

开展节能减排工作促进新能源经济发展分析

陈志艳

河北省煤田地质局第二地质队 河北 邢台 054000

[摘要]能源经济作为一个国家经济发展的基础和前提,它的发展对整个国家的经济发展起着一定的作用,只有按照时代的趋势和要求发展,才能促进国家的经济发展。在我国经济发展初期,由于客观条件复杂、生产率低、技术落后、国家和企业对能源经济可持续发展的认识薄弱,能源经济一直致力于基础广泛的增长。随着时代的进步,在国家对能源经济的认识不断更新和发展的新时代,对新能源的认识不断提高,推进能源革命,使我国能源经济的发展向前迈出了一大步。在此背景下,文章分析了新时代能源经济的发展,希望大家能够充分认识到新经济的重要性和必要性。

[关键词]新时代; 能源经济; 发展研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1322

近年来,随着国家对环保和节能减排工作的重视和推进,新型清洁能源的发展也逐渐被人们所关注和重视起来。以电动汽车为例,在国家政策支持和新能源经济的发展推动下,越来越受到汽车消费者的青睐。未来的能源市场,将是新型清洁能源的市场。国际能源署(IEA)在报告中指出,近几年的发展,新能源经济雏形已成,尤其是在疫情肆虐的2020年,包括风能、太阳能在内的新能源增长迅猛,电动汽车销量也创下新纪录。新能源经济的特点是电气化、高效、互联和清洁,是政策和技术革新互动的产物,而其最大的动能则来自低廉的成本。

1 传统能源经济发展的问题

在发展的最初几年,物质贫穷、经济落后、生产力差距和工业化只有在经济通过非商品发展迅速变化以解决营养和发展问题的情况下才能取得成功。煤炭和石油作为工业发展不可或缺的能源正在被大量开采,例如通过燃烧煤炭来发电。燃煤造成的大量二氧化碳、二氧化硫等物质污染空气,也造成温室效应。并且,主要用于交通运输的石油包括在油气阶段以及汽油和天然气阶段,这些阶段含有大量的氧化硫和氮,可能会给大气造成负担。这些都是我们生存的最大危险,通过以污染为代价的能源工业的长期发展,产生了许多社会问题,例如全球变暖、空气质量恶化、过度开发环境以及动植物的开发。由于煤炭、石油等传统能源的使用也普遍存在技术挫折,这些商品中的大部分将成为如煤炭、石油未能通过粗略的处理得到充分利用,这导致在使用之前大量的硬矿物能源被浪费掉。如果开采是不可阻挡的,而且只为了现在的利益,这种浪费的能源是无法补偿的。

2 新能源经济的发展前景

2.1 国际新能源市场

在全球部分市场,太阳能已是最便宜的发电来源。清洁能源正成为新的投资热点,其在提供大量工作岗位,更是国际合作与竞争的大舞台。尽管如此,全球从化石能源向新能源经济的转型仍然任重道远,这一点在2021年的能源市场上表现得尤为明显。此时正值电价飞涨,煤炭、石油、天然气似有卷土重来之势,二氧化碳排放量也极有可能再次大幅上升,这些现状,与2021年5月国际能源署做出的2050年净零排

放情景预测结论有些背道而驰。受温室气体排放影响,当前全球平均温度较工业革命前升高了1.1摄氏度,其中来自能源板块的排放高达3/4,对气候的影响也显而易见,以应对气候变化为核心的解决方案是能源转型的重中之重。与此同时,人类生活也与能源更加密不可分,从现在起到2050年,全球人口还将新增20亿,对能源的需求将形成巨大压力,许多发展中国家都处于能源密集型的城市化和工业化进程中,当前的能源系统已无法满足不断增长的需求。能源的未来图景如何描画,取决于当下的决策人和执行决策的行动力。由英国主办的《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方大会近期在苏格兰格拉斯哥召开,国际能源署的新展望报告从4个不同情景下(基础情景、承诺情景、既定政策情景、净零排放情景)的未来能源图景预测出发,力图为寻找能源未来发展方向点燃一把柴火。

2.2 政府承诺利于减排,但仍无法实现控温目标

各国对于能源转型都做出了许多承诺,而根据这些承诺进行的情景预测显示,如果按照各国在气候大会筹备过程中做出的新承诺,及时、全面地实施各项措施,将大幅减少全球碳排放量。在截至2030年的这段时间,新增发电将大多来自低排放的发电来源。到2030年,太阳能和风能发电装机容量的年新增量将接近500吉瓦,发电用煤炭消费量较近期高点将低20%。电动汽车销量的快速增长和燃油效率的持续提高,将使石油需求在2025年左右达到峰值。效率的提高意味着2030年后全球能源需求增长将趋于停滞。而成功实施各国已做出的承诺则意味着,到2050年,全球与能源相关的二氧化碳排放量将下降40%,且电力行业贡献最大。2100年全球平均升温将控制在工业革命前水平以上2.1摄氏度。全球50多个国家和整个欧盟承诺实现净零排放,本身就意味着巨大的进步,而要按时、足额兑现这些承诺,各国政府还有很多工作要做。其既定政策情景预测显示,全球电力行业的变化在加速,虽然到2050年全球电力需求几乎将翻番,但仍有望实现该行业排放量的逐步下降。然而,电力行业的减排将被水泥和钢铁生产等行业,以及货运卡车等重型运输业排放量的持续增长所抵消,新兴市场和发展中国家因大力进行基建而对此“贡献”甚大。到2050年,低排放能源几乎可以满足所有

能源需求净增长,将年排放量保持在当前水平。因此,在这个情景下,全球平均气温在2100年前将一直保持上升,直至升温2.6摄氏度,而这显然无法实现控温目标。如果以实现2030年仅升温1.5摄氏度所需的减排量计算,当前的政府承诺即使全部做到,也仅能完成不足20%的减排任务。根据承诺情景预测,未来十年,清洁能源的投资和融资都将翻番,但仍不足以克服当前的能源依赖惯性,而从现在起到2030年这一时期的减排成果,对于实现2050年净零排放目标又非常关键。由于各国能源转型承诺实施进度参差不齐,在能源密集型的商品贸易领域或国际投资金融领域,分裂和冲突的可能也将加大。必须寻求一个缓解国际体系紧张局势的解决方案,才能实现有序的、群众基础广泛的能源转型。在这个过程中,所有国家都需要自我调整,努力实现2030年控温的目标。

3 开展节能减排工作促进新能源经济发展

3.1 提升能源利用效率,提倡节约能源

为了满足经济发展需要,促进工业和工业发展,“能源供应”一页必须确保充足的能源供应,同时注意产能过剩引起的问题。对于化石燃料等可再生能源,有必要在全球范围内制定切合实际的挖掘规划。煤炭、石油等企业就目前的经济效率而言,可以通过短期利润无限挖掘化石燃料。这使得电力和钢铁等公司无法降低优化能效技术的成本。合理挖掘、合理的能源利用以及供需双方的积极发展都是可能的。这就要求各国政府和企业在新时期采取长远观点,认识到能源工业只有在各个阶段都着眼于提高能源效率和促进节能,才能持续下去。

3.2 改革化石能源排放处理技术,重视发展清洁能源

煤炭仍然是工业能源供应的主要来源,自2012年以来其商品产量达到3.34亿吨至3.97亿吨。2012年以来原油产量在1.9亿吨至1.2亿吨之间。这些化石能源应用在工业中创造了巨大的经济价值,短期内生存的企业不能完全放弃化石能源。但是,从长远来看,这个问题是一个突出的解决办法,需要制定政策,指导这些公司处理燃烧化石燃料造成的污染物排放,其基础是低污染原则。对企业生产技术进行重组,以减少污染物排放,开发新技术和设备,需要有投资人力资本,将排放物转化为无污染物质。此外,各国政府还开展了一个二氧化碳排放交易试点项目,以帮助企业注重高能耗和高污染的现状。解决化石能源行业高能源和环境污染问题只有一个办法:开发清洁能源。随着清洁能源开发技术的发展,清洁能源可以逐步取代化石能源,以满足工业的发展需要,改善环境污染。第一个优先事项是天然气,它在某种程度上减少了一些行业对煤炭的依赖,但今天我们能够将天然气进口到富国和穷国,这种进口天然气的成本很高,以满足一些行业的使用需求,而不是长期可持续发展的首选方案。然后是另一种能源,能源的广泛应用,唯一可持续的方面。水、风、原子和光伏能源是满足清洁能源需求的新能

源,需要各国大力发展。

3.3 重点考虑新能源潜力和新能源成本

能源技术在不断发展,而且可能越来越广泛。我们对新能源的认识也在增加。新能源发展的重点是能源供应,它正在成为我国日益扩大的能源来源,能源生产技术的发展已使其在所有行业得到越来越多的应用。我们用能源来维持生产力。相比之下,最接近无限潜力和低成本的电力类型,最终将因新能源产业的增长而增长。风能,如果技术满足要求,其本身是免费的,几乎可以无限发展。但是,它所产生的能量可以为所有行业的应用程序带来巨大的经济效益。技术重复可以将照明能源成本降低到非常低的水平。对我国新能源产业来说,这将是一个转换性的进步。

4 平衡理想与现实的四大解决方案

有不少方案可以填补理想(净零情景)与现实(承诺情景)之间的鸿沟,且都具有很高的成本效益,其提出的4个主要方案包括:

4.1 大规模推进清洁电气化

太阳能和风能发电量需要在国际能源署承诺情景预测的基础上翻番;大幅增加其他类型低排放能源发电,如在有条件的地区使用核能等;大力修建电力基础设施和增加电力系统的灵活性;加快淘汰燃煤发电;促进运输和取暖向用电转型。

4.2 大力减少化石燃料作业过程中产生的甲烷

快速减少甲烷排放是控制短期全球变暖的关键,而石油和天然气作业中的甲烷减排最具成本效益。仅仅通过减少化石燃料的使用,无法迅速有效地减少甲烷排放,从而缩小与净零情景下排放量之间的差距,这需要政府和工业界的共同努力。

结束语

我国如今已成为全球范围内的能源大国,这充分证明了发展能源经济在新时代的重要性。所有这些都得益于我们党能看到能源发展的利弊在于是否重视清洁能源的开发和应用,以促进可持续发展。随着社会的进步,我们对能源的认识逐渐加深,也越来越先进。发展能源经济是我国经济发展的基本保证,企业作为经济发展各个环节的重要参与者,必须与时俱进,与政府发展能源经济的远景构想保持一致,实践新时代能源经济的发展战略,确保新时代能源经济的发展满足全社会的发展需要。

参考文献

- [1] 苏宏伟, 庞德良. 中国经济—能源—环境系统协调水平地理空间分布与动态演进[J]. 经济问题探索, 2017(3).
- [2] 宋宇辰, 闫昱洁, 薛建春, 等. 能源—经济—环境系统协调发展研究——以呼包银榆经济区为例[J]. 西安财经学院学报, 2016(4).
- [3] 王默玉, 乔鑫, 申晓留, 等. 北京市能源、经济与环境系统协调度发展评价[J]. 中国科技信息, 2016(7).