

乡村行·看振兴

窑洞里的“智”富经

——运城学院以科技创新赋能乡村振兴工作纪实

本报记者 曹欣怡

当窑洞里第一批花生芽顺利通过霉变实验，看着长势日益挺拔的花生芽，运城学院驻平陆县圣人涧镇上岭村工作队队员及花生芽项目组学生成员舒了一口气。“4个月的努力没有白费，千分之三的坡度创新，让我们突破了关键技术瓶颈。”工作队队员、生命科学系博士陈志远感慨道。

近年来，运城学院在应用型创新人才培养方面成绩显著。2024年，学生主持国家双创项目9项，荣获国家级竞赛奖56项，孵化学生创业团队6家。一边是求贤若渴、亟待振兴的广袤乡村，一边是兼具学科优势与人才资源的地方高校，运城学院创新实施“技术下沉，人才反哺”发展战略，通过构建产学研深度融合机制，积极引导青年学子深入田间地头，将创新论文写在乡村全面振兴一线，用科技智慧浇灌现代农业，以青春力量赋能乡村发展。

技术破冰
窑洞孕育“长寿芽”

上岭村是运城学院的定点帮扶村，当地耕地资源紧缺，村民自嘲“人均半亩地”。驻村后，工作队详细考察了当地环境，发现此地窑洞资源丰富，恰好符合花生芽培育的黄金条件，便着手发展“窑洞花生芽”项目。

花生芽也叫“长寿芽”，是对花生种子进行浸泡、催芽后，在避光条件下培育出的绿色蔬菜，具有生长周期短、营养价值高、经济效益好等优势。

小小一株花生芽，培育技术学问大。这边，陈志远在窑洞里精心培育花生芽；另一边，运城学院生物实验室中，一组组对比实验同步进行。

“花生芽培育初期，芽菜存在轻微发霉现象，村内实验条件简陋，我们

便让项目组的学生们在学校实验室开展实验，对比找出问题原因，优化培育技术。”陈志远说。

一株植物的成长是多项变量综合作用的结果。实验室里，运城学院生命科学系生物科学专业大四学生宋开元和几个同学一遍遍做着实验，从种源到环境，从培育器具到浇水方式，抽丝剥茧般厘出问题根因。

“我们从种源着手，尝试培育过偏小型、饱满型等多种花生种源，对比多个维度，得出饱满型的花生种源更优。”宋开元回忆道。

筛选出优质种源后，宋开元与项目组的同学满心期待新一轮的培育结果。

“发霉率有所降低，但问题依然没有完全解决。”第一次“攻坚”的实验成果不尽如人意。

“解决发霉问题并不难，但我们要做的是以绿色技术保障食品安全，这是我们的培育目标，也是技术难点。”电话里，陈志远反复向学生们强调，并给大家加油鼓劲。

实验就是不断试错直到找到最优组合解的过程。没有时间气馁，项目组的同学开始着手第二次“攻坚”。

创新点睛
千分之三破瓶颈

温度和湿度直接影响植物的发霉率，窑洞里的温度相对稳定，而湿度成为最大变量。

水流平缓可以保持土壤湿润但容易滋生细菌，如何在保持土壤湿润的情况下降低霉变率？

在一句俗语“流水不腐”中，陈志远与学生找到了解决问题的突破口。“‘流水不腐’通俗地讲，就是让自来水保持‘活水’状态，希望能以

此降低霉变率。”陈志远解释道。

找准思路后，实验继续进行。

“我们按照一盒30株花生芽，让培育器具在处于平放和不同倾斜坡度的状态下进行实验，对比发霉率。”宋开元回忆道，实验结果显著，培育器具呈小坡度时，芽菜的发霉率较低。

这次实验结果为项目组的同学们找准了方向。“那是我们最兴奋的时刻，感觉方向找对了，继续向前，一定能找到最优解。”宋开元记忆犹新。

随即，宋开元带领项目组成员争分夺秒地推进坡度实验。一有时间，他们就往实验室跑，观察、记录实验结果，确保观察的连续性。经过多次的坡度调整和实验对比，不到一个月的时间，他们将最佳坡度从百分之一精确至千分之五再到千分之三。

“千分之三的坡度既能满足花生芽的成长需求，还具有防腐作用，这是该产业运用‘流水不腐’理念的最优解。”拿到实验结果后，宋开元立刻向陈志远报告了这个好消息。

在陈志远和项目组成员的共同努力下，实验室的最佳数据已转变为窑洞中可操作的生产技术，成功突破了花生芽霉变这一技术难题。“在花生芽霉变问题上，我们走了3个月的弯路，用1个月的时间完成技术落地。”陈志远感慨道。

智慧赋能
鲜芽“赶路”拓市场

生产工艺取得突破性进展，花生芽长势渐好，这个绿色健康、经济效益显著的特色产业受到多方关注，不少企业前来洽谈、协商建厂。

2024年9月，在平陆县人民政府和中国机械工业集团有限公司的联合

资助下，上岭村筹集170万资金，建设占地900平方米的芽苗菜培育基地。自此，上岭村的花生芽“走”出了小规模的土窑洞，“走”进了专业化的大基地。

实现产品规模化运行，提高产量只是第一步，开拓销售市场才是决定产品完成生产闭环的关键一步。

花生芽作为新鲜蔬菜，保存时间较短，这在一定程度上限制了产品的销售半径。如何延长花生芽的保鲜时间，成为该产业面临的现实问题。

在智慧农业背景下成长起来的“新农人”，对这一问题有了新想法——让花生芽“边赶路边生长”。

“花生芽可以通过实验箱培养，何不开发一款智能控温控湿箱，在花生芽生长时就能进行运输。”宋开元说。

很快，这一思路经过实验，被验证可行。“原先，在保证新鲜的前提下，花生芽只能运输到陕西西安、河南郑州等周边城市。如今，运用这一技术设备后，产品可抵达北京，大大拓宽了销售半径，开拓了销售市场。”陈志远说。

与此同时，宋开元还研发了带有自动温湿度调节功能的种植托盘，以技术优势提高产品生产效能。

“目前，智能控温控湿箱和智能控温控湿种植托盘正在申请国家专利，未来将为花生芽大规模生产提供技术支撑。”宋开元说。

从实验室到田野间，从学术论文到实践应用，运城学院积极引导学生以广袤乡土为画卷，以科技知识为笔墨，谱写从“新农人”到“兴农人”的成长篇章。运城学院相关负责人表示，将持续完善创新创业实践平台建设，着力提升学生服务乡村振兴的实践能力，为农业农村现代化注入青春动能。

政务动态

师广卫带队在运宣讲并开展调研慰问活动

本报讯（记者 许菲）5月28日、29日，省人力资源和社会保障厅党组成员、副厅长，省总工会副主席（兼）师广卫带队深入我市，向基层一线职工和工会干部宣讲习近平总书记在庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上的重要讲话精神，并开展“关爱各业职工·工会在行动”慰问活动。

师广卫一行先后深入新绛县山西中信金石实业集团有限公司、山西丰喜华瑞煤化工有限公司，以及运城经济技术开发区亚新科国际铸造（山西）有限公司等企业，实地了解企业生产经营、技术创新成果、职工权益保障等情况，以及企业当前面临的困难与问题，对鼓励企业适应市场发展、依法合规经营、积极维护职工权益、构建和谐劳动关系等政策法规方面的宣讲，并现场慰问一线职工。

师广卫指出，要把学习宣传贯彻习近平总书记在庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上的重要讲话精神，作为当前和今后一个时期的重大政治任务，积极组织开展形式多样的学习宣传活动，推动习近平总书记重要讲话精神落实落地、见行见效。要坚持以习近平同志为核心的党中央工作导向，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，加强典型标杆的选树培育和示范推广，组织职工争当发展新质生产力“尖兵”，为区域经济社会高质量发展建功立业、创新创造。要发挥桥梁纽带作用，关心职工生活，维护职工利益，深入基层一线走访慰问，用心用情解决职工“急难愁盼”，不断提升职工生活品质，增强职工的获得感、幸福感和安全感。

孙鹏程在临猗调研农产品深加工
小麦夏收及污水整改工作

本报讯（记者 许菲）5月27日，市委常委、副市长孙鹏程赴临猗县调研农产品深加工、小麦夏收准备工作，以及孙吉镇污水直排问题整改情况。

孙鹏程强调，要充分发挥农业产业资源优势，紧盯市场需求，严把产品质量关口，优化生产工艺，确保农产品加工废水严格处理、达标排放，推动农产品精深加工工业高质量发展。要把

“三夏”作为当前农业农村工作重点，密切关注天气状况，加强农机设备检修维护，提高农机手操作水平和安全意识，持续提升合作社的服务能力，全力护航夏粮丰产丰收。要持续强化农业面源污染的监督巡查力度，引导农民树立绿色发展理念，科学施肥、用药，推动农业生产可持续发展，切实巩固我市生态环境治理成效。

我市召开第45期各民主党派
班子成员（扩大）学习会

本报讯（记者 郭华）5月27日，第45期各民主党派班子成员（扩大）学习会在市民民主党派活动中心会议室举行。此次学习会由民进运城市委会牵头组织，市政协副主席、民进运城市委会主委翟冬鸿主持会议并讲话。各民主党派市委会和农工党运城总支班子成员、在运委员、机关人员及相关人员共计70余人参加学习。

会议特别邀请学者商伟凡作专题讲座。商伟凡以《军之将才，国之栋才——我所敬重的程子华同志》为题，用翔实的史料、生动的语言，带领大家系统回顾了程子华同志从运城走出、投身革命洪流的传奇人生历程。作为无产阶级革命家，程子华敢为人先、勇于斗争的精神品格和对党忠诚、为民担当的政治底色，为新时代多党合作事业提供了生动鲜活的教材。

翟冬鸿希望大家把“学”放在首位，从学习中感悟精神伟力；以“思”为关键，通过思考提升履职能力；以“行”为根本，用实际行动彰显党派担当。他指出，当前我市正处于建设“一城两区三门户”的关键时期，各民主党派要以此次学习会为契机，聚焦政治引领，进一步筑牢团结奋斗的共同思想政治基础；聚焦履责尽责，围绕黄河流域生态保护、产业转型升级等重点课题，扎实开展深入调研，提出精准可行的建议，切实将学习成果转化成参政议政的“金点子”；聚焦自身建设，以“四新”“三好”标准为指引，不断强化领导班子建设，提升基层组织活力，着力打造一支高素质的参政党队伍。



5月28日，运城市公安局盐湖分局交警大队宣传科和一中队民警走进盐湖区实验小学，开展以“知危会避险”为主题的交通安全宣传活动，为小学生送上“六一”国际儿童节安全大礼包。葛崇收 摄



5月28日，闻喜县海天新教育幼儿园举办主题为“中国粮·筑童梦·颂党恩”庆“六一”国际儿童节活动。活动通过多元形式，让孩子了解农耕文化。图为亲子农耕体验活动场景。特约摄影 温徐旺 摄



5月28日，夏县瑶峰镇城关中心校东风街小学为一年级学生举行少先队员入队仪式。图为少先队员

好“运”有我 文明润城

闻喜县开展端午节“文明集市”活动

本报讯（记者 付炎）5月28日，闻喜县在畖底镇栗村文化广场开展“我们的节日”暨端午节“文明集市”活动，以文化人推进移风易俗，带动全民素质提升。

活动由闻喜县委宣传部主办，县新时代文明实践指导中心、县文联、畖底镇新时代文明实践所承办。活动现场，有关部门设立咨询台、悬挂横幅、摆放

展板、发放宣传资料，广泛宣传移风易俗、网络安全、民族团结、家庭教育、新型婚恋观、信访工作等方面政策知识，用浓厚的宣传氛围引导广大群众改变传统观念、践行文明风尚，从而进一步提升基层治理效能。与此同时，有关部门结合端午节主题组织开展了文艺表演、端午香包和艾草花束制作、特色剪纸等活动，并提供义务拍照、义务理发、

义务体检等服务，让基层群众进一步以赶大集的形式感受中华优秀传统文化的独特魅力，在文明实践活动中提升幸福感、获得感和安全感。

据了解，全市市民素质提升工程实施以来，闻喜县通过持续推进移风易俗、提升居民道德修养、筑牢全民法律意识等方面宣传引导，积极营造精神文明建设良好氛围，不断提升全民文明素质。该县县委宣传部相关负责人表示，今后将持续创新拓展“文明集市”活动的内容和形式，让文明理念在潜移默化中入脑入心，为推动经济社会高质量发展注入强大精神动力和道德支撑。



5月28日，稷山县民悦社区举办“妙趣端午 与粽不同”主题活动，架起社区与居民间的“连心桥”。特约摄影 史云平 摄

八旬党员缝制香囊送祝福

本报讯（记者 崔萌 通讯员 吴宗颖）端午节将至，5月28日，河津市城区街道府西社区棉麻小区86岁老党员原桂珍，用亲手缝制的300个香囊为城市一线工作者集中供养市区安置点和僧楼安置点，她又为每一位特殊人员佩戴香囊。

当天，原桂珍老人来到河津市公交公司调度室和河津市汽车客运站，将100多个香囊送到一线工作人员手中，表达浓浓的关爱与敬意。随后，在河津市特困人员集中供养市区安置点和僧楼安置点，她又为每一位特殊人员佩戴香囊。

囊。戴着色彩鲜艳、造型别致的香囊，老人们的脸上绽放出灿烂的笑容，安置点内洋溢着欢乐、温馨的节日氛围。

原桂珍老人年事已高，但精神矍铄、心灵手巧。为制作香囊，她精心挑选布料、采购香料，用一针一线将端午节的祝福缝进每一个香囊里。这些小小的香囊，不仅承载着端午安康的美好祝福，还饱含着一位老党员对社会的热爱与善意，为传统节日增添了一抹别样温情。

市委宣传部党员干部赴包联社区开展端午节主题志愿服务

活动现场，志愿者们在社区工作人员带领下，认真清理社区文体活动中心环境卫生，发放文明新风宣传手册，进一步提升社区居民环保意识；集中慰问小区困难党员、残疾人、低保户、留守儿童等特殊群体，为他们送上节日祝福，让其感受到党的温暖和关怀。在社区党群服务中心，志愿者们和社区居民一起制作香包、编五彩绳，在互动交流中了解传统文化内涵，感受传统文化魅力，进一步增进党群干群关系。

此次活动将民俗文化与党建工作深度融合，不仅让社区居民感受到了浓浓的节日氛围，还拉近了党群之间的距离，增强党员的宗旨意识，提升了服务能力。下一步，市委宣传部将持续深化与包联社区的共建合作，开展形式多样的志愿服务活动，帮助社区居民办实事、解难题，不断提升居民的获得感、幸福感和安全感，为全面建设富裕、文明、幸福的好运之城作出积极贡献。

此次活动中，志愿者们在社区工作人员带领下，认真清理社区文体活动中心环境卫生，发放文明新风宣传手册，进一步提升社区居民环保意识；集中慰问小区困难党员、残疾人、低保户、留守儿童等特殊群体，为他们送上节日祝福，让其感受到党的温暖和关怀。在社区党群服务中心，志愿者们和社区居民一起制作香包、编五彩绳，在互动交流中了解传统文化内涵，感受传统文化魅力，进一步增进党群干群关系。

此次活动将民俗文化与党建工作深度融合，不仅让社区居民感受到了浓浓的节日氛围，还拉近了党群之间的距离，增强党员的宗旨意识，提升了服务能力。下一步，市委宣传部将持续深化与包联社区的共建合作，开展形式多样的志愿服务活动，帮助社区居民办实事、解难题，不断提升居民的获得感、幸福感和安全感，为全面建设富裕、文明、幸福的好运之城作出积极贡献。

此次活动中，志愿者们在社区工作人员带领下，认真清理社区文体活动中心环境卫生，发放文明新风宣传手册，进一步提升社区居民环保意识；集中慰问小区困难党员、残疾人、低保户、留守儿童等特殊群体，为他们送上节日祝福，让其感受到党的温暖和关怀。在社区党群服务中心，志愿者们和社区居民一起制作香包、编五彩绳，在互动交流中了解传统文化内涵，感受传统文化魅力，进一步增进党群干群关系。

此次活动将民俗文化与党建工作深度融合，不仅让社区居民感受到了浓浓的节日氛围，还拉近了党群之间的距离，增强党员的宗旨意识，提升了服务能力。下一步，市委宣传部将持续深化与包联社区的共建合作，开展形式多样的志愿服务活动，帮助社区居民办实事、解难题，不断提升居民的获得感、幸福感和安全感，为全面建设富裕、文明、幸福的好运之城作出积极贡献。

此次活动中，志愿者们在社区工作人员带领下，认真清理社区文体活动中心环境卫生，发放文明新风宣传手册，进一步提升社区居民环保意识；集中慰问小区困难党员、残疾人、低保户、留守儿童等特殊群体，为他们送上节日祝福，让其感受到党的温暖和关怀。在社区党群服务中心，志愿者们和社区居民一起制作香包、编五彩绳，在互动交流中了解传统文化内涵，感受传统文化魅力，进一步增进党群干群关系。

此次活动将民俗文化与党建工作深度融合，不仅让社区居民感受到了浓浓的节日氛围，还拉近了党群之间的距离，增强党员的宗旨意识，提升了服务能力。下一步，市委宣传部将持续深化与包联社区的共建合作，开展形式多样的志愿服务活动，帮助社区居民办实事、解难题，不断提升居民的获得感、幸福感和安全感，为全面建设富裕、文明、幸福的好运之城作出积极贡献。

此次活动中，志愿者们在社区工作人员带领下，认真清理社区文体活动中心环境卫生，发放文明新风宣传手册，进一步提升社区居民环保意识；集中慰问小区困难党员、残疾人、低保户、留守儿童等特殊群体，为他们送上节日祝福，让其感受到党的温暖和关怀。在社区党群服务中心，志愿者们和社区居民一起制作香包、编五彩绳，在互动交流中了解传统文化内涵，感受传统文化魅力，进一步增进党群干群关系。

此次活动将民俗文化与党建工作深度融合，不仅让社区居民感受到了浓浓的节日氛围，还拉近了党群之间的距离，增强党员的宗旨意识，提升了服务能力。下一步，市委宣传部将持续深化与包联社区的共建合作，开展形式多样的志愿服务活动，帮助社区居民办实事、解难题，不断提升居民的获得感、幸福感和安全感，为全面建设富裕、文明、幸福的好运之城作出积极贡献。

此次活动中，志愿者们在社区工作人员带领下，认真清理社区文体活动中心环境卫生，发放文明新风宣传手册，进一步提升社区居民环保意识；集中慰问小区困难党员、残疾人、低保户、留守儿童等特殊群体，为他们送上节日祝福，让其感受到党的温暖和关怀。在社区党群服务中心，志愿者们和社区居民一起制作香包、编五彩绳，在互动交流中了解传统文化内涵，感受传统文化魅力，进一步增进党群干群关系。

此次活动将民俗文化与党建工作深度融合，不仅让社区居民感受到了浓浓的节日氛围，还拉近了党群之间的距离，增强党员的宗旨意识，提升了服务能力。下一步，市委宣传部将持续深化与包联社区的共建合作，开展形式多样的志愿服务活动，帮助社区居民办实事、解难题，不断提升居民的获得感、幸福感和安全感，为全面建设富裕、文明、幸福的好运之城作出积极贡献。

此次活动中，志愿者们在社区工作人员带领下，认真清理社区文体活动中心环境卫生，发放文明新风宣传手册，进一步提升社区居民环保意识；集中慰问小区困难党员、残疾人、低保户、留守儿童等特殊群体，为他们送上节日祝福，让其感受到党的温暖和关怀。在社区党群服务中心，志愿者们和社区居民一起制作香包、编五彩绳，在互动交流中了解传统文化内涵，感受传统文化魅力，进一步增进党群干群关系。

此次活动将民俗文化与党建工作深度融合，不仅让社区居民感受到了浓浓的节日氛围，还拉近了党群之间的距离，增强党员的宗旨意识，提升了服务能力。下一步，市委宣传部将持续深化与包联社区的共建合作，开展形式多样的志愿服务活动，帮助社区居民办实事