

在逶迤的太行山之巅——和顺县，不仅风景诱人、风光秀美，而且水草丰盛、养牛业特别发达。“和顺牛”品牌响彻三晋大地，最为“牛气”的是建在山西银河湾农牧科技开发有限公司的山西“和顺牛”科技小院，像一座神秘的“牛经园”，吸引着全县络绎不绝的养牛人前来学宝求经。

说起山西“和顺牛”科技小院的“牛气”，是因为在小院内设有以山西农业大学动物科学院张元庆博士为首的团队科创中心——山西“博士创新站”，她带领的一群“牛”研究生在牛舍读研，把最牛的论文写在和顺大地，把最牛成果留在养牛合作社……最近，科技小院频频成为热点，走进越来越多人的视野。

2023年6月，山西银河湾农牧科技开发有限公司的“和顺牛”科技小院被教育部、农业农村部和中国科协命名为国家级的“科技小院”，这凝聚了一届又一届和顺县委、县政府五十年坚持发展养牛业不动摇，黄牛改良取得的突破性成果，山西“和顺牛”不仅三晋叫响，而且在全国也赫赫有名。同时，也凝聚着山西农大师生多年来的默默奉献与付出。

5月1日，习近平总书记给中国农业大学科技小院的同学们的回信中强调：希望同学们志存高远，脚踏实地，把课堂学习和相处时间紧密结合起来，厚植爱农情怀，练就兴农本领，在乡村振兴的大舞台上建功立业，为加快推进农业农村现代化、全面建设社会主义国家奉献青春力量……总书记热情洋溢的回信，给予了“和顺牛”科技小院默



默研究的山西农大师生极大的鼓舞，也为他们指明了方向，提供了动力。他们一致表示，要深入贯彻习总书记的回信精神，继承农大先辈爱农、为农、兴农的传统美德，把“象牙塔”里的研发技术推向“泥土地”，促进和顺县的农村养牛产业发展和升级，实现教书与育人、田间与课堂、理论与实践、科研与推广、创新与服务、科普与应用有机结合，把才智与青春写在和顺农村大地上。

和顺县山大坡广，水草丰盛，有养牛得天独厚的自然条件，是和顺农村的当家产业，但谱系登记、继代育种繁殖、优化牛群结构以及疾病防治等养牛技术却也困扰着

养牛业的发展壮大。2000年8月，山西农业大学作为扶贫帮扶单位进驻和顺，广大师生二十几年如一日，一茬接着一茬干，为和顺县的养牛业提供了有力的技术支撑。为此，山西农大和山西银河湾农牧科技开发有限公司作为科研基地，建设“和顺牛”技小院；2023年，以“省校合作”为契机，山西农业大学与和顺县人民政府的多个学院签订战略合作协议，引进以张元庆博士为首的团队建设了“山西农业大学博士创新站”，为科技小院建设增添了新的亮点。

2016年6月，和顺牛科技小院建成后，成了和顺养殖户的技术指导站、兽医站、肉

牛交易情报站等，虽然叫法不一，但足以体现科技小院的重要性。多年来，一大批博士、硕士研究生来到科技小院开展科研活动，把青春和汗水洒在了和顺大大小小养殖户的牛棚里、山坡上，一大批科技成果从科技小院开始转化，实现了产学研用融合发展。期间，科技小院共开展肉牛技术培训32场，培训养殖户450余人次，培养本土化养牛科技人才28人；开展科普宣传46次；同时，共取得国家专利9项，开展科研项目2个，其中科技转化项目1个；注册登记清晰、档案齐全的育种核心群母牛800头，培育出8大家系、4个世代优秀种公牛30余头，持续的选优去劣、继代繁育，形成了目前生产性能高、遗传稳定、体型外貌基本一致的和顺牛群体，公司实现年产值500余万元。

截至目前，公司先后被晋中市农业委员会认定为“农业产业化市级重点龙头企业”；被山西省科学技术协会命名为“山西省农村科普示范基地”；被山西省科学技术厅认定为“山西省民营科技企业”；在扶贫期间被认定为“省级扶贫龙头企业”；被山西省农业农村厅确定为“省级畜禽核心育种场”；成为全省首家“和顺牛”核心育种场，也是全省唯一国家级肉牛标准化示范场。

在山西农业大学党委和和顺县委、县政府共同关注和支持下，“和顺牛”科技小院内的师生们正以崭新的姿态向更高的技术领域迈进，为和顺打造山西高质量发展先行示范区和“幸福和顺”建设而努力奋斗着……

和顺县科协供稿



## 乡村振兴科技故事

■ 科学导报记者 隋萌

连日来，家住太原市杏花岭区的许先平忙得不亦乐乎。从中秋节前至今，找她买红薯的人络绎不绝，每周她都会搭载丈夫的小货车在太原和高平之间往返一两次，亲自回高平市朱家庄村挑选当地新鲜的红薯带给客户们。10月12日，记者来到许先平所在小区，听她讲述通过红薯由“农人”变成“商人”的经历。

采访过程中，陆续有人前来买红薯，边攀谈边品尝许先平事先烤好的试吃品，赞叹的同时也向她讨教烘烤细节。

十年前许先平初来太原时，为了尽快和邻里熟络，她会把家乡的红薯给大家品尝，吃过的人都觉得口感比市场上的普通红薯好，就委托她再从老家买些，许先平看到了商机，便听从家人的建议，注册了个个体户

## 晋城高平：“小红薯”成就“新业态”

工商营业执照，认真做起了红薯生意。

许先平说：“我每年从农历八月卖到十一月左右，平均一季下来能卖四五万斤吧。”乍一听，四五万斤不算多，可对于许先平这样一位种了半辈子地、从农村来城里带孙子的奶奶来说，数量已属可观。“这个小区有一千多户人，我边看孙子边在手机上卖红薯，不用出小区就能帮村里人把红薯卖掉。因为我们高平的红薯皮薄肉厚，香甜可口，吃过的人都成了回头客，还会介绍亲戚朋友来买。”谈及家乡的红薯，许先平言语间充满自豪。

许先平的红薯生意之所以做得红红火火，得益于“货源”品质有保障，好品质源于好气候、好土壤、好品种。高平位于北纬36°黄金线，四季分明，雨热同季，富硒土壤面

积占全市总面积的41.44%，硒含量高于山西省平均值3.55倍。近年来，高平市依托“一院两站”（甘薯产业创新研究院、国家甘薯产业技术研发中心高平专家工作站、博士工作站）的技术支撑，将种植历史悠久的“朱门”红薯茎尖脱毒，培育出“神农1号”脱毒红薯种苗，许先平现在销售的正是这个品种。

据高平市甘薯产业创新研究院院长武宗信介绍，“神农1号”品种萌芽性好，结薯集中整齐、薯形优良、口感甜度适中、入口绵软，在近日举办的全国甘薯产业技术体系高平现场会上，受到与会专家的一致好评。

位于高平市河西镇的夏鑫种植专业合作社是一家以红薯种植为主的专业合作社，近年来，合作社围绕朱家庄核心产区，不断

扩大红薯种植面积，不断提升鲜食红薯的品质和口感，获得了广大消费者的认可。

在合作社的红薯地里，工人们正从松软的土里扒出红薯，再对红薯进行初步的筛选、装筐，转运到分拣包装车间里，然后车间工人将红薯按要求分拣装箱，装箱完毕的红薯就会被销往各地。合作社负责人郭永清一边忙碌一边说：“预计今年的产量在一百万斤左右，市场售价大概4.5元。以前合作社的红薯主要是供应实体店，现在有一半的销量都是通过网上销售完成的，同样的售价网上销售利润略高。”

目前，高平市立足富硒资源禀赋，采用种苗脱毒、高垄育苗、有机旱作轻简栽培等新技术，已发展富硒红薯基地5万亩，并聚焦红薯精深加工，推出冰烤红薯、抗性淀粉、红薯粉条等延伸产品，2022年总产值达3亿元。红薯产业的发展正带动着很多像许先平、郭永清这样的“老农人”成长为“新经营主体”创业增收。

习近平总书记指出：“中国特色社会主义进入新时代，我们党一定要有新气象新作为，关键是党的建设新的伟大工程要开创新局面。”

深化“放管服”改革，严守耕地保护红线、规范矿业秩序推进生态修复……近年来，岢岚县自然资源局以耕地保护、国土空间规划、卫片执法、不动产登记等工作为抓手，主动作为、精细管理、高效服务，全面履行自然资源要素保障职责，各项工作有序推进。

严守耕地保护红线 筑牢粮食安全底线

“民非谷不食，谷非地不生。”耕地是粮食生产命脉。早在2013年，习近平总书记就讲过要像保护大熊猫那样保护耕地，严防死守18亿亩耕地红线。

岢岚县自然资源局坚决贯彻落实国家、省、市关于耕地保护的决策部署，严格落实乡镇政府耕地保护的主体责任，健全土地执法联动协调机制，形成保护耕地合力，牢牢守住耕地保护红线。在规范耕地用途管制方面，落实“进出平衡”的安排，落实永久基本农田保护制度，严格管控一般耕地转为其他农用地，切实落实耕地占补平衡，进出平衡；在加强耕地保护日常监管方面，该局依据省厅下发耕地卫片图斑，及时督促地方落实整改，与农业农村部门、林业部门紧密配合，做好耕地违法违规流向林地、园地等其他农用地和农业设施建设用地行为监管、整治工作。

“我们已完成2022年下发耕地流出图斑

1042个，总面积23728.42亩的外业举证工作；

同步进行内业比对和合法性判定，根据判定结果编制该县2023年进出平衡方案；完成市下达

我县入库任务2000亩，已验收未入库项目12

个，可入库新增耕地1597.437亩，未验收项目7

个，预计可入库新增耕地2703.567亩。”岢岚县

自然资源局相关负责人介绍到，下一步，将严肃

处置违法违法占地问题，稳妥有序推进农

村乱占耕地建房专项整治工作，以“零容忍”

的态度坚决遏制新增，对存量问题分类处置；推

动耕地质量提升工程，通过修缮沟渠等基础设施、

提高农田立地条件等手段，提高农田耕地质量

等级，从而提高农田产出。

“我们坚决落实最严格的耕地保护制度，坚

持耕地优先，强化耕地数量和质量保护。规

划调整完善期间通过划定永久基本农田，强

化管控优质耕地，全面提升耕地质量等级。严

格保护林地、草地等生态用地，合理安排生态退耕。”该负责人说。

创建绿色矿山修复 打造绿色矿山美景

山西矿产资源丰富。随着近些年矿业迅速发展，大规模的开采同时带来了生态环境问题。近年来，岢岚县自然资源局不断推进非金属矿

山整治、矿山开发整治等专项行动，紧抓绿色发

展理念教育，积极组织实施废弃矿山生态修复项目，不断创新矿山生态修复治理措施。

“今年以来，我们共出动巡查排查人员252

人次，出动车辆48台次，检查各类采矿点18

处，11个有证矿山企业全部停产整顿；7个历史

遗留废弃采矿点全部设立警示牌，采取封堵和

断路措施；张贴宣传条幅99条，发放宣传资料

1000余份，在岢岚政务微信平台发布了严厉打击非法违法采矿通告，公布了举报电话。”据该局负责人介绍，截至目前，岢岚县立案查处私挖滥采案件2件，收缴罚没款8280元。

在安全生产事故方面，按照整治矿山企业

瞒报生产安全事故行为专项行动“回头看”工

作部署，岢岚县自然资源局高度重视，制定了《整

治矿山企业瞒报生产安全事故行为专项行动“回

头看”实施方案》，成立了工作专班，在全县

范围内开展自查检查，制定了安全监管包矿工

作制度。“截至目前，共核查22个矿山企业，调

查17个村委会，未发现瞒报生产安全事故行

为。”岢岚县自然资源局负责人说。

“下一步，我们要全面推进绿色矿山建设，

按照规划，今年全县所有矿山将完成绿色矿山

创建，绿色矿山创建率达到百分之百。”谈到矿山修复和治理，岢岚县自然资源局负责人坚定地告诉记者，岢岚县坚决杜绝矿山“边开采、边治理”的问题，提升矿山全生命周期的“资源、环境、经济、社会”综合效益。

持续优化营商环境 用心办好民生实事

办理不动产登记证书187本，不动产登记

证明484本；开具各项查询证明400余件；低

保盖章100余件次……今年以来，岢岚县自

然资源局持续做好优化营商环境提升工作。

大力抓好惠企利企政策升级，对标省市营

商环境优化提升方案，对岢岚县存在的不足进

行整改提升，进一步优化自然资源领域营商环

境，助力激发市场主体发展活力。

记者了解到，今年下半年，该局将全面深化

“放管服”改革，营造“六最”营商环境，进一

步压缩不动产登记办理时间，方便企业群众办

事，凡涉及交易审核、核税征税、登记发证的不

动产登记业务均可在该窗口统一受理，统一缴

费（登记费、税费等）。实现人员集成办公，优

化窗口设置，不再要求群众到交易、税务、登记

等部门窗口分别办理。

同时，该局还将全面推行“交房即交证”，提

■ 崔妍

乡村振兴，既要塑形，也要铸魂。乡村文化振兴是乡村振兴的重要内容和有力支撑。随着农村物质生活条件大幅改善，农民群众的精神文化需求也在不断增长。因此，在推进乡村振兴的过程中，必须不断提升乡村公共文化服务水平，丰富农民群众精神文化生活。如今，在广大乡村，一项项民俗活动热闹起来，一座座乡村文化礼堂亮了起来，一家家农家书屋改建提升……把文化元素融入美丽乡村建设，既丰富了农民群众精神文化生活，也涵养了文明乡风，塑造着乡村的文明新风貌。

推动乡村文化建设，不仅具有社会效益，也具有经济效益，依托文化资源优势，走出了一条“小而精”“小而特”的农文旅一体化发展路子，越来越多村民在家门口吃上了“旅游饭”。挖掘乡村文化资源，推进文化和旅游深度融合发展，不仅有利于形成旅游亮点、以差异化体验赢得市场，还能拓宽农民增收致富渠道，进而增强乡村振兴的内生动力。

近年来，各地乡村文化活动丰富活跃，展现出繁荣发展的蓬勃气象。但也应看到，推动乡村文化建设，仍面临一些现实问题。解答好这些问题，才能更好激发文化活力，为乡村振兴持续赋能。

深入挖掘乡村文化资源是基础。培育更多乡村文化人才，强化文化赋能，乡村振兴“一池春水”将被更好激活，乡亲们的日子将越过越有滋味。我国地大物博，历史悠久，广袤的乡村大地蕴藏着各具特色的文化资源。从物质文化层面来看，乡村有着大量文物古迹、传统村落、民族村寨以及自然风光、田园景观等；从非物质文化层面而言，乡村在民族文化、传统民俗、戏曲曲艺等方面，也有着十分丰富的特色资源。加强历史文化保护传承，推动优秀传统乡村文化创造性转化、创新性发展，方能激活乡村文化的生命力。在此基础上，各地依据资源禀赋，因地制宜走差异化发展之路，乡村文化就能形成百花齐放的繁荣态势。

以文化繁荣赋能乡村振兴，人是关键因素。许多热爱乡土文化的非遗传承人、民间文艺工作者等参与其中，挖掘整理本地乡土文化，创作编排了一系列乡土文化精品，针线流转，绣出“锦绣”生活；歌声嘹亮，咏唱浓厚乡情；戏曲悠扬，诠释价值观念……乡村文化蕴含着培养文明风尚、助力乡村振兴的强大力量。深入挖掘乡村文化资源，培育更多乡村文化人才，强化文化赋能，乡村振兴“一池春水”将被更好激活，乡亲们的日子将越过越有滋味。

10月18日，沁源县中峪乡渣滩村香菇大棚里是火热朝天，大家都在忙着收香菇，近年来，中峪乡围绕农业优战略，积极招商引资，引进河北客商与渣滩村合作，组建沁源县沁鑫农业开发有限公司，投资建设百亩香菇种植基地，采用“龙头企业+村集体+农户”发展模式，打造全县食用菌种植“龙头”。中峪乡将以渣滩村为发力点，以点带面辐射带动周边村，扩大种植规模；提高菌棒研制、技术指导、规范管理等，延伸产业链条，走现代化、智能化、规模化发展之路，发展壮大村级集体经济。促进乡村振兴，拉动经济发展。

李楠 韩玉琦

10月20日至10月22日，沁源县乡村e镇携手特色生态农产品企业参加了2023全国农商互联暨乡村振兴产销对接大会。在大会期间，沁源县乡村e镇展示了丰富多样的特色生态农产品，这些农产品以其独特的品质和健康的特点吸引了众多与会者的关注。参加此次展会旨在为沁源本地特色生态农产品生产主体或销售企业提供优质的渠道对接资源与机会，提升沁源党参、裕源牛肉等农产品的品牌知名度与其他产品的曝光度，对接精准的农产品销售企业与多元化渠道，推动沁源县乡村e镇主导产业发展。通过这样的努力，相信沁源县乡村e镇将会更好地发挥其在农村经济发展和乡村振兴中的重要作用。

王晓晓

升不动产登记数据质量，积极推进不动产登记历史遗留问题解决，推进不动产登记大厅和窗口建设。实现农村不动产