

奋进强国路 阔步新征程

从一粒“种子”到万顷“好粮”

——我市以新质生产力多维构建现代种业新高地

本报记者 张子珂



餐桌上热气腾腾的小米粥，始于黄土高原上一粒对抗干旱的倔强种子。对于农业生产而言，良种的重要性不言而喻……“种地不选种，累死落个空”“好种多打粮”“千算万算，不如良种合算”……一句句朴素而直白的农谚，道出一粒小小的种子如何承载粮食安全这一“国之大事”。当良种与土地相遇，丰收的希望便开始孕育。为了让晋中田畴沃野处处升腾起这份希望，无数育种工作者在田垄间挥汗如雨，在实验室埋头苦干。

创新求变、攻坚克难、保护利用……近年来，我市以资源扩容筑牢种质根基，以科技创新突破育种瓶颈，以基地建设强健产业筋骨，着力打造现代种业新高地。一粒粒种子，正承载着乡村振兴的希望，在这片黄土地上生根发芽。

以资源扩容 推动种质保护利用

“经专家组实收测产，晋杂金苗58号平均亩产372.8公斤，晋杂金苗158号平均亩产384.75公斤，与之前的小麦产量加起来，亩产达1000公斤。”

去年秋收时节，晋中国家农高区传来捷报。同种育种成功并开始示范种植的4个谷子新品种喜获丰收，实现了麦谷轮作、亩产吨粮的新突破。“谷子新品种的丰收也意味着麦谷轮作种植、一年两作、亩产吨粮的种植模式在晋中国家农高区有效实施。”山西农业大学农学院教授郭杰介绍道。

“麦谷一年两作高产高效关键技术研发”项目是山西农业大学农学院与晋中国家农高区联合开展的种业技术攻关。该项目围绕“早熟、优质、高产杂交谷品种选育”方向，运用全基因组选择等分子育种手段和回交转育、基因编辑等手段，先后创制出晋杂金苗58号、晋杂金苗158号以及晋杂谷1号、晋杂谷2号等苗头组合。这些组合可以解决目前全省缺乏中早熟杂交谷品种的问题，在一茬有余、两茬不足地区实现“麦谷吨粮”的目标。

种质资源的保护与利用，不仅体现在谷子、小麦等传统作物上。在铭农农牧科技有限公司的核心育种场，物联网技术正为生猪育种注入“智慧基因”。猪舍内，智能设备实时监测

种猪的生活痕迹、身体机能，并通过大数据分析优化生产管理流程。

“种猪育种的第一道工序，就是筛选出优秀的种猪，才可以孕育出优秀的下一代。我们研发的全基因组选种技术和种猪性能测定技术，可以24小时全方位跟踪种猪生活痕迹、监测种猪身体机能等，实现良种选育。”山西农业大学动物科学学院教授曹果清告诉记者，生猪养殖的关键在于科学育种和选种。山西农业大学农学院聚焦培育高品质瘦肉型白猪“芯片”，组建了山西省晋猪产业技术创新战略联盟，并搭建了一流的生猪大数据平台，以科技力量“育猪芯、养好猪”。

近年来，我市持续瞄准农业“芯片”发力，截至目前，已建成全球最大的3000份藜麦种子基因库、全国最全的谷子基因库；与国家杂交水稻工程技术研究中心共建北方旱稻研发中心，试验试种有机旱稻3年，已优选5个品种；山西农业大学（山西省农科院）创制的C4禾谷类模式植物成为中国农业科研“亮点”之一，“晋汾白猪标准”成为山西省畜牧领域首个国家行业标准……我市种业正在加速振兴。

以科技创新 助力良种攻关突破

种子是农业的“芯片”，农业种质资源是现代种业发展的基础。

走进晋中国家农高区的智能温室，一株株经历太空诱变的玉米苗正在茁壮成长。2023年5月30日，由晋中国家农高区和太谷区联合推荐的八大类9个品种的种子随神舟十六号载人航天飞船升入太空开展空间诱变搭载实验，开启了我省航天育种新征程。

科技创新离不开科研力量的支撑。近年来，我市以深化改革助推晋中国家农高区、山西农业大学、山西省农科院、神农科技集团有限公司形成“四位一体”融合发展格局，引领种业创新，为现代农业高质量发展注入“最大增量”。

“晋作84”，是山西农业大学（山西省农科院）研发的小麦新品种。它将北部冬麦区品种（系）冬季抗寒性好、春季较耐“倒春寒”，黄淮海麦区丰产性好、品质优等特点有机结合，

具有茎秆弹性好、抗倒伏、抗干热风、成穗率高等特点。

“今年小麦长势良好、群体充足、个体健壮、土壤墒情好、冻害整体轻，苗情普遍好于前两年。”山西现代农业产业体系小麦育种岗位专家、山西农业大学农学院副研究员闫贵云向记者介绍道。

种源强则农业兴。近年来，晋中国家农高区在育、繁、推关键环节和优势特色品种研发上持续发力，加大种质资源保护利用和种业创新攻关力度，成功选育出小麦“晋作84”和旱稻“早香一号”等优秀品种，并先后建成谷子研究所、藜麦研究院等一系列创新平台，引进先正达种业、龙生种业、稼祺藜麦种业、生物研究院谷子种业等高新技术企业，共同推动种业振兴，为农业优质高效发展提供坚实支撑。

“下一步，晋中国家农高区将重点推进谷子、藜麦、玉米、晋汾白猪等特色品种联合育种攻关，建立集种质资源开发利用、种业技术创新研发和良种产销于一体的体系，构建‘粮、果、蔬、牧、药、林’种业技术体系，加快种业振兴，为实现农业优质高效发展提供有力支撑。”晋中国家农高区相关负责人说道。

以基地建设 夯实种业发展支撑

眼下正是农业生产的关键时期，走进位于太谷区的山西省薯业发展有限公司马铃薯工程技术研究中心，新一季的原原种繁育工作正在有序开展。

在组培中心，上万瓶脱毒苗在无菌环境中茁壮成长。“如今，这里建成了物联网自动控制控制系统，可以在控制中心远程操控浇水、施肥、卷帘、移动喷灌车等自动化设备运行，实施标准化生产流程。”该研究中心技术负责人金锦介绍道。

马铃薯是稳定脱贫成效、提升农民收益的重要产业之一。目前，作为省内唯一一所专门从事马铃薯脱毒、脱毒种薯繁育、新品种引进、示范与推广、进行质量检测和信息服务的国有企业，山西省薯业发展有限公司坚持大市场定位、大区域布局、大项目支撑，大龙头带动、大品牌赋能的发展战略，积极发挥农业资本投资、科技创新、品牌孵化“三个平台”作用，着力健全“研、繁、种、加”全产业链

条，打造马铃薯龙头链主地位。

为打响神农示范基地，该中心联合中国农大、山西农大等科研院所，打造马铃薯工程技术研发、展示、推广综合服务平台，开展马铃薯分子育种、杂交技术研究示范，服务山西省马铃薯战略，先后推出“晋优薯”“晋康薯”“晋特薯”等产品品牌，有效提升了马铃薯产业发展核心竞争力，并建立了“国有企业+农户”利益联结机制，利用春播夏管秋收环节，引导农民全程参与，实现农民增收、企业增效的双赢格局。

金种子孕育新希望——

我市在榆次、太谷、寿阳等地建成一批玉米制种基地，年制种规模达1万亩，实现了向社会提供优质玉米种子400万公斤、满足260万亩大田用种需求；

打造太谷蔬菜良种繁育基地，配套升级现代化种子加工、包装设备，建立健全了信息监测溯源管理系统；

加快推进太谷晋汾白猪、和顺云牛、左权黑山羊、平遥小白鸡等10个国家级、省级畜禽保种场、核心育种场和良种扩繁推广基地建设，畜禽核心种源自给率达到85%以上；

……

从实验室里的基因解码，到田间地头的丰收画卷，我市以科研院所为支撑，以市场需求为导向，以种业企业为重点，着力打造起现代种业新高地。在这片希望的田野上，一粒粒金种子正孕育着乡村振兴的“芯”未来。

图为晋中国家农高区科研团队深入研究记录太空种子生长情况。

本报通讯员 孙泰雁 摄

编后语

一粒种子，承载着农业的未来与乡村振兴的希望。晋中市以新质生产力为引擎，从种质资源保护到科技攻关，从田间试验到产业布局，全方位构建现代种业新高地，书写了“藏粮于技”的生动实践。

从传统作物到特色畜牧，从基因库建设到航天育种，晋中以创新驱动突破瓶颈：全球最大藜麦基因库、北方旱稻研发中心夯实资源根基；航天搭载实验、分子育种技术解锁良种“密码”；“麦谷吨粮”模式、晋汾白猪标准等成果填补行业空白。科技与产业深度融合，不仅让谷子、小麦亩产跃升，更让生猪、马铃薯等产业焕发“芯”动能。

种业振兴，非一日之功。晋中以农高区为平台，聚合高校、科研院所与企业力量，打造“育繁推”一体化链条，构建起覆盖粮、果、蔬、牧的全领域种业体系。从实验室到广袤田野，一粒粒金种子正孕育着农业高质量发展发展的新图景。

手中有粮，心中不慌；种业自强，方能端牢“中国饭碗”。晋中实践证明，以科技赋能种业，以创新守护根基，方能让希望的田野永葆生机。未来，随着种业振兴战略的深入推进，这片黄土地必将涌现更多“中国芯”，为粮食安全与乡村振兴注入澎湃动能。

政务动态

ZHENGWUDONGTAI

李哲研究部署中央生态环境保护督察通报问题整改工作

本报讯（记者李雨鑫）6月16日，针对中央第一生态环境保护督察组通报的典型案例，市委常委、副市长李哲主持召开专题会议，研究部署整改工作。

李哲强调，要进一步提高政治站位，压实各级各部门生态环境保护主体责任，以最坚决态度、最务实举措，推动通报问题全面整改、彻底整改。要以案为鉴、以案促改，持续深入开展问题隐患全覆盖

排查整治，着力破解水资源瓶颈、强化水安全保障。要标本兼治、改立并举，建立健全规范取水用水的长效机制，系统谋划、协同发力，实现水资源、水生态、水环境综合治理、系统治理、源头治理。各级各部门要坚决扛牢整改责任，强化督察问效，做到上下联动顺畅、整改进度透明、典型成效彰显，努力构建治水兴水节水共建共治共享新格局。

我市举办“6·16”安全宣传咨询日活动



本报讯（记者张琦）今年6月是第24个全国“安全生产月”，为牢固树立安全发展理念，普及安全生产知识，增强全民安全意识，6月16日，我市围绕“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”主题，在市区迎宾南广场举办“6·16”安全宣传咨询日活动。

活动现场，市应急管理局、市公安局、市城市管理局等49家单位通过设立咨询台、摆放宣传展板、派出宣传队伍解答问题、实物演示、分发海报图册等形式，为群众宣传各类应急科普知识。同时，现场还设置了应急装备展示区、消防应急处置和逃生自救技能示范区，向广大市民展示了各类应急救援设施设备并演示其使用场景和功能，摆放消防逃生帐篷供市民进行疏

散逃生体验，开展灭火器和水带使用演示、燃气安全使用演示、人员急救演示、车辆爆胎应急处置演示等活动，吸引了众多市民热情参与。

活动当天，榆次区还在各社区开展了集中宣传咨询活动，围绕电动自行车充电、燃气使用、安全用电等内容，指导帮助社区居民排查居家安全隐患。

本次活动内容丰富多样、形式精彩纷呈，激发了群众主动学习安全常识、应急知识的热情，在全市范围内营造出“人人讲安全、时时想安全、处处抓安全”的良好氛围。

图为现场群众在消防员的指导下，学习使用灭火器。

本报记者 张浩亮 摄

晋中市博士大讲堂在晋中职业中专学校开讲

本报讯（记者王志敏）6月12日，晋中市博士大讲堂邀请太原师范学院讲师闫川博士，为晋中职业中专学校经济音乐系师生带来精彩讲座。

闫川以《会说话的路标：藏在身边的视觉密码》为题，围绕导视系统设计的由来、分类、组成元素和设计案例，通过趣味解读和科普，向同学们讲述“导视”自千百万年前便已存在。闫川介绍，导视系统是一个提供空间信息，帮助人们认知、理解和使用空间，构建人与空间之间更加丰富、更

多层次关系的媒介，进而带领同学们发现身边无处不在的导视设计。

学生们纷纷表示，导视系统中标识之间的间隔并非机械的等距排列，而是像乐句中的呼吸般有松有紧。这种认知不仅加深了大家对音乐结构的理解，更提供了一种将音乐思维迁移到其他艺术领域的认知范式。



昔阳县首个大型农贸批发市场项目进入冲刺阶段 汇聚民营资本 激活发展动能

本报讯（记者冯静宁 通讯员报华）在民营经济蓬勃发展的时代浪潮中，昔阳县现代商贸物流产业迎来新的里程碑。走进金阳利民农贸批发市场投资建设的县域首个大型农贸批发市场项目现场，施工机械的轰鸣声与工人们忙碌的身影相互交织，一幅民营经济高质量发展的鲜活画卷正徐徐展开。

这座总投资1.4亿元、占地25.32亩的现代化农贸批发市场，正以“昔阳速度”快速崛起。目前，2号、3号仓库及产业楼已顺利通过质量验收；1号仓库主体工程完成进度达80%；冷库区域地基处理工作也已完成，整个项目建设已进入最后的冲刺阶段。

“我们对县城25亩旧厂址地块进行改造，实现了土地资源的高效利用。”金阳利民农贸批发市场负责人

杨鹏忠介绍道，项目配备了9000平方米的低温仓储设施，冷库采用智能温控系统，不仅能够储存苹果、西红柿、白菜、核桃等昔阳本地特色农产品，还能承担外省优质农产品区域中转任务，具备储存、冷链配送、反季节销售等多项功能。

值得一提的是，昔阳县金阳利民农贸批发市场地理位置优越，紧邻339国道，距离县城中心仅2公里。项目建

成后，将彻底填补县域冷链物流领域的空白，打造成为覆盖晋中、辐射周边地区的农产品集散枢纽。市场预计可容纳300余户商户入驻，不仅可作为物资储备中心，还能集中展销各乡镇的农特产品与农副产品。

杨鹏忠表示：“项目投入运营后，预计年交易额可突破5000万元，带动1000余人就业。”据悉，该项目是昔阳县“三个一批”签约项目之一，在建设过程中，创新性地延伸产业链、提升价值链、贯通供应链、完善利益链。目前，建设团队正全力以赴，确保项目于10月份如期投入运营。届时，这座大型农贸批发市场将为昔阳民营经济在现代服务业赛道上注入强劲动力，跑出令人瞩目的“加速度”。



6月13日，在山西晋润肉类食品有限公司10万吨食品深加工项目建设工地，工人们正加紧施工。

后，企业将以智能化管理、绿色化生产、品牌化运营为特色，并具备年产10万吨肉类深加工产品的生产能力。

本报通讯员 梁生仁 摄