

‘西南明珠’战略定位下物联网产业推动怀化市 低碳经济发展的创新路径研究

舒会芳

怀化职业技术学院, 中国·湖南 怀化 418000

【摘要】基于“西南明珠”战略定位下,物联网产业深入推动怀化市低碳经济发展的创新路径。怀化如何抓住“西南明珠”战略的发展机遇,发展物联网产业,促进经济低碳转型发展,推动低碳经济发展。这种情况,则有利于促进怀化物联网产业迅速发展,关于物联网技术可以应用到多个行业的低碳经济发展中,同时也有利于开拓新的经济环境下探索物联网产业推动怀化市低碳经济发展路径,最终促进经济社会全面发展,为实现我国低碳经济的可持续发展战略具有积极的意义。

【关键词】西南明珠战略;物联网产业;低碳经济

【基金资助】2020湖南省教育厅课题‘西南明珠’战略定位下物联网产业推动怀化市低碳经济发展的创新路径研究(项目编号:20C1500);2020怀化职业技术学院重点课题“怀化建设“西南明珠”对策——以西部陆海新通道上双枢纽城市的物流枢纽体系建设为例”(项目编号:SK202001)。

1 西南明珠战略概述

省委书记杜家毫在2019年12月23日到24日在怀化调研时,突出表明需认真学习贯彻中央和省委经济在工作会议中精神,坚持弘扬奋斗精神,保持战略定力,并积极承接各个行业产业链转移,面向建成小康社会步伐,加快推动高质量物联网产业低碳经济发展,让这座“五省通衢”之城真正成为西南明珠。这为怀化的未来发展指明了方向。市委要求,全市上下要把思想、认识和行动统一到杜家毫书记讲话精神上来,以建设“西南明珠”统领经济社会发展全局,以建设“西南明珠”进一步凝聚人心激励人心,按照建设“西南明珠”的战略定位谋划制定“十四五”规划,奋力把怀化这座“五省通衢”城市建设成为“西南明珠”。

2 物联网与低碳经济发展概述

2.1 物联网概述

物联网,即“The Internet of Things”。即物物相连的互联网。作为战略性新兴产业的构成之一的物联网产业,已经愈来愈受到学术界的关注。作为物联网产业的研究,国外学术界更加侧重于产业发展的支持性基础和对物联网实用性方向。有立足“西南明珠”战略定位下,物联网产业推动怀化市低碳经济发展的创新路径的研究需要得到进一步的拓展。

2.2 低碳经济概述

何为“低碳经济”,低碳经济是指在可持续发展理念指导下,通过技术创新、制度创新、产业转型、新能源开发等多种手段,尽可能地减少煤炭、石油等高碳能源消耗,减少温室气体排放,达到经济社会发展与生态环境保护双赢的一种经济发展形态。发展低碳经济,一方面要积极承担环境保护的责任,满足国家节能降耗目标的要求,另一方面要调整产业结构、能源结构,发展林业碳汇。只有通过转变经济发展方式、消费方式、能源结构、能源效率,向低碳经济、低碳社会迈进,才能实现低碳社会的可持续发展。

怀化市低碳经济并不是一句口号,而是在可持续发展理念的影响下,通过一系列创新技术、制度、转型产业以及开发新能源等各种方法减少与控制石油消耗、煤炭消耗,减缓温室气体排放量,促进经济社会发展与生态环境发展的“双赢”。基于“西南明珠”战略定位下,物联网产业深入推动怀化市低碳经济发展时,可建立低能耗、高效以及低排放的核心经济发展模式。以低碳经济的构成要素,分别包括低碳技术、低碳产业、低碳能源、低碳管理及低碳城市等。

3 物联网产业推动低碳经济的发展方法

3.1 智能农业

智能农业就是消耗农业物联网降低农业,则是在有限的土

地资源中,不断提升农业生产经济效益。在这个阶段,智能农业物联网产业主要包含各个基地蔬菜、各个基地种苗、水产渔业等以及各种生猪畜禽等。比如,在发展农业过程中引入物联网技术,便可帮助农民精准掌握农作物用药量以及施肥时间。同时,还能进一步降低农药应用率,提升化肥使用率,真正达到节约成本的目的及时间。

3.2 智能电网

智能电网有利于提高电能的工作效率,智能电网几乎有百分之三十左右的电能,在智能电网传输运作过程中,会有巨大消耗产生。然而,如若能充分应用互联网技术,便可有效监管电网运行状况,减少在电能传输过程中产生的不必要损耗。

3.3 智能建筑

建筑节能的重要途径之一则是智能建筑。现在关于建筑行业已经成为发展国民经济的支柱产业。也是消耗能源量较多的产业。倘若能在建筑行业发展中,高效应用物联网,使其物联网智能连接传感控制网与其他通信网,便可将建筑工程项目中产生的各种污水排放数据、废气排放数据及自来水消耗数据有机汇集在一起。可以提高优化能源消耗的控制水平,从而降低楼盘能耗,至少能降低百分之二十左右。

3.4 智能物流

根据相关的研究数据显示智能物流具有控制节能效率,在我国的物流成本在GDP比重之上,智能物流成本每降低一个百分点,其智能物流的损耗就会降低成本在一千亿元左右,并且还会增加一千多亿元社会效益。因此,大力应用智能物流系统,就可以为发展低碳经济带来全新机遇。

3.5 智能家居

智能家居降低整体能耗,不管是个人生活,或者是在家庭生活之中,都能充分应用物联网技术,从而加强通信与物联网传感器的有机联合,可综合分析及统计家庭日常消费的水情况、气情况、电情况、煤情况,进而整体降低家庭能耗。

参考文献:

[1]吴桐雨,王健.基于多层复杂网络的物流枢纽城市多尺度分析及发育评价[J].交通运输系统工程与信息,2019,19(01):33-39.

[2]贾丽奇,陈飞飞,李鸿飞.低碳循环经济耦合下的生态产业园产业链构建与低碳技术框架研究——以甘肃省庆阳市华池县生态产业园为例[J].甘肃科学学报,2021,33(04):104-111.

作者简介:舒会芳(1983-)女,湖南怀化人,硕士,怀化职业技术学院,副教授,研究方向:管理学、区域经济学。