



编辑：蒋文

终审编辑：田春

<https://www.cnfin.com/>

客服热线：400-6123115



内容摘要：

- 培田，何以为田
- 农村电网加速升级 数字动能托起智慧农业
- “00后”新农人解锁新农村
- “马语者”张赫凡：我以青春染荒原
- 金银花开大巴山 浙川协作拓宽致富路

目录

 本期关注	3
夏争时 “三夏” 大规模小麦机收全面展开	3
培田，何以为田	4
 现代农业	9
农村电网加速升级 数字动能托起智慧农业	9
大地上书写“论文” 科技小院聚起“大力量”	11
黑龙江庆安：科技赋能春耕 插秧按下“快进键”	12
 人才振兴	13
“00后”新农人解锁新农村	13
“马语者”张赫凡：我以青春染荒原	17
守望麦田的“父子兵”	22
 产业振兴	25
金银花开大巴山 浙川协作拓宽致富路	25
竹笋产业“拔节长”	26
山东邹城：“小土豆”长成“大产业”	27
 一周回顾	28
政策动向	28
地方动态	29

夏争时 “三夏” 大规模小麦机收全面展开

春争日，夏争时。

据农业农村部 5 月 28 日消息，截至 5 月 28 日 17 时，各地已收夏粮小麦 4897 万亩、当日机收面积超过 1000 万亩，今年全国“三夏”大规模小麦机收全面展开。

当前麦收总体进度已近两成，西南地区及湖北麦收已进入尾声，河南、安徽进度近一成，江苏、陕西等地陆续开收。

小麦收获，“抢”字当头。小麦成熟后如果不抓紧收割，籽粒可能会脱落影响产量，同时夏季正是“老天爷”说变脸就变脸的季节，如果抢收不及时，碰上下雨、刮风等天气或者其他自然灾害可能会影响收获，夏收也因此时间很紧。

要在 20 多天里完成 3 亿多亩小麦集中抢收，提前组织好农机服务格外重要。

农业农村部提前组织动员各地做好机收准备，联合交通运输、公安、气象等部门共同加强农机作业服务保障。今年“三夏”全国将投入各类农机具超 1700 万台（套），其中联合收割机 80 多万台、参与跨区作业的 20 余万台。目前，麦收省份已设立跨区作业接待服务站 3100 多个，为跨区机手提供作业对接、维修保养等信息和生活食宿便利。

交通运输部门组织高速公路收费站开通农机绿色通道 5500 多个，对跨区农机进一步优化核验程序、一律免费快速放行，设置应急抢收农机运输专用通道，加快通行速度。

气象部门强化“三夏”机收气象服务，为农机作业提供精准预警预报信息。

各地还组织设立农机优先加油通道 6900 多个，落实农机加油专属优惠政策，加大“送油下乡”和“送油到田”服务力度；组织开通农机作业服务保障热线电话 1300 多个，强化值班值守，及时帮助农民群众和农机手解决机收困难问题。

近期，一些夏粮产区出现持续降雨，导致部分农田渍涝和农作物倒伏，给小麦生长和收割带来挑战。为积极应对降雨天气的不利影响，农业农村部指导相关省份迅速行动，组织 3300 多家区域农机社会化服务中心、2000 多家区域农业应急救灾中心、5900 多支常态化农机应急作业服务队，动员 28 万多台履带式收割机、7 万多台烘干机，全力以赴保障成熟小麦适收快收、应烘尽烘。

跨区作业总动员，联动调配农机抢农时。

在湖北麦区，5月中旬以来连续遭遇多轮强降雨天气，收获窗口收窄到仅3天左右。全省抢抓降雨间歇昼夜不停、连续作战，农业农村部协调河南、山东、安徽、江苏等地调派应急抢收机具跨省支援，突击完成全省1500多万亩小麦抢收任务。

据中国气象局预报，麦收重点省份本轮大范围强降雨已基本结束，未来一周大部分地区天气转好，利于成熟小麦收晒。农业农村部将指导各地趁晴抢收，及时烘干晾晒，同时组织机具压茬推进夏播夏管，提高机播质量，努力夯实全年粮食丰收基础。（新华社记者胡璐、韩佳诺）

培田，何以为田

走进培田古村，踏过鹅卵石小巷，抚过宗祠门楼，才发现“培田”二字，早已超越了一方耕土的物理意义。

培田村位于福建省龙岩市连城县宣和镇，是拥有800多年历史的客家古村落，保存着30余幢“九厅十八井”格局的高堂华屋、21座宗祠、6处书院、2座跨街牌坊和1条千米古街，组成了约7万平方米的古建筑群。2012年，培田被列入第一批中国传统村落名录，目前拥有国家级文物保护单位25处、省级文保单位28处，有“客家庄园”和“民间故宫”之美誉。

20世纪80年代，村里40位老人自发成立了“连城培田古村落耕读文化研究会”，开始收集整理村史资料。这些人中，有老党员，有老红军，他们希望把家乡的历史记录下来，留给后人。

“这里每条路、每栋房子，都是我们拿竹竿丈量过的。”连城培田古村落耕读文化研究会副会长吴美熙说。

青山绿水共培田

培田人的祖先选择在这里扎根，是有讲究的。

800多年前，吴氏先祖一路南迁，最终在闽西的群山褶皱中停下了脚步。他们选中了一块依山环水的宝地——村落西靠卧虎山，东临笔架山，玉带般的河源溪自北向南绕村而过。卧虎山如屏障挡住了北来的寒风，笔架山暗合“文运昌隆”的寓意，河源溪则像一条银链，将村落与外界连接。

这不是偶然。“客家人从中原南迁，颠沛流离，最懂得什么地方能安身立命。他们不只要一块能盖房子的地，更要一块能活下去的地。”吴美熙说，培田的先人把村子嵌进山水里，有山可以樵

采，有水可以灌溉，有田可以耕种。

从明万历年间起，村里就实行了雨污分流。两条水圳穿街过巷、直通各户，一条引流山泉水以资利用，堪称早期的“自来水工程”。沿着水圳走了一段，看见一位村民在渠边浣衣，棒槌起落，水花四溅，节奏不紧不慢。

培田之所以能保存到今天，不是因为房子结实，而是因为这里的人对“家”的理解。他们知道，家不只是几间屋子，还包括屋子后面的山、门前的溪、远处的田。山是屋的骨，水是村的脉，没了骨脉，再老的房子也不过是具躯壳。

连城县住建局副局长江长生对此深有感触：“过去我们保护古村落，只盯着建筑本身，看哪座房子建于明代、哪座建于清代，哪块砖雕值多少钱。后来才明白，建筑和山水是一体的。如果把山挖了、水填了，房子就成了没有灵魂的标本。”

培田一直是个整体。山、水、田、林、路、屋、人，一样不少。

这正是现代文化遗产保护理念的深刻转向。过去，文物保护只负责文化要素，不负责自然要素。如今，文化要素与自然要素一体保护，人与自然共同生存的文化景观要一起保护。培田是这种理念最生动的样本。

烟火袅袅未肯闲

培田村最打动人的，是灶台有火、屋檐有烟、巷子里有孩子跑。

记者在培田偶遇一位来自北京的旅居者，他很享受这里的生活，每天清晨被鸡鸣叫醒，推开木窗，对面山峦黛青，薄雾缭绕。“这里最令人惬意的是安静。日子过得踏实，不慌不忙。”

当下，许多古村落变成了景区，老房子成了商铺，但少了从从容容、不急不躁的底气。

宣和镇党委宣传委员吴春财告诉记者，镇里这些年一直在做一件事，就是“留住人”。“房子修得再好，没人住就是空的。我们鼓励年轻人回来创业，开民宿、做餐饮、搞文创，只要符合保护规划的，都支持。”

如今，不少村民开起了特产店，卖连城红皮花生、三蒸三晒的地瓜干，还有用10多种花草配制的养肝茶。

培田村村委会副主任吴晓龙是个“90后”，从小在这片土地上长大。2017年，看到家乡的变化，设计专业出身的他和同学从厦门回到家乡创业开民宿。出于对家乡历史文化的浓厚兴趣，他加入了研究会，并参与了村委会的工作。“家乡环境好，又在父母身边，能回来为建设家乡尽一份力

我很高兴。”吴晓龙说。

他的民宿不大，只有几间房，但布置得很用心。院子里种着花草，客厅里摆着村里老人编的竹篮和刻的雕版。客人来了，他会带着他们在村里转，讲述每座房子的来历。“我小时候天天在这些巷子里跑，从来没觉得有什么特别。现在讲给别人听，才发现每块砖都有故事。”

培田村的活态保护，保护的是有生命力的古村落，是有人生活的传统民居。活人守着老屋，老屋便不会老去。

八百春秋不断链

培田的历史并没有中断，像树木的年轮，一圈一圈，从宋元时期生长到今天，已有 800 多年。

800 多年，听起来很漫长。但如果把时间拉长了看，便会发现培田的历史从来没有断过——元代的房子、明代的祠堂、清代的书院、民国时期的学堂、新中国成立后的公社食堂，一直到当代的民宿和美术馆，每一个时期都留下了痕迹。

村里有一所“南山书院”，始建于明代，至今保持着旧时的格局——正中是供奉孔子的正堂，两侧是学生的课室。门楣上“南山书院”四个大字是纪晓岚的手笔。纪晓岚当年督学福建，路过此地，题了这几个字。

培田人重视读书，是有传统的。明清两代，这里出了 190 多名秀才。一个穷乡僻壤的山村，能有这样的成绩，靠的就是“耕读传家”四个字。读书不是为了做官，而是为了明理，为了做人。

这种传统，至今未绝。村里一位年逾九旬的老人，识字不多，却能一字不差地背诵《朱子治家格言》。问他何故，他笑答：“从小听长辈念叨，耳朵都听出茧了，想忘也忘不掉。”这种口耳相传的教化，比任何书本都来得深刻。

吴美熙讲起村里的历史，如数家珍。他指着村里的一处处建筑，告诉记者哪座是哪个朝代的，哪座是谁家盖的，哪座经历过什么样的修缮。讲到兴起时，他会停下来，摸一摸墙上的砖雕。

“这些东西，我从小看着长大。小时候不懂，只觉得好看。后来当了老师，慢慢读书，才知道每一块砖、每一根木头后面都有讲究。”吴美熙说，例如“九厅十八井”的格局，厅有厅的用途，井有井的道理，不是乱盖的。这是几百年来一代代人总结出来的经验，住着舒服。

“培田的价值在于它的历史层积是完整的。从宋元到明清到近现代，每一个时期的建筑和文化痕迹都保留下来了。这种历史链条的完整性，在全国的传统村落里都是少见的。”江长生说。

驿道如廊通古今

培田古村落曾是连城到汀州府古官道上的驿站。走在村里的鹅卵石道路上，与两侧水流相逆的方向，就是进村的方向。

走进千米古街，两侧连排的商铺柜台依稀可辨，有的门板上还留着当年写的价码。当年这里是繁华的十字路口，“人群走到这，要去哪个地方就从这里分散”。吴美熙说，南面去往厦门、潮汕，东面去县城，西面去汀州、瑞金、赣州，北面通往另外几个方向。在这里，客栈、酒肆、布庄、油行一应俱全，骡马的蹄声、商贩的叫卖声、读书人的吟诵声，交织成一曲市井交响。

而今繁华散去，石板路却不寂静。街角的小卖部里，老板娘坐在门口剥毛豆，收音机里放着客家山歌。“小时候，天不亮就有人赶着骡子从这里过，叮叮当当的，吵得人睡不着。”她说这话时脸上带着笑，不是在怀旧，倒像在说一件有趣的事。

培田所在的这条古驿道，是一条文化线路。从村里出发，可以通往汀州府，再沿汀江、韩江一路南下，直抵潮汕、出海南洋。吴氏子弟正是沿着这条路，走向更广阔的天地。培田的建筑风格也因此兼收并蓄——江南园林的婉约、客家围屋的厚重、北方四合院的严谨，在这里奇妙地融合在一起。

一条路，把一座山村和外面的世界连了起来。多年来，有人沿着这条路走出去，也有人沿着这条路走回来。走出去的人带走了乡愁和记忆，走回来的人带回了财富和见识。培田就在这一出一进之间，传承到了今天。

文化遗产保护要从点状走向线性，例如商品贸易、文化交流、人类迁徙的廊道。培田恰好处在这样一条廊道上。它的意义，不仅在于村里那些精美的建筑，更在于它曾经是闽西文化网络中的一个重要节点。

民间自有宫阙在

培田村三面环山，有冠豸山、笔架山和武夷山余脉环抱，河源溪蜿蜒流过，形成了“枕山、环水、面屏”的传统选址格局。连片的客家古民居建筑格局保存之完整，令人惊叹。7万平方米的古民居建筑群，被誉为“客家庄园”“民间故宫”。

但培田村里老人的说法更显深刻。“故宫是宫殿，我们这里是民居。宫殿气派是气派，但住着未必自在。我们这里的房子，每一块砖都是自己的，住着踏实。”

这话朴素，却说到了根上。培田的价值，不在于它的建筑有多精美，而在于它是普通人的生活

世界。那些“九厅十八井”的大宅，不是王侯将相的府邸，而是客家人聚族而居的家园。每一根梁柱，每一块砖雕，都镌刻着普通人的生计和梦想。

容膝居就是一个例子。这间小小的学馆，是清咸丰年间村中富商吴昌同，为村中妇女创办的。天井影壁上“可谈风月”四个字，透露了主人的用心——要让女子也能读书识字、理财记账。在一个传统宗法社会中，这是一种超前的观念。

如今，培田的妇女们组成了一支女子乐团，从零开始研习闽西客家“十番音乐”。夜幕降临，她们忙完庄稼和家务，就会聚在容膝居前的老戏台上演奏。琴声悠悠，穿过老宅的飞檐，飘向远处的山影。百年前“可谈风月”的教育理想，融入今天这悠扬的琴声。

“客家人的乡愁很重，很多人挣了钱就回家乡盖房子，但新旧交替也使得有些老建筑被拆，村落呈现了新房旧房交错的情况，一度破坏了原先的整体风貌。”江长生说，为疏导村民农耕生活与旅游景区发展的矛盾，2007年起，连城县积极筹措资金，在古村北郊建设新村，在改善村民居住条件的同时，也为古建筑的活化利用留出了空间。

文物保护既要注重保护宫殿等历史建筑，更要保护人们生活过的和正在生活的乡土建筑、传统民居。正如研究会的口号：走向民居，回归自然。

一砖一瓦是乡关

培田的每一座老房子，都是有温度的。

这温度，来自那些附着在房子上的技艺和记忆。2022年，连城县客家“九厅十八井”建筑营造技艺被列入省级非物质文化遗产。这技艺不是写在纸上的，而是藏在老匠人的手里、眼里、心里。木头如何榫卯连接，石头如何雕刻图案，水圳如何设计布局——这些手艺，一代传一代，从未断绝。

来自连城的四堡雕版工艺省级非物质文化遗产传承人马力，在培田村开了一家工作室，游客们可以在这里沉浸式体验雕版印刷、购买文创产品。四堡曾是明清时期四大雕版印刷基地之一，如今虽已繁华不再，但那股书香仍在寻找新的表达方式。非遗技艺的活化，让传统文化不再是博物馆里的展品，而是可触摸、可体验、可消费的活态文化。

在培田，还有一群特殊的“新村民”，吴美熙的外甥项惠斌就是其中之一。他和几个小伙伴一起，在村里租下了废弃的粮站，改造成了一座美术馆。项惠斌说：“古老的村落需要年轻的表达。”近五年来，美术馆已举办多场活动，孵化出多个文创品牌。

走进项惠斌的美术馆，老粮站的夯土墙还在，木梁还在，只是里面挂满了当代画作。“很多人

问我，在古村里搞当代艺术，会不会不搭。我说不会。古村也需要新的东西，只要不破坏老房子，什么都可以尝试。”项惠斌指着墙上一幅画，画的是培田的山水，但用的是抽象的表现手法。“你看，这就是培田，但又不是培田。古人和今人，传统和现代，可以这样对话。”

“物质的东西相对容易保护，难的是把那些看不见的东西也留下来。建筑技艺、民俗活动、家风家训、耕读传统，这些非物质的东西，是村落的灵魂。我们保护培田，不能只保护那些砖瓦木石，更要保护那些砖瓦木石之间代代相传的中华优秀传统文化。”连城县委常委张开说。

在培田，建筑是物质，而附着于其上的祖训家规、楹联匾额、耕读传统、建造技艺，都是非物质。二者不可分割，共同构成了培田的完整价值。

800多年前，吴氏先祖在这片土地上播下了一粒种子——“耕读传家”。正如村口对联所写：“水如环带山如笔，家有藏书陇有田。”800多年后的今天，这粒种子依然在发芽、开花、结果。种子的力量，从来不是靠口号来维持的，而是靠一粥一饭、一砖一瓦、一代又一代人的日常守护。

“培田，何以为田？”此心安处，便是吾乡；此心耕处，便是福田。（新华社记者黄景鸿、杜雅宁）



农村电网加速升级 数字动能托起智慧农业

从坚强电网到智慧服务，从传统农业到数字田园，电力正以越来越丰富的形态融入乡村产业的每一个环节。各地电网企业将持续以电网升级夯实基础、以数字转型激发动能，在广袤田野上书写电力赋能乡村振兴的崭新篇章。

强网筑基精耕服务 筑牢农业“动力底座”

山东济宁泗水县丘陵广布，地瓜、花生种植是当地主导特色农业。国网济宁供电公司因地制宜，深化“村网共建”服务机制，在乡村振兴示范区、重点景区设立电力便民服务点，组建党员服务队驻点值守，实现用电咨询、报装、缴费等业务“村内一站式办结”。针对农灌作业、乡村集市等高频用电场景，该公司率先推行田间扫码用电新模式，为农田机井、集市摊位加装智能共享用电设备，农户手机扫码即可通电，按量精准结算，从源头杜绝私拉乱接安全隐患。

国网烟台供电公司 将电力保障深度融入高标准农田建设，搭建政企联动协同机制，提前对接农业、乡镇部门，全面摸排农田灌溉、智能农机、泵站设备等用电需求，实现电力配套与农田建设同步规划、同步施工、同步投运。该公司开设涉农办电绿色通道，推行一证受理、容缺办理、上门代办服务，将农灌接电全流程时限压缩 50%，专项保障 16 个高标准农田项目、三百余眼机井顺利通电。

在山东省沂源县燕崖镇樱桃大市场，国网沂源县供电公司共产党员服务队开展“彩虹服务润红果”志愿服务活动，对市场临时摊位、照明线路展开拉网式巡检，重点排查私拉乱接、过载用电等隐患。队员们在党员值守岗随时待命，一旦遇到突发停电故障第一时间响应，让果农和商户用电更踏实、更放心。

在济南市济阳区，曲堤黄瓜、仁风西瓜、垛石番茄三大特色农产品 2025 年合计年产值突破 36 亿元。针对当地大棚电气化设备增多带来的集中用电负荷，国网济南市济阳区供电公司启动“致富果”彩虹惠农协作带项目，政企联合开展大棚低压线路改造专项行动，对上千个大棚进行低压线路改造，使供电可靠性明显提升。

数字赋能绿色转型 激活乡村“智慧动能”

在筑牢硬件基础的同时，各地电网企业加速数字化、绿色化转型，构建“智能电网+绿色能源+智慧服务”全新体系，推动农业生产从传统粗放模式向精准高效、低碳集约模式迭代升级。

南方电网贵阳供电局聚焦初夏农业用电高峰与汛期气候特点，采用“联动清障+精益运维”模式，常态化开展线路巡检、隐患排查，动态整治过载、低电压、频繁停电等问题，全方位保障育苗、灌溉、农机作业等农业生产用电稳定，夯实乡村产业发展电力基础。位于息烽县小寨坝镇的 100 兆瓦农光互补光伏项目，深度契合初夏中药材生长、绿色能源生产的双重需求，将光伏发电与中药种植有机结合，开辟生态与经济双赢的发展路径。早在项目规划阶段，贵阳供电局就主动介入，为光伏电站科学选址、布局优化提供专业技术指导，保障光伏高效发电与中药材精细化培育稳定运行。

青岛市黄岛区开山口村配电网升级项目则为农村新型电力系统末端建设提供了可复制样板。国网青岛市黄岛区供电公司依托配电网物联网“云、管、边、端”架构，完成有载调压变压器、智能开关、光伏即插即用装置批量更换加装，配套搭建储能系统，打造“低压配电网+储能+光伏柔性控制”智能设备网络，大幅提升农村电网承载力与新能源消纳能力。

在济南市济阳区垛石街道现代农业示范园育苗基地，一部手机即可对大棚进行精准调控，实现自动通风、补光、灌溉施肥等操作。为保障智慧化种植的可靠电力供应，国网济南市济阳区供电公

司主动推动服务从被动响应向主动保障转变，为智慧农业全场景应用提供全天候电力支撑，让数字技术真正扎根田间，托起乡村产业振兴的无限可能。（新华社记者贾云鹏）

大地上书写“论文” 科技小院聚起“大力量”

5月的宁夏，风和日暖，万物竞发。宁夏广袤的乡村大地上，一群特殊的身影正忙碌着——高校专家、农技人才等科技工作者扎根田间地头，用科技赋能特色种养产业。是什么让科技在这片土地上如此有力？答案藏在一座座扎根田间的科技小院里。

青春答卷：枸杞地里的“论文”

5月，宁夏吴忠市同心县河西镇菊花台村万亩枸杞基地，一排排枸杞树枝繁叶茂，细密的叶片间已冒出星星点点的花蕾。田垄深处，宁夏大学农学院研一学生蒋雯和唐宇琛正弯着腰，记录每一株枸杞的生长数据。这样的监测，他们每月都要做上一轮。

2022年，宁夏同心枸杞科技小院在河西镇菊花台村正式挂牌，依托万亩有机枸杞种植基地，由宁夏大学农学院孙权教授带领的研究生团队常年入驻。他们对枸杞的生长态势、产量分布、土壤墒情等进行全面监测与分析，为科学种植和产量提升提供精准数据支撑。

孙权团队用一项项试验成果，逐步取代了延续多年的大水漫灌模式。他们推广的水肥一体化技术，将灌溉和施肥合二为一，为当地枸杞种植实现了节水节肥、省工省时的突破。这套系统不仅从源头严控农药化肥的使用，减轻对土壤的破坏，也让劳动效率实现了质的飞跃。

宁夏大学农学院毕业生张书静曾在小院驻扎一年，在这片土地上，她不仅参与了水肥一体化技术的试验与推广，更将研究成果写进了论文并发表。回想起那段田间岁月，她感慨道：“来到这儿之后，我最大的感受是，种植户几十年的田间经验，为科研提供了最鲜活的经验依托；而我们带去的理论和技术，也能够真真切切地帮助到他们。”青年学子们把论文写在田垄上，把成果留在农户家。

两代同心：梨园里的科技“接力”

在宁夏中卫市海原县关桥乡的香水梨园里，67岁的蒋儒龄站在香水梨树旁，腰挎“百宝袋”，一边熟练地剪去杂乱枝条，一边用方言给果农讲解要点。从固原农校毕业的他，当过农技员、县科协主席、科技局局长，2018年退休后，他放不下这片土地，又穿上了志愿者红马甲，一头扎进田间地头为村民开展科普服务活动。

家乡的香水梨是他的牵挂。过去，果农沿用老法子种梨，果树疯长到 20 多米，枝条杂乱，郁闭不透光，大小年结果现象严重，还曾出现大面积绝收。2023 年，宁夏科协把科技小院建设作为赋能乡村振兴的重要抓手，组织宁夏大学等单位的专家团队，联合当地政府，成立了“海原香水梨科技小院”。

“绝收现象的背后，是栽培技术严重落后。”宁夏大学葡萄酒与园艺学院副教授姚文孔带着团队走遍大小梨园，开出两张“处方”：一是整形修剪，过去树形混乱、枝条疯长，花芽分化质量极差，他们指导果农把主枝拉平到 60 至 70 度，让阳光照进树冠内部，养分集中供给花芽；二是保花保果，联合宁夏气象研究所建立气象站提前预警，组织果农构建“防火墙”抵御霜冻。

两代科技工作者齐心协力，硬是把当地濒临绝收的香水梨救了回来。如今，果农们笑着说：“以前看着梨树发愁，现在看着梨树乐呵。”

科协建设：科技工作者接力奋进

从青春洋溢的学生，到年富力强的高校专家，再到老骥伏枥的银发志愿者，宁夏科技小院将老中青三代科技工作者拧成了一股绳。自 2020 年起，宁夏科协以科技小院为载体，在全区建成 54 家科技小院，成为全国首个实现科技小院县级全覆盖的省区。

2026 年 4 月，宁夏科协正式启动畜牧和蔬菜科技小院集群建设，推动小院从“单兵作战”走向“协同发力”，同时建立“评星定级”动态管理体系，形成“可检验、可评价、可激励”的闭环管理机制。目前，科技小院已吸引中国农业大学、西北农林科技大学等 7 所区外高校的专家团队和 60 名研究生参与小院创新活动。

从枸杞园到梨树林，从实验室到田间地头，宁夏大地上，无数科技工作者正以科技为笔、以土地为纸，书写着乡村振兴的生动篇章。（新华社记者唐紫宸）

黑龙江庆安：科技赋能春耕 插秧按下“快进键”

“我们 3 号就开始插秧了，全是机器干，又齐又快，我这 500 多亩地一两天就插完了。”在黑龙江省庆安县久宏科技示范园区核心种植地块，久胜镇农民王廷富笑着说，现在的无人插秧机在田间高速作业，新插的秧苗横平竖直，行距株距毫厘不差。

这一变化，源自庆安县智慧农业建设的成果。今年春耕，庆安县大力推动智能农机应用力度，通过智慧终端的系统优化与路径规划能力提升，实现无人插秧机在田块全区域精准作业。

“以前插秧得人工把边角区域补上苗，一个成熟的插秧工人每天得 300 多块钱，到了插秧季，一工难求。”王廷富说，一台无人插秧机连续作业，每天轻松完成 60 余亩水田插秧，边边角角都不用管，在一个插秧季能省三四千元。

王廷富说，在平板上轻点屏幕，设定好作业路线、株距行距等参数后，机器启动驶入水田，所过之处，秧苗等距栽插、深浅一致，直线行驶精度达到厘米级。

“目前全县插秧机保有量达 1000 余台，其中 80% 已完成智能化改造，这样一来，全县插秧期比往年缩短了 3 到 5 天。”庆安县农业技术推广中心主任范军介绍，下一步，庆安县还将加大智能农机应用推广力度，依托数字农业平台实现耕、种、管、收全链条精准管理，为农业生产注入源源不断的科技动力。

“早插秧”意味着早返青、早成熟，能有效规避秋季早霜风险。缩短插秧周期，能够为粮食稳产增产“抢”出关键时间窗口。为了让更多农户抓住这一“窗口期”带来的增产机遇，庆安县积极推动智能农机落地应用，通过政策引导、技术示范、政企合作等方式，重点解决农户“不会用、不敢用”的顾虑，加快先进智能农机装备普及应用，推动传统农业向精准化、高效化、智能化转型。

（新华社记者黄腾）



“00 后”新农人解锁新农村

随着科技发展不断重塑农村业态，吸引越来越多“00 后”返乡当“新农人”。在融入乡村振兴的过程中，他们将社交媒体、短视频运营、直播带货、植保无人机等当做“新农具”，搞活传统农业生产，为农村发展注入生机活力。近日，记者走近三位“00 后”，看看他们的返乡创业和过去比有何不同？看他们如何解锁农村创业新空间，激活产业新发展？

舞蹈生成了大山“牛司令”

清晨，围栏的大门打开，牛群像往常一样走出牛场，沿着小河沟向山里走去。阳光洒在牛背上，照亮了牛儿的轮廓，形成一道道“金边”，牛脖上铃儿“叮当”声此起彼伏，山沟里充满了活力。

耿佩佩跟在后面，指挥牛群避开偶尔经过的车辆，拿出手机拍摄记录下牛群的活动。不一会，牛群顺利进到山沟里，耿佩佩就放心离开了。

“这些都是‘跑山牛’，早上把牛放进山里，不用管它们，下午它们吃饱自己就回来了，不用人专门跟着去放。”耿佩佩说。

2022年从山西师范大学舞蹈学专业毕业后，他毅然选择回乡养牛创业。从舞蹈生到“牛司令”，2000年出生的耿佩佩，在山西省吕梁市中阳县的大山里，每天与牛相伴，已经是一名经验丰富的养牛人。

耿佩佩所在的村子有养牛传统，但以前全村加起来也才几十头牛。靠着养牛，父母供耿佩佩兄弟俩上了大学。父母原本希望他们大学毕业后在城里找份稳定工作，不再回村务农，因为“养牛十分辛苦，既不体面也没前途”。

结果出人意料。科技快速发展，重塑了农村产业形态，也改变了耿佩佩的就业观念。虽然学的舞蹈专业和养牛“风马牛不相及”，但乡村内容在各大短视频平台持续火热，耿佩佩看准时机也注册了账号。他将家里的养牛趣事发到网上，吸引了众多粉丝，并将此转化为返乡养牛创业流量基础。

靠分享日常农村养牛生活，这个年轻人在短视频平台上已经拥有近30万粉丝，而且数量还在增长。目前，他已经发了700多条短视频，这些内容有的记录了他养牛的辛苦，有的表达着彼时的心情，有的教授养牛的知识，有的反馈着市场行情，有的则是呈现养牛趣事……每条视频后面都有不少网友留言，很多都是鼓励的话语。

耿佩佩说，不断增加的粉丝数是他选择回村养牛创业的底气，因为他从中看到了传统农业的创业机遇。

耿佩佩的父亲曾固守“日出而作，日落而息”的养殖方式，坐等牛贩子上门收购，属于封闭式家庭农场。耿佩佩则“借短视频养牛”，经营更开放多元。除了在网上继续发布短视频外，他几乎重塑了整个营销环节。

“你要是诚心要，小老弟也不说卖你一斤14元或15元，13块钱过秤拉走……”下午，耿佩佩在牛栏里又开始了直播卖牛。耿佩佩告诉记者，除了成年肉牛，小牛犊、母牛等不同大小、种类的牛都能在网上销售，根据不同的市场行情，让牛产生最大的效益。除了搞直播拍卖，他还开车行驶1000多公里到东北最大的交易市场帮粉丝选牛，并与可靠的食物公司合作开发自己品牌的牛肉产品在网店销售，拉长养牛产业链。

“现在通过网络，足不出户就可以买牛卖牛，打破了传统养殖模式。网络社交平台让我积攒了更多的粉丝客户，同时和咱们的养殖户关系更加密切了。什么样的牛受欢迎？为什么外地的牛能卖

出高价？粉丝们给出的问题推着我去学习，努力帮他们解答，也算是一个动力。”耿佩佩说。

短短2年时间，耿佩佩的养牛规模已经从70多头发展到200多头，并和当地很多农户签订了合作协议，带动大家一起发展。他先后从东北买回100多头不同品种的肉牛，经改良后牛肉品质更高，售价也明显高于本地土生牛种。

在他的影响下，学兽医专业的弟弟耿二佩毕业后也选择回家和他一起养牛创业。耿佩佩说，兄弟俩每人起了一个网名，自己叫“耿坚强”，弟弟叫“耿坚持”，一个叫坚强，一个叫坚持，创业一定塌不了。

对于未来，耿佩佩和弟弟有清晰的规划。他们想把“跑山牛”产业做大做强，未来创办全链条、绿色有机的牧业公司，带当地养殖户和更多“00后”一起发展，打响中阳县“跑山牛”品牌。

体育生成了种瓜“合伙人”

2004年出生的张屹炫是一名种大棚甜瓜的“00后”瓜农。

虽然大棚不是他自己的，瓜苗和肥料也由园区统一提供，但张屹炫并不是打工者。他是园区的种瓜“合伙人”，大棚里所有的收益都是他自己的，因此干起活来特别上心。

这是在太原市晋源区出现的一种经营方式。当地一家企业将300亩闲置大棚重新翻新，打造一个现代化农业园区。大棚免费让农户用，但种植的品种、果苗和肥料要由园区统一标准，果品成熟后园区优先收购。这样，园方省去了高昂的人工、管理成本，又有了稳定的高品质货源；农户则省去了建大棚的投入，而且能获得全部收益，经营起来更积极主动。

这种新型利益联结机制，让原本的雇佣关系变成了合伙关系，也吸引张屹炫这样的“00后”加入返乡创业的行列。

在大学，张屹炫学的是运动训练专业，也曾当过一段时间皮划艇教练。看到这个机会，他果断辞职返乡当起了“新农人”。起初，一些亲戚和朋友不理解。张屹炫说：“他们觉得我年纪轻轻，应该出去干点什么，我听到他们的那些话，我也不说话，我这个人也是比较要强，就闷声干，干出来让你们看到就行了。”

一季下来，两个大棚收获了1万多斤甜瓜，收入不错。今年，他又增加了一个大棚，除了甜瓜还能间种青菜。

“00后”新农人有“新农范儿”，休闲感和松弛感满满。每天早晨，22岁的张屹炫穿着时尚的休闲装，骑着公路自行车到大棚，换上工装后开始作业。虽然看上去像到大棚里研学的大学生，

实际上干活却一点也不马虎。

从体育生到“新农人”，以前从没接触过农业的张屹炫一切都要从零学起。吊蔓、授粉、打尖……在园区技术员手把手传授下，如今他已经熟练掌握了甜瓜种植技术。“虽然起步很难，但是只要用心，什么都可以学会。”张屹炫说，现在种地不像以前那么辛苦，不到地里也能在手机上管理大棚。

这得益于农业现代化快速发展和农业支持体系越来越完善。年轻人只要愿意返乡创业，可以很方便地得到各种帮助和指导，种植技术已经不再是他们参与农业的门槛。

“智慧农业改变了耕种方式，很多环节都实现了智能化。”张屹炫说，“外出时也不用担心大棚里温湿度高了低了，在手机上就能控制风口开关，不像以前我爸他们种地，过一段时间就得进来看一下里面的温度计，然后人工扒风眼关风眼，全凭感觉。”

记者见到张屹炫时，他正在大棚里给今年的甜瓜吊蔓。时至中午，头顶烈日，汗水顺着脸颊流下来，但张屹炫仍干得十分认真。他说，种甜瓜只要肯吃苦就不难学，这和运动员吃苦才能出成绩是一样的，不同的是干农业更要耐得住寂寞，虽然冷清，但看着自己种的甜瓜一天天长大成熟，就像是自己的孩子一样，非常开心。

工作间隙，张屹炫习惯性地掏出手机录制今天的种瓜视频，发到网络社交平台上，分享自己的种瓜生活，也搞起了网上直播带货。去年，他一共在网上卖出了2000多斤甜瓜，还帮助园区其他农户卖草莓、西红柿。

理发学徒成了无人机“飞手”

清晨六点，月亮仍然挂在天边，运城市夏县的天色已渐亮，田野里飘散着薄薄的雾气。伴随着小货车的轰鸣声，张伊臣拉着植保无人机出发了。虽然年纪不大，2000年出生的他已在农机领域干了7年多。

“山西省职业技能大赛无人机驾驶项目优胜奖”“山西省无人植保机大赛二等奖”……在当地，这个“00后”小伙是有名的植保无人机“飞手”。

农事不等人。绿油油的麦地旁，张伊臣迅速组装好无人机，灌上农药，“嗡”的一声，无人机迅速升起，飞到麦苗上空。喷出的农药均匀洒在麦苗上，伴随着无人机的来回穿梭，一亩小麦转眼间就喷施完成。

“忙的时候，经常干到晚上七八点钟。”张伊臣说，尤其是夏天抢收，有时候会忙到凌晨，虽

然辛苦，但看到粮食归仓，所有的辛苦都是值得的。

张伊臣所在的运城市夏县润田农机专业合作社拥有各种农用机械 50 多台。从最初的无人机到现在的拖拉机、收割机等，合作社的农机数量越来越多，张伊臣也从一名植保无人机“飞手”变成一名样样精通的“全能机手”，个人作业面积成倍增长。

“2021 年，我的作业面积只有 8000 亩左右，第二年就涨到 3 万亩，现在一年基本上都能干到 5 万亩到 6 万亩。”张伊臣说。

在这个过程中，他见证了农业机械快速普及给农业生产带来的巨大变化。他说，小时候跟着父亲去地里喷药，背上背个喷雾器，手需要不停摇，干一下午才能喷半亩地，现在自己使用无人机，一下午就能喷三四百亩地。

虽然没上过大学，但张伊臣没有放弃奋斗。为了不让父母操心，年仅 18 岁的他只身一人外出学理发。2019 年，他第一次见到植保无人机。或许是出于从小在农村生活，直觉告诉他植保无人机取代人工将是必然。于是，他下功夫学精植保无人机操作技术并回农村发展。

虽然年轻，张伊臣却是村里第一批植保无人机“飞手”。那个时候，他一出门干活，整个村里的人都过来看，有的人还问：“能坐上去吗？”张伊臣说，现在村里人都习惯了，只要是种植面积大一点的农户，基本上都会进行无人机作业。

农机作业不仅解放了人的双手，也改变了农村的生活。虽然住在村里，但张伊臣的家里铺着木地板，原木风的现代装修风格与城里并无二致。农机合作社建有专门的大院，用于办公和存放各种农机具，张伊臣每天开着小车去合作社上班，安逸又充实。生活的不断改善也让张伊臣的父母打消了起初的顾虑，越来越支持张伊臣从事农机工作。（新华社记者吕梦琦、徐伟）

“马语者”张赫凡：我以青春染荒原

中国西北角，一望无际的准噶尔盆地，卡拉麦里山绵延千里。戈壁长风亘古不息，卷着沙砾掠过梭梭林、盐碱滩。天地之间，一群普氏野马扬鬃驰骋，蹄声如雷、踏破死寂——这是大漠深处最灵动的风景，也是一个古老物种失而复得的旷世传奇。

拥有 6000 万年进化史的普氏野马，被称为“荒漠活化石”。这个地球上现存唯一的野生马种，曾在 20 世纪 70 年代消失于中国荒野。为拯救这一珍贵物种，恢复其野外种群，我国于 1985 年启动“野马还乡”计划。

在这场关乎物种存续的漫长接力中，新疆卡拉麦里山有蹄类野生动物自然保护区管理中心高级工程师张赫凡，三十余载风沙为伴、与马同行。从21岁初入荒原的青年学子，到鬓染风霜的生态守护者，她把一生最好的时光，悉数点染在这片戈壁上。

初入荒原“一念起”

1985年，我国先后从英国、德国、美国引回24匹普氏野马，并在位于准噶尔盆地的新疆吉木萨尔县建立新疆野马繁殖研究中心（以下简称“繁育中心”，后并入新疆卡拉麦里山有蹄类野生动物自然保护区管理中心），开启饲养繁育的艰难征程。

1995年，21岁风华正茂的张赫凡从新疆农业大学动物医学专业毕业，主动奔赴这片戈壁荒原。

初创阶段的繁育中心条件简陋、环境艰苦。巍峨的天山脚下，公路蜿蜒伸入戈壁深处，几排斑驳低矮的房屋在空旷天地间显得格外渺小。戈壁的风从早刮到晚，卷着细沙打在脸上生疼。

单调枯燥的生活、与世隔绝的环境、无边无际的荒凉，让不少一同前来的年轻人心生退意。

没有稳定的供电，夜里只能点一支蜡烛，光影在斑驳的墙上摇晃；没有电话，唯有读书、写日记打发时间。去一趟县城买日用品，路上来回要颠簸四五个小时。冬春狂风卷沙，遮天蔽日，沙子灌进屋里；盛夏酷暑蒸腾，地表温度灼人，鸡蛋埋在沙里都能焖熟；冬日严寒刺骨，气温动辄跌至零下三四十摄氏度，水缸里的水冻成冰坨，用锤子砸开才能取水……

面对艰苦的条件、单调的值守，作为基地唯一的年轻女孩，张赫凡也曾动摇过。最终留住她的，是两匹怎么也放不下的小马驹。

1996年底，一匹名叫“小黑炭”的幼驹意外关节脱臼，行动受限、疼痛难忍。野性难驯的小马惧怕针药，每次治疗都剧烈挣扎、极力抗拒。

那个春节，张赫凡没有回家。大年三十晚上，远处村镇传来零星的鞭炮声，戈壁深处只有风沙呜咽。她独自守在马舍，耐心安抚“小黑炭”，小心固定伤肢，打针换药、按摩养护。天寒地冻，她手指冻得通红，哈一口气，继续给马驹揉搓僵硬的关节。

从抗拒到信任，从步履蹒跚到逐渐康复，小马驹的眼神从恐惧转为依恋。每次她走近，“小黑炭”便一瘸一拐地迎上来，头轻轻蹭她的手臂。感受着这份生命的暖意，张赫凡悄悄打消了离开的想法。

1998年夏天，母马“班娜”中暑而死，留下出生仅21天的孤驹“雪莲花”。

小马驹眼睛湿漉漉的，蜷缩在马舍角落里瑟瑟发抖，还未断奶便失去了母亲。张赫凡心疼不已，

主动当起“奶妈”，用奶瓶一口一口喂养，朝夕不离。夜深人静时，她每隔两三个小时爬起来给“雪莲花”喂一次奶，困得眼皮打架，却不敢有丝毫怠慢。

一个多月后，“雪莲花”能自己吃草料了。看着小马在围栏里撒欢，张赫凡对自己说：“不走了，我与马有缘”。从此，她再也没打算离开。

三十余年光阴匆匆流逝。别人阖家团圆，她与荒原星月、风沙为伴；同龄人享受生活烟火，她把节假日、休息日留给马群。青春伴荒原，一念起，半生相守。

以心为笺守戈壁

熟悉野马习性，是张赫凡的入门第一课。普氏野马野性与生俱来，生性警觉、性格桀骜，行为模式、生活习性与普通家马截然不同。她跟着老技术员守在马圈，从清晨到日暮，细致观察野马采食、饮水、休憩、踱步、争斗、亲昵的每一个细微动作。戈壁的烈日把张赫凡晒得黝黑，冬日的寒风在她脸上刻下细纹，她浑然不觉。

辨识野马，难度很大。在未打标记之前，上百匹野马群居相伴，外形相似度极高，靠外形特征很难区别。张赫凡细心观察，从性别、年龄、毛色、斑纹等细微特征逐匹记忆、逐个分辨。她还给每匹马起了名字：大帅、红花、绿花、丑小鸭、王子、公主……

日久天长，她记熟了繁育中心每匹野马的名字、脾性、亲缘关系。“我知道它们谁是父亲、谁是母亲，兄弟姐妹有哪些，何时谈的恋爱，何时成家生子。”张赫凡成为为数不多凭肉眼精准识别野马群所有个体的技术员。

她的生活定格成三点一线：宿舍、马圈、观测点。白日里记录野马行为数据、打理草料圈舍、开展防疫消杀，深夜定时巡查值守。每逢产驹高峰期、疫病高发季，她常常彻夜守在圈舍。

曾经，她亲手为难产母马接生，汗水浸透衣背，几经周折将小生命从死亡线上拉回。她也曾连续守护三昼夜，成功救护在严寒中出生的马驹。处置难产、幼驹失温、伤病突发等各类险情，这样的紧急时刻难以计数。

物种保护，重在繁育，贵在档案。普氏野马种群长远存续，离不开连续的行为观测与记录，还要精准建立谱系档案。如谱系混乱，极易引发近亲繁殖，造成种群退化；若缺少长期行为记录，野化放归、栖息地选择都将失去科学支撑。张赫凡扛起这份寂寞繁重、经年累月的基础性工作，一扛就是三十多年。

从进驻繁育中心那年起，她便坚持每日撰写野马观测日记。马群的分群聚合、等级秩序、采食

偏好、发情繁育、个体争斗，乃至每一次伤病、新生、离别，她都细致描摹、如实记下，风雨无阻、从未间断。

一笔一画，写尽戈壁岁月；一字一句，皆是生命牵挂。三十多年间，一本本笔记本堆积成册，字迹里藏着荒原风沙，藏着深夜孤灯。累计百万字观测手记，成为国内普氏野马保护研究的第一手珍贵资料。业内专家评价，这些连续多年的原始记录，为全国野马保护规划、科研攻关、放归策略制定奠定了坚实的基础。

扎根一线笔耕不辍。张赫凡将观测经历、守护感悟、科研思考凝于笔墨，先后著成《野马：重返卡拉麦里——戈壁女孩手记》《新疆野马回归手记》《荒野归途：中国野马保护纪实》等十余部作品。她也因此荣获精神文明建设“五个一工程”奖以及多项科普作品奖项。“希望有更多的人来关注野马，关注戈壁荒原上守望野马的那些年轻心灵。”她说。

长期野外紫外线辐射和风寒侵袭，在张赫凡身上留下了烙印。2013年，她患上疑难性皮炎，皮肤溃烂、四肢肌肉疼痛无力，严重时需持续注射激素治疗。疼痛发作时，连走路都困难，从宿舍到马舍短短几百米要歇好几次。

三十多年里，她亏欠家人、放下小我，父母年迈，常难贴身尽孝；佳节团圆，多在荒原值守。旁人问：这样做值不值得？张赫凡说：“这些生灵从灭绝边缘走回来，总要有人坚守，总要有人守望。”于她而言，野马如家人，戈壁即是心安处。

放归荒野写奇迹

朝夕相伴间，张赫凡与野马群达成了一种无需言语的默契。守护之路有温情暖意，也有生死离别的刻骨铭心。

2000年5月14日，难得到外地休假的张赫凡接到电话：“‘准噶尔1号’出事了！”她紧急赶回中心，看到心碎的一幕——这匹中国首匹人工繁育的野马，因过于肥胖致生产过程中直肠脱出，受惊奔跑时扯断了肠子，母子俱亡。

“你短暂的一生，给我们带来了无尽的欢乐，也留下了无尽的遗憾。”心痛难抑，张赫凡在日记里写下这句话，泪水落到纸页，墨迹洇湿。

这次事故让保护者们意识到：圈养的“舒适”，一定程度上也扼杀了野性。此后，野化放归日程提速。

“普氏野马漂泊百年终归故土。终有一天，要送它们重回旷野、自在驰骋。”把野马还给荒野，

让生灵回归天然，成为张赫凡矢志不渝的追求。

为了让野马适应野外生存环境，她和团队反复摸索、大胆尝试，推出“半散放训练”模式，升级改造面积为3000亩的大围栏，营造出一个类似于卡拉麦里荒原的环境。饲养员三五天才投喂一次草料，逼着野马重新学会找水、觅食、躲避天敌，以此逐步加强圈养野马的适应性训练。

张赫凡印象最为深刻的，是后来被称为“准噶尔之王”的野马“大帅”。“它经常在半散放区跑来跑去，确保整个族群保持在自己的控制范围内。从年纪看，它已‘人到中年’，但这也意味着经验丰富。”张赫凡觉得，第一个率领马群走向荒野的头领很可能就是“大帅”，但也总想：“它准备好了吗？”

2001年8月28日，注定载入中国生态保护史册。卡拉麦里山北部别勒库都克放归点，戈壁苍茫、长风浩荡。那一天，天空格外高远，云朵被风拉成细长的丝缕，梭梭草在风中低伏又扬起。27匹经过系统野化训练的野马伫立围栏之内，鬃毛被风吹得凌乱，眼神警惕又满含对旷野的向往——它们似乎预感到了什么，蹄子不安地刨着地面，鼻息急促。

作为全程参与者、观测记录者、一线守护者，张赫凡伫立山丘，心绪万千。从青春年少进驻戈壁，到陪伴一代代野马新生、成长、野化训练，数十年坚守与期盼，都凝结在这一刻。

放行闸门缓缓开启，野马先驻足观望，而后，“大帅”小心翼翼迈出第一步，低头嗅了嗅陌生的沙土，确认没有危险后，身后的马群纷纷跟随。试探着迈步，继而小跑，最后放开四蹄，野马群奔向无垠戈壁。蹄声如鼓，由近及远，马蹄扬起沙尘，在阳光下形成一片金色的烟尘。

看着马群逐渐没入荒原，张赫凡久久未动，任由风沙浸染眼眶，不舍、牵挂、欣慰交织于心。这是我国首次规模化野外放归普氏野马，标志着保护工作从人工繁育正式迈向野放的新阶段。

此后二十余年，张赫凡全程参与、跟踪见证19批次176匹野马放归准噶尔盆地。“每放归一批，就像嫁出去一个闺女。知道她应该走，心里却空落落的。”张赫凡说，仿佛一次次在心头割肉——亲手养大的马儿奔向荒野，既盼它们自在，又怕它们受苦。

放归不是守护的终点，而是更漫长牵挂的起点。远离人工草料、固定水源、人为庇护，野马必须独自面对戈壁严酷气候、贫瘠草场、水源短缺、天敌袭扰等多重考验。

为精准追踪种群迁徙、监测健康状况、掌握繁育动态、补充应急粮草水源、防范狼群侵扰，张赫凡常年蹲点管护站，跟随巡护队伍，深入卡拉麦里无人区开展野外巡查。野外巡护异常艰难，车辆循着沙丘、河道颠簸前行，摇晃得像一叶扁舟。

每逢干旱、暴雪、寒潮等极端天气，她更加放心不下。有一年冬天连降大雪，积雪没膝，她担心野外马群找不到食物，执意跟着巡护队进入荒漠。车开不进去就徒步，她深一脚浅一脚地翻过一道道雪坡，终于在一片避风的山谷里找到了安然无恙的马群。那一刻，站在雪地里的张赫凡长长地舒了一口气。

“看到野马群旷野中扬鬃驰骋、恣意觅食，所有奔波辛劳，都化作心底的安然与慰藉。”她在日记中写道。

三十余载风沙淬炼，岁月刻下痕迹，也见证生态保护的奇迹。从最初引种 24 匹起步，到如今全国普氏野马种群数量向着近千匹增长，占全球总量 1/3，我国普氏野马繁殖成活率居世界首位，放归栖息地逐渐从新疆拓展至甘肃、内蒙古、宁夏等省区，野外种群实现自我繁育，第六代野马自在生长。曾经濒临绝迹的古老物种，成为全球珍稀物种重引入的成功典范。

这份沉甸甸的成果，凝结着一代代守护者的接续奋斗，浸润着张赫凡半生的心血与年华。“荒原是我心灵的故乡，野马是我精神的归依。”这是张赫凡内心最真切的告白。

5 月花开，又是卡拉麦里一年中的最好时光。看着三匹新生马驹在母马身后亦步亦趋，张赫凡的喜悦溢于言表：“接下来这里将迎来更多新生命”。

夕阳垂落，卡拉麦里镀上暖金。绿野上、花海中，普氏野马成群奔腾，蹄声悠远，鬃毛在逆光中飞扬如旗，融进暮色长空。张赫凡静立山丘，望向自在驰骋的马群，目光温柔且笃定。（新华社记者关俏俏、丁磊）

守望麦田的“父子兵”

打虎亲兄弟，上阵父子兵。

天刚蒙蒙亮，年近七旬的陕西省西安市长安区长丰农机专业合作社创始人薛拓，臂挽毛巾、手提草帽、掂起水杯，准备出门。一句“走咧”，唤出已过不惑之年的儿子薛强。一前一后、脚步齐整间，爷俩儿不约而同地迈入汽车驾驶室，驶向秦岭脚下的神禾塬。

大雁飞过神禾塬，错把王曲当江南。超过千年的种植传统，让地处陕西省西安市长安区王曲街道的神禾塬，成为远近闻名的粮食生产基地。

在这片被大雁都误认为江南的超两万亩良田中，浸满了秦岭脚下人祖祖辈辈的汗水，也托起薛拓、薛强父子两代人手里的馍、碗里的面。

从薛拓记事起，这片土地上的麦子熟了60多茬。薛强记忆里，金黄色的麦浪也荡过40多次。

薛拓对这地爱得深沉、纯粹、直接，一如既往。薛强曾试图离开，但受父亲影响，最终还是把汗水砸进了这片黄土。

二十多年前，这片土地上的人彷徨过。

进入新世纪以来，伴随城市化的快速发展，农村空心化现象在一些地方显现。不少专家学者抛出了“二十年后谁来种地”这道时代之问，人们忧心忡忡，担心土地撂荒，担心中国碗里没有中国粮。

这个问题，时代自有时代的作答，现实自有现实的回应。但薛拓从骨子里认为，一定不能让这个问题成为问题。

“祖祖辈辈在秦岭脚下耕耘，世世代代在神禾塬上收获，我们舍不得这片土地。长安人历来依靠种粮维持生计，我就不信农民能把地撇了。地是死的，人是活的，用不好地，只能说明人有问题。”关中人典型的执拗在薛拓身上尤显突出，“要想让娃们在地里踏实扎根，就得把‘修理地球’又苦又累还不挣钱这事解决了。”

经过反复琢磨、探索，薛拓坚定地认为，散种散收老路子肯定行不通，规模化、科技化、机械化是种粮赚钱的唯一路子。

薛拓以成立长丰农机专业合作社为起点，建立起农技、植保等专业服务团队，在耕、种、管、收等粮食生产全过程提供社会化服务，让农民既不放弃土地承包权，又能从农活中解放出来。十多年来，经历了成功抗击旱情、防范条锈病、抵御白粉病等各种不利条件对粮食生产的影响，长丰农机专业合作社的夏粮生产连获丰收。“全国十佳农民”，成为对薛拓最好的褒奖。

进入5月，关中平原的小麦进入抽穗扬花和拔节灌浆期。近来的连续降雨，让成片麦田面临小麦蚜虫、赤霉病、茎基腐病等多种病虫害的组团“考验”。

“已经到了决定产量的关键时刻。借助空气传播的这些病虫害，在适宜环境下，蔓延速度快、传播范围广，极易暴发流行，稍有不慎，就会减产。”薛拓对薛强说。

“只要抓紧时间‘一喷三防’，保住产量就有希望！”薛强信心满满。

像一位经验丰富的战场指挥者，薛拓遥望秦岭间，气定神闲。不远处，是薛强和无人机手们查看田间苗情、进行药剂配比、规划飞行路线的忙碌身影……一张一弛间，老一代种粮人的坚守，新一代种粮人的奋斗，在一个画面里实现完美定格。

“和土地打了一辈子交道，最深的感悟是什么？”站在田边，记者问薛拓。

“人不负土地，土地定不负人。”

在老爷子手把手的言传身教下，薛强见证着长丰农机专业合作社由小到大的成长历程，也经历父亲和自己从普通粮农到新型职业农民的身份转变。

如何应对人工智能等前沿科技对粮食生产的影响，并将其应用到生产实践，实现多打粮、打好粮？接过父亲递来的接力棒，薛强作出了自己的选择。

“你看，合作社在所有粮田安装了智能化终端，这套系统不仅能及时将土壤墒情、田间苗情、潜在虫情等关键数据实时上传到我的手机，还会提出及时灌溉、按需施肥等具体建议。这让我不用下田，就可了解麦田墒情、苗情、虫情、病情，粮食生产精准性大大提升。今年麦田虽然有病虫害，但我对夏粮丰产信心十足！”他说。

如今，已是合作社“掌门人”的薛强，带领着长丰农机专业合作社，实现了托管和流转土地超3万亩、夏粮亩产常年稳定在1200斤以上的“小目标”。作为陕西省人大代表，他将自己多年来的种粮经历，结合对陕西发展粮食种植的思考，提出了多个建议，呼吁对家庭农场等适度规模经营主体进行扶持。

如何种好粮？向科技要产量、向产业要效益。薛拓和薛强用自己的行动，回答着未来之问。

虽然年近古稀，薛拓始终初心不改，不停向西北农林科技大学育种专家虚心求教，并在陕西、海南等地建起育种基地；而薛强则通过打造黑小麦面粉、手工空心挂面等高端商品，在延长产业链、提高粮食附加值的道路上不断探索。

乐哉今岁事，天末麦穗黄。

神禾塬上，守望麦田；秦岭脚下，“粮”心传承。（新华社记者刘彤）

金银花开大巴山 浙川协作拓宽致富路

初夏时节，四川省巴中市南江县的金银花种植基地内，一垄垄金银花迎风摇曳，花蕾如银针般挂在枝头，淡淡的花香沁人心脾。农户们正抢抓农时采收，忙得不亦乐乎！

“金银花耐旱、耐阴寒，可做茶入药，第三年进入盛花期后每年能采两三次花。多亏了浙江帮扶建基地，我家今年种了13亩金银花，大约有8万元收入。”29日，正忙着采摘金银花的南江县兴马镇川柏树村村民张登会高兴地说。

像张登会这样依靠金银花产业增收致富的南江农民还有很多。南江县地处大巴山南麓，光照充足，有70余年的金银花种植历史。

近日，在公山镇卫星村现代农业园区内，数百位村民正忙着采摘金银花。这片花香四溢的“金银坡”，曾是闲置撂荒的贫瘠之地，它的华丽转身，正是浙川东西部协作助力乡村振兴的生动缩影。

“现在种了金银花，在家门口每天能有100多元的收入。”在园区务工的村民岳崇云脸上笑意盈盈。

自2021年6月浙江东阳与四川南江结成东西部协作对子，累计投入2370万元协作资金建起“三圃一馆”与精深加工生产线，浙江理工大学、四川农业大学联手开展品质研究，为产业长远发展筑牢根基。南江先后建成金银花科创中心、数字育苗大棚、金银花科技展览馆、金银花专家工作站。

金银花经济效益、生态效益突出，在当地被称为“致富花”。南江县农业农村局局长王乐表示，2016年，南江县历时4年自主培育成功的“南银一号”通过四川省农作物品种审定委员会审定，成为川银花第一个省级优良品种。“南银一号”茎秆粗壮、成活率高、抗病性强，单枝花蕾达120多个，套作平均亩产鲜花318公斤以上。

走进位于赤溪镇的南江县九龙农牧科技公司的茶叶生产车间，鲜花经过分拣、杀青、烘干等标准化工序处理后，制成茶叶和中药材等产品。“盛花期每天在全县收购金银花鲜花2万斤，年销售金银花干花100吨。”该公司总经理岳俊雄说。

南江县还瞄准“健康消费”赛道，加强与饮料龙头企业合作，开发金银花系列饮品，现有金银花茶、五彩花茶、日用化妆品等系列产品20余个，远销上海、广东、江西、河南等地。

王乐介绍，南江县有 17 个乡镇 120 个村规模发展金银花产业，基地面积达 18.9 万余亩，年产量常年保持在 400 万公斤左右，亩产值达 5000 元以上，带动约 16.5 万人增收致富，综合产值超 15 亿元。（新华社记者袁波）

竹笋产业“拔节长”

“我去年挖了 4000 多斤冬笋，今年挖了近 2 万斤春笋，两批笋收入近 5 万元。”近日，在乐安县谷岗乡板岭村“笋竹”两用林基地，村民欧阳峰说。

江西省抚州市乐安县地处山区，竹林面积达 40 多万亩。如何盘活“竹”优势，做好“竹”文章？从鲜笋加工到优质清水竹笋罐头出口，再到亮相联合国粮农组织成立 80 周年大会暨“一国一品”首次农业博览会……近年来，乐安县通过加大竹资源培育、推动竹笋产品精深加工和推进竹产品品牌化建设等举措，用一根竹笋串起一条产业链。2025 年，乐安竹笋产业总产值超 32 亿元，产品畅销全国并出口 20 多个国家和地区。

智能化生产线飞速运转、大数据实时监测……走进江西登仙桥食品有限公司的“5G+互联网”智慧工厂，竹笋罐头、开袋即食小竹笋等产品陆续下线。“公司通过数字化改造升级，提升了订单执行效率，降低了企业运营成本。”公司董事长袁传明说。

目前，该县通过引进先进的生产设备和科学的生产工艺，开发了清水竹笋、竹笋罐头、开袋即食小竹笋等 100 多个竹笋系列产品。

“我们投入 3000 多万元，建成 8000 多立方米的竹笋注冰速冻车间，让竹笋产品的 pH 值从最高 5.2 左右提升到现在 6.0 以上，竹笋产品的口感、外观明显提升。”江西广雅食品有限公司董事长陈光华介绍。

目前，乐安县已建成省级竹产业科技创新平台 2 个、林竹产品监测中心 3 个，依托南昌大学组建竹笋研发中心，打造产学研一体化的竹产业综合研发平台。

乐安用好竹笋文化馆、竹林劳动体验基地，开展以竹笋为载体的乡村旅游和研学活动，举办竹笋宴“十大碗”评选，推进“乐安竹笋”品牌建设。“乐安竹笋”有 3 个产品获绿色食品认证，拥有中国驰名商标 1 个、“中华老字号”品牌 1 个、江西省著名商标 3 个。

目前，该县 24.3 万亩竹笋基地，于 2025 年 9 月成功入选全国绿色食品原料标准化生产基地认定名单。笋农们有竹无路、有笋难挖、竹林经营管护难等问题得以解决，带动 3 万多户笋农增收致

富。（新华社记者熊家林）

山东邹城：“小土豆”长成“大产业”

近日，2026 乡村好时节·艺术乡间暨第十五届土豆文化节在山东济宁邹城市看庄镇七贤庄村开幕。开幕式现场人声鼎沸，土豆种植户高本菊举起一颗重达 4.95 斤的“巨无霸”土豆，引来现场群众阵阵惊叹。

近年来，看庄镇立足本土资源禀赋，以土豆产业为核心，打造集种植、冷链、销售、文旅于一体的特色产业链，为产业振兴注入澎湃动能。

科技赋能 筑牢农业生产根基

在看庄镇，土豆种植早已告别“靠天吃饭”的传统模式，走出了一条科技兴农的高质量发展之路。“以前种地只求温饱，现在讲科学、重效益，亩产平均可达 9000 斤，一亩地能多增收两千多元。”七贤庄村土豆种植户李夫金说。

收成稳步提升的背后，是科技的有力支撑。当地积极推广“三膜覆盖”、滴灌节水等技术，有效抵御早春低温冻害，助力土豆提前上市，抢占市场先机。目前，全镇拥有各类农机具 3000 多台，种植机械化率达 85%，大幅降低人工成本，提升了生产效率。

此外，看庄镇积极对接科研院所，引进优质土豆品种，推广配方施肥、绿色防控等标准化种植技术，持续提升土豆品质，市场竞争力和品牌知名度持续攀升，先后获得国家地理标志证明商标、全国名特优新产品等认证。

链条延伸 拓宽群众增收路

为破解土豆储存难、销售周期短的产业痛点，看庄镇建成占地 300 余亩的冷链物流园区与万吨级保鲜库，实现土豆从“应季集中抛售”到“全年错峰销售”的转变，有效提升了产品附加值。

依托 1.2 万平方米的专业交易市场，当地对土豆进行精细化分级分装，满足不同市场的个性化需求。分拣岗位优先吸纳本地留守妇女、中老年群体就业，相关从业人员中该群体占比超八成。

为畅通产销对接渠道，看庄镇主动对接国内外大型商超、电商平台，建立起稳定的销售网络。目前，“看庄土豆”不仅畅销全国 20 多个省市，还远销俄罗斯、泰国等国家，进入国际市场。

农旅融合 激活乡村发展活力

一颗小土豆，不仅种出了好收成，还“种”出了乡村旅游的好光景。“搭上了文旅这趟车，没想到小土豆也成了金疙瘩。”看庄镇村民刘洪霞说。

当地已连续举办十五届土豆文化节，并以此为契机精心打造“春赏田园、夏品鲜果、四季享薯味”的全域旅游线路，土豆主题公园、和邑民俗博物馆等文旅节点人气持续攀升，非遗展示、田园墙绘等特色内容吸引众多亲子家庭与研学团队前来打卡体验，全镇年接待游客达5万人次。（新华社记者高天）



一周回顾

政策动向

农业农村部部署推进抢晴抢收夏粮

当前，黄淮海主产区夏粮陆续开始大面积收获。据中央气象台预报，未来五天黄淮海大部天气晴好、气温适宜，对小麦灌浆成熟和收获晾晒十分有利。近日，农业农村部指导各地抢抓晴好天气窗口期，合理调度收割机，精心组织跨区机收，强化服务保障，力争成熟一块收获一块；派出工作组赴主产区重点市县巡回指导，协调解决实际困难问题，确保夏粮颗粒归仓。同时，联合交通运输部优化跨区作业农机运输检验程序，保障运输通行顺畅；与中国气象局联合会商，为农机手作业提供精准气象服务；与石油石化系统对接做好燃油保供，落实优惠政策，继续推行“安全送油下乡”“安全送油到田”服务。

农发行已先期安排 1500 亿元备战夏粮收购

随着夏粮旺季收购即将启动，中国农业发展银行已先期安排夏粮收购资金 1500 亿元，后续将根据收购需求随时调配资金，全力保障夏收资金供应，确保农民“粮出手、钱到手”。农发行积极对接国家粮储局、中储粮集团等机构，提前组织夏粮生产与市场摸底、研判市场资金需求，积极筹措夏粮收购信贷资金，充分发挥粮食收储资金供应主渠道地位。农发行及时出台有关配套政策，对粮油市场化购销贷款实行减费让利，给予定价优惠支持；提供差异化信贷政策，满足客户多元化需求。此外，农发行派出多个调研组至河南、湖北等夏粮省开展调研，充分了解各省本年新形势新情况，结合当地市场行情做好最低收购价预案启动或不启动两手安排；对易因灾情等原因出现区域性

卖粮难问题的地区，做好配合地方政府出台收购应急预案的工作准备。

地方动态

新疆吐鲁番：电力护航 火洲西瓜迎丰收

盛夏时节，瓜果飘香，新疆吐鲁番 7.58 万亩西甜瓜进入集中采收期。吐鲁番光热资源禀赋独特，西瓜皮薄肉甜，品质优良，成为带动当地群众增收的特色支柱富民产业。国网吐鲁番供电公司聚焦农业用电需求，以充足电力、优质服务全力护航特色农业稳产增收。组织共产党员服务队深入田间地头，对机电井等用电设施开展“拉网式”专项巡检，开通农业用电服务“绿色通道”，高效办结农户用电需求。

内蒙古准格尔旗：一汪黄河水 一片希望田

眼下，内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗十二连城乡 5000 余亩稻田进入集中插秧的关键期。水田间，农机穿梭往来，农户辛勤劳作，一排排嫩绿的秧苗整齐栽插，一派热火朝天的繁忙景象。昔日的盐碱滩，如今已变为丰产良田。这背后，是当地持续改良耕地、壮大特色种植产业的务实行动。一汪黄河水，孕育出无限生机，乡村振兴的动人画卷，正在这片希望的田野上徐徐展开。

贵州天柱：深挖“村武”文化 激活文旅动能

今年以来，贵州省天柱县依托深厚民间武术底蕴与优良生态资源，深挖传承数百年的“村武”文化，推动文体旅深度融合，走出一条以武兴村的乡村振兴路子。眼下，当地打造武术实景体验、实景剧本杀等文旅新业态，常态化举办武术赛事，持续提升品牌影响力。此外，随着“村武”品牌效应持续释放，这一品牌热度带动当地餐饮、住宿、农产品销售协同发展，有效促进群众增收，为县域发展和乡村振兴注入强劲动力。

陕西略阳：科技赋能让野生草莓“瓢儿”走出秦巴山区

每年五六月间，在秦巴山区的陕西省略阳县，正是一种生长于当地的五叶草莓的采摘时节。随着近年来持续的科技投入，尤其是陕西略阳草莓“科技小院”的组建，多位育种、园艺等领域的农技专家扎根略阳，选育出了更优质的品种。在科技赋能之下，这一草莓品种的产量和品质双双提升，个头更加饱满，口味酸甜适宜，并且相比以往更耐储运。得益于更加多元的产品类型，当地制作的“瓢儿馍”“瓢儿糕”等不仅走出秦巴山区、登上了更多人的餐桌，还成为略阳县域经济发展的一项重要特色产业，综合年产值突破 1.3 亿元。

广东阳西：早熟荔枝抢“鲜”上市

眼下，广东省阳江市阳西县白糖罂、妃子笑等早熟荔枝品种正抢“鲜”上市。凭借得天独厚的自然资源与科学种植管护，阳西荔枝品相出众、鲜甜多汁，线上线下持续走俏，呈现产销两旺态势。今年阳西县荔枝种植面积达13万亩，通过标准化种植与精细化管护，阳西荔枝品质持续提升，小小荔枝托起“甜蜜产业”，为乡村振兴、群众增收注入强劲动力。

甘肃古浪：科技育苗激活产业动能

甘肃省武威市古浪县永丰滩镇益农蔬菜育苗中心的大棚里，智能温室里菜苗长势喜人，自动化喷淋系统精准作业，一片生机勃勃。中心依托智能自动控温设备、水肥一体化喷灌系统等现代化设施开展育苗工作，全天候为种苗营造适宜的生长环境。育苗中心全年可培育各类蔬菜种苗两至三批次，年供应总量超一亿株，为古浪及周边地区蔬菜产业高质量发展筑牢了种苗根基。截至目前，古浪县已建成标准化育苗基地六个，年育苗能力达两亿株，有力支撑全县15万余亩果蔬产业提质增效，构建起“统一供苗、分散种植”的产业全链条发展体系，为乡村全面振兴注入绿色产业活力。

山东淄博：农机购置补贴精准落地护航“三夏”

“三夏”麦收临近，山东淄博全面落实农机购置补贴政策，积极推广高性能农业机械，全力做好夏收夏种各项准备工作。在淄博市临淄区朱台镇一家农机合作社内，前来选购农机的农户络绎不绝。随着农业科技现代化持续推进，近几年植保无人机、具有辅助驾驶功能的智能农机销量增长明显。在淄博市高青县，一台3万元的植保无人机可以补贴8000元。目前，淄博市对适配规模化种植的重点农机具，补贴测算比例最高提升至35%，进一步放大惠农政策效应。

福建尤溪：电力护航黄花菜产业提质增效

28日清晨，福建省尤溪县西滨镇后坪畲族村的黄花菜基地内，农户们正抢抓花期采摘鲜品。基地旁，烘干车间机器轰鸣，低温烘干设备平稳运转。为保障产业用电，国网尤溪县供电公司西滨镇供电所实施精准服务举措，开展线路特巡，利用无人机排查基地周边供电隐患，上门检测杀青、烘干设备用电安全，指导农户科学用电。

重要声明

新华财经研报由新华社中国经济信息社发布。报告依据国际和行业通行准则由新华社经济分析师采集撰写或编发，仅反映作者的观点、见解及分析方法，尽可能保证信息的可靠、准确和完整，不对外公开发布，仅供接收客户参考。未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用。