

可再生能源与清洁能源利用的现状与策略

姚方园

北京计科能源新技术有限公司 北京 100080

DOI:10.12238/etd.v3i8.6223

【摘要】: 在党中央、国务院对于生态环境保护以及治理逐步的重视之下,我国全面落实各项环境保护措施,并且制定了长期的环境治理策略,实现碳达峰、碳中和的重要目标,加强可再生能源和清洁能源的利用体系建设,实现我国低碳环保的全面发展,也会对人类社会的长远发展和进步作出贡献。基于此,本文重点分析可再生能源与清洁能源的利用现状,总结出合理的应用策略,实现利用水平的全面提升。

【关键词】: 可再生能源; 清洁能源; 利用策略

中图分类号: F205 文献标识码: A

Current Situation and Strategies of Renewable Energy and Clean Energy Utilization

Fangyuan Yao

Beijing Jike Energy New Technology Co., Ltd., Beijing 100080

Abstract: With the gradual attention paid by the Central Committee of the Communist Party of China and the State Council to ecological and environmental protection and governance, China has fully implemented various environmental protection measures and formulated long-term environmental governance strategies to achieve the important goals of carbon peaking and carbon neutrality, strengthen the construction of renewable and clean energy utilization systems, and achieve the comprehensive development of low-carbon and environmental protection in China. This will also contribute to the long-term development and progress of human society. Based on this, this article focuses on analyzing the current utilization status of renewable energy and clean energy, summarizing reasonable application strategies, and achieving comprehensive improvement of utilization level.

Keywords: Renewable energy; Clean energy; Utilization strategy

引言

当前我国经济社会高速发展,环境污染的问题日益严重,特别是在工业持续发展的阶段,环境污染的问题无法解决,污染治理形势更加严峻。在这种背景之下,不仅要重视环境污染的治理,同时还要全面加强可再生能源和清洁能源的利用,实现资源利用率的全面提升,更好的保证环境污染治理的效果。加大力度进行可再生能源和清洁能源的使用,有效地规避环境污染的问题,特别是太阳能资源、风能资源的全面使用,避免产生严重的环境污染危害,为人类社会的持续发展作出贡献。

1 可再生能源和清洁能源的利用现状

第一,能源技术体系逐步的建设。在我国环境污染治理逐步开展的背景之下,各个地方政府以及国家机关加强对于能源技术体系的建设和应用,特别是很多先进的能源技术,使得工艺技术改造不断的提升,促进应用效果的全面提高。与此同时,各个地区加强能源体系的建设,以传统能源利用体系的出发点,实现能源利用水平的全面提升,促进推广力度的增大。第二,沼气工程建设。我国广袤的农村地区中,

加强沼气基础设施的建设,实现可再生资源的全面利用,对于农业废弃物的综合利用有着重要的意义,同时也能够给人们提供清洁能源,实现农村生态环境的改善,保护人民生命安全。很多地区都在加大力度进行农村地区的沼气利用工程的建设,满足人们日常生活生产的需要,也能够避免产生严重的环境污染问题。第三,太阳能资源的利用,太阳能是一种非常重要的可再生清洁能源,其具备较高的清洁、环保性,使用时不会产生任何的污染问题。太阳能资源利用时,目前主要是以太阳能光伏发电为主,很多城市也在利用其进行水资源加热,满足日常生活的需要。太阳能热水为家庭生活提供更加清洁的能源,特别是在太阳灶、太阳房等方面的建设上应用效果非常好。此外,我国很多地区加强光伏系统的建设,特别是在太阳能资源非常丰富的区域,实现太阳能的广泛收集和利用。第四,节能炉具的全面应用。当前很多地区在进行取暖炉具的设计和研发阶段,以节能炉具为主,实现资源的节约,能够有效的降低噪音,安装和使用操作更加的便捷,深受广大居民的喜爱。在我国全面推动高效、环保、节能的相关政策之下,因地制宜的进行节能灶具的改造,特别是在农村地区,进行节能炉具的改造和应用有重要意义,避免发生严重的环境污染问题,也能够提升人们的生活质量

水平。第五,建设完善的天然气利用体系。在我国城市化建设高速发展之下,天然气作为重要的生活资源,广泛的应用到实际中,能够有效的降低环境污染,达到节能减排的效果。此外,在我国新型农村建设的背景之下,乡村振兴战略不断的实施,很多地区是村庄合并搬迁农民集中居住,生活条件得到很大的改善,同时也能够实现天然气的集中供应,实现清洁能源的全面应用。第六,建设完善的清洁能源利用体系。我国各个地区都在加强先进的清洁能源技术开发和使用,使得很多地区的清洁能源利用效率在不断的提升。与此同时,建设改造新型的住宅项目,利用太阳能采暖技术,实现人们生活效率的提升,也能够保证能源充分的利用。

2 当前可再生能源与清洁能源利用的问题

2.1 清洁能源开发利用不平衡

虽然我国的新能源产业不断地建设和运营,很多先进的能源技术广泛应用到实际中,但是在实践的环节,能源供需不平衡、不充分利用的现象依然存在,能源利用方式比较粗放,存在能源浪费的问题,基础设施建设也不能达到使用的要求,可再生资源的利用设施不足,供应能力较差,极大地影响清洁能源的使用,阻碍我国能源产业的发展,对于环境治理产生不利的影响。可再生能源和清洁能源在利用的环节,也不符合人民群众的实际使用需求,导致各项措施的应用受到较大的影响。

2.2 可再生能源扶持政策无法落实

我国很多的省份对于可再生能源都制定了相应的扶持政策,实现可再生能源的全面利用,但是从实际应用效果来看,并未对沼气、生物能源的利用进行终端补贴,造成基础设施的建设和管理无法有效地落实到位,极大的影响这些新型能源的应用。虽然我国有些地区已经制定了沼气发电上网的补贴以及用地用电的扶植政策,但是政策落实不到位,人们对于沼气功能利用方面认识度不足,极大的限制沼气产业的全面发展。而对于生物质能源来说,生物发电的终端优惠补贴政策不到位,或者补贴的利益无法满足人们开发和利用的需要,造成生产用电成本相对较高,所以更加不能应用到实际中。

2.3 可再生能源和清洁能源体系建设不到位

在我国环境治理以及能源利用方面,特别是可再生能源的开发和利用,需要多个部门共同参与进来,比如发改、能源、电力等部门需要多个部门协调之下,才能实现可再生能源与清洁能源体系的建设,实现能源利用率的提升。在当前的能源体系构建的过程中,需要财政、税务、金融等多个部门支持,还要环保部门扶持、配合,尤其是地方政府应该积

极的参与到实际中,才能够保证各项能源利用政策有效地落实到位。但是当前多个部门之间协同性较差,标准也不统一,还存在权力交叉的情况,造成能源利用方面存在严重的问题,无法满足当前我国能源开发和利用的标准要求。

2.4 能源利用体系的推广落后

经过对我国各个地区发展情况调查发现,很多地区的发展相对落后,经济水平相对较差,所以这些省份属于劳务输出省份,常住人口的数量逐步的减少,特别是一些年富力强的青壮年为外出打工,这就导致家中留守的多数都是文化程度相对较低的老人以及妇女儿童,这些人员的知识水平相对较低,新技术、新知识的接受能力相对较差,对于可再生能源和清洁能源方面的认识度不高,甚至还会认为这些能源在使用的过程中会产生较高的成本,所以造成利用的积极性较差,难以实现可再生能源和清洁能源的推广使用。

3 可再生能源与清洁能源利用的策略探讨

3.1 建设完善的可再生能源与清洁能源开发利用法律体系

目前我国针对可再生能源与清洁能源的利用方面,法律体系相对完善,比如《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国可再生能源法》等等,还有一些地方性的法律都能够更好的促进可再生能源与清洁能源的利用。与此同时,国务院以及各个地方政府部门还要从当前的实际情况出发,从目前我国能源利用体系的角度展开分析,并且不断地发布各项法律法规体系,构建完善的法律体系,让各项能源利用措施有效地落实到位。与此同时,各个地方政府建设完善的扶持政策体系,能源产业更加健康的发展,促进可再生能源的研发和利用,并且加大补贴和优惠政策的发布力度。

3.2 增加资金投入

可再生能源与清洁能源的项目往往具备较高的公益性,社会效益明显,也具备较高的生态效益,但是经济效益方面相对较差,造成社会资本的重视度不高。在这种情况下,地方政府应该加大资金扶持力度,通过培育典型试点示范,技术培训等项目的应用,主动整合地方上的资金,实现可再生能源与清洁能源工程的全面建设,同时充分的调动社会各界的力量,积极参与到可再生能源和清洁能源工程建设中,提高积极性,国家投资引导地方投入、个人投带动社区、企业和居民的扩大投资,进而可以构建完善的可再生能源和清洁能源利用工程,调动社会各界的积极性。此外,深入的研究相关的能源补偿方法,构建完成全新的金融体系提供充足的资金,确保能源体系的建设和运营更加顺畅。

3.3 构建多部门协调的工作体系

可再生能源与清洁能源的利用是一项利国利民的好事,同时也是公益性的事业需要,多学科、多专业的共同支持才能完成。在这种背景之下,各级人民政府和相应的国家职能部门对于能源的利用体系足够的重视,将可再生能源与清洁能源的利用作为重要的政绩开展作为国家重大议程落实到实际中,并且保持多个部门的相互配合,明确各级部门的工作职责,让各项规划措施有效的落实到位,每一项能源都能够充分的利用,促进能源利用效果的全面提升,也会实现环境的改善。

3.4 全面提高能源工程的运营能力

通过国家相关部门提供必要的资金支持,同时科研院所加强先进能源利用技术的研发和创新,使得很多新型的产品不断的应用到实际中,并且利用地方政府和企业的推广,有效的降低可再生能源与清洁能源工程的运营成本,促进智能化水平的提升。加强市场机制的改进和完善,通过引入第三方经营企业生态循环模式等,实现各项能源产业的全面建设和运营,扶持地方有能力的企业,积极的参与到可再生能源与清洁能源利用方面,实现能源利用力的全面提升,也能够避免产生严重的环境污染危害。

3.5 建设完善的能源产业体系

根据当前我国的可再生能源与清洁能源的利用实际情况出发,构建完善的能源产业体系,融合社会各界的力量,保证资源有效的利用。通过建设高水平的可再生能源与清洁能源机构整合当地的科技资源,构建高水平的科技和人才培养服务体系,给资源的利用提供更高水平的人才,确保各项工作顺利的完成。与此同时,重视可再生资源 and 清洁能源先进技术的研发和使用,进一步推广到实际中,促进能源产业的高质量发展。此外,重视能源工程中的科技集成与装备创新能力的建设,让能源开发和利用更加顺畅,服务体系全面的建设,让各项资源开发和利用更加有序的进行。

3.6 加强可再生能源与清洁能源的宣传

充分的利用报纸、电视、广播、互联网等各种媒体方式,全面的宣传可再生能源与清洁能源的利用知识,让人民群众对于新型能源有更加深刻的认识,并且能够积极投入到应用和推广中。与此同时,各级居民和群众都能够意识到新型能

源的优势,并且自觉参与到能源推广和利用过程中。此外,还要建设完善的可再生能源和清洁能源的宣传推广模式,积极总结经验教训,创造出良好的社会舆论氛围,让新型能源有效的应用到实际中。可再生能源和清洁能源利用的过程中,还要加大监督检查力度,对于不做出改进的居民或者集体,应该加大处罚力度,特别是一些企业在使用传统能源时产生的严重污染问题,增加处罚力度,督促企业购置相应的环境污染治理技术和设备,以避免出现严重的环境污染问题。

4 结语

在现代社会发展之下,人们对于生态环境的治理有着更高的要求,这不仅能够保护人民生命健康,同时也是社会发展的重要举措之一。在现代社会发展之下,很多新兴技术全面的应用到实际中,可再生能源和清洁能源的利用也是人们关注的重点,加强先进能源技术的研发和使用,将先进技术不断地推广到实际中,进而实现可再生能源与清洁能源利用率的提高,避免出现严重环境污染问题,为社会的可持续发展作出贡献。

参考文献:

- [1]李世钰,彭加琳,刘岩等.四川中长期清洁可再生能源电力供应的挑战与建议[J].水电站设计,2021,37(04):75-77.DOI:10.16671/j.cnki.cn51-1382/tv.2021.04.019.
- [2]卢纯.开启我国能源体系重大变革和清洁可再生能源创新发展新时代——深刻理解碳达峰、碳中和目标的历史意义[J].人民论坛·学术前沿,2021(14):28-41.DOI:10.16619/j.cnki.rmltxsqy.2021.14.004.
- [3]姚春妮.可再生能源与清洁能源利用协同发展 建筑节能工作拓展新思路新领域[J].建设科技,2020(15):1.
- [4]张楠.《源自地球、风和太阳的清洁能源—夏威夷寻找可再生能源战略启示录》(节选)翻译实践报告[D].中国石油大学(华东),2020.DOI:10.27644/d.cnki.gsydu.2020.00 1234.
- [5]洪振国.中国农村家庭能源消费与清洁可再生能源节能潜力评估[D].兰州大学,2020.DOI:10.27204/d.cnki.glzhu.2020.000068.