



“智慧大脑” 守护国家公园绿水青山

走进钱江源国家公园,一抬头、一转身就能感受到数字技术带来的变化。

“嗡嗡嗡……”11月30日,苏庄镇古田村,钱江源国家公园科普馆附近,一架无人机从机槽内缓缓升起,飞向山林,开始巡查。

距离这里55公里的钱江源国家公园管理局内,综合行政执法队副队长余顺海正在指挥中心实时查看无人机的巡查情况。

通过事先设定的巡查路线,无人机此次巡查的范围在钱江源国家公园苏庄片区古田山村一带,大约飞行半小时后,无人机自动返程,重新回到机槽并更换电池,等待再次巡查指令。

依据无人机传回来的数据,指挥中心清楚地了解到该片区有些松树疑似出现了松材线虫病,需要相关科室现场核实、登记在册,按规范干预处理。

“识别松材线虫病是钱江源国家公园生态智治系统拓展出的分析功能之一,通过无人机巡检与识别,大大提升了巡检效率。”余顺海介绍,目前钱江源国家公园管理局已经在野外安装了8架无人机,经估算,1架无人机起飞巡检1次相当于10名护林员3天的工作量,大大提高了巡护效率。

今年9月,钱江源国家公园生态智治系统(以下简称智治系统)正式上线,这是开化县运用数字赋能生态保护推出的一套新系统,融合卫星火情预警系统、无人机防灾巡检系统、视频监控、地表火探测预警系统、人脸车辆抓拍系统、水质监测预警系统、野生动物识别系统和远程宣教屏系统八大感知系统。这个“智慧大脑”不仅形成了“天、空、地、人”四维立体管护监控预警体系,也为野生动物研究提供了更多有力依据。

在无人机巡检的同时,负责这片区域的护林员赖森炎正忙着在大山里安装红外线相机。

有了无人机的高质量巡护,他有了更多的时间和精力开展其他工作。

“我们人工巡检都是沿着山路走,森林中间的树木得了松材线虫病,我们很难发现。”赖森炎说,就是发现了松材线虫病,以前需要人工先上报至苏庄执法所,再逐级上报。现在,钱江源国家公园管理局生态智治指挥中心可以直接查看到病虫害的分布情况。

因山林较多,野生动物便也成了常客。多年以来,这里一度成为国家级研究站、高校研究森林生物多样性的重要平台。为增强识别野生动物的能力,钱江源国家公园目前野外安装了820多台红外线相机。每年,护林员需要将这些红外线相机更换两次点位,以便拍摄到更多野生动物的足迹。

“豹猫、小麂、豪猪等等,今年我们通过红外线相机已经抓捕到104种物种类型,数量达十三万余个。”余顺海说,智治系统对动物识别的准确率在90%至95%之间,目前虽然只有60台相机可以实现实时传送画面,大部分需要人工更换存储卡,但明年有望实现100%实时传送。

智治系统带来的不仅是智能检测的便利,更重要的是防护

预警的作用。特别是面对252平方公里的国家公园,生态环境的安全不容一点马虎。余顺海坦言:“建立系统之前,哪里着火了?火势如何?哪条山路最快到达?我们都不清楚,很难做出科学的应急处理措施。现在,我们通过预警体系,就能实现最快精准定位,实时获取现场灾情态势,处置更及时了。”

之所以能快速识别到火警,得益于与智治系统建立联系的5颗卫星、160多个视频监控点和276个地表火探测点。只要出现火点,智治系统就会自动发出警报。“目前卫星报文服务的不仅是国家公园,还有我们整个开化。”余顺海说。

在生态环境保护中,运用数字化建立的智治系统起到了良好的防火墙作用。在其他领域,开化县也充分发挥了数字化的作用。

“除钱江源国家公园智治系统以外,今年我县还推出了共富林业应用、开化龙顶全产业链数字化应用、清水鱼智富应用等8大应用。”开化县改革研究和促进中心副主任余思敏介绍,接下来,开化县还将持续深入推进数字化改革,充分发挥牵引、撬动作用,做实应用贯通,实现人与信息化的深度融合。

短评

在经济社会发展各领域中,生态环境保护的重要性日益凸显,加大生态环境保护力度,以良好的生态环境为高质量发展创造条件,已经成为社会共识。开化县推出的钱江源国家公园生态智治系统,让生态环境保护更精准、更高效,展现出数字技术在这方面的优越性。

用好数字技术,不仅能够推动数字经济与绿色经济协同发展,也能够为提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平提供新的方法。事实证明,开化县的数字化探索,让不少人从中解放了双手,也使信息数据得以保存与分析,让生态保护与产业发展更具科学性。

数字化发展是迭代升级的过程,接下来,数字技术助力生态环境保护 and 生态产业发展的潜力依旧值得继续挖掘。

据衢州日报

寓外乡贤有了好去处

杨林镇打造“旅居型”社区 弘扬孝贤文化

本报讯(记者 刘祺然 余亚楠)12月12日,记者在杨林镇东坑口村“孝贤居”的一幢民宿内看到,开化颐和国际实验学校的教师家属李菁京正在民宿中洗菜、做饭,体验“旅居型”社区带来的便利。作为“孝贤居”的首批县外住户,李菁京告诉记者,租住在这里生态环境好、硬件设施齐全,拎包入住非常方便。

杨林镇“孝贤居”居民新区,占地16亩,按照统筹统建方式建设,房屋为浙派民居风格,共33幢、每幢3层,有279平方米、297平方米、298平方米3种户型,每个户型都配有55平方米的院子。作为杨林镇倾力打造的“旅居型”社区,“孝贤居”旨在将养老安居作为一种消费方式,通过社会化、市场化手段探索老年产业的发展,形成一个政府倡导、股份合作、市场运作、产权清晰、转让灵活、保障健全的新型“旅居”型社区。同时,“孝贤居”还将以长期租赁方式,将房屋租给寓外乡贤,由乡贤自行装修入住,增强乡贤归属感。

漫步“孝贤居”居民新

区,道路宽敞整洁,绿化亮化设施配备完善,小区内的口袋公园和正在建设的乡贤馆都将成为居民的主要休闲场所。小区内,无论是路边宣传窗,还是乡贤馆内的装饰布局,都以“孝贤文化”为魂,让每一位新老乡贤,走进这里就能想到反哺桑梓,更加主动参与到乡村振兴中去。杨林镇政府工作人员郑林芳告诉记者,截至目前,“孝贤居”浙派特色小区33幢民房通过长期租赁方式已成功出租17幢,吸引了部分本村寓外乡贤和县外人才落户杨林镇。

“搭建‘云上’旅游平台、优化‘孝贤居’内部硬软装、增设智能家居系统、云上订房系统……”眼下,杨林镇已成立专业服务团队,进一步提升运营服务能力,真正将“孝贤居”建设成为“旅居型”社区示范点。郑林芳告诉记者,杨林镇还将采取政府补助方式推出特色“孝心”房,邀请获得“全国道德模范、中国好人榜、感动中国”等荣誉的“孝星”入住“孝贤居”。

“智慧行动·百会百县乡村行”科技志愿服务活动走进我县

本报讯(记者 朱恬静)连日来,浙江省博士科技志愿服务团队来我县开展“智慧行动·百会百县乡村行”活动,在县科协、县农业农村局、县林业局、县供销社、九三学社开化县支社的大力协助下,来自浙江大学、省农林大、省农科院等专家用科技助力乡村振兴。

活动中,四组专家分别走访考察了华埠镇剑锋家庭农场的林下黄精种植基地、音坑乡桐坞家庭农场的猕猴桃种植基地、中村乡礼清家庭农场和华埠镇镜岗农场的菊花种植基地,详细了解了马金镇高合村农旅结合的乡村发展规划,并与当地农户进

行了交流和互动,从品种培育、品质提升、标准化生产、品牌打造等方面提出针对性的意见建议。

志愿团队还召开了座谈会,农户们根据各地的实际情况提出了各自的问题。与会专家根据实地考察情况和农户的问题,给出了一系列实质性的意见和指导,县农业农村局、县林业局、县供销社、县科协等部门也作出相应回应。

此次活动统筹协调了科协系统优势,促进专家与农户形成精准帮扶结对,用科技力量为乡村振兴蓄势赋能,推动开化产业发展,助力共同富裕。

红黄相映 斑斓初冬

初冬的开化是“一抹黄”,被阳光照耀的银杏树,仿佛满身尽披“黄金甲”,迎来了自己的“黄金时代”。初冬的开化也是“一抹红”,错落有致,色艳如花,随处可见一幅幅色彩斑斓的美丽画卷。图为江滨路的初冬美景。

记者 葛继锐 通讯员 余志明 摄



戴口罩 勤洗手
测体温 勤消毒
少聚集 勤通风

社会主义核心价值观:
富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善