



编辑：蒋文

终审编辑：田春

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

客服热线：400-6123115



内容摘要：

- 粮油生产基础较好 和美乡村建设扎实推进
- 春到桑干河
- 为田野插上科技的“翅膀”
- 两个人管起三千亩棉田
- 内蒙古巴彦淖尔：把一颗瓜子做成一张世界名片

目录

 本期关注	3
粮油生产基础较好 和美乡村建设扎实推进	3
春到桑干河	5
 现代农业	13
为田野插上科技的“翅膀”	13
守护种业“芯片” 筑牢创新根基	15
山东潍坊：“智慧农业” 点亮特色产业富民路	17
 人才振兴	18
两个人管起三千亩棉田	18
把新知识、新理念带回雪域高原：西藏基层带头人赴京“取经”记	22
 产业振兴	23
内蒙古巴彦淖尔：把一颗瓜子做成一张世界名片	23
“蓝莓自由” 背后的产业新动向	25
春风拂浙南 茶韵兴山乡	27
 一周回顾	28
政策动向	28
地方动态	29

粮油生产基础较好 和美乡村建设扎实推进

做好“三农”工作至关重要。2026年一季度我国农业生产情况如何？常态化帮扶成效怎样？乡村建设如何更好满足农民群众期盼？23日，国新办举行的发布会上，农业农村部有关负责人详解今年一季度农业农村经济运行情况。

春季农业生产顺利推进

当前正是春季农忙时节。农业农村部种植业管理司负责人吕修涛介绍，当前，全国春耕春播全面展开，春季农业生产顺利推进。

据农业农村部最新农情调度，春播粮食进度已经过两成，其中，早稻播栽已经过八成，春玉米播种过一成，春大豆播种陆续展开。

夏粮是全年粮食生产的第一季。吕修涛表示，去年秋季我国全力以赴应对黄淮海连阴雨影响，落实晚播应变关键技术，稳住了冬小麦面积。紧抓不放推进落实促进弱苗转化为壮苗各项措施，加之去冬今春天气条件总体有利，温度比较适宜，降水比较充足，冬小麦苗情转化持续向好，当前长势和生育进程基本赶上常年。

春播粮食产量占全年的六成以上。据介绍，目前我国春播进度正常，意向面积总体稳定。正值春季用肥高峰期，农业农村部会同有关部门统筹做好化肥保供应、稳价格工作，春耕化肥供应充足，及时配送到基层网点，国内化肥价格远低于国际价格。

距离夏粮收获还有40天左右的时间，还要过病虫害、倒伏、干热风、“烂场雨”等多个关口。春播即将进入高峰。农业农村部表示，将一手抓春季田管一手抓春耕春播，扎实做好防灾减灾准备工作，夯实全年粮食生产基础。

常态化精准帮扶开局良好

巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接五年过渡期任务已经圆满完成，今年是转向常态化帮扶的第一年。农业农村部帮扶司司长许健民说，农业农村部会同有关部门制定出台了系列配套政策文件，指导各地落细落实常态化精准帮扶各项工作举措，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，牢牢守住不发生规模性返贫致贫底线。

提高监测帮扶效能。农业农村部将进一步完善常态化防止返贫致贫监测帮扶体系，做到统一规范、精准识别、动态调整。同时，做好原建档立卡脱贫人口分类管理，对离开帮扶政策会出现返贫风险的，继续给予帮扶。

分类施策精准帮扶。实施差异化帮扶措施，对有劳动能力的，优先安排产业发展、就业务工和技能培训等开发式帮扶举措，加强对帮扶产业的统筹规划和长期培育，完善到户奖补政策，增强内生发展动力；对没有劳动能力的，按规定纳入社会救助体系，落实综合性社会保障措施，切实保障基本生活。

倾斜支持重点区域。把乡村振兴重点帮扶县作为欠发达地区的帮扶单元，会同相关部门继续从财政、金融、土地、人才、基础设施建设等方面给予集中支持。

凝聚帮扶工作合力。继续实行东西部协作、中央单位定点帮扶、驻村帮扶和社会帮扶。根据形势任务变化，调整优化中央单位定点帮扶结对关系，完善帮扶政策举措，持续深入推进协作帮扶促消费、促就业和助力农文旅融合发展专项工作。

宜居宜业和美乡村建设扎实推进

加快建设宜居宜业和美乡村是广大农民群众的期盼。农业农村部副部长麦尔丹·木盖提介绍，农业农村部深入学习运用“千万工程”经验，会同相关部门完善政策设计，指导各地健全工作机制，加大投入力度，推进宜居宜业和美乡村建设取得积极进展。

坚持将学习运用“千万工程”经验作为扎实推进乡村全面振兴的重要抓手，组织开展学习培训，遴选推广一批可复制、可借鉴的典型案例。

聚焦创造乡村优质生活空间，不断提升乡村建设治理水平。将深入实施乡村建设行动，指导各地因地制宜完善乡村建设实施机制，加快补齐农村现代生活条件短板。持续整治提升农村人居环境，以钉钉子精神解决好农村改厕、垃圾围村等问题。

强化规划引领，分类有序、片区化推进乡村振兴。将顺应城乡格局演变和乡村人口变化趋势，指导各地统筹优化村镇布局，扎实推进乡村全面振兴。

据介绍，今年一季度，乡村富民产业发展势头良好，一季度规模以上农副食品加工业增加值同比增长 6.8%，一季度农村居民人均可支配收入实际增长 5.4%；我国持续推进乡村建设，整治提升农村人居环境，改善农村基础设施和公共服务；扎实推进高额彩礼、大操大办等突出问题治理，丰富农村文化产品和服务供给。（新华社记者古一平）

春到桑干河

塞上的春，来得晚，但总算迈着自己独有的步伐姗姗而来。

日前，记者从山西省忻州市宁武县，沿着桑干河一路溯行，在一川春水里，阅览感知晋北大地最细微的春潮与萌动。

桑干河，发源于宁武管涔山，流经山西朔州、大同，进入河北，最终汇入永定河，奔向渤海，全长400多公里。

千百年来，它为这片神奇的土地育养着生生不息的烟火人间，见证了一个又一个民族交往交流交融的历史风云，但在祖国大好河山中，曾一直默默无闻。

是小说《太阳照在桑干河上》，让人们对这条北方的河耳熟能详，作者丁玲尽情地展现了20世纪40年代中国农村在土地改革浪潮中的波澜壮阔。

她笔下的桑干河代表着希望、变革与新生。

今天的桑干河，又何尝不是呢？

一脉涓流的文明解码

春日的管涔山，残寒未褪，山间的冰雪已悄悄融作细流，汇成恢河，不过尺许宽的一脉涓流，在青石与草芽间静静穿行，倔强地流向北方……这便是桑干河之源。

为追寻河源，我们深入管涔山脉，翻过那道横亘东西的分水岭，车路尽处便徒步而行，踩着松针与碎石，穿过漫山灌丛，终于寻得藏在山坳间的那脉古老源流。

“管涔山的这道岭是个分水的界梁，岭北流出去的水，是恢河，顺着走就成了桑干河；岭南淌下来的水，一直向南，汇成了山西的母亲河汾河。”宁武县余庄乡党委书记郭伟说。

这道分水岭不只是黄河与海河的地理分界，亦是一道气候分界，一山之隔，寒暑有别。历史上，它还是农耕与游牧的文明分界、边关与国界，辽宋两国以岭为界。一岭望内外，一眼看千年……

河流，总是孕育和滋养文明的伟大母亲。

从有记载的商代开始，山西北部就已经有了游牧部落。这些部落逐桑干河而居，他们拥有成群的骏马，具备高超的骑射本领，可以在短时间内进攻到商王朝的王畿之地。到了秦代，秦始皇派蒙恬在朔州筑马邑，把这里作为优良战马的产出地。

这说明两千多年前，桑干河流域便是得天独厚的游牧民族生息地，和中原农业文明一起，拉开了中华民族共同发展的序幕。

如果说水是河的肌体，那么文化就是它的灵魂。

桑干河自管涔山奔涌而出，携黄土的厚重，穿朔州、大同两城，在漫长的历史长河中，以一泓清水滋养着两岸文脉。

在今天文旅融合大潮中，桑干河又成为串联起长城雄魂、石窟佛韵、古建匠心的文化纽带，见证着人与河、文与产、古与今的共生共荣，在数据跳动与故事流转间，书写着文化传承与产业发展的新传奇。

长城，是屹立在晋北大地的历史脊梁。

这里摆陈着广武、李二口、韩庄等众多长城，它们大多依山而筑、气势雄浑，成为桑干河流域最震撼的文化景观。

沿桑干河一路前行，令人印象深刻的是这些历经千百年风雨的古垣，在保护与开发的双向奔赴中，逐渐挣脱了荒芜与沉寂，以鲜活的姿态连接过去、当下与未来。

当晨曦漫过雁北的群山，将天镇县李二口村那段独一无二的“错长城”，晕染成一抹厚重的赭红。47岁的村民雷文，背上水壶、拿上望远镜、揣上笔记本，踏上了数公里的长城巡护之路。

生于斯、长于斯，这段当年因调整修筑方向而被后人误认为修“错”的长城是他童年嬉戏的乐园，是少年时听老人谈天说地讲故事的舞台，更是刻在骨子里的乡愁印记。

在过去的7年里，他日复一日地执一事：排查墙体裂缝，捡拾游客丢弃的垃圾，耐心劝阻想要攀爬城墙的人，记录长城的每一点变化……

“保护好长城，是我发自内心的想法。”雷文说，“它和种地打粮食一样，成为我生活中最重要的一部分。”

守护是为了更好传承，开发是为了更久延续。

漫步李二口村，扑面而来的不仅仅是厚重的历史古风，还有文旅深度融合的产业新风。

大同长城博物馆依长城而建，用图文、实物、数字影像，解锁长城的前世今生；仿明清民居错落有致，民宿、农家乐、非遗体验馆遍地开花；长城一号旅游公路蜿蜒而至，像一条丝带，将周边景点串链成珠……曾经的“空心村”摇身一变，成为文旅融合的示范村，年轻人纷纷返乡创业。

在科学保护的前提下，晋北长城沿线的诸多村庄像李二口村一样，依托长城文化破茧新生，走出了一条文化活化、乡村振兴的共赢之路。

苦心经营的长城，即使再坚固，也没能抵挡住南下中原的铁蹄。日夜奔流的桑干河，缓缓地述说着一个个英雄的多彩传奇。

在这里不得不浓墨重彩地说一说拓跋鲜卑，这个从大兴安岭森林南下的少数民族，建北魏，定都平城，就是现在的大同。它在这里统一了中国北方。

也许是历史的巧合。大约公元前 300 年，赵武灵王在这里推行他的“胡服骑射”，800 年后，北魏迁都洛阳。这是中国古代史上两次方向相反，但精神相通的伟大变革，共同塑造了中华文明的融合基因。

随着时代变迁，拓跋鲜卑隐没在了从平城到洛阳的历史古道上，消失在了历史深秋的风风雨雨中。

但，它给平城留下了一个精美绝伦的佛教文化遗产——云冈石窟。可以说，佛教的传播，正是在北魏才深入民间。

云冈石窟，现存大小窟龕 254 个，59000 余尊造像，“雕饰奇伟，冠绝一世”，为世界文化遗产。

于杀伐中崛起的北魏，短短 150 年，留下了微笑的信仰。云冈的佛像大多微笑矗立，或喜悦，或淡然。

在今天数字化浪潮下，云冈石窟以“保护第一、科技赋能”破圈发展，文旅产业井喷式成长。

大同市民王瑀告诉记者：“20 多年前，邀请外地的亲戚、朋友来大同作客很难，现在一拨接一拨，主动来。”

一个云冈火了一座城。

云冈景区 2025 年接待游客突破 528 万人次，同比增长 18%，创历史新高。全球首个“探弥·云冈”超沉浸数字光影+XR 展，累计接待游客超 120 万人次，4K 复原与体感互动让游客“一秒穿越北魏”。全年研学游客占比达 28%，带动周边研学配套产业营收增长超 40%。

文创产业同样火热，“佛小伴”“云冈飞天盲盒”等 IP 火爆出圈，2025 年大同市文创销售额突破 8000 万元，同比增长 55%，实现文化价值与经济价值的双向转化。

从“静态观赏”到“动态活化”，云冈石窟以数据印证热度，以故事传递禅心，让千年佛韵跨越时空，成为桑干河流域文化产业的标杆。

一条长河的生态契约

春日渐暖，桑干河醒了。

河水在太阳下泛着清凌凌的光，像铺了一层细碎的银子。岸边的芦苇已抽出嫩黄的尖，几只不知名的小鸟飞来飞去，不时轻点水面，漾开一圈圈极细的涟漪。

在朔州市应县小刘霍庄村，一些农民已开始整地待耕，广阔的田野上，不时看见忙碌的身影。

“河开了，距离耕种的农时就近了。”71岁的农民沈义说，“因为有桑干河，沿岸的农民好种地，不愁吃喝。”

河，是人们童年的乐园。沈义说，他小时候，就常常泡在桑干河里，游泳、捞鱼虾……

当时，水量较大，河上又没有桥，因此便有了一些渡口。但有的河段河面并不宽，水不深，要绕行一圈才能到渡口，人们往往心有不甘，就近过河成了普遍需求，这便产生了一个背人过河的“职业”叫“背河人”。

沈义的父亲沈开仕就是一个“背河人”，但他不收钱，一辈子留下一个“活菩萨”的好名声。对岸有人要过河，朝村子扯着嗓子喊“沈开仕，我要过河”，沈开仕便闻声而去，“渡人”也“渡己”。

但这个职业也最终消失了，主要原因是桑干河在过去的几十年里几近干涸，甚至一度断流。

大同市峰峪乡兼场村村民、56岁的李小兵回忆说，到了上个世纪80年代后期，河水渐渐少了，人们推个车子，挽起裤腿，便能轻松过河。

“2017年，黄河对桑干河生态补水启动3个月后，水还没有流到大同，大家才意识到，这条河到底有多‘渴’。”朔州市朔城区水利局副局长王宪说。

桑干河流域上游煤矿、电厂、化工等涉煤企业多，这些企业都是“吃水”的大户，污染物排放量大，给桑干河环境保护带来了很大压力……

50岁的兼场村村民赵元忠至今记得当年的景象：水少又臭，蚊子多，晚上聚起来像一条黑柱子，很吓人。

大同市2000年到2016年的监测数据里，藏着桑干河最窘迫的时光。干流新桥站年均断流天数

达 330 天，一年里近 11 个月河床裸露；沿线 22 个入河排污口，让干流水质持续恶化；偷挖河沙、围垦河道的现象屡禁不止，湿地萎缩、生物多样性锐减，连最常见的水鸟都难觅踪迹。

这条曾滋养了晋北文明的河流，在时代的洪流里，渐渐“积劳成疾”。

“治河”迫在眉睫。

转机，出现在 2016 年。这一年和 2022 年，国家发展改革委、水利部和国家林业局先后两次联合印发永定河综合治理与生态修复总体方案，后又建立沿线六省市河长联席会议制。

守住源头活水，筑牢水源涵养根基，是桑干河综合治理的首要一步。

宁武县既是典型的煤炭资源县，更是桑干河与汾河“两河源头”的生态大县。全县扎实开展涉煤企业生态环境整治提升专项行动，对“散乱污”的涉煤企业进行整治，关停取缔 23 家，完成整治提升 68 家。

在坚决整治涉煤产业、推动能源绿色转型的同时，宁武在水环境治理持续精准发力，总投资 5.6 亿元用于恢河主干河道防洪和供水能力提升，扎实推进浚河、控污、固堤、绿岸等综合治理工程。

宁武县水利局局长全大鹏介绍，由国家和地方共同建设了水质自动监测网，恢河流入朔州的梵王寺国考断面水质稳定保持 II 类标准，从而实现“一泓清水入桑干，进京津”。

河道的现代化治理也拉开大幕。

2018 年冬天，大同市御河段综合整治工程在全流域首个开工，桑干河干流迎来了历史上的首次系统治理。

桑干河支流御河东岸、北环桥南一带，曾经垃圾成山、河道淤堵。干流沿线的围垦、偷沙现象也屡禁不止，破坏鸟类的行为时有发生。在治理中，工作人员对这些行为进行了制止和干预，同时发动附近村民参与到建设中。

据永定河流域投资有限公司大同分公司统计，目前已完成 42.8 公里河道治理，其中 18.35 公里河道实现专业化运维，防洪能力大幅提升。

“去年夏季暴雨，桑干河固定桥段洪峰流量达每秒 670 立方米，为 20 多年来历史峰值，但仍安全度过了。”永定河流域投资有限公司大同分公司副总经理王杰说。

再补水，唤醒河流的生命力。

2017年起，干流启动生态补水。每年平均补水量2.2亿立方米，其中引黄入晋的黄河水占一半。生态补水使桑干河沿线地下水位回升0.5米，河流浅滩湿地部分恢复。

“通过河道综合整治与跨区域生态补水相结合，2023年以来桑干河大同段实现了全线全年有水。”大同市水务局管理科副科长吉小宝说。

为减少地下水使用、增加桑干河径流，2023年起，大同市在6个村启用节水滴灌工程。据永定河流域投资有限公司大同分公司统计，全流域节水量达1.28亿立方米。

大同市云州区杜庄乡土井村农民张松算了一笔账：过去用地下水灌溉一亩地用水约200立方米，现在用水不到过去一半，每亩地能节省200元工钱、增产约20%，全村有60多户村民受益。

据大同市生态环境局统计，2022年以来，大同市8个地表水国考断面全部为优良水质。

大同册田水库是永定河流域第二大水库，库容5.8亿立方米。站在一碧万顷的水边，王杰感慨万千：2023年起，册田水库每年向北京供水1亿多立方米，贡献率接近50%，起到了重要的战略调蓄作用。

治河行动也在朔州市上演着。

2018年6月以来，朔州市开展桑干河清河行动，实施整治入河排污口、河道清淤清垃圾、加强工业企业监管、绿化水域岸线等“七大攻坚战”。

2019年桑干河生态补水2.50亿立方米，出朔州境水量1.62亿立方米，不断流天数达332天，比上年多72天。

古老的母亲河开始重新流动起来。治理后的桑干河，水清、岸绿、河畅，“望得见远山，看得见清影”。

如今走在桑干河畔，最动人心的不是风景，而是生命。

站在山阴县桑干河国家湿地公园的瞭望塔上，四目望去，数不清的水鸟时而盘旋、时而戏水，叫声不绝。

“公园有各种动物150余种，各类植物264种。许多候鸟变成了留鸟，每年总能发现一些过去没有的鸟类。”山阴县桑干河国家湿地公园工作人员黄华说。

这个湿地公园集湿地保护与修复、科研科普、生态旅游、文化展示等功能于一体，总面积达859公顷，有1.35个西湖那么大。

在桑干河流域，如今出现了多个大型湿地公园，不仅增添了静谧之美，更为当地的经济转型和生态文明建设注入了新活力。

桑干河的变迁，蕴含着人与自然相处的哲理。

新时代的桑干河不再是一条地理意义上的河。它是流动的契约，上游与下游的契约，昨天与明天的契约，人与草木、与飞鸟、与这片厚土的契约。

一泓清水的产业辩证法

桑干河的复苏，不仅带来了生态改善，更为产业转型提供了强大赋能。

大同市云州区许堡乡于家寨村，毗邻册田水库最宽阔的水域，整村建在火山岩上。过去因种地收入微薄，人们纷纷外出务工，村里老屋坍塌，一度沦为“空心村”。

册田水库的水质越来越好，于家寨村吸引越来越多的人前来看山望水，如今成了大同市最出名的户外徒步地之一。

“桑干河的水变清了，水库的生态好了，我们这里发展生态产业的优势，就凸显出来了。”许堡乡副乡长白凤龙说。

于家寨村依托桑干河与火山地质资源，打造户外徒步、民宿度假业态。当地政府出资将 12 处农家院落打造为民宿度假村，古村重焕活力，带动了村民返乡致富，有 7 户村民回村开办民宿。

“感受的是山野文化，配套的是现代生活。”于家寨村民宿度假村总经理马俊说，去年以来，村里相继组织了环行水库自行车赛、河岸抓小猪等活动，吸引了不少海内外游客踊跃参与。

作为一名湖北人，马俊非常赞赏大同丰厚的文旅资源、宜人的夏季气候，很自豪自己成为一名“新大同人”。

不止于家寨村，桑干河沿岸的乡村，都借着生态修复的东风，走出了自己的发展路子。

阳高县打造生态康养节点工程，培育了生态园、农家乐、水上游园等业态；云州区依托湿地资源发展露营经济，沿线十几个露营地，节假日一座难求；永定河流域投资有限公司打造的“永定三生”农产品品牌，让沿岸的有机杂粮、蔬菜走出了大同，端上了京津冀居民的餐桌。

朔州市朔城区马邑村是恢河与源子河汇合成桑干河的地方，站在这里能看到泾渭分明的河水静静流淌，并成就了“雁门关外稻花香”的佳话。

今年 50 岁的石云保是吉林人，来朔城区生活已有 20 年。过去他在吉林种过水稻，几年前萌生

了在桑干河畔种水稻的想法。“这里的水变多了、变好了，肯定能种出好米。”

石云保的想法很快成为现实，首次试种他就收获了品质上佳的亩产千斤水稻，随着种植面积扩大，如今千亩水稻种植已经成为塞上响亮的农业品牌。

“雁门关外野人家，不养桑蚕不种麻。百里并无梨枣树，三春哪得桃杏花？六月雨过山头雪，狂风遍地起黄沙。说与江南人不信，早穿皮袄午穿纱。”古老的歌谣曾这样描述雁门关外的恶劣环境，但今天，这里不仅美景醉人，产业也在向新向绿拔节生长。

在应县经济技术开发区内，山西华伟陶瓷科技有限公司新建的6条超薄岩板大板生产线机器轰鸣，色彩各异的美丽岩板源源不断地产出下线。

曾经令人头疼的煤矸石以及粉煤灰在这里得到了充分的利用。

“我们的岩板通过添加这些废弃资源，产品质量更稳定，成本更低，年销售额近2亿元，成为长江以北最大的岩板生产企业。”该公司负责人厉成豪说。

应县经济技术开发区管委会副主任宫月琴介绍，目前开发区已引进包括陶瓷生产、固废利用在内的50余家企业，依托当地优势资源，企业发展势头良好。

在桑干河的源头，煤炭资源丰富的宁武县也在进行产业变革。

宁武县打破资源型经济发展的“路径依赖”，锚定绿色转型，一步一个脚印，实现了产业升级。

宁武县县长武强说，以煤电提质、新能源扩容、文旅赋能、农旅融合为路径，宁武加快构建多能互补、多元支撑的现代产业体系，全力打造资源型经济转型发展矩阵。

一批昔日深耕煤炭的从业者转身扎根田野，把资本与魄力投向生态农业、特色种养与文旅融合。

李荣明是土生土长的煤企经营者，他深知资源依赖的不可持续，2018年成立了山西天池农业发展有限公司。这是一家以当地特色农作物燕麦为核心，集种植、加工、研发、销售于一体的全产业链企业，打造了万亩燕麦种植基地，去年销售额达到750万元。

“唯有转型，才能实现长远发展。”李荣明坦言，投身燕麦产业，既有对家乡的眷恋，也有对市场机遇的敏锐洞察。“我从小吃着宁武的燕麦长大，深知这种粗粮的营养价值，也契合当下人们追求健康饮食的消费趋势，有着广阔的市场前景。去年我们的有机燕麦粉还出口到日本。”

在桑干河的哺育下，艾草这一不起眼的古老植物，正从《诗经》“彼采艾兮”的场景向工业化、商品化转换。巩海燕也是地地道道的宁武人，她创办了高原生物科技有限公司，对艾草进行产业化深加

工，生产艾条、足浴包、坐垫、枕头、香包等健康产品，销往北京等地。

从黑色动能到绿色生机，从资源索取到生态反哺，桑干河见证着这片土地的蜕变。这条河不仅庇佑着晋北一方百姓，还连接起华北平原的“天然水塔”。

太阳依旧照在桑干河上。日夜奔流的桑干河承载的不再是历史的苦厄，而是幸福的人间烟火。这条河告诉人们：真正的振兴，是让每一滴水流过的地方，都长出希望。

远方有海。而每一片海，都连着一一条条不肯干涸的溪流。（新华社记者赵东辉、柴海亮、刘翔霄、王劲玉、张磊、王皓）



为田野插上科技的“翅膀”

这里的蓝莓不仅富含花青素，而且富含高科技；没有泥土、阳光，植物也能高效生长；一只小小的烧鸡，里面也有大学问……谷雨时节，南京国家农高区广袤的田野上，一派科技浪潮涌动、乡村振兴春意盎然的景象。

“富含高科技”的蓝莓“致富果”

田垄两侧一条条滴灌带定时定量向土壤滴灌水分、肥料；大棚内防虫板、诱捕器防治蓝莓的病虫害；电子屏上显示着实时的温度、湿度……21日，记者走进南京市苏辉果蔬专业合作社的蓝莓大棚，各种高科技设备映入眼帘。

“合作社投资了1000多万元，建成50亩智慧农业蓝莓示范园。”合作社理事长周辉说，现代农业要向科技要效益，合作社采用温室大棚智慧化种植模式，大棚自动化控制，手机监测数据，水肥一体化生产，实现了节水、节药、节肥，亩均产量是传统种植的3至4倍，亩均效益可达20万元，是传统种植的近10倍。

在种植基础上，现代农业还要向精深加工拓展。南京市苏辉果蔬专业合作社依托南京双吉农业发展有限公司向二三产业延伸。据周辉介绍，2025年共加工各类果汁、果干、果酒5000多吨，产品远销美国、欧盟等多个国家和地区。同时，休闲采摘、农事体验等农旅融合活动也风生水起，每逢采摘时节，游客络绎不绝。

记者采访看到，在合作社示范带动下，南京市溧水区农户科技种植草莓蔚然成风，农户腰包鼓了，乡村更有活力。据统计，溧水区蓝莓种植面积近 1.5 万亩，其中省级绿色优质农产品基地达 1.2 万亩。

无需泥土、阳光的“植物工厂”

没有泥土，也无需阳光，蔬菜、花卉也能高效生长。这是记者在深能南京能源控股有限公司的植物工厂看到的场景。

在车间内，栽培架上，生菜的根下面不是土壤，而是营养液，照射的不是太阳，而是特制的 LED 灯。“大田里种生菜，一般要 60 天才能收，我们 35 天就能上市，而且单位面积产量比大田高出 50 多倍。”公司农业技术主管许桂俊说。

据介绍，植物工厂通过对厂房内温度、湿度、营养液和光照等调控，种植出高营养、无农残的蔬菜，受到市场广泛欢迎。“目前植物工厂每天供应生菜约 100 公斤，装饰花约 1 万朵，主要销往南京、上海等城市。”

屋顶之下高效种植，屋顶之上则是绿色发电。记者采访了解到，植物工厂与国网南京市溧水区供电公司合作，在屋顶铺设了太阳能光伏板，打造“农光互补”的现代农业模式。

“太阳能发电为植物工厂供能，光伏板一年可发电 2200 多万度，植物工厂全年用电约三四十万度。”许桂俊说，余电上网，既提供了清洁能源，经济效益也大大提升。

“专精特新”的食品企业

一家食品企业，获批国家高新技术企业、江苏省农业产业化重点龙头企业、江苏省专精特新中小企业等称号。这就是南京黄教授食品科技有限公司，一家建有农业农村部肉品加工与营养健康重点实验室、国家禽肉加工技术研发专业中心等国家级研发转化平台的企业。

据公司负责人黄明介绍，公司致力于肉品加工技术创新与产业化，采用现代化的科技与装备开发生产了一系列优质产品，其中烧鸡、盐水鸭通过绿色食品认证。

一只小小的烧鸡，里面也有大学问。传统油炸易产生有害物质，油用几次就需要更换，否则影响烧鸡的口感和安全。公司的研发团队泡在实验室里反复试验，终于探索出油水分离油炸、快速锁鲜等关键技术。

“上半锅油保持 180 度高温炸，下半锅水控制在 50 度以下，油炸产生的杂质和有害物质自动沉到水里，通过水循环排走，油就可以保持干净，烧鸡品质也好了。”黄明说。

高科技带来高效益。记者采访了解到，这家公司的产品入驻盒马鲜生、大润发、京东等线上线下渠道，2025年产值近亿元。

南京国家农高区位于南京市溧水区，是全国首批、长三角目前唯一的国家农高区。自2019年获批以来，持续以科技助力乡村振兴。截至目前已聚集南京农业大学、南京林业大学等涉农高校和科研院所，建有100多个国家及省市科研平台，46家高新技术企业、113家科技型中小企业。（新华社记者沈汝发）

守护种业“芯片”筑牢创新根基

4月26日，我们将迎来第26个世界知识产权日。

种子是农业的“芯片”，加强知识产权保护是激发育种创新、保障粮食安全的关键。在海南自贸港与南繁硅谷建设前沿，海南自由贸易港农业植物新品种审查协作中心（下称“审协中心”）自2022年7月挂牌运行以来，在农业农村部种业管理司、科技发展中心与海南省农业农村厅三方联合推动下，以高效审查、机制创新、特色保护、精准服务为抓手，全力打造南繁硅谷种业知识产权保护高地，为种业振兴注入强劲动能。

审查专业高效，助力硅谷建设再加速

近年来，南繁硅谷科技创新能力加速提升，创新成果不断涌现，种业知识产权保护需求日益增长。在农业农村部的大力支持下，海南省人民政府在省南繁管理局加挂“海南自由贸易港农业植物新品种审查协作中心”牌子，协助开展农业植物新品种保护申请的受理和审查工作，海南成为全国唯一一个由省级受理并审查农业植物新品种权的省份，有效满足了南繁硅谷种业知识产权保护需求。

“在农业农村部科技发展中心的指导下，我们已实现从品种权受理、初步审查到授权前审查的全链条作业，还在三亚崖州湾科技城设立服务窗口，为南繁科研工作者提供‘家门口’的知识产权咨询服务。”审协中心相关负责人介绍。

“申请提交次日就收到受理通知，效率超出预期！”中国热带农业科学院科研人员的感慨，道出了广大育种工作者的心声。

高效优质的知识产权服务直接激发了创新活力，专业高效的审查体系正成为育种创新的“加速器”。数据表明，“十四五”期间，海南品种权申请量与授权量较“十三五”分别增长660.99%和

786.49%，其中三亚崖州湾科技城作为南繁硅谷国家级种业创新高地的核心，吸引大批种业企业落户，申请量达 2181 件，占全省总量 67.75%，集聚引领效应突出。

制度创新破题，跑出“自贸港速度”

如何缩短一个优良品种从实验室到市场的漫长旅程？审协中心依托海南自贸港的开放优势，率先探索“两个同步”测试新机制，直面行业痛点。

针对国内育成新品种，审协中心推动品种审定区域试验与 DUS 测试同步开展，实现一次田间种植，完成两种试验，大幅节省了时间和成本。目前，已有 7 个鲜食玉米品种通过此项试点测试，上市周期缩短近半。

针对境外引进品种，该中心则联动海关、植保部门，实行隔离检疫与 DUS 测试同步推进，已有 5 个草莓品种完成试验。这不仅将进境种苗的存活率提升至 95% 以上，更显著压缩了境外优良品种在国内的审查与推广周期，让境内外种业科技成果的转移转化更加顺畅。

聚焦热区特色，撑起“产业保护伞”

热带特色高效农业是海南加快构建现代产业体系、推动高质量发展的四大主导产业之一。审协中心精准发力，聚焦热带特色保护，着力构建全链条保护体系。

审协中心组织起草了山竹、油梨、面包果等 11 种热带特色作物的 DUS 测试指南，并积极推动将榴莲、红毛丹、黄皮等纳入国家植物品种保护名录。同时，中心联合科研单位共建荔枝已知品种表型与分子指纹库，开展多年生无性繁殖植物标准样品身份确认方法研究，并推动省域内七部门联合出台专项保护工作方案。

这些“技术+制度”的组合拳，正为打击套牌侵权提供关键支撑，让热带优异果蔬品种真正做到“育得出、护得住、推得开”。

服务直达一线，凝聚行业共识

服务南繁、支撑一线，是审协中心的核心使命。该中心持续开展“进企业、进院校、进展会、进基地”活动，累计举办 7 场专题培训，覆盖超 1000 人次；制作发布系列动漫科普视频，以通俗形式解读《中华人民共和国植物新品种保护条例》和维权知识；在种子大会暨南繁硅谷论坛等行业盛会设立咨询台，并推动成立了海南省种业知识产权保护协会。未来，中心还将出版《东盟十国植物新品种保护法律制度汇编》，为我国种业“走出去”提供指引。

审协中心相关负责人表示，未来，中心将继续坚持“立足海南，服务南繁硅谷建设”的定位，

加快完善集审查受理、技术支撑、维权指导、转化运用于一体的高效服务体系，以更高水平知识产权保护，为国家南繁硅谷建设、种业科技自立自强、端牢中国饭碗提供坚实保障。（新华社记者罗江）

山东潍坊：“智慧农业”点亮特色产业富民路

走进山东潍坊寿光市洛城街道尧水村，连片的高标准冬暖式大棚整齐排列，棚内绿意盎然，奶油黄瓜、五彩椒、番茄等 10 多个品种的蔬菜正处于采收旺季。

“我们施用含多种中草药成分的肥料，能抑制病虫害，种出来的黄瓜皮薄、清脆还有奶香味，最高卖到 15 元一斤，每亩地的年收益超过 10 万元。”寿光市寿诚尧水果蔬农民专业合作社联合社理事长李兴刚说。

曾经“靠天吃饭”的种菜模式，如今摇身变成“一键操控”的智慧农业。记者在大棚里看到，自动卷帘机、电动喷灌机、自动打药机等智能设备一应俱全。

“现在种菜全靠电，棚内温度湿度自动显示，天冷开保温、天热开遮阳、干了开喷灌，手机一点就能远程操控，种大棚越来越轻松。”从事蔬菜种植 20 多年的联合社菜农李泽龙说，今年他种了 6 亩五彩椒大棚，预计亩产量能达到 2 万斤，亩均纯收益 8 万多元。

“电气化智能管理省心又高产。”李兴刚说，联合社共种植蔬菜 2500 多亩，高端蔬菜大棚 300 多个，年销售额 1 亿多元，带动 6 个村的数百户菜农增收致富。

寿光市农业农村局蔬菜技术推广科科长刘春香说，近年来，寿光以工业互联网思维对农业基础设施、产业装备进行改造提升，新建大棚的智能化装备普及率、物联网应用率、标准化生产推广率均超过 85%，劳动生产率提升 30%至 50%。

科技赋能让传统农业迈入精准化、智能化新阶段。

在昌乐县的潍坊鲁乐农农业科技有限公司智能温室育苗基地，6 座高标准大棚孕育着 20 余个果蔬品种种苗。基地搭建“环境感知—智能决策—精准执行”体系，AI 图像识别算法可精准识别 90%以上病虫害，高精度传感器实现温度湿度精准调控。

“以前靠经验摸规律，现在传感器实时传数据，手机就能一键调控水肥、通风。供电公司专门为基地升级了线路，保障基地用电设备稳定运行，基地肥料利用率提升了三成多，节水率达 50%，种苗成活率从 80%提高到 95%。”公司总经理杨凯说，基地年培育优质种苗 1500 万株，远销 10 余

个省份，带动周边 500 余户农户增收。

智慧农业的蓬勃发展，离不开稳定的电力支撑。“我们精准对接智慧农业用电需求，针对农业生产规律制定‘二十四节气’服务台账，供电服务队深入智慧农业园区及各农业合作社开展专项巡检，提前对接育苗、灌溉等关键节点，排查线路隐患，确保智能设备不断电。”国网昌乐县供电公司营销部负责人李明说。

从“会种地”到“慧种地”，物联网智能化控制管理、智能水肥一体机应用、智能植保机作业等新技术赋能现代农业发展，助力设施农业提质增效，为乡村振兴注入新动能。（新华社记者王志）



两个人管起三千亩棉田

两个人能种多少亩棉田？在新疆，艾海鹏和凌磊这两位“90后”给出的答案是——3000亩。

地处塔克拉玛干沙漠北缘的新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州尉犁县，是我国优质商品棉种植基地。这里气候干燥、光热充足，棉花种植面积稳定在约 100 万亩。

随着纺织企业对棉花品质和一致性的要求日益提升，传统的农户式种植模式难以满足企业需求。尉犁县开展高标准农田改造，引导农业合作社、引进龙头企业推进土地流转，为农业规模化、机械化和数智化发展创造条件。2021年，农业机器人企业广州极飞科技股份有限公司（以下简称“极飞科技”）在尉犁县启动“超级棉田”项目，派出艾海鹏和凌磊在高标准农田上尝试种植 3000 亩棉田，探索可复制、可推广的无人化农业管理方案。

“超级棉田”，意味着面积大、用人少、产量高。艾海鹏和凌磊依靠公司提供的技术和设备支持，接连闯过播种出苗、精准灌溉、智能化协同三道关，确保棉田产量更高、品质更优。2024年，“超级棉田”平均亩产籽棉 529 公斤，优质棉占比超过 96%，达到全国一流水平。截至 2025 年底，“超级棉田”管理模式在全疆推广面积超过 200 万亩。

播种出苗打牢根基

规模化播种是“超级棉田”全年生产的起点，出苗保苗则决定全年收成。对于此前只做过农机

推广工作的艾海鹏和凌磊来说，这是他们“从零起步”种棉花必须突破的第一道关。

两个人管理 3000 亩棉田，首先须提升播种的精准度。两人为播种农机加装了搭载北斗导航系统的农机自驾仪，可根据预设的播种参数控制农机，将播种精度误差控制在 2.5 厘米以内。

为实现精准择时播种，两人通过预埋在地里的土壤传感器和架设在棉田里的气象站实时监测田间数据，结合当地气候规律综合判断，锁定棉花最佳播种窗口期，避免早春低温导致的烂种、出苗不齐等问题。

在出苗环节，塔克拉玛干沙漠春季的大风天，极易毁坏刚出苗的棉苗。2021 年项目启动首年，突如其来的强风灾毁坏了田间大量棉苗，当年棉田可采收面积仅为 50%。给两人上了沉重的一课：管好这么大面积的棉田，先要守住棉苗。

两人多番查阅资料，在第二年尝试采用“棉麦分播”方式给棉苗防风——于 3 月中旬铺膜播种小麦，待到 4 月初再种棉花，与小麦间隔播种。小麦具有抗低温、出苗快的特性，棉苗露头时，麦苗已长到超 10 厘米高度，为棉苗筑起一道“防风墙”。依托防风技术改良，第二季“超级棉田”的可采收面积提升至近 100%。

为护好棉苗，两人使用农业无人机巡田监测。艾海鹏介绍，棉花出苗期每天会长高 1-2 厘米，如果人工巡检，巡 500 亩田就要约 5 天，出现问题可能无法及时发现。

“农业无人机会按照设定好的时间和路线自动起降、定时定点巡田，一天就巡查 1000 亩，帮助我们快速识别缺苗、断垄区域，及时完成补苗，最大限度保障全田出苗率，为棉田高产稳产打牢根基。”艾海鹏说。

把握灌溉无人化关键一步

在新疆棉区，滴灌是棉花种植的标配。传统灌溉模式耗费大量人力：埋在棉田里的滴灌带，每 10-15 亩地就设有一个出水桩，灌溉时须人工手动开关阀门。3000 亩棉田完成一轮灌溉，至少要 25-30 名工人协同作业。新疆水资源相对紧缺，传统灌溉模式每亩用水量达 600-1000 立方米，成本较高。

“灌溉无人化可以大幅降低人工和用水成本。”艾海鹏和凌磊将灌溉无人化定为“超级棉田”建设的关键目标。

最初的探索就是一次次试错。一开始，两人认为有线传输的电动阀门有利于信号稳定，就为全田配齐了相关设备，但田间灌溉环境复杂——埋在地里的线路遇水易发生短路，电动阀频繁失效。

整个灌溉季，两人几乎天天泡在田里，排查短路点、维修故障阀门，“不是在修阀，就是在去修阀的路上”。

一个种植季下来也没能实现灌溉无人化的预期目标，2021年的平均亩产籽棉只有254公斤。“自动化设备故障率高、田间管理经验不足等问题相继暴露，亟待改进。”在年底总结中，艾海鹏和凌磊这样分析道。

第二季种植中，两人与极飞科技后方技术团队配合，用近2个月时间完成全田线路检修，通过覆盖地膜等方式做好防水，让设备故障率降至5%以内。同时，将电动阀门控制接入极飞科技设计的设备管理软件，配合安装全自动施肥灌溉机，实现灌溉、施肥的远程定时定点控制。

传统棉田灌溉施肥过程中，田块肥力情况需经人工采样检测分析后，再调整肥料配比。“附近的棉农介绍，过去灌溉施肥时，水压全凭经验调试，稍有不稳就会导致水肥跑冒滴漏，棉花生长不匀。”艾海鹏说。

在“远程开阀”操作的基础上，两人尝试依托检测设备采集的数据重构水肥管理方式——结合棉田蒸散量、棉花不同生长周期的需水量和土壤营养状况的采样分析结果，根据不同田块土壤实时湿度和肥力状况，为棉田定制差异化的灌溉方案与施肥策略；通过远程开阀灌溉、调整氮磷钾肥料配比，让田块肥力始终保持均衡状态，大幅提高水肥利用率，助力棉花长势均匀。

2022年，“超级棉田”不仅实现平均亩产籽棉403公斤，棉绒长度达到30毫米左右，符合优质棉标准，还减少了47.3%的灌溉用水、18.2%的肥料用量，每亩种植成本下降近420元。两人看到了“超级棉田”的希望。

“超级棉田”向新向智

“超级棉田”意味着减少种田人力成本，还要完成从播种、巡田、植保到收获的全生命周期智能化协同。经过前两季探索，艾海鹏和凌磊更加确定改进方向：让智能设备运行更稳定、管理系统更智能，进一步向无人化、智慧化发力。

第三季，两人全面更换公司研发的新款无线智能灌溉设备，彻底解决了电动阀线路短路问题。同时，争取到当地电信部门的支持帮助，给3000亩棉田加装了多个信号微基站，实现WiFi信号全覆盖，确保智能设备24小时稳定在线、数据实时更新，为全流程智能化协同打下坚实的网络基础。

在此基础上，极飞公司将此前的设备管理软件升级为网页版管控平台，并打造出一套全新的可视化操作控制系统，把繁杂的农事管理项目转化为图文兼备的交互界面，动态显示项目进展。

“这个系统非常直观，点进去就像看到游戏界面，可以按照玩游戏的逻辑进行交互。比如，灌溉阀打开后，管道界面会变成蓝色，实时显示浇水进度；施肥机打开后，管道界面会变为黄色，同步反馈施肥参数。所有农业设备的运行状态、田间的实时数据一目了然，感觉种田的过程像游戏一样。”艾海鹏说。

2024年，网页版管控平台升级为手机端的“极飞农服App”，只用一部手机就能完成棉田大部分管理工作，“移动种田”更加方便。如今，两人开始深化AI技术应用：引入极飞科技研发的农事AI决策系统，各类监测设备采集的棉田数据汇入大模型后，系统会自动生成对应的农事处置方案，直接给自动化农业设备下达指令。

随着这套系统的应用，3000亩棉田的各个农事环节日益高效协同：播种环节，农机自驾仪精准作业；巡田环节，搭载AI识别系统的无人机高效进行全田巡检，自动识别苗情、病虫害、杂草分布；灌溉施肥环节，智能阀门与施肥机按照系统指令，完成精细化、定制化作业；田间环境监测环节，农业气象站、高清智能相机24小时值守，实时监测作物的生长环境与状态等。

由此，“超级棉田”的无人化管理程度达到了75%。剩余的25%，主要集中在所需设备的人工养护维修方面。2023年，“超级棉田”平均亩产达420.9公斤，比上年增产4.3%。

“经测算，达到这个水平，每亩的一次性投入仅需112元，后续年均成本仅36.5元。”艾海鹏说。

这样的种植管理模式，逐渐吸引周边农户前来学习取经。艾海鹏和凌磊也主动邀请当地种植户、合作社走进“超级棉田”，现场观摩无人机精准施药、智能水肥灌溉系统、物联网设备实时监测、手机App远程管理的全流程，用真实产量与成本数据直观展现智慧农业的成果。两人还开设了田间课堂，手把手教农户如何操作智能设备、使用农事AI决策系统，传授管好“超级棉田”的秘诀。

如今，越来越多的新疆农场引入“超级棉田”的无人化农业管理方案，并转化适配到玉米、葡萄、大豆等多种作物种植中，应用面积超过200万亩。近两年，艾海鹏和凌磊多次到全国各地推广“超级棉田”管理模式，开展技术培训。“我们坚信，只要持续探索，中国的无人化农业管理方案一定会带来更多惊喜。”谈及未来，两位“90后”新农人信心满满。（新华社记者宿传义）

把新知识、新理念带回雪域高原：西藏基层带头人赴京“取经”记

“这次北京之行的收获太大啦！学到了新知识、新理念，我要把这些收获带回家乡。”刚刚参加了西藏自治区农牧民合作组织带头人赴京考察学习活动的次仁曲培一回到西藏，便给记者发来这条信息。

28岁的大学生返乡创业者次仁曲培在西藏山南市乃东区索珠乡经营一家农产品贸易公司，曾经是一名代课教师的他2022年辞职创业。

索珠乡海拔高、光照足，出产的土豆品质优良。但是从前缺乏销路，好货卖不出好价。次仁曲培搭建了线上线下销售渠道，又申请注册了“雅砻温巴”土豆品牌，带领89户乡亲规模化种植土豆150余亩，亩产量达2900斤，销售额突破217万元，乡亲们分红超108万元，切实尝到了产业发展的甜头。

次仁曲培考虑把业务进一步做大好惠及更多的乡民，但他也面临着新问题：传统种植工艺下，如何进一步提高土豆产量和质量？

恰巧此时，次仁曲培参加了由北京建藏援藏工作者协会主办，西藏自治区工商业联合会组织的西藏自治区农牧民合作组织带头人赴京考察学习活动。通过实地观摩、经验交流等方式，学习乡村振兴、产业发展、品牌打造等方面的理念方法，提升经营管理、市场对接等核心能力。

本次考察团成员都来自基层，有带领残障人士就业的“奋斗者”，也有帮助村民学习新技术、找到人生价值的“领路人”。他们走进北京“百千工程”示范村、科创园区等地开展实地调研。“村内产业发展的运行模式是怎样的？”“如何激发村民的参与度？”“品牌影响力怎么打造？”……每到一处，他们都争先恐后地提出各种问题。

“在北京经济技术开发区参观‘机器人大世界’后，我深受启发。”次仁曲培感慨，“回到家乡后我打算引入智慧农业设备，开展农牧民技能培训，让土豆种植更科学高效，带动更多乡亲增收。”

在日喀则市定日县岗嘎镇，残障人士旦增欧珠创办起定日县岗嘎镇残疾人民族手工业专业合作社，制作销售民族手工艺品及旅游纪念品。十几年深耕，只有7位员工的小作坊变成拥有“呀布”商标、年营业额1600万元的国家级示范合作社。目前吸纳118名固定员工，辐射带动644人就业，其中残疾人64名。

“游客越来越多，对产品设计和品质要求也高了，我们必须创新。”旦增欧珠说，这次考察学

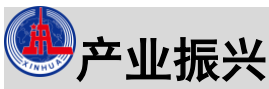
习让他意识到互联网的巨大潜力，下一步要积极探索“线上+线下”销售模式，让传统手工艺品走得更远、销路更宽。

来自西藏昌都市江达县的拉措是江达县格桑花民族服饰加工销售有限责任公司的负责人，多年来专注传统民族服饰的制作与销售。“我们目前的服饰加工还多以传统工艺为主，效率和精细化程度还有提升空间。北京科创园区的前沿技术，让我对服饰加工厂数字化升级和线上拓展有了新思考。”拉措说。

“要把返乡创业青年的冲劲带动起来。”西藏云上企业管理服务有限公司的创始人加措达布说，作为返乡创业的青年团队将继续深耕自媒体，用镜头展现家乡之美，吸引更多游客走进雪域高原。

春潮涌动，心意相通。

首都的春光，不只绽放在枝头与新芽间，更流淌在鲜活的产业理念与协作精神之中。如今，40多位带头人正怀揣热气腾腾的思考与干劲，把收获带回雪域高原。他们在首都学到的新知识和新理念，也将在那里转化成产业发展、村民增收的新动力。（新华社记者余佩璇）



内蒙古巴彦淖尔：把一颗瓜子做成一张世界名片

在黄河“几字弯”顶端，有一座城市与一种零食紧紧连在了一起。提到内蒙古巴彦淖尔市，许多人首先想到的是一颗小小的瓜子。

这里，是瓜子的黄金产地

巴彦淖尔市位于农作物“黄金种植带”。黄河在此拐出“几字弯”，冲刷出沃野千里的河套平原。这里年均日照时数超过3100小时，昼夜温差可达15摄氏度以上，干燥少雨的气候抑制了病虫害发生。

正是这方水土，赋予了葵花籽颗粒饱满、色泽光亮、口感香脆的独特品质。2025年，全市向日葵种植面积达450余万亩，占全国向日葵种植面积的40%左右。葵花籽已成为当地经济发展的“金色名片”。

这里，是瓜子的种业高地

向日葵作为当地重要的特色经济作物，曾一度面临“卡脖子”问题，良种长期依赖进口，农民种植成本居高不下。为打破这一困境，位于巴彦淖尔市五原县的三瑞农业科技股份有限公司选择从源头破局。

“通过收集国内外 6200 余份种质资源，持续开展育种攻关，我们陆续培育出 SH363、SH361、三瑞 9 号等具有自主知识产权的优良品种。”三瑞农科向日葵科学院党建指导员陈海军说：“截至目前，公司累计培育出 20 多个自主品种，国产食葵种子国内市场占有率已突破 40%。”

目前，巴彦淖尔市涉及向日葵种子的生产经营企业共有 36 家，每年产出种子约 380 万斤。全国通过登记的向日葵品种有 850 个，其中 169 个出自巴彦淖尔市。种业自主突破降低了种植成本，让本地企业有了从卖原料转向做品牌的底气。

这里，是瓜子的品牌摇篮

如何将优质原料转化为高附加值产品，成为产业升级的新课题。长期以来，巴彦淖尔市主要扮演原料输出者角色，产业链的高端利润未能留在本地。

“我们用 219 道工序、140 天种植过程全陪伴的‘匠心’标准，持续推动向日葵相关产品升级，打造本土高端品牌。”内蒙古三胖蛋食品科技有限公司副总经理潘丽君介绍。

经过多年发展，内蒙古三胖蛋食品科技有限公司已成长为国家重点龙头企业，构建起“上游种业端、中游加工生产端、品牌终端”全产业链模式，全年产能达 5.5 万吨，产值突破 30 亿元。

目前，巴彦淖尔市有向日葵加工企业 120 家，其中国家级龙头企业 5 家、自治区级 35 家；拥有“河套向日葵”农产品地理标志产品 1 个、“五原向日葵”“巴彦淖尔市向日葵”农产品地理标志证明商标 2 个。

这里，是瓜子远航的港湾

在巴彦淖尔市乐河农产品购销有限责任公司（以下简称“乐河公司”）生产车间，6 条全自动生产流水线高速运转。经过筛选、去杂、分装等工序，颗粒饱满、色泽油亮的优质河套葵花籽被打包装车，准备运往中亚地区。

乐河公司办公室主任张嘉元介绍：“今年前两个月，公司的销售额达 1.5 亿元。接下来将继续开拓北非、西亚等地区的市场，争取全年产量达到 6 万吨，销售额突破 7 亿元。”

像乐河公司这样的葵花籽精选、籽仁加工外贸企业，巴彦淖尔市目前有 90 多家，年加工能力

达 80 万吨。

2025 年，巴彦淖尔市葵花籽出口量达 45.42 万吨，出口额 52.27 亿元，均创历史新高。产品远销中东、东南亚、欧美等 40 多个国家和地区。

一颗小小的瓜子，已成为巴彦淖尔的一张世界名片。（新华社记者李倩）

“蓝莓自由”背后的产业新动向

“蓝莓自由”成为近期社交平台的热词。曾经，蓝莓是水果店里的“奢侈品”，一小盒动辄几十元。近年来，随着国内蓝莓种植规模快速扩大、产能稳步提升，蓝莓价格明显走低，正以更加亲民的姿态走进市场。

在云南昆明大观寨新农贸市场，来自澄江、蒙自等产地的蓝莓整齐摆放，近日价格集中在每公斤 30 元至 60 元区间，不少市民游客在蓝莓摊位前选购；千里之外的上海，消费者通过手机下单，次日就能收到云南直发的新鲜蓝莓，单盒 125 克的蓝莓价格降至十元出头。

“云南蓝莓集中在 3 月到 4 月成熟上市，供应量一上来，价格就下来了。”昆明大观寨新农贸市场商户杨芳告诉记者，近期蓝莓价格走低，最直接的原因是主产区阶段性供应量大幅增加。她摊位上的“高山花香蓝莓”近期售价为每公斤 50 元，较春节期间每公斤 90 元至 120 元的价格下降约一半。

“今年春季气候条件整体偏优，光照充足，多个产区的蓝莓成熟期高度重合，供给量集中增长。”中国果品流通协会相关负责人介绍，今年蓝莓产量同比有所增加，随着云南产区的持续供应，蓝莓价格短期将在低位运行。

蓝莓价格回落，既有短期供给集中释放的原因，更折射出中国蓝莓产业规模化、设施化的全面升级。

近年来，中国蓝莓产业实现跨越式发展。吉林农业大学教授李亚东介绍，2020 年以后，中国蓝莓产量稳居全球第一。当前，中国蓝莓产业已形成全国性产区布局，主要产区包括云南、四川、辽宁、山东等地。其中，云南蓝莓产量全国第一，约占全国产量的三成。

统计显示，2021 年至 2024 年，云南蓝莓产量就从约 4.5 万吨增长到 17.1 万吨。企查查数据显示，近十年中国蓝莓种植相关企业存量持续攀升，到 2025 年末已达 6002 家，较 2016 年末存量增长约 182%。

产业扩张的背后，是种植技术的突破。记者近日走进云南蓝莓主产区的蒙自市，连片的现代化设施大棚铺展在田间，一排排蓝莓植株整齐栽种在特制基质盆中，工人穿梭其中忙着采收蓝莓。

云南省农业农村厅高原特色农业发展处相关负责人介绍，云南走出“设施大棚+基质栽培”的特色种植模式，把蓝莓种在调配好的基质盆中，配合水肥一体化等技术，实现生产环境可控、蓝莓产量大幅提升。

李亚东介绍，随着技术的推广与普及，蓝莓基质栽培以其生长速度快、早期丰产、水肥管理标准化、省力化等巨大优势，成为中国近几年和未来蓝莓种植的主要方式。

同时，产业组织模式创新进一步降低流通成本、提升效率。在云南，各蓝莓产区因地制宜探索出家庭农场、合作社牵头种植等联农带农利益联结模式，把小农户融入现代产业链，高效整合土地、劳动力、资金等要素。

“我们基地的新鲜蓝莓在采收后 48 小时内即可送达北京、上海等地消费者。”蓝莓行业从业者王瑞介绍，蓝莓基地直供、冷链运输等模式进一步压缩了中间环节，流通损耗大幅下降，也为终端降价留出空间。

价格亲民让消费者受益，但产业不能陷入“越种越多、越卖越便宜”的恶性循环。中国果品流通协会相关负责人介绍，对消费者而言，蓝莓大幅降价短期会带来价格实惠的好处，但长期来看，可能导致渠道供货的品质参差不齐，难以买到优质优价的蓝莓。

“蓝莓产业要跳出价格竞争，走高质量发展路径。”云南省农业科学院高山经济植物研究所所长和加卫观察到，目前蓝莓市场已出现明显分化，高端精品果依然保持高价，大果径、品牌化产品深受高端商超与礼品市场青睐；大众消费市场则主打性价比，满足日常需求。

在和加卫看来，蓝莓产业要坚持差异化错峰发展，充分利用南北气候和海拔差异，结合品种、技术等，精准安排上市期，用时间差换取效益空间。同时，加快发展精深加工，开发非浓缩还原果汁、花青素提取物等产品，延伸产业链，提升产品附加值。

放眼全国，云南依靠气候优势错峰上市，山东、辽宁等专注高品质鲜果，四川、安徽等加工与鲜食兼顾，正逐步形成分工清晰、优势互补的产业格局。

“行业要严守绿色安全底线，让高品质成为国产蓝莓的核心竞争力。”王瑞认为，蓝莓产业要坚持绿色规范种植，保持果实品质稳定，让消费者认可、种植者增收，实现可持续发展。（新华社记者熊轩昂、韩佳诺）

春风拂浙南 茶韵兴山乡

春风轻拂浙南群山，漫山茶树吐露新芽，采茶工的身影穿梭其中，指尖翻飞间，一片片鲜嫩茶芽被轻轻采下，带着山野的味道，奔赴一场从枝头到舌尖的蝶变。时值春茶采摘季，记者深入浙江景宁、乐清等地发现，这片有着千年种植历史的绿叶，正经历从传统农业向现代产业的转型。

“一杯鲜，二杯浓，三杯甘又醇，四杯五杯茶韵犹存”——流传久远的民间俗语，道尽景宁惠明茶的独特风味。作为景宁畲族自治县的特色物产，惠明茶底蕴深厚、声名久远。如今，伴随着全产业链改造升级，这片绿叶正不断焕发新的生机。

走进景宁惠明茶创业园，现代化生产车间运转有序，自动化生产线替代传统零散加工模式，杀青、揉捻、封装等环节标准化作业，有效保障茶叶品质，大幅提升生产效能。

“上了新生产线后，茶叶质量稳定，新增了不少订单。我们还与盒马合作，4月上旬已经开始发货上架。”浙江景宁凤艳茶业有限公司总经理蓝香平表示，智能化加工与市场化合作双向发力，让好茶走出深山，打开广阔消费市场。

“数据显示，2025年，景宁惠明茶种植面积达8万亩，产量5060吨，产值突破10亿元，成为老百姓的增收致富茶。”景宁县农业农村局茶产业发展中心主任潘慕华说。

产业提质增效，文化传承同步并进。惠明茶手工制作技艺作为当地非物质文化遗产，沉淀着独特的畲族茶文化。当地立足资源优势，在产业园区打造非遗体验馆，开放制茶观摩与沉浸式体验项目。景宁畲族自治县雷成女茶叶专业合作社负责人雷顺平介绍，通过场景化展示、互动式体验，让古老制茶技艺可感可触、代代相传，推动茶文化与茶产业深度融合、互促共进。

同在浙南大地，乐清市雁荡镇能仁村依托山水禀赋，深耕雁荡毛峰特色产业，走出一条差异化发展之路。作为雁荡毛峰核心产区，当地家家户户坐拥茶园，但过去因缺乏统一标准、品牌意识薄弱，种植管理零散混乱，茶园效益偏低，不少土地一度闲置。

为破解发展瓶颈，当地组建茶叶专业合作社，以土地流转、村企联动为抓手，统一良种选育、田间管护、规范采摘、包装销售，系统化塑造“能仁茶”区域特色品牌。标准化、规范化运营之下，雁荡毛峰口碑持续提升，山野茶园的生态价值与经济价值充分释放。

“我们现在不光卖茶，更卖服务。”乐清市能仁村茶叶专业合作社负责人林义春告诉记者，当地深耕茶旅融合，不断丰富“茶园+”多元业态，依托雁荡山的文旅优势，以茶促旅、以旅兴茶，将休闲体验与产销服务有机融合，全力打造乡村文旅综合体。

能仁村的变化，也是乐清茶产业整体提质增效的生动缩影。数据显示，乐清市现有茶叶种植面积 2.2 万亩，年产量 220 吨，年产值达 1.8 亿元。

一叶知春，一叶富民。从作坊式手工制作到现代化智能生产，从零散散户经营到规模化品牌发展，从单一售卖原料到茶文旅多元融合，浙南山乡正立足自身资源禀赋，因地制宜做强特色茶产业，稳步走好生态优先、产业兴旺、群众富裕的乡村振兴之路。（新华社记者余春生、邱世杰、刘铭翔）



政策动向

农业农村部启动“养殖节粮中国行”系列活动

4 月 19 日，农业农村部在江西南昌举办“养殖节粮中国行”系列活动启动会，农业农村部副部长张治礼出席并讲话，江西省人民政府党组成员陈小平致辞。会议指出，饲料粮是粮食消费大头，养殖节粮这根弦始终不能放松。启动“养殖节粮中国行”系列活动，就是向全行业发出动员令，凝聚共识、扛起担当，牢固树立节约即增产、减损即增效的意识，坚持常抓不懈，久久为功。要深入全国主产区，探访生产一线，通过直播、纪录片等鲜活形式，解读政策举措，展示实践效果，宣传典型案例，让养殖节粮的技术成果落地生根、成功经验遍地开花。

农业农村部召开践行大食物观构建多元化食物供给体系推进会

4 月 23 日至 24 日，农业农村部在福建省福州市召开践行大食物观构建多元化食物供给体系推进会。农业农村部党组成员、副部长张兴旺出席会议并讲话。会议强调，要充分认识构建多元化食物供给体系的重大意义，聚焦优化布局、提质增效、消费引导，推动各项决策部署落地见效，持续提升多元食物供给能力。要优化产业结构和生产布局，立足资源禀赋，深挖资源潜力，拓展食物开发空间。要提高发展质量和效益，强化科技创新和绿色生产，健全农产品质量标准体系，促进产业链条延伸。要加强营养健康科普，引导膳食结构优化和节约减损。要加强谋划部署、部门协同和要素保障。

国民蔬菜健康消费促进行动正式启动

4 月 20 日，由农业农村部市场与信息化司指导，蔬菜主产区、行业组织、科研院所共同发起

的“国民蔬菜健康消费促进行动”在山东寿光启动，旨在通过科技赋能、品质提升、品牌培育、流通创新、科普宣传等多种方式，助力实现国民营养计划目标任务，提高蔬菜健康消费水平，引领供需结构升级。据介绍，蔬菜在居民营养膳食结构中占据不可替代的基础性地位。我国作为世界第一蔬菜生产与消费大国，绿色、有机、特色蔬菜需求持续攀升，供给结构、消费结构不断优化，品牌化、标准化、特色化、科技化成为主流，蔬菜供需适配性稳步提升。根据《中国居民膳食指南（2022）》建议，成年人每日应至少摄入300克新鲜蔬菜，且要种类多样、深色蔬菜占比过半，目前蔬菜消费还有较大空间。

地方动态

安徽：“花粉产业”助农增收

安徽省宿州市砀山县被誉为“中国酥梨之乡”，春耕时节，梨花陆续盛开。朵朵梨花不仅迎来了游客，还带动了当地花粉产业的发展。在砀山县良梨镇，果农们忙着掐花采制花粉，他们将刚收来的梨花放入电气化花粉筛选机，随后经过粉碎、筛渣、提纯等工序，花粉最后被放入恒温烘干机进行烘干。据了解，花粉可以用于人工授粉，提高梨树坐果率，如今花粉产业已成为果农增收的“金色产业”。目前，砀山县花粉加工逐步实现标准化、规模化发展。花粉产品不仅充分满足本地梨树种植需求，还销往全国多地，不断赋能乡村振兴。

海南定安：2000亩黑皮冬瓜迎丰收 政企联动打通产销“快车道”

近期，海南省定安县2000亩黑皮冬瓜迎来丰收，田间采收、分拣、装车一派忙碌。面对集中上市压力，当地政企联动打出助农组合拳，打通产销与物流通道，保障瓜农丰产增收。为确保冬瓜采收环节科学高效，在党员干部与农技专家组成的“助农服务小分队”指导下，瓜农按成熟度分批采摘、合理储存，最大限度降低产后损耗。为破解流通难题，定安县农业农村局、供销联社主动对接省内外批发市场、商超及电商平台，引入外地客商。截至目前，全县已采收冬瓜约2000万斤，近半已顺利出岛销往全国，缓解了集中上市压力。此次采收将持续至5月底，预计总产量达4000万斤。

江苏盐城：应对晚播与病害风险 夯实小麦稳产基础

近日，江苏盐城小麦陆续进入抽穗扬花期。受当地稻麦轮作茬口紧张，叠加持续阴雨天气影响，小麦播期推迟，赤霉病发生与倒伏风险叠加，给小麦稳产带来考验。对此，当地围绕生产关键环节，强化科研单位与企业协同联动，集成应用良种良法配套技术，抢抓关键窗口期开展无人机飞防作业，精准防控赤霉病等病害；同时通过智慧农业应用，加强田间精细化管理，切实为夏粮稳产丰收和农

户收益提供有力支撑。

内蒙古和林格尔：百年杏林“幸福来”

近日，内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县 2026 年“杏花笑迎·幸福来”台格斗杏花季乡村旅游系列活动，在花香四溢中拉开帷幕。本届杏花季以花为媒、以旅兴村，精心推出杏林漫步、非遗体验、民俗展演等系列活动，让游客尽赏杏花烂漫，细品乡村韵味，乐享田园闲情。台格斗村现存 2000 余株百年古杏树，每至春日，漫山杏林繁花绽放、清香悠远，景致怡人。从昔日传统村落，到如今声名远播的热门乡村旅游打卡地，台格斗村正走出一条农文旅深度融合、生态与产业协同发展的乡村振兴新路。

山东定陶：八旬老人自办书屋 点亮村民阅读时光

在山东省菏泽市定陶区张湾镇张海村，有一间远近闻名的农家书屋，它由年过八旬的张传党老人免费开办。几十年来，从最初的 30 多本增加到 2 万余册，这间书屋点亮了一代代农村孩童的梦想。其中，珍藏近 40 年的稀有连环画最为瞩目，曾有藏家高价求购，都被他毅然拒绝。年少因家贫辍学，让张传党对书籍视若珍宝。看到村里孩子缺课外书籍，他便省吃俭用，一本本积攒，搭建起村民的精神家园。如今周边书屋渐多、手机阅读普及，但张传党藏书小屋的读者并未减少。这里承载着乡亲们的读书热情，也寄托着在外游子割舍不断的乡愁，更温暖着一代代乡村孩子的童年。

河北白沟新城：金色花海映春色

芳菲四月，春意盎然。河北省保定市白沟新城义合庄村百亩油菜花迎来盛花期。一望无际的金色花海与村落，绘就出一幅清新明媚的春日田园画卷。春风轻拂，花浪层层翻滚，阵阵花香沁人心脾。满目金黄生机盎然，尽显原生态乡村之美，成为广大市民游客踏青赏花、邂逅田园诗意的绝佳去处。近年来，白沟新城依托本土特色资源，深耕农文旅融合发展之路，精心打造特色花海景观，持续筑牢生态底色。生态景观的提质升级，不仅美化了乡村人居环境，更带动休闲旅游等业态蓬勃发展，有效拓宽了群众增收路径。当地以生态赋能产业，以美景助力振兴，不断为乡村发展注入新动能。

河南鲁山：以蚕为媒兴产业

近日，河南省平顶山市鲁山县柞蚕绿色高质高效示范区进入春蚕养殖关键期，蚕农抢抓农时，加强管护。为推动柞蚕产业稳步发展，鲁山县委、县政府持续完善相关扶持举措，推行蚕坡免费使用、蚕种免费发放、蚕药蚕具无偿供应等惠农举措。鲁山县蚕业发展服务中心定期组织技术人员深入林间蚕坡，开展技术指导、物资配送等服务，并引导养殖户办理农业保险，降低养殖风险。同时，

鲁山县严把种源繁育关，选用优质蚕种；联动省内外蚕业科研机构，改良柞蚕品种、优化柞树载蚕量、提升蚕种抗病性和产量，推动产业提质升级。

宁夏利通区：加快推进 38.5 万亩玉米春播作业

在利通区金银滩镇，田间地头一派繁忙。农户们抢抓晴好天气有序播种，一体化玉米精量播种机在连片农田里穿梭，播种、施肥、覆土等工序一气呵成。依托新型农机与新技术，当地实现精量播种与水肥精准调控，显著提升播种效率与质量。为保障利通区春播顺利推进，利通区农业农村局提前谋划，积极推广优质玉米品种与科学种植技术，扎实做好农资储备、农机调配等工作，同时加强农资市场监管，严把种子、化肥、农药质量关，切实满足农户生产需求。今年，利通区玉米计划种植面积 38.5 万亩，其中籽粒玉米 21.5 万亩，预计 5 月上旬完成全部播种任务。新型农机、智能技术与专业农技指导的全面应用，让当地春播更高效、更精准，为全年粮食稳产丰收打下坚实基础。

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。