# 环境保护与能源再生

尤梨洲

## Zhejiang Gongshang University

关键词：可再生能源 环境保护

### 摘要

### 环境的保护以及能源再生一直是世界永恒的话题，可再生能源的探索、可再生能源的开发更是现在亟待解决的问题。活性污泥、潮汐能、水能等的发现更是让人们有了希望。因此在接下来的几年里，世界开始关注于新型能源以及能源可再生的方法，这方面在近些年来也是大有突破，尤其是在二氧化碳的排放上，更是有突破性的进展。本文针对于环境保护以及能源再生的现状以及今后在中国的发展进行规划。

### 引言

**环境保护是全世界各国永恒不变的话题，而现如今可再生能源的不断创新更是让各个国家有了更高的追求目标，新能源例如风能、潮汐能、太阳能等更是让各个国家有了明确而可行的目标。多年来，中国一直坚持环境保护与经济建设同时发展，在经济建设的同时不落下环境，为后代留下美好的赖以生存的环境。特别是近年来，中国政府坚持以科学发展观统领环境保护事业，坚持预防为主、综合治理，全面推进、重点突破，着力解决危害人民群众健康的突出环境问题；坚持创新体制机制，依靠科技进步，强化环境法治，发挥社会各方面的积极性。经过多方面的努力，中国在环境保护以及能源再生的领域进入了世界领先的层次。**

### 正文

1. **新能源与可再生能源的现状**

**1.1 能源的分类**

新能源与可再生能源包括水能、风能、太阳能、生物质能、海洋能、地热能、固体废物能、氢能和核能等，属于清洁可再生能源，是我国主要发展的可再生能源。我国新能源和可再生能源资源丰富，与石油等能源比，这些能源不但具有轻便易携带，而且可以达到污染度大大下降的优点。我国作为一个迅速成长的发展中国家，环境保护应该是评价各个国家综合实力的一个重要标准，而在最基础的环境保护上，中国还应该有更高的展望，尤其是在可再生能源方面，我国的发展空间非常大，在理论方面，我国的环境论文在国际上发表的数量逐日剧增；在资源方面，我国的可再生能源潜力丰富且开发能力强。

**2. 新能源在中国**

**2.1新能源在我国的应用**

可再生能源是中国重要的能源资源，在满足能源需求、改善能源结构、减少环境污染、促进经济社会发展等方面发挥了重要作用。长期以来，我国政府重视可再生能源的开发利用，自上世纪50年代开始，水电得到蓬勃发展，80年代以后，风电、太阳能、现代生物质能等技术研发应用和产业也在政府的支持下稳步发展，小水电、太阳能热水器、农村沼气、小风电等可再生能源技术和产业已经走在世界的前列。进入新世纪以来，尤其是《中华人民共和国可再生能源法》颁布并实施以来，我国进入了可再生能源快速发展时期，水电建设大中小型并举，开发建设速度显著加快；通过采取特许权招标等措施，积极推进风电规模化发展；以送电到乡和解决无电人口生活用电为契机，发展太阳能光伏发电、小型风电，推动分散式可再生能源发电技术的发展；围绕改善农村环境卫生条件和增加农民收入，积极发展农村户用沼气；通过市场推动，大力推广普及太阳能热水器；以技术研发和试点示范为先导，积极推动了生物质能发电和生物液体燃料开发利用。到2006年底，我国可再生能源年利用量总计为2亿吨标准煤(不包括传统方式利用的生物质能)，约占一次能源消费总量的8％，比2005年上升了0.5个百分点，其中水电为l.5亿吨标准煤，太阳能、风电、现代技术生物质能利用等相当于5000万吨标准煤，为2010年实现可再生能源占全国一次能源消费总量的比例10％的目标迈出了坚实的一步。

* 1. **再生能源在我国的改进**

（1）实施以开征环境税为核心的环境税制改革应成为中国税制改革的一个重要方 向。当前中国现行环境税费制度存在的问题主要表现为：环境税费收入占税收总收入 和 GDP 的比重较发达国家偏低，尚未开征与污染排放直接相关的税种，环境税收政策缺乏系统性；排污收费标准偏低，排污费征收的强制性较差。特别是当前中国现行 与环境税收制度中尚缺乏与环境保护直接相关的环境税税种，环境税收体系尚未建 立。同时现行分税制导致基层政府财政困难，在一定程度上造成了一些地方政府依靠 污染企业增加地方财政收入和推动地方经济增长的现象，环境政策执行难以到位。 环境税作为保护生态环境的重要经济手段和长效制度安排，现阶段实施以开征环境税为核心的环境税制改革，既是弥补中国现行环境税费制度的不足以应对目前严峻的环境形势，也是应对全球气候变化压力和发展低碳经济的需要，更是中国转变经济 发展方式和提高经济增长质量的要求。

（2）我国现在已经具备了独自探索以及开发可再生能源的能力，因此现在中国应该加大对环境保护的力度和开发可再生能源的能力，现在在积累量变的过程虽然耗费时间长，但是为了以后的质变，这是值得付出的时间。中国需要的改变，例如“活性污泥”等世界级的发现，是世界一直盼望的。自从中国迈入世界强国之列后，其在世界中扮演的角色越来越重要，不仅仅是在经济上，在环境上也是发挥的地方，我国近年发表的“环境保护”与“能源可再生”的文章数不胜数，这种事我国在环境保护与能源可再生方面的积累。

（3）中国天然气市场在国家系列能源政策推动下正迎来前所未有的机遇。数据显示，2017年，中石油全年完成油气产量2.74亿吨油当量，其中国内天然气产量达到1033亿立方米，同比增长5.3%，其在油气结构中的占比达到46.4%。同时，2017年，中石油海外油气业务完成权益产量当量8908万吨，较2016年同比增长17.2%，其中天然气权益产量增长254.5%。天然气市场良好的发展态势也为我国天然气市场化交易打下了良好基础。

* 1. **再生能源在我国的未来**

再生能源在我国是具有非常敞亮的未来，无论是太阳能、潮汐能还是水能等都是我国可以致力于发展的关键可再生能源，我国地大物博，在环境保护上更是具有非常大的发展潜能，大量的环境学家投身到环境保护以及能源再生上，活性污泥等可再生能源的发展更是为我国的能源发展奠定了非常良好的基础。关于环境问题，政府制定了[环境保护法](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%8E%AF%E5%A2%83%E4%BF%9D%E6%8A%A4%E6%B3%95&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)并采取了相应的措施，1979年在高度经济增长开始之际。但遗憾的是环境一味恶化，根本看不到整体上有所改善。据调查确认，城市中大气环境指数达到国家标准的只有40%左右，国土面积的30%以上有酸雨现象。据说造成酸雨的[氮氧化物](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%B0%AE%E6%B0%A7%E5%8C%96%E7%89%A9&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)和硫磺氧化物等物质借风向流动，给日本及[朝鲜半岛](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%9D%E9%B2%9C%E5%8D%8A%E5%B2%9B&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)等上空带来极大的不良影响。另外，还有[二氧化碳排放量](https://www.baidu.com/s?wd=%E4%BA%8C%E6%B0%A7%E5%8C%96%E7%A2%B3%E6%8E%92%E6%94%BE%E9%87%8F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)的骤增（占世界14%）、严重的水质污染（七大水系中有70%存在重度污染）、水源不足（400座城市以上为缺水状态）、沙漠化的扩展、沙尘暴及黄沙所带来的环境污染等等诸多问题，可以说中国的环境污染已经陷入危机状态。  
环境问题与人类的社会经济活动密切相关，因而环境问题具有重要的社会特征。

### 参考文献

[1]苗红.全球可再生能源现状及展望[J].世界环境,2017,(第2期).

[2] 钟泽川.浅谈环境保护与新能源开发[J].新商务周刊,2018,(第1期).

[3] 全宣榕.环境保护与新能源开发[J].文摘版(自然科学),2015,(第6期).