

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

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

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——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——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

6.7.2 2016年我国风电设备市场份额分析327

6.7.3 2016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

7.2 2015-2016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
10.22015-2016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
10.32015-2016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/m²）203

图表12NREL提供的部分亚洲国家直接辐射空间分布（kWh/m²/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>