

打造“天空地”一体化生态感知体系 人工智能赋能浦东林业管护

■本报记者 章磊

到2025年,实现森林面积超35.4万亩,公园总数超200座,森林覆盖率达到19.5%……这是浦东新区在生态绿化建设方面的目标。如何管护好这么多的绿地?“智慧林业”成为重要抓手。

不久前,位于外环高速和金海路路口东北角的一片绿地上,专业“飞手”操控着无人机,在50米高空对区域内的林业场景进行精细化航拍作业。与此同时,智慧林业一体化平台“Smart Forestry AI”将林业场景中出现的林地空秃、林下套种、违章建筑等快速识别并通过数字化呈现,实时展示整个区域的违规场景,让林业监管与稽查变得“智慧”起来。

这是上海元易勘测设计有限公司设计并研发的一套智慧林业解决方案。据介绍,元易公司已在国土

规划、勘测设计、生态环境、人工智能等领域积累了丰富经验,目前正在与林业部门合作,依托数字化国家战略和信息化前沿技术,全面探索人工智能技术在林业监管与治理领域的应用。

据公司参与负责该项目的人工智能与全息测绘工作室相关负责人介绍,“Smart Forestry AI”平台利用人工智能、云计算、物联网、大数据、5G等新一代信息技术,打造“天空地”一体化生态感知体系和智慧林业,可实现林业信息决策管理量化和精细化,为政府监管部门提供智能化分析,助力科学决策。

自2021年7月项目启动以来,“Smart Forestry AI”平台在不断成长——从收集3100张样本、2万余个标签标注、构建矩形框标注、仅标注垃圾,发展到如今1.37万张样本、21万多个标签标注、构建多边形标

注,且标注5大类、15小类物件。

现阶段,“Smart Forestry AI”平台注重基于无人机巡检的“空”方面,具有高度成长性,可提供定制化开发服务,进行更多场景的识别,以满足林业调查、监管、养护的智能化需求。目前,平台已建立5大场景,共计14个类别的林业标准化样本库,同时支持地域投影坐标系,生成最高分辨率可达5毫米的超高清正射影像,可作为林业历史数据和数字资产留存。

据介绍,经无人机拍摄取证与“Smart Forestry AI”平台智能识别后,存在于林地内的各种违规场景,能够自动生成对应工单发送至相关林业监管部门。执法人员收到工单后,可及时对违规行为进行调查、处理,大幅度提高核查效率。同时,借助平台查询功能,执法人员还能获得负责该林地的林长或相关责任人

联系方式,通知其配合对林地内存在的违规场景落实整改。

后续,“Smart Forestry AI”平台还将集成“天空地”一体化功能,建立涵盖复杂场景条件下的多源传感器林业影像样本库,研究多源数据、多尺度深度学习算法,开发智能监控与预警监管平台,快速高效监测并识别。

此外,平台收集的各类样本和数据,还有望应用于建设行业典型场景标准样本库,助力行业AI智能应用,有效掌握林业资源动态演变趋势,为城市林草信息管理部门的生态治理提供科学决策依据及技术支撑。随着“Smart Forestry AI”不断演化,除AI识别模型的更新外,还有望逐渐支持XR技术,融入元宇宙,让林业从业人员通过XR设备精准查看各片林地情况,发现问题并解决问题。

市政协开展专题视察暨重点课题调研 推进高水平人才高地建设

本报讯(记者 张敏)昨日,上海市政协科技和教育委员会围绕“如何打造世界级平台,推进人才高地建设”开展专题视察暨重点课题调研,市政协副主席吴信宝参加。

吴信宝一行先后考察了张江实验室、参观了张江科学城展示厅等,听取市人才办相关同志关于我市人才工作相关情况的介绍,并开展了座谈交流。座谈会由市政协科技和教育委员会主任严军主持。

座谈会上,委员们认为,建设高水平人才高地不仅要注重人才引进,更要重视留住人才。要加大青年科技创新人才引进培养力度,不断细化优化人才相关政策和措施,注重人才引进的结构和布局,优化相关机制和制度,关心好人才发展全过程,真正把人才留住留好用好,提升上海在全球的人才竞争力。

上海科创办执行副主任、浦东新区区委常委彭崧陪同参观张江科学城展示厅。

网格化管理分片包干 塘桥筑牢沿街商户 防控“安全线”

本报讯(记者 赵天宇)沿街商铺是城市必不可少的“烟火气”,在常态化疫情防控的当下,如何在不影响经营的情况下,确保疫情防控不松懈?在塘桥,街道综合行政执法队通过网格化工作法,由中队领导担任“群主”,建立起分片包干的商户联系群,在做好疫情防控的同时,持续提供暖心的服务。

“明天上午塘桥将开展核酸大筛,请各位商铺负责人告知员工,早上在各自小区检测好核酸后,再开门营业。”这条消息在塘桥西片区的商户联系群中发出后,立即得到商户“收到”的回复接龙,疫情防控的动态信息也第一时间传遍西片区300余家商户。

依托微信群线上指挥,塘桥综合行政执法队能够及时向商户推送各项官方防疫信息,将疫情防控最新工作动态传达给每一家商户。每天下午则是商户填报日常动态管理情况统计表的时间,在群内推送小程序链接后,商户轻点手机便能完成填报,方便又快捷。

运行一个月以来,这些商户联系群不仅提高了沿街商铺疫情防控工作的效率,也成为商户与街道互相沟通,解决实际困难的平台,他们的一些共性问题得到关注,个性化需求也能得到反馈与解决。“从咨询疫情防控政策,到协调核酸检测时间,再到一些更加急难愁盼的问题,我们都能通过商户联系群,实现线上‘面对面’的沟通,拉近了双方的距离。”塘桥街道综合行政执法队相关负责人称。

在线上开展服务的同时,街道综合行政执法队也扎实地开展实地工作,将疫情防控要求落到实处。以核酸大筛为例,在群内发出通知后,队员会到街面上巡逻走访,随机检查商户工作人员的核酸检测情况。他们还会不断查找工作中可能存在的漏洞和薄弱环节,着力补齐短板和不足。

秉承“舒适医疗”理念 儿童术前等候区再升级



给心脏做手术,大人都会害怕,更不用说小朋友了。

7月8日,国家儿童医学中心(上海)、上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心心血管病患儿术前等候区域开张,小朋友在等候区手术前,将在“棉花糖世界”和爸爸、妈妈一起,放松心情。

该区域设计灵感来源于“棉花糖世界”,柔和、雅致的色彩、柔美的弧线,营造出一个梦幻、甜美的空间,缓解孩子们对于手术的紧张感,也减少家长们的焦虑情绪。

近年来,医院通过打造国内第一个“海洋公园”主题手术室、“阳光小屋”术前等候区,用玩具车接送患儿,鼓励父母陪伴等措施,极大改善了患儿术前分离焦虑问题,也积累了丰富的工作经验。

儿中心副院长、麻醉学科带头人张马忠表示,手术室是医院的一个特殊单元,术前等候区的不断升级是“舒适医疗”理念发展的一个缩影。

□本报记者 张琪 文 上海儿童医学中心 供图

党建联建推动乡村振兴 乡村咖啡馆展现界浜之魅

■本报记者 沈馨艺

当水蜜桃与咖啡碰撞,会擦出怎么样的火花?在有着全国文明村、全国乡村治理示范村、上海市乡村振兴示范村多个头衔的周浦镇界浜村,一家名为“花隐”的咖啡店用一款款“界浜特调”给出了答案。

“花隐”咖啡店位于界浜村2组,由一幢面积约70平方米的闲置农房改建而成,整体装修温馨而大气。目前,咖啡店正处于试运营阶段,但已有不少人前来体验,有住在附近的村民,也有前来观光的游客。

7月10日,村民徐女士与爱人专程来店里,点了两杯咖啡。她说:“现在村里的面貌大不一样了,也很有城市的气息,原来要到城区才能享受到的氛围,在村里也能实现了,让人感觉很惬意很舒服。”

咖啡店的面积不大,但产品却非常丰富。除了常见的咖啡饮品外,这里的“界浜特调”别具一格,结合了当地的特色与历史文化,也展现了界浜村的乡村振兴之路。咖啡店负责人陈涵修介绍,“界浜特调”共有6款,分别取名为“最苦最黑暗的日子”“热血奋斗”“平地等待”“小有收获”“蜜露小康”与“甜蜜蜜”。“从口味上,这六款咖啡饮品由苦到甜,展现村民生活从过去比较辛苦、到奔小康,到如今拥有幸福生活”的变化。”她说。

“花隐”咖啡店的落成,也是界浜村以党建联建推动乡村振兴的



“花隐”咖啡店是界浜村以党建联建推动乡村振兴的又一成果。

□陆杰 摄

又一成果。前期,界浜村牵头,与党建单位周浦镇社区事务受理服务中心和上海浦东江南村镇银行合作,共同推进项目落地。其中,镇社区事务受理服务中心负责人才引进,浦东江南村镇银行提供贷款便利,而界浜村则为项目提供场地支持。

周浦镇界浜村党总支副书记杨云霞表示,三方联动下,项目吸引了年轻人来到农村创业,助力界浜村乡村振兴。此外,咖啡店所在

的建筑原先是村里的闲置房屋,属于村集体资产,“我们盘活资源,把房屋出租给创业人员,收入纳入村集体经济,后续也将用于乡村发展。”

而对“外乡人”陈涵修来说,来到界浜村,开一家乡村咖啡店,不仅满足了自己一直以来想经营一家咖啡店的愿望,还能参与乡村发展,一举两得。“可以带动村里的就业,村经济的发展,我觉得很有意义。”

据悉,界浜村目前已与近20家

单位达成党建共建合作,后续也将以此为契机,引进更多党建联建项目,助力乡村振兴发展。

杨云霞告诉记者,界浜正在与多家共建单位沟通洽谈,希望以项目入驻的形式,吸引更多年轻人来到乡村发展。“比如说我们正在与上海健康医学院沟通,邀请那些有‘乡愁’的学生,到咖啡店来参与咖啡师锻炼项目。另外我们也计划与上海中电长兴未来发展有限公司合作,引进一些新能源方面的项目。”

烈日下,浦东女警全副武装指挥交通 在滚滚热浪里绽放不一样的风采

■本报记者 张敏 通讯员 路炜

连日来,交警作为户外工作者,每天头顶烈日,坚守在热浪之中。其中浦东公安分局交警支队一大队世纪大道女警中队的女警们,更是在这热浪里绽放不一样的风采。

7月11日早上6时45分多,女警们陆续来到中队部,中队长张丹青换好制服,召集女警们进行岗前训示:“今天是中考第1天,我们大队辖区有多个考场,在执勤时要特别留意送考车辆给予保障。同时今天高温预警,请大家做好自我防护。”

“高温对我们女同志的考验是最厉害的,太阳直射在脸上真的吃不消,所以我们很多同志都买了指数很高的防晒霜,单位里面也想方

设法为我们女同志开小灶,准备好防晒用品。”张丹青告诉记者。

“各岗位请注意,有一辆警车上考生需要紧急前往考点,请给予保障。”刚巡视到世纪大道潍坊路的张丹青接到了指挥中心的指令,她迅速来到路口,对警车线路的车辆进行疏导,并指挥路口的其他民警和辅警予以配合。5分钟后警车顺利通过路口。“在执勤时,遇到群众求助的紧急情况很常见,每当遇到困难,我们每位女警都会全力以赴的提供帮助。”记者看到,短短10分钟时间,她浅蓝色的制服已被汗水浸透成了深蓝色。

临近中午的浦东世纪大道,女警黄莉洁和同事们全副武装,在路口巡逻。头顶火辣辣的日头,加之

过往车辆排气管喷发的热气,几无遮挡的宽阔路面升腾起肉眼可见的热浪。虽然偶有风吹过,但也是灼热的,连呼吸都变得困难。尤其经过太阳暴晒的路面,温度超过55℃。“今天的天气是很热,尤其现在还要戴口罩面屏,不一会儿就会汗流浹背。”黄莉洁告诉记者。虽然很热,但是女警们的管理力度不减,黄莉洁和同事们一会儿就处置了几起外卖快递不带头盔的违法行为。“现在天气热了,外卖骑手不戴头盔的违法行为有所反弹,也是非常危险的,所以我们日常要加大管理力度。”

杨欢是黄莉洁的同事,从警一年多,从世纪大道指挥岗亭下来,刚换下执勤装备,杨欢就骑上巡逻电

动车,开始了下一时间段的交通巡查工作。违法带人的电动自行车、违法停放的机动车……一路行来,多起交通违法行为被她一一纠正。“现在交通违法行为比以前少多了,遵守交通规则的人越来越多,我们也更轻松一些。”

每次下车,杨欢都尽量把车停在有遮挡的地方,或是拿条毛巾盖在车座上。“太阳太厉害,别看晒一会,等下上去就吃不消。”她说,这是以前巡逻被烫出来的经验。可想而知,这些女交警们在日晒雨淋中,为城市交通安全治理付出了多少汗水。“只要能提升世纪大道的交通安全环境,我们不怕吃苦。”杨欢说得很实在,这是她的工作,跟这座城市千千万万的普通市民一样,为生活和理想努力奋斗。