

风力发电发展现状及前景浅析

高华帅

华电吉林能源有限公司

[摘要]近年来各种能源紧缺现象越来越严重,为此人们一直在寻找可以替代天然气、石油等能源的环保、可再生绿色能源。风能是目前最具发展前景的新型能源之一,取之不尽用之不竭,风力发电是一种传统能源利用技术,非常清洁,相对于水力发电以及火力发电而言,具有可分散建设、单机容量小等诸多优点。随着人们用力需求的不断增加,风力发电的优势也越来越突出。鉴于此,本文主要分析探讨了风力发电发展现状及前景,以供参阅。

[关键词]风力发电;发展现状;前景

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.327

引言

现阶段,我国正处于经济结构转型的重要时期,如何解决传统能源逐渐减少和国内能源消耗越来越大的矛盾是能源管理部门重点考虑的一项问题。在这种社会大环境下,风力发电、太阳能发电以及核发电等新型发电项目开始被提上日程,并且在电力能源领域发挥着重要作用。尤其是风力发电,虽然其发展历史较为短暂,但却表现出越来越强劲的发展势头。

1 我国风力发电状况

在电力行业中,风力发电是最重要的组成部分之一,可以说风力发电是电力行业的支柱,因此,风力发电一直以来受到了社会各界的广泛关注。风能作为一种重要的清洁能源,提供电力的同时在环境保护方面也做出了巨大的贡献,这也是风力发电应用范围越来越广泛的重要原因之一。目前就我国的情况来看,国家在风力发电领域提供了政策以及技术支持,明确表示要加大风力能源的使用力度,使其成为发电过程中的重要补充能源。为促进风力发电规模的扩大,很多地区都已经有针对性地开展了硬件设施的建设工作,目的是为了能够更好地促进风力发电行业的进一步发展。我国现存一百多家风力发电厂,其中以东北地区、东南沿海地区为主,尽管目前我国对风力发电方面的支持力度很大,但不可避免地还是存在着一些问题。

2 促进风力发电技术发展的具体措施

(1) 优化风力发电系统,重视电力的远距离传输。首先,我们必须加大对远距离电力传输的技术研发力度,在实践中探索能促进电力远距离传输的方法,平衡我国东南沿海地区和西北区域与其他地区风力资源分部不均衡的问题;其次,我们应加大对远距离电力传输的资金投入力度,使其拥有足够的资金得以向外引进一些优秀的人才,最终使得小投资获得大回报,让一些风力资源缺乏的地区也能享受风力发电技术带来的便利与经济效益。(2) 完善我国风力产业结构。在发展风力发电技术的过程中,我们必须重视对风力发电产业结构的完善。这就要求我们,必须注重对风力发电每个细节与元件的研发与管理,争取在我国形成一条完整的风力发电产业结构,而不是要依靠进口才能实现风力发电。所以,我们必须加大对全国风力发电企业的管理,为整个风力发电行业制定经营标准,在风力发电市场形成良好的秩序,完善我国的风力发电产业结构,促进风力发电的发展。(3) 重视风力发电安全管理。我们必须加大对风力发电技术安全管理的力度。在工作过程中,注重检查各种可疑的安全隐患以及监督员工的行为是否符合安全标准;其次,我们应当对风力发电技术所有相关的设备定期进行全面的检修,包括对部件故障的检测等,一经发现安全问题,必须及时严肃处理;再次,我们应当适当学习国外一些保证风力发电安全的先进技术,为保证风力发电安全提供强大的技术背景支撑。

3 风力发电行业的发展前景

随着能源短缺压力的日益增加、可持续发展的需要和环境保护意识的增强以及相关政策的提出,开发利用新能源已成为一种必然的趋势。风能作为一种清洁无污染的可再生能源,随着可再生能源法的实施,我国的风能利用已步入了快速发展的阶段,不论世界风力发电设备制造商还是投资者都纷纷看好中国的风力发电市场。因此,无论从我国丰富的风能资源和新型能源的需求来看,还是从环境保护和政策规定方面出发,我国都应该加快风力发电行业的发展。通过进行大规模的风力发电开发和建设,不断对风力发电技术创新和改进,不仅有利于实现风能资源的最大化利用,而且有助于不断提升国民经济效益和社会效益。同时,从以下两方面也体现了我国风力发电行业具有大好的发展前景以及发展风力发电行业已是必然趋势:(1) 随着广大农民生活水平的不断提高,用电量将会不断增加,并且广大农民都深切希望用电能连续不断。因此,随着用电量的增加,能源的需求量将大大增加,风能作为清洁无污染的可再生能源,其开发利用的程度将会不断加大。(2) 随着我国《可再生能源法》以及环保等其他法规政策的制定,会伴随着诸多措施和优惠福利等相关政策的提出,这也将有助于提高风力发电行业的生产积极性,不断促进风电行业的发展。因此,不管是从能源的需求来看,还是从环保和其他相关政策的角度出发,风能的开发利用都将是我国重点建设的行业,风力发电行业都会有广阔的发展前景。同时,合理有效的开发利用风能资源,这不仅对提高风力发电效率、降低成本和促进风电行业的发展具有十分重要的意义,对我国的环境保护、能源结构调整和缓解能源压力等方面也有重大贡献。

结束语

总之,随着低碳环保理念的不断增强,各种新型清洁无污染能源必然会得到人们的普遍应用,风力发电技术作为低碳经济的重要组成部分,必然会得到快速发展。本文主要论述了风力发电技术的发展及存在的一些问题,明确了解决上述问题的各种措施,提供了丰富的实践操作经验。要求技术人员积极研发风力发电技术的核心内容,大力借鉴发达国家关于风力发电技术的成功做法,推动我国风力发电技术的健康发展。随着低碳环保理念的提出,人们日益认识到新型能源开发的重要性,随着新型能源的逐步推广,风力发电技术必然会在国家将来经济发展中发挥巨大作用。

参考文献

- [1] 张宏博. 浅析风力发电发展现状及前景[J]. 丝路视野. 2017(32): 186-186
- [2] 周长泉. 风力发电发展现状及前景浅析[J]. 价值工程. 2016(31): 146-148
- [3] 黄加明. 风力发电的发展现状及前景探讨[J]. 应用能源技术. 2015(04): 47-50