

柳州研发手语翻译手套可“破界”交流

听障群体动动手就能轻松沟通

“大家好，我叫于维佳，今天介绍的产品是手语翻译手套。”11月11日下午，柳州工学院信息科学与工程学院（软件学院）副教授于维佳佩戴手语翻译手套，用手语向大众问好时，电子屏幕一端的AI虚拟主播也同步发出手语对应的语音和文字。

佩戴手套的听障群体动动手就能轻松沟通，这背后是什么原理？

于维佳介绍，手语翻译手套的外观与运动手套相似，但里面可大有乾坤。它经过116道缝制工艺，在不影响手部运动的前提下，将205个精密部件和自研柔性传感器等融入其中，电池充电一次能使用10个小时。当听障人士佩戴该手套用手语表达时，手套会通过蓝牙连接自主研发的App，将动作转化为AI虚拟主播的语音、屏幕文字及手语动画，让沟通更顺畅。目前，这款手语翻译手套已从实验室走向市场，收



打手语能实时转化成文字和语音。

获了听障群体的好评。

研发初期，要实现这样的功能，难度不言而喻。

于维佳解释，手语是视觉语言，手势动作的个体差异极

大。该领域的机器翻译技术的难点，正是要解决个性化动作的通用解读。在实验室阶段，技术人员不断优化算法，力求让手套通过每一个用户手指细

微的弯曲动作，实现自主学习、自主进化，以此适应每个人的肌肉记忆与手语习惯。

项目开发过程中，于维佳及其研发团队曾遇到新难题：各地研发团队采集的手语数据主要围绕机器视觉，若要将数据嵌入智能穿戴设备、提升听障人士的使用体验，当时国内却缺乏穿戴数据库。为此，团队联动多地相关部门，耗费几年时间采集大量中国通用手语数据，才搭建起专属数据库。

广东省阳江市95后市民刘女士，是这款手语翻译手套的使用者之一。此前，她因害怕人工耳蜗手术带来的术中风险和术后伤痛，选择了手语翻译手套。使用2年来，她最大的感受是：过去靠手语、打字和身边老人沟通，打字速度慢，遇到老人不识字时更是无法沟通，常常感到懊恼；如今借助手语翻译手套，打手语能实时翻译成文字、转化为语音，与人交流顺畅了很多。

11月10日，参与研发的广西科技大学计算机科学与技术学院（软件学院）副教授邓钧忆介绍，这款手语翻译手套和配套App在设计时，搭载了先进的AI算法、VR技术、智能穿戴技术，能快速高效实现语音、文字、手语的互译互转；自主知识产权为100%，国产化率超90%。目前，手语翻译手套和配套App已涵盖《国家通用手语常用词表》的全部内容，还开发了英语等6国语言系统，支持阿拉伯手语、柬埔寨手语，并可接受俄、法、英、德、日等多国手语定制开发，让信息沟通更便捷。

该成果已斩获第十届中国创新创业大赛广西赛区一等奖、2023年第三届“清华大学国强研究院杯”全球人工智能与机器人双创大赛初创组全国二等奖等多个奖项。

全媒体记者
苟诗媛 报道摄影

市民政局派驻高友村工作队
搭建起“消费帮扶链”

高山稻变“致富米”

眼下，三江侗族自治县林溪镇高友村弄团、水团、高友、高秀4个侗族村寨迎来丰收季。村里的高山稻米，通过市民政局派驻高友村工作队搭建的“消费帮扶链”，成了村民手中的“致富米”。

此前，该村驻村工作队员在走访中发现：这几个村的高山稻米品质优良，但因分散经营，好产品卖不出好价钱。为此，工作队牵头从村民手中收购稻谷，统一送往加工厂进行精细加工和品牌化包装，让这些“高山米”走出了侗寨。据统计，5年来这条“消费帮扶链”持续运转，累计销售额已达160余万元。

2024年，高友村“高山米”产生的村集体经济红利，还助力建成了村里的“长者饭堂”——让高龄独居、空巢、生活自理的老人，尝到了“幸福滋味”。

如今，每天中午，高友村“长者饭堂”都炊烟袅袅、饭菜飘香。村里有需求的老人能在这里吃上热气腾腾、营养均衡的午餐；针对行动不便的高龄、失能老人，工作队还组织志愿者和村干部按门送餐。运营一年来，“长者饭堂”已累计提供助餐服务近2万人次，有效提升了村里老年人的幸福感。

（李宋）



柳小明话为民

柳州市民政局 柳州市融媒体中心 联办

“墨润红心”——写意
花鸟画作品特邀开展

以笔传情 以墨载道

日报消息（全媒体记者韦苏玲报道摄影）11月13日，由广西美术家协会等单位主办的“墨润红心”——写意花鸟画作品特邀展在柳州博物馆开展。本次展览集中呈现60余幅写意佳作，尽显柳州画家“以笔传情、以墨载道”的艺术追求。

展览以欧顺红、苏红2位柳州本土画家的写意花鸟画为核心。他们的作品既扎根文化传统，又饱含时代热忱，将当代审美意趣融入创作肌理。他们的创作之路，正是柳州文艺工作者坚守初心、潜心耕耘、勇于创新的生动缩影，为本地文艺事业注入活力。

写意花鸟画“笔墨传情、立象尽意”的艺术魅力，在本次展览作品中得到充分诠释。作为公共文化平台，柳州博物馆不仅为本土优秀艺术成果搭建了推广传播载体，更搭建起艺术与大众对话的桥梁，让观众得以近距离触摸中国画的笔墨肌理与美学内核。

据悉，本次展览将持续至11月24日，面向公众免费开放。广大市民与艺术爱好者可走进展厅，于笔墨丹青间品味写意花鸟的隽永意境，在观展赏画中体悟中华优秀传统文化的深厚底蕴与博大精深。



市民在观展。

如何守护“绿肺”“不上火”？

莲花山：巡护+设备+耐火林，筑牢秋冬季森林防火墙

据市气象部门预报，连日来我市无降雨且北风风力较大，天气干燥，大部地区森林火险气象等级为三到四级的较高~高火险等级。秋冬季森林防火关键期如何让城市“绿肺”“不上火”？11月13日，记者走进市莲花山保护中心，向“绿肺”守护者寻找答案。

重点区域加强日常巡查

“未来多日无明显降雨，且农事用火需求增强，要对村屯和山林聚集地加强日常巡查。”当天上午10时许，市莲花山保护中心安全防火管理科办公室内，中心半专业森林消防队通讯员梁智正与同事们为近期防火巡查工作“划重点”。

梁智介绍，中心将莲花山保护范围划分为莲花大道以北、莲花大道以南和古亭山片区三个巡查片区，派出3组、6个班次的人员开展日常巡查，重点巡查牛车坪、牛姆坪、上泥步屯和下泥步屯等村屯。巡查人员会根据区域地形选择交通工具：驾驶爬坡能力强的皮卡车进行大范围巡查，骑机动性强的摩托车穿行山林小路；车辆难以抵达区域，则用无人机辅助巡查。近期天气晴好，前往保护区核心区域徒步、露营的市民游客增多，野外吸烟、用火等不文明现象有所增加，巡查人员均及时劝阻并消除火灾隐患。



该中心工作人员巡查发现游客在保护范围内的林地中违规用火，立即劝离相关人员，并采取措施灭火。（图片由受访者提供）

我市首部地方实体性法规《柳州市莲花山保护条例》第二十六条、第三十一条明确规定：莲花山保护范围内禁止违规燃放烟花爆竹和野外用火，莲花山保护管理机构可责令违反条例者改正，并处五百元以上五千元以下罚款。

新增森林防火设备提升应急能力

今年以来，市莲花山保护中心还在保护范围内增设了消防用水设施，提升森林火灾发

生时的应急处置能力和响应速度。

梁智说，今年夏天，中心对保护区范围内原有的3个消防蓄水池进行改造升级，还在三门江国家森林公园、古亭山森林公园核心林地各增设了两处森林消防水箱（每处容量10吨）；在古亭山森林公园内，中心还根据原有输水管道分布，新设置了5个消防栓。这些举措都补齐了森林消防“远水难救近火”的短板。

在古亭山背和水冲屯青年林附近，两根智能语音杆也已

上线“站岗”。智能语音杆有摄像头和自动感应设施，捕捉到附近有人移动时，会自动播报森林消防安全提示广播，成为人工巡查的有力补充。

耐火树种成为未来的防护屏障

值得一提的是，今年植树节期间，市莲花山保护中心在开展公益植树活动时特地选种了耐火树种。这些树苗成林后，将成为天然的隔离带，起到阻断森林火灾蔓延的作用。



智能语音杆已上线“站岗”。（图片由受访者提供）

市莲花山保护中心生态修复科科长姚敏团介绍，今年社会各界在莲花山保护范围内种下2200余株树苗，其中包括种植在古亭山山脊处的火力楠、木荷等耐火树种。这类树木树体含水量高、油脂含量低，同时具备木质坚硬、叶片浓密、不易燃烧的特点。这些树苗成林后，能起到拦截飞火、切断火源、阻隔林火蔓延的作用，让“绿肺”安全更有保障。

全媒体记者 宋美玲

在城中区静兰街道三门江社区，活跃着一支由热心居民组成的“银龄义工队”（以下简称“义工队”）。他们退休不褪色，以排查隐患、组织活动、调解纠纷等实际行动，让陌生邻里变熟人，让家长里短的矛盾逐渐消弭。

退休多年的杨小鸾，凭借行政工作积累的“与人打交道”经验，成为义工队的重要成员。每天在小区散步巡查时，哪家楼道堆了杂物、哪户老人需要帮衬，她都一一记在心上。作为社区里最活跃的志愿者之一，她“管闲事”的日常从未间断：深夜提醒喧哗打球的居民；联合队友向物业反映中央园林凉亭老化、无防护围栏的安全隐患，推动设施修整加固。“刚开始也有人不理解，说我多管闲事，”杨小鸾语气坚定，“小区是大家共同的家，环境好了、邻里和睦了，每个人都能从中受益。”

除了排查安全隐患，组织邻里活动也是义工队的重要日常：布置维护老年活动中心、节日里举办百家宴让大家分享节日菜、组织歌舞排练与外出演出……一场场暖心的活动，让原本互不相识的居民渐渐熟络起来。

“多参加活动，大家互相认识了，很多矛盾也就迎刃而解了。”义工队成员吴挺辉说，社区活动常常能吸引二三十名居民参与。今年60岁的他不仅是活动的积极参与者，更是小区里的“后勤专家”——退休后常主动帮邻里修理水管、家具，“都是搭把手的事”。“我经常在小区棋桌下棋，聊天时总有人说起谁家东西坏了需要帮忙，只要能做到，我都会尽力。”吴挺辉说。

遇到邻里纠纷，居民们也总愿意找这些老义工。杨小鸾笑称自己就爱接手这些“疑难杂症”，“能帮大家解决问题、为社区作贡献，心里踏实”。在他们的带动下，越来越多退休居民主动加入志愿队伍，“银龄义工队”成为社区治理的重要力量。

“他们见到不合理的事及时反馈、主动调解，不仅帮了社区不少忙，还带动更多退休老人发挥余热。”三门江社区党委书记尹华燕说。正如杨小鸾所言：“退休不是终点，能帮大家解决实际问题，说明我们这些人还有价值。”这群银发志愿者用热忱与坚守，让社区充满温情，也让“邻里互助、共建家园”的种子在居民心中生根发芽。

全媒体记者 吴倩雯 报道摄影



排练结束后，杨小鸾总是负责关好活动中心的门。

建设城市文明