分析
 - 三、企业经营优劣势分析
 - 四、企业竞争优势分析353
 - 五、企业新建项目分析353

- 第十二章2016-2022年电力环保行业投资前景及风险分析374
 - 第一节中国电力环保行业投资环境分析374
 - 一、中国宏观经济环境374
 - (一) 中国GDP增长情况分析374
 - 二、工业经济发展形势分析375
 - 三、社会固定资产投资分析376
 - 四、全社会消费品零售总额378
 - 五、城乡居民收入增长分析379
 - 六、居民消费价格变化分析380
 - 二、“十三五”环境保护目标指标381
 - 三、“十三五”环境保护工作开展382
 - 四、“十三五”环保产业投资规划383
 - 五、“十三五”节能减排规划分析383
 - 第二节电力环保行业投资潜力分析384

- 一、电力环保行业投资特性384
- 二、电力环保行业投资机会386
- 三、电力环保行业前景预测388
- 第三节电力环保行业投资风险分析389
 - 一、宏观政策风险389
 - 二、行业政策风险390
 - 三、市场竞争风险390
 - 四、项目投资风险390
- 第四节电力环保行业投资策略分析390

第十三章电力环保企业兼并重组与投融资分析393

第一节电力环保企业投资兼并与重组分析393

- 一、电力环保企业并购态势动机分析393
- 二、国内电力环保企业兼并重组意义394
- 三、电力环保企业并购战略考虑因素395

第二节电力环保企业并购重组策略分析396

- 一、电力环保企业兼并与收购成本分析396
- 二、电力环保企业并购品牌整合的策略397
- 三、电力环保企业并购整合的风险分析399
- 四、电力环保企业并购与重组对策建议401

第三节电力环保企业融资渠道与选择分析403

- 一、物流企业融资方法与渠道简析403
- 二、利用股权融资谋划企业发展机遇405
- 三、利用政府杠杆拓展企业融资渠道409
- 四、适度债权融资配置自身资本结构410
- 五、关注民间资本和外资的投资动向411

第四节电力环保企业资本市场运作建议412

- 一、电力环保企业投资并购对象选择412
- 二、电力环保企业海外市场运作建议412
- 二、电力环保企业并购整合策略建议413

第十四章中国电力环保企业投融资及IPO上市策略指导416

第一节电力环保企业境内IPO上市目的及条件416

一、电力环保企业境内上市主要目的416

二、电力环保企业上市需满足的条件417

(一) 企业境内主板IPO主要条件417

(二) 企业境内中小板IPO主要条件418

(三) 企业境内创业板IPO主要条件419

三、企业改制上市中的关键问题420

第二节电力环保企业IPO上市的相关准备421

一、企业该不该上市421

二、企业应何时上市421

三、企业应何地上市422

四、企业上市前准备422

(一) 企业上市前综合评估422

(二) 企业的内部规范重组422

(三) 选择并配合中介机构423

(四) 应如何选择中介机构423

第三节电力环保企业IPO上市的规划实施423

一、上市费用规划和团队组建423

二、尽职调查及问题解决方案427

三、改制重组需关注重点问题430

四、企业上市辅导及注意事项433

五、上市申报材料制作及要求435

六、网上路演推介及询价发行437

第四节企业IPO上市审核工作流程438

一、企业IPO上市基本审核流程438

二、企业IPO上市具体审核环节439

三、与发行审核流程相关的事项442

部分图表目录：

图表12016年新标准第一、二阶段监测实施城市各指标不同浓度区间城市比例22

图表22013-2016年新标准第一阶段监测实施城市平均浓度比较23

图表32013-2016年新标准第一阶段监测达标城市比例年际比较24

图表42013-2016年不同酸雨频率的城市比例年际比较26

图表52013-2016年不同降水pH年均值的城市比例年际比较26

图表62013-2016年降水中主要离子当量浓度比年际比较27

图表72016年全国降水pH年均值等值线分布示意图27

图表8“美丽中国”评价指标体系29

图表91998-2016年主要大气治理政策和规划30

图表10电除尘器技术参数34

图表11袋式除尘器技术参数36

图表12电除尘器技术参数37

图表13火电厂大气污染物排放标准（2011版）42

图表14火电厂大气污染物排放标准（2003版）43

图表15湿式球磨机技术参数57

图表162015-2016年电源基本建设投资结构比较61

图表172011-2016年中国发电企业火电完成投资情况62

图表182015-2016年中国火力发电行业主要指标情况63

图表192011-2016年中国火电装机容量统计表64

图表202011-2016年中国火力发电量统计表64

图表212016年核电机组电力生产情况统计表68

图表222015-2016年中国核电行业主要指标情况69

图表232011-2016年中国核电装机容量统计表70

图表24中国已运行核电站项目71

图表25中国建设中核电站项目71

图表26中国筹建中核电站项目72

图表27中国垃圾焚烧发电项目主要经济指标对照表73

图表28中国部分垃圾焚烧发电CDM项目信息74

图表29烟气脱硫技术的细分情况图82

图表302016年中国环保公司投运的新建烟气脱硫工程机组容量情况85

图表312016年电力环保公司累计投运的脱硫工程机组容量情况86

图表322016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87

图表33SCR系统基本化学反应过程96

图表34SCR脱硝系统典型工艺流程简图98

图表35SNCR脱硝系统典型工艺流程简图99

图表36中国部分已建、在建火电厂烟气脱硝项目101

图表372016年环保公司投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况103

图表382016年电力环保公司累计投运的脱硝工程机组容量情况105

图表392016年环保公司签订合同的火电厂烟气脱硝机组容量情况107

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1302/201608/18-210977.html>