



广西来宾：人工智能助力“一根甘蔗”撑起百亿产业

一根甘蔗从田间地头“走”出，“摇身一变”在多元领域实现深度价值转化，衍生出几十种产品。在广西来宾，将一根甘蔗“吃干榨尽”的过程，正是培育新质生产力的生动注脚。

来宾市是全国重点糖料蔗生产基地，食糖产量占广西的六分之一、全国的十分之一。在加快推动糖业产业高质量发展过程中，当地针对蔗糖产业面临的种植依赖经验、病虫害防治效率低、加工效率不高等瓶颈问题，启动了一场以人工智能技术为核心驱动力的糖业全产业链革新，建成一条从甘蔗播种、管护、收获到综合利用的完整产业链，着力构建资源高效利用的现代农业模式。

种管收都有了“智能帮手”

“您的糖料蔗目前长势优良，建议停止灌溉以保持田间适度干燥，促进糖分积累。同时，剥除下部枯叶可改善通风透光条件，助力甘蔗健康生长……”这些贴心的提醒，是由田间数字监测系统“田间管家”给出。这个贴心的“田间管家”，除了可以给出提醒，还能对蔗田进行病虫害识别、帮助作出生产决策。

走进来宾市国家现代农业产业园黄安优质“双高”糖料蔗基地，甘蔗地里埋置的传感器可以24小时监测土壤pH值、湿度与养分。

“通过数字化土壤普查，可以‘按需配肥’。”广西农业科学院信息所数字农业研究室主任王泽平说，“一些甘蔗地每亩化肥用量减少15%，甘蔗亩产却提升了200公斤。”

过去种蔗靠经验，现在种蔗靠数据。广西来宾东糖凤凰有限公司党委

书记罗斌介绍，公司通过“数字蔗田”监测系统可以实时监测甘蔗生长的土壤水分、肥力、病虫害等情况，“数字蔗田”收集好信息后会及时向蔗农反馈。“在‘数字蔗田’的加持下，每亩蔗田的生产成本平均下降100元。”

“甘蔗在种、管、收环节都有智能帮手。”来宾市兴宾区凤凰镇福农农机专业合作社负责人余才库说，在种植端，通过北斗导航种植机作业可让甘蔗种植行距精准到厘米；在管护端，植保无人机一小时就能完成数十亩蔗田的喷药作业；要浇水施肥，通过水肥一体化滴灌智慧农业系统，在手机轻点操作，便能让甘蔗“吃好喝饱”。

来宾市糖业发展局副局长莫仁忠说，近年来，通过人工智能技术深度赋能，来宾市探索出一条“靠数据种蔗、凭AI管理”的智慧农业发展路径。

从“人工经验”到“数据决策”

在传统工艺里，甘蔗制糖是个“手艺活”，煮糖、分蜜等关键环节全靠师傅口耳相传。一锅糖的质量，往往取决于师傅的手艺，而一个好的制糖师傅，通常需要数年的沉淀。

在广西来宾东糖凤凰有限公司的智能控制中心，制糖生产过程被“搬”到了显示屏上。相比过去依靠经验判断，如今工作人员坐在中控室，通过大屏幕可实时监测生产全流程，智能控制系统能精确控制煮糖的温度、浓度和时间，实现最优出糖率。

罗斌说，公司引入全流程智能控制系统后，煮炼回收率从88.75%提升至

91.75%，生产效率大大提升。

甘蔗收割后需要及时进厂开榨，才能保障较高出糖率和糖品质量。在传统蔗田管理中，蔗农的甘蔗收割时间不固定，导致糖厂时而“等米下锅”，时而“忙不过来”。

这个榨季，在位于武宣县的广西博宣食品有限公司订单区蔗田，调度员们轻点手机，订单区蔗农的蔗地面积、种植信息、田间管理等情况便一目了然。公司农务部经理魏寿龙介绍，依靠公司农务信息管理系统形成的数字化、图层化、可视化报表，公司可以清楚掌握订单区蔗农的蔗地面积、种植信息等情况，轻松实现甘蔗生产调度。

“甘蔗砍运、蔗款结算、农资发放等信息在农务信息管理系统上有了精准的数据计算，我们对榨季甘蔗总产量，以及榨季中后期单产的变化、砍收进度等都了如指掌，在降低生产成本的同时，产品质量把控也更加稳定。”魏寿龙说。

目前，来宾市已有8家制糖企业建成全流程智能控制系统，6家糖厂配备自动包装码垛等智能设备，多家企业建成无人车间，智能化转型成效显著。

把一根甘蔗“吃干榨尽”

看似无用的甘蔗渣能做成什么？答案就在我们身边。人们平时喝奶茶、咖啡用的吸管、杯托以及一次性餐具，都有可能用甘蔗渣制成的。

在广西绿联生物科技有限公司的“黑灯工厂”内，先进的智能系统能自动且精准完成蔗渣碎浆、配浆、供浆、捞浆等一系列工序。经过这一系列智能化

操作，原本普通的蔗渣成功转化为可降解的环保餐具，实现了资源的高效利用与环保升级。

糖蜜，这个在传统制糖业中环保处理工艺要求较高的“废料”，如今却成了培养酵母菌的珍贵“养料”。

在广西丹宝利酵母有限公司智能化生产线上，中央控制室的“智慧中枢”实现全流程数据自动采集，数据模型基于采集到的数据给出精准指令，系统再实时优化工艺参数；在成品端，AI视觉检测系统以每分钟数千次的速度完成酵母成品精准质检，保障产品质量。

蔗叶经加工后，可以转化为高蛋白饲料，为畜牧业提供绿色营养；制糖过程中产生的滤泥，经处理后变成富含养分的有机肥，能有效改良土壤……

“甘蔗全身都是宝。”莫仁忠说，相对于传统制糖“只取主产品、丢弃副产物”模式，如今来宾已形成“蔗糖深加工——酵母及其抽提物——蔗渣浆环保餐具——有机肥——生物能源”多元闭环产业链。

莫仁忠介绍，随着人工智能在蔗糖精深加工产业链的深入应用，来宾市已有13家制糖企业完成装备升级与工艺革新，开发出30多种功能糖产品。2025年，来宾市制糖及全产业链综合利用产值突破160亿元。

从依赖天时到数据驱动、从单一生产到全链协同、从资源浪费到循环增值，来宾市正通过“一根甘蔗”的深刻变革，重塑糖业生产经营模式，加快构建资源高效利用、产业深度融合、创新驱动发展的现代糖业产业体系。

新华社记者 林凡诗

从“麻风村”到“落松地”，这一留就是40年！

位于云南省文山壮族苗族自治州广南县莲城镇的落松地，是一个在地图上都不容易找到名字的地方。全国人大代表农加贵，是落松地小学的教师。他丢下安稳日子，扛起一所没人敢接的学校，一守，就是40年。

3月5日，初春的北京飘起了雪。前往人民大会堂的路上，农加贵举起手机，拍下了雪花纷飞的画面。“发给落松地的学生们。”他笑着说，“他们很多人还没见过雪。”

手机屏幕里，细碎的雪花落在北京的街道上，也仿佛飘进了千里之外的大山深处。

落松地小学所在的地方，曾经是集中医治麻风病人的地方，过去被大家称为“麻风村”。

1986年，20岁的壮族青年农加贵听说有个地方急需老师。介绍人几次欲言又止，最终才说出实情。

那是人们谈之色变的“麻风村”。“说实话，我当时吓得想跑。”农加贵回忆，第一次走进村里那所所谓的“学校”时，他愣住了。

土坯房四面漏风，12个孩子挤在一间借来的卫生室里上课。门口站着的父母，大多因病致残，用近乎哀求的目光望着这位年轻老师。

那个年代，麻风病意味着恐惧与隔离，没有老师愿意进村教书。农加贵也有过转身离开的念头，但一个念头很快把他拉住：“如果我走了，这些孩子怎么办？他们也许就永远走不出大山。”

最终，他选择了留下。这一留，就是40年。

最初的学校，是村里腾出的一间20多平方米的土坯房。课桌是东拼西凑的旧家具，黑板是用墨水染黑的木板，粉笔用完了就用石灰块代替。没有同事，他一个人教所有年级、所有课程，还要兼当炊事员、保育员，照顾孩子们的日常生活。

山路难行，条件艰苦，但最难熬的其实是与外界的疏离。每次到镇里开会，别的老师一听他来自“麻风村”，便远远避开。农加贵常常一个人坐在角落里，心里有说不出的酸楚。

农加贵坚持了下来。因为孩子们常常拉着他的衣角说：“老师，我们还想读书，我们不想一辈子待在这个连名字都没有的村子。”

随着孩子们渐渐长大，要走出大山参加升学考试，一个现实问题摆在眼前，学生档案里的家庭住址该怎么填？在当时，“麻风村”三个字很可能让他们在外面遭受歧视。农加贵和村民商量：“咱们给村子起

个新名字吧。”

村里人种花生，壮语叫“落松”，寓意外壳坚硬、果实香甜。他希望孩子们也能像“落松”一样，经历风雨却依然结出硕果。

“落松地”这个名字就此诞生了，一批批孩子带着这个充满希望的名字走出大山。

花生外表朴实无华，果实深埋地下默默奉献。这是小学课文《落花生》里的寓意。农加贵亦如一颗扎根泥土的花生，在群山深处默默守护着孩子们的未来。

40年来，农加贵送走了12个班、126名学生。许多人走出山谷后成为医生、教师、警察，也有人选择带着学识回到这片土地。

农加贵说，这些年他最自豪的不是获得了多少荣誉，而是一句简单的评价：“自从他来到落松地，村里没有出现失学的孩子。”

如今的落松地早已换了模样。学校有了明亮的教学楼、宽阔的篮球场和漂亮的小花园。新的年轻教师，也让曾经的“一师一校”不再孤单。

当选第十四届全国人大代表后，农加贵意识到身上的责任更重，他要把边疆教育的声音带到北京。

在调研家访中，农加贵把目光投向更广阔的乡村教育。今年全国两会，他带来了两份建议：一份关注边疆少数民族地区学前教育，一份聚焦乡村小规模学校发展。

“这些年国家政策越来越好，学校硬件越来越漂亮，但农村仍面临教师流失的问题。”农加贵说，山区条件艰苦，一些年轻教师很难长期留下来。

为此，他建议进一步提高乡村教师待遇，完善激励机制，解决住房、子女教育等实际困难，让优秀教师愿意来、留得住、教得好。

今年政府工作报告提出“推动教育公平与质量提升”，“十五五”规划纲要草案提出“办好人民满意的教育”“推进基础教育扩优提质”，都让农加贵感到振奋。

3月5日上午，就在农加贵带着大山深处的期盼，走上“代表通道”讲述落松地故事时，落松地小学的师生早已整齐地围坐在电视机前。

第一排坐着的，是当年曾在农加贵背上过河上学的女孩杨素芹。她如今学成归来，成为这里的老师。

这是教育的接力，也是希望的延续。

群山环抱的校园里，五星红旗迎风飘扬。教学楼前的白玉兰树，花开得正盛。“落松地”，这个承载着奉献和希望的地方，迎来了又一个春天。

新华社记者 杨依军 彭奕凯 王贤思

黑土地“长”出的“种米姑娘” 让更多年轻人看到“光”

3月6日，黑龙江代表团分组审议现场，全国人大代表、黑龙江宁安市渤海镇上官地村村支书陈雨佳一头利落短发，说话干脆有力，心中怀揣着乡亲们期盼，肩上担负着振兴乡村的重任。

这位从体育老师转型而来的“种米姑娘”，在黑土地上闯出乡村发展新路子，是新农人逐梦乡村的鲜活缩影。

“新农人，新在理念、赛道和活法！”这是陈雨佳的心声，也是她扎根乡村十年的实践写照。

从单枪匹马返乡创业到带领乡亲抱团发展，从合作社销售经理到新

任村支书，陈雨佳见证了上官地村的蝶变。

昔日农闲时静悄悄的村庄，如今因大米产业与农文旅融合发展充满活力。物联网、无人机走进田间，直播电商成为卖米新渠道，民宿管家、研学导师、乡村网红等不少新职业应运而生……“农业+”成为年轻人眼中的“酷事业”。

锚定“小而精、小而美”的产业方向，陈雨佳带领大家勾勒发展新图景。

陈雨佳说，村里正积极申报智慧育秧大棚，“一棚多用”既能省工降本，又能探索四季农业新模式；去年试水的“稻田咖啡”初显成效，今年将

升级基础设施、规划乡村营地，打造“产好粮、赏美景、享休闲”的研学打卡地，30名持证导游将成为乡村文旅的“活名片”。

在陈雨佳的团队里，青春力量正汇聚成乡村发展的暖流。“00后”毕业生、退役军人、市区创业伙伴各展所长，直播团队每周固定开播，让村里的石板大米从黑土地走向全国各地。

作为全国人大代表，陈雨佳的目光始终聚焦乡村发展。在她看来，乡村振兴的核心在产业，关键在人才。她积极呼吁推广农民职称评定，完善社保医疗等民生保障，让年轻人扎根

乡村有奔头、有保障。

“乡村不仅承载着乡愁，更是充满机遇的热土。”今年两会，她带着村里的大米、记录村庄变迁的照片和各位代表分享，围绕乡村旅游规范管理、农村“一老一小”保障、新农人队伍建设等建言献策。

陈雨佳说，今年她将筹备“新农人训练营”，创设新型农民职业培训基地，希望把创业经验分享让更多返乡青年。

黑土地上的新农人，正带动更多年轻人看见乡村振兴的“光”。

新华社记者 杨思琪 胡喆

