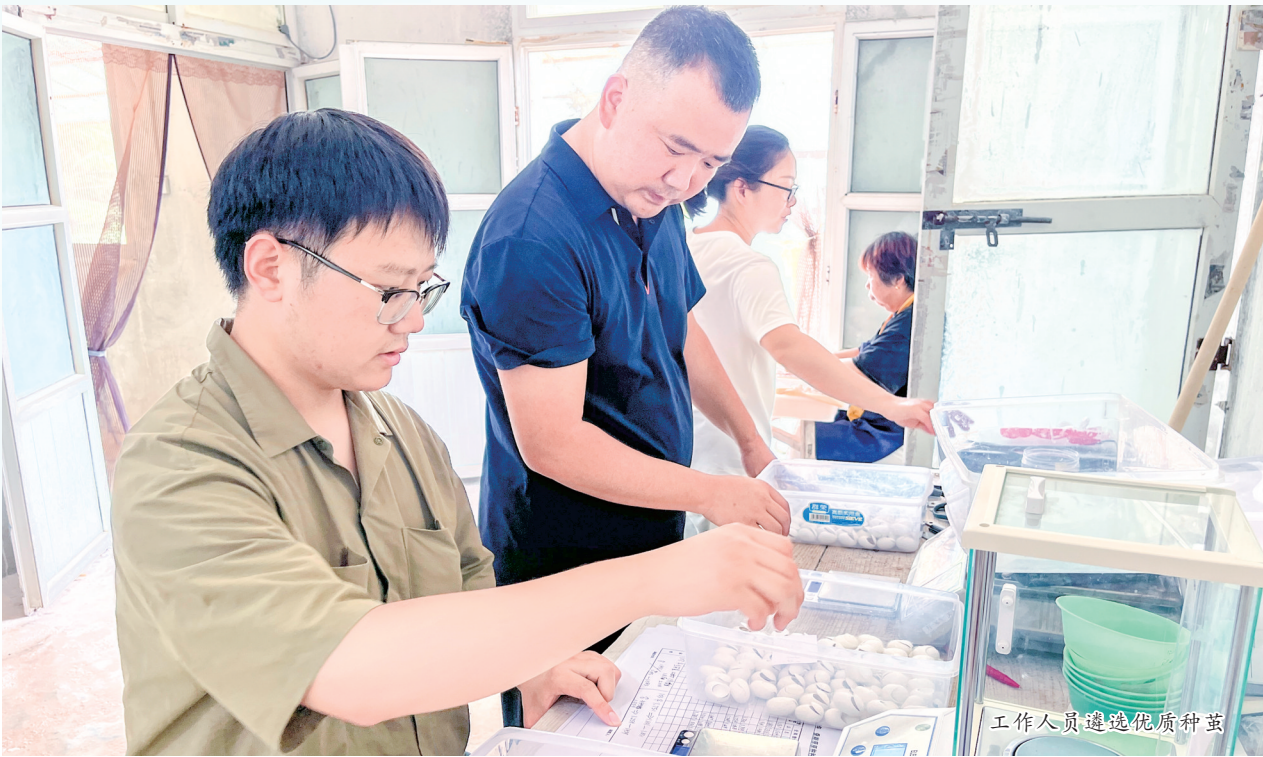


一颗匠心育良种

——安康加快推进蚕桑丝绸现代产业升级三年行动系列报道之二

记者 郭飒



工作人员遴选优质种茧

在安康市蚕桑产业发展中心恒口科研基地门口，一株树龄超过50年的老桑树正舒展新枝。而在几年前，这棵桑树濒临枯死，枝干衰败，几乎被遗忘。

“这棵老桑树是地方品种的代表，也是老一辈蚕桑人留下的财富，承载着安康蚕桑发展的记忆。”市蚕桑中心蚕桑站站长王小平说。当时看到老树快要枯死了，心里很不是滋味，他主动请缨，为老树培土、修枝、复壮，经过持续管护，如今这棵老桑树竟奇迹般重焕生机，新芽萌发，枝叶渐茂。

这棵老桑树的“新生”，恰是安康桑蚕种质资源保护工作的生动缩影。今年春蚕第一批、第二批共计发种养蚕7.22万张，与2025年同期相比增长5.88%。在产业数字稳步攀升的背后，一场围绕种质资源的“根基保卫战”早已打响。从抢救一株老树，到建成全省领先的桑树种质资源圃，再到自主培育桑蚕新品种，安康正以种业创新驱动蚕桑产业高质量发展。

783份桑树种质的“诺亚方舟”

初夏，走进市蚕桑中心恒口科研基地，占地10余亩的桑树种质资源圃里，各类桑树品种错落有致，叶用桑挺拔茂盛，果桑挂满果实，蛋白(菜)桑嫩芽青翠。

2021年，市蚕桑中心在这里高标准建设桑树资源圃，应用切皮芽接法一次建园模式，实现一次定植、夏季成型，当年成园，桑树栽植成活率高达97.67%。经持续扩充、筛选与优化，目前保育国内外优质桑树种质783个，包含叶用桑、果桑、蛋白桑、景观桑和生态桑五大类，种质丰富度位居全省前列。

“地方品种一旦流失就难以找回，它们对产业发展和育种研究至关重要。”王小平介绍，资源圃内划分为叶用桑标准化试验示范2区、蛋白(菜)桑多元利用试验示范2区、基础品种观察研究试验2区、果桑采摘试验示范1区，实现科研育种、试验示范与产业应用深度融合。

在叶用桑示范区，“强桑1号”“强桑5号”“农桑14号”等品种是安康蚕区的主推核心品种。王小平介绍，“农桑14号”发芽早，3月上旬发芽，4月中旬叶片成熟；“强桑1号”发芽较晚，

但叶片硬化较迟，可持续到11月底才完全脱落。“结合不同桑树品种发芽和硬化期的差异性，我们在园区内将这两个品种搭配栽植，将养蚕周期延长至11月下旬，可增加养蚕1到2个批次，能大幅提升设施利用效率和蚕农收益。”王小平说。

果桑栽植区，“白玉王”“台湾长果桑”“香金槿”“无核大十”等品种琳琅满目，这些品种既能加工桑果酒、桑果干、桑果汁等特色产品，又能拓展桑果采摘体验、研学等休闲体验活动，促进三产融合发展；蛋白(菜)桑区则具备天然富硒、高蛋白特性，粗蛋白含量达25%左右，可用于深加工桑叶茶、桑芽菜、桑饲料等高附加值产品；而基础桑品种区作为科研育种的核心材料，主要用于抗病性、抗逆性、丰产性和功能性桑的性状研究，为培育突破性新品种提供基础材料。

“品种资源的保护和研究，离不开‘勤于观察、善于保护、贵在坚持’这12个字。”王小平淡淡的一句话，道出了科技人员无数的艰辛和努力。

记者还看到，在种质资源圃的一隅，全市首台最先进的病虫害监测设备已投入使用，能够从源头减少害虫对桑树的危害，保障桑叶产量与品质，为优质蚕种的繁育提供绿色、安全的物质基础，也让安康蚕桑产业发展之路在科技驱动下越走越宽。

母种资源的“活化密码”

守护种质资源，最终是为了“育出新种”。

在市蚕桑中心科研基地的家蚕育种室内，20多个原蚕母种已保存近30年。市蚕研所副所长刘晓介绍，目前基础育种材料经多年与野桑蚕组配筛选已达30多个，选种方向多聚焦蚕体斑纹、抗病性和蚕茧颜色，需每年继代选育直至基础性状稳定，便可作为新品种组配材料。2023年，20个家蚕基础育种材料收录至陕西省蚕业遗传资源志。

安康有着坚实的育种传承。原安康地区蚕研所自主育成的“锦春×科星”于1991年通过省级审定；“金丝一号”彩色茧品种于2009年通过省级鉴定；小蚕人工饲料育品种“兴安桑

源”于2023年通过北方蚕业科研协作区审定。刘晓说，全市现有蚕遗传资源130个，为育种创新奠定了坚实基础。目前生产上推广应用的优质蚕种主要包括“菁松×皓月”“华康3号”等高产抗病品种，配合“强桑1号”“农桑14号”等高产桑树品种，形成了“良桑良蚕”配套体系。

跟着刘晓走进蚕种催青室，温润的空气扑面而来。与传统靠人工加温、日夜值守的场景不同，眼前的智能催青设备安静运转，电子屏上温湿度数据实时跳动，物联网传感器将环境参数精准传至控制中枢。

“过去催青靠经验，现在靠数据。”刘晓指着自动温湿度控制设备说。蚕卵胚胎发育各阶段对温湿度需求均不同，预设多阶段环境参数后，系统可通过实时监测蚕卵胚胎发育进程，自动调用并匹配对应发育阶段的最优温湿度调控曲线，实现蚕卵培育环境的动态精准调控。与传统催青相比，这套设备不仅将一日孵化率提升至98%以上，更大幅降低了人力成本。“蚕卵孵化齐不齐，关系到蚕农一季的收成。现在每批蚕种的孵化时间都能做到精准调控，这在过去想都不敢想。”刘晓说。

智能设备让催青有了“标准答案”，但每一批蚕种都有独特的“脾气”，离不开人的判断与经验。

刘晓对蚕卵孵化特性如数家珍：孵化前需催青处理，温度25℃、湿度80%、保持黑暗48个小时；孵化当天早上5至6时自然光(灯光)感光2个小时即可整齐出蚕。若温湿度不当易导致孵化不齐，则需将温度调整至26℃、湿度85%，刺激孵化，孵化后立即投喂鲜嫩桑叶。

科技与人协同的细节，正是安康蚕种品质始终如一的技术密码。

良种繁育的“质量长城”

种质资源保护、新品种选育，最终要落实到每一张发出的蚕种上。

走进市蚕桑中心蚕种质量检验室，现代化的检测设备整齐排列，布局科学合理、设施先进高效，已形成了管理优良、技术先进的省级蚕种质量检验能力，年检验蚕种50万张。

“家蚕微粒子病是一种毁灭性蚕病，也是唯一通过蚕种传播的病害。因此，蚕种检验检疫成为把守蚕种质量的关键关口，责任重大。”市蚕桑中心质检站站长黎文平介绍。中心制定并完善一套完整蚕种质量检验可追溯内控管理制度，所有检验人员实行岗位责任制，从样本接受、检验操作到检验结果记载，全程严格执行规范流程，确保数据准确无误。2025年，全市检验检疫合格蚕种32.6万张，合格率高达99.93%。

近年来，农业农村部蚕桑产业产品质量检验检测中心每年都来安康进行蚕种质量抽检，经检测，安康蚕种各项质量指标均优于国家标准。

正是这一道道严苛的质量关卡，铸就了安康蚕种的“金名片”。今年3月10日，市蚕种场繁育的1.5万张优质蚕种出口至塔吉克斯坦。作为陕西省唯一的蚕种出口基地，这是该蚕种场今年销往中亚的第三批蚕种。市蚕种场市场技术部部长姜国莉介绍，根据已签订的2026年销售协议，全年海外订单总量已锁定12.4万张。安康蚕种以其“体质强健、产丝量高、丝质优良”的独特优势，赢得了国际市场的认可。

阳光洒落，市蚕桑中心恒口科研基地门口那棵50年的老桑树愈发苍翠挺拔。它身后的种质资源圃里，783份桑树品种静静生长，每一片叶子都承载着“鎏金铜蚕”的千年记忆，也孕育着秦巴山区乡村振兴的绿色希望。当一粒粒承载着智慧与匠心的安康蚕种跨越群山、飞向“一带一路”，古老的“丝路之源”正以科技之名，让世界看见中国蚕桑的根与魂。

在农业现代化的宏大叙事中，“种质资源”这个词或许听起来有些陌生，甚至遥远。然而，它却是支撑起一方产业、维系万家生计的“农业芯片”，是丰收背后最深层的根基。在秦巴山区腹地，被誉为“丝路之源”的安康，正以一种沉静而坚定的姿态，守护着这一宝贵的“芯片”，并将其转化为驱动乡村振兴的强大动能。

安康人深谙，一林地方品种、一枚古老蚕种，都凝聚着千百年来自然选择与农民智慧的结晶，蕴藏着宝贵的抗病育种基因。这些珍贵的资源一旦流失，便是不可挽回的损失。正是这份对“根”的敬畏，安康人用数年之功建成了全省领先的桑树种质资源圃，保育了783份桑树品种；默默坚守，让20余个原蚕母种得以延续近30载，这些数字，绝非朝夕之功，而是一项考验极致耐心与深厚情怀的事业。收集一份种质，往往意味着跋山涉水、反复甄选；保存一份种质，需要投入经年累月的续代、观察与记录；评价一份种质，则需多个生长周期的数据积累与严谨分析。正是这些看似琐碎、寂寞的坚守，为安康蚕桑产业构筑起了一道看不见却坚不可摧的生命防线。

更令人称道的是，安康并未将这些珍贵的“农业芯片”束之高阁，任其沉睡于“保险柜”中。相反，他们走出了一条保护与利用并重、传承与创新并行的鲜活路径。他们将发芽早与落叶晚的桑树品种巧妙搭配栽植，帮助蚕农一年多养一至两批蚕，让桑叶的价值得到最大化利用，农民的“钱袋子”也随之鼓了起来；在蚕卵孵化环节，智能设备精准调控催青环境，将孵化率提升至98%以上，但安康人并未完全依赖机器，而是依然保留了技术人员的工作经验与判断，让科技的“硬核”与匠心的“温度”相得益彰；选育新品种的脚步从未停歇，一代代科研人员接力攻关，“良桑良蚕”的配套体系日益完善，不断为产业发展注入新鲜血液。从源头保护到品种创新，从技术应用到产业增效——这条清晰可见的转化链条，生动地诠释了：种质资源绝非躺在名录里的冰冷数据，而是能够持续创造价值、引领未来的活态资产。

这份扎实的努力，早已硕果累累。如今，安康蚕种各项质量指标均优于国家标准，不仅充分满足本地需求，更凭借过硬品质，漂洋过海，远销中亚。甚至，2026年的海外订单已提前锁定12.4万张，订单量惊人。一粒粒小小的蚕种，承载着秦巴山区蚕农的殷切希冀，更续写着安康“丝路之源”的千年辉煌。

事实证明，守护根脉方有源头活水，创育未来方能生生不息。安康的实践，为我们描绘了一幅清晰的图景：唯有把种质资源保护好、利用好、创新好，农业产业才能拥有持久的生命力和竞争力。在秦巴山区的阳光下，我们看到的是一个个新的蚕种、一株株新的桑苗正在孕育，这或许就是乡村振兴最朴素、也最坚实的模样——不求一时轰轰烈烈，但求永续根深叶茂，生机勃勃。

守好『芯片』，就是守好未来

郭飒

警惕儿童玩具枪的『隐形子弹』

记者 周健

“近期发现小区内小孩玩气枪，还装有子弹，请各位家长加强看护与引导，不要让孩子接触此类危险玩具，谨防意外发生。”近日，安康中心城区某小区物业信息群中发布的这则简短提示，在业主中引发热议。

“以前只觉得是玩具，看了信息后才感到后怕。”市民李女士告诉记者，她曾在楼下看见几个男孩用气枪互相射击，塑料子弹打在楼体外墙上，发出清脆的“啪啪”声。“万一打到孩子的眼睛，后果不堪设想。”

李女士的担忧并非多余。记者查询公开报道发现，近年来，全国各地因儿童玩耍气枪、水弹枪、弹弓等导致的意外伤害屡见不鲜。记者走访安康城区多个小区及学校周边商店，发现销售有带有射击功能的玩具枪，从几元一把的简易塑料枪，到百元以上的电动连发水弹枪，种类繁多。记者拿起一把气枪现场实验，发现射程可达15到20米，威力不容小觑。如果近距离射击，可轻易击穿鸡蛋、纸张，甚至打裂玻璃、打伤皮肤。更危险的是，部分子弹材质坚硬，一旦击中眼部，致盲率极高。在网购平台上，也可以轻易买到这类玩具。

“孩子觉得酷，家长有时心存侥幸，觉得‘打不疼’。”安康城区某小区保安王先生对记者坦言。相比火灾、触电等显而易见的危险，气枪这类“玩具”的安全隐患更容易被忽视。更棘手的是，危险玩耍行为多发生在放学后、周末等物业管理人员相对薄弱的时段，且孩子们奔跑打闹，单纯靠巡逻和提示难以根除。“我们看到了会去劝阻，但我们一走，孩子们可能又玩起来了。”王先生说。

发布这则公告的某小区物业管理人員张先生表示，希望通过这种方式引起家长的重视，不要等到意外发生时才追悔莫及。

安全，从来不是过度保护，而是对危险的清醒认知。一颗气枪子弹虽很小，但它可能造成的伤害却很大。希望家长能蹲下身，认真告诉自己的孩子：那支扣动扳机的“玩具枪”，另一端连接的不是游戏，而是别人，也可能是你自己的健康与安全。

从“行路难”到“风景新”

通讯员 钱运立

足了“绣花功夫”。

在此之前，市政部门已先行完成了小北街车行道的沥青铺设，黑色的沥青路面与灰白色的石材人行道形成了鲜明的色彩对比，视觉上更加清爽。同时，针对街道两侧高大的梧桐树，园林专家进行了深度修剪，既保留了梧桐树遮阴纳凉的功能，又解决了树枝过低遮挡商铺招牌、根系隆起破坏路面的问题。

“以前树枝挡着，招牌看不全，生意都受影响。现在路平了，树也通透了，看着就敞亮！”在小北街经营了十几年蒸面的王老板，看着自家店铺门前焕然一新，忙着把新做好的红灯笼挂了起来。

此次改造不仅仅是修路，更是对街区“里子”的梳理。施工过程中，工人们细心地清理了路面残留的废弃钢管等历史遗留杂物，对地下管网进行了排查疏通，确保了街区功能的完善。这种“微改造、精提升”的模式，避免了大拆大建对老街生活气息的破坏，让城市更新的成果真正惠及民生。

“烟火气”回归，成文旅融合“新地标”

路修好了，人气自然就聚起来了。6月14日当天，随着工程完工，小北街的“烟火气”也瞬间被点燃。

作为安康老城的核心街巷，小北街南连鼓楼街，北通内环路，地理位置得天独厚。改造完成后，街区业态也随之升级。据悉，小北街将依托其深厚的历史文化底蕴，引入全市各地的特色小吃和非遗手工艺，打造集美食体验、市井风情、老城记忆于一体的特色街区。



焕然一新的小北街

“早品鼓楼街、午逛大北街、晚赏汉江景”，这已成为安康文旅的一条黄金线路。小北街的焕新，恰好填补了这条线路上的重要一环。

夕阳西下，华灯初上。改造后的小北街在夜色中更显风韵。平整的石材路面上，倒映着红灯笼的暖光；梧桐树影婆娑，斑驳地洒在行人的肩头。老人推着婴儿车悠闲漫步，年轻人拿着手机在特色墙绘前打卡拍照，商铺里飘出诱人的香气……

如今的小北街，路通了，心顺了，“烟火气”更浓了。

从“行路难”到“风景新”，从单纯的城市巷道到文旅融合的载体，小北街的蝶变，是安康市推进城市更新、提升城市品质的一个生动注脚。它印证最好的城市更新，不是抹去记忆，而是通过功能的修补和民俗的展示，让老街在新时代焕发出更加迷人的生机与活力。