



# 生态领向

## 促革命老区高质量发展



全省首个林业无人机自动化机场在高桥林业站启用

### 机制拓宽路径

这阵子,沙县区凤岗街道村头村党支部书记郑文生天天往林场跑,巡视山林、查看长势、丈量面积……忙得不亦乐乎。

就在几天前,街道召开的工作推进会上,村头村作为沙县区首个以“整村推进”方式开展天然林、生态林“三改三创”改革工作的村集体,与区森林资源收储管理有限公司签约,领到全区第一批村集体“生态票”三张,流转了天然林生态林经营权2789亩,沙县农商银行正式授信村头村“福村·生态贷”100万元。

“以前村里缺资金,很多谋划好的项目得不到推进,现在有了‘生态贷’,就可

以结合乡村振兴,为村民做更多的事,既能帮村增收,又能帮助村里发展,这样的生态领向,我们农民举双手支持。”郑文生兴奋地说。

今年,沙县区创新探索天然林生态林“三改三创”模式,通过改变经营主体、改进保育方式、改宽收益路径,创设“生态金”“生态票”“生态贷”,进一步盘活林业金融属性,解决村集体组织贷款无担保、无抵押难题,助力村集体组织发展壮大。

“‘三改三创’模式通过盘活经营权,让专业的人做专业的事,提升森林生态质量,让群众得到更多的生态红利。”沙县区林业局林改办主任林

素娇说。

2024年以来,沙县区新增涉林贷款1.77亿元,完成植树造林1.63万亩,森林抚育1.32万亩;发放全国首批林业“生态票”6张1.6万多亩;在大洛镇搭建竹产业公共服务共享平台,打造高效便利的毛竹供应链。截至7月18日,沙县农村产权交易中心累计成交数2965宗,溢价增收1.97亿元。

“下一步,我们将持续盘活天然林、生态林,促进适度规模经营,创新林木采伐制度,拓宽‘两山’转化路径,推进林长制走深走实,把闲资源变活资产,在林业资源生态化、价值化、产业化中实现新发展。”沙县区林业局局长黄长春说。

### 智护绿色林海

7月22日早上8时,带上无人机,驱车来到高桥镇上里村,林业站工作人员魏希桐利用无人机对周边山场进行日常巡查。

高桥镇位于沙县区北部,群山起伏、丘陵遍布,林地面积广、森林密度高,是沙县林业资源体量最大的乡镇之一。

刚工作一年的魏希桐常和同事进行伐区检查、核对树种、山林巡护等,而过去大多只能靠迈开腿徒步前往,全凭脚力、眼力。“有时候看着就在眼前,要走到可能需要两三个小时。”

如今,巡护员们多了不少好帮手,去年5月,全省首个林业无人机自动化机场在高桥林业站建成并投用。魏希桐的工作一下轻松了很多,跋山涉水的次数大幅度减少。每次巡护前,她只要在软件上设定飞行路线,随后点击启动,无人机全自动化“宝莲灯”花瓣绽放,无人机逐

渐显露,起飞开启约半小时的智能巡护,结束后无人机会自动返航,她再将照片上传到福建省林业无人机管理信息系统即可,全程无需飞到现场。

暂时没有建设林业无人机自动化机场的林业站,则配备了手持无人机,实现高效精准执行巡护任务。

“再复杂的路况,都可以操纵无人机飞过去看,又快又清晰。”三言两语间,魏希桐尽显智慧巡护的本领。如今,她每个月要操作无人机进行至少五次巡护工作,正是这样的科技手段,让一草一木都在他们的保护下。

无人机上岗,守护绿色林海。截至目前,沙县区各乡镇林业站累计开展无人机巡林493架次,节省劳力1600多人次,开展野外火源监测、枯死木普查、资源监测等500多场次,累计开展松枯死木普查监测面积13万亩,发现松枯死木株数

290株,为守护绿水青山筑牢科技屏障。

山林添绿又生金。沙县区充分利用官庄国有林场等平台优势,申报建设省级林业保障性苗圃,争取项目资金建成保障性苗圃面积500亩,年育苗能力可达2000万株以上,为全市松林改造提升等林业重点项目提供优良种苗;积极推进林业科研合作,先后与北京林业大学、南京林业大学、福建省林业科学研究院等科研院所建立合作关系,累计获得科技进步奖18项,国家发明专利1项、承担中央财政推广示范项目4个;创建福建三明国家林业科技园区,争创“福建省沙县官庄国有林场国家林草科技推广转化基地”和“林场与种苗融合发展全国试点”2个重要国家级平台;2023年被确定为“服务集体林权制度改革试点林场”,为集体林权制度改革向更深层次迈进增添新动能。

### 海洋生态 离你并不远

●蔡悦

我们美丽的地球家园,被称为蓝色星球;海洋是生命的摇篮,也是人类文明的源泉。

海洋生态关乎人类文明的永续发展。日前发布的《中国的海洋生态环境保护》白皮书中,系统阐述了我国海洋生态环境保护的理念、实践和成就,也向世界传达了我国构建人海和谐海洋生态环境的呼吁。

回望过去,人类在与海洋的“共生”过程中曾犯过许多错误,包括滥采海洋矿产、滥捕海洋鱼类、滥倒垃圾等。我们经历了种种错误认知与惨痛教训,最终确认人海和谐才是最佳的共生方式。

保护海洋生态,实现人海和谐,需要认识海洋、关心海洋、经略海洋。我们深刻认识到,海洋、资源、环境协调发展的最终可利用空间,是环境保护的最后屏障。维护海洋生态系统健康,就是为人类健康守护好最后一块净土。山海相连,必须珍惜海洋、爱护海洋,科学保护和恢复海洋生态环境。

实现人海和谐,是一项系统工程。人类与海洋的关系复杂而密切,涉及多维层面、多个领域和不同主体。通过每一环节的紧密衔接与高效协同,才能实现人海和谐的终极目标。

实现人海和谐,需要将理念转化为行动,推动海洋生态系统的科学修复与长效保护。通过实施海洋生态保护项目,如红树林恢复、珊瑚礁种植等,增强海洋生物多样性。此外,我们要加强海洋环境监测与预警系统建设,及时发现并应对海洋污染与生态退化问题。在坚持生态优先的基础上,大力发展海洋循环经济,为海洋生态保护贡献更多力量。

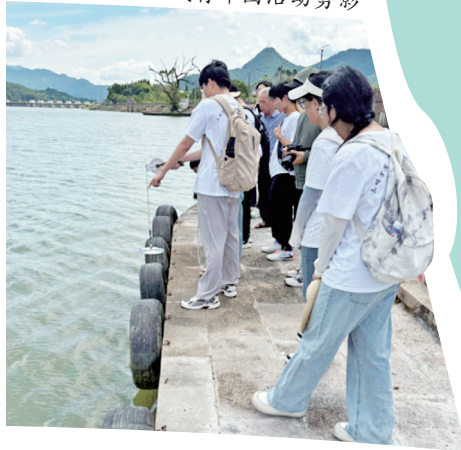
实现人海和谐,要立足当下,亦需计之长远。比如,减少日常塑料制品的使用,就是一件举手可行的事。我们要持续提升公众海洋环保意识,进一步激发公众对海洋的热爱与保护之情,让越来越多人成为人海和谐的践行者与守护者,共同守护蓝色家园。

## 林海焕新添动能

●沙县记者站 许琰文图



生态文明社会实践青年团活动剪影



金溪碧水悠悠,两岸青山莽莽。7月12日,市生态环境局联合三明学院“青山绿水是无价之宝”暑期社会“河小禹”实践队,踏上探索美丽河湖的旅程,领会“青山绿水是无价之宝”的生态内涵。

上月底,市生态环境局邀请市实验小学师生、家长走进东牙溪水水质自动站,开展环保设施向公众开放暨生态研学活动,拉开了暑期“环保研学之旅”的序幕。利用暑期社会实践,打开生态环保的大门,让更多青少年了解参与其中,这是市生态环境部门的新尝试。

将塞氏盘下沉到刚好看不清的深度,停下看卷尺刻度,做好记录……“河小禹”实践队娴熟地检测水样,用取样桶、化学试剂、试纸、试管

以及比色卡等检测工具,游刃有余。“河小禹”们和前来指导的将乐生态环境局张誉华高工探讨交流,从监测规范到仪器设备选型……互学互鉴,开拓生态环境监测新思路。有过多实践经验的队员说:环保一线工作的前辈,手把手传授监测经验,通过开展河湖水质监测,及时了解掌握水质变化动态,共同助力美丽河湖建设。

“我们现在位于东牙溪水库的坝头,东牙溪水库的总库容有2227万立方米,配套建设了水厂为三元区供应生活用水,是城区的‘生命之水’。”“地表水自动监测系统设有水温、pH、总磷、总氮等11个监测参数……”市生态环境局志愿者认真备课,精彩讲解;学生耳听心受、踊跃答题。“为了能让大家喝上健康安全的水,要保护好水源,在保护区不能

做污染环境的事儿。”“看了实验室,才知道生物多样性保护对保护饮用水也很重要,我们要更加珍惜和爱护水资源。”环保设施开放和生态研学相结合,为孩子们讲解生态环保知识,通过循循善诱的讲解和互动问答,培养孩子们生态文明意识,引导青少年从身边小事做起,养成绿色低碳的生活习惯,为未来播下一颗热爱生态的种子。

## “河小禹”和你在一起

●施宝定 文/图