

2015-2022年中国新能源行业 市场分析及发展前景分析报告

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

《2015-2022年中国新能源行业市场分析及发展前景分析报告》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/R01/R0105/201509/01-188001.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

新能源一般是指在新技术基础上加以开发利用的可再生能源，包括太阳能、生物质能、风能、地热能、波浪能、洋流能和潮汐能，以及海洋表面与深层之间的热循环等；此外，还有氢能、沼气、酒精、甲醇等，而已经广泛利用的煤炭、石油、天然气、水能等能源，称为常规能源。随着常规能源的有限性以及环境问题的日益突出，以环保和可再生为特质的新能源越来越得到各国的重视。一般地说，常规能源是指技术上比较成熟且已被大规模利用的能源，而新能源通常是指尚未大规模利用、正在积极研究开发的能源。因此，煤、石油、天然气以及大中型水电都被看作常规能源，而把太阳能、风能、现代生物质能、地热能、海洋能以及氢能等作为新能源。随着技术的进步和可持续发展观念的树立，过去一直被视作垃圾的工业与生活有机废弃物被重新认识，作为一种能源资源化利用的物质而受到深入的研究和开发利用，因此，废弃物的资源化利用也可看作是新能源技术的一种形式。

报告目录：

第1章：中国新能源行业发展环境综述 17

1.1 新能源行业的定义 17

1.1.1 能源的定义 17

（1）能源的分类 17

（2）能源的转换 18

1.1.2 新能源的定义 19

（1）新能源的定义 19

（2）新能源的种类 19

1.2 新能源行业政策环境 21

1.2.1 新能源政策解读 21

（1）《中华人民共和国可再生能源法》 21

（2）《可再生能源中长期发展规划》 21

（3）《中华人民共和国能源法》 22

（4）《中国可再生能源发展“十三五”规划》 22

1.2.2 新能源行业政策环境归纳 23

1.3 新能源行业经济环境 25

1.3.1 中国经济发展现状 25

（1）中国GDP增长分析 25

(2) 固定资产投资分析 25

1.3.2 经济环境对新能源行业的影响 26

第2章：中国能源行业消费结构及替代趋势 27

2.1 能源行业生产情况 27

2.1.1 能源行业生产总量 27

(1) 国际能源生产总量 27

(2) 国内能源生产总量 27

2.1.2 能源行业生产结构 28

(1) 国际能源生产结构 28

(2) 国内能源生产结构 29

2.2 能源行业消费情况 30

2.2.1 能源行业消费总量 30

(1) 国际能源消费总量分析 30

(2) 国内能源消费总量分析 30

2.2.2 能源行业消费结构 31

(1) 国际能源消费结构 31

(2) 国内能源消费结构 32

2.3 新能源替代趋势 33

2.3.1 传统能源使用年限 33

(1) 国际传统能源使用年限 33

(2) 国内传统能源使用年限 34

2.3.2 新能源替代趋势 35

(1) 新能源短期替代趋势 35

(2) 新能源中期替代趋势 35

(3) 新能源长期替代趋势 35

2.4 新能源产业园区建设情况 36

2.4.1 新能源产业园区的建设背景 36

2.4.2 新能源产业园区的建设现状 36

(1) 新能源产业园区建设规模 36

(2) 新能源产业园区百强排名 37

2.4.3 主要新能源产业园区建设情况 38

- (1) 光伏产业园区建设情况 39
- (2) 风电产业园区建设情况 40
- (3) 生物质能产业基地建设情况 41
- (4) 核电产业基地建设情况 41

第3章：中国太阳能发展困境及前景分析 43

3.1 国际太阳能利用现状分析 43

3.1.1 德国太阳能利用现状 43

- (1) 德国太阳能利用相关政策 43
- (2) 德国太阳能上网电价分析 44
- (3) 德国太阳能市场需求分析 45
- (4) 德国太阳能装机容量分析 46

3.1.2 日本太阳能利用现状 46

- (1) 日本太阳能利用相关政策 46
- (2) 日本太阳能上网电价分析 47
- (3) 日本太阳能市场需求分析 47
- (4) 日本太阳能装机容量分析 48

3.1.3 美国太阳能利用现状 48

- (1) 美国太阳能利用相关政策 48
- (2) 美国太阳能利用投资情况 49
- (3) 美国太阳能上网电价分析 50
- (4) 美国太阳能市场需求分析 50

3.2 中国太阳能利用相关政策 52

3.2.1 国家太阳能利用相关政策 52

3.2.2 地方太阳能利用相关政策 54

3.3 中国太阳能利用发展困境及投资机会 56

3.3.1 太阳能利用现状 56

- (1) 太阳能光伏发电发展状况 56
 - 1) 太阳能光伏发电投资规模 56
 - 2) 太阳能光伏发电市场竞争分析 58
 - 3) 太阳能光伏发电标杆上网电价 59
- (2) 太阳能光热发电发展状况 59

(3) 太阳能热水器发展状况	59
3.3.2 太阳能光伏发电发展困境及解决策略	60
(1) 企业集体亏损	60
1) 亏损额度	60
2) 亏损原因	60
(2) 产能严重过剩	61
(3) 内需急需拓展	61
1) 外需不足	61
2) 拓展内需	61
(4) 技术亟待提高	62
3.3.3 太阳能光伏发电投资机会	62
(1) 太阳能光伏发电成长性分析	62
(2) 太阳能光伏发电细分市场机会	63
(3) 太阳能光伏发电投资风险分析	64
(4) 太阳能光伏发电投资价值分析	65
3.3.4 太阳能光热发电发展困境及解决策略	65
3.3.5 太阳能热水器发展困境及解决策略	66
3.3.6 太阳能建筑一体化发展困境及解决策略	67
3.4 中国太阳能利用前景分析	68
3.4.1 太阳能利用制约因素	68
3.4.2 太阳能利用发展趋势	69
3.4.3 太阳能利用前景预测	69

第4章：中国风能发展困境及前景分析 72

4.1 国际风能利用现状分析	72
4.1.1 德国风能利用现状	72
(1) 德国风能利用相关政策	72
(2) 德国风能利用投资情况	72
(3) 德国风能利用现状分析	73
(4) 德国风能利用技术进展	74
4.1.2 西班牙风能利用现状	74
(1) 西班牙风能利用相关政策	74

(2) 西班牙风能利用投资情况	75
(3) 西班牙风能利用现状分析	76
4.1.3 美国风能利用现状	77
(1) 美国风能利用相关政策	77
(2) 美国风能利用投资情况	77
(3) 美国风能利用现状分析	78
4.1.4 丹麦风能利用现状	79
(1) 丹麦风能利用相关政策	79
(2) 丹麦风能利用投资情况	79
(3) 丹麦风能利用现状分析	80
4.2 中国风能利用相关政策	81
4.2.1 国家风能利用相关政策	81
4.2.2 地方风能利用相关政策	81
4.3 中国风能利用发展困境及投资机会	82
4.3.1 风力发电发展状况	82
(1) 风力发电装机容量	82
(2) 区域风电装机容量分析	83
(3) 风力发电量规模	85
(4) 风力发电上网电价	85
4.3.2 风力发电发展困境及解决策略	86
(1) 风电并网	86
1) 风电并网情况	86
2) 风电并网技术瓶颈	87
3) 风电并网困境解决策略	88
(2) 风电投资过热	89
1) 风电审批漏洞	89
2) 风电总量控制	89
4.3.3 海上风电发展困境及解决策略	90
4.3.4 风力发电投资机会分析	91
4.4 中国风能利用前景分析	91
4.4.1 风能利用制约因素	91
4.4.2 风能利用发展趋势	93

4.4.3 风能利用前景预测 94

第5章：中国核能利用发展困境及前景分析 96

5.1 国际核能利用现状分析 96

5.1.1 美国核能利用现状 96

(1) 美国核能利用相关政策 96

(2) 美国核能利用现状分析 96

5.1.2 法国核能利用现状 98

(1) 法国核能利用相关政策 98

(2) 法国核能利用现状分析 98

5.1.3 日本核能利用现状 100

(1) 日本核能利用相关政策 100

(2) 日本核能利用现状分析 100

5.2 中国核能利用相关政策 101

5.2.1 国家核能利用相关政策 101

(1) 《民用核安全设备设计制造安装和无损检验监督管理规定（HAF601）》 101

(2) 《核电管理条例》 102

(3) 内陆核电开发省份名单 102

(4) 核电制造设计规范 103

5.2.2 地方核能利用相关政策 104

5.3 中国核能利用发展困境及投资机会 105

5.3.1 核能利用现状 105

(1) 核电投资规模 105

(2) 核电装机容量 106

(3) 核电发电量 108

5.3.2 重点核电站建设及运营情况 108

(1) 台山核电站 108

(2) 三门核电站 109

(3) 秦山核电站 110

(4) 阳江核电站 111

(5) 田湾核电站 112

5.3.3 核能利用发展困境及解决策略 113

- (1) 投资主体不明确 113
- (2) 核电技术受制于人 113
- (3) 内陆发展核电存难 114

5.3.4 核能利用投资机会 114

5.4 中国核能利用前景分析 115

5.4.1 核能利用制约因素 115

5.4.2 核能利用发展趋势 115

5.4.3 核能利用前景预测 116

第6章：中国生物质能发展困境及前景分析 120

6.1 国际生物质能利用现状分析 120

6.1.1 丹麦生物质能利用现状 120

- (1) 丹麦生物质能利用相关政策 120
- (2) 丹麦生物质能利用投资情况 120
- (3) 丹麦生物质能利用现状分析 120

6.1.2 瑞典生物质能利用现状 120

- (1) 瑞典生物质能利用相关政策 120
- (2) 瑞典生物质能利用投资情况 121
- (3) 瑞典生物质能利用现状分析 121

6.2 中国生物质能利用相关政策 122

6.2.1 国家生物质能利用相关政策 122

6.2.2 地方生物质能利用相关政策 125

- (1) 山东生物质能发电政策 125
- (2) 广东生物质发电政策 127
- (3) 四川生物质发电政策 128
- (4) 黑龙江生物质发电政策 128

6.3 中国生物质能利用发展困境及投资机会 128

6.3.1 生物质能发电发展困境及投资机会 128

- (1) 生物质能发电发展现状 128
- 1) 生物质能发电投资情况 128
- 2) 生物质能发电装机容量 129
- 3) 生物质能发电量情况 130

4) 生物质能发电技术现状	130
(2) 生物质能发电发展困境及解决策略	134
1) 锅炉设备技术尚未完全国产化	134
2) 缺乏生物质发电企业相关标准	134
3) 燃料供应体系亟待完善	134
4) 国家相关配套政策不完善	134
(3) 生物质能发电投资机会	134
6.3.2 生物柴油发展困境及投资机会	135
(1) 生物柴油发展现状	135
1) 生物柴油产业化现状	135
2) 生物柴油生产规模	136
3) 生物柴油技术现状	137
(2) 生物柴油发展困境及解决策略	138
1) 原料成本短缺	138
2) 销售终端不畅	139
6.3.3 燃料乙醇发展困境及投资机会	139
(1) 燃料乙醇发展现状	139
1) 燃料乙醇生产规模	139
2) 燃料乙醇生产企业	139
3) 燃料乙醇技术现状	140
(2) 燃料乙醇发展困境及解决策略	142
1) 原料供应紧缺	142
2) 车用燃料乙醇推广受阻	142
6.3.4 生物质制氢发展现状及建议	143
(1) 生物质制氢技术介绍	143
(2) 生物质制氢研究现状	147
(3) 生物质制氢发展建议	148
6.4 中国生物质能利用前景分析	149
6.4.1 生物质能利用制约因素	149
6.4.2 生物质能利用发展趋势	151
6.4.3 生物质能利用前景预测	152

第7章：中国海洋能利用发展困境及前景分析 154

7.1 国际海洋能利用现状分析 154

7.1.1 国际海洋能利用现状 154

7.1.2 国际海洋能电站建设 155

7.2 中国海洋能利用发展困境及投资机会 156

7.2.1 海洋能利用相关政策 156

7.2.2 海洋能利用现状分析 158

（1）潮汐能发电发展状况 158

1) 潮汐能发电技术现状 158

2) 潮汐能发电发展规模 159

（2）波浪能利用研究进展 160

（3）温差能利用研究进展 160

（4）海流能利用研究进展 161

（5）盐差能利用研究进展 163

7.2.3 海洋能利用发展困境及解决思路 166

7.2.4 海洋能利用投资机会 167

7.3 中国海洋能利用前景分析 167

7.3.1 海洋能利用制约因素 167

7.3.2 海洋能利用发展趋势 168

7.3.3 海洋能利用前景预测 169

第8章：中国地热能利用发展困境及前景分析 170

8.1 国际地热能利用现状分析 170

8.1.1 国际地热能利用概况 170

8.1.2 主要国家地热能利用现状 172

（1）德国地热能利用现状 172

（2）澳大利亚地热能利用现状 172

（3）瑞土地热能利用现状 173

（4）冰岛地热能利用现状 175

（5）新西兰地热能利用现状 176

（6）美国地热能利用现状 177

（7）国际能源署地热能项目进展 177

8.2 中国地热能利用发展困境及投资机会 179

8.2.1 地热能利用相关政策 179

8.2.2 地热能利用现状分析 180

(1) 地热供暖 180

(2) 地热发电 180

(3) 地热温室种植 181

(4) 地热水产养殖 181

(5) 地热洗浴医疗 181

(6) 地热休闲娱乐 182

8.2.3 地热能利用发展困境及解决思路 182

(1) 资金瓶颈 182

(2) 技术瓶颈 182

(3) 政策瓶颈 182

8.2.4 地热能利用投资机会 182

8.3 中国地热能利用前景分析 183

8.3.1 地热能利用制约因素 183

8.3.2 地热能利用发展趋势 183

8.3.3 地热能利用前景预测 184

第9章：中国其他新能源利用前景及潜力分析 185

9.1 氢能利用发展困境及前景分析 185

9.1.1 国际氢能利用概况 185

9.1.2 主要国家和地区氢能利用现状 185

(1) 美国氢能利用现状 185

(2) 欧盟氢能利用现状 186

(3) 日本氢能利用现状 187

(4) 印度氢能利用现状 187

(5) 加拿大氢能利用现状 187

9.1.3 中国氢能利用现状分析 188

(1) 中国氢能相关政策 188

(2) 中国氢能研发进展 188

(3) 中国氢能利用现状 189

- 1) 氢燃料电池发展现状 189
- 2) 氢能源汽车发展现状 189
- 3) 氢能发电站发展现状 190
- 4) 氢能其他领域利用现状 190

9.1.4 中国氢能利用发展困境及解决思路 190

- (1) 氢能标准缺失 190
- (2) 关键技术存差距 191
- (3) 配套设施不完善 191
- (4) 人才及资金存缺口 191

9.1.5 氢能利用前景分析 191

9.2 天然气水合物利用潜力分析 192

9.2.1 天然气水合物开发历程 192

9.2.2 天然气水合物资源现状 192

- (1) 天然气水合物储量 192
- (2) 天然气水合物分布 193
- (3) 天然气水合物产量 193

9.2.3 天然气水合物开发技术 194

- (1) 天然气水合物开发技术现状 194
 - 1) 加热法 194
 - 2) 降压法 194
 - 3) 添加化学剂法 194
 - 4) 其他方法 195

- (2) 天然气水合物开发技术新进展 195

9.2.4 天然气水合物开发利用潜力 197

第10章：中国新能源行业海外市场困境及对策分析 198

10.1 行业海外市场发展概况 198

10.1.1 海外市场规模分析 198

10.1.2 海外市场投资分析 198

10.1.3 细分行业海外市场分析 198

- (1) 光伏行业海外市场分析 198
- (2) 风电行业海外市场分析 200

(3) 其他新能源行业海外市场分析	200
10.2 欧洲市场困境及对策分析	200
10.2.1 欧洲市场经济环境	200
(1) 欧债危机走势及影响	200
(2) 欧洲经济走势预测	201
10.2.2 欧洲市场面临困境及对策	201
(1) 欧洲市场面临困境	201
1) 欧洲各国补贴政策变化	201
2) 新能源产品市场需求下滑	202
3) 人民币升值造成汇兑损失	202
(2) 欧洲市场困境应对策略	202
10.3 美国市场困境及对策分析	204
10.3.1 美国市场经济环境	204
(1) 美国经济增长现状	204
(2) 美国经济走势预测	205
10.3.2 美国市场面临困境及对策	205
(1) 美国市场面临困境	205
1) 美国贸易保护主义盛行	205
2) 美频发新能源产品“双反”调查	206
(2) 美国市场困境应对策略	207
1) 调整产业结构	207
2) 积极应诉	207

第11章：中国新能源行业企业经营分析 208

11.1 太阳能企业经营分析	208
11.1.1 尚德电力控股有限公司经营分析	208
(1) 企业发展简况分析	208
(2) 企业主营业务及产品	209
(3) 企业销售渠道与网络	209
(4) 企业技术与研发水平	209
(5) 企业经营情况分析	210
1) 企业营收情况	210

- 2) 企业盈利能力 210
- 3) 企业运营能力 211
- 4) 企业偿债能力 211
- 5) 企业发展能力 212
 - (6) 企业经营优劣势分析 213
 - (7) 企业最新发展动向分析 213
- 11.1.2 英利绿色能源控股有限公司经营分析 213
 - (1) 企业发展简况分析 213
 - (2) 企业主营业务及产品 214
 - (3) 企业销售渠道与网络 214
 - (4) 企业经营情况分析 214
- 1) 企业营收情况 214
- 2) 企业盈利能力 215
- 3) 企业运营能力 215
- 4) 企业偿债能力 216
- 5) 企业发展能力 216
 - (5) 企业经营优劣势分析 217
 - (6) 企业最新发展动向分析 217
- 另有4家企业分析
- 11.2 风能企业经营分析 236
- 11.2.1 中国风电集团有限公司经营分析 236
 - (1) 企业发展简况分析 236
 - (2) 企业主营业务及产品 236
 - (3) 企业销售渠道与网络 237
 - (4) 企业经营情况分析 237
- 1) 企业营收情况 237
- 2) 企业盈利能力 237
- 3) 企业运营能力 238
- 4) 企业偿债能力 238
- 5) 企业发展能力 239
 - (5) 企业经营优劣势分析 240
 - (6) 企业最新发展动向分析 240

11.2.2 大唐集团新能源股份有限公司经营分析 240

(1) 企业发展简况分析 240

(2) 企业销售渠道与网络 241

(3) 企业经营情况分析 241

1) 企业营收情况 241

2) 企业盈利能力 241

3) 企业运营能力 242

4) 企业偿债能力 242

5) 企业发展能力 243

(4) 企业经营优劣势分析 243

⋯⋯另有3家企业分析

11.3 核能企业经营分析 257

11.3.1 中国核工业集团公司经营分析 257

(1) 企业发展简况分析 257

(2) 企业销售渠道与网络 257

(3) 子公司经营情况分析 257

1) 中核集团江苏核电有限公司 257

85 企业营收情况 257

85 企业盈利能力 258

85 企业运营能力 258

85 企业偿债能力 259

85 企业发展能力 259

2) 中核集团秦山核电有限公司 260

85 企业营收情况 260

85 企业盈利能力 260

85 企业运营能力 261

85 企业偿债能力 261

85 企业发展能力 262

(4) 企业经营优劣势分析 263

(5) 企业最新发展动向分析 263

⋯⋯另有2家企业分析

11.4 生物质能企业经营分析 273

11.4.1 浙江富春江环保热电股份有限公司经营分析 273

(1) 企业发展简况分析 273

(2) 企业主营业务及产品 273

(3) 企业技术与研发水平 273

(4) 企业经营情况分析 274

1) 企业营收情况 274

2) 企业盈利能力 274

3) 企业运营能力 275

4) 企业偿债能力 276

5) 企业发展能力 276

(5) 企业经营优劣势分析 277

(6) 企业最新发展动向分析 277

11.4.2 国能单县生物发电有限公司经营分析 278

(1) 企业发展简况分析 278

(2) 企业主营业务及产品 278

(3) 企业技术与研发水平 278

(4) 企业经营情况分析 278

1) 企业营收情况 278

2) 企业盈利能力 279

3) 企业运营能力 279

4) 企业偿债能力 280

5) 企业发展能力 280

(5) 企业经营优劣势分析 281

⋯⋯另有4家企业分析

11.5 海洋能企业经营分析 300

11.5.1 广州海电技术有限公司经营分析 300

(1) 企业发展简况分析 300

(2) 企业主营业务及产品 300

(3) 企业技术与研发水平 300

(4) 企业经营优劣势分析 301

11.5.2 温岭市江厦潮汐试验电站经营分析 301

(1) 企业发展简况分析 301

(2) 企业主营业务及产品	301
(3) 企业技术与研发水平	301
(4) 企业经营情况分析	302
(5) 企业经营优劣势分析	302
11.6 地热能企业经营分析	302
11.6.1 际高建设有限公司经营分析	302
(1) 企业发展简况分析	302
(2) 企业主营业务及产品	303
(3) 企业技术与研发水平	303
(4) 企业经营情况分析	303
(5) 企业经营优劣势分析	303
(6) 企业最新发展动向分析	303
11.6.2 恒有源科技发展有限公司经营分析	304
(1) 企业发展简况分析	304
(2) 企业主营业务及产品	305
(3) 企业销售渠道与网络	305
(4) 企业技术与研发水平	305
(5) 企业经营情况分析	305
1) 企业营收情况	305
2) 企业盈利能力	305
3) 企业运营能力	306
4) 企业偿债能力	306
5) 企业发展能力	307
(6) 企业经营优劣势分析	307
(7) 企业最新发展动向分析	308
……另有2家企业分析	
11.7 氢能企业经营分析	312
11.7.1 北京飞驰绿能电源技术有限责任公司经营分析	312
(1) 企业发展简况分析	312
(2) 企业主营业务及产品	312
(3) 企业销售渠道与网络	312
(4) 企业技术与研发水平	312

(5) 企业经营优劣势分析 313

·····另有2家企业分析

第12章：中国新能源行业发展前景与融资分析 317

12.1 中国新能源行业发展前景 317

12.1.1 中国能源需求前景预测 317

12.1.2 中国能源消费结构预测 317

12.1.3 中国新能源利用前景预测 319

12.2 中国新能源行业融资分析 320

12.2.1 中国新能源行业融资需求 320

12.2.2 中国新能源行业融资渠道 320

12.2.3 中国新能源行业融资现状 320

(1) 太阳能行业融资现状 321

(2) 风能行业融资现状 322

(3) 核能行业融资现状 322

(4) 生物质能行业融资现状 323

12.2.4 中国新能源行业融资前景 323

12.3 中国新能源行业银行授信分析 324

12.3.1 银行对新能源行业的扶持现状分析 324

12.3.2 银行对新能源行业授信的风险 325

12.3.3 主要银行对新能源行业的授信行为 326

(1) 政策性银行授信行为分析 326

(2) 商业银行授信行为分析 327

图表目录：

图表1：能源的分类 18

图表2：2005-2015年中国GDP总额及其同比增速（单位：万亿元，%） 25

图表3：2006-2015年中国全社会固定资产投资总额及其增长速度（单位：亿元，%） 26

图表4：全球能源生产总量及同比增速（亿吨油当量，%） 27

图表5：我国能源生产总量及同比增速（亿吨油当量，%） 28

图表6：全球能源产量结构分布（%） 29

图表7：我国能源产量结构分布（%） 29

图表8：全球能源消费总量及同比增速（单位：百万吨油当量，%）	30
图表9：我国能源消费总量及同比增速（单位：百万吨油当量，%）	31
图表10：全球能源消费结构（单位：%）	32
图表11：我国能源消费结构（单位：%）	33
图表12：全球传统能源的储采比（单位：年）	34
图表13：全球传统能源的储采比（单位：年）	34
图表14：1970-2030年全球能源消费量增速及预测（%）	35
图表15：我国新能源产业园区百强的地区分布（单位：个）	37
图表16：我国新能源产业园区二十强排名情况	38
图表17：底我国主要光伏产业园区项目一览表	39
图表18：我国风电累计装机量的地区分布（单位：%）	41
图表19：底我国核电站分布图	42
图表20：德国光伏发电产业激励政策发展历程	44
图表21：德国光伏发电产业上网电价变化情况（单位：欧分/千瓦时）	45
图表22：德国光伏电力消费量及同比增速（单位：太瓦时，%）	45
图表23：日本光伏发电产业激励政策发展历程	46
图表24：2011.04-2014.12日本太阳能光伏上网电价执行标准（单位：日元/千瓦时）	47
图表25：日本光伏电力消费量及同比增速（单位：太瓦时，%）	47
图表26：日本光伏市场装机容量（单位：MW，%）	48
图表27：美国主要光伏激励政策发展历程	49
图表28：2010-2015年美国太阳能发电投资及预测（单位：十亿美元，%）	50
图表29：美国十六州光伏上网电价情况	50
图表30：美国光伏电力消费量及同比增速（单位：太瓦时）	51
图表31：2015年美国主要地区太阳能新增装机量发展规划（单位：MW）	51
图表32：2006-2015年国家可再生能源发展中太阳能利用相关政策	52
图表33：我国主要光伏补贴政策	54
图表34：2006-2015年国家可再生能源发展中太阳能利用相关政策	55
图表35：中国五大电力集团的主要光伏投资	56
图表36：中国太阳能光伏产业集聚区	58
图表37：2011-2015年底全球多晶硅均价走势（单位：美元/千克，%）	60
图表38：2011-2015年底全球光伏级多晶硅均价走势（单位：美元/瓦，%）	61
图表39：我国太阳能光伏装机容量及同比增速（单位：万千瓦，%）	63

图表40：太阳能各类电池转换效率比较（单位：亿元，%） 63

图表41：中国太阳能产业链各产业生命周期分析 70

图表42：2006-2015年中国我国热水器行业的产量结构（单位：%） 71

图表43：2005-2015年德国风电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%） 73

图表44：德国风电消费量及同比增速（单位：太瓦时） 73

图表45：2005-2015年西班牙风电累计装机容量统计表（单位：GW，%） 76

图表46：西班牙风电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 76

图表47：2005-2015年美国风电累计装机容量及同比增速（单位：GW，%） 78

图表48：美国风电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 78

图表49：2005-2015年丹麦风电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%） 80

图表50：丹麦风电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 80

图表51：2005-2015年中国风电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%） 83

图表52：2006-2015年我国风电装机容量区域分布（累计）（单位：MW） 83

图表53：2011-2015年我国不同省市风电装机容量（累计）（单位：MW） 84

图表54：2001-2015年我国风电发电量及同比增速（单位：太瓦时，%） 85

图表55：2015年发改委发布全国风力发电标杆上网电价表（单位：元/千瓦时） 86

图表56：我国风电累计并网率变化情况（单位：%） 87

图表57：我国各主要风电装机省份风电限出力比例（单位：%） 88

图表58：我国“十三五”第一、二批风电核准项目各地区所占比例情况（单位：%） 89

图表59：2015-2050年中国风电发展预测（单位：GW，%） 95

图表60：美国核电消费量占全世界核电消费量比例变化情况（单位：%） 97

图表61：美国核电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 98

图表62：法国核电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 99

图表63：法国核电消费量占全世界核电消费量比例变化情况（单位：%） 99

图表64：日本核电消费量及同比增速（单位：太瓦时，%） 100

图表65：日本核电消费量占全世界核电消费量比例变化情况（单位：%） 101

图表66：我国核电制造设计规范 103

图表67：底广东省建成、在建和拟建核电站项目情况（单位：万千瓦） 104

图表68：底广东省建成、在建和拟建核电站项目情况（单位：万千瓦） 105

图表69：核电站建设成本构成（单位：%） 106

图表70：底我国建成、在建和拟建核电站项目情况（单位：万千瓦） 107

图表71：2005-2015年全国核电装机容量（单位：万千瓦） 107

图表72：2005-2015年中国核行业发电量及同比增长（单位：亿千瓦时，%） 108

图表73：台山核电站基本信息 109

图表74：三门核电站一期基本信息 110

图表75：方家山核电站基本信息 111

图表76：阳江核电站基本信息 112

图表77：新能源各发电方式上网电价比较（单位：元/KW） 117

图表78：我国铀矿分布示意图 117

图表79：2015年我国各发电能源占比预测（单位：%） 118

图表80：2010-2018年我核电投资额及预测（单位：亿元） 119

图表81：瑞典生物燃料产量及同比增速（单位：千吨油当量，%） 122

图表82：山东生物质能发电上网电价政策汇总 126

图表83：广东生物质能发电上网电价政策汇总 127

图表84：中国生物质能发电投资总额（单位：亿元，%） 129

图表85：中国生物质能发电总装机规模（单位：万千瓦，%） 129

图表86：我国生物质能发电量分布（单位：万千瓦） 130

图表87：生物质直接燃烧发电系统 131

图表88：我国生物质发电开工项目一览表 131

图表89：生物质气化联合循环系统 133

图表90：我国生物质发电厂投资构成 135

图表91：中国主要生物柴油企业项目一览（单位：万吨） 136

图表92：中国产能万吨以上生物柴油企业产值分布（单位：亿元，个） 136

图表93：生物柴油主要生产技术及其优缺点 137

图表94：生物柴油生产主要技术性能及指标对比（单位：，%，天） 137

图表95：中国燃料乙醇主要定点企业产能情况（单位：万吨） 140

图表96：纤维素酶制剂成本变化趋势（单位：美元） 141

图表97：生物质气化制氢流程 144

图表98：光发酵的所有生物化学途径图 146

图表99：渗透压能法装置流程结构 163

图表100：反电渗析法示意图 165

图表101：蒸汽压能法模型 166

图表102：全球地热发电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%） 171

图表103：底全球地热发电累计装机容量排名情况（单位：MW，%）	171
图表104：德国地热发电累计装机容量（单位：MW）	172
图表105：冰岛地热发电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%）	176
图表106：新西兰地热发电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%）	176
图表107：新西兰地热发电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%）	177
图表108：我国地热供暖情况表（单位：万m ² ，万户，万t，t）	180
图表109：我国地热发电装机容量（单位：MW）	181
图表110：2015年光伏发电设备分区域安装量预测（单位：GW，%）	199
图表111：2014-2015年光伏发电设备安装结构分析（单位：MW，%）	199
图表112：2010-2015年上半年美元兑人民币汇率变化（单位：元，%）	202
图表113：2011-2015年美国经济增长变化及各分项贡献率（单位：%）	205
图表114：尚德电力控股有限公司基本信息表	208
图表115：尚德电力控股有限公司营收情况分析（单位：万元）	210
图表116：尚德电力控股有限公司盈利能力分析（单位：%）	211
图表117：尚德电力控股有限公司运营能力分析（单位：次）	211
图表118：尚德电力控股有限公司偿债能力分析（单位：%）	212
图表119：尚德电力控股有限公司发展能力分析（单位：%）	212
图表120：尚德电力控股有限公司经营优劣势分析	213

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201509/01-188001.html>