

宁夏银川：

“土专家”“田秀才”乡村沃土显身手

□□ 李佩珊
农民日报·中国农网记者 张国凤

推进乡村全面振兴，人是关键。在宁夏回族自治区广大乡村，不乏各类技艺傍身的能人巧匠，他们正成为带动乡村特色产业、促进农民就业的骨干力量，也成为推动乡村振兴的生力军和领头雁。

近日，农业农村部印发《关于新一轮全国农机使用“一线”土专家名录入选人员名单的通知》，宁夏银川市王刚、汪立明、王健3人入选。在加快培育用好乡村能人的进程中，银川市培育出各级“土专家”，这些“土专家”在农机研发、技术推广、作业服务、社会化服务组织管理等方面发挥着实践经验优势，为农业机械化全程全面高质量发展奠定了坚实的人才基础。

打造数字化“无人农场”，让会种地变“慧种地”

眼下，银川农田正是春耕春种好时节，走进灵武市马家滩镇大羊其村，由宁夏绿先锋农业科技发展有限公司借助物联网及北斗卫星导航等技术，打造的全区首个数字化“无人农场”，让村民实现了会种地向“慧种地”转变。

在这片“无人农场”中，只见技术人员在田埂边的控制室操作电脑系统，玻璃窗外，一台无人驾驶的大型拖拉机正在田间驰骋。这台农机搭载了卫星精准定位、5G移动通信等技术，将按照事先设定好的路线图，有序行进在平整的田地里，执行整地、播种、植保、收割等作业，整个过程无需人工操作。

这一切的成果和宁夏绿先锋农业科技发展有限公司总经理王刚分不开。在农业领域深耕多年，他发现传统农业种植周期里，农民结算完农资等费用后，手里并无多少收益。“农业机械化是农业可持续发展的必要条件，但土地无法集中连片、流转成本高等因素成为了制约农业机械化发展的瓶颈。”王刚表示。

于是，王刚查阅资料、请教农业领域专家、研读国家及地方政策，尝试了土地流转、承包等多种方式。2016年，他率先在梧桐树乡杨洪桥村创新推广水稻生产“全托管”种植服务模式，通过将小农户农田规模化集中生产，采取新型种植模式，应用“良田、良种、良法、良机、良制”方式，实现亩均节本增效180元，节省直接劳动力3400余人，带动农户增收5900余万元。

“机器换人不仅节省人力成本，而且每亩地机械成本从190元左右降至160元左右。”王刚表示，通过智能农机控制实现精准施肥，可使每亩节肥22%以上；实施精准喷药，可使每亩节药25%；实施精准播种，可使每亩节种40%以上。目前，王刚创办的经营主体服务范围覆盖宁夏、内蒙古、陕西、甘肃等地，在宁夏服务涉及40多个自然村7000余农户，近三年开展各类农机农事服务达到40余万亩次。

在帮农民种好地、收好粮的同时，王刚也在想办法让农民把粮食卖出好价钱。于是，他与宁夏兴唐米业、吴王米业等多家大型粮食加工企业签订水稻优质优价收购协议，保证当季收获的优质水稻原粮收购价高于市场价5%—8%，解决了农民卖粮难的后顾之忧，让农民真正实现增产又增收，4年来订单销售带动6000余农户增收260余万元。

从单一地为农户开展农资配送服务，到推行“保姆式全程托管”“菜单式”“网格化”等服务模式，如今王刚为小农户提供农资供应、配方施肥、高效植保、农机远程监测精准作业、“滴滴农机”共享等现代农业社会化综合服务，逐步构建起了覆盖全程、综合配套、便捷高效、服务到户的农业社会化服务体系。

培育更多农机手，为乡村振兴贡献力量

同样是在灵武市，梧桐树乡也有一位人人夸赞的“土专家”汪立明。早在

1999年，他就购置了全乡第一台收割机。经过20余年发展，汪立明担任理事长的灵武市同德机械化作业服务专业合作社现有152台(套)大型农业机械，农业现代化水平稳步提升。

1998年，汪立明在梧桐树乡沙坝头村承包100亩土地种水稻，那时犁型、播种、施肥，需要10余人在地里连续忙活1个月，而秋收时，同样需要大量人力及时间。为提高收割效率，汪立明东拼西凑借了10万元，购买了一台收割机，这也是梧桐树乡第一台收割机。当年汪立明就把它租给周边农户使用，挣了4万元，加上自己100亩地赚的3万元，他第一次尝到了农机服务的甜头。

2008年，汪立明联合65户农民成立合作社，专注于专业化、机械化两大农业社会化服务。从创业之初只有3台拖拉机，发展到如今拥有大型现代化农业机械装备152台(套)，仅机械装备就累计投资5000多万元，培养固定农机作业人员32人，发展村民农机作业50多人，年机械作业服务面积60多万亩次。汪立明不仅依靠农机服务发家致富，同时也让周边1000余农户受益。

如今，汪立明有一个更大的心愿，他计划培养更多和他一样的专业农机手，为乡村振兴贡献力量。

科技赋能，“乡创客”闯出新天地

乡村振兴，需要“土专家”，需要“田秀才”，也需要新农人，特别是那些学历高、能力强、接地气、干劲足的“乡创客”。“90后”青年王健便是这样一个返乡创业的新农人。从“农业小白”逐步成长为致富带头人，王健正带领当地农民走上增收致富的道路。

全国“最美农机合作社理事长”、银川市拖拉机大赛一等奖、银川市无人机大赛一等奖、“灵武才俊”称号、灵武市十大致富能手……跟随父亲的脚步踏上了农业这条路，王健，一点也不简单。

回村创业后，王健发现家乡的农业生产方式比较传统，生产效率低，农业机械化率低。为此，他苦心钻研，努力学习各类农业知识、政策法规来不断提升自己。在实际农业生产中，他不停拆修安装各类损坏农业机械，成为行家里手。慢慢地，他从理论走向了实践，成了当地种植能手、驾驶高手、管理强手，在农业这一行摸爬滚打一千就是10余年，服务农田面积达到3.3万亩，每年为社会提供就业岗位80多个，季节性用工510多人，节省劳动力1950多个，间接带动农户二次创业就业增收5800余万元。

记者在王健的库房里，看到了一台大豆玉米带状复合种植专用除草施肥机，这是前两年王健带着研发人员经过长期试验示范而试制的一台农业设备，目前已申请了发明专利。

“现在政府大力推广大豆玉米带状复合种植，但施肥和除草方面存在矛盾冲突，给玉米打药会影响大豆，我就想研发这样一台设备，满足多种需求，提高产量。”2022年，他带着团队首创制适宜“4+4”“4+3”种植模式的玉米大豆中耕除草施肥一体机。

“这台设备已在贺兰县等地的5000多亩地里进行了作业，不仅能帮助玉米提升产量，而且除草率可以提升到98%以上。”王健表示，他们主推的“4+4”大豆玉米带状复合种植模式也被农业农村部列为西北地区大豆玉米带状复合种植机收作业模式典型案例。

据了解，银川市将进一步加大农机使用“一线”土专家“遴选力度，建立自治区、市、县三级“土专家”名录，从支持开展农机具研发创新、承接农机化技术推广项目、参与农机化发展规划计划与重大项目决策咨询、领办创办农机服务组织、参加农机化学会团体、申请农机化职称评定等方面加大培养使用力度，着力培育一批长期扎根农村，服务农机使用一线，爱农机、懂技术、会管理、善经营的农机一线实用人才。

河北遵化：文旅产品“亮相”北京

本报讯 近日，由河北省唐山市文化广电和旅游局、遵化市委、市政府，北京市文化和旅游局主办的“这么近，那么美，周末到河北——大美遵化欢迎您”旅游宣传推广活动在北京举行。

遵化市位于河北省唐山市北部燕山南麓，处在北京一小时交通圈东部节点位置，是中国优秀旅游城市、河北省全域旅游示范区、第一批河北旅游名县创建县。该市山水相拥、生态宜人，有2200余年历史，是联合国地名专家组命名的“千年古县”。

活动现场，来自遵化市的文旅推荐官向北来京旅行商、在京企业工会、会议会展单位代表100余人推介了遵化皇家文化、红色文化、长城文化、满族风情、温泉养生、自然山水、特产美食、精品赛事等丰富多彩的文旅资源和项目，重点展示了清东陵景区、金融街古泉小镇、马兰峪金器小镇、山里各庄乡村振兴综合体等亮点，提升了遵化市文化旅游的知名度和美誉度。

此外，为进一步深化与北京等地的旅游合作能力，遵化市推动该市与北京、深圳等地旅游行业重点协会、企业的合作，

北京市文化和旅游协会与遵化市文化广电和旅游局、北京旅游集散中心和金融街古泉小镇、中国职工国际旅行社总社与汤泉官度假村等分别签订了战略合作协议；同时，还现场签约了隐世山野文旅、轻奢度假民宿等项目。

今年，遵化市围绕全域旅游发展，持续在做强“点”、连接“线”、提升“面”上发力，不断丰富清东陵沉浸式演绎、古建研学、李生数字场景业态；发挥温泉资源，建设投用云顶SPA、举办冰雪嘉年华、古泉疗愈文化节等系列活动，打造“沸腾的山谷、激荡的青春”文旅场景；突出山里各庄乡村振兴综合体田园乡愁、农事体验、休闲度假主题，力促乡愁作坊街、精品民宿街、酒店会议中心投入运营；全力打造“清东陵—万佛园—凤凰岭—金融街古泉小镇—侯家寨高速口—罗文峪—禅林寺—般若湖—鹭峰山”两条精品旅游线路；置身“这么近，那么美，周末到河北”全域旅游大格局，深挖旅游优势，向京津乃至全国游客推介“一日游、二日游、三日游”系列产品，多维度、多层次为广大游客呈现“诗和远方”。

周宏武 王双利

土地托管班 丰收有保障

□□ 廉畅
农民日报·中国农网记者 刘伟林 岳海兴

近日，在黑龙江省绥化市青冈县中和镇四排六村，土地托管农户刘凤军正在检修自家农机具。“每年检修好后，连同我自家的38亩地一起交到村股份经济合作社，就等着丰收后分红了。”刘凤军一边忙活着一边说。刘凤军所说的村股份经济合作社，是青冈县中和镇积极探索农业生产新模式的产物。

这几年，中和镇的青壮年劳动力多数都出去打工了。结果就是人走了，地走不了，那谁来种地？

为了解决外出务工人员的后顾之忧，推动土地集约化经营，实现节本增效，我们发挥村级党组织战斗堡垒作用，由村集体股份经济合作社牵头，整合村集体资金、村内种植大户农机具等资源，建立了“统一农资采购、统一机耕作业、统一种植标准、统一中耕植保、统一粮食销售”整村土地托管的新模式，破解了“谁来种地、怎么种地”的难题。”中和镇党委书记王维忠说。

2021年，刘凤军加入了土地托管的行列。自此以后，耕作不误农时，除草、施肥、灌溉等工序由四排六村股份经济合作社全包，其间还有专业农技人员来到田间地头“把脉开方”。

“以前种地都是自己种，费时费力，加

因村制宜 幸福有道

□□ 张君 农民日报·中国农网记者 陈显萍

乡村振兴，党建引领是根本。近年来，河南省洛阳市孟津区城关镇坚持抓党建促乡村振兴，扎实推进乡村发展、建设、治理等重点任务，让乡亲们生活日益美好。

产业兴旺是乡村振兴的核心，城关镇因地制宜、因村制宜，大力发展“一村一品”“一镇一特”的现代产业体系，形成了水席餐饮、特色种植、乡村旅游、仓储物流租赁等多元产业格局，实现了群众、集体和农业经营主体多方共赢。

贾潭社区利用土地资源，打造智能联动温室大棚，种植玉米、西瓜、葡萄、五彩番茄等特色蔬菜，并与企业合作，签订的《鲜食玉米种植合作协议》让玉米从论斤卖变成了论个卖，提升农产品附加值。九泉社区则发挥水库资源优势，发展文旅产业，投资建设餐饮民宿，打造窑洞农家小院、户外帐篷露营等特色项目，成为新兴的网红打卡点。

九泉社区居民许新朝感慨道：“对我来说，推开门，处处干净整洁，道路宽敞明亮，服务设施一应俱全，这就是幸福。”

山东冠县：抓好精准帮扶不松劲

□□ 祖丙虎

为进一步做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作，加强帮扶干部与脱贫户之间的联系沟通，增强脱贫户认可度、满意度，近年来，山东省聊城市冠县开展帮扶责任人常态化入户走访工作。

烟庄街道严格落实常态化走访工作要求，走访过程中与脱贫户促膝谈心，详细了解当前存在的实际问题，并做好相关记录，宣讲惠民政策，让群众真正了解、熟知各项政策，做到有问必答、有言必复、有难必解，进一步让惠民政策透明化。帮扶干部走访王村脱贫户索俭时了解到，该户目前在种植食用菌大棚方面存在资金周转困难，帮扶干部立即对接相关部门，协助索俭最终获得5万元贷款，缓解了资金压力。

近日，重庆市酉阳土家族苗族自治县黑水镇马鹿村村民正在食用菌基地劳作。近年来，马鹿村立足高海拔、大棚农业基础设施等资源禀赋，大力引进食用菌、蔬菜等农业经营主体进村发展乡村产业，有效带动了当地大量闲置劳动力和脱贫户在家门口实现长期稳定就业，为巩固拓展脱贫攻坚成果、推进乡村全面振兴提供了有力支撑。

冉川 摄(来源：大国三农)



江苏睢宁：科技添翼 耕“新”当时

□□ 农民日报·中国农网记者 孙晔

万物生，忙春耕。近年来，科技已成为农业农村经济增长的重要驱动力。在江苏省徐州市睢宁县广袤的田野里，从种子育苗、施肥打药到设施蔬果种植，科技的注入，正为睢宁农业高质量发展提供强劲动能。

近日，在睢宁(稻麦)综合示范基地内，机手正在操作无人机进行赤霉病防治农药喷洒。睢宁县植保站站长朱赛介绍，当前该县小麦陆续进入扬花期，对赤霉病等穗期病虫害的防治尤为关键。

朱赛告诉记者：“睢宁县现在植保专业化智能组织有很多，飞防植保无人机有380多台，覆盖全县的植保飞防服务作业。同时我们还有300多台自走式植保机，也能够满足全县大小农户的病虫害防治工作。”

近年来，随着科技的提升及投入的增加，睢宁县各种行业广泛应用无人机开展作业，抢抓各类农作物育苗播种、中耕管理、采收等关键时节，助力农户丰产丰收，让更多群众共享科技的果实。

除了无人机飞防，睢宁(稻麦)综合示范基地还通过虫情测报灯的应用，来研究

农作物标准化生产中的虫害发生特点和发生规律。

“智能测报设备和诱捕器每天都会发现病虫害发生趋势，植保技术人员会及时制定病虫害防治措施，提醒全县农户及时进行防治。”朱赛介绍，通过科技设备的应用，可以达到安全有效预防和防治农作物虫害的目的，提高作物产量，为全县主要农作物种植保驾护航。

日前，位于双沟镇陈王村的上海市外延蔬菜基地里，今年新栽培的品种——草莓番茄即将上市。基地生产负责人杨志摘下一颗草莓番茄，热情地邀请睢宁秋歌农业发展有限公司总经理全月颖尝一尝，并表示该品类番茄已有批发商预订采购，销售前景不错。

“现在我们开始推广口感西红柿，比如说草莓西红柿糖度比较高，而且口感特别好，受到消费者喜欢。”杨志介绍，这几年，基地不仅对种植品种更新换代，种植技术也在与时俱进。农户采取滴灌浇水施肥方式，既节省水源，施肥用量也比之前要节省约60%。部分棚内还配有二氧化碳检测仪、温度检测仪、土壤检测仪、湿度检测仪等，

为植物生长提供全方位监测。

“我们可以通过手机、电脑实时了解棚内植物的各项生长情况，判断这个时间段作物生长的状态，预测它未来的长势，并进行科学规范的管理。这比以前靠感觉种植作物要先进多了。”杨志说。

陈王村设施农业起步早、规模大。蔬菜基地占地1700亩，共有530个大棚。去年，基地全年销售蔬菜8800吨，盛果期日出货量可达60吨以上，年销售额2640万元。基地种植户有360户，王健就是其中一位。自2008年他开始在基地种植丝瓜、番茄、黄瓜等作物。王健告诉记者，他和不少农户都是跟着镇农业公司选购种植品种、棚膜、肥料等。

全月颖介绍，围绕双沟镇现代农业和乡村振兴的科技需求，双沟镇农业公司积极壮大科技队伍，开展科技创业和服务，不断发挥科技示范引领和辐射带动作用，为乡村振兴蓄势赋能。

目前，全县全年蔬菜播种面积稳定在45万亩左右，其中大棚设施蔬菜播种面积20余万亩，按照“基础设施配套、功能布局合理、绿色生产能力强”的要求和“稳定茄果类、扩大瓜果类、增加绿叶菜”的思路，睢

宁有序推进蔬菜保供基地建设，绿色引领、科技赋能，助力设施蔬菜焕发生机与活力。

徐州佳禾农业科技有限公司作为睢宁县一家民营企业，是国家级高新技术企业。近日，在该公司稻麦实验大棚温室室内，公司研发部经理李子和同事们正在拨开小麦抽出的新穗，对小麦进行人工授粉。农技人员在杂交袋上写好母本和去雄日期，将整穗套袋、封装，一穗小麦完整的人工授粉作业便完成了。

“这个实验是小麦杂交育种的第一步。我们通过选用优良的父母本进行杂交，选育出理想的高产抗病的品种。举个简单的例子，比如小麦的父本是抗病的，母本是高产的，我们通过杂交可以选育出既高产又抗病的品种。”李子和说。

2023年，该公司把研发的、通过国家审定的优质小麦品种“徐麦163”种子经营权，以463万元的价格进行了转让。“从2010年我们就开始从事小麦育种研发培育，到今年已经14年了。从前年开始，我们已陆续有9个品种通过国家和省里审定，其中有3个品种是国审，有6个品种是省审。”该公司副总经理朱增培表示，这几年公司在品种研发培育上有了很大的突破。

