

新时代 新征程 新伟业

科技赋能打通供需堵点 推动“小”杂粮变为“大”产业

——平鲁区积极探索杂粮产业高质量发展新路径

记者 郭乔 通讯员 王建勋

“走边城、看红山，看那一片片荞麦田。坡坡连着山，香喷喷的荞面叫我放不下个碗儿”，一首《红山荞麦之歌》唱出了平鲁人的幸福，唱出了平鲁区以红山荞麦为代表的优质小杂粮资源的富饶与广袤。平鲁区地处雁门关农牧交错带示范区，天气寒凉、降水量少，具备杂粮种植的独特自然禀赋，是全国小杂粮商品基地。特别是境内出产的红山荞麦，粒大、皮薄、色好、质优，硒含量高，蛋白质、氨基酸含量位居同类产品前列，多次入选国宴，被认定为国家农产品地理标志。

近年来，该区在积极推进杂粮振兴活动的同时，还在着力解决好杂粮产业供需堵点的问题上下功夫。区委、区政府聚焦“粮头食尾”和“农头工尾”全过程，积极探索出“四条路径”，通过科技赋能杂粮产业，打通供给侧和需求侧堵点，逐步把小杂粮推入大市场，实现杂粮产业高质量发展。

科技支撑种业振兴。种子是农业的芯片，优良的种源是杂粮品质高、产量稳的源头，也是其规模化种植的基础。近年来，平鲁区认真贯彻落实习近平总书记对种业振兴的重要指示，立足当地实际，以“红山荞麦”良种培育为抓手，全面开展种业振兴行动。依托当地龙头企业木森农牧有限公司，建成3400亩红山荞麦良种繁育基地，通过适应性栽培、科学选种、人工去杂提纯、选优去劣等措施，每年可提供3万亩的优质种源。该基地目前已被指定为省级小杂粮良种繁育基地。此外，先后从甘肃、河北等省农科院引进莜麦、荞麦新品种24个，开展农作物新品种试验示范种植，试验筛选适宜本地种植的抗病、高产、优质新品种。通过种业振兴，为杂粮规模化种植打下坚实基础。

全区杂粮种植面积达到50多万亩，占总播种面积的70%左右，连片种植500亩以上基地达到100多个，年产杂粮达到6300万公斤。

科技助力农业生产。大力推进基础农技推广体系改革，大力培育各类农技服务主体。先后培育农业科技社会化服务主体5个、农业科技示范主体712个，建成农业科技示范展示基地10个，为农机专业合作社成为朔州市首家人选全国农业社会化服务创新试点单位。组织70名基层农技人员对农业科技社会化服务组织和示范主体进行常态化指导服务和技术培训。每年春耕开始后，派出技术小组，在产前、产中、产后分阶段开展技术服务和监督工作。特别是聘请山西农业大学专业技术团队，常年指导燕麦、荞麦产业发展，在科研人员的帮助下对种植户在选种、种植、施肥、收购、运输等程序上严格按照绿色食品标准进行规范化控制管理。农业科技的加持，保障了杂粮的质量，为农产品加工提供了高品质原料。

科技赋能农产品深加工。农产品深加工一头连着田间地头，一头连着市场，是农业产业化发展的重要环节。近年来，平鲁区在合理布局杂粮主产区、大力建立特色农业加工产业园区的基础上，强化科技赋能，助推农产品加工产业高质量发展。加强与中国农业科学院等科研机构合作，把知名院所的技术、成果、人才优势与平鲁农业资源优势结合起来。充分发挥平鲁产业研究院创新发展的核心引擎和重要平台作用，多环节、全链条推进科技成果转化，打通了“产学研用”创新通道。2023年7月4日，中国农业科学院农产品加工研究所将低GI荞麦挂面加工、燕麦乳饮料加工生产两项国际先进技术，正式

交付平鲁产业技术研究院。通过低GI荞麦挂面加工技术生产的成品，已突破荞面含量80%的技术难题，科学营养配比合理，更宜于市场和消费者接受。通过科技赋能，改变了以往加工水平低、增值空间小、市场认可度低的困境，推动全区农产品加工业蓬勃发展。目前，全区共有农产品加工企业173家，其中省级农业产业化龙头企业6家、市级农业产业化龙头企业21家。2022年，全区农产品加工销售收入完成28.4亿元，增长32.4%。

科技助推产品营销。产品进入市场离不开营销。为推动小杂粮进入大市场，平鲁区大力实施互联网+特色杂粮产品营销工程，扩大市场占有率。先后扶持20多家杂粮骨干企业开辟了互联网电商销售交易平台，采用线上销售配合线下体验的经营模式。正在打造以特色农产品为主导的乡村e镇。依托电商平台与实体经济两大板块，积极发挥网络优势，逐步打造行业内具有重要影响力的多品种、多层次、多模式的农产品交易系统，使产品行销全国，走向世界。目前通过已建成的源生泰电子商务平台，特色农产品销售渠道已扩展到北京、上海、深圳、南京及山西省内等重点城市，累计销售当地农产品5000多万元。

农业科技已成为保障粮食安全和重要农产品供给、引领农业农村现代化的强劲引擎、根本动力和战略支撑。下一步，该区将进一步聚焦杂粮特色优势，通过科技赋能助力小杂粮产业发展，持续推进杂粮产业规模化、标准化、品牌化、市场化，把小杂粮做成富民的大产业，实现平鲁特色农业高质量发展，为全面推进乡村振兴、推动农业农村现代化迈出坚实步伐，在加快建设农业强国中展现平鲁担当。

擘画招商引资新画卷

——朔州经济开发区推进高质量发展侧记

记者 陈萍

作为我市转型整改、创新发展的前沿阵地，朔州经济开发区始终坚持经济建设是第一要务、招商引资和项目建设是第一抓手，凝心聚力、务实笃行，持续加大招商引资力度，多措并举吸引企业入驻，做好“引用留”工作，为经开区高质量发展增添新动力。

栽下梧桐树，引得凤凰来。良好的营商环境可以极大地增强市场活

力，而政策是支撑其的主心骨，为经开区能够阔步前行，省、市大力支持、大开绿灯。朔州经济开发区勇于担当、大胆创新，在全面推开“专业化、市场化、国际化”招商运营的同时，先后出台产业扶持政策70多项，从土地供应、建设费用、创新奖励、科研成果转化、平台扶持、人才补助等多个方面，打开大门，倾力推进筑巢引凤。

重大产业化项目给予专项政策支持，“一事一议”、“一企一策”；工业用地租让结合、先租后让、弹性出让；加工贸易产业用地优先纳入供地计划并优先供应；新产业新业态、高新技术享受专项扶持政策；降低企业成本，推进落实“厂用电”，调整降低土地使用税，下浮用水、用气价格……一条条务实举措为企业成长夯实基础。（下转第3版）



恢河后寨段生态综合治理工程朔州城区晋北地区高原风沙源生态保护和修复重点项目(水利)中的一项重要生态修复建设工程。项目的主要建设内容有修建蓄水钢坝一座、修建河道主槽护岸、河道清淤等，以达到进一步改善恢河生态景观、提高河道防洪抗灾能力、提升沿河地区环境质量的目。图为正在修建中的恢河后寨段生态综合治理工程蓄水钢坝。刘淑花 摄

建设网络强国 助力民族复兴

——以习近平同志为核心的党中央引领网信事业发展述评

新华社记者 林晖 王思北 施雨岑 徐壮

当今时代，互联网发展日新月异，信息化浪潮席卷全球，中华民族迎来了千载难逢的历史机遇。

党的十八大以来，习近平总书记站在人类历史发展、党和国家事业全局高度，从信息化发展大势和国内国际大局出发，重视互联网、发展互联网、治理互联网，统筹推进网络安全和信息化工作，提出一系列具有开创性意义的新理念新思想新战略，深刻回答了事关网信事业发展的一系列重大理论和实践问题，形成了习近平总书记关于网络强国的重要思想，擘画了建设网络强国的宏伟蓝图。

在习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于网络强国的重要思想指引下，我国网信事业取得历史性成就、发生历史性变革，探索走出了一条中国特色治网之道，网络大国阔步迈向网络强国。

高瞻远瞩、审时度势，吹响建设网络强国时代号角

2023年7月6日下午，正在江苏南京考察的习近平总书记专程来到紫金山实验室，走进展厅、6G综合实验室，详细了解推进重大科技任务攻关等情况。在信息化浪潮中应运而生的紫金

山实验室，面向网络通信与安全领域国家重大战略需求开展前瞻性、基础性研究。了解到这个团队通过推进关键技术攻关，不仅实现传输速率、系统效率大幅提升，还实现了关键技术的自主可控，习近平总书记十分高兴。

“要把握机遇、再立新功，一心一意做好这件事。党中央会关注和支持你们。”总书记的殷切期望，令在场同志十分振奋。

习近平总书记对网络强国和信息化事业的关注和支持一以贯之。

2012年12月，习近平总书记在深圳考察时作出这样的重要判断：

“现在人类已经进入互联网时代这样一个历史阶段，这是一个世界潮流，而且这个互联网时代对人类的生活、生产、生产力的发展都具有很大的进步推动作用。”

从全球看，世界大国均把信息化作为国家战略重点和优先发展方向，围绕网络空间发展主导权、制网权的争夺日趋激烈，互联网成为影响世界的重要力量。

从国内看，中华民族伟大复兴战略全局、世界百年未有之大变局与信息革命时代潮流发生历史性交汇。中国互联网蓬勃发展的同时，一些关键核心技术

还存在“受制于人”的问题，区域和城乡差异比较明显，发展瓶颈仍然较为突出。这是必须抓住的历史机遇，更是必须面对的变革挑战。

2014年，中国互联网发展进入第20个年头。当年2月，中央网络安全和信息化领导小组第一次会议召开，习近平总书记亲自担任组长。

“我国互联网和信息化工作取得了显著发展成就，网络走入千家万户，网民数量世界第一，我国已成为网络大国。”习近平总书记深刻指出：“网络安全和信息化是事关国家安全和国家发展、事关广大人民群众工作生活的重大战略问题，要从国际国内大势出发，总体布局，统筹各方，创新发展，努力把我国建设成为网络强国。”

从“网络大国”到“网络强国”，一字之变，意味深长，引领中国互联网发展迈入全新的历史时期。

也正是在这次会议上，习近平总书记明确，建设网络强国的战略部署要与“两个一百年”奋斗目标同步推进，向着网络基础设施基本普及、自主创新能力显著增强、信息经济全面发展、网络安全保障有力的目标不断前进。

因势而谋，应势而动，顺势而为。（下转第4版）

省政协组织港澳委员莅朔考察调研

本报讯（记者 赵福胜）7月12日至13日，省政协组织部分来自港澳特选界别的政协委员莅朔考察调研，围绕产业合作等方面进行交流洽谈。省政协港澳侨和外事委员会主任张健、副主任高绍柱一同考察，市政协副主席刘宇斌参加。委员们一行先后来到右玉精神展览馆、南山绿化丰碑，了解了“右玉精神”形成过程，实地感悟“右玉精神”内涵和时代价值，沿途调研右玉县科学防沙治沙、荒漠变绿洲成效。委员们一路看、一路问，对右玉生态文明建设工作取得的成效给予高度评价。大家纷纷表示，要以此次考察调研为契机，充分发挥自身优势，积

极宣传推介我市招商引资利好政策，多角度讲述高质量发展的朔州实践，不断壮大朔州在港澳地区的“朋友圈”和影响力，把更多的企业家、投资者介绍到朔州，为朔州与粤港澳大湾区搭建起更加务实高效、互利共赢的合作平台。

右玉：思政课+专业课+专题研发 为到村(社区)大学生量身打造精品课

辛泰 刘晓峰

近年来，右玉县委组织部高度重视到村(社区)工作大学生的选育管用工作，针对普遍存在的政治理论水平不高、工作能力不强、“三农工作”认识不深、群众工作阅历浅等问题，联合右玉干部学院，邀请理论水平高、实践经验丰富的资深教授倾力指导，量身定做“七个如何”专题精品课程，既解决到村(社区)工作大学生政治思想问题，又提升到村(社区)工作能力，推动到村(社区)工作大学生迅速适应基层，更好服务基层。

“三到位”—— 高质量专题研发精品课程

右玉县坚持组织、责任、环节“三到位”一体推进，高质量、高标准专题研发精品课程。成立了由右玉县委常委、组织部部长刘玉峰任组长，并亲自担纲领衔两门主课，同时组建了由右玉干部学院骨干教师、县委组织部有关科室和相关部门骨干力量共30人的课程研发团队，并邀请4位市直部门退休老干部、市委

党校资深教授倾力指导。

根据课程需要，分为7个小组开展专题研发，进一步明确职责，确保课题研发进度一致、责任到人。为高质量打造精品课程，课题组深入农村基层一线调研掌握第一手资料，召开村“两委”工作座谈会听取意见，多次召开专题调度会、专题会议等，对研发课题进行评审，并同步进行试讲、点评和修改完善，实现了审课、结课、试讲、点评、完善等全环节、全过程把关审核。

针对当前农村集体经济发展还没有从根本上闯出一条适合右玉县全具的可持续发展之路，全县收入总量不大，产业经营性收入占比不高，真正的造血功能还不完善等现状，课题组深入农村，实地调研了解情况，提出了7种可借鉴的发展模式，即积极“盘活资产”、提倡“抱团发展”、推行“强强带弱”、发展“飞地经济”、开发“乡村旅游”、鼓励“村企合作”、用好“特色资源”，与时俱进、大胆实践，全力壮大集体经济。

“两同步”—— 多维度学好思政课专业课

“立足到村(社区)大学生学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，我们科学研发了‘七带七学’系列课程”，刘玉峰指出：“这样既传授如何学好新思想的方式方法，也是到村工作大学生一堂‘思政课’，解决学习与信仰、使命、问题、思考、实践、方向、态度等方面问题，推动学思用贯通、知行信统一，达到以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干。”

右玉县立足到村(社区)工作大学生思想和工作实际，从“如何学好习近平新时代中国特色社会主义思想、如何开展好调查研究、如何做好新时代基层群众工作、如何处置突发事件、如何提振农村集体经济、如何守正创新担当作为、如何展示当代青年风采”7个维度设置课程，同步讲好到村(社区)工作大学生“思政课”和“专业课”。（下转第2版）



山西华新燃气集团生物质能源开发有限公司

沼液还田利用 农业绿色发展

本报讯（记者 任振国 刘磊）山西华新燃气集团生物质能源开发有限公司依托应县丰富的养殖资源，通过生物质能源循环利用项目，在生产生物质天然气的同时，让养殖场的下脚料变成沼液有机肥，从昔日的无人问津到现在成为抢手货，打通了绿色种养循环的“最后一公里”。

在应县杏寨乡郭家庄村，一根沼液管正在将经过处理的沼液排向灌溉渠，伴随浇地用水源源不断地流入农田。正值农作物浇灌的关键时期，郭家庄村的农户李彪正在地头忙活，善于接受新事物的他已经是沼液的“回头客”了，自从去年使用沼液代替化肥后，他就成为沼液的忠实拥趸。应县杏寨乡郭家庄村农户李彪说，去年咱们用新能源那个沼液，我试验了3亩地，产量也比较高，今年我种了30多亩地，全部用了沼液。

今年，应县被选定为全国绿色种养循环农业试点示范区，山西华新燃气集团生物质能源开发有限公司抓住政策机遇，依托应县依然牧业三个牧场2.6万头奶牛的牛粪资源，通过预处理+中温厌氧发酵+沼气净化及脱硫工艺，年

可处理牛粪20万吨，在生产生物质天然气的同时将沼液经过处理还田利用。

山西华新燃气集团生物质能源开发有限公司副总经理刘成说，沼液还田项目的实施，解决了该类项目长期以来存在的一个堵点问题，同时帮助周边农户减少了化肥用量，大大提高了经济效益。通过沼液还田，探索出了可复制可推广的粪肥还田利用新模式，彻底解决畜禽粪污造成的农村面源污染问题，实现牧场、企业以及农户的合作共赢。

应县农业农村局总农艺师郭乐说，我们农业农村部门积极联系山西农业大学生态产业技术院的有关专家与山西华新燃气集团进行探讨，我们开展了粪污就地消纳就地还田，预计我们能够达到化肥用量减少10%、资源化利用率能够达到100%。截至目前，山西华新燃气集团生物质能源开发有限公司已经铺设沼液输送管道13公里，可覆盖周边农田10万亩，已有6000多亩农田实施了沼液还田。

山西华新燃气集团生物质能源开发有限公司总经理曹玉东说，下一步我们要以应县成功获批“全国绿色种养循

环农业试点县”为契机，依托生物天然气项目减排降碳绿色的产业特点，通过延伸产业链条，突破产业堵点，进一步开展沼液还田利用，推进工业废弃物资源化利用，用实际行动推广千万工程经验，推动农村农业的绿色低碳发展。

