

手机成了“新农具” 直播成了“新农活”

——清镇市卫城镇“一村一品一主播”育才富农

11月21日，清镇市卫城镇犀牛村向日葵基地的晨雾还未散尽，返乡青年汪泽海已架起手机，镜头对准田间轰鸣的油菜播种机，一边调试设备一边讲解：“这台油菜播种机一天能播种46000余平方米土地，抵得上70个劳力手工移栽。”汪泽海的抖音直播刚开播，评论区就涌来大量观众。

这样的“田间直播”场景，如今在卫城镇已成常态，这是该镇推进“一村一品一主播”深入实践、培育乡村数字经济人才的生动写照。自今夏清镇市“一村一品一主播”工作启动以来，卫城镇立足乡村产业发展需求，迅速组建本土主播队伍，以“系统培训+精准实践+长效扶持”的培育机制，让手机成为“新农具”、直播成为“新农活”，在山间田畔播撒数字赋能乡村振兴的新希望。

农机手的“镜头课”

让农事服务“跑”得更快

凭借在培训中学到的拍摄技巧，如今，农机手汪泽海已制作近百条农业科普视频，涵盖播种、施肥、病虫害防治等关键环节，成为当地农户信赖的“云农技师”。

“以前拍视频只会直愣愣地对镜头，不知道怎么讲农户才听得懂，现在不仅会找拍摄角度，还能把技术点‘翻译’成大家都能听懂的大白话。”汪泽海翻看着手机里的培训笔记说，三个月前的公益培训让他“开了窍”。

今年8月，卫城镇依托清镇市“新阶人士助力乡村振兴”专项行动，联合市网联会开展“新阶助力·e享卫城”培训，采用“教室精讲+户外实操”的模式，从短视频剪辑、直播话术到流量转化，为农民学员量身定制课程。更贴心的是，镇里还为每位学员建立“主播成长档案”，根据特长匹配技术指导、设备支持等资源，形成“培训—实践—提升”的闭环培育体系，让本土人才快速成长。

秋收前夕，村民张永彬发现自家玉米出现倒伏迹象，抱着试试看的心态在汪泽海的直播评论区留言，没想到没多久就收到回复，还附带了详细的补救方案。“以前找技术员要跑好几公里，现在手机刷个视频就能解决，太方便了。”张永彬说，靠着“云指导”，他家的玉米产量比往年多了不少。

直播的价值远不止于技术指导。作为“四乡”人才之一，汪泽海在视频中植入的农事服务信息，助犀牛村农事服务中心的农机订单增长了30%，合作的农药生产商从3家增加到8家；今年向日葵花期，他拍摄的“花海+农事”系列短视频，吸引了上万名游客前来观光，带动“向日葵饼”等产品的热销，为村集体增收



返乡青年杨钦杰在直播推介上水村大米。 王骄阳 摄

超50万元。“能让乡亲们少走弯路多挣钱，再辛苦都值得。”汪泽海说。

驻村干部的“直播间”

让农特产品“走”得更远

如果说农机手的镜头为农事服务插上了“数字翅膀”，那么驻村干部的直播间则让深山里的农特产品打通了“出路”。

“家人们看过来！这是刚从树上摘下来的黄金奈李，脆甜多汁，不添加防腐剂，现摘现发！”卫城镇公告村的果园里，驻村第一书记龙万鑫的白衬衫沾着晨露，镜头前的竹篮里堆满金灿灿的果实。

龙万鑫的“直播生涯”始于一次“工作群带货”——2023年，他在公安系统工作群里分享村里的黄金奈李信息，没想到订单瞬间爆满，帮助村民卖出150余公斤鲜果。这次经历让他意识到，山里不缺好东西，缺的是让外界“看见”的渠道。

如今，经过系统培训后，龙万鑫的直播越来越专业。提前调研市场需求确定选品，邀请农户出镜讲述种植故事，用试吃镜头展现果实品质，还会分享果园里的日常劳作场景。“龙书记的直播接地气，每年我们都会买上好几箱和亲友分享。”市民张谊莉已是龙万鑫的老顾客，不仅自己经常下单，还会推荐给身边朋友。今年以来，龙万鑫已直播带货12场，销售黄金奈李、乡村土猪肉、散养土鸡蛋等农特产品近1000公斤，帮助17户农户均增收3000元，还带动周边各村的猪肉、粮油等农特产品“出山”。

直播不仅带火了产品，更激活了村集体经济的“造血”能力。

“以前种啥全凭经验，有时候种出来卖不出去就会亏损。现在，跟着

直播间的需求优化种植结构，发展订单农业，根本不愁销路。”村民胡如贵说，他家的李子通过直播销往贵阳、安顺等地，收入比去年翻了一番。

如今，在龙万鑫的直播间里，出现了越来越多的村民身影，有人帮忙打包发货，有人负责讲解种植、养殖细节，大家从“围观者”变成“参与者”，“乡货”变“香货”，乡村农特产品搭上了直播“快车道”。

民宿管家的“云体验”

让乡村旅居“火”得更久

当农事服务、农产品销售借助直播焕发出新活力时，卫城镇的乡村旅居产业也因“云体验”打开了新局面。

“家人们看！推开窗就是云雾森林氧吧，晚上还能和村民一起参加篝火晚会……”卫城镇上水村的民宿露台上，返乡青年杨钦杰转动手机云台，将民族村寨独有的人文风貌、田园风光、民宿日常全景呈现在直播间。屏幕上，“地址在哪”“怎么预订”的提问不断刷屏，后台同时收到多笔订单。

杨钦杰的直播之路始于上水村的环境蝶变。此前，卫城镇推进“乡村人居环境整治提升+民宿产业培育”联动举措，通过拆危焕新，将村里的闲置农房改造成特色民宿，171间客房营业后颇受人住者好评，但因缺乏宣传，知晓度不够高。今年8月份参加镇里的“村播”培训后，杨钦杰学到了沉浸式直播的技巧，找到推广家乡的“金钥匙”。如今，他拍摄的“民宿日常”“田间劳作”“康养体验”系列视频，在抖音平台累计播放量超20万人次，让上水村的民宿走进更多人的视野。

直播带来的不仅是客流，还有产

业链的延伸。

村民任锦德在民宿旁的小卖店卖起了散养的土鸡蛋和野菜，一个夏季就增收了3000多元；村民任泽林以自己家的房屋入股民宿，还兼任“旅居大管家”负责接待游客、组织体验活动，月工资5000元。如今，上水村正围绕上水旅居项目，融合香薰制作、瑜伽体验、养生餐饮等特色业态，持续做强乡村旅居产业。今年，该村已接待游客800余人次，民宿收入占村集体收入的25%。“看着家乡受到越来越多游客的青睐、美景助力乡亲们‘钱袋子’鼓起来，这种成就感无可替代。”杨钦杰说，他的镜头里，乡村的“生态美”正源源不断转化为产业发展的“经济美”。

从农事服务的“技术流”到带货农特产品的“实在人”，再到乡村旅居的“推荐官”，卫城镇的“村播”们以不同身份，在方寸屏幕间架起乡村与市场的桥梁。目前，该镇已培育“懂技术、会直播、能致富”的本土主播20余名，他们逐步成为活跃在村域特色产业“代言人”，有效带动农产品销售，推动黎水、金旗、顺河、黎明、凤山等多个村寨形成“特色产业+直播推广”的发展模式，让数字红利持续赋能乡村产业振兴。

“‘村播’播的是乡土特色，聚的是市场人气，兴的是乡村产业。”卫城镇党委委员、宣传委员张健说，接下来，该镇将持续深化“村播”培育机制，加大“村播”人才挖掘培育力度，积极整合农业、文旅等资源，持续打造区域公共品牌，让更多卫城好物、乡村风貌通过小屏幕走向大舞台，让“村播”成为推动乡村产业振兴的“新引擎”。

吴秋芋 贵阳日报融媒体中心 许发顺

一名贵阳人当选中国工程院院士

本报讯 11月21日，2025年中国科学院、中国工程院院士增选结果名单公布，共144人当选。其中，我国航空发动机领军人物、中国航空发动机集团专职型号总师、中国航发集团贵阳发动机设计研究所技术首席黄维娜当选中国工程院院士（机械与运载工程学部），系本次增选中贵州唯一一位当选院士。

黄维娜是贵阳人，初中、高中均就读于贵州师范大学附属中学。1990年，22岁的黄维娜从西北工业大学毕业后，投身航空发动机研发工作中。面对当时国内航空发动机技术与国际先进水平差距和诸多技术瓶颈，她凭借着扎实的专业知识和对航空发动机事业的热爱，一头扎进科研工作中。在一型发动机研制初期，黄维娜负

责的涡轮部件设计遭遇“拦路虎”：传统的设计理念和方法在提高发动机性能上遇到瓶颈，难以满足新型发动机的研发要求。面对困境，黄维娜进行大量理论推导和模拟计算，提出全新涡轮叶片结构设计方案。

30多年来，黄维娜在刻苦钻研中突破多项关键技术瓶颈，让多型发动机驱动飞机翱翔蓝天，为我国中等推力航空发动机自主研发与航空装备跨越式发展作出了重要贡献，先后被评为全国三八红旗手、中央企业劳动模范、中央企业优秀共产党员、全国巾帼建功标兵、全国先进工作者等，曾获全国五一劳动奖章、首届“贵州杰出人才奖”提名奖等。

（贵阳日报融媒体记者 曾秦）

贵阳贵安运用测绘融合技术 助力林业精准执法

本报讯 记者11月20日从市林业局获悉，今年以来，贵阳贵安运用“无人机+RTK+ArcGIS”的现代测绘融合技术，有效破解传统林业执法长期面临巡查效率低、违法定位难、取证效力弱的瓶颈，构建“查得准、测得精、证得实”的执法新路径。

从“徒步搜”到“空中扫”实现搜索范围更广。无人机具有高频次、大范围机动等优势，可快速抵达深山、陡坡等人员难以到达区域，通过高清镜头第一时间捕捉非法砍伐、毁林开垦等违法行为的痕迹，及时收集关键证据，为案件查处奠定基础。今年以来，贵阳贵安通过无人机实现各类巡查780次，发现违法行为6起，以“空中扫”替代“徒步搜”，有效精准投放执法力量，实现巡查效率和覆盖范围的倍增。

从“估算猜”到“精准量”实现测量精度更准。在密林、峡谷等区域，无人

机飞行受限，依靠人工测量效率相对较低，违法范围判定存在较大偏差。RTK技术（实时动态载波相位差分技术）能实现厘米级定位，精准测量违法区域面积、定位盗伐林木伐桩，有效解决违法边界精准界定的难题。今年以来，RTK技术累计应用于11处隐蔽区域测量，勘察林地林木点位4处，测量准确率大幅提升。

从“零散凑”到“系统整”实现判罚范围更大。执法人员以前主要依靠现场照片、实地勘察研判案情。ArcGIS软件能快速集成无人机影像与RTK坐标，将“碎片化收集”转化为“系统性整合”并生成专题图，将违法区域平面化呈现，让执法者可以更精确地判断违法地块。今年以来，利用ArcGIS软件累计处理数据26次，制作专题地图18张，为4起案件提供更为精准的违法区域专题图。

（贵阳日报融媒体记者 章婧）



商铺租户凿墙开窗 引小区居民担忧 住建部门责令尽快恢复

本报讯 近日，有市民向贵阳融媒体中心平台反映，观山湖区中铁逸都G区二组团裙楼底商租户为改善门面通风条件，未经许可凿墙开窗，破坏了外墙，引发业主对安全的担忧。对此，“融媒问政面对面”记者赶赴现场了解情况。

市民反映的被凿外墙位于中铁逸都G区二组团6栋与8栋之间。记者在现场了解到，该商铺共3层，每层约60平方米，因门面内侧无窗，通风不便，商铺租户便擅自凿墙开窗。11月5日，该

小区物业工作人员发现这一情况后劝阻未果，引起小区住户对安全问题的担忧。

11月15日，观山湖区住建局装修科工作人员前往现场核实情况。“经核实，该处暂未发现承重结构被破坏，但租户确实存在破坏外墙的情况。”该局工作人员说，已及时联系该租户，向其讲解相关法规，并责令尽快恢复外墙。

日前，该小区物业工作人员告诉记者，11月17日起，该租户已开始恢复外墙，待外墙水泥干后，将进行粉刷。

（贵阳日报融媒体记者 杜立 刘庆）



机床边的“民意代言人”

——记贵州省第十四届人大代表李国琴

11月14日，在极光湾（贵阳）发动机有限公司生产车间内，机床轰鸣声阵阵，机械臂精准挥舞，智能化生产线高效运转……一台台发动机在生产线上逐渐成型。

作为机加操作工、贵州省第十四届人大代表，李国琴在数控机床前专注地盯着显示屏，指尖熟练地在操作面板上轻点。在她看来，每一个数据的精准度、每一个工序的严格性，都凝聚着对产品质量的极致追求。

“这里每一个零部件都关系到车辆的‘心脏’，是否正宗‘跳动’，必须做到精益求精。作为一线工人、人大代表，我必须做到精准无误。”30岁的李国琴说。

用心关注“车间心声”

“2023年，我当选省人大代表，感到特别光荣。”李国琴说，多年来，汽车制造业的高质量发展与转型升级成为她关注的重点领域。

为持续精进技能，李国琴先后考取多工序数控机床操作调整工三级、二级证书，在专业道路上不断深耕、探索。

工作之余，李国琴将密切联系群众、广泛倾听和收集民意作为履职尽责的努力方向。通过定期举办员工座谈会、民主生活会、专题调研等形式，她深入一线与大家面对面交流，力求更好地把握社会关切与民生诉求，为制定科

学、精准的政策建议打下扎实基础。

在一次调研中，不少员工反映职业发展通道不畅的问题，李国琴随即开展专题调研。调研中，她得知部分扎根在一线的工匠曾参与多款发动机核心工艺的优化，但他们在职称评审等方面仍面临不少压力，如不及时解决，将导致优秀人才的流失。为此，李国琴草拟了《关于改善民营企业一线技能人员在职称评审与待遇保障方面的建议》，建议制定企业技能人才评价标准，畅通职称互通衔接渠道、优化申报服务保障机制等，推动有关部门研究完善技能人才评价机制，帮助一线职工拓展成长空间。

履职调研“身入心至”

“我认为，要提出高质量的建议，必须在调研中力‘身入’基层、‘心至’现场，才能更好地聚焦真问题、倾听原声音。”李国琴说。

去年，李国琴通过现场调研，发现充电桩建设存在诸多问题，她结合政策研究与数据分析，系统梳理出设施布局不均、标准不统一、用户体验不佳等问题，最终提出《关于进一步加大对新能源汽车扶持力度及扩大充电桩等新能源汽车配套设施覆盖范围的建议》，形成涵盖规划引导、资金支持、标准建设等多维度的对策建议。该建议在2025年市两会上得到相关部门的高度重视，部分内容被纳

入区域新能源设施建设行动计划，有效助推充电网络优化，提升用户的便利性。

“履职的过程促使我不断学习，进一步提升了自身政策理论水平和议政建言能力，让我的视野更加开阔。在思考问题时，也更立足于发展全局和长远未来，力求建言献策更具前瞻性和建设性。”李国琴说。

履职期间，李国琴关注新能源产业在贵州的发展趋势，为加快发展新能源动力电池材料产业，支持贵阳贵安建设新能源动力电池研发生产基地，李国琴提出《关于支持贵阳市新能源动力电池产业做大做强》的建议，建议相关部门积极帮助贵阳贵安集中要素资源培育壮大产业集群、建设有关技术研发中心、打通新能源电池材料创新渠道等。

始终牢记履职初心

“在履职过程中，我也曾遇到过坎坷，但时刻牢记‘为民担当’的初心，相信任何困难都能迎刃而解。”李国琴说，在推动技能人才评价体系改革的过程中，曾面临制度衔接不畅、职业发展路径不明等难题。为此，她多次深入一线，与技术工人面对面交流，倾听他们

在职业晋升中的堵点与诉求。通过系统梳理和多方沟通，最终，李国琴提出具有操作性的政策建议，实现从“感知问题”到“推动解决”、从“基层声音”到“制度优化”的有效衔接。

在当好人大代表的同时，李国琴也以实干精神赢得同事们的认可。在工作中，她意识到高昂的进口刀具与辅料成本一定程度上限制了企业的发展，为企业降本增效过程中的“堵点”。于是，她决定将履职调研的视角聚焦于此，与同事们一起开展相关材料的国产化替代工作。

起初，也有人担心替代材料的性能和稳定性。但面对质疑，李国琴和各模块负责人利用业余时间深入调研，严控物料验证、系统采集数据、积极对接供应商。最终，推动了刀具、辅料的国产化替代工作，如今已取得初步成效。

“未来，我将继续深入基层，聚焦民生关切与产业发展瓶颈，不断提升履职能力。希望通过更具前瞻性和实操性的建议，推动公共服务提升与社会治理创新，为地方经济社会高质量发展与人民生活水平改善贡献自身力量。”李国琴说。

贵阳日报融媒体记者 张薇

民有所呼 我有所应 人大代表风采录

（上接1版）

“一开始觉得麻烦，现在习惯了。你看，垃圾分类好，村里保洁员收走也方便，送到处理站还能‘变废为宝’。”李明芳说。

通过统一设计、政府补助、农户自建、技术指导、资金监管和示范户带动，贵州稳步推进“两清两改两治理”。目前，全省已完成改圈14665个，全省农村生活污水治理率达57.9%，30户以上自然村寨生活垃圾收运设施覆盖率达94.4%。

内生蝶变：机制创新聚合合力，振兴动能促发展

贵州各地在推进“两清两改两治理”过程中，注重机制创新，充分激发群众主体作用，将环境优势有效转化为发展优势，为乡村振兴汇聚起强大合力。

机制创新是确保整治成效可持续的关键保障。其中，“谁来干”是首要问题。

在黔南州龙里县冠山街道西城社区大竹村、醒狮镇平寨村等地，通过“支部引领、党员带头、群众参与”的共建共治格局，以及积分制、卫生评比等方式，有效调动了村民的积极性。

“劳动后还可以积分，换点生活用品，我很愿意参加卫生治理活动。”大竹村村民岑发珍高兴地说。

“我们通过院坝会、微信群等方式

广泛发动群众，固定每周开展大扫除，村容村貌显著提升。环境好了，我们住得舒心，通高速后游客增多，大家脸上更有光。”黔东南州剑河县南寨镇柳寨村党支部书记黄元猛说，村民以主人翁姿态，积极投身人居环境改善。

环境整治的最终目的是赋能发展、造福于民。乡村面值的提升，直接催生了“美丽经济”。

在安顺市西秀区旧州镇把土村，环境整治后，民宿产业蓬勃发展。全村34家民宿年接待游客2.7万人次，实现营业收入380万元。镇宁县高荡村结合“两清两改两治理”推进“小三园”打造和庭院绿化。作为国家AAAA级旅游景区，高荡村年接待游客达18.5万人次，旅游收入突破320万元。乡村环境的改善吸引了越来越多的游客，为乡村经济发展带来了新的机遇。环境整治释放的生态红利正不断转化为经济动能，推动乡村振兴向纵深迈进。

贵州省农业农村厅相关负责人表示，贵州将持续深化“千万工程”经验本土化实践，推进“四在农家、和美乡村”建设，扎实开展“两清两改两治理”，推动农村人居环境持续改善，巩固拓展脱贫攻坚成果，全力展现贵州和美乡村新风采，让乡村的明天更加美好。

（原载于《农民日报》2025年11月19日1版）