

低碳经济时代下电力企业实现新能源经济策略探讨

刘 骁

重庆国际投资咨询集团有限公司 重庆 400023

【摘 要】：目前，在人们对用电量不断增加的背景下，电力行业已经成为最大的碳排放部门，要想在低碳经济时代下，促进我国电力企业和社会的稳定发展，要实现对新能源的有效应用，做好经营管理规划工作，进而实现新能源经济在社会的可持续发展。

【关键词】：低碳经济；电力企业；新能源经济

Discussion on the strategy of electric power enterprises to realize new energy economy in the era of low-carbon economy

Xiao Liu

Chongqing International Investment Consulting Group Co., Ltd. Chongqing 400023

Abstract: At present, under the background of people's increasing power consumption, the power industry has become the largest carbon emission department. In order to promote the stable development of China's power enterprises in the society in the era of low-carbon economy, we should realize the effective application of new energy, do a good job in management planning, and then realize the sustainable development of new energy economy in society.

Keywords: low carbon economy; Power enterprises; New energy economy

最近几年，我国对新能源发电越来越重视，但是大部分电力企业在发展中，并没有科学的战略发展规划，在技术示范推广等方面缺乏资金支持，一些优惠政策也没有及时到位。对此，本文在低碳经济时代下，分析了电力企业对实现新能源经济的措施，希望能够及时破解我国电企业在发展中的问题。

1 低碳经济发展的意义

1.1 推动集约经济的发展

研究发现，在当前我国经济发展中，要关注低碳经济的提出需求，在生态建设出发，促进不同对行业的转型和升级，通过多元思考，在国家的战略出发，加强对各项资源的整合，在此基础上促进经济发展模式的创新和转型。在这种低碳经济下，产业结构不仅得到了优化升级，还构建科学的经济发展体系。

我国经济从之前的粗放型，转变到了集约型，在这种生态建设指导下，各项资源得到了合理化运用，提升了整体能源的利用效率。特别是此经济发展，可以指导电力行业的转型，解决电力企业在发展中的高污染问题，在降低能源消耗的基础上，对电力结构进行优化，保证转型的合理性^[1]。

1.2 优化传统产业的结构

我们所说的低碳经济，其主要是在把握低污染和低耗能的基础上，实现对传统电力产业结构的转型，通过对先进技术和可再生资源的有效运用，加强对二氧化碳排放数量的有效控制，主要通过节能减排措施，更好地缓解全球变暖情况。低碳经济时代下，需要对传统的电力产业结构进行思考，主要围绕

各项因素，探索此产业结构的升级，优化经济发展模式，加强对能源运用问题的关注。

此外，煤炭与钢铁是推动我国经济增长的关键行业，但是此行业的能源消耗较高，不能加强对能源的科学运用。然而，在低碳经济的指导下，不仅能够促进我国传统产业结构的升级，还可以减少能源消耗，不断提升产业自身的综合能力。

2 电力企业新能源经济发展中的问题

2.1 结构不合理

目前，在对我国电力产业的结构进行分析时，发现其并不合理，新能源产业的发展也相对缓慢，这在一定程度上限制了对新能源的有效应用展。因此，我国电力企业目前还处于发展阶段，其中的经济发展结构还存在问题。

2.2 资源配置能力不强

现如今，核电和风电等多种清洁能源，在电力企业在发展中得到了有效应用，其属于可再生能源，但是在总体电源结构中的实际所占比例并不高，清洁火电等新能源的发展也要进一步加强。一些电网企业在发展新能源经济时，并没有发挥自身的输电调度职能，这会影响对电源的科学配置，侧清洁能源有效。如，我国的西南部水力资源比较丰富，加大了投入力度，并且建设了水电站，但是在具体运营中，受到产权问题的影响，资源配置能力并不强。

2.3 缺乏资金和技术的支持

要想在低碳经济时代下，促进电力企业的稳定发展，实现对新能源的有效应用，需要依靠政府资金政策的扶持。但是，

这种经济压力,会导致政府补贴不可能长久实施下去。现在的电力新能源企业一般都是靠补贴生存。再加上,新能源电力企业的投资主体较为单一,大多数是靠政府投入,这会增加风险投资,导致融资困难,降低电力企业的市场竞争力。

4 措施

4.1 优化能源结构,提高能源利用率

现如今,为了满足可持续发展的要求,电力行业在发展中,主要以低碳为目标,对结构进行优化,一般体现以下方面:发电侧要优化电源的结构,满足当前电力企业发展的需求,调整整体的产业结构,在提高电力利用率的同时,减少电力污染,优先发展水电,加强对火电设备的有效应用,积极发展高效洁净的机组,保证电力企业结构发展的稳定性和安全性,在此基础上开发核能,更好有计划地推进太阳能发电^[2]。

同时,要加大对新能源的开发力度,提高能源利用率,保证电力工业的全面协调。其次,加强需求侧管理。一般情况下,实现电力需求侧管理,可以对能源进行综合性规划,将其作为基础,帮助电网企业积极引导用户养成良好的用电习惯,健全电力市场机制。最后,在推进智能电网建设时,还要积极地开展需求侧管理工作,保证电网运行的平稳性,在减少电网峰谷差所带来的能源浪费后,对整体的电力能源结构进行优化。

4.2 加强对新型环保能源的科学利用

通过具体的分析和实践研究可知,电力企业要想在低碳经济指导下稳定发展,要对传统产业进行优化,主要是为了在减少能源消耗的同时,适当提升产业生产自身的综合能力,促进我国生态文明建设的进程,推动电力产业结构的升级,对其进行优化和创新。因此,在当前的电力系统运行中,要注意对新环保资源的开发和利用,关注自动化处理,了解锅炉系统在运作时,所出现的能源消耗等问题。也就是在相关因素的分析上,对新能源进行科学选择。

如,在对煤炭种类进行选择时,要科学调整煤粉着火的时间,对配风与空气燃烧进行系统化设置。此外,汽轮机组系统在运作中,要思考节流损失技术在应用中的价值,对这种汽封系统进行完善和改造,不断降低汽轮机组在运行中的消耗热能。只有这样才可以降低污染,保证电力能源消耗系统运作方案制定的完善性和科学性,从而实现对电力产业结构的优化升级。

4.3 做好设计概算工作

电力企业在发展中,要认识到设计概算工作的重要性,在设计前期,对企业的新能源低碳项目进行分析,整合其中所需材料以及整个费用文件。在对这些文件进行汇总与解析时,工作人员还要提前对电力企业中的新能源低碳项目内容进行整合,对每个环节进行优化,检验企业在发展中的新能源低碳项目,在了解电力企业的新能源低碳项目设计特点上,保证此工

作开展的合理性,检查其否达到新能源低碳项目的实际标准。

同时,做好设计概算工作,可以在节省企业新能源的同时,保证低碳项目费用支出的合理性。因此,除了要做好电力企业设计工作,还要明确企业的新能源低碳项目实施情况,在不同环节当中,适当投入电力企业建设费用。只有这样才能保证新能源低碳项目资金的充分应用,加大对电力企业建设经济管理的力度

4.4 注意前期设计

电力企业在前期设计时,需要对新能源低碳项目中的所有环节进行优化,做好基本的经济管理工作,优化管理流程,限制新能源资金应用的额度,促进电力企业的稳定发展。做好前期设计工作,还可以节省一定的新能源,通过对低碳项目资金经济的有效管理,不断提升经济效益。如果新能源项目在实施时,前面设计方案不合理,就会导致在建设期间出现反复使用资金情况。所以说,电力企业在发展新能源经济时,要提高低碳项目建设的效果,保证设计的有效性,通过对资金的合理限额,及时规避新能源在发展中出现能源浪费问题。

由于电力企业的经济内容比较多,所以在具体的发展中,要做好施工前期准备工作,认识到施工图纸审阅工作的重要性,对企业的新能源低碳项目进行分析,积极组织电力企业加大建设力度,保证整体设计的有效性,对施工图纸进行分析,通过开展会议审视和议论等活动,保证施工图纸设计的合理性。根据电力企业新能源应用情况,或者是低碳项目在实施中所要用的费用,进行预算报告,实现对施工图纸的再次探究与修订,避免新能源低碳项目在建设和实施阶段,出现经济超额等问题。

4.5 加快智能电网建设进度

新时期,以前的电网建设工作已经不能满足低碳经济时代下电力企业发展的要求了。因此,要想实现新能源经济的稳定发展,要加大智能电网的建设力度,主要在以下方面出发^[3]:

(1) 建设统一的智能电网标准机制。在此体系上,开展建设工作,降低其复杂性,促进多个组织机构之间的共同完成。我国当前的智能电网标准机制并不完善,需要对原有的国家电网层特点进行分析,保证新标准电网体系满足智能建设要求。

(2) 加强对现代化信息技术的有效应用。主要是因为智能电网的有效构建,一般依赖于信息技术,这种智能电网可以促进电网产业链的流程,对所涉及到的电力设备等进行优化。(3) 科学设立智能电网的试验区,更好地解决我国智能电网在运行和建设中的问题。虽然部分电力企业在输电层面的基本建设工作已经完善,但是受到一些客观因素的影响,缺乏科学的配电体系,促进用户之间的互动,通过建立试验区,进一步促进智能电网建设的进程。

4.6 新电力技术的推广，拓展融资渠道

低碳经济时代下，电力产业要加大对技术的创新，可以通过促进产学研结合方式，培养专业和高素质的技术人才，对现有的技术资源进行整合，不断推动新技术的有效实施，实现对新技术的研发和示范，在完善技术规范与技术标准的基础上，促进生物质发电技术的发展，在提高新能源利用率的基础上，实现新能源经济的稳定发展。如，可以采取的措施打造国家财政引导为主体的发展环境^[4]。

例如，某个电力企业加大了对生物质发电技术的应用和推广，但是其在应用中需要银行“绿色信贷”支持。这就要充分发挥中介等服务机构之间的联合作用，通过积极协作，建立发电技术创新体系，降低技术创新风险。

此外，要创新融资渠道，及时解决电力企业在发展中所面临的问题，解决融资困难问题，促进企业、政府和金融机构等之间的合作力度。目前，电力企业新能源经济的发展需要更多的资金支持，如银行信贷、外资和资本市场资金等，这就需要对融资模式进行创新，建立生物质能项目的发展基金。现代质能项目与水电项目在实施中的主要方式为 CDM 模式，保证项目运行的稳定性，建议我国生电力企业在发展中积极获取国家政府的支持，争取利用 CDM 机制，促进研究结构与大学之间的积极合作，为其他发电项目的建设提供更多的资金。此外，企业在对发电项目进行投资时，要注意对 CDM 融资时间的控制，促进新能源经济的健康发展。

4.7 优化决策环节，合理运用资金

电力企业在实施新能源低碳项目过程中，要做好经济管理工作，保证决策的准确性，积极发挥此环节的作用价值，加强对企业新能源低碳项目的深入分析，提高其质量。如果决策出现了问题，会对电力企业的发展带来影响，不能加强对新能源的有效应用，优化决策流程^[5]。

提前对电力企业的新能源经济发展进行预测，主要是因为当今市场经济管理正在快速发展，资源在应用中慢慢呈现出短缺现象，长时间下去，就会造成施工材料价格不断上涨。因此，工作人员要加大对经济管理费用的有效管理，适当增加经济管理的力度。

企业在对新能源低碳项目进行决策前期，需要积极主动收集不同的信息，对新能源低碳的项目资料进行整合，以便随时掌握动态的政，调整新能源经济管理方案，在减少风险因素发生的同时，做好对电力企业的勘察工作。需要对保证决策与企业新能源之间的协调性。提前做好决策工作，还能够对经济进行综合性管理，避免电力企业在发展中出现新能源浪费问题，提高低碳项目生产效率，为不同新能源低碳项目的稳定进行提供条件。

4.8 加强管理力度

新能源设备作为现阶段电力企业可持续发展的关键，需要对其进行日常管理，做好基本的设备管理和维护工作，通过对维修和管理技术的创新和应用，不断提高新能源设备的应用效率，可以通过充分市场调研等，保证投资和运营工作的稳定进行。做好日常的管理工作，建立智能调度系统，保证配套设施的合理性，促进新能源应用技术的创新，避免出现新能源二次转换等问题。最后，要加强对于创新型和专业型人才的培训和引入，主要是为我国电力新能源经济的稳定发展储备更多的管理和技术人才^[6]。

5 结语

由此可见，低碳经济时代下，以前的电力企业发展方式已经不能满足社会的要求，要实现对新能源的利用，促进此经济的稳定发展，通过加大管理力度和做好前期设计概算等工作，加强对新能源发展等费用的综合性管理，进而保障我国电力企业新能源经济在社会中的高质量发展。

参考文献：

- [1] 马昊.低碳经济时代下电力企业实现新能源经济策略探讨[J].财经界,2021,(31):33-34.
- [2] 寇柏铨.在低碳经济时代下，电力企业新能源经济策略有哪些[J].中国航班,2021,(17):60-61.
- [3] 李佳.新能源经济发展中的制度创新研究[J].应用能源技术,2021,(1):4-6.
- [4] 张思文.新能源经济现状及发展障碍分析[J].内蒙古煤炭经济,2020,(19):151-152.
- [5] 魏金飞.新能源经济中风险投资现状及发展对策探究[J].环渤海经济瞭望,2020,(4):46-47.
- [6] 陶丽君.低碳经济时代下电力企业实现新能源经济策略探讨[J].低碳世界,2019,9(11):39-40.