

# 2016-2022年中国新能源行业分析及投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国新能源行业分析及投资前景评估报告》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/R0105/201608/24-211748.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](mailto: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(NE)：又称非常规能源。是指传统能源之外的各种能源形式。指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源，如太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等。

报告目录：

### 第一章发展新能源产业的基础条件30

#### 1.1资源条件30

##### 1.1.1化石能源日益紧缺30

##### 1.1.2新能源储量及分布33

##### 1.1.3新能源的综合利用36

#### 1.2社会条件39

##### 1.2.1能源问题引发经济社会问题39

##### 1.2.2气候变暖与环境污染日益严重42

##### 1.2.3能源和环境问题成为重要政治议题44

#### 1.3技术条件48

##### 1.3.1主要新能源技术介绍48

##### 1.3.2我国加强新能源技术国际合作52

##### 1.3.3新能源技术自主创新能力增强53

##### 1.3.4新能源发电技术解析54

#### 1.4其他条件59

##### 1.4.1人才59

##### 1.4.2资金62

##### 1.4.3设备62

##### 1.4.4配套设施63

### 第二章2015-2016年新能源产业发展面临的形势66

#### 2.1国际环境66

##### 2.1.1国际新能源产业结构面临发展变局66

##### 2.1.22016年全球新能源市场继续扩张73

##### 2.1.32016年国际新能源市场发展态势74

- 2.1.4经济全球化下国外新能源开发的策略82
- 2.2国内环境90
  - 2.2.1中国低碳经济发展势头良好90
  - 2.2.22016年中国能源工业发展综述92
  - 2.2.3中国推进能源产业结构优化升级94
  - 2.2.4我国加快建设能源可持续发展体系96
  - 2.2.5我国能源工业未来发展思路97
- 2.3发展机遇99
  - 2.3.1政策利好频传99
  - 2.3.2地方政府积极扶持102
  - 2.3.3国内能源巨头争相布局103
  - 2.3.4油价回涨拉动投资热情104
- 2.4风险因素107
  - 2.4.1产业标准缺失107
  - 2.4.2政策体系亟待完善108
  - 2.4.3自主创新能力较弱111
  - 2.4.4开发利用成本高112
  - 2.4.5市场成熟度低113

### 第三章2015-2016年新能源产业发展现状114

- 3.1国外新能源产业经验借鉴114
  - 3.1.1美国114
  - 3.1.2德国115
  - 3.1.3日本117
  - 3.1.4巴西118
- 3.22015-2016年中国新能源产业总体概况119
  - 3.2.1产业发展综述119
  - 3.2.2主要发展成就120
  - 3.2.3消费比重持续提升124
  - 3.2.4多方力量助推产业崛起125
- 3.32015-2016年中国新能源产业发展特征125
  - 3.3.1密集政策扶持新能源开发125

- 3.3.2 新能源利用步入发展快车道129
- 3.3.3 技术转化速度与国际同步132
- 3.3.4 市场竞争态势日趋激烈132
- 3.3.5 产业集群特征逐步显现134
- 3.4 2015-2016年中国新能源发电业简析134
  - 3.4.1 新能源发电行业蓬勃发展134
  - 3.4.2 新能源分布式发电潜力巨大136
  - 3.4.3 电力企业布局新能源发电市场137
  - 3.4.4 新能源电力定价机制分析139
- 3.5 2015-2016年新能源产业的区域布局142
  - 3.5.1 产业集聚情况142
  - 3.5.2 区域分工情况143
  - 3.5.3 细分领域集聚特征143
- 3.6 新能源产业空间布局趋势144
  - 3.6.1 产业整体持续朝政策和资源优势区域集聚144
  - 3.6.2 大型新能源装备制造产业不断朝市场终端转移145
  - 3.6.3 研发和销售环节朝资本和人才密集区集聚145

#### 第四章 2015-2016年新能源产业链分析146

- 4.1 新能源产业链综述146
  - 4.1.1 产业链结构146
  - 4.1.2 产业链生命周期146
  - 4.1.3 产业链价值流动148
- 4.2 新能源产业链特征149
  - 4.2.1 产业链长149
  - 4.2.2 受工业影响较大154
  - 4.2.3 对外依存度高154
- 4.3 新能源产业链上游——原材料155
  - 4.3.1 新能源材料市场投资升温155
  - 4.3.2 光伏材料市场总体分析156
  - 4.3.3 多晶硅市场产能及需求160
  - 4.3.4 锂离子电池材料市场概况161

- 4.3.5风电发展拉动钨铁硼材料需求163
- 4.4新能源产业链中游&mdash;&mdash;设备制造业172
  - 4.4.1风电设备制造业172
  - 4.4.2光伏设备制造业179
  - 4.4.3核电装备制造业184
  - 4.4.4生物质能设备制造业186
- 4.5新能源产业链下游&mdash;&mdash;商业化应用187
  - 4.5.1风电并网不断提速187
  - 4.5.2太阳能光伏发电市场升温188
  - 4.5.3生物柴油市场的竞争格局191
  - 4.5.4地热发电行业发展势头良好193
  - 4.5.5新能源汽车示范运行情况194

## 第五章2015-2016年太阳能行业发展分析198

- 5.1太阳能资源概述198
  - 5.1.1太阳能定义198
  - 5.1.2太阳能资源的优缺点198
  - 5.1.3太阳能资源利用的基本形式199
  - 5.1.4我国太阳能资源储量与分布202
- 5.22015-2016年国际太阳能产业总体发展状况205
  - 5.2.1国际太阳能产业发展态势良好205
  - 5.2.2全球太阳能发电量继续增长206
  - 5.2.3国际太阳能市场蓬勃发展210
  - 5.2.4国外太阳能开发利用状况211
  - 5.2.5欧洲太阳能市场持续扩大213
- 5.32015-2016年中国太阳能开发利用概况214
  - 5.3.1我国太阳能资源开发利用状况214
  - 5.3.2中国太阳能产业持续快速发展216
  - 5.3.32015年我国太阳能产业发展综述217
  - 5.3.42015年中国太阳能产业发展态势219
  - 5.3.5内需提振加速太阳能光伏产业发展222
  - 5.3.6国内太阳能市场潜力巨大223

- 5.3.7中国太阳能产业化趋于成熟228
- 5.42015-2016年太阳能产业区域市场分析230
  - 5.4.1山东省太阳能产业保持国内领先优势230
  - 5.4.2安徽太阳能产业总体发展状况231
  - 5.4.3福建省太阳能产业发展优势及制约因素232
  - 5.4.4海南省加快推进太阳能光伏产业发展234
  - 5.4.5河北省出台措施打造光伏产业基地235
  - 5.4.6北京太阳能产业发展思路及总体目标236
- 5.5太阳能发电241
  - 5.5.1我国太阳能发电行业发展概况241
  - 5.5.2中国太阳能发电行业领跑世界245
  - 5.5.3中国太阳能光伏发电步入普及型应用新阶段246
  - 5.5.4太阳能发电产业成本问题分析246
  - 5.5.5太阳能光伏发电有望成为主流能源利用形式248
- 5.6太阳能电池249
  - 5.6.1太阳能电池简介249
  - 5.6.2中国太阳能电池市场发展概况249
  - 5.6.3中国太阳能电池产业发展迅猛250
  - 5.6.4国内薄膜太阳能电池企业加速扩张252
  - 5.6.5中国太阳能电池产业的集群发展254
  - 5.6.6国内太阳能电池应用市场亟需扩张255
- 5.7太阳能热水器256
  - 5.7.1中国太阳能热水器行业发展概况256
  - 5.7.2我国太阳能热水器市场平稳发展258
  - 5.7.3国内太阳能热水器市场发展特征260
  - 5.7.4中国太阳能热水器市场竞争态势261
  - 5.7.5政策支持带动太阳能热水器市场发展261
- 5.8中国太阳能行业存在的问题及对策263
  - 5.8.1我国太阳能产业面临的主要瓶颈263
  - 5.8.2制约太阳能产业快速发展的因素265
  - 5.8.3我国太阳能产业发展对策267
  - 5.8.4太阳能资源开发利用的战略措施268

5.8.5进一步推进太阳能光伏产业发展的建议269

第六章2015-2016年风能行业发展分析271

6.12015-2016年国际风能产业发展状况271

6.1.1世界风能市场增长速度较快271

6.1.2世界风电产业体系的构成及分布272

6.1.32015年全球风电业发展综述276

6.1.42016年全球风电产业发展态势277

6.2中国风能利用发展分析283

6.2.1中国风能资源的形成及分布情况283

6.2.2中国风能资源储量与有效地区287

6.2.3中国风能开发利用状况289

6.2.4风能开发面临的机遇及问题294

6.32015-2016年风力发电业的发展295

6.3.1我国风电产业增速全球领先295

6.3.2中国风电产业逐步走向成熟297

6.3.3我国风电产业总体发展状况299

6.3.42016年我国风电行业运行状况299

6.3.52016年中国风电行业发展分析299

6.42015-2016年风力发电区域市场分析301

6.4.1内蒙古风电装机容量快速提升301

6.4.2新疆风能资源开发持续升温302

6.4.3甘肃省风电产业发展迅猛303

6.4.4河北省风电产业步入新阶段304

6.4.5辽宁省大力推动风电产业发展306

6.4.6山东省加快风电产业发展步伐309

6.5海上风力发电311

6.5.1我国近海风能资源丰富311

6.5.2我国海上风电发展概况312

6.5.3我国进一步规范海上风电开发建设313

6.5.4我国启动海上风电特许权招标314

6.5.5我国发展海上风电面临的问题及对策317



- 6.6小型风电318
  - 6.6.1我国小型风力发电行业发展阶段318
  - 6.6.2中国小型风力发电行业总体概况321
  - 6.6.3我国中小型风电行业发展状况综述323
  - 6.6.4民营企业发力国内小型风电市场325
  - 6.6.5我国中小型风电技术的竞争优势325
- 6.7风电设备326
  - 6.7.1中国风电设备行业产能发展研析326
  - 6.7.22016年我国风电设备市场份额分析327
  - 6.7.32016年国内风电设备市场调整加速327
  - 6.7.4政府取消风电设备国产化率要求329
  - 6.7.5我国风力发电设备行业竞争格局329
  - 6.7.6国内风电整机与零部件企业配套状况330
- 6.8中国风能产业发展的问题及对策334
  - 6.8.1国内风电产业发展存在的主要问题334
  - 6.8.2制约我国风电发展的主要因素336
  - 6.8.3加快风能开发利用的对策措施336
  - 6.8.4加强风电技术研发提高自主创新能力341
  - 6.8.5保障风电市场与电网建设协调发展344

## 第七章2015-2016年生物质能行业发展分析350

- 7.1生物质能概述350
  - 7.1.1生物质能定义350
  - 7.1.2生物质能的种类与形态350
  - 7.1.3生物质能与常规能源的相似性353
  - 7.1.4生物质能的可再生性及洁净性359
- 7.22015-2016年中国生物质能产业发展分析360
  - 7.2.1中国生物质能资源丰富360
  - 7.2.2中国生物质能产业发展概况362
  - 7.2.3我国生物质能产业链简析367
  - 7.2.4能源紧缺加速中国生物质能开发370
  - 7.2.5中国生物质能产业化发展模式370

- 7.2.6中国生物质能发电迎来发展机遇373
- 7.32015-2016年生物质能区域市场分析379
- 7.3.1黑龙江积极推动农村生物质能源发展379
- 7.3.2内蒙古积极推进生物柴油开发386
- 7.3.3甘肃省沼气推广居全国前列388
- 7.3.4陕西省生物质能产业的规划布局389
- 7.3.5贵州生物质能产业发展潜力巨大397
- 7.4生物柴油398
- 7.4.1中国生物柴油市场发展简述398
- 7.4.2我国生物柴油原料供应途径及技术路线401
- 7.4.3我国生物柴油产业迎来政策利好402
- 7.4.4生物柴油调合燃料（B5）标准实施404
- 7.4.5我国生物柴油行业竞争分析405
- 7.5燃料乙醇406
- 7.5.1我国燃料乙醇行业发展状况406
- 7.5.2我国燃料乙醇发展的多角度分析408
- 7.5.3中国燃料乙醇产业发展特征410
- 7.5.4我国非粮燃料乙醇发展空间广阔410
- 7.5.5我国发展燃料乙醇面临的挑战412
- 7.5.6中国燃料乙醇行业发展思路?413
- 7.6沼气415
- 7.6.1中国沼气产业总体发展状况415
- 7.6.2我国加速农村沼气工程建设418
- 7.6.3我国开发利用沼气资源的技术路线419
- 7.6.4发展沼气可有效改善农村能源结构422
- 7.6.5发展沼气发电的有利因素425
- 7.7垃圾发电426
- 7.7.1垃圾发电行业基本特征426
- 7.7.2中国垃圾发电产业总体发展状况426
- 7.7.32015年垃圾发电重大项目进展状况431
- 7.7.4中国垃圾发电行业竞争格局432
- 7.8中国生物质能产业面临的问题及对策434

- 7.8.1我国生物质能开发利用面临的挑战434
- 7.8.2制约国内生物柴油市场发展的因素434
- 7.8.3农村生物质能源开发的阻力及建议435
- 7.8.4促进中国生物质能发展的对策439
- 7.8.5加快生物质能开发利用的策略措施441

## 第八章2015-2016年核能行业发展分析445

- 8.1核能的概念界定445
  - 8.1.1概念445
  - 8.1.2核能的释放形式446
  - 8.1.3核能的优越性与缺陷447
  - 8.1.4核能的开发与利用方式448
- 8.22015-2016年国际核能开发利用状况456
  - 8.2.1世界铀资源可满足核电发展需求456
  - 8.2.2全球核电建设全面复苏456
  - 8.2.3各国加快推进核电产业发展457
  - 8.2.4全球核电产业发展简况458
  - 8.2.5亚洲核电市场发展迅猛458
- 8.32015-2016年中国核能产业发展概况459
  - 8.3.1我国核能产业总体发展状况459
  - 8.3.22015-2016年中国核电行业总体数据分析460
  - 8.3.32016年中国核电产业发展态势461
  - 8.3.4我国进一步加快核电发展步伐462
  - 8.3.5中国核电建设发展战略的调整路径464
  - 8.3.6中国核电产业SWOT分析465
- 8.42015-2016年核能产业区域市场分析466
  - 8.4.1辽宁红沿河核电厂一期投入商业运行466
  - 8.4.2山东海阳核电项目一期工程开工467
  - 8.4.3安徽吉阳核电站项目正式启动468
  - 8.4.4广西防城港核电一期工程全面施工469
  - 8.4.5福建省核电建设蓬勃发展469
  - 8.4.6广东省打造核电产业链470

- 8.5核电设备473
  - 8.5.1我国核电设备制造业综合分析473
  - 8.5.2中国核电设备制造业实现跨越式发展473
  - 8.5.3我国核电装备制造业取得长足发展474
  - 8.5.4中国提升核电设备自主化水平476
  - 8.5.5国内核电设备市场竞争格局478
- 8.6核能技术479
  - 8.6.1我国加快第三代核电技术自主化发展479
  - 8.6.2中国坚持走核电技术自主创新之路481
  - 8.6.32016年中国核电技术取得新进展483
  - 8.6.4中国核电反应堆技术企业经营优劣势分析484
- 8.7中国核能产业发展面临的问题及对策486
  - 8.7.1我国核电工业存在的主要问题486
  - 8.7.2制约中国核电发展的瓶颈因素491
  - 8.7.3发展我国核电产业的对策建议492
  - 8.7.4中国核电产业发展壮大的战略500
  - 8.7.5促进中国核电健康发展的策略措施501

## 第九章2015-2016年地热能行业发展分析514

- 9.1地热能概述514
  - 9.1.1地热能定义514
  - 9.1.2地热能的分类514
  - 9.1.3中国地热的分布与成因515
  - 9.1.4地热能的利用形式516
- 9.22015-2016年国际地热能开发利用概况517
  - 9.2.1全球地热资源分布情况517
  - 9.2.2世界各国积极推进地热能发电518
  - 9.2.3德国地热开发技术先进521
  - 9.2.4印尼鼓励地热资源开发利用524
  - 9.2.5东非地区地热能开发升温524
- 9.32015-2016年中国地热能开发利用分析525
  - 9.3.1中国地热能利用市场发展状况525

9.3.2	中国地热能开发利用的产业化分析	528	
9.3.3	中国地热非电直接利用规模全球领先	531	
9.3.4	地热能利用发展的制约因素	531	
9.3.5	推进中国地热开发利用的对策措施	539	
9.3.6	中国地热产业发展目标与任务	540	
9.4	地热发电与地热供暖	541	
9.4.1	中国地热发电发展概况	541	
9.4.2	西藏地热发电装机容量居全国首位	547	
9.4.3	地热供暖系统介绍	548	
9.4.4	地热供暖的优势及发展建议	550	
9.5	地热能利用相关技术分析	552	
9.5.1	地热开采技术	552	
9.5.2	浅层地热能利用技术	554	
9.5.3	地热能利用与节能综合技术	559	
第十章2015-2016年氢能行业发展分析			560
10.1	氢能相关概述	560	
10.1.1	氢能简介	560	
10.1.2	氢能的使用方式	560	
10.1.3	氢能的主要应用领域	562	
10.1.4	氢能的制备及储运	563	
10.2	2015-2016年国际氢能行业发展状况	563	
10.2.1	世界氢能及燃料电池行业发展状况	563	
10.2.2	世界氢能的研发状况分析	566	
10.2.3	世界各国氢能发展政策简述	567	
10.2.4	国外氢能技术发展路线及启示	573	
10.2.5	欧盟制定氢能与燃料电池发展规划	576	
10.3	2015-2016年中国氢能利用发展分析	577	
10.3.1	中国氢能行业总体发展状况	577	
10.3.2	我国氢能行业发展势头良好	583	
10.3.3	中国发展氢能经济的有利条件	584	
10.3.4	我国氢能利用应由“浅”入“深”	586	

- 10.3.5中国氢能发展亟需政策支持587
- 10.3.6中国氢能开发利用发展趋势588
- 10.4氢能利用技术进展分析590
  - 10.4.1氢能技术发展历程590
  - 10.4.2中国氢能利用技术发展概况591
  - 10.4.3制氢工艺技术路线多样化592
  - 10.4.4氢能利用的微生物途径解析592
- 10.5发展氢能面临的问题与对策598
  - 10.5.1氢能开发的认识误区598
  - 10.5.2中国的氢能发展战略600
  - 10.5.3氢能发展应加强国际协作601
  - 10.5.4我国发展氢能的技术对策602

## 第十一章2015-2016年可燃冰行业发展分析604

- 11.1可燃冰相关概述604
  - 11.1.1可燃冰的概念604
  - 11.1.2可燃冰的形成过程607
  - 11.1.3“可燃冰”的开采利用610
- 11.22015-2016年国外可燃冰开发利用状况611
  - 11.2.1世界可燃冰的探索发现历程611
  - 11.2.2国外可燃冰开采应用状况613
  - 11.2.3国外“可燃冰”研究加速613
  - 11.2.4可燃冰有望成为全球替代能源616
  - 11.2.52016年日本开采深海可燃冰617
- 11.32015-2016年中国可燃冰开发概况618
  - 11.3.1中国可燃冰探索历程618
  - 11.3.2中国开发可燃冰的战略意义620
  - 11.3.3中国可燃冰开发总体分析621
  - 11.3.4中国南海“可燃冰”资源丰富623
  - 11.3.52016年我国首次钻获高纯度可燃冰624
  - 11.3.62016年南海可燃冰研究通过验收624
- 11.4可燃冰开采技术625

- 11.4.1可燃冰开采面临的技术难题625
- 11.4.2美日等国拒绝与别国分享可燃冰开采技术626
- 11.4.3我国可燃冰开采的自主勘察技术体系629
- 11.4.4中国可燃冰深海探测技术取得新成果629
- 11.4.5我国首次采用深海电磁探测可燃冰630

## 第十二章2015-2016年海洋能行业发展分析632

- 12.1海洋能概述632
  - 12.1.1海洋能定义632
  - 12.1.2海洋能分类634
  - 12.1.3我国海洋能资源储量与分布636
- 12.22015-2016年海洋能开发利用状况639
  - 12.2.1海洋能及其开发状况639
  - 12.2.2全球海洋能源开发潜力巨大641
  - 12.2.3中国海洋能开发利用状况644
  - 12.2.4中国海洋能发电产业稳步增长646
  - 12.2.5我国潮汐发电行业发展综述647
  - 12.2.6中国波浪发电行业发展简析649
  - 12.2.7我国海洋能发展存在的问题及对策652
- 12.3海洋能利用的基本原理与关键技术656
  - 12.3.1潮汐发电的原理与技术656
  - 12.3.2波浪能的转换原理与技术659
  - 12.3.3温差能的转换原理与技术662
  - 12.3.4海流能利用的原理与关键技术664
  - 12.3.5盐差能的转换原理与关键技术665

## 第十三章重点招商目标企业发展简况分析668

- 13.1大唐新能源668
  - 13.1.1企业发展简况分析668
    - (一)企业经营情况分析668
    - (二)企业运营能力分析670
    - (三)企业经营优劣势分析673

- 13.1.2企业实力674
- 13.1.3主要业务领域674
- 13.1.4企业投资分布675
- 13.1.5投资意愿评估675
- 13.2华能新能源676
  - 13.2.1企业发展简况分析676
  - 13.2.2企业经营情况分析676
    - (一)企业偿债能力分析676
    - (二)企业运营能力分析678
    - (三)企业经营优劣势分析681
  - 13.2.3主要业务领域682
  - 13.2.4企业投资分布682
  - 13.2.5投资意愿评估683
- 13.3龙源电力683
  - 13.3.1企业发展简况分析683
    - (一)企业经营情况分析684
    - (二)企业运营能力分析686
    - (三)企业经营优劣势分析688
  - 13.3.2企业实力689
  - 13.3.3主要业务领域690
  - 13.3.4企业投资分布690
  - 13.3.5投资意愿评估691
- 13.4拓日新能692
  - 13.4.1企业发展简况分析692
  - 13.4.2经营效益分析692
    - (一)企业偿债能力分析692
    - (二)企业运营能力分析694
  - 13.4.3业务经营分析697
  - 13.4.4财务状况分析697
  - 13.4.5未来前景展望698
- 13.5金风科技699
  - 13.5.1企业发展简况分析699



13.5.2经营效益分析700

(一)企业偿债能力分析700

(二)企业运营能力分析701

13.5.3业务经营分析704

13.5.4财务状况分析705

13.5.5未来前景展望706

## 第十四章国内主要产业园发展案例708

14.1天津北辰风电产业园708

14.1.1园区概况708

14.1.2产业定位708

14.1.3开发理念708

14.1.4布局规划709

14.1.5支持措施711

14.2江苏泰州新能源产业园711

14.2.1园区简介711

14.2.2产业基础712

14.2.3建设进展712

14.2.4优惠政策712

14.3无锡风电科技产业园713

14.3.1园区概况713

14.3.2公共服务平台713

14.3.3园区制造业基地714

14.3.4风机整机配套区714

14.4常州天合光伏产业园714

14.4.1园区概况714

14.4.2发展优势715

14.4.3发展规划715

14.5南京江宁区新能源产业园716

14.5.1发展优势716

14.5.2发展重点717

14.5.3主要目标718

14.5.4空间布局719

14.5.5保障措施722

14.6新余高新技术产业开发区722

14.6.1园区概况722

14.6.2投资环境723

14.6.3产业配套723

14.6.4优势产业723

14.6.5引资政策724

第十五章招商引资策略及建议725

15.1新能源项目价值分析725

15.1.1政策扶持力度725

15.1.2技术成熟度727

15.1.3社会综合成本728

15.1.4进入门槛729

15.1.5潜在市场空间730

15.2新能源项目的融资策略732

15.2.1加快多层次资本市场建设732

15.2.2积极拓宽资金来源渠道732

15.2.3注重融资方式多元化创新733

15.2.4加强风险防范734

15.3项目招商及产业升级策略735

15.3.1重大项目确定策略735

15.3.2重大项目实施策略736

15.3.3重点产业建设策略737

15.3.4产业升级策略738

第十六章新能源产业政策分析740

16.1相关法规740

16.1.1《中华人民共和国能源法（征求意见稿）》740

16.1.2《中华人民共和国可再生能源法》（修正案）766

16.1.3《中华人民共和国节约能源法》773

- 16.1.4 《中华人民共和国循环经济促进法》 780
- 16.2重要政策792
  - 16.2.1可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法792
  - 16.2.2可再生能源发展基金征收使用管理暂行办法795
  - 16.2.3关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定799
  - 16.2.4《产业结构调整指导目录》引导新能源发展809
- 16.3具体措施810
  - 16.3.1光伏制造行业规范条件810
  - 16.3.2关于促进光伏产业健康发展的若干意见816
  - 16.3.3关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知823
  - 16.3.4海上风电开发建设管理暂行办法829
  - 16.3.5关于完善核电上网电价机制有关问题的通知835
  - 16.3.6关于促进地热能开发利用的指导意见836
- 16.4地方政策841
  - 16.4.1上海市促进新能源产业发展的若干规定841
  - 16.4.2河北省促进光伏产业发展的指导意见846
  - 16.4.3陕西省进一步加快新能源发展的若干意见848
  - 16.4.4甘肃省加快新能源装备制造业发展的指导意见856
  - 16.4.5山东省促进新能源产业加快发展的若干政策863
  - 16.4.6安徽省加快新能源和节能环保产业发展的意见869
  - 16.4.7湖南省加快新能源发展的指导意见869
  - 16.4.8浙江省加快光伏等新能源推广应用与产业发展的意见875
- 第十七章新能源产业规划分析881
  - 17.1可再生能源发展“十三五”规划881
    - 17.1.1规划基础和背景881
    - 17.1.2指导方针和目标881
    - 17.1.3重点任务882
    - 17.1.4规划实施883
    - 17.1.5投资估算和环境社会影响分析883
  - 17.2细分领域规划解读884
    - 17.2.1“十三五”国家战略性新兴产业规划目标884

- 17.2.2 新能源产业“十三五”发展走向885
- 17.2.3 太阳能光伏产业发展目标及重点886
- 17.2.4 风电产业“十三五”布局思路887
- 17.2.5 生物质能开发利用有望快速发展889
- 17.2.6 节能与新能源汽车规划渐趋理性890
- 17.3 地方政府规划894
  - 17.3.1 黑龙江省新能源和可再生能源产业发展规划（2010-2020年）894
  - 17.3.2 河北省新能源产业发展规划（2011-2015年）935
  - 17.3.3 湖南省新能源产业振兴实施规划（2010-2020年）944
  - 17.3.4 浙江省新能源产业发展规划（2010-2015年）951
  - 17.3.5 广西新能源产业发展规划（2009-2015年）957
  - 17.3.6 深圳市新能源产业振兴发展规划（2009-2015年）963

## 第十八章 发展新能源产业的政策建议979

- 18.1 制度创新979
  - 18.1.1 改革立法体制979
  - 18.1.2 改革决策机制979
  - 18.1.3 引入激励机制979
  - 18.1.4 完善政策框架980
- 18.2 以科技创新支撑新能源产业发展980
  - 18.2.1 根据新能源赋存条件，加强重点研发980
  - 18.2.2 坚持自主创新，提升核心竞争力981
  - 18.2.3 加大对新能源技术研发的支持力度981
- 18.3 形成新能源发展合力982
  - 18.3.1 科学制定能源发展的长期战略982
  - 18.3.2 充分发挥市场的调节作用983
  - 18.3.3 积极推进政府的引导与监管983
- 18.4 区域新能源产业发展壮大的策略984
  - 18.4.1 强化产业体系建设，加强产业配套能力984
  - 18.4.2 培育产业区域创新网络，加强企业根植性和辐射性984
  - 18.4.3 加快创新体系建设，提升产业集聚的水平和层次985
  - 18.4.4 加大专业人才激励和培养力度，提供人才保障985

部分图表目录：

图表1“2015全球新能源企业500强”榜单74

图表2稀土永磁材料发展历程163

图表32000年～2013年全球及中国烧结钕铁硼产量及增速对比163

图表4钕铁硼需求分布格局164

图表5十二五期间已核准风电新增装机容量：万千瓦166

图表6钕铁硼磁性材料与其他磁性材料性能比较167

图表7永磁电机与其他电机性能比较169

图表8国外主流车企新能源汽车驱动电机169

图表92014-2020年新能源汽车驱动电机用钕铁硼需求测算170

图表102010年～2013年全球微特电机钕铁硼需求171

图表11国家气象局风能太阳能资源评估中心提供的中国1978~2007年平均的总辐射年总量空间分布（kWh/m<sup>2</sup>）203

图表12NREL提供的部分亚洲国家直接辐射空间分布（kWh/m<sup>2</sup>/day）204

图表132005-2013年美国 and 西班牙太阳能光热装机量：MW207

图表142005-2013年全球太阳能光热装机量：MW208

图表152000-2015年全球风电年新增装机容量276

图表162000-2015年全球风电装机累计容量277

图表172007-2015年分区域年新增装机容量278

图表182015年末全球风电累计装机前十名278

图表192015年新增装机前十名279

图表202014-2019年世界风电市场发展预测281

图表21国内主要叶片生产企业的配套情况331

图表22主要齿轮箱生产企业的配套情况332

图表23主要发电机生产企业的配套情况332

图表24主要电控系统企业的配套情况333

图表25生物质种类的相片350

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201608/24-211748.html>