



艾凯咨询
ICAN Consulting

2015-2020年中国清洁能源市场 分析及投资策略研究报告

一、调研说明

《2015-2020年中国清洁能源市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/270834.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

清洁能源是不排放污染物的能源，它包括核能和“可再生能源”。可再生能源是指原材料可以再生的能源，如水力发电、风力发电、太阳能、生物能（沼气）、海潮能这些能源。可再生能源不存在能源耗竭的可能，因此日益受到许多国家的重视，尤其是能源短缺的国家。

传统意义上，清洁能源指的是对环境友好的能源，意思为环保，排放少，污染程度小。但是这个概念不够准确，容易让人们误以为是对能源的分类，认为能源有清洁与不清洁之分，从而误解清洁能源的本意。

清洁能源的准确定义应是：对能源清洁、高效、系统化应用的技术体系。含义有三点：第一清洁能源不是对能源的简单分类，而是指能源利用的技术体系；第二清洁能源不但强调清洁性同时也强调经济性；第三清洁能源的清洁性指的是符合一定的排放标准。

清洁能源和含义包含两方面的内容：

（1）可再生能源：消耗后可得到恢复补充，不产生或极少产生污染物。如太阳能、风能，生物能、水能，地热能，氢能等。中国目前是国际洁净能源的巨头，是世界上最大的太阳能、风力与环境科技公司的发源地。

（2）非再生能源：在生产及消费过程中尽可能减少对生态环境的污染，包括使用低污染的化石能源（如天然气等）和利用清洁能源技术处理过的化石能源，如洁净煤、洁净油等。

核能虽然属于清洁能源，但消耗铀燃料，不是可再生能源，投资较高，而且几乎所有的国家，包括技术和管理最先进的国家，都不能保证核电站的绝对安全，前苏联的切尔诺贝利事故、美国的三里岛事故和日本的福岛核事故影响都非常大，核电站尤其是战争或恐怖主义袭击的主要目标，遭到袭击后可能会产生严重的后果，所以目前发达国家都在缓建核电站，德国准备逐渐关闭目前所有的核电站，以可再生能源代替，但可再生能源的成本比其他能源要高。

可再生能源是最理想的能源，可以不受能源短缺的影响，但也受自然条件的影响，如需要有水力、风力、太阳能资源，而且最主要的是投资和维护费用高，效率低，所以发出的电成本高，现在许多科学家在积极寻找提高利用可再生能源效率的方法，相信随着地球资源的短缺，可再生能源将发挥越来越大的作用。

未来十年，中国能源将实现两个目标：一是到2020年非化石能源占一次能源消费总量的比重达到15%左右；二是到2020年单位GDP二氧化碳排放比2005年下降40%~45%。

如今，中国已经成为全球清洁能源投资第一大国。

据2012年全球清洁能源投资报告显示，2012年全球投资总额为2687亿美元，相当于2004年的5倍。其中，中国在清洁能源方面的投资达到创纪录的677亿美元，较2011年增加20%，投资

总额位居世界第一，成为全球清洁能源领头羊。

随着世界各国对能源需求的不断增长和环境保护的日益加强，清洁能源的推广应用已成必然趋势。专家预测，由于天然气联合循环发电具有高效、运行灵活、投资少和建设时间短等优势，其发电占全世界发电燃料的比例，将从2003年的19%增加到2030年的22%。2003~2030年，天然气发电装机容量将增加10.7亿千瓦，占全球发电装机容量的比例将从27%增加到33%。核电发展也呈现提升势头。展望未来，2003~2030年，国际上核电装机容量将从3.61亿千瓦增加到4.38亿千瓦。其中，中国、印度和俄罗斯核电装机容量增加最多。全世界核电发电量将从2003年的2.5万亿千瓦时，增加到2030年的3.3万亿千瓦时。水电及其他清洁能源发电均有望提高。到2030年，联网的水电和其他清洁能源发电装机容量将比2003年增加5.53亿千瓦。这其中，大部分的增长来自亚洲国家的大型水电。中国将是水电增加最多的国家，印度、老挝和越南都有开发水电的计划。而受高油价等因素影响，用燃油发电占全世界发电的比例将从2003年的10%降低到2030年的7%。

2012年9月世界经济论坛与HIS剑桥能源研究协会联合发布的《2012年最新能源展望报告》指出，目前已有100多个国家制定了可再生能源发展目标，新能源产业的增长能够将气候、能源和金融领域的危机转变为全新的可持续增长机遇，从而为世界经济发展提供新动力。2011年全球可再生能源发电量比2010年增长了17.7%，连续8年呈两位数增长，可再生能源发电量占当年全球发电总量的3.8%。其中风能发电量增长了25.8%，首次超过当年可再生能源发电总量的50%。受日本福岛核事故的影响，2011年全球核电总发电量为2518太瓦时，比2010年减少了4.3%。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一部分 清洁能源产业环境透视

第一章 清洁能源行业发展综述

第一节 清洁能源定义及地位

一、清洁能源定义

二、清洁能源应用分类

三、清洁能源发展的意义

四、清洁能源的战略地位

第二节 清洁能源优点分析

第三节 清洁能源发展的必要性分析

- 一、实施可持续发展战略的需求
- 二、能源消费结构调整的需要
- 三、环境保护的需要
- 四、解决用电问题和确保供电安全的需要

第二章 清洁能源行业市场环境及影响分析（PEST）

第一节 清洁能源行业政治法律环境（P）

- 一、行业管理体制分析
- 二、行业主要法律法规
- 三、清洁能源行业标准
- 四、行业相关发展规划
- 五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析（E）

- 一、宏观经济形势分析
 - 1、国际宏观经济形势分析
 - 2、国内宏观经济形势分析
 - 3、产业宏观经济环境分析
- 二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析（S）

- 一、清洁能源产业社会环境
- 二、社会环境对行业的影响
- 三、清洁能源产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析（T）

- 一、清洁能源技术分析
- 二、清洁能源技术发展水平
- 三、清洁能源技术发展分析
- 四、行业主要技术发展趋势
- 五、技术环境对行业的影响

第三章 国际清洁能源行业发展分析

第一节 全球清洁能源市场总体情况分析

- 一、全球清洁能源行业的发展特点
- 二、全球清洁能源市场结构

三、全球清洁能源行业发展分析

四、全球清洁能源行业竞争格局

五、全球清洁能源市场区域分布

六、国际重点清洁能源企业运营分析

第二节 全球主要国家（地区）市场分析

一、美国

二、德国

三、英国

四、日本

第二部分 清洁能源行业深度分析

第四章 我国清洁能源行业运行现状分析

第一节 中国清洁能源行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 我国清洁能源行业发展状况分析

一、我国清洁能源行业发展阶段

二、我国清洁能源行业发展总体概况

三、我国清洁能源行业发展特点分析

四、我国清洁能源行业商业模式分析

第三节 清洁能源市场发展分析

一、清洁能源适用领域分析

二、清洁能源项目建设情况

三、清洁能源发展的影响因素

第四节 中国清洁能源行业经济性分析

一、清洁能源经济效益分析

二、清洁能源环境效益分析

三、对不同群体带来的利益分析

1、对用户带来的利益分析

2、对电力公司带来的利益分析

3、对国家带来的利益分析

第五章 中国清洁能源并网对配电网的影响

第一节 清洁能源并网对配电网的影响

一、清洁能源对配电网运行的影响

- 1、对损耗的影响
- 2、对电压的影响
- 3、对电能质量的影响
- 4、对系统保护的影响
- 5、对可靠性的影响
- 6、对故障电流的影响

二、清洁能源对配电网规划的影响

- 1、增加不确定性因素
- 2、产生配电网双向潮流
- 3、增大问题求解难度
- 4、增加运营管理难度
- 5、降低供电设施利用率

第二节 提高清洁能源并网可靠性的策略

一、直流微电网研究

- 1、直流微网概念
- 2、直流微网的控制策略

二、交流微电网研究

第六章 中国清洁能源设备市场现状与前景

第一节 清洁能源设备产量分析

第二节 清洁能源设备需求分析

第三节 清洁能源设备市场竞争

第四节 清洁能源设备技术进展

第五节 清洁能源设备发展前景分析

第三部分 清洁能源行业竞争格局分析

第七章 清洁能源行业重点地区市场分析

第一节 行业总体区域结构特征及变化

- 一、行业区域结构总体特征
- 二、行业区域集中度分析
- 三、行业区域分布特点分析

四、行业企业数的区域分布分析

第二节 清洁能源重点应用领域发展分析

第八章 2015-2020年清洁能源行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、清洁能源行业竞争结构分析

二、清洁能源行业企业间竞争格局分析

三、清洁能源行业集中度分析

四、清洁能源行业SWOT分析

第二节 清洁能源行业竞争格局分析

一、国内外清洁能源竞争分析

二、我国清洁能源市场竞争分析

三、国内主要清洁能源企业动向

四、国内清洁能源企业拟在建项目分析

第三节 清洁能源行业并购重组分析

一、跨国公司在华投资兼并与重组分析

二、本土企业投资兼并与重组分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

第四节 清洁能源市场竞争策略分析

第九章 清洁能源行业领先企业经营形势分析

第一节 京能热电

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第二节 申能股份

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第三节 粤电力 A

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第四节 申能股份

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第五节 哈投股份

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第六节 广州控股

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第七节 国投电力

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第八节 长江电力

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第九节 华电国际

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第十节 凯迪电力

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第四部分 清洁能源行业发展前景展望

第十章 2015-2020年清洁能源行业前景及趋势预测

第一节 中国清洁能源行业发展障碍和瓶颈

一、成本的障碍和瓶颈

二、能源政策方面的障碍和瓶颈

三、并网方面的障碍和瓶颈

四、体制方面的障碍和瓶颈

五、行政许可的障碍和瓶颈

六、融资方面的障碍和瓶颈

七、电力市场及计量方面的障碍和瓶颈

八、其他问题的障碍和瓶颈

第二节 2015-2020年清洁能源市场发展前景

一、2015-2020年清洁能源市场发展潜力

二、2015-2020年清洁能源市场发展前景展望

1、清洁能源发展空间预测

2、清洁能源未来发展重点

3、清洁能源未来潜在市场

三、2015-2020年清洁能源细分行业发展前景分析

第三节 2015-2020年清洁能源市场发展趋势预测

一、2015-2020年清洁能源行业发展趋势

二、2015-2020年清洁能源市场规模预测

1、清洁能源行业市场容量预测

2、清洁能源行业销售收入预测

3、清洁能源行业资产预测

4、清洁能源行业企业数量预测

5、清洁能源行业人员规模预测

6、清洁能源行业节省资源预测

三、2015-2020年清洁能源行业应用趋势预测

四、2015-2020年细分市场发展趋势预测

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十一章 2015-2020年清洁能源行业投融资分析

第一节 清洁能源投资模式分析

一、清洁能源投资模式设计原则

二、清洁能源投资主体分析

三、清洁能源投建阶段模式

1、投建阶段主要工作分析

2、投建阶段主要市场主体分析

3、清洁能源投建模式分析

四、清洁能源运维阶段模式

1、运维阶段主要工作分析

2、运维阶段主要市场主体分析

3、清洁能源运维模式分析

第二节 清洁能源投资发展策略分析

一、清洁能源投资发展路径

二、清洁能源市场发展策略

1、目标市场的选取

2、目标市场的定位

第三节 中国清洁能源项目风险分析

一、项目政策风险分析

二、项目技术风险分析

三、项目市场风险分析

1、我国电力市场开放程度较低

2、原材料价格波动风险

3、市场供需风险

第四节 中国清洁能源项目融资分析

一、项目融资的基本模式

1、节能减排技改项目融资模式

2、CDM项下融资模式

3、ECM（节能服务商）融资模式

二、项目融资的基本渠道

第十二章 研究结论及发展建议

第一节 清洁能源行业研究结论及建议

第二节 清洁能源子行业研究结论及建议

第三节 清洁能源行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录:

图表：2014年国民经济情况

图表：2014年第一产业增加值情况

图表：2014年第二产业增加值情况

图表：2014年第三产业增加值情况

图表：清洁能源的应用领域按市场分类

图表：清洁能源的应用领域按产品分类

图表：2014世界清洁能源企业排名

图表：清洁能源产业链图

图表：我国清洁能源产业链各产业生命周期分析

图表：2014年中国清洁能源市场分布

图表：2014年中国清洁能源市场规模

图表：2013-2014年清洁能源重要数据指标比较

图表：2013-2014年中国清洁能源行业销售情况分析

图表：2013-2014年中国清洁能源行业利润情况分析

图表：2013-2014年中国清洁能源行业资产情况分析

图表：2013-2014年中国清洁能源发展能力分析

图表：2013-2014年中国清洁能源竞争力分析

图表：2015-2020年中国清洁能源成本费用预测

图表：2015-2020年中国清洁能源利润总额预测

图表：2015-2020年中国清洁能源产业企业单位数预测

图表：2015-2020年中国清洁能源产业总资产预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/270834.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。