

2017-2022年中国生物质能 发电产业深度调研与发展规划研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国生物质能发电产业深度调研与发展规划研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/668477EXJ7.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

生物质发电是利用生物质所具有的生物质能进行的发电，是可再生能源发电的一种，包括农林废弃物直接燃烧发电、农林废弃物气化发电、垃圾焚烧发电、垃圾填埋气发电、沼气发电。

中国是一个农业大国，生物质资源十分丰富，各种农作物每年产生秸秆6亿多吨，其中可以作为能源使用的约4亿吨，全国林木总生物量约190亿吨，可获得量为9亿吨，可作为能源利用的总量约为3亿吨。如加以有效利用，开发潜力将十分巨大。

我国生物质能资源非常丰富，发展生物质发电产业前景广阔。一方面，中国农作物播种面积有18亿亩，年产生生物质约7亿吨。相当于3.5亿吨标准煤。此外，农产品加工废弃物包括稻壳、玉米芯、花生壳、甘蔗渣和棉籽壳等，也是重要的生物质资源。另一方面，我国现有森林面积约1.95亿公顷，森林覆盖率20.36%，每年可获得生物质资源量约8亿至10亿吨。

同时，发展生物质发电，实施煤炭替代，可显著减少二氧化碳和二氧化硫排放，产生巨大的环境效益。与传统化石燃料相比，生物质能属于清洁燃料，燃烧后二氧化碳排放属于自然界的碳循环，不形成污染。据测算，运营1台2.5万kW的生物质发电机组，与同类型火电机组相比，可减少二氧化碳排放约10万t/a。

到2025年之前，可再生能源中，生物质能发电将占据主导地位。未来，利用生物质再生能源发电已经成为解决能源短缺的重要途径之一。

此外，我国还有5400多万公顷宜林地，可以结合生态建设种植农作物，这些都是中国发展生物质发电产业的优势。发展生物质发电产业是构筑稳定、经济、清洁、安全能源供应体系，突破经济社会发展资源环境制约的重要途径。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国生物质能发电产业深度调研与发展规划研究报告》共九章。首先介绍了生物质能发电行业市场发展环境、生物质能发电整体运行态势等，接着分析了生物质能发电行业市场运行的现状，然后介绍了生物质能发电市场竞争格局。随后，报告对生物质能发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了生物质能发电行业发展趋势与投资预测。您若想对生物质能发电产业有个系统的了解或者想投资生物质能发电行业，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：全球生物质能发电产业发展分析44

1.1全球生物质能发电产业发展概况44

1.1.1全球生物质能发电产业发展概况44

1.1.2全球生物质能发电产业技术概况45

1.1.3全球生物质能发电产业政策概况46

1.2主要国家生物质能发电产业分析47

1.2.1美国生物质能发电产业分析47

1.2.2欧洲生物质能发电产业分析48

1.2.3巴西生物质能发电产业分析49

1.3全球生物质能发电产业带来的启示50

第2章：中国生物质能发电产业环境分析52

2.1中国生物质能发电产业政策环境分析52

2.1.1产业主管部门及监管体制52

2.1.2产业相关政策解读53

2.2中国生物质能发电产业经济环境分析55

2.2.1电力行业固定资产投资分析55

2.2.2生物质能发电产业与经济的相关性56

2.3中国生物质能发电产业社会环境分析58

2.4中国生物质能发电产业技术环境分析63

2.4.1生物质能发电工艺种类63

2.4.2生物质发电技术现状64

(1) 国外发展现状分析64

(2) 国内发展现状分析64

2.4.3生物质能发电技术趋势66

第3章：中国生物质能发电产业发展状况分析68

3.1中国生物质能发电产业发展概况分析68

3.1.1中国新能源发电发展现状68

(1) 中国新能源发电装机规模68

(2) 中国新能源发电发展分布72

- 3.1.2中国生物质能发电产业发展分析74
 - (1) 生物质能发电装机规模74
 - (2) 生物质能发电并网规模75
- 3.1.3中国生物质能发电产业发展主要特点75
- 3.2中国生物质能发电产业经营情况分析77
 - 3.2.1生物质能发电产业主要经济效益影响因素77
 - 3.2.2生物质能发电产业经营现状分析78
- 3.3中国生物质能发电产业发展前局析79
 - 3.3.1生物质能发电产业发展趋势79
 - 3.3.2生物质能发电产业发展规划81
 - 3.3.3生物质能发电产业装机规模预测82
 - 3.3.4生物质能发电产业并网容量预测83

第4章：中国生物质能发电产业成本与效益分析88

- 4.1中国生物质资源分析88
 - 4.1.1生物质的种类及特点88
 - 4.1.2生物质资源结构分析89
- 4.2生物质发电原料分析97
 - 4.2.1生物质发电原料成本构成97
 - 4.2.2生物质原料供应的发展现状97
 - 4.2.3生物质原料供应的发展趋势97
- 4.3中国生物质能发电电价分析98
 - 4.3.1生物质发电电价制度98
 - 4.3.2生物质发电电价补贴方案98
 - 4.3.3完善电价机制的建议98
- 4.4中国生物质能发电经济效益分析99
 - 4.4.1生物质直接燃烧发电经济效益99
 - 4.4.2生物质气化发电经济效益100
 - 4.4.3生物质混合燃烧发电经济效益100

第5章：中国秸秆发电行业发展分析101

- 5.1中国秸秆发电行业概述101

- 5.1.1 秸秆发电的工艺流程101
- 5.1.2 秸秆发电行业的发展模式103
 - (1) 电厂秸秆采购模式103
 - (2) 秸秆发电销售模式105
- 5.2 中国秸秆发电行业发展现状106
 - 5.2.1 国外秸秆发电的现状106
 - 5.2.2 国内秸秆发电的现状109
 - 5.2.3 国内秸秆发电燃料供应情况110
 - 5.2.4 国内秸秆发电的竞争情况111
 - 5.2.5 国内秸秆发电的项目建设115
 - (1) 投产项目115
 - (2) 拟在建项目121
- 5.3 中国秸秆发电设备市场分析122
 - 5.3.1 水冷振动炉排锅炉122
 - (1) 水冷振动炉排锅炉的介绍122
 - (2) 水冷振动炉排锅炉的特征122
 - (3) 水冷振动炉排锅炉的竞争形势123
 - 5.3.2 高低差速循环流化床锅炉123
 - (1) 流化床锅炉的介绍123
 - (2) 高低差速循环流化床锅炉的特点123
 - (3) 高低差速循环流化床锅炉的竞争形势128
 - 5.3.3 秸秆气化炉129
- 5.4 中国秸秆发电与火力发电比较138
 - 5.4.1 财务指标比较分析138
 - 5.4.2 内部发电成本比较分析139
 - 5.4.3 外部发电成本比较分析139
 - 5.4.4 上网电价敏感因素分析140
 - 5.4.5 秸秆发电的经济效益140
- 5.5 秸秆发电行业的问题及对策141
 - 5.5.1 秸秆发电行业存在的问题141
 - (1) 秸秆收集成本高,企业出现亏损141
 - (2) 技术需进一步改进142

- (3) 国家配套政策不完善142
- 5.5.2 秸秆发电行业的对策分析143
 - (1) 建立秸秆收集体系143
 - (2) 提高技术降低成本144
 - (3) 加快政策和标准的出台144
 - (4) 建立长效激励机制144
- 5.6 秸秆发电行业发展前景146
 - 5.6.1 秸秆发电行业进入壁垒146
 - 5.6.2 秸秆发电行业影响因素146
 - (1) 有利因素146
 - (2) 不利因素146
 - 5.6.3 秸秆发电行业发展前景147

第6章：中国垃圾发电行业发展分析148

- 6.1 中国垃圾发电行业概述148
 - 6.1.1 垃圾发电的工艺流程148
 - 6.1.2 垃圾发电的必备条件150
 - 6.1.3 垃圾发电的盈利模式152
- 6.2 中国垃圾发电行业发展现状155
 - 6.2.1 国外垃圾发电的现状155
 - 6.2.2 国内垃圾发电的现状156
 - (1) 垃圾发电行业装机规模156
 - (2) 垃圾发电行业生存现状157
 - (3) 主要地区垃圾发电行业现状157
 - 6.2.3 国内垃圾发电原材料的供需现状158
 - 6.2.4 国内垃圾发电的竞争情况158
 - 6.2.5 国内垃圾发电的项目建设159
 - (1) 投产项目159
 - (2) 拟在建项目159
- 6.3 中国垃圾发电设备市场分析160
 - 6.3.1 垃圾焚烧炉市场分析160
 - (1) 垃圾焚烧技术结构160

- (2) 垃圾焚烧炉类型结构161
- (3) 垃圾焚烧炉生产商结构162
- 6.3.2烟气净化设备市场分析163
 - (1) 烟气净化设备生产企业163
 - (2) 烟气净化设备市场规模163
- 6.3.3垃圾发电设备市场前景163
 - (1) 垃圾发电设备国产化趋势163
 - (2) 垃圾发电设备市场容量预测164
- 6.4中国垃圾发电行业经济效益分析166
 - 6.4.1垃圾发电行业成本分析166
 - 6.4.2垃圾发电行业收入分析166
 - (1) 垃圾处理费用166
 - (2) 上网电价收入166
 - 6.4.3垃圾发电行业经济效益分析168
- 6.5中国垃圾发电行业发展前景169
 - 6.5.1垃圾发电行业发展政策169
 - 6.5.2垃圾发电行业进入壁垒170
 - 6.5.3垃圾发电行业市场风险171
 - (1) 市场价格风险提示171
 - (2) 市场竞争风险提示171
 - 6.5.4垃圾发电行业前景预测172

第7章：中国沼气发电行业发展分析174

- 7.1中国沼气发电行业发展现状174
 - 7.1.1国外沼气发电的现状174
 - 7.1.2国内沼气发电的现状182
 - 7.1.3国内沼气发电项目183
 - (1) 投产项目183
 - (2) 拟在建项目194
- 7.2中国沼气发电设备市场分析195
 - 7.2.1沼气发电机组的研发与制造195
 - 7.2.2沼气发电机组的发展特点195

- 7.2.3沼气发电设备存在的问题196
- 7.3中国沼气建设工程案例分析196
 - 7.3.1MW集中式热电肥联产沼气工程196
 - (1) 工程介绍196
 - (2) 主要建设内容197
 - (3) 工艺要点198
 - (4) 小结200
- 7.4中国沼气发电行业经济效益分析200
 - 7.4.1沼气发电行业成本分析200
 - 7.4.2沼气发电行业经济效益201
- 7.5中国沼气发电行业化障碍及建议202
 - 7.5.1沼气发电商业化的主要障碍202
 - 7.5.2沼气发电商业化的发展建议204
- 7.6中国沼气发电行业发展前景206
 - 7.6.1沼气发电行业发展规划206
 - 7.6.2沼气发电行业前局析206

第8章：中国生物质能发电产业领先企业经营分析208

- 8.1生物质能发电产业领先企业经营分析208
 - 8.1.1浙江富春江环保热电股份有限公司经营情况分析208
 - (1) 企业发展简况分析208
 - (2) 企业主营业务分析208
 - (3) 企业装备及技术水平208
 - (4) 企业经营情况分析209
 - (一) 企业偿债能力分析209
 - (二) 企业运营能力分析210
 - (三) 企业盈利能力分析213
 - (5) 企业经营优劣势分析214
 - (6) 企业最新发展动向分析215
 - 8.1.2国能生物发电集团有限公司经营情况分析216
 - (1) 企业发展简况分析216
 - (2) 企业主营业务分析217

- (3) 企业装备及技术水平218
- (4) 公司经营情况220
 - (一) 企业偿债能力分析220
 - (二) 企业运营能力分析221
 - (三) 企业盈利能力分析224
 - (5) 企业经营优劣势分析225
- 8.1.3 中国环境保护公司经营情况分析226
 - (1) 企业发展简况分析226
 - (2) 企业主营业务分析226
 - (3) 企业装备及技术水平226
 - (4) 企业经营情况分析226
 - (一) 企业偿债能力分析226
 - (二) 企业运营能力分析228
 - (三) 企业盈利能力分析231
 - (5) 企业经营优劣势分析232
 - (6) 企业投资项目及投资规划232
 - (7) 企业最新发展动向分析233
- 8.1.4 杭州锦江集团有限公司经营情况分析233
 - (1) 企业发展简况分析233
 - (2) 企业主营业务分析234
 - (3) 企业装备及技术分析234
 - (4) 企业经营情况分析234
 - (一) 企业偿债能力分析234
 - (二) 企业运营能力分析236
 - (三) 企业盈利能力分析239
 - (5) 企业经营优劣势分析240
 - (6) 企业投资项目及投资规划240
 - (7) 企业最新发展动向分析241
- 8.1.5 桑德环境资源股份有限公司经营情况分析243
 - (1) 企业发展简况分析243
 - (2) 企业主营业务分析244
 - (3) 企业装备及技术水平244

- (4) 企业经营情况分析244
- (一) 企业偿债能力分析244
- (二) 企业运营能力分析246
- (三) 企业盈利能力分析249
- (5) 企业经营优劣势分析250
- (6) 企业最新发展动向分析251
- 8.1.6南京协鑫生活污水发电有限公司经营情况分析251
- (1) 企业发展简况分析251
- (2) 企业主营业务分析251
- (3) 企业装备及技术水平252
- (4) 企业经营情况分析252
- (一) 企业偿债能力分析252
- (二) 企业运营能力分析253
- (三) 企业盈利能力分析256
- (5) 企业经营优劣势分析257
- 8.1.7深圳市能源环保有限公司经营情况分析257
- (1) 企业发展简况分析257
- (2) 企业主营业务分析258
- (3) 企业装备及技术水平258
- (4) 企业经营情况分析258
- (一) 企业偿债能力分析258
- (二) 企业运营能力分析260
- (三) 企业盈利能力分析263
- (5) 企业经营优劣势分析264
- (6) 企业投资项目及投资规划264
- 8.1.8华电宿州生物质能发电有限公司经营情况分析265
- (1) 企业发展简况分析265
- (2) 企业主营业务分析265
- (3) 企业装备及技术水平265
- (4) 企业经营情况分析266
- (一) 企业偿债能力分析266
- (二) 企业运营能力分析267

- (三) 企业盈利能力分析270
- (5) 企业经营优劣势分析271
- 8.1.9大唐安庆生物质能发电有限公司经营情况分析271
 - (1) 企业发展简况分析271
 - (2) 企业主营业务分析272
 - (3) 企业装备及技术水平272
 - (4) 企业经营情况分析272
 - (一) 企业偿债能力分析272
 - (二) 企业运营能力分析274
 - (三) 企业盈利能力分析277
 - (5) 企业经营优劣势分析278
- 8.1.10山东京能生物质发电有限公司经营情况分析278
 - (1) 企业发展简况分析278
 - (2) 企业主营业务分析278
 - (3) 企业装备及技术水平279
 - (4) 企业经营情况分析279
 - (一) 企业偿债能力分析279
 - (二) 企业运营能力分析281
 - (三) 企业盈利能力分析284
 - (5) 企业经营优劣势分析285
- 8.1.11武汉凯迪电力股份有限公司经营情况分析285
 - (1) 企业发展简况分析285
 - (2) 企业主营业务分析286
 - (3) 企业装备及技术水平286
 - (4) 企业经营情况分析286
 - (一) 企业偿债能力分析286
 - (二) 企业运营能力分析288
 - (三) 企业盈利能力分析291
 - (5) 企业经营优劣势分析292
 - (6) 企业投资项目及投资规划293
 - (7) 企业最新发展动向分析297
- 8.1.12佛山市南海绿电再生能源有限公司经营情况分析300

- (1) 企业发展简况分析300
- (2) 企业主营业务分析300
- (3) 企业装备及技术水平301
- (4) 企业经营情况分析301
 - (一) 企业偿债能力分析301
 - (二) 企业运营能力分析303
 - (三) 企业盈利能力分析306
- (5) 企业经营优劣势分析307
- (6) 企业投资项目及投资规划307
- (7) 企业最新动态分析308
- 8.1.13华电国际电力股份有限公司经营情况分析308
 - (1) 企业发展简况分析308
 - (2) 企业主营业务分析308
 - (3) 企业装备及技术水平309
 - (4) 企业经营情况分析309
 - (一) 企业偿债能力分析309
 - (二) 企业运营能力分析311
 - (三) 企业盈利能力分析314
 - (5) 企业经营优劣势分析315
 - (6) 企业投资项目及投资规划315
 - (7) 企业最新发展动向分析316
- 8.1.14连云港协鑫生物质发电有限公司经营情况分析317
 - (1) 企业发展简况分析317
 - (2) 企业主营业务分析317
 - (3) 企业经营情况分析317
 - (一) 企业偿债能力分析317
 - (二) 企业运营能力分析319
 - (三) 企业盈利能力分析322
 - (4) 企业经营优劣势分析323
- 8.1.15宝应协鑫生物质发电有限公司经营情况分析323
 - (1) 企业发展简况分析323
 - (2) 企业主营业务分析323

(3) 企业经营情况分析324

(一) 企业偿债能力分析324

(二) 企业运营能力分析325

(三) 企业盈利能力分析328

(4) 企业经营优劣势分析329

8.1.16天津泰达环保有限公司经营情况分析329

(1) 企业发展简况分析329

(2) 企业主营业务分析329

(3) 企业装备及技术水平330

(4) 企业经营情况分析330

(一) 企业偿债能力分析330

(二) 企业运营能力分析332

(三) 企业盈利能力分析335

(5) 企业经营优劣势分析336

8.1.17光大环保能源(苏州)有限公司经营情况分析338

(1) 企业发展简况分析338

(2) 企业主营业务分析338

(3) 企业装备及技术水平338

(4) 企业经营情况分析338

(一) 企业偿债能力分析339

(二) 企业运营能力分析340

(三) 企业盈利能力分析343

(5) 企业经营优劣势分析344

(6) 企业投资项目及投资规划344

(7) 企业最新发展动向分析345

8.1.18山东十方环保能源股份有限公司经营情况分析345

(1) 企业发展简况分析345

(2) 企业主营业务分析345

(3) 企业装备及技术水平345

(4) 企业经营情况分析345

(一) 企业偿债能力分析345

(二) 企业运营能力分析347

- (三) 企业盈利能力分析350
- (5) 企业经营优劣势分析351
- (6) 企业投资项目及投资规划351
- (7) 企业最新发展动向分析351
- 8.1.19 长青环保能源(中山)有限公司经营分析352
 - (1) 企业发展简况分析352
 - (2) 企业主营业务分析352
 - (3) 企业装备及技术水平352
 - (4) 企业经营情况分析352
 - (一) 企业偿债能力分析353
 - (二) 企业运营能力分析354
 - (三) 企业盈利能力分析357
 - (5) 企业经营优劣势分析358
- 8.1.20 山东平原汉源绿色能源有限公司经营情况分析358
 - (1) 企业发展简况分析358
 - (2) 企业主营业务分析359
 - (3) 企业装备及技术水平359
 - (4) 企业经营情况分析359
 - (一) 企业偿债能力分析359
 - (二) 企业运营能力分析361
 - (三) 企业盈利能力分析364
 - (5) 企业经营优劣势分析365
- 8.1.21 东平光源热电有限责任公司经营情况分析365
 - (1) 企业发展简况分析365
 - (2) 企业主营业务分析365
 - (3) 企业装备及技术水平365
 - (4) 企业经营情况分析366
 - (一) 企业偿债能力分析366
 - (二) 企业运营能力分析367
 - (三) 企业盈利能力分析370
 - (5) 企业经营优劣势分析371
- 8.1.22 深圳市大贸环保投资有限公司经营情况分析371

- (1) 企业发展简况分析371
- (2) 企业主营业务分析371
- (3) 企业装备及技术水平372
- (4) 企业经营情况分析372
 - (一) 企业偿债能力分析372
 - (二) 企业运营能力分析374
 - (三) 企业盈利能力分析377
- (5) 企业经营优劣势分析378

8.1.23东莞市博海环保资源开发有限公司经营情况分析378

- (1) 企业发展简况分析378
- (2) 企业主营业务分析378
- (3) 企业装备及技术水平379
- (4) 企业经营情况分析379
 - (一) 企业偿债能力分析379
 - (二) 企业运营能力分析381
 - (三) 企业盈利能力分析384
- (5) 企业经营优劣势分析385

8.1.24湖南惠明环保能源有限公司经营情况分析385

- (1) 企业发展简况分析385
- (2) 企业主营业务分析386
- (3) 企业装备及技术水平386
- (4) 企业经营情况分析386
 - (一) 企业偿债能力分析386
 - (二) 企业运营能力分析388
 - (三) 企业盈利能力分析391
- (5) 企业经营优劣势分析392

8.1.25浙江伟明环保股份有限公司经营情况分析393

- (1) 企业发展简况分析393
- (2) 企业主营业务分析393
- (3) 企业装备及技术水平393
- (4) 企业经营情况分析394
 - (一) 企业偿债能力分析394

- (二) 企业运营能力分析395
- (三) 企业盈利能力分析398
- (5) 企业经营优劣势分析399
- (6) 企业投资项目及投资规划399
- (7) 企业最新发展动向分析400
- 8.1.26 国电汤原生物质发电有限公司经营情况分析400
 - (1) 企业发展简况分析400
 - (2) 企业主营业务分析401
 - (3) 企业装备及技术水平401
 - (4) 企业经营情况分析401
 - (一) 企业偿债能力分析401
 - (二) 企业运营能力分析403
 - (三) 企业盈利能力分析406
 - (5) 企业经营优劣势分析407
- 8.1.27 广东韶能集团股份有限公司经营分析407
 - (1) 企业发展简况分析407
 - (2) 企业主营业务分析407
 - (3) 企业装备及技术水平408
 - (4) 企业经营情况分析408
 - (一) 企业偿债能力分析408
 - (二) 企业运营能力分析410
 - (三) 企业盈利能力分析413
 - (5) 企业经营优劣势分析414
 - (6) 企业投资项目及投资规划415
 - (7) 企业最新发展动向分析416
- 8.1.28 淄博腾飞生物质热电有限公司经营分析417
 - (1) 企业发展简况分析417
 - (2) 企业主营业务分析417
 - (3) 企业装备及技术水平417
 - (4) 企业经营情况分析417
 - (一) 企业偿债能力分析417
 - (二) 企业运营能力分析419

- (三) 企业盈利能力分析422
- (5) 企业经营优劣势分析423
- (6) 企业最新动态分析423
- 8.1.29安徽国祯生物质发电有限责任公司经营分析423
 - (1) 企业发展简况分析423
 - (2) 企业主营业务分析424
 - (3) 企业装备及技术水平424
 - (4) 企业经营情况分析424
 - (一) 企业偿债能力分析424
 - (二) 企业运营能力分析426
 - (三) 企业盈利能力分析429
 - (5) 企业经营优劣势分析430
- 8.2生物质能发电设备领先企业经营分析431
 - 8.2.1杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析431
 - (1) 企业发展简况分析431
 - (2) 企业科研体系及科研成果431
 - (3) 企业产品结构及新产品动向432
 - (4) 企业销售渠道与网络分布432
 - (5) 企业经营情况分析432
 - (一) 企业偿债能力分析432
 - (二) 企业运营能力分析434
 - (三) 企业盈利能力分析437
 - (6) 企业经营优劣势分析438
 - (7) 企业投资兼并与重组分析439
 - (8) 企业最新发展动向分析439
 - 8.2.2无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析440
 - (1) 企业发展简况分析440
 - (2) 企业科研体系及科研成果440
 - (3) 企业产品结构及新产品动向440
 - (4) 企业销售渠道与网络分布441
 - (5) 企业经营情况分析441
 - (一) 企业偿债能力分析441

- (二) 企业运营能力分析442
- (三) 企业盈利能力分析445
- (6) 企业经营优劣势分析446
- (7) 企业最新发展动向分析446
- 8.2.3北京锅炉厂经营情况分析447
 - (1) 企业发展简况分析447
 - (2) 企业科研体系及科研成果447
 - (3) 企业产品结构及新产品动向447
 - (4) 企业销售渠道与网络分布448
 - (5) 企业经营情况分析448
 - (一) 企业偿债能力分析448
 - (二) 企业运营能力分析450
 - (三) 企业盈利能力分析453
 - (6) 企业优势与劣势分析454
- 8.2.4国能集团有限公司经营情况分析455
 - (1) 企业发展简况分析455
 - (2) 企业科研体系及科研成果455
 - (3) 企业产品结构及新产品动向455
 - (4) 企业经营情况分析456
 - (一) 企业偿债能力分析456
 - (二) 企业运营能力分析457
 - (三) 企业盈利能力分析460
 - (5) 企业经营优劣势分析461
- 8.2.5华西能源工业股份有限公司经营情况分析461
 - (1) 企业发展简况分析461
 - (2) 企业科研体系及科研成果461
 - (3) 企业产品结构及新产品动向462
 - (4) 企业销售渠道与网络分布462
 - (5) 企业经营情况分析462
 - (一) 企业偿债能力分析462
 - (二) 企业运营能力分析464
 - (三) 企业盈利能力分析467

- (6) 企业经营优劣势分析468
- (7) 企业投资兼并与重组分析470
- (8) 企业最新发展动向分析472
- 8.2.6南通万达锅炉有限公司经营情况分析472
 - (1) 企业发展简况分析472
 - (2) 企业科研体系及科研成果473
 - (3) 企业产品结构及新产品动向473
 - (4) 企业销售渠道与网络分布474
 - (5) 企业经营情况分析474
 - (一) 企业偿债能力分析474
 - (二) 企业运营能力分析476
 - (三) 企业盈利能力分析479
 - (6) 企业经营优劣势分析480
- 8.2.7山东百川同创能源有限公司经营情况分析480
 - (1) 企业发展简况分析480
 - (2) 企业科研体系及科研成果481
 - (3) 企业产品结构及新产品动向481
 - (4) 企业销售渠道与网络分布481
 - (5) 企业经营情况分析481
 - (一) 企业偿债能力分析481
 - (二) 企业运营能力分析483
 - (三) 企业盈利能力分析486
 - (6) 企业经营优劣势分析487
 - (7) 企业最新发展动向分析487
- 8.2.8江联重工股份有限公司经营分析488
 - (1) 企业发展简况分析488
 - (一) 企业偿债能力分析488
 - (二) 企业运营能力分析489
 - (三) 企业盈利能力分析492
 - (2) 企业科研体系及科研成果493
 - (3) 企业产品结构及新产品动向493
 - (4) 企业销售渠道与网络分布494

(5) 企业经营优劣势分析494

8.2.9重庆三峰卡万塔环境产业有限公司经营分析494

(1) 企业发展简况分析494

(2) 企业科研体系及科研成果494

(3) 企业产品结构及新产品动向495

(4) 企业销售渠道与网络分布495

(5) 企业经营情况分析495

(一) 企业偿债能力分析495

(二) 企业运营能力分析497

(三) 企业盈利能力分析500

(6) 企业经营优劣势分析501

(7) 企业最新发展动向分析501

8.2.10杭州新世纪能源环保工程股份有限公司经营分析502

(1) 企业发展简况分析502

(2) 企业科研体系及科研成果502

(3) 企业产品结构及新产品动向502

(4) 企业销售渠道与网络分布502

(5) 企业经营情况分析502

(一) 企业偿债能力分析502

(二) 企业运营能力分析504

(三) 企业盈利能力分析507

(6) 企业经营优劣势分析508

(7) 企业最新发展动向分析508

第9章：中国生物质能发电产业投融资风险分析509 (ZY LH)

9.1中国生物质能发电产业投资分析509

9.1.1产业运作模式509

9.1.2产业投资规模511

9.1.3产业投资趋势511

9.2中国生物质能发电产业融资分析512

9.2.1产业资金来源512

9.2.2产业融资模式512

9.2.3产业融资趋势	513
9.3中国生物质能发电产业信贷分析	514
9.3.1产业信贷环境发展现状	514
9.3.2产业信贷环境发展趋势	515
9.3.3主要银行信贷分析	516
(1) 政策性银行信贷分析	516
(2) 商业银行信贷分析	516
9.4中国生物质能发电产业风险提示	517
9.4.1政策风险提示	517
9.4.2市场风险提示	521
(1) 市场供需风险提示	521
(2) 市场价格风险提示	521
(3) 市场竞争风险提示	522
9.4.3其他风险提示	524
(1) 技术风险提示	524
(2) 自然风险提示	525
(3) 社会风险提示	525

图表目录:

图表1 2011-2016年生物质能发电产业相关政策	52
图表2 20kw-60kw各功率段生物质发电机组参数	83
图表3生物质循环流化床气化发电装置流程图	84
图表4中国至2050年能源科技发展路线图	90
图表52011年以来发布的生物质能有关政策	96
图表6“十二五”期间我国生物质能发展目标	96
图表7秸秆燃气发电项目流程图	102
图表8秸秆发电收购流程活动图	103
图表9全国秸秆产量分布	110
图表10工程工艺流程图	178
图表11 12kW以下沼气发电机组测试表	195
图表12山东民和牧业沼气发电工程流程图	197
图表13近3年浙江富春江环保热电股份有限公司资产负债率变化情况	209

图表14近3年浙江富春江环保热电股份有限公司产权比率变化情况210
图表15近3年浙江富春江环保热电股份有限公司固定资产周转次数情况211
图表16近3年浙江富春江环保热电股份有限公司流动资产周转次数变化情况212
图表17近3年浙江富春江环保热电股份有限公司总资产周转次数变化情况212
图表18近3年浙江富春江环保热电股份有限公司销售毛利率变化情况213
图表19近3年国能生物发电集团有限公司资产负债率变化情况220
图表20近3年国能生物发电集团有限公司产权比率变化情况221
图表21近3年国能生物发电集团有限公司固定资产周转次数情况222
图表22近3年国能生物发电集团有限公司流动资产周转次数变化情况223
图表23近3年国能生物发电集团有限公司总资产周转次数变化情况223
图表24近3年国能生物发电集团有限公司销售毛利率变化情况224
图表25近3年中国环境保护公司资产负债率变化情况227
图表26近3年中国环境保护公司产权比率变化情况228
图表27近3年中国环境保护公司固定资产周转次数情况229
图表28近3年中国环境保护公司流动资产周转次数变化情况229
图表29近3年中国环境保护公司总资产周转次数变化情况230
图表30近3年中国环境保护公司销售毛利率变化情况231

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/668477EXJ7.html>