

把农民专业合作社办得更红火——
新农人兴农记

本报记者 乔素华 王瑞 见习记者 徐琳 王娜



我区首家无人农场在大羊其村智能化农机示范基地建成。本报记者 乔素华 摄

土地的事，交给专业的人来干

大羊其村地处山川两地之间，马家滩镇往北13公里是山区，川区在灵武市东南部，有2172亩耕地。

地里刨食难，何况还有山地，土地碱性还大，田里收成有限，村民日子过得紧巴巴。

2015年，一家公司和村里签订了几年的土地流转合同，魏亮希望通过土地流转，把村民从土地中解放出来，增加村民外出务工收入。但没想到这家公司种植技术和经验不足，第一年就“吃了败仗”，主动终止了合同。此后的3年，承包人换了一个又一个。

小朱，白老板，还有牛场的负责人……短短几年，魏亮已记不清村里千亩多土地所有承包人的姓名，只知道，这次流转土地的是灵武市鑫旺植保专业化防治专业合作社（以下简称鑫旺合作社），负责人叫王刚。

“我要承包10年。”听到王刚的“豪言”，魏亮赶忙好言相劝：一年一签吧，这地是盐碱地，万一……

可是王刚坚信合作社有这个本事能把大羊其村的地种“活”。

王刚的自信从何而来？从2015年开始，该合作社在灵武市推广土地全托管，从种到收，从管理到技术，耕、种、防、收所有环节全部帮着农民干。把农民从繁重的、技术不到位的农业生产中解放出来，同时又可以向二、三产业转型，实现农民向产业工人的转型，也实现了农民土地收入和打工收入双增收。

因为王刚的坚持，双方签订了6年的土地流转合同。合同签订后，鑫旺合作社用科学的“测土配方”改善土壤碱性。只用一年时间，村民唐军发现该合作社种植的庄稼长势明显好于自己种植的。

不仅如此，鑫旺合作社还采用机械化农业种植方式，把小块地平整成大地块，通过机械化作业高效完成土地深翻、施肥、病虫害防治，每亩地比村民使用自家农机种植节省100元成本。2022年，在合作社的带领下，大羊其村实施玉米大豆带状复合种植，实现村集体经济收入35万元。

此外，鑫旺合作社搭建了农业智慧化平台，把农户的闲散农机进行统一调度，村民可以通过平台“接单”，到别的村里干活赚取农业服务费。

今年5月，我区首家无人农场在大羊其村智能化农机示范基地建成。各类智能传感器、自动监测、无人驾驶农机等智能化设备让大羊其村走上了农业现代化之路。

11月初，王刚又增添了一个新职务——大羊其村名誉村长，通过“农民合作社+村集体经济组织+农民”的发展模式，带动村民共同走上致富路。王刚表示，还会建立一个数字乡村信息化综合管理服务平台，除监测本村农作物的生长态势、智能农机应用外，还接通政务、社保、医疗等服务功能，打造灵武市第一家数字乡村示范村。

近年来，我区农民合作社分工越来越细，专业化程度越来越强。据统计，6358家农民合作社中，种植业2373个、畜牧业2591个、林业723个、渔业110个、服务业379个、其他182个。这些合作社中，拥有注册商标的613家，通过农产品质量认证的432家，创办实体的1429家，开展农村电子商务的238家，开展休闲农业和乡村旅游的59家，开展营销服务的606家，开展加工服务的252家。

“你是第五个流转村里土地的人！”看着眼前的男子，灵武市马家滩镇大羊其村党支部书记魏亮心里嘀咕起来：这家农民专业合作社行不行？不会干不了一年也跑了吧？

一年见了分晓。别人种不好的土地，合作社依靠过硬的专业技术，获得粮食大丰收；原本一年一签的土地流转合同一下签了6年，村里还把合作社负责人聘为名誉村长，领着村民致富。

截至目前，全区依法登记注册并在农业农村部门备案的农民专业合作社有6358家。



通过邀请农业科研推广部门专家开展线上线下技术培训。（自治区农业农村厅供图）



务工人员在合作社打工。本报记者 乔素华 摄



专家在田间地头进行技术指导。（自治区农业农村厅供图）

化修复荒山沙丘的雄心壮志。

在中宁县玺赞生态枸杞庄园有限公司的加工车间里，刚刚灌好的瓶装枸杞原浆在流水线上整齐“列队”，通过包装机这个“安检口”后被打上生产标识，运往全国各地。

庄园化的生产模式，使玺赞庄园成为全国名列前茅的高标准枸杞生产基地，实现了从“黑马到明星”的飞跃。然而，企业负责人曾有隐忧：“我们种植的万亩枸杞基地属于山荒地，10年，我们在荒地上建起万亩杞园。然而，就跟住房一样，没有房产证就没有安全感，想要发展，股东需要看到继续投资的信心。”公司副总经理聂正宝说。

山林权改革无疑是持续推进生态价值转化增值、生态效益优化提升、生态环境持续好转的良策。

“基地规划面积13000亩，已种了10000亩的枸杞。开荒前，这里风吹沙跑，现在种了枸杞，防风固沙的效果非常明显。”聂正宝感慨，中宁县山林权改革给枸杞园发了“身份证”，公司扩大生产、继续进行生态修复的信心更足了。

林地可以买卖，地面附着物可以交易，资产也可以流通了。前段时间，企业用“农林权”抵押贷款1000多万元。“有证和无证就是不一样！”聂正宝说，今年预计销售额1.4亿元左右，比去年增加30%……

“赋权‘六权’改革的基本逻辑是：存量变增量，资源变资产，权益变收益。”

中宁县通过“土地流转经营权证+备注林地附着物”的方式体现枸杞林木价值，创新推动国有山荒地枸杞类不动产确权颁证。

“山林权确权，破解了枸杞种植园抵押质押不明、融资不畅等老大难问题。”中卫市自然资源局负责人介绍，确权以来，金融机构开发了助推山林权改革的金融产品，专项服务枸杞企业融资贷款。截至今年11月底，全市绿色信贷余额达36.95亿元。

山还是那座山，地还是那片地，水依然静静流淌。然而，经改革关键一招“点金”后，山、水、林、田、湖、草、沙等资源是变现的商品，是流动的资产，是释放的生产力。

山林披绿，林下生金。推进黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，从最初的破题开局，到如今的多点突破，随着释放“新潜力”，节出地、增出绿、换来钱，山林权改革正生成越来越多的“山林权+”可能。

延伸产业链，增强服务带动能力

蒋洪波华丽的三级跳，串起了农业全产业链链条。

2010年，在国家政策的扶持下，蒋洪波与周边农户组建了平罗县唯一一家以农作物病虫害统防统治为主的植保专业合作社——盈丰植保专业合作社。2021年，成立了平罗县现代农业农村综合服务中心和宁夏盈益农业专业合作社联合社，实现了由合作社向现代农业农村综合服务中心的转变。

转变的同时形成了农业的全产业链。蒋洪波说，过去是单一植保服务，如今，产前帮农户供种育苗，产中给农户进行技术指导、病虫害防治、施肥等，产后统一标准助农产品销售，形成了完整的产业链。

农民合作社是广大农民在家庭承包经营基础上自愿联合、民主管理的互助性经济组织。其解决一家一户办不了、办不好的难题，为成员提供专业化的农业生产服务，提高了农业生产经营效率。

联合社不是一个个农民合作社的简单相加。多个合作社彼此联手、融合发展，使资源要素实现有机整合，促进产业提质增效。通过完善利益联结机制，让经营收益惠及产业链条上的千家万户。

12月14日，一场雪让天气更寒冷，但宁夏盈益农业专业合作社联合社大棚里，西红柿、芹菜苗茁壮成长，农户忙得热火朝天。

这些大棚里产出的蔬菜即将走进北京新发地、上海江桥、广州江南等国内大型农产品批发市场。蒋洪波说，对外，联合社已经和86位客商建立了蔬菜订单生产模式、稳定的外销渠道；对内，与平罗县9个乡镇3200多家蔬菜种植户签订种植协议，探索形成了“合作社+示范基地+农户+市场+保底分红”的订单种植发展模式，打造了“盈夏红”越夏番茄商标，有效解决了农民卖菜难的问题。

受资金、技术、人才等要素制约，我区一些农民合作社在扩大生产、产业升级等方面仍面临挑战。通过创新组织方式、加强社际

联合、组建联合社，有助于共同铸品牌、拓销路，提升市场竞争力和抗风险能力。

2019年，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于促进小农户和现代农业发展有机衔接的意见》明确提出，支持合作社依法自愿组建联合社，提升小农户合作层次和规模。截至目前，我区培育农民合作社联合社85家。

进入宁夏盈益农业专业合作社联合社的大棚，别样景致映入眼帘。平罗县盈丰植保专业合作社技术负责人秦海涛说，采用秸秆生物反应堆技术和蚯蚓粪套养技术，不仅减少了化肥使用量，还将日光温室的地温和气温提高了2至4摄氏度，增加二氧化碳浓度2至3倍，让蔬菜上市时间提前10至15天，产量提高20%，亩均增收1000元至2000元。

以前有22亩地的平罗县城关镇小兴墩村村民曹学军，一年忙到头收入也就2万多元，现在年收入超过6万元。曹学军得到的是哪本致富秘籍？

曹学军说，22亩耕地中的15亩流转给了盈丰植保专业合作社，每亩每年有800元流转费，其余7亩则与盈丰植保专业合作社签订了蔬菜购销合同。每年他在合作社打工近300天，日均收入100元。

在合作社打工，曹学军不仅见识了新品种、学会了新技术，而且把新技术、新品种用到自家的7亩地里。该合作社通过邀请区、市农业科研推广部门专家开展线上线下技术培训，培养了一批“土专家”“田秀才”，提供就业岗位2000多次，让农民的钱袋子鼓了起来。

我区为加强对农民合作社等新型农业经营主体的精准辅导服务，在全区开展“千员带万社”行动，组建起由全区各级农经系统、农业乡土专家、种养能手、农技人员、农业农村经济研究领域231名专家学者组成的辅导员队伍。

典型引领，促进合作社高质量发展

2022年底，全区农民合作社经营总收入达33.5亿元，盈余8.49亿元。

农民合作社发展成效显著的同时也面临挑战。目前，农民合作社发展存在市场竞争力稍显薄弱、与成员利益联结不够紧密等问题。

目前，我区重点围绕农民合作社制度建设、试点推进、培训辅导、清理整顿和示范创建等工作，着力推进农民合作社高质量发展。近6年，我区落实中央扶持新型农业经营主体发展资金3.8亿元，打造了一批技术装备先进、智慧化能力强、标准化水平高、联农带农好的农民合作社样板。

灵武市、平罗县、青铜峡市、同心县、彭阳县、原州区、隆德县、沙坡头区、海原县是我区9个国家农民合作社质量提升整县推进试点。农民合作社质量提升整县推进试点工作意在着力发展壮大单体农民合作社、培育发展农民合作社联合社、提升县域指导扶持服务水平。“各试点县区通过探索组织创新、制度创新、模式创新，进一步增强农民合作社的探索实力、发展活力和带动能力，在我区打造了一批农民合作社高质量发展的县域样板。”自治区农业农村厅相关负责人说。我区持续开展农民合作社县、市、区、国家级示范社四级联创，累计创建国家级示范合作社243家、自治区级以上示范社642家、市级以上示范社895家、县级以上示范社2013家。

冬季，中卫市海原县砂甜宝西瓜专业合作社种植基地的大棚进入“冬眠”期，但合作社的成员可没闲下来，种植技术、田间管理、电商直播、市场营销等各类培训成为他们的冬日“必修课”。

“大棚闲了，人不能闲下来。助农增收的同时还应拓宽大家的视野，提升大家的发展观念，所以培训很有必要。”12月15日，该合作社理事长丁晓龙说。

2008年，丁晓龙回家乡创业，在掌握一定的销路资源后，2014年，他成立海原县砂甜宝西瓜专业合作社，专门种植家乡特色西瓜。合作社以关桥乡麻春村种植基地为依托，建起新品种的试验示范和有机肥的试验示范基地。

海原县科技局组织专家深入田间地头进行指导，合作社试验种植玫珑、一品龙蜜、西州蜜25号、西瓜特小凤等15个品种，选育了一批适合本地种植的西瓜、甜瓜新品种。积累成熟经验后，合作社开始广泛推广种植技术，带动周边村民种植富硒甜瓜。

近年来，我区通过出台改革方案、探索创新举措，扎实推进山林权改革各项任务落地见效。2022年初，依据第三次全国土地调查数据和国土空间规划，宁夏统一界定山林资源地类和界线，山林地界限确权逐步步入“快车道”。目前，全区林地确权1041.72万亩，确权率达76.5%。

破局：“活水”流出新水韵

夕阳的余晖为月亮山染上绚丽色彩，葫芦河像嵌在青色帐幔间的一根银弦，奏着和谐轻快的小调，淙淙流淌。

近日，马学成起身喂圈棚里的10头牛，妻子马俊花拧开灶台上的水龙头开始洗碗，小家伙包裹进了夜色里。“我们从大湾的半山搬迁下来有13年了，以前日子难过，特别是吃水难，担水要来回走三四公里的小道。”回忆往昔，马学成满脸苦涩。

2010年，马学成一家从西吉县马建乡大湾村搬迁到了王民乡二口村。家里通上了自来水，不仅人喝上了放心水，就连牛羊都喝上了“健康水”。

然而，“粗放治”的管理方式让水资源的浪费也不可忽视。2021年，借自治州用水权改革的东风，西吉县摸清水底数、规范用水量管理方式，解决了陈旧计量方式和新计量要求的矛盾，水资源管理趋于精准化、精细化、智能化。

“以前外地人来自西吉，晚上不得不趁夜色离开，因为宾馆不动就停水，洗澡更是件奢侈事。”西吉县水务局副局长雷兵兵说。

让每一滴水迸发最大潜能、发挥最大的效益，就必须在用水权改革上出实招。西吉县通过水资源确权、赋权、定价、入市，推动水资源向“水资产”转换，让用水权像商品一样流通起来。

该县探索设立“水银行”，开展用水权质押、授信，拓展了水资源金融属性尝试，让“沉睡资产”变成“流动资本”，累计办理用水权抵押贷款600万元。加大用水权交易力度，2022年、2023年累计交易水指标2220万立方米，交易金额2175万元，实现了跨区域、跨行业的水权交易探索，并完成县域内用水权交易零的突破，激发用水权交易市场活力的同时，也解除了企业的燃眉之急。

“近年来，通过用水权改革，西吉县将水资源确权，提高了群众的节水意识，同时对产业结构进行调整，大力倡导‘引水上山’，种植高山冷凉蔬菜，以达到用好每一滴水的目的。”雷兵兵说。

天色渐暗，从王民乡二口村的高山岭上远远望去，二口水库闪烁着细碎的银光。这一湾水库，给周边的饮水、灌溉都带

来了福祉。

“王民乡低水高用、引水上山，对种植结构进行调整，建设了6400亩节水高效、生态友好的高标准农田，大力发展高山冷凉蔬菜种植。”王民乡党委书记王剑说。

隆冬时节，马莲水库对面，成片的冷凉蔬菜基地开启“冬眠模式”。“马莲水库为乡上的冷凉蔬菜基地提供了水源供给。”马莲乡农业用水办公室负责人梁晓说。

西吉县种植冷凉蔬菜15万亩，主要集中在葫芦河川道区，从原来的大水漫灌到现在的滴水灌溉，一亩地用水从200立方米降为145立方米左右。

改革使西吉这个农业大县的用水权指标不仅“活起来”，而且“动起来”，实现了从“闲置”向“增值”的流动。

在宁夏，持续深化的用水权改革，促进了水资源的优化配置和高效利用，用水权入市交易主体双向奔赴的动力增强了，以改革推动节水增效的效用日益显现。目前，全区核定确权灌溉面积1058万亩，确权水量43.6亿立方米，实现了农业用水应确尽确。近3年来，全区万元GDP用水量降低15%。

举一纲而万目张，解一卷而众目明。在习近平生态文明思想的指引下，自治区党委立足全国生态大局、黄河流域全局、区域生态格局描绘新蓝图，以更高站位、更宽视野、更大力度谋划和推进美丽宁夏建设。

不甘落后、奋勇争先的宁夏人民，将生态文明这道必答题，注解在了绿水青山间。

相关链接

宁夏“六权”改革倍增效应、放大效应逐步显现。全区高效节水灌溉面积增加11.2%，再生水利用率提高17.5%，列入试点五年来，全区共征收水资源税23.2亿元；全区交易土地4412.31万平方米、225.3亿元，新增指标70%用于产业发展。2021年以来，全区供应国有建设用地2552宗19.07万亩；全区交易山林权1.14万亩、291.08万元，在全国首创《山林地确权明白书》，培育涉林经营主体3040家；重点排放单位参与全国碳排放交易，卖出605.29万吨，成交额达2.48亿元；实现排污权交易136笔，交易金额1861万元。2022年，六大高耗能行业能耗占规模以上工业能耗的比重比2020年下降0.8个百分点。

长河腾浪山歌吟

（上接第一版）

“惠农区黄河水指标有限，最难解的还是用水成本问题。”惠农区自然资源局党组书记、局长马立伟告诉记者，从黄河边到贺兰山边要经过六级提水，用水就要用电用人，要有管护和维修，这让惠农区一时难以破局。

为此，惠农区探索林票、能票、钞票“三票”循环联动，创新“以林换能”新模式、“以林养林”新路径，积极引入社会资本。

绝大部分企业听闻后，参与度不高，甚至有些排斥。石嘴山市盛港煤业有限公司却独辟蹊径成为尝鲜者。该公司主要研发生产新材料纤维玻璃棉，产品广泛应用于航空航天、新能源电池等领域。公司市场前景好，但因能耗所限，只释放了一半产能。公司党支部书记、行政副总谭裕华解释：“一边是工业经济要发展，一边是生态环境要保护，而‘以林换能’正是双向奔赴的法宝。”

用植树造林换取碳排放量指标，企业可释放更多产能，林下增加的经济收益又可以反哺护林支出，不断扩大的生态林反过来消化因产能增加而释放的“碳”……2020年以前，公司产值10亿元，解决社会就业800多人。实施“以林换能”后，企业年产值达29亿元，纳税过亿元，解决社会就业1300多人。

用4200万元，换来6583.62亩的生态林、3万吨标准煤能耗指标，换来产值翻倍、林下经济年年有收益。

破局者，也成为引领者。越来越多的企业加入“以林换能”“以林养林”行列……碳排放权改革的不断探索，为我区工业经济高质量发展与生态保护交出“共赢”的平衡点。

我区全面推进碳排放权改革，开展企业碳排放管理体系建设试点，融入全国碳排放权交易市场，重点排放单位通过挂牌、协议、摘牌等方式，参与全国碳排放配额交易，目前累计成交1143.38万吨、成交额5.08亿元。

破题：盘活山林新资产

隆冬，沙丘中迎风摇摆的枸杞枝条，注解着中宁县倾力绿