

轨道运输机解决山区农业难题

□□ 农民日报·中国农网记者 崔建玲

“八山一水一分田”是福建省农业的真实写照。长期以来，受丘陵山地条件限制，农产品、农资上山下山大多靠人力“硬扛”。随着农村劳动力外流、人口老龄化趋势加剧，山区农业发展止步于“最后一公里”，农业发展阻滞难前。

为打通“最后一公里”难题，近年来，福建省聚焦粮食、茶叶、竹叶、水果等特色产业，通过实施农机购置补贴政策，率先将轨道运输机、病死畜禽无害化处理设备、畜禽粪便发酵设备等市场急需农机具列入补贴范围。经过多年努力，轨道运输机在技术上实现了大的突破，在坡地上架设悬空的镀锌管轨道，路线可在深山密林中向任意方向延伸，穿山越岭、破障除难、连线成网，将果农、茶农、林农从肩挑背扛中解放出来。

平潭县大坪村永春家生态生态农业专业合作社种植的700多亩芦柑树全部生长在海拔四百五十米的山地上。过去，施肥和采收一直是“老大难”问题，春天运肥上山、秋天果实下山，都完全依赖脚力。“如今，我们在国家农机购置补贴政策支持下，上了轨道运输机，告别人工挑担运肥的时代，使运输效率大大提升、人工成本大幅节约。”负责人戴杰强说。

泰宁县30万亩竹林蕴藏着产业振

兴的巨大潜能，然而，竹山地形复杂，平均海拔在650米以上，且缺少青壮年劳动力，使得毛竹运输难、成本高等难题愈发凸显，山区特色产业发展受限。“为切实解决肥料等生产资料上山、农副产品下山的转运及招工难、用工荒难题，今年泰宁县安排农机购置补贴资金530余万元，安装山地运输轨道100公里以上，服务山地农副产业产区10万亩以上，助推产业发展，助力乡村振兴。”泰宁县农业农村局党组成员、农机中心副主任林志军说。

今年，福建省在推广轨道运输机方面，量与质均取得突破，从单轨发展到双轨、三轨，平衡性与载重量也实现跨越，最高载重量达2000公斤；从汽油到柴油，再到锂电池，对环境更加友好；轨道用材从镀锌管到QN不锈钢，延长了使用寿命；从机械化操作到智能化蜕变，实现了轨迹追踪、远程控制、精准停靠、智能感知和自动避障等功能。

作为一家轨道运输机生产企业，福建省智辰智能农业装备有限公司总经理陈基成表示，未来将从设备供应商向全套解决方案提供商转型，根据不同地区、不同产业、不同农户的实际需求，在路线规划、产品功能等方面提供定制化服务。拓展山地“小火车”多元功能，通过搭载性能好、射程远的雾化装置，使其在运输功能的基础上兼具喷药、施肥、灌溉等实用功能。

“联建联营”破解集体经济增收难

初冬时节，贵州省道真自治县玉溪镇淞江村食用菌产业园区的大棚里，香菇菌棒整齐排列在钢架上，菇农唐文扬穿梭其间，忙个不停，汗珠挂在脸上，幸福充盈心间。

“以前我在外面打工，家乡建起食用菌园区后，就回来种香菇，效益还不错。”唐文扬说：“去年种了3个大棚，纯收入10万元左右，今年比去年应该要更好一些。”淞江村食用菌产业园区由玉溪镇淞江村和池村村“联建联营”，目前共有食用菌标准大棚110个。

“池村村有资金、没资源，而淞江村没资金、有资源。”玉溪镇党委副书记周霞介绍，镇党委结合实际，整合两村资金和资源，通过跨村“联建联营”，实现资源互补、产业集聚，破解两村集体经济增收难题。每个大棚每年能为菇农带来纯收入2万元以上，大棚租金作为两村集体经济收入。目前，该园区每年可为淞江村集体经济增收约10万元，为池村村集体经济增收约5万元。

韩燕

“文明积分”让文明有“分值”更有价值

“你一分，我一分，美丽新场村……”一首小调背后，竟是贵州省遵义市绥阳县蒲场镇新场村的一件大事。

今年该县针对群众参与自治度不高、基层治理效果不佳等问题，积极探索党建引领基层治理新路径，以新场村为试点，以“党群连心、政银强村”为载体，设置“积分服务台”、定制“积分存折”、开办“文明超市”，突出人居环境整治、矛盾纠纷调解等13项积分项目，无职党员、群众通过认领志愿服务清单赚

取积分，并开通实物、荣誉、优惠政策三个积分兑换通道。目前，已有10余名群众凭积分兑换了生活用品。

为进一步激发党员和群众主动参与村级社会治理的热情，新场村还联合当地信合联社，将积分作为贷款降息的优惠条件之一，助力群众发展产业、自主创业，形成了群众争相攒分的氛围，唤醒了群众的“主人翁”意识和幸福感。目前，已有21户家庭累计享受两百余万元贷款降息的优惠。

胡师彦 洪光明

为乡村振兴注入金融力量

近年来，邮储银行浙江省平湖市支行创新金融服务举措，保障农村金融服务供给，以特色化金融服务为抓手，不断加大对三农领域的投放力度，积极为乡村振兴注入金融力量。

“邮储银行贷款发放速度真是快，有了这笔资金，我们就可以开展无人机采购和烘干设备更新升级工作了。”平湖市新埭镇建丰农场的负责人黄先生告诉邮储银行平湖市支行金融指导员屠磊。该农场经营规模大，政府关注度

张晨 屠磊

义诊下基层 群众健康有“医”靠

“忙”不仅是贵州省遵义市绥阳县中医医院医护人员的常态，更是绥阳县每名医护人员的工作常态。绥阳县秉承“红色守护·温暖万家”品牌理念，按照“一院一品”“一支一特”的党建工作思路，突出“急诊先锋，‘救’在身边”“‘医’心聚力、健康先‘风’”等党建品牌，充分发挥党员先锋模范作用，广泛开展巡诊义诊等活动，覆盖群众1.2万余人次。

为筑牢群众健康“第一道防线”，

该县把党员活动与医疗卫生服务群众工作有机融合，以“微党课”“小讲堂”“技能培训”为主要载体，组织五级医务人员下乡基层巡诊，派遣医务人员赴乡镇（街道）卫生院、社区卫生服务中心巡回指导，并派驻党员业务骨干定期参与村级卫生室坐诊、疑难病例会诊、业务培训等119人次，实行远程会诊和查房7192次，让健康服务更有温度。

胡师彦 洪光明

“点亮”美丽乡村 助力振兴之路

入夜后，贵州省贵安新区马场镇场边村内一条条灯带亮起，围墙、花圃、院门等就像镶嵌上了金边。“我们的村容村貌变得越来越好了，有很多人来到村里游玩。”村民张德金十分开心地说，“特别是晚上，亮堂堂的，散步、开车都比较安全，还可以看看村里漂亮的夜景。”

贵州省贵安新区妇女工作委员会在党建引领下，持续深化推进“乡村振兴巾帼行动”，在全区开展2023年贵州省“美丽家园·美丽庭院”模范乡村创建工作，不断发挥妇女在社会生活和家庭生活中的独特作用，引领更多妇女积极投身乡村振兴主战场，以庭院美带动家

乡美，共同促进农村人居环境的改造提升。今年以来，场边村以农村“五治”为抓手，扎实推进宜居建设，积极申报成为2023年贵州省“美丽家园·美丽庭院”模范乡村，获得贵州省、贵阳市妇联的创建经费支持，实施亮化工程。

“项目实施完成后，已有1463人受益。”贵安新区党工委组织人事部统战科协助负责人杨杨杨表示，提升亮化可以改善农村居住条件和文旅产业，促进农村产业结构调整，改善乡镇经济发展状况，提高当地老百姓生产生活水平，并将大大改善场边村的村寨基础设施现状，促进区域经济的发展。

赵文药 袁超

土水肥做支撑 稳产增收有保证

——河南省强化土肥水技术服务助推农业高质量发展

□□ 褚小军 王凯

农民日报·中国农网记者 范亚旭

“大豆玉米复合种植生产管理要求技术含量高，通过铺设滴灌带实施水肥一体化，浇地不愁了，施肥也能轻量化了，真的很方便。”冬日里，在河南省获嘉县位庄乡大位庄村，正在储存玉米的获嘉县艳阳天农业服务专业合作社理事长徐方子说起水肥结合的好处，脸上挂满了笑容。“今年10月，经过实收实打，大豆玉米复合种植的600亩地，亩产玉米580公斤、大豆110公斤，同比分别增产50公斤和20公斤。”

不只获嘉县，在河南省内，以土肥水项目为抓手，全省大力开展耕地质量提升、科学施肥、节水增粮等行动，实现了化肥用量与耕地质量、农作物产量、农产品品质“一减三提”的目标。在提升耕地质量上求突破，确保了粮食稳定产出；在提高化肥利用率上求突破，确保了节肥增粮；在旱地和粮食作物水肥一体化上求突破，确保了节水增粮，真正为河南夯实农业现代化基础、实现稳产增收提供了有力支撑。

精准配方施肥，集成推广“三新”技术模式

农谚道：“有收无收在于水，收多收少在于肥。”河南省充分用好智能化推荐施肥专家系统，挖掘测土配方施肥基础数据，综合作物养分需求、土壤养分供应、肥料效应和农户施肥调查结果，优化施肥参数，建立精准化作物营养需求模型和施肥决策系统，创新发展智能化、简便化推荐施肥系统。

河南省土壤肥料站相关负责人介绍：“我们不断推进农企合作机制创新，通过建立大数据平台，探索‘统测、统配、统供、统施’一体化智能‘云服务’模式，为农民提供施肥查询、智能配送等服务；通过手机APP、短信、微信公众号等，加快推荐施肥方法传播应用，指导配方肥科学合理施用，提高技术到位率，提升科学施肥水平。”

集成推广施肥新技术，肥料新产品和施肥新机具“三新”技术模式是河南农作物实现稳产高产的一大“法宝”。河南省积极探索并创新推广“不同作物化肥减量增效技术模式，打造化肥减量增效”三



在获嘉县位庄乡田间，水肥一体化滴灌设备的使用为粮食稳产增收提供了有力支撑。

资料图

新”示范样板。今年以来，全省创建“三新”技术示范区685个，示范面积357.54万亩。其中，聚焦新一轮粮食产能提升行动，集成小麦、玉米、水稻等粮食作物“三新”技术模式183套；着力油料作物产能提升行动，集成花生、油菜等油料作物“三新”技术模式39套；集成果蔬等经济作物“三新”技术模式16套。

聚焦大豆优势产区，河南省优选基础条件好、规模化程度高的大豆主要种植区域，示范推广使用大豆根瘤菌剂，因地制宜开展大豆接种根瘤菌剂配套技术集成。今年以来，全省共开展78个大豆接种根瘤菌剂试验，示范推广大豆接种根瘤菌剂技术62.25万亩，示范区亩增产16.22公斤、减肥2.09公斤、增收78.16元，结果表明，接种大豆根瘤菌剂可实现减氮节本、增产增收、提质增效。

强化墒情监测，大力推广水肥一体化

依托农业农村部节水项目和河南省财政墒情监测项目，河南省科学规划了墒情监测点布设，逐年扩大监测规模，不断夯实工作基础，大力发展墒情自动监测，推进墒情监测网络化、自动化、标准化。立足保障粮食安全，精心打造了河南省数字墒情监测平台，建立覆盖全省

粮食生产核心区的墒情监测体系，适时发布主要农作物墒情灌溉指导意见，为防灾减灾和生产决策提供技术支持，推动适水适墒科学灌溉。

位于河南省中原农谷西区的获嘉县，自2022年开始建设了30万亩高标准农田，不同的节水设施遍布全域，有平移式、伸缩式、固定式、卷盘式的高压式喷灌，也有低压微喷灌和滴灌。目前，全县共建有自动墒情监测站7座，墒情人工取土点10个，遍布全县不同土壤类型和作物种植区，能够及时指导农民适期适量灌溉。

“每到农田土壤墒情差的时节，自动墒情监测站就有提醒，各式节水设施展各自功用，或远程喷射、或润物无声，一改过去‘铁锹手中拿，田间来回跑’的局面。”徐方子说，使用墒情监测与节水灌溉以后，种植大户们体会到了“浇地不用锨、施肥在地边，生产有提醒、资源更节俭”的便捷。

与此同时，河南省深入推进节水增粮行动，重点选择水肥一体化发展起步较晚的粮食生产区，建立6个高标准节水增粮示范区，依据不同作物因地制宜选定水肥一体化技术模式加以示范推广，通过以点带面，在其他区域逐步扩大应用范围。在水肥一体化发展应用相对对

熟完善的区域，重点发挥示范引领作用，形成可复制可推广的发展模式，加强政府引导和政策宣传，充分调动新型农业经营主体和农户积极性，促进整县整市大面积推广应用，大力发展区域现代节水农业。

建设地力“加油站”，全面提升耕地土壤质量

围绕提升地力这一目标，河南省积极探索耕地地力“加油站”模式。结合绿色种养循环农业试点项目，指导试点县在项目区田间地头科学合理布局堆沤池，建设地力“加油站”，将人畜粪污、尾菜落叶等农业农村有机废弃物一并堆沤还田，探索农作物秸秆、畜禽粪污集约化、资源化利用新路径，着力提升耕地基础地力水平，推进农业绿色低碳可持续发展。

夏邑县是“国家级生猪调出大县”“中国蛋鸭之乡”“河南省养牛大县培育县”和“河南省肉羊大县培育县”，牛、羊、猪、鸡、鸭等畜禽每年约产生250万吨畜禽粪污。为解决粪污难题，该县在田间地头建设1个粪污收集处理中心和78个粪污收集处理点，收集各类养殖场畜禽粪便集中进行无害化处理，变粪污为粪肥，就近就地科学还田，打通了种养循环堵点，提高了耕地地力。

“政府实施绿色种养循环农业项目，不仅解决了养殖场畜禽粪污对环境污染的问题，也改善了种植户长期施用化肥对土地的影响，一举两得，真是为老百姓办了件大好事。”在夏邑县骆集乡刘庄村，种植大户刘自明看着田间撒过优质粪肥后长势良好的小麦麦茬不绝口。

据介绍，2023年以来，河南省共在24个县实施了绿色种养循环农业试点项目，以推进粪肥就地就近还田利用为重点，以培育粪肥还田服务组织为抓手，扶持一批粪肥还田利用专业化服务主体，形成可复制可推广的养殖场户、服务组织和种植主体紧密衔接的绿色循环农业发展模式。各项目县严把粪肥还田质量，建立粪肥还田追溯系统，坚持有机无机配合施用原则，因地制宜推广“固体粪肥+N”“液体粪肥+N”等粪肥还田技术模式，全年粪肥还田累计262万亩，建立效果监测点514个，切实促进了耕地质量提升，真正实现了种养结合良性循环。

安徽：粮食丰收背后有绿色“良方”

□□ 农民日报·中国农网记者 杨丹丹

据国家统计局公布的数据显示，2023年安徽粮食产量、播种面积再创历史新高，总产约830.16亿斤，较上年增产10.14亿斤，粮食单产377.28公斤，较上年增产3.57公斤/亩。

安徽粮食增产离不开农业投入品的精准把控。近年来由于小麦抗病虫害品种缺乏，重大病虫害防治仍依赖化学农药，长期高频过量使用农药，易引发小麦病虫害抗药性攀升、生态环境污染等一系列连锁反应。

“国家要求什么、农业需求什么、农民诉求什么，我们就要研究什么。”安徽农业

大学绿色农药研发与应用团队带头人操海群带领团队成员，聚焦农药减施增效关键技术研发与应用，开展小麦重大病虫害防治科技攻关，在“适时用药、创制新药、高效施药、集成减药”等方面取得重大突破。团队持续训练数据集8500余条，建立以来的小麦病虫害发生种类和危害程度数据，结合省内各小麦生态区近20年的气象数据、品种抗性等资料，构建了适用不同生态区的多变量训练数据集8500余条，建立了安徽省小麦重大病虫害精准预测模型，率先实现植保专家与各级植保从业人员实时对接的网络会商预测功能，做到实时监测、动态预测、早期预警。

“目前，该系统已在全省15个小麦生

产市、80个县（区）推广应用达10年，上传数据10万余条，对赤霉病、蚜虫等病虫害预报准确率达90%。”团队成员廖敏副教授说。掌握了病虫害发生规律，接下来就是精准施策。经过10余年攻关，团队与安徽易农农业股份有限公司协作，突破防治小麦赤霉病高效药剂丙硫唑啉原药合成等“卡脖子”关键技术，创制农药新产品3个，打破国外公司产品垄断，企业新增销售额7.59亿元。为进一步提高施药效率和农药利用率，2020年，由安徽农业大学与省植保总站等单位联合制定的安徽省首个植保无人飞机施药技术地方标准出台。

“药前精准预测+选药增效替代+施药飞防作业+药后质量监管”为核心的小麦

重大病虫害防治农药减施增效技术体系为农药减施、小麦增产保驾护航。2022年6月，农业农村部专家组对项目成果进行了第三方评价：示范区综合防治率85%以上，化学农药平均减量32%，农药利用率达40%以上，成果整体处于国际先进水平，其中部分新工艺、新产品开发达到国际领先水平。

听到专家组的反馈，团队成员一致认为为十几年的心血没有白费，一切都是值得的。该技术成果摘得2022年度安徽省科学技术奖一等奖，成果关键技术已经连续两年被安徽省农业农村厅推介为农业主推技术，近三年在安徽、江苏、河南等省份累计推广应用7730万亩，节本增收总额80.59亿元。

广告

村规民约提升行动助推基层社会治理

“在文明新风的带动下，我们会自觉把房前屋后收拾干净，还会教孩子垃圾分类，不随地乱扔垃圾，大家积极爱护村内环境，生活越来越幸福。”村规民约刷新了乡村“颜值”，让广西南宁青秀区刘圩村村民黄翠林连连称赞。

今年以来，南宁市开展村规民约（居民公约）提升行动，许多乡村告别脏乱差，拥抱洁净美，村民获得感满满，思想也发生了转变，从“要我做”变成“我要做”，村规民约的制定和落实成为村民自治的生动实践。

南宁市民政局通过村（社区）自查、法律顾问协助审查、联合多部门进行复核等方式，对全市1832份村规民约（居民公约）进行了次全面体检。截至目前，发挥村（社区）法律顾问力量，协助审核全市规约，并提出意见建议275条；联合17个市级部门对村规民约（居民公约）进行复核，提出1624条意见建议，并制定12条标准规范约条款供村（社区）参考修改，有效解决了村规民约（居民公约）内容空泛、千篇一律、流于形式、执行困难，以及长期不更新、不补充和不完善等问题。

同时，对江南区扬美村、邕宁区良勇村、江南区新屋村、青秀区刘圩村等进行了宣传报道，树立了村规民约促进移风易俗的典型，让村规民约真正成为村民进行自我管理、自我服务、自我教育、自我监督的行为规范。

马仕东

贷来丰收“致富稻”

“感谢邮储银行，让我的家庭农场离全程机械化种植又近了一步。”江西省龙南市桃江乡中源村水稻种植基地负责人赖勇说。凭借政策利好，赖勇流转200余亩土地，成立家庭农场种植水稻。经过两年多发展，种植效益越来越好，亩产可达2200余斤，年销售额近70万元。

今年，为进一步提高水稻综合生产能力，加快全程机械化种植进程，赖勇再购置一批拖拉机、无人机等农用机械设备，但因资金短缺而苦恼，恰逢中国邮政储蓄银行赣州龙南市支行开展“扫村”活动，客户经理了解到赖勇的困难后，主动上门提供服务，向他推荐了邮储银行线上“信用贷款”，很快，10万元贷款就到了他的账户上，解了他的燃眉之急。

据悉，今年以来，该分行以农村市场网格化运营体系建设为抓手，实行“一把手”负责制，高位推动、高效推进，创新邮储服务乡村振兴新模式，通过零售信贷机构下沉乡镇、配备管村客户经理，成立攻坚队，开展普遍授信及信用村“扫村”行动等系列工作举措，打通金融服务乡村振兴“最后一公里”。截至目前，邮储银行赣州市分行累计投放个人经营性贷款超820亿元，惠及农户超41万人次；累计建设信用村超3200个，评定信用用户超5万户；为信用户发放贷款超208亿元，惠及信用户近3万户。

游聆轩

前置问题矛盾 深化源头治理

“今年过年是回老家还是留在这里呀？”12月12日，河南省信阳市平桥区龙井乡龙井村党支部书记张美见到外来务工人员陈斌斌，老远就开始打招呼。陈斌斌笑容满面地说：“回家！今年工资都发下来了，准备年前跟回家过年。”

近年来，龙井乡创新提出“六五四三二一”矛盾排查工作法，要求做到“六及时”（线索及时排查、问题及时上报、信息及时收集、方案及时制定、责任及时到人、矛盾及时化解），确保“五不漏”（乡不漏村、村不漏组、组不漏户、户不漏人、人不漏事），落实“四个一”（一张“作战图”、一套“作战表”、一份“作战方案”、一班“作战队伍”），提升“三个高度”（人民至上的高度、人民利益无小事的高度、人民财产安全第一的高度），强化“两个不忘”（时刻不忘矛盾排查的重要性、时刻不忘矛盾排查的紧迫性），实现“一个目标”（打造法治平安、文明美丽、和谐幸福的新龙井）。

2023年，龙井乡已成功化解矛盾纠纷42件，群众满意率达到100%。截至目前，全乡信访案无一起超期办结、无一信访积案、无一信访老户，龙井乡获得信阳市2022年度“三零”创建先进单位，连续8年被授予全市信访工作“四无乡镇”。

陈汝河

“橙”就甜蜜梦

“是你们的贷款支持，一次次帮助我解决了创业资金难题。”江西省赣州市兴国县埠头乡脐橙种植户邓杰说。

原来一直在外地打工的邓杰，前两年为了更好地照顾父母，返乡开始了自主创业之路。利用埠头乡杞上村良好的自然条件，邓杰开始种植脐橙，并于2020年建立了标准化示范果园基地，成立兴国县金桥果业专业合作社。

今年，邓杰有了发展农旅融合产业的想法，但面临资金紧张的难题。他联系中国邮政储蓄银行赣州兴国县支行的客户经理，通过手机银行申请，5分钟不到，50万元“极速贷抵押贷款”就到账了。

为进一步提升金融服务效率，邮储银行赣州市分行紧紧围绕乡村客户金融需求，充分考虑小额度、短期限、多频次、快放款、纯信用或轻担保等因素，应用大数据及人工智能等技术，积极推进传统业务和新业务的融合，以移动展业设备为载体，利用人脸识别、大数据分析、移动定位等技术，实现小额贷款全流程线上化，让数据多“跑路”，客户少“跑腿”，让客户“足不出户”体验全流程“最快、最好、最优”的金融服务。截至目前，邮储银行江西赣州市分行今年投放三农纯线上业务超4.5万笔、金额超62亿元，占总放款量的近70%。

游聆轩