



编 辑：蒋 文

终审编辑：田 春

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

客服热线：400-6123115



内容摘要：

- 沃野“耕”新 活力奔涌
- 亘古荒原怎样变成“中国饭碗”？
- 科技“润”塞上 碱滩绘“丰”景
- 留下生长的力量——上海对口支援喀什一线见闻
- 蜀道邮路“兜”住万村



热点聚焦.....3

沃野“耕”新 活力奔涌 3

亘古荒原怎样变成“中国饭碗”？ 6



现代农业..... 14

科技“润”塞上 碱滩绘“丰”景 14

天山南北逐“白浪” 15

山东：良技提效助力秋粮丰产增收 17



人才振兴..... 18

留下生长的力量——上海对口支援喀什一线见闻 18

鱼苗“游”全国 人才回乡来 22

农民涌入无人机培训班：田野“飞来”新生产力 23



产业振兴..... 25

科技延链 牦牛产业迎来“心”发展 25

黄柿子串起“金链子” 26

河南镇平：一块玉石“雕”出乡村振兴新图景 27



他山之石..... 28

蜀道邮路“兜”住万村 28

普格县德育村：翻过这座山 30

沃野“耕”新 活力奔涌

农稳社稷，粮安天下。“十五五”时期是基本实现农业农村现代化的关键时期。

在黑龙江，智能水肥设施精准滴灌，玉米产量再上新台阶；在河南，红薯从地头进入深加工车间，成为富民兴村的大产业；在湖北，乡村食堂里暖意融融，助力乡村留守老人的幸福晚年……

连日来，记者深入黑龙江、河南、湖北一线采访，一幕幕鲜活场景映出农业农村新变化、农民群众新收获，彰显田畴沃野上澎湃的活力与希望。

科技助力，答好粮食“增产卷”

金秋时节，走进黑龙江省肇东市向阳乡巨成村，一株株玉米茎秆挺立，叶片浓密，棒穗粗壮。

巨成村党支部书记刘堂生指着地里的黑色软管告诉记者，村里2024年铺设的水肥一体化设施，今年实现了智能化控制。以前开关阀门得“十五六个人满地跑”，现在“点一点手机”就能远程操作，“地里缺啥就补啥，哪块地缺就补哪块地”。

“今年播种后降水少，但地里一点没受旱，玉米叶子都直挺挺的。”村民张保高兴地说。

科技是粮食增产的利器。近年来，巨成村创新种植模式，推广水肥一体化、大垄双行种植等新型农技农艺……粮食单产明显提升。以前，种植玉米每亩产量常年在1600斤到1700斤之间，如今已超2000斤。

巨成村的实践探索，是黑龙江坚持发展农业新质生产力，依靠科技筑牢国家粮食安全“压舱石”的生动缩影。

“黑龙江坚持把多种粮、种好粮作为首要担当，深入实施千万吨粮食增产计划，在更高水平上维护国家粮食安全。‘十四五’时期，黑龙江粮食增产131.9亿斤，占同期全国粮食增量的七分之一，相当于为国家再造了一座‘超百亿粮仓’。”黑龙江省副省长丛丽介绍，2026年，黑龙江粮食丰收已成定局，粮食产量有望再创历史新高。

田地要增产，农机是利器。农机装备是保障国家粮食安全的重要支撑。

在农业大省河南，农机装备产业不断换挡升级，一台台“更聪明”的农机、一项项自主可控的技术，把“中国粮用中国农机种”的朴素愿望，一点点变成现实。

走进位于河南省洛阳市的国机集团中国一拖大轮拖智能生产车间，机器人喷涂、AGV 自动导引车有序运转，每隔不到 3 分钟就有一台拖拉机驶下生产线。

中国一拖集团有限公司党委副书记苏文生说，近年来，企业相继攻克了离合器协同动力换挡、全功率机械液压连续调速、复杂箱体快速铸造等关键技术，助力实现农机装备的智能化、国产化，更好回应广大农民“耕得深、收得快、用得省”的期盼。

农业新质生产力加快赋能，农业科技进步贡献率超过 64%，农作物自主选育品种面积占比超过 95%，农作物耕种收综合机械化率达到 76.7%……放眼全国，科技正为守护国家粮食安全注入强劲动能。

产业提质，解好农民“增收题”

“有时间来大涧村，我请你们吃酸辣粉。”网络助农直播间里，河南省禹州市磨街乡大涧村党委书记陈海昌热情地向网友推介大涧村红薯加工成的酸辣粉。

9 月初，大涧村红薯地里藤蔓铺展。村里引进的农产品深加工生产车间内，机器轰鸣，全自动粉条、粉皮生产线高速运转。

大涧村地处禹州市西部山区，化石土壤矿物质丰富，种出的红薯口感好、品质优，但单靠售卖鲜薯，利润微薄。

近年来，村里引进禹州市实德农产品有限公司，建成投产红薯加工项目，生产粉条、酸辣粉、粉皮等多款产品。

陈海昌介绍，2025 年全村红薯加工产品销售额突破 660 万元，村民人均收入达到 2.2 万元。

近年来，河南把发展农产品加工业作为拓宽农民增收致富渠道的重要工作，助力延伸乡村产业链条，越来越多像大涧村红薯加工这样的乡村产业不断成长壮大。

河南省副省长李酌表示，河南将农产品加工业纳入全省经济社会发展总体规划和乡村振兴战略框架，制定了《河南省乡村富民产业发展行动方案（2025—2027 年）》《河南省县域“土特产”产业链培育行动方案（2026—2028 年）》等，出台财政补贴、税收优惠、用地保障、金融服务等一系列支持政策，支持农产品加工业发展。

荆楚大地，乡村产业蓬勃发展的生动图景同样铺展开来。

在盛产莲藕的湖北省洪湖市，龙头企业带动建立“公司+合作社+基地+农户”等多种利益联结合作模式，为种植户“统一供应种苗、统一技术服务、统一收购产品、统一包装品牌”，并通过订

单生产、保底价收购等举措降低农户风险，不仅让种藕农户实现增收，还吸引数万人就近就业；

黄鳝规模化全人工繁育，一度是难题。过去，湖北省仙桃市张沟镇先锋村养黄鳝，种苗大多依赖外地引种，养殖成本较高。后来，仙桃市联合科研力量，成功攻克黄鳝规模化全人工繁育难题，降低了养殖成本。目前，全市黄鳝产业年产值突破 120 亿元；

.....

“十五五”规划纲要提出，“推动农村一二三产业深度融合”“推进农产品加工业转型升级”“加强农产品市场和流通网络建设”……新征程上，随着乡村产业不断振兴，农民增收基础更加坚实，乡亲们的日子越过越有奔头。

共建家园，绘好乡村“幸福景”

乡村，广大农民群众生活的家园。老人能及时吃上一餐热饭，村庄环境干净整洁……一件件具体而微的民生实事，绘就宜居宜业和美乡村幸福图景。

秋日傍晚，湖北省嘉鱼县潘家湾镇四邑村幸福食堂，后厨里传来阵阵饭菜香，红烧鱼块、香干炒肉、肉末蒸鸡蛋、龙骨海带汤……可口饭菜已经备齐。

“爷爷奶奶们，开饭啦。”听到厨师王永莲的喊声，原本正在大厅里下棋、聊天的老人们都乐呵呵地起身走了过去。

四邑村党委书记邓志平介绍，依靠蔬菜种植、文旅等产业，如今村集体越来越富裕。加上享受各方补贴，村里每位老年人每月交 120 元，就能在食堂吃上一日三餐。

中心户长朱小芳迅速吃完饭，到橱柜里拿出饭盒准备打包，她心里还牵挂着对口联系的 5 名腿脚不便的老人。

像朱小芳这样的中心户长，村里有 40 多位，服务范围覆盖全村 4000 余名群众。他们依照民生实事清单，重点关注独居老人、留守儿童、低保户等特殊人群，常态化开展走访关爱、帮扶救助。

“湖北不断提升乡村公共服务水平，目前建成社区（村）养老服务机构和设施 2.2 万个，农村基础设施完备度、公共服务便利度和人居环境舒适度稳步提升。”湖北省副省长黎东辉说，湖北还在全域积极开展农村人居环境整治，常态化实施清洁家园行动，一体推进厕所、垃圾、污水“三大革命”，14 个县被评为全国村庄清洁行动先进县。

再看东北，黑龙江省海伦市东风镇仁东村，柏油路平展地通到每户门前，路边沟砌得整齐，路旁立着太阳能路灯，龙须柳、金叶榆郁郁葱葱。

“以前这路才三米半宽，坑连着坑，晴天一身土，雨天两脚泥，收粮的车都进不来。”村民崔海福站在家门口，抬手指了指路面，“现在路宽了、灯亮了，出门满眼都是绿色，住着很舒心。”

早些年，仁东村路面破损严重，柴草垛、厕所和畜禽养殖点围在村边，土沟排水常年堵塞，污水横流。2023 年以来，村里投入资金，整治脏乱点位，清理破旧院落，建栅栏、修边沟，一体化推进全村绿化、美化、亮化。

环境的改善不只是投入。村里把基础设施维护、道路卫生清洁、产业设施管护划分成片，聘用村民担任保洁、护路、护林岗位，既让大伙多了一份稳定收入，也建起了一支人居环境长效管护队伍。

近年来，我国扎实推进乡村建设行动，持续提升农村人居环境。具备条件的乡镇和建制村全部通硬化路、通客车、通动力电，村级卫生室实现行政村全覆盖。通过推进乡村治理，传承保护优秀农耕文化，农民群众的精神风貌持续提振。

农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色。展望 2030 年，粮食综合生产能力达到 1.45 万亿斤左右、农业科技进步贡献率达到 67%、城乡居民收入比逐步缩小……一系列锚定长远的“三农”发展新目标清晰铺展。

站在“十五五”开局之年的新起点上，锚定农业农村现代化目标，亿万农民群众、广大“三农”工作者和社会各界同向发力、并肩耕耘，共同绘就仓廩更实、乡村更美、农民更富的乡村全面振兴宏伟画卷。（新华社记者古一平、高敬、徐海波、黄腾、王前慧）

亘古荒原怎样变成“中国饭碗”？

初秋的宁安农场，黑土地已经有了收获的颜色。

装载北斗导航的收获机驶过，一颗颗沾着黑土的马铃薯滚落在垄面，工人们跟在机器后面分拣、归堆、装袋，空气里混合着新鲜泥土和薯块的气息。

然而，将时针拨回 79 年前，这里面对的问题远非如此精细：没有成熟模式，没有足够机械，没有成片农田，甚至连农场究竟应该建在哪里，都要一步步试出来。

驱车穿行在广袤的黑土地上，许多看似寻常的名字和景象都会变成问题：北大荒究竟在哪里？为什么有如此多“八字头”的农场？为什么有五个人曾经背着地图走进完达山的茫茫雪原？为什么一个叫徐一戎的农学家用大半生研究寒地水稻，而梁晓声、晁楣等文学艺术工作者又一次次把这

里写进小说、刻进木板？

从千里荒原到我国最大垦区，这片土地发生了巨变。然而，要真正读懂北大荒，仅看今天的万顷良田还不够。

一些答案，要从脚下的黑土里慢慢寻找。

北大荒究竟在哪里？

“大荒之中，有山名曰不咸，有肃慎氏之国。”《山海经·大荒北经》中的这段话，正是“北大荒”名字的由来，泛指东北原始荒原。

今天，“北大荒”三个字几乎家喻户晓，但真要在地图上画出它的边界，并不容易，甚至很难在地图上找到它。

因为，北大荒从来不是一个行政区划名称。它既不是市，也不是县，今天人们通常所说的“北大荒”，更多指向黑龙江垦区以及由这段开发建设历史形成的地理、文化概念。

从空间上看，它主要分布在松嫩平原、三江平原等广大区域，一座座农场散布在黑龙江东西两翼，有些相隔数百公里。如今北大荒集团经营区域土地总面积 5.36 万平方公里，稳定性耕地面积 4874.4 万亩，是我国最大垦区。

了解北大荒的分布，就要了解它的开发史。

在成为“北大仓”以前，这片土地中相当一部分长期河流纵横、沼泽密布、交通不便，高纬度寒冷气候也给农业生产带来很大限制。

20 世纪 40 年代后期开始，一批国营机械农场陆续建立，此后复转官兵、地方干部、支边青年、知识青年、农业科技人员等不同群体接续进入广袤荒原，黑龙江垦区也从零散建点一步步形成规模。

“北大荒”三个字本身，也在这个过程中发生变化。它最初更多是一种关于边远荒原的地域称谓，随着农垦事业发展，逐渐成为黑龙江垦区的代称，2020 年改制为北大荒农垦集团有限公司。

这也解释了一个外地人常有的疑问：宁安农场在牡丹江一带，八五二农场在完达山北麓，七星农场远在三江平原，为什么它们的故事也都属于“北大荒”的故事？

电影、文学、版画等文艺作品不断把北大荒的故事带向全国，使“北大荒”逐渐超越一个地理称谓，成为一段历史和一种文化记忆。

如果一定要寻找一个可以触摸的起点，人们往往会把目光投向 1947 年。

那一年，北大荒还没有后来纵横千里的农场群，一支只有 18 人的小队先出发了。

第一犁缘何“落”在宁安？

宁安农场场史馆入口处，“国垦第一场”几个字十分醒目。

这里的“第一”，很容易让人产生误解。实际上，在宁安农场创建前，黑龙江地区已经有一些县营农场和小型生产农场，其中不少主要承担机关、部队等单位的口粮、副食品供应，规模较小、机械化程度有限。

宁安农场之所以被称作“国垦第一场”，更多指向新中国成立前后对大规模国营机械化农业的一次早期探索。黑龙江地方史志则将其记载为全省乃至全国最早创建的国营农场之一。

1947 年 6 月 13 日，18 名建设者来到当时的珠河县（今尚志市）一面坡一带，在一处院落安顿下来，当时的松江省营第一农场由此成立。建场时，他们几乎什么都缺：没有充足建设资金，技术人员寥寥无几，管理没有经验，生产生活保障也十分有限。

更大的问题则来自脚下——最初选定的土地并不适合建设预想中的大规模机械农场。

第一次开荒没多久，可供继续开垦的土地便所剩无几；此后农场迁至延寿一带，却又发现地势低洼、地块分散，不适宜成片机械作业。到 1948 年 8 月，建设者再次迁场，终于在宁安县境内找到较为充足的土地。从一面坡到延寿，再到宁安，这座后来被称为“国垦第一场”的农场，最初走过的并不是一条笔直道路，而是“三次开荒、两次迁场”的曲折过程。

这种“不顺利”恰恰是宁安故事中最有意味的地方。它不是因为一开始就找到了最佳答案才成为“第一”，而是在不断试错中摸索出什么样的土地适合机械农业、什么样的组织方式能够把农场办下去。

场史资料里还有一个颇有画面感的细节。农场创建之初，从北平大学农学院毕业的副场长刘岑驾驶“火犁”，在荒原上翻开第一道犁痕。这一幕后来被称作“东方第一犁”。

机器有了，会开的人却不够。1947 年冬，农场又开始办拖拉机手训练班，学员从呼兰、宾县等地赶来，连续举办 3 期，培训 400 余人，不少人后来成为黑龙江农垦机械化建设的骨干。

今天回头看，宁安农场最早留下的，并不只是一道犁沟。它还留下了一种做事方式：土地不合适就重新找，技术不会就自己培养，经验不足就一边干、一边学。

79 年后，收获机在宁安农场重新翻开黑土，只是这一次，土里滚出来的是一颗颗马铃薯。

为何众多农场“八字头”？

与宁安这样以地点命名的农场不一样，北大荒还有很多以数字命名的农场：八五〇、八五一、八五二、八五三、八五四、八五六、八五九……

对于第一次到北大荒的人，这些编号颇显神秘。其实，它们保存着一段军垦历史。

“‘八字头’农场并非北大荒所有农场的统一编号，而是源于铁道兵的部队番号。”今年7月，黑龙江八一农垦大学教授陈彦彦在“龙江讲坛——龙江文化自信通识课”讲座上介绍，“八五〇”来自铁道兵第五师“八五〇五部队”的番号，此后这一命名方式被延续下来，成为铁道兵军垦农场群特有的身份标记。

1954年，时任铁道兵司令员王震来到黑龙江，把目光投向三江平原，不禁惊叹：这里真是搞农业机械化的好地方！一个在此安置转业复员官兵“开垦戍边”的想法出现在他的脑海里。那时，国家需要尽快恢复生产、增加粮食，也面临大批官兵转入经济建设的新任务。此前从南泥湾到新疆，人民军队屯垦已经积累了宝贵经验，到了北大荒，“英雄解甲重上战场”，昔日建设铁路、抢修桥梁的铁道兵，开始学习如何建设农场。

1955年元旦，八五〇农场正式成立，王震亲自点燃了北大荒军垦第一把荒火。1956年春，密山铁道兵农垦局筹建，铁道兵各师一批复转官兵在自愿原则下重新编组，沿用师、团、营、连的组织方式进入北大荒。从1956年起，铁道兵多个师的1.7万余名复转官兵先后来到这里，八五一、八五二、八五三、八五四、八五五、八五八、八五九等农场陆续出现在荒原上。

这些名字由此成为一种写在地图上的“军籍”。

从铁路到田野，看似是两种完全不同的工作，却有一个共同点：都要在原本没有路的地方先打开一条通道。铁道兵擅长工程组织和大兵团作业，到了荒原，他们依然按照工程思维修公路、架桥梁、建场部、开耕地，把军队的组织能力转化成大规模农业开发能力。

今天，人们已经习惯说“八五二农场”“八五六分公司”，很少再想到这些数字从哪里来。但只要顺着名字往历史深处走，就会发现它们其实记录了一代军人的特殊转身——战斗任务结束后，他们没有真正离开“战场”，只是手里的工具从枪和钢轨，换成了犁铧和拖拉机。

在更多“八字头”农场向完达山南北麓铺开之前，还有一件更基础的事情必须完成：先弄清哪里能够开垦、哪里适合建场。

怎样找到未来粮仓的坐标？

1956年3月，完达山北麓还没有后来纵横交错的农场公路，也没有今天规则整齐的万亩良田。

时任铁道兵第三师代师长黄振荣来到宝清后，很快接到一项任务：为准备进入这里的大部队寻找可以建场的土地。

第二天，黄振荣带着计划员甄科、生产股长李法海、通讯员张寿泉，又请来一名熟悉当地地形的老猎人，五个人带着地图、干粮等物品，从宝清附近向荒原深处出发。往前走了一段，路渐渐消失，老猎人告诉他们：“进入荒原了。”

踏查中，他们一边借助军用地图，一边结合老猎人的经验，根据地势、水系和已有遗迹寻找适宜建场的位置。第三天，在一处较高岗地上，他们发现了掩埋在积雪下的旧遗迹。黄振荣把地图铺在雪地上，在预定场部的位置画下一个红星，并写下三个字——“曙光镇”。

相关史料记载，这次踏查前后历时7天，他们在军用地图上标记了170多个可开垦点。回去以后，黄振荣拟了一封很短的电报：“完达山北有300万亩可垦地，请大军北上。”

可开垦点被一一标注后，完达山北麓这片荒原有了清晰的“家底”。

接下来真正困难的，是怎样让人和机器进去。春季解冻后，河流开化、道路泥泞，为迎接后续部队和机械进入，铁道兵又组织力量抢修虎林至宝清公路，打通进入完达山北麓的陆路通道。此后，大批官兵和机械陆续进入，新的农场建设迅速展开。

很多年以后，版画家晁楣创作《第一道脚印》，画面中几名勘测者迎着低沉天空走过茫茫雪原，身后留下一行深深浅浅的足迹。这幅作品后来成为北大荒版画最具代表性的作品之一。

那幅画并不对应某一次具体踏查，却准确捕捉到了北大荒开发初期一个普遍存在的事实：在机器能够进入以前，总要有人先走进去。

自1947年开发建设以来，先后有14万复转官兵、上万名地方干部、10万大专院校毕业生、20万内地支边青年、54万城市知识青年投身这片荒原。

这个人怎样改写北大荒？

今年7月，在北大荒集团前进农场数字农田示范区，技术人员不再需要蹲在水田里一株株地数水稻叶片。摄像设备将田间图像实时传回系统，人工智能可以自动识别叶龄、株高、分蘖等参数，再根据生育进程辅助作出施肥、灌溉等管理决策。

“叶龄”这个看起来颇为专业的词，在北大荒却有一段很长的历史。

几十年前，徐一戎同样每天盯着水稻叶片，只是当时没有摄像头，更没有算法。

新中国成立初期来到北大荒时，徐一戎面对的是一个远比“怎样管理水稻”更基础的问题：北大荒究竟能不能大面积种水稻？

这里过去一直以小麦、大豆等旱田作物为主，高纬度、低温冷害使水稻种植面积很小、产量不稳。为了寻找适合寒地生长的水稻材料，徐一戎用6年多时间跑遍北方多个水稻产区，行程近万里，搜集近千份品种材料。

研究条件很简陋。早春泡田，水里还挂着冰碴，他挽起裤脚下田；为了观察品种差异，他把试验田分成一个个小单元，设置近300个调查点，每隔几天就重新调查一次。白天记叶片数、叶长、叶面积和植株状态，晚上再分类整理，没有计算机，大量数据只能用笔、算盘、计算尺，甚至借用手摇计算器一点点算出来。

更难得的，是他并没有把已经取得的成果当作终点。

1991年至1992年，建三江地区连续遭遇洪涝，垦区推进“以稻治涝”和低产田改造。此前徐一戎研究的寒地水稻直播技术已经取得一定效果，但面对更大面积推广需求，他又意识到原有办法仍受积温限制，于是继续吸收和改进早育稀植技术，使其更适应北大荒气候、土壤条件。此后，他又推动寒地水稻优质米生产技术、叶龄诊断栽培技术等不断完善。

1997年12月，黑龙江省农垦总局授予徐一戎“终身不退休研究员”称号。据北大荒历史资料记载，听到这个消息，徐一戎兴奋得一夜没有睡好，因为在他看来，这意味着自己可以继续和水稻、稻农待在一起。

从当年用算盘计算叶龄数据，到今天AI自动识别水稻生育进程，中间隔着几十年，却有一种奇妙的连续性：科技手段不断变化，人们对这片土地的追问却从未停止。

最初的问题是“能不能种”，后来变成“怎样种得更多”，今天又变成“怎样种得更精准、更绿色、更高效”。

北大荒的“开荒”，早已不只意味着把一块荒地翻成耕地。

一片荒原因何留下浓厚的文化印记？

盛夏，在北大荒集团共青农场、七星农场、友谊农场等地，水稻不仅长出了庄稼，也“长”出了画。

从空中俯瞰，不同颜色的水稻拼出巨幅图案，黑土地变成一块巨大的“画布”。这些创意稻田画成为游客拍照打卡的新景观，也让传统农业生产与旅游、文化有了新的连接。

其实，北大荒和艺术的缘分远比稻田画早得多。

很多人没有来过北大荒，却通过一本小说、一幅版画、一首歌曲认识这里。

1968年，梁晓声来到黑龙江生产建设兵团，在北大荒度过7年。他开过荒、割过麦、打过马草，也当过小学教员；因为擅长写作，后来进入团报道组，并在《兵团战士报》发表小说《向导》。1974年，复旦大学招生老师看到这篇作品，专程到黑河找到梁晓声，他由此进入大学。

北大荒并没有随着他的离开而退出他的生活。《这是一片神奇的土地》《今夜有暴风雪》《雪城》《年轮》《知青》等作品一次次回到那段经历。梁晓声后来成为知青文学的重要代表人物，而北大荒七年的风雪、劳动和人与人之间的关系，也成为他创作的重要源泉。

梁晓声只是北大荒文化的一条线。另一条影响深远的线索，是版画。

20世纪50年代末起，一批身处垦区的美术工作者拿起刻刀，把正在发生的开发建设刻进木板。以晁楣为代表的第一代北大荒版画家，逐渐形成具有鲜明地域特色的艺术风格，《北方九月》等作品描绘雪原、麦场、劳动者和拓荒生活；后来由知识青年组成的第二代创作者，又把知青生活和农业现代化带进画面，经过数代发展，北大荒版画形成中国现代版画中极具辨识度的一支。

在北大荒博物馆，一幅幅俊美秀丽的版画镌刻着北大荒的时代烙印。

数十年开发建设中，军旅文化、知青文化、黑土文化等多重文化脉络在这里交融，也孕育出文学、版画、摄影、影视、音乐等丰富艺术表达。

陈彦彦讲到一个细节：带学员来到北大荒田间，有时只要熟悉的北大荒歌曲旋律响起，一些有过相关经历的人便会一下子被带回过去。她认为，理解北大荒精神，并不一定只能从概念进入，文学、音乐、版画、影视这些艺术作品，往往能够让人先“感受到”，再去理解那段历史。

从刻刀下的雪原，到小说里的暴风雪，再到今天长在田里的巨幅稻田画，这片黑土地不仅生产粮食，也一直生产故事。

这里为什么能“抓得住、用得上”？

如果把不同年代的北大荒照片摆在一起，会看到一种极具冲击力的反差。

早期照片里，有人拉犁，有人肩扛粮食，有人站在泥水里运输麦捆；今天的航拍画面中，几台

大型农机沿着笔直垄线同步作业，驾驶室里的人甚至不需要反复转动方向盘。

今年6月，记者的镜头记录下北大荒多个农场的夏管场景：农机搭载北斗导航系统精准中耕、追肥，无人机在水稻地块飞巡，智能变量机具根据田间情况调整作业参数，垦区正在构建“空天地”一体化监测网络，田间苗情、墒情和病虫害动态可以实时上传到云端。

这些，都是高产稳产、实现“二十二连丰”的底气，北大荒粮食总产已经连续15年稳定在400亿斤以上。

2025年，北大荒集团粮食总产达到463.14亿斤，比上年增加5.50亿斤，再创历史新高，全年粮食商品量约440亿斤。

如果只看产量，还没有完全理解北大荒。

自1947年开发建设以来，北大荒集团累计生产粮食11398亿斤，输出商品粮约9853亿斤。

“商品粮”三个字，点出了北大荒的重要功能。

这里生产的大量粮食并不只在当地消费，而是要走出垦区，进入更大范围的粮食供给体系。这意味着衡量北大荒的价值，不能只看丰收时地里打出多少粮，更要看国家需要时有多少粮能够真正进入流通体系。

正如2008年汶川地震后，48小时内发出2460吨大米，这也是“抓得住、用得上”的含义。北大荒的形成，从一开始就和国家需求紧密相连。

人民解放战争时期，早期机械农场承担粮食生产任务；新中国成立后，面对粮食供应和经济建设需要，大规模农垦加快推进；改革开放以后，垦区实施商品粮基地建设、“以稻治涝”、科技兴垦；进入现代农业阶段，集中连片耕地、规模化组织方式和高水平机械化，又成为稳定粮食产能的重要基础，让这片荒原成为国家重要商品粮基地和粮食战略后备基地。

“北大荒精神不是停留在历史展柜里的符号，而是在一代代建设者实践中不断延续的价值追求。”北大荒精神研究会秘书长向世华说。

走过北大荒之后，会发现北大荒精神并不遥远：可以是一道翻开的犁沟，可以是雪原上的一行脚印，可以是一页写满水稻数据的笔记，可以是一幅刻着拓荒者身影的版画，也可以是老照片里那些站在齐腰深的水中仍然笑着的人。

北大荒何以走到今天？北大荒精神在哪里？

答案，就写在这片神奇的黑土地上。（新华社记者管建涛、张曦月、黄腾）



科技“润”塞上 碱滩绘“丰”景

日前，记者走进宁夏吴忠市红寺堡区柳泉乡永新村的高效智能恒温节水光伏大棚应用示范基地，感受盐碱地变丰收田的喜人变化。

高效智能恒温节水光伏大棚外观呈银色钢结构，棚顶及四周布满了光伏板。棚内，辣椒开花结果、长势喜人；番茄红润饱满、采摘在即……看着挂满枝头的蔬果，永新村村民摆世荣喜上眉梢。

“今年是个丰收年，番茄产量高、品质好，这两天就陆续上市了。”摆世荣说，“这要放在以前，能种活都是‘奢望’。”

红寺堡区地处宁夏中部干旱带，得益于扶贫扬黄灌溉工程，这里的人和地用上了黄河水。但随着灌区面积和人口持续增加，水资源供需矛盾日益突出；与此同时，长期大水漫灌带来的土地盐渍化一度制约着当地农业发展。

作为全国水资源最为紧缺的省区之一，多年来，宁夏始终坚持科技创新驱动，大力发展旱作节水农业，推动盐碱地治理，促进农业生产转变。

永新村的高效智能恒温节水光伏大棚示范基地项目，便是一个生动缩影。通过集成光伏发电、智能水循环与精准环境控制系统，以及高效栽培技术，昔日的盐碱地正蜕变成四季常青的菜园。

“依靠光伏发电提供的绿色能源，可以实现农作物精准灌溉、施肥、喷雾、控温等智能控制，这套智能风光互补节水灌溉技术不仅提升了农作物的品质，还较传统大棚节水 30%以上。”宁夏沃之源科技有限公司董事长孙兆军说。

孙兆军算了一笔经济账：大棚运转靠光伏发电就能自给自足，节水灌溉降低了用水成本，智能控制增加种植茬数提高农民收益……“种植番茄、彩椒等每年亩均纯收入 6 万元左右，发电收益年亩均超 2 万元。如果种植高端水果、养殖鱼虾等，单位面积收入更高。”孙兆军说。

近年来，借助中阿博览会平台，这套智能风光互补节水灌溉技术成功“出海”，已在国内 13 个省区，阿曼、埃及、卡塔尔等共建“一带一路”国家广泛应用。

“每月务工收入约 4000 元、每年土地流转收入 7000 元左右……”家里的地流转出去后，常年在大棚务工的摆世荣说，“只要肯出来干活，天天都有钱赚。”

据永新村村支书王浩介绍，村里向红寺堡区争取 3400 万元项目资金建设高效节水灌溉项目，全村 1.2 万亩耕地实现了从“大水漫灌”到“精准滴灌、水肥一体化”的转变。村里还通过调整产业结构，种植辣椒、红薯、贝贝南瓜，形成“春有定植、夏有采收、秋有晚熟、冬有棚菜”的四季常态化产业和全周期就业体系，预计全年带动务工 7 万人（次），实现劳务创收 1100 万元。

科技“润”塞上，碱滩绘“丰”景。今秋，贝贝南瓜大丰收，红薯和辣椒也进入集中采摘期。“今年收成不错，老百姓家门口就能务工挣钱，干劲越来越足了。”王浩说。（新华社记者谢建雯、魏玉坤）

天山南北逐“白浪”

新疆的秋收是浓烈多彩的。

因地域广袤，农区与牧区分散在“三山两盆”之间，每到金秋，天山南北的自然之美与人文之韵，愈发浓厚。

当阿尔泰山的牧草秋黄，牧羊人赶着牛羊，浩浩荡荡从夏牧场转向秋草场时，天山北坡与塔里木盆地的万顷棉田，正值吐絮期，陆续迎来秋收。

风过处，棉田“白浪”翻涌，蔚为壮观。

在天山北麓的沙湾、石河子一带，大块条田齐整，防风林镶嵌其间，远处是皑皑雪峰。视线越过天山向南，塔里木河流域的棉田与胡杨林交错铺陈，绘就了独属于新疆的秋日盛景。

金秋逐“白浪”，是新疆代表性的秋收图。

比起深山牧场的牛羊膘壮、戈壁绿洲的瓜果飘香，棉田里的机械化采收，多了几分壮阔大气的美。以北疆产棉大市沙湾为例，2026 年全市棉花种植面积达 164.57 万亩，机械化作业率超过 99%，几乎实现了从播种到采收的全程机械化。

“现在‘无人’的活儿可多了，两年一个大变样。”最近，沙湾市的“90 后”棉农陆德文招来无人机飞手，完成 1500 亩棉花的落叶剂喷施，又忙着安排自家的采棉机奔赴早熟地块“接单”。

这台价值数百万元的采棉机，每小时能采收约 20 亩棉花。为此，陆德文雇了 4 人团队，分为

两班，轮流上岗。除了周边村镇，他们还跨越千里，前往天山南麓采棉。

“听着这声响，心里就踏实。”自18岁起，陆德文的父亲就跟着长辈下地，学种棉花。如今不再繁忙如初，但赶上农时，年届花甲的老陆还是会开着越野车，来地里转转，看看棉花。

年年岁岁“花”相似，岁岁年年“收”不同。

老陆清楚地记得本世纪初的秋收光景。全家老小齐上阵，再加上请来的各地拾花工，弯腰徒手采摘，耗时两个多月，才能收完100多亩地。最近十余年，植棉技术迭代升级、机械化作业普及和大规模土地流转承包，让“种更多地、收更多棉”从念想变成了现实。

几代新疆棉农的集体记忆——“秋收全家总动员”的忙碌，当下已很难再见到。对老陆父子来说，现在更考验人的是，抢抓晴好天气，调配采棉机的出工安排，合理提高采棉质量。

采棉机轰隆着驶入棉田，打破秋日的静谧，赴一场庄稼人与土地的四季之约。不少棉农说，这样的棉田秋收盛景拍下来，发到网上能吸引不少人点赞，可种棉的艰辛，只有守着土地的人最清楚。

棉田不语，棉农却听得懂它的语言：风过棉株是轻叹，雨打棉叶是叮咛，而秋日的满株白絮，便是土地最厚重的拥抱。在种棉人眼里，与土地打交道从无捷径，唯有踏踏实实地熬，一次次起早贪黑，容不得马虎敷衍。

放眼天山南北，朵朵棉花承载着万千农户的生计与期盼。据国家统计局公告，2025年新疆棉花播种面积3887.5万亩。近年来，新疆持续规范种棉秩序，通过针对性调整种植结构，推动土地资源向高效益、可持续利用方向转型，实现粮食安全、生态保护与棉花产业发展的协同共进。

金秋逐“白浪”，花开天下暖。

新疆棉花产业的发展不止惠及本土。长期以来，新疆在棉种培育、机械化作业、节水灌溉等领域积累了技术经验，为干旱半干旱地区的农业发展提供有益借鉴，吸引着周边国家的青年远道而来，求学问道。

“我的家乡也种棉花，我想把这里的知识和技术带回去。”哈姆扎来自巴基斯坦旁遮普省的迪帕尔布尔，将满27岁的他在石河子大学农学院攻读作物学博士学位，主要方向就是研究棉花。

除了实验室，哈姆扎还要跟着中国导师扎进棉田，分析土壤盐碱特性、观察田间管理模式、了解智能农机的作业逻辑。新疆棉花的秋收，对他和同学们而言，也是一堂生动的实践课。

石河子市紧邻沙湾市，哈姆扎学习的试验田和老陆父子承包的棉田相隔不算太远。这场跨越山海秋收期盼，也同样来自深沉的大地。

夕阳斜照，棉花好似镶上了金边。采棉机驶过，将轻轻的棉花“吸入腹中”，经过自动化打包，紧实的棉包从尾部缓缓卸下，被有序摆放在棉田，只待议价合适，运往轧花厂。

“别小看这棉包，每个一两吨重呢，没有叉车，根本搬不动。”有棉农笑着打趣。

诚然，棉花很轻，即使双手捧满，也不过一团软絮；可棉花却又很重，它裹着四季的风霜，藏着棉农的汗水，托着产业的分量，连着天下的温暖。（新华社记者胡虎虎）

山东：良技提效助力秋粮丰产增收

眼下，粮食大省山东正值秋收农忙时节。在山东省菏泽市巨野县田庄镇大宁庄村，巨野县田庄镇利顺家庭农场负责人张学友的 300 多亩玉米，在国庆节假期结束前全部收获完毕。

“今年我在一些地块里试验应用了小分子水溶肥，在无人机加持下，这些地块亩产干籽粒达到 1500 斤，每亩提升 200 多斤。”张学友说。

2025 年，菏泽市粮食总产达到 163.3 亿斤，连续三年站稳 160 亿斤台阶，稳居全省首位。作为全国小麦、玉米单产提升整建制推进县，巨野县的丰收图景是山东省今年秋收的典型代表。记者近期从山东省农业农村厅了解到，全省秋粮作物长势总体良好、丰收在望。

这背后离不开良技的支持。山东推进主导品种、主推技术和主力机型“三主融合”不断优化。其中，主推技术方面，大力推行玉米密植精准调控高产、大豆玉米带状复合种植等技术。推广主要粮油作物水肥一体化技术，全年应用面积预计达到 930 万亩。主力机型上，加快高性能精量播种机械、无人植保机械等推广应用。

作为全国 6 个整区域推进高标准农田建设试点市之一，位于鲁西北的德州市 2021 年以来深入开展“吨半粮”建设，努力实现每年亩产 1500 公斤粮食。

在德州禹城市莒镇坡吴村“吨半粮”核心区，禹城市吴多霞家庭农场负责人吴多霞一共种了 600 多亩作物，其中玉米有 300 多亩，还有近 300 亩大豆玉米带状复合种植，目前已经收了近 300 亩。吴多霞说，2013 年她的玉米亩产只有 1100 多斤。近年来，她加大力度种植优良品种，同时利用水肥一体化技术，科学设定种植密度，今年玉米亩产预计能达到 1600 多斤，每亩地利润能达到三四百元。

在吴多霞家庭农场田间道路旁的一栋小房子里，1 台智能水肥一体化施肥机连接了多个设备，使用者在屏幕上点几下就可以操作数百亩土地下的水肥一体化设备。吴多霞说，她安装的是地埋伸

缩式设备，设备在地下深埋 80 厘米左右，使用的时候喷头会从地里伸出来浇水、施肥。“今年秋种的时候如果缺少有效降水，那这套设备用来造墒再合适不过了。”吴多霞说。

德州市齐河县金穗粮食种植专业合作社现有入社土地 6 万亩，合作社重点落地小麦“一喷三防”、玉米“一喷多促”、水肥一体化等核心增产技术。

合作社理事长袁本刚说，特别是玉米水肥一体化精准滴灌技术，有效破解传统种植后期缺水脱肥、水肥浪费、长势不均等难题，玉米种植密度由每亩 4500 株提升至 6000 株左右，亩均增产 150 公斤左右，节水三分之一以上。“我们会全力保障秋收、秋种保质保量，持续带动农户稳产增收、丰产丰收。”他说。

在滨州邹平市明集镇，丰鑫家庭农场负责人刘水波种植的 1764 亩玉米已经收了三分之一。“今年长势喜人！预计亩产不会低于 1600 斤。”刘水波说。

从 2024 年起，刘水波开始使用水肥一体化设施，同时科学设定了播种密度，在以往每亩平均密度的基础上增加了 500 株，达到了每亩 5500 株，当年秋收时玉米干籽粒亩产增加了 300 斤到 500 斤。

“现在我用手机就能控制水肥一体化设施，这种技术节水率高，还可以让玉米‘少吃多餐’，肥料利用率大大提升。”刘水波说。

山东省农业技术推广中心数据显示，从生产实践看，粮油作物应用水肥一体化技术后，平均每亩增产 10% 以上，节水 30% 左右、节肥 20% 左右、省工 30% 左右。据不完全统计，全省在秋粮作物上应用水肥一体化技术的规模种植主体达 9600 多个。（新华社记者王凯、叶婧）



人才振兴

留下生长的力量——上海对口支援喀什一线见闻

从黄浦江畔到昆仑山下，跨越五千多公里，一批批上海援疆干部人才接棒而来。他们带着资金、技术和理念走进南疆，也在思考一个共同的问题：三年之后，能为这片土地留下什么？

第十二批上海援疆干部人才到岗履职之际，记者走进喀什四县调研发现，从校园到产业园区，从手术室到乡镇医疗点，上海对口支援喀什工作正在昆仑山北麓书写着从“输血”到“造血”的新篇章。

枝叶关情，涓滴暖流滋润心田

看病能不能少跑千里路，孩子能不能上好学校……这些最朴素的需求，是上海援疆干部最上心的事。

近年来，上海持续开展“组团式”医疗援疆，复旦大学附属中山医院、上海交通大学医学院附属瑞金医院等医疗机构与喀什地区第二人民医院（以下简称“喀什二院”）等医疗机构开展合作。

“以前我们根本做不了，病人只能去乌鲁木齐或者转到内地，途中随时可能出现生命危险。”说起南疆地区高发的凶险疾病 A 型主动脉夹层，喀什二院心胸外科副主任伊力哈木江·阿卜杜尼亚孜感慨万千。

如今，上海援疆团队为此建立了绿色通道和网络体系，南疆其他地区许多 A 型主动脉夹层患者也会转往喀什二院治疗。本地团队每年独立完成这类手术近百例，瓣膜置换、先天性心脏病矫治、冠脉搭桥等手术上百例，加上肺癌、食管癌根治术，年总手术量 400 多台，喀什二院今年二季度 CMI（病例组合指数）考核升至全疆第二。

枝叶关情，除了要看好病，还要上好学。

从老校区到东城新校区，喀什六中的变化一目了然：教学楼里图书室、心理教室、实验室、社团活动室一应俱全，体育馆、标准足球场在阳光下格外醒目，教室里配了书柜和储物间，宿舍环境也大为改善。泽普五中新教学楼里物理实验室、录播教室一应俱全，智慧黑板替代了传统的粉笔黑板。

教育援疆不止于硬件，更在于软件。喀什六中引入上海“一校一章程”决策机制、上海教研“三定三备”备课规范。近两年喀什六中本科上线率稳定在 85% 以上。王娟老师刚带着参加校园法治辩论赛的两名学生从上海回来，“刚开始校内报名的时候大家就非常踊跃，筛选了好久才组建成队”。在上海，孩子们不仅站上了辩论赛场，还走进华东政法大学，见到了从喀什考过去的学姐，“他们觉得校园氛围非常好，学习更有动力了”。

上海援疆项目资金持续向民生领域、向基层倾斜，一项项民生实事在各族群众的生活中落地生根。

产业筑基，技术赋能产业发展

莎车县拍克其乡，夏日阳光直射戈壁。1400 亩示范基地里，小麦、棉花等作物连片生长，绿色沿着沙漠边缘铺展开来。

站在地头，绿色技术银行基地联合种植方、有着三十余年在本地种植经历的张学中蹲下身，抓起一把土。“以前往沙漠里浇多少水、施多少肥都留不住。”他说，“一亩地播 25 公斤小麦种子，到秋天只能收回来十来公斤粮食。”

如今，这片曾经“吸水像无底洞一样”的沙漠戈壁，棉花亩产可达 380 公斤到 400 公斤。张学中说：“第一年，水肥就不往下渗了。”

让水肥“不往下渗”的，是科技部与上海市政府部市共建的绿色技术银行带来的土壤生物活化技术——以植物纤维素、微生物菌群等绿色生物基材料改良沙土，让原本松散的沙砾形成能够锁水保肥的“骨架”。据项目方介绍，改良后土地锁水能力提升三成以上，土壤、水质和作物检测均达到安全标准，并实现连续两年丰收。

农作物不仅种起来了，还要种得更好。“摄像头收集六个波段的数据，通过图像分析和深度学习，系统自动判断农作物是缺水、缺氮、缺钾还是缺其他肥，或者是得病了，然后报警，我们根据提示施肥浇水。”数字农业工程师克依沙尔·亚生说。他在云南民族大学学计算机科学与技术，三年前大学毕业，回到了莎车。

如今，克依沙尔牵头开发的病虫害 AI 自动监测系统就架在这片沙漠改造出来的田地上。“看着这片戈壁绿起来，我们学的东西能用上，我挺有成就感的。”克依沙尔说。

莎车技师学院的钻石加工实训教室里，一排排打磨机嗡嗡运作，16 岁的学员艾克热木·衣明尼牙孜弓着背，右眼紧贴放大镜，手捏着一粒黄豆大的钻坯。

艾克热木今年 7 月底才第一次坐到钻石打磨机前。“师傅已经帮过我们很多次，教了很多次，也就学会了。”他说，能看到自己的成果，是这项手艺最吸引他的地方。问起以后的打算，他说得很实在：“练好这个钻石专业，毕业后考取职业资格证书，留在本地钻石企业加工，踏踏实实长期干。”

从传统农业、特色产业到新兴产业，上海援疆工作立足当地资源禀赋，延伸产业链条，发展特色优势产业，同时布局新兴产业，把更多附加值和就业机会留在当地。

育才聚力，内生动力蓬勃生长

盛夏八月，巴楚县第三中学的足球场被太阳晒得发烫，草皮上翻着一层热浪。一群女孩在场上专注地练着球，球衣洇出大片汗渍，球鞋碾过草皮发出沙沙声响。这所学校依托上海援疆项目，完善双跑道足球场、配齐专业训练器材。

如今，巴楚三中女足有 50 多人，大半来自乡镇。2016 年以来，球队多次在各级比赛中拿奖，

并每年两次去上海海港训练基地实训。

副校长杨海鱼本身是小学数学老师出身，因为孩子们有天赋又热爱，他组建了第一支足球队，自己也在上海援疆干部的支持下考取了亚足联 C 级教练证书。他认为，孩子可以通过足球找到自信，懂得自律和规矩，学会协作和尊重。学校的育人理念是“让人成人，让花成花，让树成树”，给孩子更多成长通道。

15 岁的中场核心阿伊夏·艾山，这个从乡镇小学走出来的女孩如今在场上跑位、传球、组织进攻，动作利落。阿伊夏擦着汗说：“我要努力训练，以后想当职业球员。”

不仅现在要让孩子们有更广阔的未来、老百姓能在家门口看好病，更重要的是打造“带不走、留得住”的本土教育队伍、医疗队伍。

巴楚县童梦幼儿园园长艾米拉古丽·阿不都，至今记得骨干教师从上海跟岗学习回来后带来的观念更新。2021 年起，上海师范大学在巴楚实施“红柳花开”教师培育项目，针对领军校园长、骨干领雁教师、青年种子教师建立梯队化培养机制。五年间，近 300 名校长园长、610 名学科骨干、1510 名青年教师分批走进上海学校，沉浸式跟岗，完整参与备课、磨课、观课、评课全过程。

喀什二院医生伊力哈木江至今记得援疆医生张俊文的带教方式，“他在手术台上一针一线地教我们，台下指导我们独立完成心脏手术。除了医疗技术的传授，科室建设、诊疗规范等也留了下来，真正做到了从‘输血’到‘造血’的改变。”医院推行的“三个六”带教模式，让本地医生在 18 个月里完成从观摩到辅助再到独立操作的成长。

喀什地区卫生健康委副主任、上海市援疆干部何江江说，医疗援疆有三层逻辑：第一层是技术赋能，提供高精尖手术技术和远程诊疗体系；第二层是组织嵌入，较为完整地带来上海医院的管理制度、科研范式 and 科室运营模式；第三层是系统重构，通过科室人事权、财权下放，本土骨干赋权，完善薪酬和科研配套，把培育成熟的本地医护留下来。

明年，上海对口援疆将迎来 30 周年。上海市对口支援新疆工作前方指挥部总指挥毕桂平表示，三十年接续奋斗，一批批上海援疆干部人才与喀什各族儿女同心同行，紧紧围绕“喀什所需、上海所能”的原则方针，从单向帮扶向双向赋能、互利共赢、共同发展转变，让生长的力量在南疆大地汇聚，与中华民族伟大复兴同频共振。（新华社记者张璟怡）

鱼苗“游”全国 人才回乡来

“一条、两条、三条……”10月4日，湖北黄冈黄州区幸福村鱼苗孵化基地内，小姑娘汪梓晗趴在标准化车间的玻璃窗前，轻声数着水里的鱼苗。国庆假期，这片千亩鱼苗基地迎来研学热潮，孩子们围在池边看鱼群穿梭，欢声笑语此起彼伏。

到访的游客很难想到，如今有着“湖北鱼苗孵化第一村”称号的幸福村，过去是鄂东一个交通闭塞、产业零散的普通村落。村子的蜕变与人气，就藏在池中一尾尾小鱼苗里。

幸福村鱼苗繁育历史已有60余年，早年间村民分散养殖，普遍面临“养得出、销不远”的困境。2007年，村“两委”牵头成立鱼苗孵化专业合作社，试图打破散户单打独斗的局面。但由于生产仍依赖传统经验，产业发展一直没有大的突破。

2011年，在外务工的杨冬回乡，看到父辈仍靠手抄网捕捞鱼苗，他打定主意要把村里的鱼苗产业做大。2021年，这位“90后”当选村党支部书记，牵头成立农业公司，推行“公司+合作社+农户+基地”模式。公司升级改造孵化车间，全村鱼苗产业自此迈上新台阶。

年逾七旬的老党员孙厚君养了一辈子鱼苗，见证了村里的变迁。“过去各家单干，销路时好时坏，技术也跟不上。”他说，有了合作社和公司，专家上门教技术，销售不用自己跑，“收入稳了，人也省心多了。”

为了帮村里打牢产业基础，黄州区牵线搭桥，推动幸福村与华中农业大学、黄冈市农科院开展合作。2026年，当地鳊鱼人工繁育技术取得突破，繁育鳊鱼苗近80万尾，补齐本地高端鱼苗繁育短板。目前，全村鱼苗年产量达200亿尾，年产值突破4000万元，产品销往全国30多个省区市。

产业火了，年轻人也回来了。几年前还在深圳一家银行工作的孙梦选择辞职回村，成为第三代鱼苗繁育从业者。他带着互联网思维，用手机记录鱼苗孵化过程，剪辑成短视频线上推广，还做起直播带货。

如今，孙梦的直播间就设在鱼池边。在村里支持下，他开办“渔农夜校”，手把手教年长养殖户学电商、创品牌。在他带动下，60多户农户转型为“新农人”。全村已有近180人回乡投身鱼苗产业，其中青年创业者40余名。

眼下，幸福村鱼苗线上销量占到总销量的四成，生产销售从以往“坐等销路”逐步转向“以需定产”。物流配套同步升级，高端产品采用航空运输，小小鱼苗坐上飞机，24小时左右就能运抵全国各地。

村里的人居环境也不断改善。针对以往道路狭窄、大型运输车辆通行不便的问题，今年以来，幸福村对主干道实施拓宽硬化、配齐安防设施，还规划建设两条产业支路，届时货运车辆可直接开到孵化车间门口。

黄州区还统筹资金，支持村里修建休闲广场、景观绿化带与文化墙。村容村貌焕然一新的幸福村，先后获评“国家森林乡村”“省级美丽乡村典型示范村”。好生态赋能产业发展，催生文旅新业态，每到节假日，前来研学观光的游客络绎不绝……

“乡村振兴要靠肯干事的人才、接地气的特色产业，还有一件件落到实处的民生实事。”杨冬说。一尾尾鱼苗从幸福村游向全国，也“游”出了乡亲们的幸福好日子。（新华社记者龚联康）

农民涌入无人机培训班：田野“飞来”新生产力

在我国东部的浙江台州，黄岩区一个乡村里的无人机培训基地，早上8点多，培训室里已经坐着40多人。最年轻的21岁，最年长的65岁。他们中有种粮大户，有杨梅园主，有文旅基地的年轻主理人。现在，他们只有一个身份：无人机学员。

这是2026年台州市低空经济技能和管理能力提升高素质农民培训班的现场。课程表排得很满，民航法规与空域管理、复杂地形全流程模拟实操、精准变量施药……

30岁的邱英杰是温州商学院毕业的年轻人。他和合伙人在台州种了700多亩水稻。他算了一笔账：农业产出基本固定，风调雨顺的年景，产量大差不差。要提高利润，只能控制成本，而成本的大头，是人工。

他说，以前人工打药，赶工期的时候，一个月都打不完。可病虫害不等人，两天内打不完，产量就要受影响。所以，无人机对种植户来说，已经不是“要不要用”的问题，而是“必须会用”。

来自天台县的许鹿荣种了600多棵杨梅树。他的账算得更细：以前打药要四五个人干两天。现在两个人配药，一个人操作无人机，半天就能完成。

“过去杨梅运下山，靠人挑，雨天路滑，七八十公斤的担子压得人喘不过气。”许鹿荣说，现在无人机吊运，杨梅轻松运下山。他今年测过：3000斤杨梅，过去至少要25人，今年15人就够了，产量还能提到3500斤。

“现在种地最大的成本就是人力成本。”许鹿荣说，打药的人，平均年龄65岁以上，五年之后，可能就没人干了。

农业面临的劳动力断层，正在倒逼一场生产方式的变革。

事实上，政策的风，已经吹到了田间。2026 年中央一号文件首次将无人机、机器人写入其中。明确提出“拓展无人机、物联网、机器人等应用场景”。

国务院印发的《加快农业农村现代化“十五五”规划》进一步强调，“有序推进农业农村领域低空经济发展”。

浙江省在全国率先出台农业农村领域低空经济发展行动方案。目标是 2027 年全省农用无人机保有量 1 万台以上、作业面积 6500 万亩次以上。

截至 2026 年 4 月，我国农用无人机保有量已超过 30 万架，数量居全球首位。无人机植保的效率是人工植保的 30 倍以上，用水量节省约 90%，用药量节省 40%。

台州开放大学农民学院院长王辉说，去年办无人机培训班的时候，很多人还是抱着“来看看”的心态。今年不一样了，参加培训的学员，很多都自行购买了无人机，已经在实际操作了，他们来参加培训班是为了进一步提升。

从观望到实际上手操作，这个转变只用了不到两年。

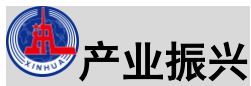
涌泉蜜橘种植户冯丽青这次来学无人机航拍，她的目标很明确，等涌泉蜜橘上市，自己飞，自己拍，不用请人帮忙了。“果园实景，随手就能出片。做视频号再也不用找人拍，省时省心。”

冯丽青的想法，代表了一批新型农业经营主体的新需求。他们开始关心“怎么卖得好”。短视频和直播成了农产品出村进城的重要渠道。航拍镜头下的果园全景、果实特写、采收场景，正是最能打动消费者的内容。

他们不只是来学一门技术，更是在为未来五到十年的产业变局做准备。

在云南、甘肃、湖北等中国多个省份也在针对农民组织无人机飞手专题培训班。王辉说，在农业领域，无人机持证飞手缺口很大。懂农业、懂装备、懂管理的复合型人才，是最稀缺的资源。

台州开放大学农民学院，正从“办培训”向“搭平台”转变。王辉说，培训结束之后，他们会进行回访，了解学员的应用情况和新的需求。同时搭建一个交流平台，让不同产业、不同区域的学员能够互通有无。（新华社记者魏董华）



科技延链 牦牛产业迎来“心”发展

一身黑色皮毛油光水滑，四肢肌肉虬结有力，硕大的牛角弯弯前伸，呼气如箭，一口气吹得地上尘土飞扬，这种生物看起来又猛又憨，它就是人们所熟知的“高原 V8”——牦牛。

作为国内最大的牦牛交易集散地之一，甘肃省临夏回族自治州如今迎来了牦牛交易旺季，但在皮毛加工、肉食生产之外，如何提升牦牛附加值是当地相关企业和部门的心头大事。

如今，位于临夏州临夏市的嘉林生物科技(临夏)有限公司，通过科技赋能，探索出了一条“心”路。

“我们通过和苏州沛嘉医疗合作，现在主要从事牦牛心包膜的选取、加工，将其制作为人工心脏瓣膜的原材料，大大提升了牦牛的经济附加值。”嘉林生物科技(临夏)有限公司项目负责人杨宁说。

杨宁介绍，过去牛心包属于边角料，一斤只需要几元钱，而经过加工处理为生物材料后，一片就能带来 1000 元至 1200 元的收入。

不是每一颗牛心都能成为瓣膜。比如黄牛由于心包厚度过大、弹性不足、生物相容性较差等情况，不能满足人工心脏瓣膜研究生产的要求。目前只有生于高原的草饲牦牛心包才能作为生产人工心脏瓣膜的原料，草饲牦牛心包生产的人工心脏瓣膜能和人体有效融合、具备良好的弹性且不会与人体发生排斥反应，所以目前广泛应用于“二尖瓣、三尖瓣”心脏瓣膜的置换领域。

“最近我们每天差不多需要屠宰 300 头牛，并从中精挑细选符合要求的牛心包，在无菌化生产加工车间内剥离附着物后 5 分钟之内，放入专用溶液中进行脱细胞处理、化学交联等生产流程，最终的产品再运往外地，根据需求进行进一步处理。”杨宁说。

牦牛全身都是宝。杨宁告诉记者，在政策鼓励下，公司正在探索牦牛血、牦牛骨等生物原材料的潜在价值，如今平均收购价为 8000 元至 10000 元一头的牦牛，将来可能带来 2.5 万元的营业收入。

临夏市农业农村局畜牧技术推广站站长车小平介绍，近年来，当地通过科技赋能为特色牛羊产业不断延链、补链，在有效提升产业附加值的同时，创造了更多就业岗位，拓宽群众致富路径。(新华社记者崔翰超、张睿)

黄柿子串起“金链子”

金秋时节，河套平原瓜果飘香。内蒙古巴彦淖尔市五原县塔尔湖镇春光村的黄柿子种植基地里，藤蔓层叠、硕果垂枝，农户穿梭其间采摘，一颗颗圆润鲜亮的黄柿子果香四溢；基地另一头，多家电商负责人忙着挑选、打包、装车，鲜果从这里发往全国各地。

就在玉米等农作物刚刚进入秋收之时，五原县的黄柿子收获已接近尾声。从论斤卖的鲜果，到论瓶卖、论袋卖的果汁和底料，这颗有着 60 多年种植历史的国家地理标志保护产品，正沿着一条不断延长的产业链涨身价，绘就河套大地上的农事“丰”景。

丰收的底气，首先在于产量。种植户叶武龙今年承包 300 多亩地种植黄柿子，初步估算产量每亩 2 万斤。“通过电商销售部分鲜果，剩余批量出售给黄柿子汁和黄柿子火锅底料生产商。”叶武龙说，预计亩均收入 2 万多元。

产量翻番，靠的是良种。五原县是全国优质农产品生产基地，黄柿子于 2014 年获原农业部农产品地理标志登记保护。五原县副县长王智功说，近年来，五原县在“政府+科研院所+企业+农户”模式下，大力推动黄柿子种植标准化改造，培育拥有自主知识产权的杂交新品种。相较于传统品种，新品种具有抗裂、耐储运等优点，实现单产由过去的 0.8 万斤提高到现在的 1.8 万斤。

种得出，还要卖得好。为破解“种优价不优、丰产难增收”的难题，五原县依托特色果蔬资源，扶持本地企业发展黄柿子精深加工产业，开发出黄柿子汁、原浆、气泡水、火锅底料等多款产品，形成饮品、调味、佐餐 3 大类产品体系，让单一果实变成多元产业链，实现初级农产品向高附加值商品的升级转型。

记者在内蒙古民隆生物科技有限责任公司委托的加工车间看到，一颗颗黄柿子经破碎、研磨、冷鲜榨等工序，成为非浓缩还原（NFC）的黄柿子汁，再经灌装、封瓶、杀菌等工序后成为产品。该公司负责人沈鹏说，过去，五原黄柿子以鲜果形式“论斤卖”，保鲜期短，销售半径有限，附加值低；如今，五原黄柿子以加工品形式“论瓶卖”“论袋卖”，附加值提高，将产量优势转化为价值优势。

从田间到终端，产业链条不断完善。五原县以标准化生产筑牢农产品品质根基，依托地理标志资源擦亮区域公共品牌，完善冷链仓储、电商销售网络。五原县隆兴昌镇种植户周喜明对这条链条的感受最直接：“以前，黄柿子收购价格波动大，收入不稳定。如今，企业订单收购，产销对接顺畅，将一颗黄柿子的价值提高好几倍，我们种植黄柿子的收入稳增。”

目前，五原县黄柿子年均种植 3000 亩、总产量 3200 万斤，全产业链产值突破 2 亿元，形成覆

盖设施种植、精细分拣、精深加工、冷链物流、品牌营销的完整产业格局。

秋阳映照，果香满园。从一颗果到一瓶汁，从论斤卖到论瓶卖，变的是加工的方式，鼓起的是农户的钱袋。河套平原上，“黄果果”正长成农民增收致富的“金疙瘩”，为乡村全面振兴注入新动能。（新华社记者李云平、赵泽辉）

河南镇平：一块玉石“雕”出乡村振兴新图景

“天下玉、镇平工”。在河南省南阳市镇平县，这座豫西南小城虽不产玉，却凭借代代相传的玉雕技艺，将来自世界各地的玉石原料雕琢成一件件气韵生动的作品，更打磨出一条“一业兴、百业旺”的富民之路。2025年，镇平玉雕产业年产值突破500亿元。

在镇平，玉石不只是精美的工艺品，更是乡亲们增收致富的产业。从打磨抛光到创意设计，从原料贸易到直播带货，玉雕专业户遍布全县16个乡镇100多个行政村。不同年龄、不同技能的群众在产业链上各展所长，共同捧起了这份产业红利。作为玉雕产业主要产区，石佛寺镇的早市喧嚣与直播间的热度交相辉映，日均37万件快递从这里发往全国各地和全球多个国家，2025年电商交易额突破400亿元，实现“买全球、卖全球”的产业格局。

“目前，镇平县有50个玉雕专业村、16个专业市场，2025年产值突破500亿元，全国约70%的玉雕加工从业人员在此汇聚发展。”镇平县玉文化改革发展试验区管理委员会主任宋哲介绍，镇平已成为是国内规模领先的玉雕加工交易集散中心与玉文化创意产业中心。

产业兴旺，根在匠人，魂在传承。镇平坚持师徒口传心授与职业院校培育“双轨并行”，不断壮大人才梯队。“过去玉雕技艺大多依靠家族、师徒间口传心授，传播范围有限。”国家级非物质文化遗产代表性项目玉雕（镇平玉雕）代表性传承人仵海洲说，如今，县里的职业院校和玉雕师工作室为年轻人提供了系统学习传统技艺的平台，同时引入现代化设计理念，让老手艺跳出传统作坊，适配当代审美需求。

全链条闭环与数智化转型，让镇平玉雕产业行稳致远。这里已形成涵盖原料采购、设计创意、生产加工、检测认证、多元销售、仓储物流及会展服务的完整产业链，并逐步向数智化转型。在中国玉石智谷产业园，机械臂正替代部分繁重工序，切割、打磨精度直达微米级。“传统手工模式下，大件玉雕耗时长，量产难。”返乡创业的河南嘉豪珠宝股份有限公司负责人张艳浩说，“智能化设备解放了匠人的双手，机器负责粗加工，匠人专注艺术精雕，既能压缩生产周期，又保留手工雕刻的艺术灵气，也让更多普通工坊具备做高品质产品的能力。”

立足“玉+”发展思路，镇平推动玉雕产业向智能制造、国潮文创、文旅研学等多元场景延伸。中国玉石智谷产业园、和田玉文创智造产业园等一批重点项目相继投产运行，引导分散的家庭工坊向规范化、集群化方向发展；中华玉文化博物馆、工坊体验项目激活文旅资源，让游客前来看玉雕、学琢玉，带动乡村餐饮、民宿同步增收。与此同时，镇平坚守诚信底线，加快玉器溯源体系建设，推行“一物一证、一证一码”，守住产业口碑，为产业长远发展保驾护航。

一块玉石，雕琢的不只是器物，更是乡村振兴的美好图景。下一步，镇平将立足千年玉文化底蕴，做强完整产业链，以文化铸魂、以产业固本、以匠人筑基，把传统手艺转化为富民产业，持续擦亮“镇平玉雕”金字招牌。（新华社记者谷婷婷）



蜀道邮路“兜”住万村

10月上旬，一场暴雨过后，四川省凉山州雷波县卡哈洛乡山路泥泞湿滑。绿色邮政投递车穿行于蜿蜒村道，停靠在卡哈洛村口便民服务站前。投递员陈依吉迅速下车分拣上架包裹，等候的村民陆续前来取件，有的顺带将花椒、芒果交给站点寄往外地。

四川拥有2.6万余个建制村，大量村庄散落于深山腹地。甘孜、阿坝、凉山三州平均海拔高，部分区域单村服务半径超过20公里，高海拔、路况差、运营成本高，农村寄递“最后一公里”难题客观存在。为补齐公共服务短板，今年以来，四川省邮政分公司扎实推进“快递进村”邮政专项兜底试点，构建“1+3+14”分层试点矩阵，坚持以点带面、分层推进，主动扛起偏远山区寄递兜底社会责任。

向下扎根：雷波深山竖起全国标杆

雷波县位于凉山州东部，境内山高谷深、村落分散、交通条件薄弱，是国家乡村振兴重点帮扶县，也是四川乃至全国农村寄递运维难度最大的区域之一。因其典型山区服务特征，雷波被列为全国“快递进村”重点试点县。

“10月9日是世界邮政日，我们始终以邮政兜底服务赋能乡村发展，着力解决农村寄递服务

‘最后一公里’难题。”雷波县邮政分公司业务部负责人闵鑫说。试点工作铺开后，雷波邮政立足当地山区寄递的痛点，从集散场地、分拣设备、运输线路到村级站点、末端投递，分步推进全方位改造，逐步补齐山区物流配套短板。场地面积从 700 多平方米拓展至 2016 平方米，新投用的分拣机可处理快件 5000 余件/小时，13 条邮路优化精简为 6 条，大幅提升邮件周转效率。

为让服务下沉到村组，雷波县的乡镇均完成寄递系统升级，因地制宜建成 15 个独立快递转运中心、7 个标准化服务节点，分区承担快件中转分拨，全县 170 个建制村按需分级建成旗舰型、标准型、基础型村级站点。

面对山区投递线路长的现实，雷波重新优化村级投递网络，划定 47 条专属投递线路，所有行政村汽车投递全覆盖并加装定位设备，让山区快件运输、投递可控可溯源。

“快递进村项目落地后，村民不用再专程往返乡镇取件，少跑了很多路。”对于试点带来的变化，箐口乡投递员张大强感触颇深。

多元探索：省级试点各展所长

在打造雷波全国级样板的同时，四川同步推进茂县、理塘、马边三个省级试点县建设，结合各地地形特点、产业情况摸索适配本土的进村模式，试点也各具特色。

阿坝州茂县推动邮快服务全覆盖，全县 104 个村级站点承接 6 家社会快递业务，累计代投快件 42 万余件，“快递进村”兜底服务纳入阿坝州委十大民生实事。高山生鲜运输耗时长、损耗高，为了将当地甜樱桃、羌脆李、糖心苹果等特色果品快速销往全国，阿坝邮政启用无人机投递线路，把运输时间压缩 80%，生鲜损耗控制在 10% 以内。

甘孜州理塘聚焦高海拔牧区难点，创新“定时定点流动投递”模式适配牧区用邮需求，每年松茸上市季，理塘邮政抢抓松茸保鲜窗口期，在理塘等 14 个松茸主产县布设“固定+流动”收寄点位，搭建“航空+陆运+冷链专车”运输网络，日均航空转运松茸近 2000 斤，实现省内主要城市 24 小时、省外重点城市 48 小时送达。

乐山市马边县全面完成乡村寄递网络布局升级，兜底成效超出预期。在近期开展的“川工带川货，锦绣马边，桃递飘香”主题直播活动中，助力金华村水蜜桃打开销路，4700 余单鲜桃全部售罄，交易额近 17 万元。

向上生长：破题与扩面的“四川答卷”

以“1+3”试点为引领，四川 14 个自主试点县同步推进，覆盖 332 个乡镇、4216 个建制村，辐射成都平原、川南、川东北等多个地理片区。不同地域结合自身地形、产业、人口特点开展探索，展现出多场景、差异化的实践格局。

成都平原，取件不再是“专程跑一趟”。青白江区邮政分公司联合区交通运输局，协同各乡镇、村级中心推进快递便民服务到村工作，有效解决群众取件难、寄件难问题。当地水蜜桃、清泉腊肉、福洪杏子等农产品借助站点邮寄至全国各地，2026 年累计下乡邮件 5 万余件、寄出邮件 800 余件。

川北山区，广元市剑阁县邮政分公司创新推行“一站拖二村”服务模式，在全县建成运营 185 个村级服务站点，村民可就近享受邮政寄递、金融、分销等综合服务，更畅通了本地豆腐干、黄桃等农产品出村与消费品进村的双向通道，有效延伸基层服务触角。

川南丘陵，内江市威远县坚持“政府主导、邮政兜底、多企参与、集约共建”，推行邮快合作统一代投、客货邮融合“客运捎件”，推动站点叠加寄递、电商代销等业态，破解偏远站点自身造血难题。

崇山峻岭阻隔之下，四川邮政以普惠兜底织密深山高原城乡寄递网络。像雷波县卡哈洛乡村那样，村民足不出村收寄包裹、山货顺畅出村，正在四川山村成为常态。（新华社记者袁波）

普格县德育村：翻过这座山

排练厅里，歌声又响起来了。

午后的普格县德育村，阳光透过铁道兵希望学校的玻璃窗，洒在一群彝族孩子脸上。学校老师吉布小龙弹着吉他，妞妞合唱团的孩子们站成几排，清亮的嗓音在教室里回荡。孩子们练得格外认真，记者拿着相机也忍不住跟她们随音乐摆动。

很多人不知道，这所学校的前身，是几十年前只有几间土坯房、几个老师的德育乡中心小学。“以前哪有什么排练厅，娃娃们能有个不漏雨的教室就不错了。”在教室门口，村民阿杰说道，“娃娃们没有书包，早饭就是两个洋芋、一根玉米。中午没有饭吃，要走四五公里山路回家。”

多年来当地与社会各界同心协力，共同支持铁道兵希望学校发展。学校教学水平稳步提升，硬件、软件日趋完善，现已成为凉山彝族自治州综合实力突出的小学之一。

德育村坐落在螺髻山脚下。螺髻山被称为“世界古冰川公园”，蜿蜒纵跨西昌、普格、德昌三市县，主峰海拔 4359 米，因形似青螺、宛若玉髻而得名。200 多万年前的第四纪大冰期，冰川如巨大刻刀，在这片山体上镌刻出冰蚀湖、角峰刃脊、刻槽，至今仍完整保存着 17 种古冰川地质遗迹。

德育村，就藏在这座地质博物馆的褶皱，彝语的意思是“翻过这座山”（山坡爬完的地方）。20 世纪 60 年代，村民们还住在山坡上，下山赶一次集，要走大半天的山路。随着与外界交流越来越多，村民们逐渐搬迁，沿着螺髻山脚形成了现在一个扇形的村庄。“这些年，我们确实是一座山一座山地翻过来的。”站在村上的民宿前，村支书吉木瓦各惹说。

2021 年，东西部协作项目，统一规划的民宿集群落地，设计里融入了彝族民族元素，又不失现代气息。如今，依托螺髻山旅游资源，全村已有 78 套这样的民宿，文创中心、乐器博物馆等依次排开，曾经的贫困村，已变成乡村振兴示范村。螺髻山景区每年接待研学游超 5 万人次，2025 年 7 月，浙川东西部协作的标志性成果——凉山州非物质文化遗产保护传习体验基地在螺髻山脚下建成开放，彝绣、漆器、银饰、阿都高腔同台展示。

景区的热度，直接传导到了山脚下的德育村。44 岁的村民吉木日各曾靠种地为生，2019 年在附近开了一个农家乐，起初只有一两间屋子。随着周边游客增多，他的农家乐扩建了宴会厅、家庭农场，现在有 8 个房间，年收入 30 多万元。“我还养了 10 多头高山黑猪，还会唱‘彝人的京剧’阿都高腔，经常给游客表演。”他笑着说。

普格县年平均气温变幅仅 13 摄氏度，是四川内全年气温变化最小的地区之一，构成了“冬无严寒春高温，夏无酷暑秋凉早”的气候特点。这里也是凉山彝族阿都文化核心区。如今，当地正通过“景区+合作社+传承人+农户”的模式，助力非遗活态传承，旅游正成为推动乡村振兴的重要引擎。德育村也搭上了这趟快车，村里不少人在景区务工，民宿、农家乐、文创产品，让守着大山的村民吃上了“旅游饭”。

“以前是什么样？”68 岁的德古（彝族传统社会中德高望重的人）吉此日合掰着手指头数，

“草房、土墙，一下雨就漏，全是泥巴路，雨天根本没法走。”变化是从脱贫攻坚开始的。安全住房改造、道路硬化、通电通气……一项项政策落地，德育村的面貌一年一个样。“不修路就没有发展。”吉此日合说，“现在路通了，房子好了，人的精神面貌也不一样了。”

村民黎强的女儿黎晓英就是铁道兵希望学校毕业的学生，今年刚考上四川师范大学外语学院。黎强是小凉山马边人，后来做了上门女婿来到德育村。他吃过没文化的苦，所以拼了命也要供三个孩子读书。“我小时候上学，要走十多公里山路，过十条河。”黎强说，“那时候我就想，我的娃娃不能再走这条路。”

如今，他的三个孩子都考上了大学，都有助学贷款。黎强笑着说：“虽然累，但看到娃娃们有出息，值了。”在德育村，像黎强家这样出大学生的家庭越来越多。黎晓英给记者说：“自己从大山里考出来，想让自己更优秀。我内心总有一种‘没有什么是不可能的’的想法，我觉得只要我肯努力，找方法，我就一定会成为自己想成为的人，成为父母的底气和骄傲。”

日海打壹惹家的小儿子，今年火把节期间出生，还在哺乳期，哭声洪亮，健康有力。他的哥哥即将上铁道兵希望学校旁边的幼儿园，对记者的相机和电脑充满好奇。“以前哪有这么好的条件。”83岁的曾祖母坐在沙发上，看着重孙，“我们那时候，自己在家生，自己剪脐带，难产的多，大人娃娃都容易出事。”

如今，产检在镇上卫生院免费做，县医院还有东西部协作项目来长期坐诊的20多名专家，村民看病不再难。日海打壹惹的妻子怀孕38周时，他从甘肃武威赶回来——坐火车到兰州，再到成都，转动车到西昌，再坐汽车到普格等孩子出生。这个1996年出生的年轻父亲，脸上有超越年龄的沉稳。他在外打工十多年，去过很多地方。“第一反应是担心老婆的状态，然后才是抱孩子。现在条件好了，希望娃娃好好上学，茁壮成长。”

离村上民宿不远的地方，来自浙江宁波的赵涛峰的高山冷水鲈鱼养殖基地正在扩建二期。2022年，在浙川协作政策的支持下，他看中了德育村的好山好水，投资修建了一期圆桶养殖基地。“这里的水是螺髻山泉水，水质好，海拔、气温都有讲究。”赵涛峰笑着说，“养鱼比养小孩还难，但是我们坚持下来了，现在客户遍布西昌、成都乃至全国各地，卡车经常一大早就来排队取货。”

如今，村民可以在基地务工，村集体每年还从基地分红。二期项目还将引进国外先进技术，预

计 12 月投产。“到时候，这里就是国内领先的高山鲈鱼养殖基地，产业路也要扩宽。”赵涛峰说。近年来，普格县依托高原立体气候，培育艾草、蚕桑、枇杷、蜂糖李、油茶、中彝药等特色产业，通过“租金+务工+分红”联农带农机制，持续拓宽群众增收渠道。2025 年，普格全年实现城镇居民人均可支配收入增长 5.2%，农村居民人均可支配收入增长 7.2%。

夜幕降临，妞妞合唱团的排练结束了。孩子们背着书包，三三两两走在回家的路上，笑声洒了一路。“我们所在的地方就是火把场，小的时候每年火把节父母带着我来看斗牛、斗鸡，以前交通没有那么发达还需要自己带饭来吃。”吉布小龙望着远处螺髻山的轮廓在暮色中渐渐隐去，“你看远处的这些山连绵起伏就像旋律一样，有时候你一个人在山里面对着它喊的时候也会有回声。”

“以前我们这里山高路远，音乐很多带着些悲凉。”吉布小龙说，“现在生活好了，我觉得新一代的彝族小朋友应该更快乐、更阳光，所以我给他们写的歌也比较欢快一些。”

德育村的故事，还在继续。阿依（彝语：孩子）的歌声，从土坯房里唱到了排练厅，从大山深处唱到了更远的地方。翻过这座山，前面是更宽的路。（新华社记者尹恒）

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。