



编 辑：蒋 文

终审编辑：田 春

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

客服热线：400-6123115



内容摘要：

- 如何打好秋收秋种这场硬仗？
- 右玉书写新时代绿化新传奇
- 科技赋能，解锁新时代大国粮仓的“智慧密码”
- 带货助农：从“绿邮包”到“绿幕布”
- 种粮不灵、“种草”很行！这个小镇“水墨丹霞”出圈了

目录



本期关注.....3

如何打好秋收秋种这场硬仗? 3

右玉书写新时代绿化新传奇 5



现代农业..... 10

科技赋能，解锁新时代大国粮仓的“智慧密码” 10

云南：高科技助力高原特色农业向新向绿向上 13

山东烟台福山区：电力赋能丘陵地区特色农业发展 17



乡村治理..... 19

“‘静’风化俗”，让运河古镇焕新颜 19

爆火 4 年后，“村 BA”怎么样了? 20



产业振兴..... 23

种粮不灵、“种草”很行！这个小镇“水墨丹霞”出圈了 23

四川剑阁：稻渔共生 鱼粮双赢 25

广西天等：小蚕丝“破茧”编织产业大文章 26



一周回顾..... 28

政策动向 28

地方动态 28



如何打好秋收秋种这场硬仗？

今年9月以来，全国一些地区遭遇连阴雨，农田积水、土壤偏湿，机械下地困难。

各地各部门如何保障秋收秋种？近日，记者走访河南、山西、吉林、辽宁等地进行调研。

今年河南省郸城县种粮大户王雷的1000多亩玉米直到10月24日才收完，比往年的收获时间晚了近20天。“前期地里太湿，轮式玉米收割机下不了地，再加上没有烘干机，所以就等了等，错峰收割。”王雷说。

记者近日在山西运城市盐湖区北相镇西曲马村田间看到，玉米已成熟，田埂边积着浅浅的泥水，一台履带式收割机正穿梭其间。

在运城市盐湖区上郭乡上邵农机服务专业合作社，记者看到，农技人员正忙着对收割机进行改造，即拆下原有轮胎，换上全地形橡胶履带，并反复调试，确保机器能在积水泥地中平稳作业。“我们想尽一切办法让机器进地作业，保障秋粮应收尽收。”上邵农机服务专业合作社负责人李国强说。改装后的收割机重新驶入泥泞田间，作业效率显著提升。

各地各部门加强协作，多措并举抢收抢烘，为粮食安全保驾护航，让受灾农民安心。

记者近日在各地农村走访看到，田间地头，履带式收割机在泥泞中穿梭作业，农机手昼夜不停抢收作物；烘干点里，烘干机24小时满负荷运转，快速处理湿粮，防止霉变……

今年秋收对履带式收割机的需求进一步加大。农业农村部迅速按照黄淮海地区需求，全力以赴调剂调度履带收割机。山东等多地也提前摸排辖区内应急机械分布和缺口；河南积极调度省内自有8000台履带式收割机，并从江苏、湖北等省引进履带机3000多台，为抢收作业提供装备支持。

适时烘干是确保粮食安全入仓的重要环节。

在河南郸城县丁村惠农粮油有限公司，一台烘干机从9月26日开始几乎日夜不停运转。公司经理宋雪杰说，他们采取分段式烘干的方法，先将湿度较大的玉米烘干至20%的含水量，然后储存起来，等烘干机空闲时再烘干至14%，以此来提高烘干量，尽最大努力满足需求。

山西省运城市农业农村局副局长吉力宏说，运城市共布局烘干点164个，配置烘干设备172套，努力解决粮食收获后的晾晒难题。

送技术到田间地头，指导农户科学收割，也有利于减损保粮。

农业农村部已派出7个工作组和科技小分队，分赴黄淮海冬小麦主产省开展包保指导，推动落实政策措施和关键技术，协调解决困难问题。山西、山东、安徽等地农业农村部门发布技术指导意见，派出专业指导组和农技服务队下沉田间地头。

此外，财政部会同农业农村部下达中央财政农业生产防灾救灾资金4.84亿元，支持河北、山西、江苏、安徽、山东、河南、陕西7省受灾地区加快开展农机抢收、潮粮烘干、农田排涝等农业生产防灾救灾工作。各地也拿出真金白银助力秋收。

与此同时，在东北等地，玉米等秋粮长势良好。在全国产粮大县吉林省长岭县，四间房村地头上农机隆隆，金黄的玉米从收割机上倾泻而下，装进运输车内。占超种植农民专业合作社负责人陈占超说，今年该村不少地块每亩玉米产量都超过了2000斤。当前，辽宁省粮食收获也已超过九成。

据10月27日农业农村部农情调度，全国秋粮收获已过八成半，玉米大豆收获过九成，中稻八成半。其中，东北过九成，西北近九成，西南、黄淮海八成半，长江中下游近八成，华南三成半。

“综合来看，全年粮食有望再获丰收。”农业农村部有关负责人表示，今年秋粮面积增加，特别是高产作物玉米增加较多，且大部农区光温水条件良好，特别是东北三省及内蒙古、新疆等地秋粮生产形势较好。虽然一些地方出现连阴雨，但各地各部门积极应对，全力以赴抢收抢烘，努力减轻灾害影响。

秋粮收获大头落地后，接下来的重中之重是抓好冬小麦播种工作。由于黄淮海地区一些地方秋收进度滞后，农田积水、湿度较大，秋种进度有所延迟。

当前，各地正在积极谋划推进秋冬种。山东紧抓秋播秋种关键期，积极调配农机、化肥、种子等生产要素，推广良技良法应用，科学有序推进冬小麦适墒播种，努力为来年农业生产夯实基础。

针对小麦晚播，河南省组织动员各地抓好排水散墒，为整地播种争取时间，并指导各地分类开展整地播种。此外，保障种子、肥料等物资供应，大力推广药剂拌种等关键技术，确保小麦种足种好管好。

中国农业大学资源与环境学院教授、农业农村部防灾减灾专家指导组顾问郑大玮等专家认为，在气候变暖背景下，春季温度相对升高，加上生产条件改善和技术进步，适度晚播对明年小麦生长的影响比过去要小。在一些地方田间仍有积水或土壤湿度过大的情况下，不应盲目急于抢播冬小麦，而要先将地整好，确保播种质量，为小麦安全越冬和来年生长打好基础。

运城市农业农村局技术园艺站站长徐隽铭说，针对当前生产形势和近期气象条件，要尽量选用耐寒早熟小麦品种，并对土壤湿度偏大的地块，开挖深沟排水、沥水，等到土壤透气性转好以后再行播种，同时适当加大播量。

“近年来我国培育了一些适合晚播的冬小麦品种。只要把土地整好，把冬小麦在生长期内管护好，如若后续气候正常，明年夏粮仍然可能迎来好收成。”徐隽铭说。

考虑到秋冬种质量将直接影响明年夏粮生产，专家认为应进一步加强秋冬种的技术指导。如在受连阴雨影响的黄淮海地区，组织农业农村系统力量下沉一线包联指导，落实抗湿晚播技术措施等。
(新华社记者胡璐、郁琼源、刘金辉)

右玉书写新时代绿化新传奇

晋北秋来早，季节把大地调成收获的色调。

山西右玉，蒙古高原通向中原的咽喉孔道，西伯利亚寒流南下的天然风口，也曾是毛乌素沙漠风沙肆虐的前沿地带，如今却是层林葱茏中点缀着红黄，书写丰收的喜悦。

面对“十山九秃头”的荒芜，右玉人民七十多年接力奋进，在这片林木绿化率不足 0.3% 的不毛之地，种活 1.3 亿棵树，造出近 170 万亩林，将风沙成患、山川贫瘠的不毛之地变成了水草丰茂、和谐共生的塞上绿洲，也铸就了伟大的右玉精神。

进入新时代，右玉人永葆初心，精心守护着亲手养育的树木，厚植绿色底蕴，主动作为激发生态红利，走上乡村振兴之路，为“两山”理念写下右玉注脚。右玉精神这笔宝贵财富正被接力传承，大力弘扬，指引着这片土地谱写新的绿色传奇。

护绿

右玉人以顽强、智慧与坚守，赋予这片神奇土地绿色底气，拉开新时代“塞上绿洲”的生态长卷。

“前半辈子种树，后半辈子护树。”

67 岁的护林员康坠兰站在松涛园里，对记者说出这句话，她的身后是连绵林海。

2022 年是新城镇石头河村村民康坠兰的“分水岭”，那之前，她栽了大半辈子的树，沟里、坡上，荒山、秃岭，村边、镇边。那之后，她是全县 800 多名护林员之一，每天在沙梁上“种出的

景区”内巡护。

“护林更难，种树费的是力气，看树费的是心血。”她说。

这不仅是康坠兰的故事，也是大部分右玉人的写照——他们的命运，早已与树紧紧相拥。

新中国成立初期，右玉曾被风沙逼至绝境，面临沙进人退、举县搬迁的生存危机。为了能在这片土地上活下去、活得好，当地干部群众拧成一股绳，开启了一场持续七十多年的“绿色接力”。

奋战到“十三五”规划的收官之年，右玉在山西率先实现全域宜林荒山基本绿化，林木绿化率跃升至 57%，真正将“荒漠”变成了“绿洲”，书写了一段感人至深的生态传奇。

“所有的荒山都绿化了，再也找不出一块大片宜林地。”右玉县林业局局长沈强告诉记者，即便这样，右玉人也没停下种树的脚步。“我们见缝插针，提升通道、景区造林绿化，每年在宅旁、村旁、路旁、水旁种下 80 万株苗木。”

除了持续补绿，运用科学手段保绿和护绿，成为右玉人的新使命。

“小老杨”是右玉的先锋树和功勋树，很长一段时间，这是右玉唯一能成活的树种。“局部绿起来”“风沙锁起来”“窟窿补起来”，大部分依靠它们的功劳。

右玉的绿化，不光靠“人定胜天”的奋斗精神，更靠尊重自然、科学造林。

“阳坡柠条阴坡松、沟底河岸沙棘林、通道村镇栽杨柳、林中进草草间林”，从最初仅有的几种耐旱树，到今天 30 多个树种科学搭配，针阔混交、乔灌结合，右玉人用半个多世纪构建起一个多层次、立体化的生态屏障。

六七十年过去，一些“小老杨”渐渐老去。

右玉人忍着不舍，在成排的老杨树间栽下新绿，逐步对 40 多万亩退化林进行修复改造，并将“隔株更新”“半带更新”等经验写入未来林业工作规划。

“我们看待树，就像看待自己辛苦拉扯大的孩子。”采访中，不少干部群众这样说。

的确，在右玉，栽活一棵树，是一场与风沙、干旱、严寒的漫长较量。人们常说，一棵树要“栽三年、扶三年、勤浇勤护又三年”。

守护这片来之不易的绿色，右玉人用上了所有能用的方法。

在林业局的防火监控中心，31 个点位的旋转和红外摄像头实时覆盖全县八成林地，一旦发现烟雾或热量异常，系统自动报警。

远程监控、语音提示、“防火二维码”，乡乡设立管护站、村村配备护林员，右玉建立起“山有人看、处处有人管”的立体管护网络，还出台保护林业生态的专门文件，科学防治林木病虫害。

清明烧纸祭奠先人，是延续千年的传统习俗。为了树，右玉人正在改变这个习俗。

“四月风大草干，林中见不得丁点火星。”杀虎口风景名胜区马营河村党支部书记朱义说，右玉人用“新风”减少隐患，如今右玉人清明祭祖只献花、不烧纸。

用绿

从遍野新绿到遍地生机，右玉探索出绿色赋能的内涵式发展之路，成为践行“两山”理念的生动样本。

“绿的问题解决了，还要解决富的问题。”

问及是否打算搬下山住，73岁的王占峰一口回绝。他舍不得离开石炮沟。望着远处青翠的山梁，他挥着那双粗大变形、皲裂满茧的手，谈起自己的新规划，眼里闪着光。

43年前，他刚承包下这千亩荒沟时，七沟八岔，西梁遍沙、东坡陡峭，连牛羊都进不来。他一路拦沟打坝、背苗上山，一守就是一辈子。到2018年，这片地已从千亩荒沟变成了三千亩山林，“终于把树种满了”。

山一绿，水就来了，土也肥了。王占峰陆续改造出一百多亩喷灌地，种上杏树，沟里还淤积成两个小水库。曾经的荒僻之地，卧羊山深处的石炮沟，如今成了当地人采摘休闲的好去处，光这一项，每年就为他带来五六万元收入。

绿色，曾是右玉人抵御风沙的生存屏障，如今，已成为他们奔向幸福的生态资本。

站在新时代的起点上，右玉广大干部群众忠实践行习近平生态文明思想，在绿化中发展，在发展中绿化，持续把绿水青山蕴含的生态产品价值转化为金山银山。

每年九、十月，开车穿行于右玉的广袤林海，不时会遇见开着小货车、三轮车的村民，车斗里满载着一串串红艳艳的浆果。

这是沙棘。这个为右玉治沙绿化立下汗马功劳的功勋作物，如今正在为右玉群众的腰包鼓起来贡献新的力量。

从防风固沙的“治沙功臣”到助农增收的致富能手，右玉沙棘角色的变迁，见证了一段从无到有、久久为功的奋斗史。

“41年，我就干了这一件事。”刚退休的右玉县沙棘研究所原所长曹满这样说。自1984年沙棘研究所和首家饮料厂在此成立，右玉的沙棘产业从育种种植起步，逐步转向深度开发。如今，全县30万亩沙棘林已形成年产值约3亿元的产业规模。

“果、叶、籽、渣，全部‘吃干榨净’。”山西献果园生物科技股份有限公司总经理王艳如介绍，目前已开发出六大类40多种产品，从饮品到功能性食品，产业链不断升级。

每到秋季，漫山沙棘果红，村民一剪一筐，换来真金白银。“仅采果一项，右玉群众每年能收入约6000万元。”曹满说，一两千户人家，干俩月每家能挣三五万元。

生态优势，正不断改写经济版图。

“春种一坡，秋收一瓮，除去籽种，够吃一顿”，改革开放前右玉吃了20多年救济粮。如今，旱地玉米亩产超千斤，耕地从2011年的67万亩扩至2024年的78万亩，粮食产量从3万吨稳步增长到6万吨。

人与自然和谐共生，经济社会快速发展。右玉在2018年成为山西省首批摘帽的国定贫困县之一。

奋斗，从未止步。

“右玉在发展道路上始终坚守绿色本色。”县长石生华表示，“绿色产业正日益壮大。”

在这片日渐丰茂的土地上，特色农业蓬勃发展，沙棘、生态羊、杂粮等亿元级产业链持续壮大。地理标志产品从1项增至8项，农产品线上销售额从十年前的零突破跃升至去年的4.5亿元。

好生态不仅带来好收益，更塑造出“有风无沙”的绿色名片。去年右玉优良天数达324天，清洁能源产业同步崛起，装机容量达260万千瓦，19家新能源企业在此集聚，“风光储数”一体化格局正加速成形。

曾经的治沙阵地——黄沙洼、小南山、苍头河，如今已变身为森林公园与热门打卡地，为“旅游兴县”筑牢根基。作为山西首个全县域4A级景区，右玉凭借生态旅游、避暑康养、体育赛事等业态，2024年迎来超620万人次游客。

生态产业的繁荣，转化为实实在在的民生福祉。右玉县脱贫人口去年人均纯收入突破1.8万元。

这个数字，是十年前的8倍。数字背后，是右玉人民翻越贫困山峦的壮举，是徐徐铺展的美好生活崭新图景。

扩绿

在新时代的长征路上，右玉精神接力弘扬，从这里走向全世界，持续滋养人心，绿色种子跨越山海，共绽美丽芳华。

“说种树咱是实践者，讲精神咱是传承者。”

站在曾经奋战多年的黄沙洼，面对来自全国各地的干部学员和游客，75岁的王明花用右玉方言讲述着种树的历程。即便已经讲了七八百遍，那段与风沙搏斗的岁月，依然惊心动魄。她心中涌动的，不只是自豪，更有深深的庆幸。

“树种活了，吃饱穿暖了，这辈子不白奋斗。”作为右卫镇头水泉村的老支书，王明花从9岁起就跟着大人在黄沙洼种树，一种就是一辈子。“没想到老了老了，还成了右玉干部学院的‘讲师’。”

对于右玉精神这项宝贵财富，右玉人始终倍加珍惜，坚持大力弘扬和学习。

“每年5月到9月，差不多要讲一百多场。”从2018年至今，王明花在黄沙洼已讲述七八百场，向数万人传递“种树的故事、种树的精神”。

这是山西右玉干部学院的“土课堂”之一。作为弘扬右玉精神的主阵地，学院自2017年成立以来，已培训干部15万人次。除“学习弘扬右玉精神大兴调查研究”等特色课程外，还打造了黄沙洼、苍头河等27个现场教学点，让学员“实地看、当面听、亲身悟”。

“实地走过，和当事人直接交流，改变了我对右玉的印象，对精神的理解也更深刻了。”山西省和顺县下石勒村驻村第一书记张晋禹在参加完培训后感慨，“一代接着一代干”这句话，在自己心中有了更重的分量。

除了精神的传递，右玉嬗变的故事和绿色实践的经验，也在走向更远的世界。

金秋时节，右玉的原野由碧绿转为浅黄，浅草没过马蹄。从空中俯瞰，黑、白、棕各色骏马姿态矫健，在天地间自由驰骋，生机勃勃。

占地4700亩的玉龙马园中，400多匹纯血马价值不凡，这里已成为中国纯血马繁育的重要基地。每年5月到9月，每周六下午，玉龙国际赛马公开赛准时开赛。1600米的跑道上骏马飞驰，8000人的看台座无虚席。

从战马到家畜，再到赛马，这片土地上的“马角色”不断演变。每年百余场常态化赛事，让右玉在这个独特赛道上跑出了国际影响力。

在右卫古城，摄影爱好者李月峰的生态摄影展吸引着络绎不绝的游人。他镜头下的右玉，藏着许多不为人知的自然秘密。

老一辈右玉人惯见麻雀，却只在窗花和鞋底上见过鸳鸯，面对李月峰拍出的鸳鸯照片，他们最初的反应是“不相信”。

“右玉的变化，鸟儿最知道。”160多种鸟类先后出现在李月峰的取景框里，每年都有新发现。而《右玉县志》记载，20世纪80年代，当地鸟类仅有30多种。

影展不远处的废弃城关粮站，不久前刚刚结束了“2025 第十二届右玉写生季暨第四届国际水彩艺术周”，来自美国、俄罗斯、巴西等国的艺术家与中国创作者齐聚于此，来了一场色彩盛会。

这个由废弃粮站改造而成的“艺术粮仓”，每年也是七八千名美术院校学生的写生基地，蓝天、树海，长城、古堡，田野、落日在这里交汇，在笔下涌现。

“右玉提供了丰富的实践场景，而来这里的人，又把右玉的故事带向更远。”右卫艺术粮仓美术馆负责人郭梦阳说。

创造“右玉奇迹”的治理方案，也在世界舞台闪耀。2024年，右玉以“70多年治沙造林与生态修复的生动实践”，荣获国际奖项“新可持续城市与人居环境奖”。

七十多年的生态文明实践，右玉为全球荒漠化治理与可持续发展贡献出可行的“右玉范例”，展现出坚定的中国力量。

面向未来，右玉人步伐铿锵，正如话剧《右玉》中那段动人的吟唱：

“一年一场大风刮，刮开了漫山遍野万朵花。

塞上边关今犹在，古往今来是谁改变了咱！”（新华社记者赵东辉、孙亮全、刘扬涛）



现代农业

科技赋能，解锁新时代大国粮仓的“智慧密码”

粮安天下。“保障国家粮食安全是一个永恒课题，任何时候这根弦都不能松。”近年来，我国粮食安全保障能力不断提升。为进一步筑牢大国粮仓，各地区各部门从粮食生产、技术研发、收储管理等全链条持续发力，全方位守护国家粮食安全，让中国经济高质量发展的底气愈发坚实。

田间筑基，科技助育优质粮

“今年水稻平均亩产接近 1400 斤，比去年又增产了！”十月的四川省眉山市东坡区永丰村，气候宜人，站在连片的高标准农田旁，种粮大户巫志祥脸上满是丰收的喜悦。灌区自动化闸门覆盖整个田区，远处的植保无人机轰隆作响，一幅现代农耕图景在眼前徐徐展开。

“以前种粮哪有这光景？”巫志祥回忆道，“2010 年刚承包土地时，田块零散、交通不便，插秧、收割主要靠人工，200 亩地要 10 个人忙半个月。”现在，小田整合为连片大田，育秧有智能育秧棚控温控湿，插秧用高速插秧机，打药用无人机精准喷洒，机械化率超 90%以上。如今，巫志祥已经陆续承包了约 2000 亩土地。

巫志祥的种粮底气，来自科研助力。巫志祥说，“每年我都会划出 200 亩试验田，与高校合作试种几十个新品种。其中‘品香优桐珍’和‘川种优 3607’两个品种，不仅亩产高，米质还都达到国家二级以上标准。”

种得好，还要卖得好。

巫志祥表示，粮食只要符合质量标准，中储粮眉山直属库均会采购。“如今有了线上预约通道，送粮不用现场排队了，而且结算及时，十分方便。”他点开“惠三农”APP 演示，“进门发一张卡，每个环节刷一下，自己就能查询进度。”

登记、扦样、检测、卸粮、结算，整个卖粮过程全程机械化、智能化。“种粮越来越有奔头”，他点开 APP 里的销售记录，“今年已通过‘惠三农’平台卖出 271 吨水稻，成交价格也高于最低收购价，省心又高效。”

研发赋能，智创守好储备粮

当前，我国正加快发展农业新质生产力，以科技赋能粮食生产、储存、加工全链条，推动“汗水农业”向“智慧农业”加速迈进。

走进中储粮成都青白江仓储公司，一辆满载粮食的车辆停靠在智能扦检系统旁正在接受检测。只见扦检设备伸进稻谷，随机扦取粮食样品，随后，样品送入粮食智能检验设备，一会儿工夫，样品的水分、杂质、出糙率等指标就在屏幕上显示。

“稻谷 12—13 分钟测完，小麦、大豆、玉米只要 8 分钟左右。”中储粮成都储藏研究院有限公司（以下简称成都储藏院）智能扦检项目组研发技术人员荣云介绍道，“这套由我院自主研发的智能扦检系统目前已经历了三代，检测效率提升近 4 倍。”

“目前，这套系统已在全国 40 个库点落地应用，未来还会研发移动式扦样设备，适配更多小型库点。”荣云展望道。

随着数字经济蓬勃发展，当下越来越多“黑科技”也加速运用到粮食收储领域。

在成都储藏院实验室里，AI 虫情监测分析系统正在运行。科研人员通过屏幕进行害虫防治研究。

成都储藏院虫霉助理研究员马一铭告诉记者，传统方式需保管员随机选取 1 公斤粮样进行筛虫操作，利用害虫与粮食的尺寸差异筛出害虫，效率极低。

如今，AI 虫情监测分析系统的应用大大改善了这一模式。通过自动巡检、智能识别害虫，保管员无需进仓就能实时掌握粮面虫情。

“通过图像算法，AI 虫情监测系统目前可以识别 20 多种储粮害虫，准确率达 95%以上，比传统的人工能提前 30 天发现害虫。”马一铭说。

此外，成都储藏院还藏有一系列“接地气”的研发成果。如为减少粉尘所研制的粮食样品自动分样器、可通过数据库对比快速识别霉变颗粒等的粮食不完善粒检测仪等，这些技术与仪器已广泛应用于粮库仓储环节，让粮食检测更精准、更高效。

“我们研发的每一项技术，都要能解决一线的真问题。”成都储藏院党委书记、总经理兰盛斌表示，在云计算、大数据、人工智能等技术赋能下，“藏粮于技”正让新时代大国粮仓焕发新活力。未来，成都储藏院将继续以智慧储粮为目标，推动更多技术研发与落地，让科技成为大国粮仓的坚实支撑。

融合创新，构建食品健康新生态

粮安天下。今年世界粮食日的主题是“手拉手共倡多样美食，聚合力同创美好未来”。

作为全球人口大国，中国始终将粮食安全作为治国理政的头等大事。

在粮食从粮仓到餐桌的最后一公里，不少企业通过科技赋能，为粮食安全贡献自己的智慧和力量，中粮集团有限公司便是其中之一。

“食品安全是底线，原料是第一道关口。”从业 30 多年的中粮（成都）粮油工业有限公司面粉厂质量安全员王立男表示，在选用面粉原料时，会先对小麦农残、重金属、真菌毒素等关键安全指标进行检测，“原料进来先过这关，不合格进不了车间；生产时盯着脂肪酸值、含沙量这些指标，实验室再按标准复核，达标了才能出厂。”

聊到加工产品的变化，王立男笑了，“以前一袋面粉通吃，做馒头、包子都用它。现在不一样了，随着生产技术的进步，有各种专用粉，做出的食物口感更好，连国外同行都来学习，如何把面粉磨得适配不同品类。”

从“能吃饱”到“吃得好、吃得健康”。伴随着消费结构不断升级，健康食品逐渐成为国人餐桌上的“新宠”。

在中粮（成都）粮油工业有限公司产品展示区，一组袋装糖整齐排列。“这就是由我集团自主研发的国内首个 D-阿洛酮糖产品。”中粮生化（成都）有限公司副总经理于含介绍道，“很难想象，为了它，我们筛查了 498 个基因库，做了上千次试验，才突破了关键技术壁垒。历经 8 年，这款健康代糖的终于可以抵达国人的舌尖。”

据了解，D-阿洛酮糖是一种少量天然存在于无花果、猕猴桃、小麦等多种植物中的六碳酮糖，甜度约为蔗糖的 70%，但热量仅为其 10% 左右，被业内广泛视为最具潜力的蔗糖替代品之一。

今年 7 月，国家卫生健康委发布《关于 D-阿洛酮糖等 20 种“三新食品”的公告》，D-阿洛酮糖正式获批新食品原料。

中粮集团四川区域首席代表、中粮（成都）粮油工业有限公司总经理曹惠表示，阿洛酮糖产品的推出不仅填补了国内高端功能糖市场的空白，更标志着我国在生物制造领域打破国际技术垄断，为食品工业健康转型提供了核心原料支撑。

从田间地头，到大国粮仓，再到千家万户的餐桌，科技创新如一条隐形的纽带，全链条守护我国的粮食安全。它不仅为中国经济高质量发展注入稳健动能，更在实践中持续积累经验，为全球粮食安全贡献着宝贵的“中国智慧”。（新华社记者李然）

云南：高科技助力高原特色农业向新向绿向上

清晨 7 点半，位于海拔 3000 余米的云南省丽江市玉龙纳西族自治县太安乡蓝莓温室大棚里，工人逐渐忙碌起来，这片 1000 亩的高海拔基地可填补云南蓝莓 6 月至 10 月的无果“空窗期”。而建在大具乡贫瘠荒滩上 11 月至来年 5 月正常采果的低海拔基地，农业技术让牛都喂不饱的土地变成了蓝莓生长的“沃土”，也成了村民就近就业的“热土”。

“在家门口打工，每个月固定收入超过 4000 元。”片区管理员张淑芳边擦汗边说。这两个实现蓝莓全年采摘、村民全年务工的基地，正是当地高原特色现代农业蓬勃发展的生动注脚。云南农

业正逐渐摆脱“靠天吃饭”的传统模样，种子“上天”开启太空育种蜕变之旅，种植“上网”实现农业指标智能监测控制，产品“上新”精深加工附加值倍增，向新、向绿、向上……高原特色农业现代化的“云南路径”，正以科技创新激活新质生产力，以产业链延伸联农带农共享发展成果，为乡村振兴注入更强动力。

育种“上天”：高原物种长出“新基因”

农业现代化，种子是基础。

遨游太空、返回地面、实验室育苗……经历一系列复杂而精密的培育流程后，37株承载着科研人员心血与期望的“太空花椒”扎根昆明市东川区的土地，迎接阳光雨露。

“这些种子曾搭乘我国首颗可重复使用返回式技术试验卫星‘实践十九号’遨游太空。”云南省林业和草原科学院二级研究员陆斌介绍，花椒具有无融合生殖特性，无法通过传统杂交育种方式选育新品种，航天诱变是突破花椒良种化的关键路径。

种子是农业的“芯片”，而航天育种为云南高原特色物种打开了“基因升级”的新通道。航天器的载荷资源非常宝贵，要获得太空之旅的“车票”并不容易，要有优秀的产业基础和发展潜力、要适应太空环境与在轨周期的苛刻条件、要有扎实的前期科研工作和后期研究能力。

“云南的高原种子已经参与过神舟九号、神舟十号、天宫二号、神舟十一号、实践十号等多次发射任务。”云南省太空生物科技发展促进会会长姜晓薇说。

云南农业大学、昭通市农业科学院、丽江市农业科学研究所……回顾历次搭载名单，上面不乏一批基层高校、科研院所。“作为一名地方兰科植物研究员，有幸让自己的项目‘遨游太空’，为研究打开了广阔空间。”云南省林业和草原科学院重点实验室研究员蒋宏感叹。

科研人员想找到一个新的育种材料，可能要历时10年、20年，甚至得翻山越岭寻找自然突变植株。“‘种子上天’能在相对短时间里带回大量突变材料，为育种工作按下‘快进键’。”蒋宏说。

云南拥有中药材、花卉、野生菌、咖啡等丰富的高原特有物种，这些物种经过太空诱变后，更容易产生适应高原环境、兼具优质高产的突变性状，逐步构建起具有高原特色的“太空基因库”。

云南省农业科学院药用植物研究所的试验田里，一片片滇龙胆长势喜人。作为云南道地中药材，滇龙胆曾长期受困于传统育种瓶颈：亩产卡在300公斤左右，还易患根腐病。“我们把种子送上神舟十号，历经组培、选育、扩繁、栽种，终于筛选出优质、高产、高抗性的‘滇龙胆航天1号’‘滇

龙胆航天2号’‘滇龙胆航天3号’品种，获得了国家中药材良种繁育基地认定，不仅产量提升，抗病力也强了。”该研究所所长李荣福说。

安宁市现代农业园区玫瑰种植示范园里暖意融融，一茬玫瑰刚完成采收。“这些是‘来自星星的玫瑰’，由太空种子培育而成，颜色更鲜亮、花瓣层次感更强。”云南锦科花卉工程研究中心有限公司技术员田连通拿起一朵粉白相间的玫瑰，“现在市场认可度越来越高，我们下一步要扩大种植面积”。

航天育种开辟了一个连接天和地的育种新路径，越来越多的种子踏上这一充满希望与挑战的征程，更多高原物种焕发着新的活力。

种植“上网”：5G+AI 让农田“会说话”

农业现代化，要有科技支撑。

“点击屏幕，就能看到古茶林的实时温度、湿度、生长进度。”在普洱景迈山普洱茶大数据研究中心，工作人员李杨指着一块巨大的电子屏，屏幕上，密密麻麻的数据不断跳动：从土壤墒情到病虫害预警，再到采摘后的加工物流，全链条信息一目了然。

“我们用5G无线传输和物联网设备，在茶园安装了传感器。”李杨说，“结合历史数据和AI模型，将茶叶生长状态实时上传到茶园管理平台，构建茶叶生长模型和病虫害模型，为广大种植户和管理单位提供准确、及时的预报服务。”

从澜沧江畔的千年茶林，到哀牢山区的野生菌秘境，云南的智慧农业正顺着高原的脉络延伸，在不同生态、不同作物间找到适配的“科技解法”。

在盛产野生菌的楚雄彝族自治州南华县，一些村民们已养成了“看数据采菌”的习惯。“以前找菌子全凭经验，遇到干旱年份，在山上白白转一天。”南华县检验检测所所长罗建福指着一套智能检测设备说，屏幕上实时显示着湿度、降雨量、风速等数据。

云南正通过“智慧云农平台”整合全省农业数据，接入人工智能技术，为高原特色农业量身定制数字化解决方案。今年3月，昆明国际数据交易所数据要素流通服务平台上线，更是让农业数据变成了“可交易的资产”。

“我们正在挖掘鲜花、咖啡、橡胶等特色农产品的数据价值，让数据成为农业升级的‘新化肥’。”云南移动综合部工作人员倪婷说，未来，云南的农产品不仅能卖得好，还能通过数据赋能，卖得更“聪明”。

产品“上新”：“土特产”变“高端货”

农业现代化，增加农民收入是关键。

在菜籽油飘香的云南罗平富锌农业发展有限公司的生产车间里，油菜籽自动化生产线正有条不紊地运转，从清理、压榨到精炼，全程可视化。

“这瓶‘滇东一花’菜籽油，用的是中国农科院的‘7D’专利工艺，能最大程度保留油菜籽的营养和香味，因品质优良深受消费者青睐。”公司销售部门负责人石磊拿起一瓶金黄的菜籽油介绍产品的“高端密码”。

罗平是云南油菜花种植第一大县，每年春天，百万亩油菜花吸引无数游客，但“赏花经济”过后，油菜籽大多以原料出售，附加值低。“我们引进‘7D’工艺，专门针对云南富锌油菜籽研发，年实现年加工菜籽3万吨，产油1万吨。”石磊说，“这款油符合现代健康饮食需求，去年销售额突破5000万，还带动了周边500多户农户种油菜。”

罗平的探索，是云南延伸农业产业链的生动实践。通过招商引资，当地引入了一批油菜精深加工企业，并提供土地、税收等方面的优惠政策，鼓励企业引进先进的加工技术和设备。除了传统的菜籽油加工，罗平的油菜加工企业还不断开发菜籽油调和油、小瓶装礼品油等产品，提高油菜的附加值，让“一朵花”绽放极致的价值。

边城瑞丽则用“全链思维”让一颗柠檬闯出了新市场。

走进瑞丽的柠檬种植基地，香气袭人。工人们穿梭在果树间，小心翼翼地采摘着青绿色的香水柠檬。

在味小檬食品的智能化加工车间，这些柠檬正经历“吃干榨净”的蜕变：AI智能分选系统通过高清摄像头快速捕捉每一颗果实的外观特征，机械臂准确地将它们分送到不同的流水线上；果皮被冷榨提取出珍贵的精油，果肉被压榨成清澈的纯汁，果蓉和囊衣则经过收集研磨用于制作面膜。

“瑞丽全年可开花结果，还不受台风影响。”瑞丽市农业农村局副局长王文波说，自2022年引进企业合作种植以来，当地通过“农场占股40%、企业占股60%”的模式，已建成香水柠檬全产业链加工厂，农户承包50亩种植单元，年收入可达10万元。

通过这套精深加工体系，香水柠檬的价值提升了数倍。“原本每吨三四千元的鲜果，经过加工后产值可达数万元。”看着生产线上鱼贯而过的柠檬，负责人李利信心满满，“我们要让云南的香水柠檬香飘更远的地方”。

云南高原特色农业的价值升级，始终围绕“立足资源、延伸链条、科技赋能”的核心逻辑展开，而孟连牛油果的逆袭，则将这一逻辑推向了更广阔的市场维度——从“本土畅销”走向“国货标杆”，再到“国际出海”。

孟连傣族拉祜族佤族自治县的牛油果基地里，一个个饱满的牛油果挂满枝头。“以前国内牛油果大多靠进口，现在我们孟连的牛油果，干物质含量比进口的还高，‘树上熟’的口感更好！”孟连县牛油果产业发展项目建设指挥部指挥长、县政协主席杨春华自豪地说。

如今，孟连县已成为国内种植规模最大的牛油果产区，不仅实现了牛油果的规模化种植，还通过精深加工开发出护肤品、饮品、零食等 10 多种产品。“我们采用‘334’分配机制，企业、村集体、农户分别占 30%、30%、40%，去年带动 3000 多户农户增收，户均年增收 2.5 万元。”杨春华介绍，今年第一批出口的牛油果已经在泰国上架，“要让世界尝尝它们的味道”。（新华社记者何春好、胡了然、丁怡全）

山东烟台福山区：电力赋能丘陵地区特色农业发展

金秋时节，行走在胶东丘陵地区的多个乡村，田野间叠翠流金，果园里果香四溢。

在山东省烟台市福山区东厅街道老官庄村，小米已收获完毕，有的农民在地里收拾秸秆，有的在收红薯。田间地头，到处是装满红薯的编织袋，种植户驾驶着农用车往来穿梭。

“前段时间，村里刚收完小米。谷穗需要脱粒两遍，历经日晒、去石、砻谷、色选、人工筛选等步骤后，成品米圆润饱满。我们村的红薯糖度高、纤维少，市场上供不应求。”老官庄村党支部书记史秀光说。

为了更好地发展农业产业，带动村民增收，老官庄村成立了小米农作物专业合作社，并采取“党支部+合作社+农户”的模式发展集体经济。合作社还注册了“火岩神谷”商标，致力于规范化生产、提升小米的品质和市场竞争力，让小米售价翻了一倍多。

“土资源”变成“金产业”离不开当地各部门的支持。老官庄村四周环山、地势较高、光照充足，土壤富含有机质与矿物质，适合种植小米和红薯。但这里少雨缺水、电力供应也一度不足，灌溉条件差，制约特色种植发展。

对此，国网烟台市福山区供电公司新装 2 台 200 千伏安变压器，配套 3 台 100 千伏安水利专用变压器，这些电力设备通过优化配电网络，提供了稳定可靠的电力供应，有效支持了灌溉系统的全

天候运行；同时，福山区水利局帮助合作社打了 3 口深度超过 160 米的机井。机井与电力设施紧密配合，助力解决了灌溉难题。

“以前浇地靠柴油机，噪音大、成本高，一亩地灌溉下来得花百十来块。现在通了动力电，机井抽水又快又省，成本直接降了一半。等明年开春种小米，有了电力保障，合作社的规模还能再扩大。”老官庄小米农作物专业合作社理事长史生田站在机井房旁，看着配套齐全的供电设备，对来年种植充满期待。

史生田介绍，合作社种植规模达 400 余亩，带动 60 多户村民入股。今年小米产量提升了 30% 以上，现在都快卖完了，村里生产的小米成了名副其实的“金颗粒”。

又是一年果香时。眼下，福山区回里镇的苹果进入成熟期。漫山遍野的苹果树上，红彤彤的苹果在阳光下闪着光，果园里弥漫着香甜的气息。

每逢当地苹果大量上市，村民对冷藏储存的需求集中释放。晚上 9 点，回里镇的鸿澍果业专业合作社负责人吕景伦还忙着往自己经营的冷库里卸车装货。

吕景伦说：“前段时间库里刚存了一车秋月梨。受前期天气影响，今年苹果采摘推迟了 10 天左右，很快就要集中保存苹果了。”

以往，鲜果保存时间短，集中上市时售价往往不高。为破解果农“靠天吃饭”的难题，国网烟台市福山区供电公司自 2019 年起在回里镇建设及改造低压台区 25 个，增容 5800 千伏安，这些电网升级工程通过扩展供电范围和提升输电效率，为冷藏、保鲜等设施提供了充足的电力支持。

电网改造后，当地果农的水果灌溉、保鲜、冷藏等有了保障。吕景伦介绍，水果冷藏储存后一段时间再销售，价格有望比现在更高。

如今，得益于电力赋能，胶东丘陵地区村庄依托特色农业，正走出一条乡村振兴的“甜蜜路”。（新华社记者邵琨）



“‘静’风化俗”，让运河古镇焕新颜

秋风吹拂古运河畔，改变正发生在天津市静海区陈官屯镇。一场名为“‘静’风化俗”的文明乡风建设行动，让这座历史悠久的古镇愈发整洁，亲邻友善之风也渗透进乡亲们的生活里。

近日，记者来到陈官屯镇高官屯村孝慈轩养老服务站，听到老人们与志愿者们的欢笑声此起彼伏。孝慈轩养老服务站负责人吴宝祝正穿梭在桌子间，忙着帮老人们添碗盛汤，嘴里还叮嘱着：“慢慢吃！”

73岁的韩奶奶正吃着一碗热气腾腾的饺子，她说，最喜欢这样的日子——有人陪着唠嗑，有人照顾起居，更有人关心她吃得香不香、睡得好不好。

唱歌、打太极、看戏、做手工……为了让老人们更有“家”的感觉，养老服务站每天都会组织活动。

“看到他们发自内心的笑容，仿佛看到了自己父母的影子。守护他们的晚年，就是我的事业。”吴宝祝说，如今，这家养老服务站的入住率已接近九成。

静海区陈官屯镇以保护弘扬优秀传统文化、深入推进移风易俗等为重点，广泛开展“‘静’风化俗”文明乡风建设行动，引导广大村民践新俗、树新风。

养老服务站之外，陈官屯镇还探索建设“老人家食堂”。为了让一些独居老人吃上热饭，当地政府组织力量建设了食堂，并安排人员定时送餐。

每天中午，志愿者骑着电动车出发，将饭盒里荤素搭配的菜肴送到独居老人家。“‘老人家食堂’解决了我生活的大问题。”高官屯村的吴宝起大爷说。

一碗饺子、一份热饭，让孝老敬老之风在陈官屯镇愈发浓厚。如今，无论是院里热闹的“敬老宴”，还是家门口准时送来的午饭，都成了乡村文明最温暖的注脚。

更多文明之风，正吹入寻常生活。在陈官屯镇潘村，一间小小的“积分超市”十分红火，货架上摆着米面油、洗衣液、卫生纸、毛巾等生活用品，村民只要参与志愿服务、村里活动等，就能积分，用于兑换奖品。

潘村党支部书记栗晓精说，为激发村民参与乡村治理的积极性，陈官屯镇推行了“文明积分制”管理，把乡村建设、人居环境、移风易俗等9项内容纳入必评事项。

“积分不仅可以兑换实物，更是一份荣誉。”栗晓精说，事虽小，却让文明乡风成了看得见、摸得着的事，让大家在参与中找到价值感和幸福感。

潘村村民孙树芹已是“积分超市”的常客。“上次参加包粽子活动，挣了200积分，今天来换点洗衣粉。”她说。

文明之根，深植于文化沃土。陈官屯镇吕官屯村文化活动中心对面的一处小院，是村里有名的艺术陈列馆。推门而入，墨香扑面，各类碑文、史料陈列整齐，墙上挂着一幅幅书法作品。

这些笔法娴熟的书法作品，都出自当地农民之手。村民们自发聚在文化活动中心里，铺纸研墨、执笔书写。

在不远处的家风家训馆，墙上用书法字画展示着一句句古朴箴言：“尊老敬贤，爱幼乐施”“与人为善，与邻为友”……“这些文字是一辈辈传下来的训诫，讲的都是老百姓过日子的理儿。”吕官屯村“两委”委员赵维玲说。

吕官屯村党总支副书记王文生说：“我们的目标，就是让文明乡风融入村民生活日常，让这座古镇在新时代焕发新生。”

不仅仅是静海区，近年来，天津市坚持把文明乡风建设作为乡村振兴的重要抓手，推动农村移风易俗，丰富农民精神生活，传承优秀乡村文化。如今，天津各区因地制宜打造乡风文明品牌，广泛开展群众性文体赛事，建设家风家训馆、红白理事会等基层自治平台，让文明新风吹进千家万户。
(新华社记者白佳丽、马博文)

爆火4年后，“村BA”怎么样了？

10月中旬，2025年全国和美乡村篮球大赛（“村BA”）总决赛在贵州省台江县台盘村举行，来自全国14个省（市）的16支球队为观众带来了36场精彩对决。冠亚军决赛中，福建省晋江市代表队战胜湖北省咸丰县代表队，成功夺冠。

2022年7月，台盘村举办的传统“六月六”吃新节篮球赛，经网络传播后火爆出圈，被广大网友亲切地称为“村BA”。爆火4年后，“村BA”给这个小山村带来了哪些改变？面对如雨后春笋般涌现的民间体育赛事，作为“老大哥”的“村BA”如何保持自身活力与吸引力？

赛事更新

2025 年“村 BA”全国总决赛开打前不久，台盘村刚刚举行了另一项全国性赛事——2025 年“村 BA”球王争霸赛全国总决赛。在 10 月 4 日晚进行的冠亚军争夺战中，广西柳州市鹿寨镇代表队击败辽宁盘锦市大洼区代表队，将冠军收入囊中。

据了解，“村 BA”球王争霸赛是台盘村发起的一项面向非现役职业球员的全国性基层篮球赛事，于 2024 年首次举办，2025 年的赛事覆盖了北京、上海、黑龙江等 25 个赛区。

今年 7 月 20 日，一年一度的台盘村“六月六”吃新节篮球赛在台盘村“村 BA”球场完赛。赛事设置了公开组、村村组、中年组、少年组和女子组等组别，来自全国各地的 195 支球队，在 10 天的赛期内，给当地群众和游客带来了数百场精彩比赛。

据台江县委常委、副县长王进红介绍，除了“六月六”吃新节篮球赛和“村 BA”全国争霸赛外，当地 2025 年新增了擂主挑战赛、盟主约战赛和开盲盒随机对战等“村 BA”约战赛，还举办了中美青少年篮球邀请赛等友谊赛。

“2022 年刚出圈时，台盘村举行的赛事比较单一，目前已经发展成了立体多元架构的赛事体系，每一两个月就有一个比赛。”王进红说。

据统计，截至今年 6 月，台盘村已累计邀请来自全国的 1000 余支球队举行了 2000 余场比赛，赛事高峰期，单场有 2 万余名观众。“我们一直在丰富‘村 BA’的赛事种类，让更多篮球爱好者能来这里展示他们的风采。”台江县文体广电旅游局副局长顾平业说。

观赛体验感也在不断提升。台盘村村委会主任岑江龙介绍，“村 BA”火爆出圈后，当地不仅对篮球场、停车场、公厕等基础设施进行了改造升级，还将民族文化深度嵌入篮球比赛，在中场休息时穿插开展苗族飞歌等非遗表演，让观众沉浸式体验民族风情。今年 7 月，室内篮球场的建成投用，让台盘村具备了在雨天办赛的能力。

“村 BA”球场一旁的非遗集市也得到优化，观众不仅能品尝当地特色美食，购买当地特色农特产品，体验苗绣等传统技艺，还能欣赏苗族古歌演唱和“上刀山下火海”等特色节目。“村 BA”咖啡屋、台盘 1936 一条街和“村 BA”友谊动物园等，为游客提供了更多休闲娱乐选择。

村庄焕新

驱车驶入台盘村，清晰的路线标识、干净整洁的街道映入眼帘。然而，曾经的台盘村却是另一副模样：牌桌酒桌扎堆、陈规陋习泛滥，垃圾多、纠纷多、困难多。

“以前村里的主干道上，摆摊的人很多，比较乱。‘村 BA’火了以后，为了给游客提供良好的观赛体验，我们进一步加强人居环境整治，对村内旧民房和巷道进行了改造升级，环境卫生和占道经营问题得到了很大改善。”岑江龙说。

台盘村村民吴昌姐对此深有感触，她告诉记者，“村 BA”爆火以来，台盘村不仅环境越来越好了，出行和买东西也越来越方便了。

在村民杨光福看来，“村 BA”爆火给村里带来了希望。2024 年，他将老屋推倒重建了一栋小楼，开起了餐馆和民宿，“一年的收入除去日常开支，还能有 10 万左右的盈余”。

在球场附近经营小吃摊的村民杨昌芝也有同感，“生意还不错，跟在外面打工差不多”。

据岑江龙介绍，台盘村的村集体收入已由 2022 年的 170 多万元增长至 2024 年的 530 多万元，村民同期的人均收入也由 14700 多元增至 24000 多元。“2024 年，我们给每户村民分红了 400 元，这是台盘村有史以来第一次。”岑江龙说。

王进红说，比起收入增加，村民精神面貌的改善更让人感到欣喜。“村 BA”爆火之后，有效提升了当地村民的自豪感，增强了他们的主人翁意识，带动了全民健身和产业发展，打球的人比以前更多了，酗酒、赌博等可能会扰乱社会治安的行为没有了。

“刚开始很多当地村民会去抢位置，现在会把好的位置留给游客，自己在家看直播。每次有比赛时，他们还会主动把车停到其他地方，方便游客停车。”顾平业说，一些当地村民以前打扫环境卫生的自觉性不高，但现在每家每户都会把房前屋后收拾得干干净净。

不变初心

在 17 日晚举行的颁奖典礼上，2025 年“村 BA”全国总决赛的获奖队伍，依次上台领奖。总冠军福建晋江队的奖品是一头黄牛，二等奖和三等奖队伍的奖品分别是黑毛猪和山羊。这些充满乡土气息的奖品，体现了赛事扎根农村、服务农业的办赛理念。

“这是我们一直在坚持的，要守住‘村 BA’的原滋原味。”王进红说，不管是当地自主举办的“村 BA”球王争霸赛等比赛，还是全国和美乡村篮球大赛，二者在参赛队员资格等方面的规定高度相似，其本质都是群众性的体育活动，赛事的纯粹性没有变。

在岑江龙看来，“村 BA”的赛事规模和场地条件在变，但村味没有变，村民对篮球的热爱没有变，依然纯粹。“最初的一些规定，比如停车不收费、不收门票、球场内不允许植入商业广告、不设嘉宾席和不涨物价等，也没有变。”岑江龙说。

记者在现场看到，台盘村“村BA”球场依然保持着建成时的原貌。王进红告诉记者，“村BA”球场的管理权在村里，任何改变都需要召开院坝会来进行民主决策，保持纯粹的热爱是他们一直坚持的底线，“任何赛事想要在球场上做一些改变，村民是不会同意的”。

“我们不反对场外的广告，但不能在内场，要保证比赛的纯粹性。”顾平业说，球场坐席仍然坚持先到先得，大家都一样，“预留区域只是保障演出队伍和球队需要”。

湖南球迷周杰先后六次来到台盘村观赛，当地的始终如一让他印象深刻。“这里的物价始终亲民，民风依然淳朴。猪肉12元一斤，民宿100多块钱住一晚，这种不变的淳朴守住了‘村BA’最本真的乡村气息，让远道而来的我们感到温暖。”（新华社记者郑明鸿、张跃渊）



产业振兴

种粮不灵、“种草”很行！这个小镇“水墨丹霞”出圈了

初冬的西北，雨雪初霁，云雾飘散开去，一幅水墨丹霞图在兰州市西北部的树屏镇徐徐洇开。这本是一片蓄不住肥水、长不出庄稼的种粮劣地，但观念转变下的当地人，猛然发现这片地质历史“天然教科书”中，还藏着巨大的经济价值。

经过数十年的开发和保护，如今，兰州市永登县树屏镇的这片地理奇观，正以文旅新业态、新场景，吸引数百万网友“种草”，千里迢迢前来“打卡”。

这个国庆中秋长假，兰州“水墨丹霞”景区累计接待游客超10万人次，较去年同期增长8%，营收增长35.27%，文创产品、特色餐饮及各类体验项目人气爆棚。

从人迹罕至到单日游客超2万人次，这个小镇的“出圈”故事，正如水墨画般在当地氤氲开来……

常住人口仅1.5万人的树屏镇，位于兰州周边祁连山与黄土高原相连处。黄河的支流将这里的地形“揉碎”成沟壑连绵的地质奇观。在长期的地质演变中，形成了一片600平方公里的彩丘地貌，人们给它起了一个形象的名字——水墨丹霞。

从农业发展和人类宜居的角度来说，这片以彩丘为主、丹霞为辅的地质奇观，真实“身份”是地表缺少土壤层和植被的“劣地”。

因为地质条件特殊，不宜耕种，祖祖辈辈的树屏人很难在这里依靠传统农业养家糊口。但在地

学价值上，这里却是珍贵的地质历史“天然教科书”，它记录着地质地貌的历史变迁，是西北干旱区难得一见的原生态景观地貌。

上世纪 80 年代，急于脱贫致富的树屏人，依托当地水墨丹霞区域内易于开采的红色土壤，在连绵的荒山脚下建起数十家砖窑。虽然赚到了一点小钱，但滥挖乱采对地质地貌的破坏，产生的烟灰对生态环境的影响，很快让当地人尝到了得不偿失的苦果。

2016 年，当地政府下决心关停砖窑，并围绕丹霞特色景观资源，设计开发丰富多样的旅游产品。2017 年，兰州市政府正式将水墨丹霞旅游项目作为全市旅游产业新兴增长极，纳入发展规划。

2023 年，兰州水墨丹霞旅游景区正式开园，建成游客中心、观景平台、交通体系及智慧旅游服务系统等设施，成为了集地质观光、文化体验、生态休闲、科普研学于一体的综合性旅游景区。

关了砖窑、发展文旅的转型道路，带来的经济效益超出树屏人预期。景区 2023 年游客接待量 75 万人次，次年增加到 115 万人次，今年 5 月单日最高接待量突破 2 万人次。

“第一年营业性收入 3000 多万元，第二年 7000 多万元，今年也有望大幅增长。”兰州文化旅游产业发展集团有限公司董事长魏万全说。

漫步景区，放眼望去，红色与青灰色交错分布，恍若置身于一幅水墨丹青中。移步登高，起伏的“彩丘海浪”直通天际。“人在画中游，我从景中来。”这是不少游客的感受。

景区的火爆，带动了树屏镇周边民宿及农家乐逐渐兴旺。邻近乡村种植的杏子、蜜桃等农产品在景区畅销，拓宽了农民的增收渠道。

54 岁的树屏镇杏花村村民霍玉琴，是景区的披萨烹饪师。她制作的羊肉披萨、土豆肉酱披萨，备受游客青睐。她的丈夫在景区当保安，夫妻俩年收入达到 10 万元。

除了住宿和吃喝，当地还开发了直升机、热气球等低空游览项目，推出大型实景演出《舞马丹霞》等创新服务和文化体验。景区还配套了 12 间“太空舱”住宿设施，进一步方便游客住宿观赏丹霞日落与繁星初现。

首次体验低空飞行的游客刘大伟赞叹：“从空中俯瞰，连绵的彩丘和丹霞地貌犹如大地泼墨而成的瑰丽画卷，雄浑而又梦幻。”

凭借独特的资源禀赋、创新的文旅融合模式和显著的市场带动效应，兰州水墨丹霞旅游景区入选国家发改委发布的 2024 年度全国消费新场景典型案例。

昔日的荒凉之地，成为如今的旅游热土。这片大自然馈赠的水墨丹霞，在树屏人的精心守护和

科学开发下，变得越来越神采奕奕，越来越多、天南海北的网友来此“种草”“打卡”，领略大西北的壮美雄奇。（新华社记者梁军、郎兵兵）

四川剑阁：稻渔共生 鱼粮双赢

稻浪飘香时，鱼跃丰收季。金秋十月，在四川省广元市剑阁县壮岭村，错落村舍与层层农田相映成趣，勾勒出一幅乡村丰收的美丽画卷。而这幅画卷中，最引人注目的“点睛之笔”，是4个直径近15米的蓝色大桶。

“这可不是普通的大桶，是咱们村的‘稻渔循环种养示范场’！”壮岭村党支部书记赵强指着桶群介绍。曾经，壮岭村以传统农业种植为主，产业单一让村经济发展受限。如今，帮扶单位中国科学院成都分院经过实地调研，为村里量身援建了稻渔综合循环种养项目，让“粮袋子”与“钱袋子”有了新盼头。

走近示范场，养鱼户赵永生正忙着给鱼苗换水。闸门一开，水流奔腾而出，顺着沟渠涌入周边稻田。“田里种稻，桶中养鱼，鱼的粪便和养殖尾水是水稻的天然养料。”中国科学院成都分院帮扶队队长徐思勇解释道，这种循环模式实现了化肥、农药用量双减，走出了一条资源节约、环境友好的生态农业路。

项目配套的30亩稻田里，天泰优808和宜香优2115两个水稻新品种长势喜人。中国科学院成都生物研究所副研究员何涛介绍，这两个品种兼具丰产性好、米质优、抗病性强的特点，以及较强的耐肥、抗倒伏的能力。经专业检测，成熟稻谷的粗蛋白质含量、直链淀粉含量和胶稠度等理化指标均达到优质米标准。

依托稻渔种养基础，项目进一步向产业链中后段延伸，研发出“优质软米”、“元生稻渔”渔米粥等系列产品。水稻与水产品收获后，结合抖音、视频号等新媒体渠道开展全媒体营销，让“壮岭产”走出深山、走向市场，综合效益大幅提升。

“稻子长得好，鱼儿也不孬！”赵永生笑着说，今年国庆前卖出第一批鱼苗共计三四千斤，收入近3万元，10月中旬又投放了鲫鱼等新一批鱼苗，如今鱼苗已适应新环境，活泼健壮。按照目前的投放量，将为壮岭村集体经济带来年均约5万元的增收。

养鱼看似简单，实则是门精细技术活。今年第一批鱼苗养殖就给村民们上了“一课”，酷暑高温让桶里的鱼苗纷纷翻肚，造成不小损失。

“鱼为什么跳水面？鱼身泛红是什么原因？怎么判断是否缺氧？”一连串问题摆在面前，村干部、帮扶队员、养鱼户齐上阵，带着问题拜师学艺。专业养殖技术人员则通过定期线下巡查和远程在线指导的方式，手把手教大家把控喂养节律、科学用药、病害预防等养殖要点。如今谈起第二批鱼苗管护，赵永生已是胸有成竹。

“授人以鱼不如授人以渔。”徐思勇坦言，帮扶的核心是把先进理念和技术留下来，让村里人全流程掌握养鱼技术，培育可持续发展的产业。如今，一辈子搞技术的帮扶队队员们，不仅成了壮岭村的“养鱼专家”，更带着乡亲们共同致富。

科技赋能不仅体现在稻渔种养上，还悄然改变着村庄的人居环境，壮岭村借技术之力掀起了“厕所革命”。村委会小楼旁，一个类似正方体的大“盒子”格外显眼，这是中国科学院成都生物研究所李东团队设计修建的生物强化粪污处理设备，内部集成污水处理系统与除臭系统，设计粪污日处理能力适配 1000 人次。

“通过厌氧预处理、缺氧/好氧脱氮环节、MBR 膜过滤净化和臭氧消杀四个阶段处理后，水质符合农业灌溉标准，形成‘处理-回用’闭环。”中国科学院成都生物研究所工程师陈意超介绍，处理全程无化学药剂，仅依靠生物转化技术实现污染物降解，再生水可直接灌溉稻渔种养田，少量有机残渣也能作为基肥还田，让壮岭村的生态循环农业链条更完整、更高效。

眼下，壮岭村的稻穗沉甸甸弯了腰，蓝色桶中鱼儿欢跃，粪污处理设备平稳运转……从种养到加工，从环境到民生，科技的种子在这片土地上生根发芽，绘就了一幅产业兴旺、百姓富裕的乡村振兴新图景，让这个深山小村的未来充满无限可能。（新华社记者边思琪）

广西天等：小蚕丝“破茧”编织产业大文章

桂西南的金秋时节，桑树枝繁叶茂，洁白的蚕茧映照着农民丰收的笑脸。近日，广西崇左市天等县福新镇松山村的村口一派繁忙，一袋袋蚕茧经过规范检测、合理定价后装车发运。刚刚过去 20 天，这已是第二批丰收的蚕茧。

“这批蚕茧收入就有 1.6 万元。”村民赵文恒笑着说，他长期在广东中山市从事家具木工工作，在驻村第一书记动员下返乡养蚕，实现了“挣钱顾家两不误”。

乡村振兴，产业先行。天等县紧抓自治区农业农村厅定点帮扶机遇，围绕蚕桑特色产业发展目标，深化“土特产”文章。通过构建“党支部+驻村干部+示范户+农户”的发展模式，推动传统蚕

桑产业焕发新生机。作为蚕桑产业庭院经济样板片区，松山村种桑养蚕农户从 13 户增至 84 户，2 年来售茧收入突破 380 万元，走出一条独具特色的产业振兴“丝路”。

“我与蚕桑打交道十多年，驻村就是想帮助群众推动产业走向规模化、市场化。”松山村驻村第一书记黄胜道出驻村初心。

人才是乡村振兴的关键。天等县深入调研产业人才需求，精准匹配专业技术力量，从自治区、市级的后盾单位选派 50 余名具备农业管理经验的干部到村任职。

松山村驻村干部通过广泛调研，找准基础设施薄弱、新技术应用不足等短板，制定产业发展规划，开展“干部结农、项目联农、技术助农、收益惠农”行动。驻村干部与养蚕农户结对帮扶，动态跟踪生产情况，精准对接需求。2024 年以来，该村成功实施 4 个蚕业配套建设项目，获资金支持 160 万元。

在项目资金使用上，松山村创新“先建后补、因地制宜、精准使用”机制，对验收合格的新建或升级设施给予每平方米 150 元补助。全村改扩建小蚕共育室、专用大蚕房等设施 9000 平方米，产业基础更加坚实。天等县还充分发挥驻村干部专业优势，实施“薪火相传”技术帮扶和“一屯一能人”培育计划，定期组织蚕桑生产技术培训，增强群众自主“造血”能力。

天等县坚决守住耕地红线和粮食安全底线，创新“桑+粮”套种模式，既降低养蚕成本，又通过种植玉米、蔬菜等增加收入，提升综合效益。

针对重点群体就业，松山村通过“以案说蚕”宣传产业前景和奖补政策，激发农户种养积极性。全村 150 余名 50 至 70 岁的中老年人成为蚕桑生产主力军，有效解决脱贫户和剩余劳动力就业问题。

“有村干部帮助，还有养殖大户指导，养的蚕一批比一批好。”刚收到蚕茧款的松山村村民黄小艳感慨道。

松山村坚持“以大带小、以老带新”，将基础较好的巴敏屯作为产业推广中心，选取种养大户带动周边村屯农户抱团发展，形成同期投产、检验、收获、出售的产业共同体。

“目前，全县种桑养蚕人数已突破 5000 户。我们将继续选好用好懂产业、懂蚕业的干部驻村帮扶，带动更多群众增收致富。”天等县委常委、组织部部长何祖鹏说。（新华社记者农世繁、赵标）



一周回顾

政策动向

农业农村部应用新一批行政审批电子证照

近日，农业农村部发布公告，2025年11月1日起，在全国范围内推行应用农业农村部本级颁发的《饲料和饲料添加剂进口登记证》、《饲料和饲料添加剂新产品证书》、《渔业船网工具指标批准书》、《渔业捕捞许可证》、《农业转基因生物安全证书（进口）》、《农产品质量安全检测机构考核合格证书》共6种新的电子证照，电子证照与纸质证照同步制发、并行使用，具有同等法律效力。自2026年1月1日起，不再制发上述6种电子证照的纸质证照。电子证照启用后，申请人可登录农业农村部政务服务平台，查看和下载电子证照。社会公众可通过农业农村部政务服务平台核验电子证照有效性，或通过手机浏览器扫描电子证照二维码查询证照信息。凡通过电子证照可以获取的信息，不再要求提供相应纸质材料。

农业农村区域协调发展工作座谈会在江苏吴江召开

10月28日至29日，农业农村区域协调发展工作座谈会在江苏省苏州市吴江区召开。会议要求，深入谋划“十五五”农业农村区域协调发展工作，明确各区域主攻方向和重点任务，合力推动各项任务落地见效。长三角地区重点要坚定不移抓好长江十年禁渔，推进农业科技产业创新融合，深化一体化发展体制机制，发挥好先行探路作用。京津冀地区重点要优化产业布局，强化农业科技联合攻关，协同打造平台载体，加快农业农村现代化进程。东北地区重点要巩固提升粮食综合生产能力，加强黑土地保护，发展现代化大农业，当好国家粮食稳产保供“压舱石”。中部地区重点要增强稳产保供能力，联合推进防灾减灾降损，促进乡村产业协同发展，巩固好重要粮食生产基地地位。成渝地区重点要做大做强特色产业集群，大力培育农业新质生产力，共建川渝特色和美丽乡村，打造现代农业区域协作样板。

地方动态

吉林梨树：秋收进入收尾阶段 抢抓农时应收尽收

11月初，吉林省秋收生产已进入收尾阶段。在全国产粮大县吉林省四平市梨树县，当地正抢抓晴好天气，加快秋粮收获进度。今年秋收，梨树县凤凰山农机农民专业合作社用上了智慧农业系统，社员们通过办公室里的一块屏幕就能掌握农业生产各项信息。目前，吉林省农业部门正持续做好秋季生产工作调度和指导，确保应收尽收，并推进秸秆还田、保护性耕作工作，做好黑土地保护，

为明年农业生产打下良好基础。

河北鸡泽：农技下乡 护航秋种

连日来，为确保秋种工作顺利开展，河北省邯郸市鸡泽县组成7个农技下乡小分队，从农业机械配备、农业技术指导、小麦良种供应、农药肥料调配等多方面入手，全力服务秋种，确保全县26万亩冬小麦应播尽播，种足种好。在鸡泽镇北关村的田地里，耙地机来回奔跑，将之前深翻的土地粉碎平整，为播种创造有利条件。县里新引进的精密播种机直线前进，将包衣麦种播到田地。县里来的农技专家现场查看土壤墒情和种子包衣情况，针对当前气象条件和生产实际，指导合作社采取有效措施，加快土地散墒进度，及时播种冬小麦。此外，鸡泽县还大力推广中国农业大学鸡泽实验站培育的优良小麦新品种，以良种良法为小麦丰收奠定基础。

宁夏固原：冷凉蔬菜首次出口文莱

一辆满载18.8吨冷凉蔬菜的冷链货车，近日从宁夏固原市原州区头营镇杨郎村瓜菜基地分拣中心出发，驶向广州市南沙港，预计11月8日前后抵达文莱摩拉港。这是继9月原州网纹瓜成功出口新加坡后，当地农特产品拓展海外市场的又一成功案例。本次出口的蔬菜品类丰富、品质上乘，包括西兰花、甘蓝、大白菜、胡萝卜等6个品种。原州区海拔高、昼夜温差大、气候冷凉，得天独厚的自然条件使这里生长的蔬菜病虫害少、干物质积累多、口感清甜脆嫩，受到海内外客户欢迎。下一步，原州区将不断提升市场拓展能力，让原州的农特产品出海之路越走越宽、越走越实，为乡村全面振兴和农业高质量发展注入新动能。

新疆福海县：以“羊”为媒 激活阿勒泰羊高质量发展新引擎

近日，新疆福海县齐干吉迭乡首届“溯源阿勒泰羊，醉美种羊故乡”赛畜会启幕。这场集品种评选、技术交流、产销对接于一体的盛会，通过“以赛促优”加速阿勒泰羊品种改良，为全县畜牧业高质量发展注入新动能。此次赛畜会吸引了全县养殖企业、合作社及大户积极参与，汇聚多批优良阿勒泰羊。地县乡三级畜牧专家组成评审组，从体重、体尺、外形等维度，对一岁至成年公母羊按照六大类别打分，18只羊获评“优质种羊”，其中齐干吉迭乡赛克露村村民阿达力别克·黑努瓦尔的后备种公羊以149公斤获得一等奖。

云南石林：智能技术助力人参果产业发展

近日，云南省石林彝族自治县人参果产业全周期一码溯源可视化项目正式投用。作为国家数字乡村建设试点县，人参果产业是当地“一县一业”特色产业，项目依托中国移动乡村振兴平台和云服务能力，在种植端部署了农业环境监测、土壤墒情监测、视频监控等设备，通过5G和物联网等

网络实时传输到云端管理平台，为石林人参果产业科学种植构建了强大的数据库。目前，石林已在石林街道、西街口镇、圭山镇布局 5 个信息采集点位，地头气象监测设备 24 小时采集气候及土壤数据，经物联网同步至管理平台，生成动态“生长档案”。

当窑洞遇见咖啡：创新融合激发甘肃乡村活力

在甘肃省定西市安定区青岚山乡的山坳里，一座新建的中式窑洞迎来了西式咖啡馆“入驻”。这种别具一格的消费场景，吸引了众多游客前来观光游玩，昔日宁静安谧的乡村焕发出勃勃生机。新建的窑洞咖啡馆吸引了许多游客体验，而窑洞民宿又带动游客住宿、消费。这种蕴含文化创意元素的消费模式，在撬动消费增量的同时，也带动了周边村镇的就业和增收，拓宽了土特产的销路。

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。