

2015-2020年中国可再生能源市场研究与战略咨询报告

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

《2015-2020年中国可再生能源市场研究与战略咨询报告》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/5591654THW.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

可再生能源是可以永续利用的能源资源，如水能、风能、太阳能、生物质能和海洋能等，不存在资源枯竭问题。中国可再生能源资源丰富，具有大规模开发的资源条件和技术潜力，可以为未来社会 and 经济发展提供足够的能源，开发利用可再生能源大有可为。当前国际油价高企，气候变化问题日益突出，加上西亚北非局势持续动荡，可再生能源以及清洁能源再度迎来发展契机。作为新的经济增长点，在未来全球加强国际合作、不断推动持续创新的努力下，可再生能源行业前景依旧可观。自《中华人民共和国可再生能源法》实施以来，中国可再生能源已经进入快速发展时期。截至2013年12月底，全国可再生能源发电装机达到3.13亿千瓦，比上年提高11.22%，占总装机容量的比例较上年同期增加0.85个百分点。其中水电装机24890万千瓦，比上年增长6.8%；风电（并网）6083万千瓦，比上年增长31.6%；太阳能发电（并网）328万千瓦，同比增长47.8%。2013年全国共消纳可再生能源电量9680亿千瓦时，比上年提高30.32%。在2014年全年新增发电装机容量中，可再生能源发电新增装机容量占53.8%，较上年同期大幅上升13.2个百分点，而火电新增装机容量占44.4%，比上年同期大幅下降15.2个百分点。可见，我国电力投资结构显现出了积极变化。2014年，伴随着核电项目进入投产高峰期，风电投运增速稳定，火电增速持续回落，我国电源结构还将持续优化。

“十一五”时期，我国可再生能源发展经历了一个规模化快速增长时期和能力迅速形成时期，“十二五”期间，我国的可再生能源发展要在规模和基本产业链条形成的基础上，在质量上实现飞跃，建立有竞争力的产业体系。2013年8月，国家能源局组织制定的《可再生能源发展“十二五”规划》正式发布，我国可再生能源将进入更大规模发展的新阶段。根据《规划》，“十二五”时期可再生能源发展的总体目标是：到2015年，可再生能源年利用量达到4.78亿吨标准煤，其中商品化年利用量达到4亿吨标准煤，在能源消费中的比重达到9.5%以上。本行业报告依据国家统计局、国家发改委、国家环境保护部、国际能源署、中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会、中国可再生能源学会、中国风能协会、国内外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据，立足于世界可再生能源市场，从中国可再生能源行业发展情况，太阳能、风能、水能、生物质能等细分行业以及可再生能源行业未来发展战略等多方面深度剖析。本可再生能源行业报告，全面展示可再生能源行业现状，揭示可再生能源的市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。第一部分 可再生能源行业发展分析第一章 可再生能源发展概述 1

第一节 能源概述 1

- 一、能源概述 1
- 二、能源的分类 2
- 三、节能和能量转化 3
- 四、能源的可持续发展 3
- 五、能源危机 4
- 第二节 可再生能源概述 6
 - 一、可再生能源的定义 6
 - 二、可再生能源的分类 6
 - 三、可再生能源与可持续发展的关系探讨 7
- 第三节 可再生能源应用分析 12
 - 一、可再生能源在家禽肉类加工工业中的应用 12
 - 二、可再生能源在建筑中规模化的应用 14
 - 三、可再生能源在解决电力网储能问题中的应用 15
- 第二章 世界可再生能源发展分析 18
 - 第一节 世界可再生能源市场发展分析 18
 - 一、2014年全球可再生能源发展总结 18
 - 二、世界能源消费现状及发展趋势 24
 - 三、全球四成新增发电装机容量来自可再生能源 42
 - 四、世界各国相继制定可再生能源发展目标 43
 - 五、国外称中国将成为可再生能源大国 46
 - 六、2014年三电、两能可再生能源比较 47
 - 七、2014年世界能源产业格局 49
 - 八、全球可再生能源市场竞争力分析 50
 - 九、全球可再生能源增速分析 51
 - 第二节 世界各地和国家可再生能源发展探讨 51
 - 一、欧盟 51
 - 二、美国 53
 - 三、韩国 54
 - 四、德国 54
 - 五、英国 60
 - 六、丹麦 61
 - 七、法国 63
 - 八、日本 63

九、以色列	64
十、其他国家	65
第三章 我国可再生能源发展分析	66
第一节 我国可再生能源发展政策分析	66
一、助推新能源和可再生能源产业快速良性发展	66
二、建设部关于加强可再生能源建筑应用示范管理的通知	68
三、《可再生能源发电有关管理规定》	71
第二节 2013年我国可再生能源发展政策分析	84
一、2013年国家能源局编制的新能源规划框架初定	84
二、2013年全国人民代表大会常务委员会关于修改《中华人民共和国可再生能源法》的决定	84
三、应加快制定可再生能源分类上网电价	91
四、尽快出台可再生能源税收优惠细则	92
五、中国将发展可再生能源与新能源科技基地	92
六、可再生能源建筑应用示范城市实施方案	93
第三节 2014年我国可再生能源发展政策分析	94
一、2014年可再生能源法配套细则将出台	94
二、2014年可再生能源电价补贴方案公布	95
三、“十二五”可再生能源发展规划或将于年底前完成	95
四、新能源配额制将写入“十二五”规划	96
第四节 我国再生能源发展状况探讨	96
一、中国可再生能源资源情况	96
二、中国可再生能源发展历程	97
三、我国可再生能源发展现状	101
四、我国新型可再生能源发展中存在的主要问题	103
五、关于发展新型可再生能源的几点建议	106
六、我国可再生能源中长期发展规划的具体目标	107
第五节 我国可再生能源消费和利用分析	108
一、我国可再生能源的开发利用现状	108
二、新型可再生能源处于不同发展阶段	111
三、目前我国可再生能源的发展和利用情况	113
四、中国谋求可再生能源开发利用主动权	113
五、我国可再生能源发电获补贴	116

第六节 我国可再生能源市场需求分析 116

一、国际可再生能源市场活跃 117

二、风电国企的圈地运动 117

三、光伏发电等待遥遥无期 118

四、可再生能源如何在中国提速 120 第四章 我国可再生能源区域发展分析 121

第一节 华东地区 121

一、山东省可再生能源推广的瓶颈 121

二、上海市可再生能源发展情况 122

三、浙江省可再生能源发展情况 125

四、江苏省可再生能源产业发展情况 126

五、福建省可再生能源产业发展情况 130

第二节 华南地区 131

一、广西可再生能源动态 131

二、广东省应大力促进可再生能源发展 134

三、海南省生物质及可再生能源发展动态 136

第三节 华中地区 137

一、湖北省可再生能源发展动态 137

二、河南新能源和可再生能源开发利用新情况 139

三、江西省可再生能源发展动态 141

第四节 华北地区 142

一、北京市可再生能源利用情况 142

二、2013年河北省可再生能源发电量全部安排上网 143

三、山西省可再生能源发展动态 144

第五节 西北地区 147

一、西北地区可再生能源发展规划制定情况 147

二、西北地区可再生能源发展热潮探讨 147

三、可再生能源将促西北地区发展 148

四、陕西省可再生能源发展情况 150

五、甘肃省可再生能源发展动态 152

六、新疆可再生能源产业发展对策分析 152

第六节 西南地区 159

一、云南省可再生能源发展分析 159

- 二、西藏可再生能源发展动态 161
- 三、四川省可再生能源发展动态 167
- 第七节 东北地区 169
 - 一、辽宁省可再生能源发展动态 169
 - 二、吉林省可再生能源发展情况 172
 - 三、黑龙江可再生能源发展动态 175
- 第二部分 可再生能源细分行业分析第五章 太阳能发展分析 178
 - 第一节 世界太阳能市场发展分析 178
 - 一、国外太阳能光电技术发展里程碑 178
 - 二、太阳能光电转换电池分类及产业链 179
 - 三、全球光伏发电产业扩张情况 182
 - 四、2014年全球太阳能光电市场发展情况 183
 - 五、2014年全球太阳能装机市场规模预测 185
 - 六、未来5年世界太阳能产品市场增长预测 186
 - 七、到2050年全球太阳能发展利用预测 186
 - 第二节 我国太阳能市场发展分析 187
 - 一、我国太阳能产业发展及策略分析 187
 - 二、我国太阳能热利用产业政策分析 188
 - 三、全球太阳能热利用激励政策及对我国的启示 190
 - 四、我国太阳能发电产业发展瓶颈 193
 - 五、我国太阳能发电产业发展策略分析 195
 - 六、太阳能光电和光热技术发展现状和前景 196
 - 七、我国太阳能发电市场前景分析 198
 - 八、我国太阳能行业发展趋势 199
 - 九、太阳能产业发展前景分析 201
 - 十、2014年中国太阳能热利用行业运行 202
 - 十一、太阳能热利用市场潜力待挖 204
 - 第三节 太阳能光伏产业市场发展分析 206
 - 一、全球新兴太阳能光伏市场发展现状及前景预测 206
 - 二、全球太阳能光伏产业的发展格局探讨 208
 - 三、2014年全球太阳能光伏发电量 220
 - 四、全球太阳能光伏产业发展趋势 222

五、全球太阳能光伏产业市场发展分析	223
六、全球太阳能光伏产业发展预测	224
七、全球太阳能光伏产业市场前景分析	225
第四节 我国太阳能光伏产业现状与市场前景分析	226
一、中国太阳能光伏产业的现状	226
二、2013年政府鼓励新建住宅推广太阳能可再生能源	228
三、中国太阳能光伏产业的问题隐患	229
四、中国太阳能光伏产业的对策和出路	231
五、中国光伏发电产业与企业责任分析	231
六、光伏产业机遇与问题探究	233
七、我国太阳能光伏市场发展前景分析	236
第五节 我国光伏太阳能产业发展分析	240
一、2014年中国光伏发电装机容量	240
二、2014年成为中国光伏发电规模化应用元年	240
三、2014中国太阳能光伏产业发展预测	241
第六章 风能发展分析	243
第一节 风力的应用分析	243
一、风力在提水中的应用	243
二、风力在发电中的应用	243
三、风力在航行中的应用	244
四、风力在加热中的应用	244
第二节 世界风能市场发展分析	245
一、世界风电发展概况	245
二、世界风电装机容量发展情况	247
（一）2014年世界风电装机容量发展情况	247
（二）2014年美国风电装机容量分析及未来展望	253
（三）2014年中国风电装机容量分析及未来展望	259
（四）2014年欧洲风电装机容量分析及未来展望	268
（五）2014年其余各国各年风电总装机容量	270
三、全球风力发电市场现状及前景展望	274
四、未来全球风电产业发展趋势	276
第三节 我国风能市场发展分析	279
一、我国的风能资源情况	279

- 二、我国风电的发展历程 280
- 三、全国风电装机总体情况 283
- 四、我国风电装机容量占全球总量 286
- 五、2010年国家发展改革委关于完善风力发电上网电价政策的通知 286
- 六、可再生能源风电并网之后将出台国家标准 288
- 七、我国风电市场发展瓶颈分析 290
- 八、我国风能发展趋势 291
- 第四节 我国风电设备制造业发展前景和趋势探讨 293
 - 一、我国风电设备制造业前景广阔 293
 - 二、风电技术的发展趋势 294
 - 三、我国风电设备发展前景和趋势探讨 295
- 第七章 水能发展分析 299
 - 第一节 国外部分国家水电发展分析 299
 - 一、乌干达 299
 - 二、巴基斯坦 302
 - 三、奥地利 303
 - 四、格鲁吉亚 303
 - 五、伊朗 304
 - 第二节 我国水电市场发展分析 307
 - 一、2008-2014年我国水电产量情况 307
 - 二、水能开发历程 338
 - 三、我国水电厂自动化的发展回顾 342
 - 四、我国水电市场潜力分析 344
 - 五、2015-2020年中国水电发展预测 345
 - 第三节 小水电产业发展分析 346
 - 一、中国小水电产业发展现状分析 346
 - 二、小水电投资模式的探讨 350
 - 三、小水电设备产业市场前景分析 355
- 第八章 生物质能发展分析 358
 - 第一节 世界生物质能发展分析 358
 - 一、国外生物质能研发情况 358
 - 二、全球生物燃料开发情况 359
 - 三、未来生物燃料市场预测 363
 - 四、2014年世界生物质能发展现状及前景分析 364

- 五、2014年世界部分国家生物质能发展动态 368
- 六、全球生物能源发展背后的利益格局 375
- 七、生物质能利用成为全球能源发展趋势 377
- 第二节 我国生物质能发展分析 377
 - 一、我国生物质能资源情况 377
 - 二、我国生物质能发展现状 379
 - 三、我国生物质能“十二五”规划 383
 - 四、我国开发利用生物质能的意义 384
 - 五、我国生物质能产业发展前景 385
 - 六、广西发展木薯生物质能可再生能源开发利用研究 386
 - 七、2014年我国生物质能发展预测 389
 - 八、我国生物质能源发展方向与对策 390
 - 九、生物质能成我国十二五期间发展农村能源重点 393
 - 十、生物质能产业开发瓶颈分析 393
- 第三节 生物质化工产业现状、发展态势与我国生物质资源分析 396
 - 一、生物能源发展分析 396
 - 二、生物材料分析 401
 - 三、生物质化工原料资源分析 409
 - 四、国内农作物生产条件分析 413
 - 五、我国生物质化工原料的选择 414
- 第九章 海洋能和地热能发展分析 415
 - 第一节 海洋能 415
 - 一、全球海洋能资源简述 415
 - 二、我国海洋能总蕴藏量情况 415
 - 三、我国海洋能发展历程 417
 - 四、2014年我国海洋能研究与开发利用分析 421
 - 五、我国2020年海洋新能源开发迎来新契机 421
 - 六、我国海洋能的资源分布 422
 - 第二节 地热能 427
 - 一、全球地热能开发利用概述 427
 - 二、全球地热能利用发展的制约因素 430
 - 三、2014年国外部分国家地热能开发利用新动态 432
 - 四、我国地热能发展现状 435

- 五、我国大陆地热能资源分布情况及利用情况 437
- 六、2014年我国地热能发展预测 439
- 七、中国地热可开采资源量 439 第十章 核能和氢能发展分析 441
- 第一节 核能 441
 - 一、全球核能利用的机遇和挑战 441
 - 二、全球核能发电进展情况 442
 - 三、2030年全球核能发电预测 446
 - 四、中国核能行业发展状况 447
 - 五、2008-2014年我国核电产量情况 447
 - 六、我国核能与国家能源可持续发展战略探讨 448
 - 七、我国核能发展前景分析 454
 - 八、核电发展要把握好成熟性和先进性之间的关系 456
- 第二节 氢能 460
 - 一、氢能源简介 460
 - 二、全球氢能发展利用现状和前景 461
 - 三、我国氢能源发展概况 462
 - 四、我国氢能“进入家庭”的意义 462
 - 五、制氢设备（氢能一体机）技术探讨 464
 - 六、PEMFC氢能发电系统现状与展望 465
 - 七、中国氢能的发展预测 472
- 第三部分 可再生能源行业发展趋势及战略第十一章 2015-2020
年全球及中国能源发展形势探讨 474
- 第一节 世界能源消费趋势和预测 474
 - 一、未来世界能源消费发展趋势 474
 - 二、世界能源消费预测 475
 - 三、2030年全球能源消费预测 476
- 第二节 中国能源市场发展探讨 477
 - 一、中国的能源分布和应用概况 477
 - 二、中国能源生产情况 478
 - 三、中国能源消费情况 480
 - 四、金融危机使中国能源需求减少 481
- 第三节 2008-2014年我国能源产量数据 482
 - 一、2008-2014年我国石油能源产量数据 482

- 二、2008-2014年我国煤炭能源产量数据 483
- 三、2008-2014年我国电能产量数据 486
- 四、2008-2014年我国火电产量数据 487
- 五、2008-2014年我国能源生产总量数据 488
- 第四节 我国能源进口分析 491
 - 一、我国能源进口数据情况分析 491
 - 二、2014年我国成品油进口情况 492
 - 三、中国能源进口依存度分析 492
 - 四、我国从俄罗斯年进口石油能源情况 494
- 第五节 我国迫切需要发展可再生能源因素分析 495
 - 一、我国发展可再生能源原因分析 495
 - 二、发展可再生能源解决我国能源增长困境 497
- 第六节 中国后续能源战略发展分析 499
 - 一、发展后续能源的战略意义 499
 - 二、我国能源又面临着三大突出问题。 499
 - 三、后续能源发展战略地位正在逐步得到确立 501
 - 四、当前我国发展后续能源应采取的重要措施 504
- 第十二章 2015-2020年可再生能源发展趋势和战略分析 505
 - 第一节 世界可再生能源市场发展趋势分析 505
 - 一、未来世界可再生能源发展趋势 505
 - 二、世界可再生能源市场竞争力趋势 508
 - 三、可再生能源工业发展趋势 509
 - 第二节 我国可再生能源发展形势分析 509
 - 一、风力发电规模化发展风头正劲 510
 - 二、生物质发电实现盈利或将引发又一波投资潮 511
 - 三、太阳能光伏产业“十二五”实际增速将远超过规划目标 512
 - 四、太阳能热水器企业毛利下滑寻求新利润增长点 513
 - 五、可再生能源发展前景广阔任重道远 515
 - 第三节 我国可再生能源市场发展趋势分析 516
 - 一、中国可再生能源产业发展趋势 516
 - 二、2014-2050年我国可再生能源市场发展趋势 517
 - 三、我国可再生能源装备发展趋势 518

四、我国可再生能源技术发展趋势	520
第四节 我国可再生能源发展前景和潜力	524
一、可再生能源发展前景分析	524
二、各类新能源前景分析	526
三、中国可再生能源大规模开发有利因素	531
四、我国农村可再生能源开发利用潜力分析	532
第五节 我国可再生能源发展的机遇和挑战分析	533
一、我国可再生能源发展的机遇分析	533
二、我国可再生能源发展的挑战分析	534
第六节 可再生能源发展战略分析	535
一、我国可再生能源的战略地位和意义探讨	535
二、我国可再生能源规划实施保障战略	536
三、推进我国可再生能源可持续发展战略分析	538
四、推动我国可再生能源规模化发展的战略	539
五、可再生能源战略发展的建议	541
第十三章 2015-2020年可再生能源投资策略分析	546
第一节 可再生能源投资成本和投资前景分析	546
一、风力	546
二、太阳能	547
三、生物能源	547
四、地热	548
五、生物燃料	549
第二节 世界可再生能源投资分析	551
一、2014年全球可再生能源发电投资情况	551
二、世界可再生能源和高效技术投资走势分析	552
三、亚洲国家清洁能源领域投资的重要性	556
四、全球太阳能产业投资机会分析	556
五、全球可再生能源投资情况	557
第三节 我国可再生能源投资分析	559
一、我国可再生能源投资情况	559
二、2014年我国可再生能源投资机会分析	559
三、中国在可再生能源投资吸引力情况	560
四、警惕新能源产业“高开低走”	561

第四节 可再生能源的投资估算及其效益分析 562

一、投资估算 562

二、环境和社会影响 563

三、效益分析 564 附录 566

附录一 实施风力发电、生物质直燃发电、光伏发电溢出成本全网分摊的可行性探讨 566

一、实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段 566

二、风力发电、生物质直燃发电、光伏发电溢出成本全网分摊的情况 567

三、可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性 575

四、效益分析 577

附录二 国内外农村可再生能源质检机构发展状况比较分析 586 图表目录 图表：2013年按不同地区和技术划分的可再生能源设置能力 19

图表：全球2013年和2004年底至2013年5年年均可再生能源能力增长率 22

图表：2008年Q1-2014年Q1全球GDP季度同比增长 25

图表：2008-2013年全球贸易–出口季度同比增长 25

图表：2003-2013年经合组织国家GDP与能源消费增长年度同比增长 26

图表：2003-2013年非经合组织国家GDP与能源消费增长年度同比增长 26

图表：2013年全球一次能源消费 27

图表：2013年美国能源消费年度同比增长 27

图表：2013年美国工业能源需求年度同比增长 28

图表：2013年全球非化石燃料和发电量 28

图表：2013年全球各非化石能源发电量所占比例 29

图表：2013年全球可再生能源——风电产能 29

图表：2013年全球可再生能源——乙醇生产 30

图表：2013年全球石油消费年度增长 30

图表：1995-2013年全球石油消费年度消费 31

图表：2013年世界原油已探明储量 31

图表：2013年世界原油产量 33

图表：2013年底世界已探明煤炭储量 35

图表：2003-2012天然气历史探明储量 37

图表：截止2013年天然气已探明储量 38

图表：2013年原油历史探明储量 40

图表：到2020年欧盟成员国需要达成的法定目标 52

图表：2013年美国能源消费的分解 53

图表：我国可再生能源占能源消费比例2006年2005年消耗量 109

图表：我国主要可再生能源发展的国际比较 110

图表：1995-2013年全球光伏系统装机量（MW） 183

图表：2002-2013年全球太阳能电池出货量（MW） 184

图表：2001-2013年全球晶硅电池和薄膜电池出货量MW 184

图表：2001-2013年薄膜电池占比 185

图表：全球各地区光伏产业政策基本内容 211

图表：各国光伏产业扶持政策的金融机制 212

图表：光伏电池按原材料构成分类及市场份额 213

图表：光伏电池性能指标比较 214

图表：多晶体电池硅料消费水平和硅片切割厚度技术的发展 214

图表：晶硅电池平均光电转换效率的发展趋势 215

图表：光伏太阳能电池、部件制造工艺与产业链构成 215

图表：光伏产业链的市场容量预测 216

图表：2008-2014年全球光伏电池累计装机容量预测 217

图表：2008-2014年各国光伏产业的市场容量预测 217

图表：2008-2014年光伏产业的市场容量预测 218

图表：2006-2014年不同地区光伏市场容量比较 218

图表：2004-2014年多晶硅价格走势及预测 219

图表：2005-2014年硅料厂商产能扩建规划 220

图表：2003-2014年多晶硅产能与需求预测、产能缺口趋势 220

图表：美国小型风力发电系统的设计指标 244

图表：2013年全球风电装机容量统计（MW）—按地区分布 248

图表：2013年全球总装机容量前十位国家分布图 250

图表：2013年全球总装机容量前十位国家统计表 250

图表：2013年全球新增装机容量前十位国家分布图 251

图表：2013年全球新增装机容量前十位国家统计表 251

图表：1996-2013年全球总装机容量 252

图表：1996—2013年全球每年新增装机容量 252

图表：2003-2013年各地区年装机容量 253

图表：2000-2013年美国风电总装机容量图 257

图表：2000-2013年中国风电装机容量（单位：MW） 259

图表：2013年中国各省风电累计装机情况（单位：MW） 260

图表：2013年中国各省风电累计装机情况（单位：MW） 261

图表：2013年中国各省风电装机情况 262

图表：2000-2013年台湾省风电装机统计 263

图表：2013年中国风电机组制造商新增装机情况 264

图表：2013年中国风电机组制造商累计装机情况 264

图表：2013年中国风电机组制造商机组安装情况汇总 单位：MW 265

图表：2013年中国风电开发商新增装机情况 267

图表：不同情景下全球风电装机容量 275

图表：2050年BLUE系列情景下不同地区风力发电占有率 275

图表：1980-2014年全球风力发电机单机装机容量变化情况 276

图表：2000-2013年中国风电总装机容量表 284

图表：2000-2013年中国风电总装机容量图 284

图表：2013年分省新增和累计风电装机 285

图表：全国风力发电标杆上网电价表 288

图表：风电机组的风轮直径与额定容量的对应关系 294

图表：尼罗河上的大型水电站 300

图表：乌小型水电站一览表 300

图表：2003-2012水电消费量 304

图表：2013年1-12月水电产量及增长率全国合计 307

图表：2013年1-12月水电产量及增长率北京市合计 307

图表：2013年1-12月水电产量及增长率河北省合计 308

图表：2013年1-12月水电产量及增长率山西省合计 308

图表：2013年1-12月水电产量及增长率辽宁省合计 308

图表：2013年1-12月水电产量及增长率吉林省合计 309

图表：2013年1-12月水电产量及增长率黑龙江合计 309

图表：2013年1-12月水电产量及增长率江苏省合计 310

图表：2013年1-12月水电产量及增长率浙江省合计 310

图表：2013年1-12月水电产量及增长率安徽省合计 310

图表：2013年1-12月水电产量及增长率福建省合计 311

图表：2013年1-12月水电产量及增长率江西省合计 311

图表：2013年1-12月水电产量及增长率河南省合计 312
图表：2013年1-12月水电产量及增长率湖北省合计 312
图表：2013年1-12月水电产量及增长率湖南省合计 312
图表：2013年1-12月水电产量及增长率广西区合计 313
图表：2013年1-12月水电产量及增长率海南省合计 313
图表：2013年1-12月水电产量及增长率重庆市合计 314
图表：2013年1-12月水电产量及增长率四川省合计 314
图表：2013年1-12月水电产量及增长率贵州省合计 314
图表：2013年1-12月水电产量及增长率云南省合计 315
图表：2013年1-12月水电产量及增长率陕西省合计 315
图表：2013年1-12月水电产量及增长率甘肃省合计 316
图表：2013年1-12月水电产量及增长率新疆区合计 316
图表：2013年1-12月水电产量及增长率宁夏合计 316
图表：2013年1-12月水电产量及增长率内蒙古合计 317
图表：2013年1-12月水电产量及增长率青海省合计 317
图表：2013年1-12月水电产量及增长率全国合计 318
图表：2013年1-12月水电产量及增长率北京市合计 318
图表：2013年1-12月水电产量及增长率河北省合计 318
图表：2013年1-12月水电产量及增长率山西省合计 319
图表：2013年1-12月水电产量及增长率辽宁省合计 319
图表：2013年1-12月水电产量及增长率吉林省合计 320
图表：2013年1-12月水电产量及增长率黑龙江合计 320
图表：2013年1-12月水电产量及增长率江苏省合计 320
图表：2013年1-12月水电产量及增长率浙江省合计 321
图表：2013年1-12月水电产量及增长率安徽省合计 321
图表：2013年1-12月水电产量及增长率福建省合计 322
图表：2013年1-12月水电产量及增长率江西省合计 322
图表：2013年1-12月水电产量及增长率山东省合计 322
图表：2013年1-12月水电产量及增长率河南省合计 323
图表：2013年1-12月水电产量及增长率湖北省合计 323
图表：2013年1-12月水电产量及增长率湖南省合计 324
图表：2013年1-12月水电产量及增长率广东省合计 324

图表：2013年1-12月水电产量及增长率广西区合计 324

图表：2013年1-12月水电产量及增长率海南省合计 325

图表：2013年1-12月水电产量及增长率重庆市合计 325

图表：2013年1-12月水电产量及增长率四川省合计 326

图表：2013年1-12月水电产量及增长率贵州省合计 326

图表：2013年1-12月水电产量及增长率云南省合计 326

图表：2013年1-12月水电产量及增长率陕西省合计 327

图表：2013年1-12月水电产量及增长率甘肃省合计 327

图表：2013年1-12月水电产量及增长率新疆区合计 328

图表：2013年1-12月水电产量及增长率宁夏区合计 328

图表：2013年1-12月水电产量及增长率内蒙古合计 328

图表：2013年1-12月水电产量及增长率青海省合计 329

图表：2013年1-12月水电产量及增长率西藏区合计 329

图表：2014年1-9月水电产量及增长率全国合计 330

图表：2014年1-9月水电产量及增长率北京市合计 330

图表：2014年1-9月水电产量及增长率河北省合计 330

图表：2014年1-9月水电产量及增长率山西省合计 330

图表：2014年1-9月水电产量及增长率辽宁省合计 331

图表：2014年1-9月水电产量及增长率吉林省合计 331

图表：2014年1-9月水电产量及增长率黑龙江合计 331

图表：2014年1-9月水电产量及增长率江苏省合计 332

图表：2014年1-9月水电产量及增长率浙江省合计 332

图表：2014年1-9月水电产量及增长率安徽省合计 332

图表：2014年1-9月水电产量及增长率福建省合计 332

图表：2014年1-9月水电产量及增长率江西省合计 333

图表：2014年1-9月水电产量及增长率山东省合计 333

图表：2014年1-9月水电产量及增长率河南省合计 333

图表：2014年1-9月水电产量及增长率湖北省合计 333

图表：2014年1-9月水电产量及增长率湖南省合计 334

图表：2014年1-9月水电产量及增长率广东省合计 334

图表：2014年1-9月水电产量及增长率广西区合计 334

图表：2014年1-9月水电产量及增长率海南省合计 335

图表：2014年1-9月水电产量及增长率重庆市合计 335

图表：2014年1-9月水电产量及增长率四川省合计 335

图表：2014年1-9月水电产量及增长率贵州省合计 335

图表：2014年1-9月水电产量及增长率云南省合计 336

图表：2014年1-9月水电产量及增长率陕西省合计 336

图表：2014年1-9月水电产量及增长率甘肃省合计 336

图表：2014年1-9月水电产量及增长率新疆区合计 336

图表：2014年1-9月水电产量及增长率宁夏区合计 337

图表：2014年1-9月水电产量及增长率内蒙古合计 337

图表：2014年1-9月水电产量及增长率青海省合计 337

图表：2014年1-9月水电产量及增长率西藏区合计 337

图表：2001-2007年世界乙醇生产量 363

图表：全国林业生物柴油原料林基地面积(2007年底止) 单位公顷 378

图表：林业资源可获得量(万吨标煤) 378

图表：主要农作物秸秆生成量 379

图表：2013年7月-12月秸秆直燃项目临时电价补贴表 382

图表：2002年全国不同类型农作物单位面积乙醇产量 398

图表：2002年全国不同类型农作物生产乙醇的原料成本 398

图表：2002年全国不同类型农作物生产乙醇综合效益 399

图表：淀粉生产总溶剂工艺流程 406

图表：淀粉生产总溶剂消耗定额 407

图表：3-羟基丙酸发酵工艺生产流程 408

图表：3-羟基丙酸发酵工艺消耗定额 408

图表：丁二酸发酵法生产流程 409

图表：发酵法生产丁二酸消耗定额 409

图表：2006年以玉米为原料的深加工主要产品及玉米消耗量 411

图表：2001-2005年国内玉米供求平衡分析 412

图表：2001-2006年国内主要油料作物产量 412

图表：国内植物油消费与进口情况 413

图表：2003-2006年全国播种面积和耕地面积变化情况 413

图表：2000-2007年世界各国地热发电装机容量 430

图表：2003-2013年核电消费量 444

图表：2013年1-12月核电产量及增长率全国合计 447

图表：2013年1-12月核电产量及增长率全国合计 448

图表：2014年1-9月核电产量及增长率全国合计 448

图表：PEMFC工作原理示意图 465

图表：PEMFC电堆外形及组件示意图 468

图表：氢气产生途径 471

图表：2013年1-12月原油产量及增长率全国合计 482

图表：2013年1-12月原油产量及增长率全国合计 483

图表：2014年1-9月原油产量及增长率全国合计 483

图表：2013年1-12月原煤产量及增长率全国合计 483

图表：2013年1-12月原煤产量及增长率全国合计 484

图表：2014年1-9月全国煤炭工业分省原煤产量 484

图表：2013年1-12月发电量及增长率全国合计 486

图表：2013年1-12月发电量及增长率全国合计 487

图表：2014年1-9月发电量及增长率全国合计 487

图表：2013年1-12月火电及增长率全国合计 487

图表：2013年1-12月火电及增长率全国合计 488

图表：2014年1-9月火电及增长率全国合计 488

图表：2013年1-12月全国主要能源生产总量情况 489

图表：2013年1-12月全国主要能源生产总量情况 490

图表：2014年1-9月能源生产总量 490

图表：2006-2020年风力发电、生物质发电、光伏发电和合理成本及走势 567

图表：2006-2020年风力发电分类电价及补贴数据汇总表（全国范围概算） 569

图表：2006-2020年综合风力发电对电价的影响测算表 570

图表：2006-2020年秸秆直燃发电上网对电价的影响测算表 571

图表：2006-2020年林木质直燃发电上网对电价的影响测算表 572

图表：2006-2020年综合生物质直燃发电对电价的影响测算表 573

图表：2006-2020年分类光伏发电上网对电价的影响测算表 574

图表：2006-2020年综合光伏发电对电价的影响测算表 575

图表：2006-2020年三大类可再生能源发电上网分摊对全电价的影响测算表 576

图表：2006-2020年全网分摊情况下八种发电应用的实际逐年补贴电价值 577

图表：我国几种可再生能源的资源量和潜力表 578

- 图表：2006-2020年三大类可再生能源发电对我国总发电量的贡献 579
- 图表：2006-2020年三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献 579
- 图表：2006-2020年相关设备的制造和安装产业逐年生产产值（1） 580
- 图表：2006-2020年相关设备的制造和安装产业逐年生产产值（2） 581
- 图表：2006-2020年相关设备的制造和安装产业逐年生产产值（3） 582
- 图表：2006-2020年8种可再生能源发电产业的逐年产值预测 583
- 图表：2006-2020年三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税 584
- 图表：2006-2020年三大类可再生能源发电产业提供的就业人数 585
- 图表：2006-2020年离网光伏发电和风力发电对解决边远无电农牧民用电的贡献 585

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/5591654THW.html>