



■去年8月,在东源县柳城镇下坝村万绿智慧无人农场,无人驾驶收割机进行夏收水稻作业。

战鼓擂动·绿潮澎湃

河源产业建设大会战系列报道

核心提示

近日,杂交稻制种机械化播插应用示范活动在东源县柳城镇下坝村万绿智慧无人农场举行。活动现场,各种

先进的农业机械设备在田间有序作业。这片曾因土地零碎、效益低下而沉寂的田野,如今已成为亩产水稻577.5公斤的现代粮仓。而这一切,始于2019年的一个清晨。

当中国工程院院士罗锡文第一次踏上下坝村泥泞的田埂,他蹲下身捏碎一块板结的泥块,说:“地力透支了,但科技能让它重生。”这句预言,拉开了下坝村蝶变的序幕。

科技唤醒沉睡的土地

下坝村地处东江中上游丘陵河谷,田块细碎如补丁,土壤贫瘠难耕。自20世纪90年代起,随着年轻人外出务工,留守老人无力经营,田野日渐荒芜。“田埂长满野草,野猪拱烂石磨头。”村民杨伯的顺口溜道出当年的无奈。

转机出现在2019年。广东省农科院在下坝村设立智慧农业示范区,罗锡文院士团队带着“科技火种”进驻。面对碎片化的田块,柳城镇党员干部率先破局。“一开始听说要流转土地,我担心收入没保障,更怕丢了饭

碗。后来镇村干部上门入户,他们的真诚打动了我们。”杨伯回忆道。为推动土地流转,柳城镇以村级党支部为核心,镇村干部包片入户,通过“定户、定人、定田块”模式,仅用12天完成下坝村2012.55亩土地流转签约。同时,引入广东万绿湖农业投资公司联合兆华种业成立万绿智慧农业科技公司,专业化运营万亩农田,确保项目可持续性。东源县对下坝村实施农田、水系等全方位的综合治理,并通过发动村民换地,联结碎片土地,形成面积达2000多亩的集中连片稻香

田园,聚拢“小田”变“大田”、实现“大田”变“良田”。2020年,柳城镇通过3个月的动员,在下坝村快速流转耕地3700亩,并于2021年由罗锡文院士启动万绿智慧无人农场建设。该农场是广东最大最完备的无人农场,也是全国三大无人农场示范基地之一。该农场采用机械化、无人化作业,实现耕、种、管、收全流程自动化,种植多种航天水稻品种,亩产测试成绩喜人,并利用撂荒耕地推广杂交稻制种业务,购买制种保险,实现当地杂交稻自产、自销、自收目标。

田野上的科技革命

去年夏天,在38℃高温的稻田里,华南农业大学博士生满忠贤俯身调试设备。他带领的“百千万工程”突击队已在此驻扎数月。“北斗导航让收割效率提升6倍,这套智能系统能自动识别地块边界、规避障碍物。”他说。不远处,26岁的无人机飞防队长何志东操控着无人机掠过稻田。“过去农民背药箱一天喷10亩,现在1小时完成60亩。”他手中的控制器轻轻一

点,无人机便在空中划出完美的作业弧线。这支平均年龄26岁的年轻队伍,已成为河源智慧农业的中坚力量。东源县创新构建的“绿领”人才培养体系,为这场农业革命注入持久动力。通过与华南农业大学共建实训基地,定向培养出大批农机操作员、无人机飞手等新农人。如今,当地社会化服务团队单日最高可收割1200亩农田,服务范围覆盖全县21个乡镇的6万亩耕地,累计带动村

集体经济增收300万元,创造就业岗位200余个。科技的力量让土地焕发新生。激光雷达测绘仪构建起三维数字地图,5G基站覆盖田野,物联网传感器织就“神经网络”。当无人插秧机以人工40倍的效率精准播种,当无人机以人工80倍的速度智慧施肥,传统农耕的时空界限被彻底打破。更令人惊叹的是,经过土壤改良和智能管理,这片土地的水稻亩产从不足400公斤跃升至577.5公斤。

种子创新密码

2020年冬,“航聚香丝苗”水稻种子搭乘嫦娥五号月球探测器完成太空之旅。这批特殊的“旅客”返回地球后,首选落户地正是下坝村。漫步在院士大道,两侧的“华航香银针”等航天水稻挺拔茁壮,稻穗饱满低垂,该品种是广东省唯一入选2025年全国超级稻的常规丝苗米品种,米质达部标优质2级,食味评分超过91分。一粒种子改变一个产业。在万绿智慧无人农场创新探索无人化的同时,一批又一批种子落户

在下坝村。其中,自主培育的“华航香银针”多次刷新亩产纪录。如今,航天稻米市场价为每斤12元,是普通稻米的8倍。“华航51号”亩产1075斤,较普通水稻增产5%。更令人欣喜的是,这些“航天稻”已走出国门,在非洲24个国家试种亩产突破600公斤,成为解决粮食安全问题的“中国方案”。在万绿智慧无人农场的另一端,2000亩“航紫5号”紫云英迎风绽放。这种古老的绿肥作物经航

天育种焕发新生,鲜草亩产达2500至3000公斤,增产20%以上。该农场负责人王键宽细数其妙用:“每公顷可固氮150公斤,减少化肥用量30%,稻米品质提升1个等级,综合计算每亩增收超过300元。”种植大户张伟萍的实践印证了这一效益:“种‘航紫5号’后,每亩少用20斤复合肥,收益反而增加了。”如今河源紫云英种植面积已扩至7.5万亩,盛花期绵延的花海成为网红打卡地,农旅融合释放出巨大的生态价值与经济价值。

稻香飘向世界的旅程

最近,王键宽格外忙碌。他正筹备前往尼日利亚和加纳的行程,准备与非洲大陆交流航天稻种技术。王键宽的忙碌,源于航天稻种在非洲结出的累累硕果。2023年,刚果(布)农业部部长恩戈博走进万绿智慧无人农场。当他品尝到航天稻米时,不禁发出赞叹:“这是跨越山海的味觉共鸣。”而在遥远的冈比亚,农民穆萨·达博

将丰收的稻米虔诚地敬献给袁隆平墓前——中国航天稻种让他的家人不再挨饿。在第四届中非经贸博览会上,马达加斯加商人小心保存着育种手册,尼日利亚农场主专注研究智能灌溉系统,“我们不再挨饿”成为非洲农民共同的心声。一粒种子的旅程,串联起人类命运共同体的生动实践。事实上,河源的农业变革早已超越水稻生产。在河源灯塔盆地

我市1案例入选省科技金融典型案例

○本报 记者 刘昕 近日,在广东省科技金融工作交流推进会暨广东省科技金融典型案例发布会上,50个科技金融典型案例发布。其中,我市1案例入选。据悉,以“做好科技金融‘大文章’ 赋能新质生产力发展”为主题的广东省科技金融典型案例征集推广活动于1月正式启动,该评选由中国人民银行广东省分行、广东省科学技术厅指导,广东金融学会、广东省生产力促进中心主办。自活动启动以来,主办方共征集到369个案例,申报、推荐主体来自全省21个地市,主体类型涵盖银行、证券、基金、期货、保险、金融基础设施运营机构、地方金融组织、金融科技企业、专业服务机构和科技企业等。主办方组织专家从合规性、创新性、实效性和示范性角度,对案例进行讨

论和评议后,最终遴选出50个典型案例,《河源创新“再贷款”+信贷风险补偿金”模式助力科技型企企业融资提质增效》入选。去年,中国人民银行河源市分行和市科技局联合创新“再贷款+科技信贷风险补偿金”模式,推动科技信贷“利率成本低”与“风险保障高”有效融合。“再贷款+科技信贷风险补偿金”模式有效助力地方法人银行机构增强科技信贷投放能力,助力科技型企企业融资提质增效,河源农商行、东源农商行分别创新设立“高科贷”和“科技贷”专项信贷产品,制定差异化优惠贷款利率和灵活贷款期限,已向科技型企企业发放贷款共20笔,金额共2.03亿元。其中,符合“再贷款+科技信贷风险补偿金”模式的贷款8笔,金额共1987万元。

东源县锡场镇实现“青山”变“金山” 5村“卖空气”赚147万元

○本报 记者 田红秀 李成东 特约记者 蓝天明 张小建 通讯员 陈振敏 张泽忠 近日,东源县锡场镇5个村的林业碳汇碳普惠(PHCR)项目在广州碳排放权交易中心平台上完成竞价交易,国泰海通证券股份有限公司以34元吨的成交价,竞得43474吨省级碳普惠减排量。此次交易为5个村带来约147万元的收益。此次锡场镇林业碳汇碳普惠(PHCR)项目创收147万元,正是锡场镇生态资源资产项目高效转化、实现“绿富双赢”的生动实践。锡场镇正处环万绿湖世界级“湖泊+”绿色发展区建设范围内,近年来,该镇依托44万亩林地资源,积极探索“绿水青山就是金山银山”市场化通道。一方面,大力发展林下经济产业,依托林地资源构建立体产业矩阵。目前,建有林石南药种

植基地,种植黄精、金钱莲、铁皮石斛等中药材410亩,年产值约1215.62万元;建有林禾油茶基地,种植高山油茶超2000亩,去年产出茶油超3000斤;建有仿野生灵芝种植基地,与广东省农科院合作研发的“菌包+农户”仿野生灵芝栽培模式,使灵芝年产量达1.75万斤、孢子粉年产量达2400斤,年总产值达300万元;研发的两款灵芝茶(原味/陈皮味)上市后,为强村公司每年创收80万元,带动林禾村灵芝产业收益增长20%,带动灵芝种植户每年增收17.2万元,村集体经营性创收每年增加11万元,形成“科研机构+强村公司+村集体+农户”的联农带农机制。另一方面,积极探索碳普惠新路径。开展林业碳汇开发试点建设工作,成功推动碳普惠项目备案交易。

市市场监管局举办“经营主体年报服务月”活动 年报率提升近25个百分点

○本报 记者 陈思芬 通讯员 戴小茜 近日,市市场监管局举办以“年报增信、服务同行”为主题的“经营主体年报服务月”活动,进一步提升经营主体年报公示质量,引导经营主体守信、重信、增信。5月以来,全市已公示年报企业达3.4万多户,年报率提升近25个百分点。活动前期,市市场监管局制定印发活动方案,明确“经营主体年报服务月”期间具体工作内容。同时,助力国家企业信用信息公示系统上线“惠企政策”专栏,积极推动年报服务入企,强化宣传引导,实现政策惠企、服务便企、增信利企。在优化办事流程上,市市场监管局推进企业数据填报“一件事”高效办理,在合并社保、海关年报等事项基础上,将工业产品

年报、统计等事项纳入合并范围,解决多头、重复填报难题。目前,全市市场监管部门“企业数据填报‘一件事’”办事指南已在省政务服务网全线上线,实现全市任意人口均可进入系统,满足“一个入口、一次报送”需求。为方便经营主体填报,市市场监管局编制发布《河源市2024年度经营主体年报填报指引》,整合“多报合一”新动态,汇总“国家企业信用信息公示系统”“粤商通”“粤省事”等多种填报途径入口及步骤,经营主体可按需选择,灵活便捷。各县区市场监管部门积极行动,组建年报服务队,结合专项检查入企开展督促指导,深入农贸市场、产业园区等区域宣传并提供现场服务,建立“一对一”帮扶机制,跟进重点企业年报进展。

○他山之石

深圳首批“种子贷”落地 龙岗破解“两有两无”企业融资难题

日前,在深圳市财政局统筹指导下,由深圳市融担基金、深圳征信、龙岗金控公司辖属兴业担保公司、微众银行联合打造的深圳市首批“种子贷”产品正式落地龙岗,上线当日便有5家种子期企业获得170万元资金支持。“种子贷”产品旨在支持具有自主知识产权、科技含量高、创新能力强的种子期项目,推动企业技术创新和科技成果转化。早在今年3月,龙岗区就将该产品作为优化区域营商环境的重要举措,统筹建立跨部门联系机制,指导龙岗金控公司辖属兴业担保公司负责产品实施。产品主要面向“两有两无”(有高技术专家团队、有核心技术,无资质、无稳定现金流)企业,通过政策性担保贷款,精准匹配初创企业融资需求,助

力解决企业融资难题。“不用跑银行,只是在手机上简单提交了一些资料,不到10分钟就获得了80万元的贷款。”龙岗区某新能源技术开发企业负责人说。深圳市首批“种子贷”业务成功落地龙岗,是政府有形之手与市场无形之手协同发力的生动实践。大数据显示,仅龙岗区就蕴藏着约2.8万家符合“种子贷”支持标准的潜力企业。目前,深圳征信平台基于企业公开信息,自动筛选出符合条件的种子企业,并通过短信平台进行政策宣传和服务引导。企业也可以通过深圳征信自有平台(深企信)访问深圳融资信用服务平台种子贷专区进行自助申请。(来源:《深圳特区报》,整理:雷宇烁)

■文:本报记者 雷宇烁 刘昕 ■图:本报记者 杨坚

■本版统筹:刘昕

东源柳城农田变形记

河源大地上的农业现代化探索