

2020-2026年中国可再生能源行业深度研究与投资战略报告

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

《2020-2026年中国可再生能源行业深度研究与投资战略报告》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/R0105/202004/21-344256.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

新能源产业正在蓬勃发展，并改变着整个能源市场的环境。可再生能源产业在2019年获得了蓬勃发展，最好的体现便是投资。由于展现出良好的前景，大量投资商将目光放在了正在快速发展的产业上。2019年风能、太阳能、生物燃料、能源效率、地热、生物质能、水电等领域已完成的并购交易额总计达约535亿美元，虽然总并购交易数量从606笔减少到了570笔，但相对于2019年382亿美元的总交易额增幅达40%。并购交易额的成长与欧元区各国政府缩减预算应对债务危机的反差，充分表明了可再生能源行业的成熟程度。总交易额增加，反映出交易规模日渐增大的趋势，同时也反映了风能和太阳能行业的日渐成熟。在已完成的能源并购交易中，风能和太阳能领域的并购交易额皆超过了150亿美元。在这些并购案中，欧洲买家和北美买家所占比例分别为48%和24%。涉及亚洲买家的交易，总额增加了近一倍，达到94亿美元，占总交易额的18%，高于2019年的12%。可再生能源市场取得如此发展的主要原因之一就是日本福岛核泄漏事故带来的全球核电反思。这一事件无形中推动了可再生能源市场的进一步发展。更具意义的是，包括太阳能、风能和能效等领域也出现数十亿美元规模的交易，站在了与化石燃料和水电相同的水平上。福岛核泄漏事故打击了人们对核电的信心，许多国家开始重新审视核能，包括过去十分依赖核电的德国。德国不仅宣布将全面放弃核电，更是公布了其雄心勃勃的可再生能源计划。而要实现这个宏大的计划，最为需要的就是大量投资。

过去，投资一直是可再生能源领域面临的一大难题，尤其是同煤炭、石油等传统能源获得的投资数额相比更是少得可怜。但这一现状已经在欧洲得到了改变。英国就在风电投资上创了新高，许多欧盟国家也纷纷开始大力投资可再生能源。当然，除了一贯在可再生能源发展上态度积极的欧洲，近年来第三世界国家对可再生能源的热情也空前高涨，生物燃料方面的投资增长是其一大亮点。第一次工业革命成就了煤炭，第二次工业革命让石油取而代之。历史总是惊人的相似，如今可再生能源也迎来了属于自己的机遇。随着能源需求的不断增长，可再生能源获得了更多的发展机遇。现在，投资者们也开始以新的眼光来看待这个前景一片光明的领域了。我国在可再生能源上的发展是落后于欧美发达国家的，虽然总量上已经超过了很多大牌的发达国家，但是核心技术的缺乏是制约中国可再生能源发展的最大瓶颈。在政策上，我们有强大的支持，因此，当前我们的主要任务是继续发展可再生能源，为面对以后的能源危机而提前做打算。可再生能源现在或以后都是世界发展的一个主题。所以可再生能源的发展是值得各国政府大力支持的。可再生能源的发展在今后只会层出不穷，不会停滞不前。可再生能源的发展与人们的日常生活是息息相关的，因此随着人们对其认识的加深，那么潜在的需求也会足以被发掘。总之可再生能源是一个永恒的发展主题。不管是现在，还

是将来可再生能源都是我国能源可持续发展的重中之重。

报告用途及价值

本行业报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家环境保护部、国家发改委、国际能源署、中国可再生能源产业协会、中国风能协会、中国太阳能协会、中国核能行业协会、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。

本可再生能源行业报告，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、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。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，同时对资本市场也具有极大的参考价值。

报告目录

第一部分 可再生能源行业发展概况

第一章 可再生能源概述 1

第一节 能源概述 1

一、能源定义 1

二、能源的分类 1

三、能源转化 5

四、能源的可持续发展 5

五、能源危机 7

第二节 可再生能源概述 9

一、可再生能源定义 9

二、可再生能源的特点 9

三、可再生能源的种类 9

四、可再生能源的发展历程 12

第三节 可再生能源发展的要求 14

一、可再生能源与可持续发展的关系 14

二、可再生能源的发展与社会发展的关系 15

第二章 世界可再生能源发展分析 17

第一节 世界可再生能源市场发展分析 17

- 一、世界可再生能源现状 17
- 二、2019年全球可再生能源工程 18
- 三、2019年全球可再生能源生产情况 22
- 四、2019年全球新增可再生能源发电装机容量情况 29
- 五、世界各国可再生能源发展目标 30
- 六、全球可再生能源市场开发前景分析 30
- 七、全球可再生能源的政策趋势 31
- 八、全球可再生能源的发展趋势 33
- 第二节 欧盟可再生能源发展分析 33
 - 一、欧盟可再生能源产业发展情况 33
 - 二、2019年欧盟可再生能源开发分析 34
 - 三、2019年欧盟可再生能源技术发展情况 36
 - 四、2019-2020年欧盟可再生能源发展计划与目标 38
- 第三节 2019年世界各国可再生能源发展情况 40
 - 一、美国 40
 - 二、韩国 41
 - 三、德国 45
 - 四、英国 47
 - 五、俄罗斯 49
 - 六、日本 53
- 第四节 世界可再生能源用表解析 58
 - 一、全球风电累计装机量前十位国家 58
 - 二、全球风电装机总容量 59
 - 三、世界地热开发排名靠前的国家 59
 - 四、全球海上风电装机量 60
 - 五、欧盟可再生能源发电情况 60
 - 六、欧洲风能市场情况 61

第三章 我国能源市场发展分析 63

第一节 2019年我国能源产量数据 63

- 一、2019年我国原油产量数据 63
- 二、2019年我国煤产量数据 66

三、2019年我国天然气产量数据 67

四、2019年我国发电量数据 70

第二节 中国能源市场发展探讨 73

一、中国的能源分布和应用概况 73

二、中国能源生产情况 73

三、中国能源发展形势 75

四、2019年电力行业运行情况 76

第三节 我国能源进出口分析 79

一、2019年我国能源进出口数据 79

二、2019年中国能源进出口形势预测 88

第二部分 可再生能源行业发展现状分析

第四章 我国可再生能源发展分析 91

第一节 我国可再生能源资源情况与发展历程 91

一、中国可再生能源资源情况 91

二、中国可再生能源发展历程 91

第二节 2019年我国可再生能源发展现状 96

一、风力发电规模化发展分析 97

二、生物质能发展情况分析 98

三、太阳能光伏发电产业发展分析 105

四、太阳能热水器市场发展情况 106

五、中国可再生能源发展情况 108

第三节 我国可再生能源消费和利用分析 109

一、我国可再生能源行业发展分析 109

二、我国可再生能源消费情况 112

三、我国可再生能源利用情况分析 113

四、我国再生能源开发利用规划政策 117

第四节 我国可再生能源发展的机遇和挑战分析 120

一、我国可再生能源发展的机遇分析 120

二、我国可再生能源发展的挑战分析 124

三、中国的新能源挑战分析 128

第五章 2019年我国可再生能源区域发展分析 131

第一节 华东地区 131

一、浙江可再生能源发展 131

二、上海可再生能源发展 134

三、山东可再生能源发展 135

第二节 华南地区 138

一、广东省可再生能源发展 138

二、广西可再生能源发展 156

三、海南省可再生能源发展 162

第三节 华中地区 165

一、湖北省可再生能源发展 165

二、河南省可再生能源发展 169

三、湖南可再生能源发展 172

第四节 华北地区 175

一、河北可再生能源发展 175

二、山西省可再生能源发展 177

三、北京可再生能源发展 179

第五节 西北地区 180

一、西北地区可再生能源发展规划制定情况 180

二、西北地区可再生能源发展热潮分析 181

三、甘肃省可再生能源发展规划 181

第六节 西南地区 183

一、云南省可再生能源发展 183

二、西藏可再生能源发展 185

三、四川省可再生能源发展 187

四、贵州省可再生能源发展 190

第七节 东北地区 191

一、辽宁省可再生能源发展 191

二、吉林省可再生能源发展 193

三、黑龙江可再生能源发展 194

第三部分 可再生能源细分行业发展分析

第六章 太阳能发展分析 197

第一节 我国太阳能光伏产业发展规划分析 197

一、我国太阳能光伏产业资源和规划现状 197

二、我国政府对太阳能光伏计划的支持 198

三、我国启动太阳能计划情况 200

第二节 我国太阳能光伏产业发展分析 200

一、我国光伏产业发展历程 200

二、2019年我国光伏产业发展情况 203

三、2018-2019年我国太阳能光伏产业发展路径 206

第三节 我国光伏产业的“集聚”特征与集群分布 208

一、环渤海地区 208

二、长三角地区 208

三、珠三角地区 209

第四节 2019年我国太阳能光伏市场分析 209

一、2019年我国太阳能光伏市场现状 209

二、2018-2019年中国太阳能市场消费分析 211

三、新经济形势下我国太阳能光伏市场走向 212

四、2006-2020年我国太阳能光伏市场特征分析 215

第五节 我国光伏太阳能行业市场前景与趋势 218

一、中国光伏太阳能产业市场前景分析 218

二、2019年中国光伏产品出口预测 220

三、2018-2019年中国光伏产业发展趋势 220

四、2019年我国光伏新能源供需趋势 225

五、2019-2020年我国太阳能光伏产业发展预测 226

六、2030年我国太阳能光伏发电发展预测 227

第七章 风能发展分析 229

第一节 我国风电产业发展现状 229

一、我国风电产业发展现状与分布 229

二、债务危机对中国风电行业影响 232

三、2019年风电发展情况分析 237

四、风电产业发展的制约因素分析 243

第二节 我国风电产业发展存在的问题 246

- 一、电网建设滞后 246
- 二、设备技术落后 247
- 三、政策体系不完善 247
- 四、资金短缺、融资能力薄弱 251
- 五、成本不断上涨 251

第三节 2019-2020年中国风力发电产业前景展望 252

- 一、中国风力发电市场发展潜力分析 252
- 二、风电将发展成为中国第三大发电能源 252
- 三、2019-2020年风电增长预测 253
- 四、未来国内风电需求增长预测 255

第四节 未来我国风力发电产业发展趋势 255

- 一、风力发电成本预测 255
- 二、风力发电机组发展趋势 257
- 三、海上风力发电发展趋势 258
- 四、技术装备国产化趋势 260
- 五、中国风力发电产业发展趋势 260
- 六、中国风力发电产业发展前景 262
- 七、风电设备制造技术发展趋势 264

第五节 我国风力发电产业中长期预测 266

- 一、风电产业未来增速预测 266
- 二、2019年中国风电总装机容量预测 267
- 三、2020年中国风电装机发展预测 268
- 四、2020年风力发电规模预测 269

第八章 水能发展分析 271

第一节 国外部分国家水电发展分析 271

- 一、乌干达 271
- 二、巴基斯坦 274
- 三、奥地利 277
- 四、格鲁吉亚 278
- 五、伊朗 278

第二节 我国水电市场发展分析 279

- 一、2019年我国水电产量情况 279
- 二、我国水电厂自动化的发展回顾 284
- 三、我国水电市场潜力分析 286
- 四、2018-2019年中国水电发展预测 288

第三节 小水电产业发展分析 289

- 一、世界部分 国家小水电资源及其开发概况 289
- 二、中国小水电产业发展现状分析 299
- 三、小水电投资模式的探讨 305
- 四、小水电设备产业市场前景分析 306

第九章 生物质能发展分析 310

第一节 世界生物质能发展分析 310

- 一、世界生物质能发展概述 310
- 二、国外生物质能研发情况 312
- 三、全球生物燃料开发情况 314
- 四、世界生物质能发展现状及前景分析 315
- 五、世界部分 国家生物质能发展情况 320

第二节 我国生物质能发展分析 325

- 一、我国生物质能资源情况 325
- 二、我国生物质能发展现状 325
- 三、我国生物质能“十三五”规划 330
- 四、我国开发利用生物质能的意义 332
- 五、我国生物质能产业发展方向与对策 333
- 六、我国生物质能发展展望 334

第十章 海洋能和地热能发展分析 337

第一节 海洋能 337

- 一、全球海洋能资源简述 337
- 二、我国海洋能总蕴藏量情况 338
- 三、我国海洋能发展历程 340
- 四、我国海洋能研究与开发利用分析 341

五、我国海洋能的发展预测 343

第二节 地热能 344

一、全球地热能开发利用概述 344

二、地热能开发利用的意义 350

三、全球地热能利用发展的制约因素 353

四、我国地热能发展现状 355

五、浅层地热能发展情况 357

六、我国地热能发展预测 359

第十一章 核能和氢能发展分析 361

第一节 核能 361

一、全球核能现状 361

二、全球核能发电情况 364

三、全球核能发电预测 365

四、我国核电发展状况 365

五、我国核能与国家能源可持续发展战略分析 370

六、我国核能发展前景 375

第二节 氢能 381

一、氢能源简介 381

二、全球氢能发展 384

三、我国氢能发展 385

四、我国氢能的发展前景 386

第四部分 可再生能源行业发展趋势

第十二章 全球可再生能源发展趋势 391

第一节 世界能源消费趋势和预测 391

一、未来世界能源消费发展趋势 391

二、世界能源消费预测 395

第二节 世界可再生能源市场发展趋势分析 396

一、未来世界可再生能源发展趋势 396

二、世界可再生能源市场发展 398

三、可再生能源行业投资热点 399

第十三章 我国可再生能源发展战略 402

第一节 我国可再生能源发展潜力 402

一、可再生能源发展前景 402

二、新能源前景 403

三、中国可再生能源大规模开发有利因素 404

四、我国农村可再生能源开发利用潜力分析 406

第二节 可再生能源发展战略分析 407

一、我国可再生能源装备发展 407

二、我国可再生能源技术发展 409

三、我国可再生能源战略规划 410

四、我国可再生能源的战略意义 414

五、可再生能源战略发展的建议 414

第五部分 可再生能源行业投资分析

第十四章 可再生能源投资情况分析 417

第一节 可再生能源的投资估算及其效益分析 417

一、投资估算 417

二、可再生能源的外部性 418

三、效益分析 419

第二节 可再生能源投资成本和投资前景分析 429

一、风力 429

二、太阳能 431

三、生物质能 433

四、地热 434

第十五章 可再生能源投资机会分析 437

第一节 世界可再生能源投资分析 437

一、世界可再生能源和高效技术投资走势分析 437

二、亚洲国家清洁能源领域的投资 439

三、太阳能产业投资机会分析 439

第二节 我国可再生能源投资分析 441

- 一、中国在可再生能源投资吸引力情况 441
- 二、中国可再生能源投资持续增长 443
- 三、可再生能源投资的风险 444

第十六章 我国可再生资源的发展中实施的相关政策 446

第一节 中华人民共和国可再生能源法 446

第二节 国家发展和改革委员会文件 453

- 一、可再生能源产业发展指导目录（发改能源〔2005〕2517号） 453
- 二、可再生能源建筑应用项目可获专项资金支持 455
- 三、山东省人民政府印发关于促进新能源产业加快发展的若干政策 456
- 四、山东省关于加快新能源产业发展的指导意(2018-2019年) 458

第三节 可再生能源中长期规划（2007年） 467

第四节 可再生能源发展专项资金管理办法 490

图表目录

- 图表：全球风电累计装机量前十位国家 58
- 图表：2018-2019年设置的风电装机总容量 59
- 图表：世界地热开发排名靠前的国家 59
- 图表：全球海上风电装机量 60
- 图表：欧盟可再生能源发电情况 60
- 图表：欧洲主要国家风电装机容量 61
- 图表：欧洲风能市场发展变化图 61
- 图表：德国、西班牙、丹麦在欧洲风能市场的比例 62
- 图表：欧盟海上和陆地风能利用情况 62
- 图表：2019年我国天然原油产量统计 63
- 图表：2019年1-12月我国天然原油产量统计 63
- 图表：2019年1-12月天然原油产量全国合计 63
- 图表：2019年1-12月天然原油产量天津合计 63
- 图表：2019年1-12月天然原油产量河北合计 64
- 图表：2019年1-12月天然原油产量辽宁合计 64
- 图表：2019年1-12月天然原油产量吉林合计 64
- 图表：2019年1-12月天然原油产量黑龙江合计 64

图表：2019年1-12月天然原油产量上海合计 64

图表：2019年1-12月天然原油产量江苏合计 64

图表：2019年1-12月天然原油产量山东合计 64

图表：2019年1-12月天然原油产量河南合计 64

图表：2019年1-12月天然原油产量湖北合计 65

图表：2019年1-12月天然原油产量广东合计 65

图表：2019年1-12月天然原油产量广西合计 65

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202004/21-344256.html>