

# 2016-2022年中国生物质能 发电行业监测及投资机遇预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国生物质能发电行业监测及投资机遇预测报告》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.cction.com/report/201610/138568.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

生物质能发电主要利用农业、林业和工业废弃物、甚至城市垃圾为原料，采取直接燃烧或气化等方式发电，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。

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南京协鑫生活污泥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

### 第9章：中国生物质能发电产业投融资风险分析509

#### 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

部分图表目录：

图表12011-2016年生物质能发电产业政策52

图表220kw-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52005年以来发布的生物质能有关政策96

图表6“十三五”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1112kW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  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201610/138568.html>