

山西岚县：跨越一千多公里的帮扶之旅

科学导报记者 马骏



2025年8月，专家团队在山西祥泰农牧股份有限公司调研。 ■ 资料图

2026年1月17日，在岚县普明镇山西祥泰农牧公司（以下简称“祥泰农牧”）的标准化羊舍内，一群毛色洁白、体态匀称的湖羊正低头悠闲进食，不时发出轻快的咀嚼声。站在栏边的公司负责人王文青望着眼前活力十足的羊群，喜悦之情溢于言表。

“这批湖羊是我们的‘种子选手’，更是产业升级的希望！”王文青指着羊群介绍，2024年11月，经中国科协驻岚县挂职副县长黄佳斌多方协调，由江苏省科协农村技术服务队捐赠的10只优质湖羊种羊，历经两天、跨越1200公里顺利抵达岚县。如今，它们已成功适应本地环境并繁育至500多只的规模。

岚县地处吕梁山区，养殖业是其重要产业。过去，外购羊羔成本高、品种杂、疫病风险大，制约了产业发展。多胎、适合圈养的湖羊良种引入，为当地养殖户打开了新局面。这已非中国科协首次为岚县送来“金种子”。2023年，适应性强、肉质优良的“苏美猪”种猪率先落户。从猪到羊，“种子工程”接连落地，标志着帮扶工作从单点支持迈向构建复合型产业体系的深层发力。

在岚县东村镇的田野里，大型秸秆打捆机轰鸣作

业，以往废弃焚烧的玉米秸秆被迅速压实、打包。“品相好的加工成优质饲草，一吨能卖700元；一般的可用于发电，价值450元。”王文青算起经济账。这场始于2019年的“秸秆革命”，得益于中国科协支持引入的关键加工设备。

以此为契机，祥泰农牧探索出全县秸秆综合利用托管服务，整合80多台大型农机，提供从收到运、从加工到销售的“一条龙”服务。累计完成秸秆综合利用25万亩，为农民每亩增收节支超100元，既杜绝了焚烧污染，又托起了规模化养殖的“饲料仓”，串起了“种植—回收—饲料—肥料”的绿色循环链。在示范带动下，岚县类似服务主体已发展到18家，覆盖全县八成秸秆处理，“绿色包袱”正转化为“金色财富”。

中国科协的帮扶，始终扎根于带动农民增收。通过“科技支撑、企业牵头、合作社组织、村集体联动、农户参与”的模式，祥泰农牧与近500户农户建立起紧密利益联结机制，并吸纳脱贫人口稳定就业。年过七旬的老农机手梁丙元与老伴一同参与，年收入超过8万元。公司还扶持30户脱贫户发展家庭养殖，户均年增收3860元。

在科技专家团队持续指导下，祥泰农牧的蓝图日益清晰：计划引进杜泊羊开展杂交改良，研发高附加值的“富硒功能羊肉”；利用羊粪生产有机肥，反哺本地种植业；谋划建设薯条加工厂，消化岚县优质马铃薯……一幅“羊肥薯丰、生态循环”的产业新画卷正在吕梁山间铺展。

近期，中国科协专家团队再赴岚县，重点考察了祥泰农牧正在实践的马铃薯种薯循环管理技术示范。专家们认为，该模式有效降低了成本、减轻了环境压力，具有推广价值，同时也对管理细节提出了优化建议，助力循环链条转得更精准、更高效。

科技的力量，已深深融入这片土地的脉动。从一粒“金种子”到一条“循环链”，岚县的实践生动诠释了科技创新如何激活乡土资源、赋能产业融合，为乡村振兴探索出一条可持续的发展路径。



2026年1月7日，第一届“智创岚州·向新而行”创新创业大赛现场。 ■ 资料图

2026年1月22日，在岚县科技创新创业协会办公室内，会长赵福臻正逐一审阅该县首届“智创岚州·向新而行”科技创新创业大赛的参赛项目材料。当他翻到岚县巧丽面艺坊负责人刘丽丽提交的关于运用3D扫描与数字色彩管理技术为传统面塑建立“数字基因库”的项目时，停下了目光。“这类项目兼具文化价值与创新思维。”赵福臻表示，“下一步，我们将启动‘项目跟踪档案’机制，为优秀项目提供一对一资源对接和技术支持，全力推动创新成果从赛场走向市场。”

这场吸引了近百个项目参与角逐的大赛，不仅是岚县本土创新力量的一次集中检阅，更是中国科学技术协会定点帮扶工作成效的缩影。

在中国科协的关心推动下，2024年5月，岚县科技创新创业协会正式成立，成为汇聚创新资源、激活县域潜能的关键平台。

“中国科协始终将赋能县域创新作为重点工作。协会的使命就是搭建开放平台，有效连接政策、技术、市场与人才，让创新的‘活水’精准滴灌至产业发展的‘田间地头’。”中国科协派驻岚县挂职副县长黄佳斌介绍道。

决赛现场，涌现出一批“土”味十足却又紧贴地气的创新方案：既有运用超瞬态灭菌技术最大限度保留沙棘活性的工艺突破，也有将当地特色“土豆宴”进行标准化、品牌化连锁推广的商业模式探索；既有通过直播电商连通田间与餐桌的新实践，也有前述为非遗面塑建立数字化档案的前瞻尝试。评委普遍认为，这些项目或许并非尖端科技，但每一个都深深扎根岚县本土，瞄准真需求，探索真转化。

自诞生之日起，协会便发挥着关键的“桥梁”作用。向上，它积极对接中国科协“一体两翼”资源体系，引导国家级学会专家深入基层；向下，它紧密联系本地企业、合作社与农户，精准对接需求。2024年7月，协会组织本地企业赴江苏昆山参加中国方便食品大会，岚县沙棘、土豆醋等特产首次亮相全国性行业展会，便与知名企业达成原料供应意向。同年9月，应协会邀请，江苏农牧科技职业学院专家团队来到岚县，为生态养殖提供现场指导，让养殖户王旭东感慨：“以前遇到难题不知道找谁，现在专家直接到了鸡舍边！”

更为常态化的是一系列“小而实”的赋能活动：从厘清“商标”与“品牌”区别的知识产权培训，到促进思路碰撞的创业沙龙；从“AI实操指导”到“短视频运营”课程，手把手

教农户用新媒体开拓市场。据统计，协会成立至今已举办各类培训、沙龙、调研活动逾百场，覆盖创业者、技术人员、青年学生等超过3000人次。

协会还将科普教育视为培育乡土创新文化的根基。2025年7月，40名岚县中小學生走进山西省科技馆、航空国防展览馆，在沉浸式体验中点燃科学梦想。协会还联合省 UFO 研究会专家，为王家村的暗夜星空资源“把脉”，规划“天文科普+生态旅游”的融合发展路径。

“科普不是单向灌输，而是激发本土的好奇心与探索欲。”赵福臻说。2025年11月，一场由协会牵头的“沙棘+鸡蛋”功能农业座谈会在岚城镇举行，来自山西省食品科学技术学会、山西农业大学的专家与本地养殖企业跨界交流，最终催生了“沙棘功能蛋”研发项目，成为科技赋能传统产业的鲜活案例。

与此同时，岚县科技创新创业的“朋友圈”持续扩大：与山西省农村青年致富带头人协会共建，邀请省级科技服务机构现场纾困，联动当地团委开展“青耘三晋”直播助农……多方合力之下，岚县正从昔日的“帮扶对象”逐步向活跃的“创新主体”转变。

如今在岚县，创新之风渐盛。据赵福臻介绍，协会成立以来，已助力会员企业解决技术难题数十项，推动特色农产品包装标准化，带动相关产业增收。更多变化悄然发生：本土电商主播队伍壮大，沙棘、土豆等特产通过直播销往全国；一批青年创客扎根乡村，探索文旅融合与智慧农业；县域创新氛围日益浓厚，2025年岚县科技型中小企业数量创下历史新高。

“乡村振兴，关键在人才，抓手在创新。”正如岚县县委书记王小明在首届“智创岚州·向新而行”科技创新创业大赛致辞中强调，“我们将继续深化与中国科协等高端平台的合作，汇聚更多创新资源，让‘智创岚州’的品牌更加闪亮，为县域高质量发展注入持久动力。”

山西岚县：小协会点燃创新火种

科学导报记者 马骏

返乡创业青年贾建伟和他的生态农业

科学导报记者 武竹青



贾建伟(右)向客户介绍有机肥产品 ■ 资料图

数九寒天，吕梁市临县众信种养专业合作社的蔬菜种植基地里却暖意融融、一片繁忙。合作社理事长牛宏勤站在10栋日光温室大棚前兴奋地向《科学导报》记者介绍：“这几年，用咱们县里生产的蘑菇菌渣生物有机肥种西红柿，效果那叫一个绝！种出来的西红柿又沙又甜，土地也变得疏松透气，产量和品质都大幅提升。”最近，牛宏勤不仅忙着大棚里的农事，还承接了给山西建兴生物科技股份

有限公司送废弃菌棒的活，这让他一年增收不少。而这背后，离不开贾建伟这位生态农业逐梦人的不懈努力。

多年来，中国科协整合全国学会（协会）、科研院所等专家资源，对临县食用菌技术改良提供多维度支持，促进多产业融通发展。临县食用菌产业从无到有，菌棒如何处理成了当时困扰大家的一大难题。“以前，废弃菌棒被随意乱堆乱放，有些甚至被扔进湫水河，严重污

染了河水和河床。”山西建兴生物科技股份有限公司负责人贾建伟回忆起当初的场景，眉头紧锁。

与此同时，玉坪乡李家塔村这个临县有名的养鸡大村，也深陷鸡粪处理难的困境。全村416户，如今有13户养蛋鸡七八万只，每天产鸡粪十几万。“原来村里有个有机肥厂，后来停产了，养鸡户没办法，只能往路边、河滩地乱堆鸡粪。夏天气味刺鼻，苍蝇蚊子到处乱飞，人们都不愿来我们村。”村民曹云海诉说道。

正当大家为污染问题犯难时，从山西农业大学农业资源与环境专业毕业的贾建伟回到了临县玉坪乡魏家湾村，他怀揣着改变家乡农业面貌的坚定信念，创办了山西建兴生物科技股份有限公司，决心用所学知识为家乡的农业发展开辟一条新路。

在中国科协驻临县帮扶工作队的引导下，贾建伟远赴东北，考察了多家在农业废弃物循环利用领域做得好的企业。通过深入考察学习，他对畜禽粪污回收利用技术有了深入的了解：“主料和辅料达到标准才能快速发酵，水分比、氮磷比达到一定水平才能制作出优质的有机肥料，发酵完还得检测重金属、病菌等指标，确保安全才能使用。”

临县的气候和土壤条件与东北差异巨大，为了配制出适合当地的有机肥，获取第一手资料，贾建伟亲自投身试验。他常常两脚踩在畜禽粪便里，忍受着令人作呕的气味，甚至经历过“苍蝇飞到嘴里”的窘境，但他从未有过丝毫退缩。经过无数次的反复试验，他最终选取

鸡粪和羊粪加菌棒作为有机肥制作原材料。

有机肥生产工艺确定后，原料供应又成了新的难题。彼时，临县临泉镇明旺塔村的大象养鸡基地每年能产6万方左右的鸡粪，村委孙主任得知贾建伟的需求后，大力支持，让他免费拉走鸡粪。此后，贾建伟又与本地多家养鸡场、养羊企业和食用菌企业达成回收协议，为有机肥生产提供了稳定的原料保障。

为了进一步推动废弃菌棒的处理，贾建伟积极争取到了临县菌棒回收补贴政策：“回收1个废弃菌棒补贴2毛，我给食用菌企业留5分，给装卸工和拉运工留1毛5分。”这一举措不仅有效解决了废弃菌棒污染环境的问题，还为食用菌企业和当地农民增加了可观的收入。据当地一位农用三轮车车主透露，一年集中运输三四个月，车主能挣七八万元，装卸工平均也能挣两三万元。目前，公司每年能处理鸡粪达3万方、羊粪5000方、废弃菌棒200万棒，有力带动了当地农业企业和种养户增收。

在有机肥事业做得风生水起之时，贾建伟并未满足于现状，而是思考着如何在此基础上做一个开拓型的农业企业。他将目光投向了百合产业。

“当时只有想法，没有门路。后经中国科协帮扶人员牵线搭桥，为我们公司免费提供百合种球，还邀请南京农业大学园艺学院教授、博士生导师、百合科研团队负责人滕年军进行技术指导。当年我就示范种植了30亩食用

百合和观赏百合。”贾建伟兴奋地说道。

在中国科协的支持下，山西建兴生物科技股份有限公司联合中国科学院、山西农业大学（山西省农科院）等机构，建立百合脱毒组织培养中心，引进甘肃兰州百合、湖南省龙山县的龙山、卷丹等30多个百合新品种进行对比试验，从中筛选当家品种。目前，公司与山西农业大学园艺学院杜方教授合作研发的赏食同源百合新品种繁育已取得成效。

2024年，在中国科协的持续帮扶下，山西建兴生物科技股份有限公司立足长远发展，通过土壤改良、发展特色种植业，与庭院经济有效融合，开发研学项目，并计划打造一个“百合小镇”，推动三产融合发展。

为了推动研学项目顺利进行，中国科协驻临县帮扶工作队专门赴北京科技馆寻求资源课，为学生的研学活动提供条件。活动开展至今，已迎来多所学校专场活动，深受师生喜爱。不仅如此，周边县市的家庭也纷纷带孩子来基地开展研学活动。“我们在这里组织了多场研学活动，孩子们了解了许多植物的来龙去脉和生长习性。”玉坪乡李家塔小学教导主任曹晓平高兴地说。

贾建伟的生态农业梦，如同一颗在临县大地播下的希望种子，在政策的扶持、科技的助力以及自身不懈的努力下，正生根发芽、茁壮成长。贾建伟表示，他将继续怀揣着对生态农业的热爱与执着，带领着乡亲们走在绿色发展的道路上大步前行，让临县的乡村焕发出更加蓬勃的生机与活力。