

2014-2020年中国新能源行业监测与发展战略研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2014-2020年中国新能源行业监测与发展战略研究报告》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/201406/107374.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

新能源又称非常规能源，是指传统能源之外的各种能源形式，包括太阳能、风能、生物质能、核能、地热能、氢能、海洋能等。

随着传统能源日益紧缺，新能源的开发与利用得到世界各国的广泛关注，越来越多的国家采取鼓励新能源发展的政策和措施，新能源的生产规模和使用范围正在不断扩大。《京都议定书》到期后新的温室气体减排机制将进一步促进绿色经济以及可持续发展模式的全面进行，新能源将迎来一个发展的黄金年代。

当前，中国的能源与环境问题严重，新能源开发利用受到越来越高的关注。新能源一方面作为传统能源的补充，另一方面可有效降低环境污染。我国可再生能源和新能源开发利用虽然起步较晚，但近年来也以年均超过25%的速度增长。自《可再生能源法》正式生效后，政府陆续出台了一系列与之配套的行政法规和规章来推动新能源的发展，中国新能源行业进入发展的快车道。

中国在新能源和可再生能源的开发利用方面已经取得显著进展，技术水平有了很大提高，产业化已初具规模。生物质能、核能、地热能、氢能、海洋能等新能源发展潜力巨大，近年来得到较大发展。为适应节能减排要求，混合动力车、纯电动汽车、燃料电池等新能源汽车已成为汽车业的重要发展方向。

新能源作为国家加快培育和发展的战略性新兴产业之一，将为新能源大规模开发利用提供坚实的技术支撑和产业基础。国家已经出台和即将出台的一系列政策措施，将为新能源发展注入动力。随着投资新能源产业的资金、企业不断增多，市场机制的不断完善，“十二五”期间新能源企业将加速整合，我国新能源产业发展前景乐观。

本市场分析报告主要依据国家统计局、国家发改委、国家商务部、国家海关总署、国家工业和信息化部、中关村在线调研中心、易观国际、国内外相关刊物的基础信息以及新能源行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于世界新能源行业整体发展大势，对中国新能源行业的发展情况、太阳能、风能、生物质能、核能、地热能、氢能、可燃冰、海洋能、新能源汽车、企业经营的发展，并对未来新能源行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了新能源行业今后的发展与投资策略。

本新能源市场分析报告，为新能源企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，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。

报告目录

第一部分 新能源行业发展分析

第一章 新能源相关概述 1

第一节 能源概述 1

一、能源的定义 1

二、能源的分类 1

三、能源的转换 4

第二节 新能源的概念 5

一、新能源定义 5

二、新能源的分类 5

三、常见的新能源形式 6

第三节 广义新能源的范围及特征 9

一、高效利用能源 9

二、资源综合利用 11

三、可再生能源 12

四、替代能源 12

第二章 国际新能源产业发展分析 14

第一节 全球新能源市场发展概况 14

一、世界新能源产业发展状况综述 14

二、世界新能源竞争将日趋激烈 18

三、世界各国均关注新能源经济 19

四、世界新能源产业发展形成浪潮 21

五、世界新能源发展必将以金融为支撑 25

第二节 欧洲 28

一、欧洲各国积极推进新能源产业发展 28

二、欧洲经济恢复计划鼓励发展新能源 28

三、英国大力推动新能源开发利用 29

四、法国不断加快新能源产业发展 30

五、德国大力发展新能源产业启示 34

第三节 美国 38

一、美国新能源利用全面铺开 38

二、美国新能源成为经济复苏引擎 41

三、美国新能源政策综合分析 43

四、美国推动新能源产业发展的战略举措 47

第四节 日本 50

一、日本新能源发展现状分析 50

二、日本新能源补贴政策回顾 50

三、日本新能源政策综合分析 52

四、日本新能源产业技术发展方向 54

第五节 其它国家 55

一、澳大利亚政府扶持新能源项目建设 55

二、巴西新能源利用发展态势良好 55

三、韩国新能源和可再生能源发展分析 56

四、印度政府支持新能源发展 56

五、以色列开发新能源与节能并举 65

第三章 中国新能源行业发展分析 68

第一节 中国新能源产业的发展环境 68

一、发展新能源产业的必要性 68

二、我国构建新能源规划体制环境 70

三、我国新能源发展面临的形势 74

四、我国新能源发展的政策机遇 77

五、我国支持新能源产业发展 78

第二节 中国新能源产业综述 79

一、中国新能源的储量及分布 79

二、我国新能源发展进步显著 81

三、我国新能源产业面临发展机遇 82

四、我国新能源产业化分析 83

五、“三大主线”将促进新能源产业发展 87

第三节 中国新能源产业发展现状 88

一、2011年新能源产业取得迅猛发展 88

二、2011年中国新能源行业十大事件 89

三、2012年新能源产业发展大事记 91

四、2012年中国新能源产业发展现状 92

五、2013年是新能源产业格局变化年 95

六、新能源产业成支撑“绿色中国”的新引擎 95

第四节 新能源行业技术发展分析	97
一、我国加强新能源技术国际合作	97
二、新能源汽车技术趋势	98
三、新能源发电技术解析	99
四、新能源产业从核心技术上求发展	102
第五节 中国新能源产业存在的主要问题	105
一、我国新能源产业四大挑战	105
二、我国新能源产业发展存在的问题	106
三、新能源产业面临三大政策障碍	107
四、中国新能源产业化发展的主要瓶颈	108
第六节 中国新能源行业发展的对策及建议	110
一、新能源产业发展壮大的政策建议	110
二、我国新能源产业发展的策略简析	113
三、我国新能源产业发展建议	113
四、中国新能源产业应加快理顺管理体制	114
第二部分 新能源细分行业分析	
第四章 太阳能	118
第一节 太阳能资源概述	118
一、太阳能资源的含义	118
二、太阳能资源的优缺点	118
三、我国太阳能资源储量与分布	120
四、人类太阳能产业的七个阶段	121
第二节 世界太阳能利用现状	124
一、世界太阳能开发利用现状	124
二、发达国家太阳能产业现状	126
三、国外太阳能产业政策回顾	127
四、各国太阳能产业政策支持及趋势	129
五、2012年全球太阳能光伏发电分析	132
六、2012年全球太阳能产业投资分析	133
七、2012年太阳能光伏市场预测分析	134
八、世界太阳能光伏市场挑战与机遇并存	134
第三节 中国太阳能开发利用概况	135

- 一、2011年中国太阳能热利用行业运行 135
- 二、2012年中国太阳能热利用市场分析 137
- 三、2012年太阳能热利用产业数字统计 139
- 四、2012年太阳能热利用行业关键词 139
- 五、2013年中国太阳能热利用企业转型成为主基调 145
- 六、中国太阳能热利用技术前景无限 146
- 七、太阳能热利用行业迎来技术T时代 149
- 八、中国太阳能产业的未来在西部 150
- 第四节 太阳能产业区域市场分析 153
 - 一、德州成为中国太阳能利用最多的城市 153
 - 二、上海市民免费安装太阳能庭院灯 154
 - 三、西藏太阳能沼气开发利用获得突破性成就 154
 - 四、北京市将加快太阳能开发利用 155
 - 五、云南太阳能或将重回“黄金时代” 156
 - 六、武汉青山区欲打造“太阳能城” 158
 - 七、陕西打造太阳能光伏产业链 159
 - 八、2012年上海太阳能产业发展规划 160
- 第五节 太阳能发电 162
 - 一、我国光伏发电产业发展概况 162
 - 二、中国太阳能光伏发电迎来新机遇 164
 - 三、中国太阳能发电应两条腿走路 165
 - 四、2013年国内光伏发电装机预测 167
 - 五、中国太阳能光伏发电发展计划 168
- 第六节 太阳能电池 169
 - 一、中国太阳能电池产业发展概况 169
 - 二、2011年中国太阳能电池发展状况 181
 - 三、2012年中国太阳能电池产量情况 183
 - 四、中国太阳能电池产业的集群发展 183
- 第七节 太阳能热水器 184
 - 一、2011年太阳能行业大事件盘点 197
 - 二、2011年中国太阳能热水器品牌回顾 201
 - 三、2011年中国太阳能热水器行业五大特点 205

- 四、2012年太阳能热水器行业FX 209
- 五、2013年太阳能行业发展分析 215
- 第八节 太阳能利用的问题及对策 217
 - 一、制约太阳能热产业提速的五大缺陷 217
 - 二、我国太阳能中高温利用技术有待突破 219
 - 三、中国太阳能热利用应实现三个转变 221
 - 四、我国太阳能热利用企业科技创新发展策略 221
- 第九节 中国太阳能利用的发展前景 223
 - 一、“十二五”中国太阳能热利用产业展望 223
 - 二、工程化成为太阳能热利用的发展方向 226
 - 三、中国太阳能行业的3.0时代即将到来 228
 - 四、中国太阳能工业发展预测 229
- 第五章 风能 231
 - 第一节 中国风能利用发展分析 231
 - 一、中国风能资源的形成及分布情况 231
 - 二、中国风能开发利用的现况 232
 - 三、中国风能资源储量与有效地区 234
 - 四、国内政府将加大风能的建设 235
 - 五、中国风能开发量占资源储量情况 236
 - 六、中国风能开发潜力情况分析 237
 - 第二节 风力发电 237
 - 一、2005-2011年我国风力发电状况分析 237
 - 二、2011年全国风电装机总体情况 245
 - 三、2011年我国风电产业发展分析 253
 - 四、2011年我国起建10个上千万千瓦级的风电基地 255
 - 五、2011年国家首个千万千瓦风电基地正式开始并网发电 255
 - 六、2011年中国分省市风电累计装机容量统计 256
 - 七、2011年我国风电并网率情况分析 257
 - 八、2012年电力工业生产指标完成情况 258
 - 九、2012年中国风电装机容量世界居首 260
 - 十、我国风电市场主要供应商及其市场份额情况 261
 - 第三节 我国风电发展现状与产业特征 263

- 一、我国发展可再生能源的总体目标和产业规划 263
- 二、我国已具备大力发展风电的资源禀赋 264
- 三、我国风电发展现状与产业特征 265
- 第四节 2011-2012年中国海上风电发展情况分析 270
 - 一、2011年海上风电规划拉开帷幕 270
 - 二、2011年海上风电现状与差异 273
 - 三、2012年我国海上风电渐行渐近 275
 - 四、2012年我国海上风电装机瞄准千万级 278
 - 五、2012年我国海上风电将进入5兆瓦时代 278
 - 六、2012年中国已启动4个海上风电招标项目 282
- 第五节 2009-2012年中国风电产业政策分析 282
 - 一、产业政策推动中国风电的发展 282
 - 二、力推国产化扶持风电设备政策将出 283
 - 三、2007年风能轴承标准将在全国强制执行 285
 - 四、2007年国家鼓励军工企业发展风电装备业 285
 - 五、2007年《电网企业全额收购可再生能源电量监管办法》对风电发展的影响 291
 - 六、2008年“现金直补”推动风电设备产业升级 293
 - 七、2011年新能源振兴规划重点支持风电 295
 - 八、2011年国家重点支持风电核电等6类企业技术改造 297
 - 九、2011年风力发电机组零件出口退税率由11%提高到14% 298
 - 十、2011年取消风电设备国产化率影响不大 299
 - 十一、2011年中国风电设备列为产能过剩重点行业分析 301
 - 十二、2012年风电配套政策完善助产业发展 303
 - 十三、2012年《风电设备制造行业准入标准》及影响 304
 - 十四、我国扶持风电发展政策解读 307
- 第六节 中国风能产业发展的问题及对策 317
 - 一、风能发展中主要存在的几大问题 317
 - 二、中国风电装备制造业面临的挑战 318
 - 三、中国风电装备制造业问题的应对思路 320
 - 四、中国风电政策解读与建议 322
- 第七节 中国风电发展目标分析与展望 323
 - 一、制定风电发展目标的基本原则与出发点 323

- 二、对现有发展目标的分析 324
- 三、风电发展目标预测与展望 326
- 四、我国风电装备市场前景分析 330
- 第八节 2013-2020年我国风电行业发展趋势 332
 - 一、我国风电产业市场发展趋势分析 332
 - 二、风力发电成本将大幅降低 333
 - 三、风力发电机组不断向大型化发展 334
 - 四、海上风力发电将成为重要能源形式 334
 - 五、2013-2015年中国风电市场发展展望 335
 - 六、2020年中国风力发电量预测 337
- 第六章 生物质能 338
 - 第一节 生物质能概述 338
 - 一、生物质能定义 338
 - 二、生物质能的分类 338
 - 三、生物质能的特点 339
 - 四、生物质能的利用 340
 - 第二节 中国生物质能产业发展分析 340
 - 一、中国生物质能资源丰富 340
 - 二、我国生物质能产业链简析 341
 - 三、能源紧缺加速中国生物质能开发 343
 - 四、中国生物质能仍面临诸多瓶颈 346
 - 五、“十二五”我国生物质能技术趋势 347
 - 第三节 生物柴油 347
 - 一、国际生物柴油产业发展概况 347
 - 二、国内外生物柴油产业发展分析 349
 - 三、生物柴油新技术发展分析 349
 - 五、中国生物柴油投资分析 351
 - 六、中国生物柴油产业面临机遇 353
 - 七、生物柴油市场前景分析 355
 - 八、生物柴油未来将替代石油 355
 - 第四节 燃料乙醇 356
 - 一、全球燃料乙醇行业发展现状 356

- 二、2013年全球燃料乙醇产量预测 369
- 三、中国燃料乙醇行业发展状况 369
- 四、燃料乙醇产业已经成为投资热点 371
- 五、中国燃料乙醇行业发展前景 372
- 六、燃料乙醇已在11个省推广 374
- 第五节 沼气 375
 - 一、中国农村沼气发展进入新阶段 375
 - 二、我国加速农村沼气工程建设 378
 - 三、城市垃圾沼气将迎来发展机遇 379
 - 四、沼气能源发展所面临的问题 380
 - 五、发展沼气资源的政策建议 381
- 第六节 垃圾发电 383
 - 一、中国的垃圾发电业现状 383
 - 二、中国垃圾发电产业迎来机遇 383
 - 三、三大垃圾发电的技术进展分析 385
 - 四、破解垃圾发电中国困局 388
 - 五、垃圾发电的潜在投资机会 389
- 第七章 核能 390
 - 第一节 核能的概念界定 390
 - 一、概念 390
 - 二、核能的释放形式 390
 - 三、核能的优越性 390
 - 第二节 国际核能开发利用状况 391
 - 一、世界核能发展现状分析 391
 - 二、全球核电建设全面复苏 392
 - 三、世界核能发电的现状与展望 393
 - 四、世界民用核能发展关注点 394
 - 五、亚洲核电市场发展迅猛 395
 - 第三节 中国核能产业发展概况 397
 - 一、我国核能迎来新一轮发展机遇 397
 - 二、2008-2012年中国核电发电量情况 398
 - 三、我国核工业55年形成完整体系 400

- 四、核能将成为我国能源战略的重要选择 401
- 五、我国核能行业第一部基本法立法工作获进展 402
- 五、中国核能发展的趋势 404
- 第四节 核能产业区域市场分析 405
 - 一、辽宁红沿河核电厂建设进展顺利 405
 - 二、山东海阳核电项目一期工程开工 405
 - 三、安徽吉阳和芜湖核电站项目进展情况 407
 - 四、浙江三门核电站一期工程开工建设 408
 - 五、福建宁德核电建设稳步推进 409
 - 六、广东省打造核电产业链 410
- 第五节 核电设备 412
 - 一、我国核电设备制造业迈入高速期 412
 - 二、我国核电设备制造业面临的商机 413
 - 三、中国实现核电设备批量化生产 416
 - 四、我国大型核电设备国产化取得重要成果 417
- 第六节 核能技术 417
 - 一、我国第三代核电产业体系基本成型 417
 - 二、中国核电四代系统技术自主创新突破 419
 - 三、中国核能铀利用率技术提高 422
 - 四、中国核电技术未来发展趋势 423
- 第八章 地热能 425
 - 第一节 地热能概述 425
 - 一、地热能定义 425
 - 二、地热能的分类 425
 - 三、地热能的分布 425
 - 四、地热能的利用形式 426
 - 第二节 国际地热能开发利用概况 427
 - 一、全球地热资源分布情况 427
 - 二、美国政府大力扶持地热能源发展 428
 - 三、德国地热开发技术先进 429
 - 四、日本地热发电产业现状及产业政策 431
 - 五、印尼政府鼓励地热资源开发利用 433

第三节 中国地热能开发利用分析	434
一、中国地热能利用市场发展状况	434
二、中国地热能成节能减排生力军	436
三、中国地热非电直接利用规模全球领先	438
四、地热能利用发展的制约因素	439
五、浅层地热能开发利用存在的问题及对策	440
第四节 地热发电与地热供暖	442
一、中国地热发电发展概况	442
二、西藏地热发电装机容量居全国首位	443
三、地热发电潜力巨大	443
四、地热成低碳时代供暖模式	446
第五节 地热能利用相关技术分析	447
一、地热开采技术	447
二、浅层地热能利用技术	448
三、地热能利用与节能综合技术	451
第九章 氢能	456
第一节 氢能相关概述	456
一、氢能简介	456
二、氢能的使用方式	456
三、氢能的主要应用领域	458
四、氢能的制备及储运	459
第二节 国际氢能行业发展状况	461
一、世界氢能及燃料电池行业发展状况	461
二、世界各国氢能发展政策简述	469
三、国外氢能技术发展路线及启示	474
四、欧盟制定氢能与燃料电池发展规划	477
第三节 中国氢能利用发展分析	477
一、中国氢能行业发展现状分析	477
二、中国氢能经济已具有优势	480
三、中国发展氢能源的优势及劣势	481
四、氢源问题是影响氢能推广的关键	483
五、我国氢能利用应由“浅”入“深”	483

- 六、中国氢能发展亟需政策支持 484
- 第四节 氢能利用技术进展分析 485
 - 一、中国氢能技术发展现状和趋势 485
 - 二、氢能燃料电池技术期待突破 488
 - 三、氢能利用的微生物途径解析 488
- 第十章 可燃冰 492
 - 第一节 可燃冰相关概述 492
 - 一、可燃冰的概念 492
 - 二、可燃冰的形成和储藏 492
 - 三、“可燃冰”的开采利用 493
 - 第二节 国外可燃冰开发利用状况 494
 - 一、世界可燃冰的探索发现历程 494
 - 二、世界各国可燃冰开采计划点评 494
 - 三、国外“可燃冰”研究加速 497
 - 四、可燃冰有望成为全球替代能源 497
 - 五、2012年日本将试采太平洋可燃冰 498
 - 第三节 中国可燃冰开发概况 499
 - 一、中国南海“可燃冰”资源丰富 499
 - 二、可燃冰开发项目申请将列入国家十二五规划 499
 - 三、中国可燃冰有机会进入商业市场 502
 - 四、我国首次在陆上地区发现可燃冰 504
 - 五、中国南海圈定11个“可燃冰”矿体 504
 - 六、中国2020年前将有望尝试开采可燃冰 506
 - 第四节 可燃冰开采技术 509
 - 一、我国可燃冰开发技术瓶颈 509
 - 二、美日等国拒绝与别国分享可燃冰开采技术 512
 - 三、我国可燃冰开采输运关键技术取得突破 512
 - 四、中国的可燃冰三维实验模拟技术启动 513
- 第十一章 海洋能 514
 - 第一节 海洋能概述 514
 - 一、海洋能定义 514
 - 二、海洋能特点 515

- 三、我国海洋能资源储量与分布 515
- 第二节 海洋能开发利用状况 520
 - 一、全球海洋能源开发潜力巨大 520
 - 二、我国将全面推进海洋能开发利用 521
 - 三、海洋能利用接近商业化 524
 - 四、中国海洋能发电产业稳步增长 524
- 第三节 海洋能利用的基本原理与关键技术 526
 - 一、潮汐发电的原理与技术 526
 - 二、波浪能的转换原理与技术 527
 - 三、温差能的转换原理与技术 528
 - 四、海流能利用的原理与关键技术 529
 - 五、盐差能的转换原理与关键技术 529
- 第十二章 新能源汽车 531
 - 第一节 新能源汽车概述 531
 - 一、新能源汽车定义 531
 - 二、混合动力汽车定义及分类 531
 - 三、纯电动汽车定义及结构 532
 - 四、燃料电池汽车简介 533
 - 第二节 国际新能源汽车市场发展概况 534
 - 一、全球新能源汽车发展路线图 534
 - 二、全球各汽车大国新能源汽车策略和措施对比 537
 - 三、全球各国新能源汽车扶持政策汇总 539
 - 四、美国新能源汽车技术发展路线图 543
 - 五、日本加速新能源汽车开发 544
 - 第三节 中国新能源汽车的发展现状 545
 - 一、2011年汽车企业新能源产业化之路 545
 - 二、2011年新能源汽车产业十大新闻 548
 - 三、2011我国车市新能源汽车战打响 552
 - 四、2011年我国新能源汽车规划将出台 553
 - 五、各地“十二五”年新能源汽车发展目标 553
 - 六、“十二五”新能源客车行业将迎来发展良机 555
 - 第四节 混合动力汽车 557

- 一、2011年中国混合动力车销售低迷 557
- 二、国内混合动力汽车技术发展现状 558
- 三、混合动力车有望成新能源汽车主流 564
- 四、我国发展混合动力汽车分三步走战略 564
- 五、2020年国内混合动力车年产量预测 565
- 第三部分 新能源企业经营状况
- 第十三章 新能源行业重点企业经营状况分析 567
- 第一节 中国风电集团有限公司 567
- 一、公司简介 567
- 二、2011年公司财务数据 567
- 三、2012年公司经营状况 569
- 第二节 武汉力诺太阳能集团股份有限公司 569
- 一、公司简介 569
- 二、2011年企业经营情况分析 570
- 三、2012年企业经营情况分析 570
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 570
- 第三节 天威保变电气股份有限公司 576
- 一、公司简介 576
- 二、2011年企业经营情况分析 576
- 三、2012年企业经营情况分析 579
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 580
- 第四节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司 585
- 一、公司简介 585
- 二、2011年企业经营情况分析 586
- 三、2012年企业经营情况分析 587
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 588
- 第五节 安徽丰原生物化学股份有限公司 593
- 一、公司简介 593
- 二、2011年企业经营情况分析 594
- 三、2012年企业经营情况分析 595
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 596
- 第四部分 新能源行业发展环境与趋势

第十四章 2014-2020年新能源行业政策法规环境 602

第一节 国外新能源政策解析 602

一、发展新能源和节能政策的重要性 602

二、世界各国新能源及节能政策解析 603

三、欧盟的新能源政策实施 607

四、世界新能源和节能政策特点浅析 607

第二节 可再生能源产业政策法规及解读 608

一、《中华人民共和国可再生能源法》 608

二、《可再生能源法》的影响和展望 614

三、关于修改《中华人民共和国可再生能源法》的决定 616

四、可再生能源法修正对新能源产业发展的影响 618

五、《可再生能源中长期发展规划》 619

第三节 相关能源法规及政策 638

一、《中华人民共和国能源法(征求意见稿)》 638

二、《中华人民共和国循环经济促进法》 666

三、《中华人民共和国节约能源法》 677

第十五章 2014-2020年新能源行业发展趋势及前景预测 689

第一节 中国新能源产业发展前景 689

一、中国新能源规划介绍 689

二、中国新能源规划重点发展领域 689

三、2020年新能源及可再生能源占能耗比重预测 690

四、全国政协委员张国宝详解“十二五”能源发展战略 691

五、“十二五”我国将建100座新能源示范城市 694

六、“十二五”新能源产业打破传统利益格局 695

第二节 中国新能源细分市场前景预测 697

一、2014-2020年中国风电行业预测分析 697

二、2014-2020年中国核电行业预测分析 698

三、2014-2020年中国太阳能行业预测分析 699

四、中国生物质发电未来发展预测 702

第五部分 新能源行业投资策略

第十六章 2014-2020年新能源行业投资策略 704

第一节 投资机遇 704

- 一、2012年宏观经济运行指标分析 704
- 二、2013年宏观经济展望及政策前瞻 711
- 三、油价回涨成我国新能源产业发展新契机 719
- 四、国家5万亿元支持新能源产业 719
- 五、“十二五”新能源迎来加速发展新契机 720

第二节 投资热点 722

- 一、新能源设备投资热情高涨 722
- 二、中国海上风电迎来发展机遇 723
- 三、我国核电投资规模持续扩大 725
- 四、新能源汽车迎来发展契机 726
- 五、非晶硅薄膜太阳能电池市场投资升温 729
- 六、我国生物能源市场投资潜力较大 731

第三节 投资概况 732

- 一、中国新能源市场投资规模 732
- 二、2012年中国清洁能源投资增长迅猛 733
- 三、2012年发改委批准首个外资新能源低碳基金 734
- 四、国企能源巨头争相布局新能源领域 735
- 五、民间资本加大新能源投资力度 743
- 六、新能源成为风投和私募基金投资重点 745

第四节 投资风险 749

- 一、新能源投资面临高风险挑战 749
- 二、新能源投资的政策风险 751
- 三、新能源技术的商业风险探讨 751
- 四、我国新能源开发面临三大风险 753
- 五、新能源产业盲目上马暗藏巨大风险 757
- 六、中国新能源产业的风险与竞争分析 761

图表目录

- 图表：2011年地区投资额占全球总投资分布图 14
- 图表：可再生能源产业在不同生命阶段的融资方式 15
- 图表：2002-2011年全球可持续能源投资额及增速情况 16
- 图表：2002-2008全球新能源发电装机和发电量占比发展趋势 17
- 图表：印度能源结构 57

图表：中国能源结构 57

图表：2006年与2030年世界各大洲和地区原油消费量 61

图表：2007-2008年各国光伏发电装置的安装量 62

图表：2013-2030年美国太阳光伏发电和太阳能热发电价格趋势 63

图表：1995-2030年美国太阳光伏发电和太阳能热发电能力 63

图表：各种燃料电池的技术性能 100

图表：2012年部分国家的“百万太阳能屋顶计划” 132

图表：光伏发电中的太阳能电池仍然是以晶体硅太阳电池为主 162

图表：2000-2011年迅速崛起至全球首位的中国太阳能电池产量 174

图表：2007-2008年各企业的供货量及销售额 176

图表：2011-2012年中国主要太阳能电池面板厂商的产量、供货量、销售额走势及产能 177

图表：2006-2007年我国太阳能电池产量及2007年末的生产能力 178

图表：2005-2008年中国太阳能电池产量 180

图表：2007年产值亿元以上企业名录（以省市顺序排列） 188

图表：2008年明星代言企业名单（部分） 192

图表：2008年获得驰名商标认证企业名单 193

图表：2005年我国前10位装机容量省份 238

图表：1990-2006年国内风电装机容量及增长趋势 238

图表：2006年国内风电装机分布 239

图表：2000-2008年中国风电总装机容量图 240

图表：中国已建及部分拟建风电场分布图 242

图表：2000-2011年中国风电装机容量 245

图表：2005-2011年中国各地区新增风电装机容量 246

图表：2011年中国各省风电累计装机情况 247

图表：2008-2011年中国各省风电装机情况 247

图表：2000-2007年台湾省风电装机统计 248

图表：2011年中国风电机组制造商新增装机情况 249

图表：2011年中国风电机组制造商累计装机情况 250

图表：2011年中国风电机组制造商机组安装情况汇总 250

图表：2011年中国风电开发商新增装机情况 252

图表：2011年中国分省市风电累计装机容量统计 256

图表：1998年-2011年中国风电累计装机容量统计 256

图表：2012年电力工业生产指标完成情况 258

图表：2011年我国风力并网发电量区域占比情况 261

图表：2006-2011年我国风电市场主要供应商及其市场份额情况 262

图表：《可再生能源发展中长期规划》和《可再生能源发展“十一五”规划》的基本目标及比较 264

图表：我国风能资源的分布的特征 264

图表：主要风电商兆瓦级机组 277

图表：风力发电机各部件组成 292

图表：国内前十大厂商主力机型及年产能 305

图表：风电机组单机容量变化趋势 306

图表：A股风电企业资产负债率 307

图表：《可再生能源中长期发展规划》与《可再生能源发展“十一五”规划》的基本目标及比较 308

图表：风电特许权项目的主要内容 310

图表：2003-2006年前四次特许权招标结果 310

图表：2004-2006年我国风电装机容量国内外设备占比分布 311

图表：第五期风电特许权投标案评估标准百分比 312

图表：大功率风力发电机组进口关键零部件、原材料退税商品清单 314

图表：采用累计法计算约到2020年我国风电发展目标预测表 327

图表：全球与欧盟及主要国家风电装机容量预测表 328

图表：采用不同预测方法确定的我国风电发展目标预测表 329

图表：我国风点机组装机容量及CAGR预测（三种情景） 333

图表：亚洲国家核电机组情况 397

图表：2008年2-12月中国核电发电量情况 398

图表：2011年2-12月中国核电发电量情况 399

图表：2012年1-12月中国核电发电量情况 399

图表：2008-2012年各月核电发电量及同比增长变动趋势比较 400

图表：2008-2012年各月累计核电发电量及同比增长变动趋势比较 400

图表：1990-2004年全球燃料电池应用系统的增长 462

图表：1998-2006年全球氢能燃料站的数量及发展趋势 462

图表：各种燃料电池的应用情况 463

图表：2004、2005年全球燃料电池生产数量的区域分布 463

图表：2005年欧盟燃料电池研发目标 465

图表：2004、2005年日本各种燃料电池的市场规模 466

图表：韩国氢能研发中心的研发计划 467

图表：韩国不同应用领域燃料电池拟达到的性能指标 468

图表：2011年中国风电集团有限公司资产负债表 567

图表：2011年中国风电集团有限公司综合损益表 568

图表：2011年中国风电集团有限公司现金流量表 568

图表：2011年武汉力诺太阳能集团股份有限公司主营构成表 570

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司流动资产表 571

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司长期投资表 571

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司固定资产表 571

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司无形及其他资产表 572

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司流动负债表 572

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司长期负债表 572

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司股东权益表 572

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司主营业务收入表 573

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司主营业务利润表 573

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司营业利润表 573

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司利润总额表 573

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司净利润表 574

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司每股指标表 574

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司获利能力表 574

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司经营能力表 574

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司偿债能力表 575

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司资本结构表 575

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司发展能力表 575

图表：2009-2012年武汉力诺太阳能集团股份有限公司现金流量分析表 575

图表：2012年天威保变电气股份有限公司主营构成表 580

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司流动资产表 580

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司长期投资表 581

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司固定资产表 581

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司无形及其他资产表 581

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司流动负债表 581

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司长期负债表 582

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司股东权益表 582

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司主营业务收入表 582

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司主营业务利润表 583

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司营业利润表 583

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司利润总额表 583

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司净利润表 583

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司每股指标表 583

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司获利能力表 584

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司经营能力表 584

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司偿债能力表 584

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司资本结构表 584

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司发展能力表 585

图表：2009-2012年天威保变电气股份有限公司现金流量分析表 585

图表：2011年深圳市拓日新能源科技股份有限公司主营构成表 588

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司流动资产表 589

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司固定资产表 589

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司无形及其他资产表 589

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司流动负债表 590

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司长期负债表 590

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司股东权益表 590

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司主营业务收入表 590

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司主营业务利润表 591

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司营业利润表 591

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司利润总额表 591

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司净利润表 591

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司每股指标表 591

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司获利能力表 592

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营能力表 592

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司偿债能力表 592

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司资本结构表 592

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司发展能力表 593

图表：2009-2012年深圳市拓日新能源科技股份有限公司现金流量分析表 593

图表：2011年安徽丰原生物化学股份有限公司主营构成表 596

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司流动资产表 596

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司长期投资表 597

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司固定资产表 597

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司无形及其他资产表 597

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司流动负债表 597

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司长期负债表 598

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司股东权益表 598

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司主营业务收入表 598

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司主营业务利润表 598

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司营业利润表 599

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司利润总额表 599

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司净利润表 599

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司每股指标表 599

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司获利能力表 600

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司经营能力表 600

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司偿债能力表 600

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司资本结构表 600

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司发展能力表 601

图表：2009-2012年安徽丰原生物化学股份有限公司现金流量分析表 601

图表：1998年I季度—2012年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%） 704

图表：2000年12月—2012年12月工业增加值月度同比增长率（%） 705

图表：2000年12月—2012年12月社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 706

图表：2000年1-12月—2012年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率 （%）
707

图表：2000年12月—2012年12月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长 率
（%） 708

图表：2000年12月—2012年12月居民消费价格指数（上年同月=100） 709

图表：2000年12月—2012年12月工业品出厂价格指数（上年同月=100） 710

图表：2000年12月—2012年12月货币供应量月度同比增长率（%） 711

图表：国际货币基金组织2012年10月份报告2013年GDP预测值 713

图表：1997-2012年我国M2GDP比率 714

图表：2008-2012年我国新增人民币信贷 715

图表：2008-2012年我国CPI走势 715

图表：2008-2012年我国固定资产投资、新增及房地产投资增速 716

图表：2008-2012年我国月度出口同比增速 717

图表：2008-2012年我国社会消费品、CPI月度同比增速 717

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201406/107374.html>