

南昌探索农业农村绿色发展——

美丽乡村发力低碳经济

本报记者 赖永峰 刘兴

关注低碳实践

江西省南昌市红谷滩区厚田乡位于赣江和锦江的交汇地带,拥有被称为“江南第一大漠”的厚田沙漠。近年来,以建设“产业兴旺、生态宜居、治理有效、生活富裕”新农村为目标,厚田乡牢固树立新发展理念,通过引进低碳种植养殖产业,推进生活垃圾污水处理低碳化,推广应用可再生能源等工作,农村人居环境不断改善,乡镇绿色低碳水平不断提高,探索出一条农业农村实现“双碳”目标的新路径。

建设美丽低碳乡村

走进厚田乡梅花村,干净整洁的村道、精致漂亮的休闲广场,枝叶繁茂具有800年树龄的古樟,构成一幅清新漂亮的田园水墨画。“村里实现污水集中处理后,环境越来越好了。”保洁员谭兆金高兴地说。

谭兆金口中的污水集中处理设施,是厚田乡在各村推进实施的生活污水处理项目。在梅花村村口,一间小白瓦房静静掩映在篱笆围成的花圃间。“这就是咱们村的污水处理站。”顺着村党支部书记谭辉的指引,记者看到这座污水处理站由格栅井、沉砂池、厌氧池、消毒池等部分组成。

“利用村里的污水管道,采用‘高负荷地下渗透污水处理技术’,运行过程中几乎没有噪声也不散发异味,每天可以处理20吨污水。”谭辉说,梅花村400多名村民的生活污水通过贯穿全村的污水渠,流到村口的污水收集口,再汇集到污水处理站,经净化处理后水质达到了江西省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》一级标准,可通过明渠引流浇灌农田。“污水集中处理不仅极大改善了我们村的人居环境,还能还水于田,实现了水资源的重复利用。”谭辉说。

生活污水处理站不仅成为各村的“标配”,农村生活垃圾治理、农村再生资源回收利用体系等各项工作都成了厚田乡低碳发展的重点课题。按照美丽生态宜居新农村工作思路,厚田乡大力推进乡村振兴示范村(精品村)建设,以提升农村人居环境品质为目标,对房前屋后的环境、雨污、垃圾转运等基础设施进行全方位的提升与优化。

“以打造‘低碳村’为目标,我们村坚持贯穿低碳、绿色、生态、智慧四大理念,积极实现能源清洁化、建筑低碳化、空间集约化、生活绿色化。”厚田乡上村驻村干部袁爱鹏介绍,经过前期调研设计,该村的精品村建设项目涉及85栋居民楼,建筑立面达16000平方米。“85栋楼的建筑改造,采用了新型墙体材料和外墙保温隔热技术,抗热、保温性更强,空调使用强度、耗电量也相对较低,能够有效实现建筑节能。”袁爱鹏说,除此之外,村里还将30个路灯换成了太阳能路灯,并集中改造道路约10650平方米,改造河道约18000平方米,打造绿色景观节点6个,大大提升了村里人居环境。

今年6月8日,国家二级野生保护动物白胸翡翠和国家二级重点保护动物蓝喉蜂虎先后在厚田乡梅花村现身,吸引了众多慕名而来的摄影爱好者。凭借着千亩生态园林和清澈的水库溪流,厚田成了珍稀鸟类的天堂,这些美丽的小鸟是对坚持优化生态环境、不断探索“双碳”实践之路的最好回馈。



南昌厚田沙漠景区,这里有独特的金沙、碧水、蓝天和草原等自然景观。(资料图片)

构建区域种养平衡

近日,在厚田乡开办了同创养殖场专业合作社的负责人夏小扇特别高兴,困扰他已久的养殖粪污处理工作得到解决。

“我家养殖场每月能产生300吨左右的猪粪和污水,自家投资建设粪污处理设施后,不但维护困难,而且仍有较重异味,周边村民意见很大。”夏小扇告诉记者,自从距离养猪场不到10公里的粪污集中处理及资源化利用中心建成后,同创养殖场成为厚田乡首批完成源头粪污减量生态改造的养殖场之一,“在中心的帮助改造下,我们栏舍有了节水饮水机、自动刮粪机、粪污收集管网等,异味再也闻不见了,而且中心还会每天派吸污车来场里把粪污全部收集走,切实解决了我们的难题”。

夏小扇说的粪污集中处理及资源化利用中心正是新建成不久的正合生态农业科技园。走进中心,干净整洁,机器“轰轰”运转,4座巨大的白色球体建筑十分引人注目。“这是我们的厌氧发酵罐,粪污在这里经过厌氧菌降解,会形成沼渣、沼液和沼气。其中,沼气将用来发电,沼渣和沼液在经过固液分离和二次发酵后,将制成有机肥。”企业负责人黄强介绍,目前,正合集团创新的“N2N+”区域绿色生态循环农业发展模式,已被列入《国家生态文明试验区改革举措和经验做法推广清单》。

“所谓N2N是对传统‘猪—沼—果’模式的转型升级,打造一个闭环绿色生态循环系统。第一个‘N’是指养殖业子系统,代表的是N家养殖企业;‘2’是指处理中心,代表的是农业废弃物资源化利用中心和有机肥处理中心;第二个‘N’是指种植业子系统,代表的是N家农业企业、种植大户和合作社。”黄强表示,此模式通过中间的两个资源循环利用转化

核心,成功地将上游的种植养殖业废弃物产生端与下游资源再生产品应用端结合起来,在周边半径25公里区域内能实现农业废弃物资源利用、生物质天然气集中供气、生态有机肥供应全覆盖,构建区域种养平衡,打造出一条绿色循环产业链。

如今,在厚田乡周边,一条种养互惠、生态循环、绿色发展的现代化畜牧业发展新模式正在延伸。“厚田周边区域有200多家规模化养殖场,全部完成源头减量改造后,可年处理粪污30万吨。”黄强说,粪污在处理过程中,每年能生产沼气500万立方米,发电1000万千瓦时。此外,在有机肥的生产过程中还需要用到秸秆。“以前村民处理秸秆就是一把火烧了,现在,我们对秸秆进行统一回收处理,不仅给秸秆找到了好‘出路’,也让农民通过秸秆获利。”黄强说。

据了解,该粪污集中处理及资源化利用中心达产后,每年能生产有机肥2万吨、水溶肥2000吨、液态肥26万吨。尽管只有7名员工,但中心全程实现智能化、自动化管理,全年总产值可达3000万元以上,大大节省了人力成本。

防沙治沙变废为宝

凡经昌樟高速前往厚田沙漠游玩的人们,到达离景区入口不远处,都能看到一片格外壮观的景象——成千上万块深蓝或浅蓝色的光伏组件绵延不断,宛如在沙漠上覆盖了一层蓝色的海洋。

这里是厚田沙漠光伏生态园太阳能光伏电站,是南昌建设低碳城市的标志性工程,由奥克化学股份有限公司承建。

8月23日中午12点,记者走进这座电站中控室,两名工作人员正仔细监控着电脑屏幕上的数据变化。记者注意到,屏幕上显示的实时发电量为3378.5千瓦时。“我们电站

总占地面积950亩,目前投入使用的有薄膜组件6000块,多晶硅组件15000块,总装机容量6兆瓦,每小时大约能向国家电网供电3400千瓦时。”公司负责人曹华展介绍,目前电站年发电量为590多万千瓦时,年收益550万元左右。

“之所以选择落户厚田,是因为这里有得天独厚的城市沙漠资源禀赋。”曹华展说,沙漠地区日照充足、面积宽广,发展光伏产业再合适不过。

一边是沙漠景观,一边是光伏板,二者在厚田的结合,实现了太阳能资源的高效利用。

防沙治沙,曾是厚田乡工作的重点。厚田沙漠占地万亩,从上世纪80年代起,当地就开始通过大量种植固沙植物开展防沙治沙工作。近年来,厚田乡创新发展理念,由从前的单纯治沙转变为发展沙漠生态旅游等产业,迈上了从“治沙”到“用沙”的生态发展之路。

“光伏项目用地均为较松软的沙地,实现变废为宝的同时也成为防沙固沙的有效手段,大大减少了政府在防沙治沙上的投入。目前,我们的治沙工作已基本完成。”厚田乡党委书记刘开斌说。

在厚田乡上村的村头坡地上,也有两片510平方米的太阳能光伏板,像向日葵一样向阳而生。追光逐日的光伏发电还鼓了老百姓的口袋。

近年来,厚田乡鼓励有资源优势的村建设光伏发电系统,为乡村振兴提供了一条新的发展道路。“没有废气、没有废水、没有废渣,光伏发电不仅节能环保,对村集体经济及老百姓的收入也有很大提高。”袁爱鹏说,该村的光伏项目每年可增加2万多元村集体收入,全村13户脱贫户户均增收1300元,有效巩固了脱贫攻坚成果。

近日,第四届龙江东部湿地旅游联盟大会在黑龙江市鹤岗市举行。湿地作为重要的生态系统,蕴藏着丰富的旅游资源,如何在保护中合理利用湿地资源,成为各地探索绿色转型发展的重要方向。

湿地被视为“地球之肾”,在涵养水源、改善水质、调节气候、保护生物多样性等方面都起着重要作用,湿地还能为人类提供食物、工业原料和旅游资源。湿地和海洋、森林一道被称为地球三大生态系统。但在较长一段时期内,人们对湿地保护的意识不足,部分地区湿地保护与开发利用矛盾突出,乱占湿地、污染湿地的行为仍然存在。从全球气候变暖、极端天气频发的现实来看,保护好湿地就是守护好人类未来家园的重要抉择。党的十八大以来,党中央大力推进生态文明建设,提出了“扩大湿地面积、强化湿地保护和恢复”等要求。

目前,我国湿地总面积在8亿亩以上,湿地类型包括红树林、森林沼泽、沿海滩涂、内陆滩涂等,成为推动我国绿色发展的重要生态屏障。全国现有64处国际重要湿地、29处国家重要湿地,建立了600余处湿地自然保护区、1600余处湿地公园,湿地保护率提高到50%以上。今年6月1日,《中华人民共和国湿地保护法》正式施行,这是我国首部关于湿地保护方面的专门法律,对加强湿地保护意义重大。

推动湿地保护法的有效施行,要坚定不移把保护摆在第一位,实现人与自然和谐共生。当前,我国对湿地实行分级管理,按照生态区位、面积以及维护生态功能、生物多样性的程度,将湿地分为重要湿地和一般湿地。重要湿地依法划入生态保护红线。各地要严格按照湿地保护法的规定,确保在湿地保护范围内不发生法律规定的禁止类行为,并加大执法检查力度。同时,要加大投入力度,推进湿地保护修复。

要增强公众保护湿地的意识,引导民众主动参与湿地保护。各地要通过湿地保护日、湿地保护宣传周等形式开展广泛的宣传教育活动。在已经建成的湿地公园内,开展常态化宣传教育活动,组织大中小学生到湿地接受科普教育和开展社会实践。各地还要依法公开湿地保护相关信息,主动接受社会监督,鼓励民众参与湿地保护。

在保护湿地的同时,也要让湿地周边百姓在生态保护中受益,探索构建湿地生态产业。比如,在湿地周边发展文化产业、循环经济、研学游等,形成“在保护中发展,在发展中保护”的良性循环,推动湿地保护的生态效益、经济效益和社会效益相统一,最终实现湿地保护与利用的“双赢”,共同守护好“地球之肾”。

吴浩

用

地

生态谈

本版编辑 陈莹莹 徐晓燕 美编 高妍

衡水湖上鸟翩翩

本报记者 王胜强

住衡水市滨湖新区王家宜子村的李国忠曾是一名靠水吃水的捕鱼者,5年前他的身份变成了巡湖员,每天的任务就是在衡水湖陆地和水上巡查,将发现的违法捕捞行为及时通知滨湖新区综合执法局,对水中私设的违法捕捞工具进行清理打捞。

围湖造田、捕鱼养鱼、过度开发曾给衡水湖生态环境造成严重破坏,水质最差的时候为劣V类。近年来,衡水市坚持生态保护和修复为主,搬迁周边企业和沿湖各类建筑,封堵入湖排污口,整治环境,生态补水,修复湿地,2021年引水3386.6万立方米,达到历史最高水位。对保护区所辖村庄实现生活污水、垃圾治理管控全覆盖,彻底清除外围输入性污染,清除围堤囤积养殖,休渔期从7个月延长到9个月。实施湿地生态效益补偿项目,累计利用中央林业改革发展资金1.13亿元,对保护区内受损农户进行生态补偿。加大巡护执法力度,2021年共查处违法案件19起。如今,衡水湖水质稳定达到地表水Ⅲ类标准,大气负氧离子含量达4600个/立方厘米。

“近5年来,我们完成衡水湖周边绿化3万余亩。”滨湖新区农业农村局局长石保志说。衡水

市加强环湖绿化工作,完成廊道绿化近百公里,建成桃城鹿鹿、冀州小寨、北堤森林公园3个近万亩的郊野森林片区,打造了省园博园、冀州滨湖公园、滨湖荷花园等10余个精品绿化工程。今年1月1日,《衡水湖保护和治理条例》实施,衡水湖保护正式进入“专法”保护时代。

水清了,岸绿了,鸟也多了,衡水湖不仅成为多种候鸟南北不同迁徙路线的密集交会区,也成为众多鸟类的栖息地和繁衍地,有国家一级重点保护野生动物丹顶鹤、东方白鹳,也有国家二级重点保护野生动物大天鹅、小天鹅、灰鹤,更是世界极危物种青头潜鸭的重要繁殖地、越冬栖息地。截至目前,衡水湖已发现鸟类332种。

“从‘旅客’到‘常客’,鸟儿是衡水湖生态环境不断优化的见证者。我通过5年的拍摄观察,真切感受到了衡水湖栖息鸟类的增多。”鸟类监测员张余广说。为更好地守护这些珍贵的鸟类,滨湖新区组织专人成立监测队伍。自2017年第一次进入衡水湖观测鸟类以来,张余广的足迹遍布衡水湖的每个角落。为更好地记录各种鸟类,他根据保护区地势、水域以及鸟类分布情况,设置了40个监测样点和4条监测样线,每周定期背

着相机和望远镜进行巡湖观测。

“特别是青头潜鸭在此落户很有标志意义,青头潜鸭被誉为‘鸟中大熊猫’,是国家一级保护动物,主要栖息在水流缓和、水草丰富的湖泊、水塘等,对水质要求极高,是一种对生存环境非常挑剔的水鸟。青头潜鸭在此安家,是衡水湖生态环境变好的例证。”张余广说。

除了鸟类监测员,在衡水湖还有一群鸟类摄影爱好者。夏日一场大雨过后,沿着7公里长的衡水湖北堤漫步,空中豆雁、苍鹭飞舞鸣叫。“拍鸟而不惊鸟,我们就埋伏在岸边的芦苇丛中,‘长枪大炮’对准湖面上展翅飞舞的鸟儿精灵,这些精灵是镜头中最美的画面。”摄影爱好者孟庆云喜欢到衡水湖采风,“我经常来衡水湖拍鸟,多次拍到过珍稀鸟种,最近几年明显感受到衡水湖的鸟儿越来越多了。”

生态变好了,鸟儿回来了,衡水市做好生态旅游新篇章,从衡水园博园到马拉松广场,从侯店毛笔到内里古镇,以及马拉松赛事,衡水逐渐构建起集研学游、体育游、生态游、城市游、乡村游、文化旅游等为一体的衡水湖旅游格局,实现了经济效益与生态效益的双赢。每到节假日,滨湖新区优美的自然风光、丰富的历史人文都会吸引不少周边地区游客来打卡,越来越多的渔民扔下渔网吃上了“旅游饭”。

“衡水湖是衡水最大的生态本底,我们坚持在保护措施上做加法,在环境污染上做减法,引进先进理念,推进保护管理工作标准与国际接轨,促进衡水湖景观资源和生态资源更好地保护和开发,提升功能品质,助力衡水湖经济社会实现高质量发展。”滨湖新区党工委书记、管委会主任温建国说。

青头潜鸭和白眼潜鸭在衡水湖上悠游、飞翔。

王铁良摄(中经视觉)