

耕好“无形粮田”——从夏粮主产区看“全链条节粮减损”路径

□新华社记者

悠悠万事，吃饭为大。

2021年9月，习近平总书记在致国际粮食减损大会的贺信中指出，粮食安全是事关人类生存的根本性问题，减少粮食损耗是保障粮食安全的重要途径。

夏粮占我国口粮年产量的四成，夏粮丰则全年稳。时值夏粮收获尾期，山东、河北、安徽等小麦主产区在前期克服低温天气、病虫害影响，奋力夺取丰产的基础上，紧抓机收、烘干、仓储、加工等环节，着力耕种好节粮减损这一“无形粮田”。

让“丰收在望”变为“丰收到手”

麦收时节，山东临沭县店头镇的麦田里，2023年山东小麦机收减损技能大比武拉开帷幕。10名农机手驾驶农机匀速前行，将金灿灿的麦田剃成“板寸”。

收割完成，裁判组进场寻找遗漏的麦粒。“我们组找了两个点位，接近3平方米的地块，找到的麦粒数只相当于两三个麦穗。”正数着“战利品”的临沭县农技推广站工作人员王鹏峰说，这一损失率远低于要求。

8个月生长期内，夏粮经历了重重考验，丰收来之不易。

“去年小麦播下去不久就遭遇‘断崖式’降温，不少麦苗受了冻害。”山东桓台县起凤镇起南村党支部书记魏锐说，村党支部领办合作社购买了叶面肥和营养液喷洒服务，并采取了沼液还田等措施，稳住了每亩1000斤的产量。

今年春季，安徽预测小麦赤霉病大流行风险高，预计小麦赤霉病自然发生面积约占种植面积的95.5%。当地加大资金、药剂、器械等要素保障力度，省、市、县三级财政3月底前筹措资金6.5亿元，及时组织实施统防统治和小农户的代防代治，筑牢了夏粮丰收防线。

临近麦收的降雨天气，让黄淮海麦区打响了一场“夏粮保卫战”。

抢救压力较大的安徽从山东、江苏等地引入机具，“歇人不歇机”24小时抢救；由村干部、老党员组成的应急抢救服务队活跃在麦收一线，机动调配农机保障及时抢收。麦收高峰期，安徽日均投入收割机超过12万台，其中6月3日收获小麦997万亩，创历史新高。

机收是粮食“落袋为安”的第一步。小麦主产区近年来持续通过改良更新农机、培养提升机手素质，努力降低机收损失。

“以前开老式收割机，经常掉籽掉穗。今年我花15万元购买的新型小麦收割机，功率更大、密封性更好，机收损



6月13日，收割机在山东省齐河县收粮。

新华社记者 陈灏 摄

失率降到了1%以内。”在河北邢台南和区史召乡，农机手张军坡对新农机“少掉籽”很满意。

南和区农业农村局副局长郑云平介绍，为确保机具机手以最佳状态投入“三夏”生产，南和区提前谋划，在检修12000台农机的基础上，又通过农机购置与应用补贴，引导购买新农机537台、培训机手2万余人次。

按行业标准，小麦机收损失率控制在2%以内为合格。作为我国第二大小麦主产区，山东近年持续组织粮食作物种植面积50万亩以上的县开展机收减损大比武，带动机手能力常态化提升，降低机收损耗，今年正常作业条件下机收损失率预计在1.5%以下。

铁积寸累，“多收一斤是一斤”背后有大经济账。山东省农业农村厅农机化管理处处长王乃生说，按去年山东528亿余斤的小麦总产量计算，机收损失率每降低0.1%，理论上就能挽回5000多万斤粮食，相当于“新增”5万多亩耕地。

烘干塔、“空调房”稳质保粮

走进山东德州陵城区新城区党群服务中心，2400多平方米的院子被粮食铺满，只留出几条“羊肠小道”。几名村民穿梭其中，打理着自家晾晒的麦子。

临邑县公布公共晒粮场所和辖区企业“共享小麦晒场”，平原县部分乡镇倡导工作人员上班不开车，腾出“政府大院”让群众晒粮……为满足农户粮食晾晒需求，山东多地的乡镇“政府大院”、村级文化广场等公共场所化身临时晒场，群众纷纷“点赞”。

晾晒、运输、仓储等产后环节，粮食损失占比高。今年，各主产区显著加强粮食产后服务，着力减少损失。

记者6月上旬在安徽太和县隆平小丽种植专业合作社院内看到，烘干塔正在以低温模式工作，1000余亩地的新麦经精选机除杂，通过粮食提升机冲进粮仓，被传送带送入烘干塔。“我们这里是制种基地，对小麦品质要求高。烘干塔的投用，不仅降低了我自己的小麦霉变损耗，还能为周边5个大户的近200万斤小麦提供烘干服务。”合作社理事长袁秀珍说。

面对不利天气，安徽一手抓抢收，一手抓抢烘。全省投入烘干机1.74万台，有效帮助群众减少了粮食损失。

一些具备条件的地区还建设了公共性烘干仓储设施，扩大服务覆盖面。在山东齐河县，国有企业在田间地头投资建设的16个粮食烘干仓储服务中心覆盖每个乡镇，让粮食可以从收割机直接装车，就近送往烘干仓储服务中心“不落地”入仓，既保证了粮食品质，也避免了传统晾晒方式导致的损失，预计每年可节粮7000吨。

入仓小麦住进“空调房”，品质和损失率得到严格控制。

在中储粮阜阳直属库有限公司，随着夏粮收储开始，现场工作人员启动制氮机，“气调储粮可以降低仓内氧气含量，实现杀虫和抑虫，同时也对粮食起到抑制呼吸、减少损耗的作用。”中储粮阜阳直属库有限公司仓储管理科科长崔仁立说。

这个粮库的每个粮堆里分布着近400个温度传感器。“一旦粮食温度异常，我们能及时发现并调节。通过科学保水保温，粮食可以常年维持在最佳状

态，延缓劣变。”崔仁立说，多种储粮新技术的集成应用，让粮食储存环节损耗从过去的1%降到了现在的0.6%左右。

综合利用隐形“增地”

在河北邯郸市邯乡面业有限公司的生产车间内，大功率鼓风机推动小麦在生产线上“游走”，生产出面粉的同时，价格高出小麦6倍的胚芽也被提取出来。

一粒小麦，可以衍生出多少种产品？

在山东滨州，科技创新正驱动粮食精深加工、综合利用。滨州市副市长毕志伟介绍，小麦在当地能加工出谷朥粉、赤藓糖醇、膳食纤维等10大系列500余种产品，每吨小麦总产出比传统方式增加5000余元。

随着粮食加工利用不断精细化，对小麦更好地“吃干榨净”成为常态，一些以往利用效率不高的“边角料”实现“逆袭”。

“胚芽的重量只占小麦的2%左右，但营养占比却超过60%，富含蛋白质、维生素、矿物质，是小麦营养的‘宝库’。”邯乡面业首席质量官杨竹英说，新鲜的小麦胚芽不耐储存，易发酵变质，过去只能作为廉价的饲料原料出售。公司购进国内先进设备，实现了面粉加工和胚芽提取的同步进行，年产小麦胚芽20余万公斤，创造产值2000万元以上。

“保留胚芽就是节约粮食。”邯郸市肥乡区农业农村局农技推广研究员杜光旭说，肥乡区今年收获了20多万吨新麦，如果全部保留胚芽，就可以多出0.4万吨高效利用的粮食。

胚芽用来制取胚芽油和蛋白粉，麸皮精制成食纤维维食品，制取酒精的酒糟用于养殖……粮食利用由粗放走向精细，提高单位土地产出的同时，也让我国的粮食安全多了一重保障。

充分挖掘粮食价值的同时，粮食加工不再追求“食不厌精，脍不厌细”。近年来，“粗磨”“全麦”系列产品不断走向高端，消费者接受度持续提升，让营养健康与节粮减损实现双赢，无形“增地”。

在国务院新闻办公室5月11日上午举行的新闻发布会上，国家粮食和物资储备局副局长黄伟说，针对市场上存在的过度加工的问题，国家粮食和物资储备局加大适度加工技术研发和成果推广力度，升级改造加工设备，减少不必要的粮食、油料损失和消耗，提高成品粮出品率和副产品的综合利用

率。

（记者 王念 陈灏 叶婧 邵琨 郭雅茹 王金辰）
（新华社济南6月26日电）

全国科技小院培训会在杭锦后旗举行

■上接第1版 着力创新一批关键核心技术，集成应用一批先进实用科技成果，示范推广一批农牧业可持续发展模式，解决一批产业发展实际问题。

据了解，目前我国共建成49家科技小院，是全国科技小院建成数量最多的省区。多年来，在中国农业大学等高校、科研院所的大力支持下，我区科技小院建设围绕推进绿色高质量发展生态需求、破解农业技术落地难的机制需求、创新人才培养模式的科技需求，硕士研究生深入基层蹲点服务，扎根大地办教育，把论文写在大地。长期以来，各级农牧部门高度重视科技小院建设，在巴彦淖尔市杭锦后旗创建了四级联创示范点，各类农业项目资金向科技小院倾斜，在工作机制、技术集成、示范基地建设、人才引进培育、助力脱贫攻坚等方面取得质的飞跃。

■上接第1版 绿水青山，青山相向开。在突泉县六户镇永繁村，以工代赈经济林建设项目带来了“里子”“面子”的美丽蝶变。

眼下，突泉县六户镇永繁村以工代赈经济林建设项目现场的榛子树绿意葱茏，看似细嫩的枝丫牢牢扎根在土壤里。满山青翠的背后，谁又能想到这里曾是一片荒凉？

今年3月，永繁村实施经济林建设项目通过以工代赈吸引当地村民参与造林、护林等环节，在让“荒山荒坡”变“绿水青山”的同时，实现了村民、村集体的共同受益。

“永繁村以工代赈经济林建设项目共种植450亩榛子，有120余名村民参与整地、挖坑、管护等环节，村民在每个环节都能拿到相应的工资，人均工资达到5000元以上。”据六户镇党委书记刘洪玉介绍，永繁村目前在农户户313户，该项目通过确权到户分配给每户1亩地，榛子达到盛果期后将为村民每年带来1万元左右的收益。剩余137亩榛子将用来壮大村集体经济，预计每年增收100万元以上。

兴安盟地下水资源丰富，但区域

性、阶段性干旱问题也十分明显。永繁村以工代赈经济林建设项目配套建设低水高调灌溉工程，灌溉系统通过太阳能光伏发电把低处的地下水抽取到高山上，储存在山上的蓄水池中，需要灌溉时再通过管道系统输送到林地中滴灌，既提高了苗木成活率，又节约了一笔“丰厚”的水费。

“以工代赈这个政策太好了，能够让我在家门口挣到钱，也能照顾好家。”在扎赉特旗胡勒镇查干珠日和嘎查朵兰艾里南侧以工代赈经济林建设项目现场，前来铲土压苗、清理杂草的村民包宝张笑容满面。

“‘以工代赈、促民增收’是我们实施六项增收的一项重要举措，通过以工代赈经济林建设，既促进农民稳定增收，又提升土地综合利用效率。项目已吸纳200余人通过投工投劳获得就业，增加收入。”胡尔勒镇党委书记云峰说。

以工代赈，为民生计、当计长远。今年，兴安盟投入乡村振兴衔接资金4000万元，在全盟实施20个以工代赈经济林建设项目，总面积达1.41万亩，造林成活率达到95%以上。截至目前，已在挖坑、整地、栽树等环节提供

务工岗位1978个，人均务工增收超过2000元；在经济林达到盛果期后，近2000户参建农户年均增收1.5万元，23个嘎查村集体经济平均年增收超过50万元。

增加农民收入、助力产业发展、壮大集体经济、提升内生发展动力，以工代赈的“乘法效应”正为群众铺开一条广阔的增收致富路。

“以工代赈经济林建设不仅有‘绿化整体账’和‘增收综合账’可算，还有一笔‘双碳长远账’，我们打算利用3年时间累计打造10万亩经济林，项目建成可形成大量可计量、可核查的碳汇产品，产生持续稳定且不断增长的生态红利。”兴安盟乡村振兴局局长周文表示，围绕贯彻落实习近平总书记考察内蒙古时的重要指示精神，兴安盟正在把以工代赈建设项目作为统筹推进山水林田湖草沙一体化保护与修复工程项目的重要抓手，进一步做好项目增量扩面、群众宣传发动、林下经济培育、社会主体引入等相关工作，探索打造一批“以生态兴产业、以产业带就业、以就业促增收”乡村振兴综合示范区，通过以工代赈书写青山青、业兴、民富的乡村振兴新篇章。

深化产教融合 服务我区经济社会发展

近年来，我区充分发挥职业教育的办学优势，以深化产教融合为重点，以推动职普融通为契机，以促进科教融汇为新方向，不断推动教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，服务经济社会发展和人的全面发展。

内蒙古机电职业技术学院紧紧围绕自治区“五大任务”，与地方政府、大中型企业深入合作，形成校企命运共同体，建成政校企多方协同的特色产业学院、产教融合基地、国家级示范性职教集团（联盟）等校企合作平台，不断推进产教融合纵深发展。学院推动建设电力产业学院、众环特色学院、霍林河产业学院等6个产业学院，以及机械加工培训中心、智慧电力工程中心、自动化生产线运维中心等10个校企合作平台（中心）和10个产教融合基地，形成集“生产、科研、教学、培训、创新就业”各要素于一体的产教融合平台。截至2022年底，校企累计共同编制课程标准20个，开发各类教材17部，完成技改、技术服务项目29个，开展社会培训2.2万人次，企业员工培训9305

人次，不断提升产教融合效能。

不久前，包头钢铁职业技术学院举行了内蒙古绿色稀土职教集团及稀土产业学院成立大会。该集团是在包头钢铁职业技术学院牵头组建包头市绿色稀土校企合作产教联盟的基础上，经过近一年的不懈努力成立的。一年来，包头钢铁职业技术学院成立了中、高职稀土专业订单班，绿色冶金稀土虚拟仿真实训室成为教育部重点培育项目，学院与企业共同开展了稀土专业横向科研课题研究等。内蒙古绿色稀土职教集团和稀土产业学院的成立，将为包头市乃至内蒙古绿色稀土产业发展贡献更多教育力量。

2022年，农业农村部批复兴安盟创建国家级现代畜牧业试验区。紧密围绕高校服务地方的办学定位，兴安职业技术学院畜牧兽医专业对接羊品种改良、繁育、养殖岗位职业能力要求，与内蒙古杜美牧业生物科技有限公司合作，打通课堂与职场最后一公里，共建“场中校”，实现“教师即师

傅，课堂即车间”。学院在企业投入实习实训设备，派出临床经验丰富、科研创新能力强的师资队伍，在企业内打造了羊繁育、胚胎移植、疫病检测实验室，解决了企业技术人员和设施设备紧缺的问题；企业出资建设了可容纳200多名学生食宿的办学条件。在校校企多方努力下，兴安多羔羊新品种培育工作取得了实质性进展，得到了国家肉羊产业体系的认可与支持，在学院挂牌成立了“国家肉羊产业技术体系专家工作站”。

根据自治区教育厅要求，全区各职业院校将按照各自办学实际，制定专业建设规划，聚焦重点产业链，紧盯行业企业人才需求，大力发展相关专业（群），精准服务产业发展。目前，服务自治区重点产业的专业布点占比已超过70%，教育链与产业链契合度明显提升。

【新职教 新展望】

切实肩负起新时代新征程党赋予的使命任务 充分激发广大青年在中国式现代化建设中挺膺担当

■上接第1版

习近平指出，要顺应全面从严治党从严治党的要求，坚持问题导向，敢于刀刃向内，纵深推进团的改革，全面从严治管团治团，坚定不移走好中国特色社会主义群团发展道路，不断保持和增强政治性、先进性、群众性，不断提高团组织的引领力、组织力、服务力。要坚持夯实基层的鲜明导向，不断扩大团组织的覆盖面，提升青年群众工作能力。广大团干部要倍加珍惜为党做青年工作的宝贵机会，不断提升政治能力、理论素养、群众工作本领，心无旁骛干好本职工作，用实打实的业绩赢得党的信任、赢得社会尊重，赢得青年口碑。

习近平最后指出，各级党委（党

组）要坚持党管青年工作原则，加强对共青团工作的领导和支持，建立和完善在党的领导下各部门齐抓共管青年发展事业的工作格局，支持共青团创造性开展工作。各级领导干部要倾注热忱做青年朋友的知心人、青年群众的引路人。

会上，共青团十九届中央书记处第一书记阿东汇报了共青团第十九次全国代表大会和十九届一中全会的召开情况，以及贯彻落实党中央精神的有关考虑，团中央书记处书记徐晓、王艺、胡百精、胡盛、夏帕克提·吾吾尔、余静分别作了发言。

石泰峰、李干杰、李书磊、陈文清、刘金国、王小洪参加谈话。

“绿品出塞”“绿电进京”

■上接第1版

与“绿电进京”不同，“绿品出塞”则是立足建设国家重要农畜产品生产基地的战略定位，让更多内蒙古绿色农畜产品走向全国，持续带动农牧民稳定增收。

2023年，“绿品出塞”工程不断深入推进，内蒙古农畜产品生产加工基地建设78个项目受到京蒙协作资金支持，涉及仓储保鲜、冷链物流、农畜产品加工销售等产业建设，推动肉牛、肉羊、马铃薯、饲草等农牧业优势特色产业全链条发展。全力实施京蒙协作“农畜产品销售倍增计划”，重点围绕优化农畜产品供给、提升农畜产品质量、打造特色品牌体系、对接定向采购需求、拓展产销对接渠道等方面深耕细作消费帮扶，持续扩大内蒙古优质农畜产品品牌影响力和外销规模。2023年3月，“绿品出塞 重庆有约”消费帮扶集采推介会暨帮扶产品“五进”活动在重庆成功举办，京蒙渝三地共签订采购协议128亿元，内蒙古构建面向全国的农畜产品销售大市场大通道、打造“京蒙渝”消费协作新格局又向前迈进一步。

与此同时，京蒙两地在原有协作的

基础上，充分利用北京的发展优势与内蒙古的区位优势，不断深化区域合作，构建更大范围、更宽领域、更深层次开放新格局。目前，已安排6.1亿元产业协作资金接续支持凯达薯业、大红门、京东物流等北京优质企业扩产扩能，重点支持乌兰察布马铃薯、赤峰蔬菜、呼伦贝尔生猪、兴安育肥牛产业园区等标志性项目建设。努力打响“京蒙百企情”产业对接品牌，常态化精准对接京蒙两地优势资源和潜在需求，推动京蒙产业协作全域全链条发展。京东集团、新发地、京宇复瑞科技集团、绿能嘉业等10余家企业分别与乌兰察布市和兴安盟有关旗县和企业玉米深加工、生态环保、生物医药等领域初步达成合作意向，意向金额超过10亿元。

下一步，京蒙双方将全力实施京蒙协作“产业合作倍增计划”，多措并举实现引进北京企业数量有序增长、企业投入稳步增加、规模产值迈上新台阶；不断优化营商环境，量身打造北京市企业来蒙投资优惠政策和配套措施，为协作企业创造“居家型”环境，提供“保姆式”服务，搭建“开放式”平台。

读书千字摘 DUSHU QIANZIZHAI (70)	
言	
一意精进，专务躬行。 不干就伏低做小，要干就破釜沉舟。 掉头一去是风吹黑发，回首再来已雪满白头。 直言不讳的勇敢和百折不挠的真诚。 人面合眉展鼻口，以成一字曰苦，知终身无安逸之时。	——马军《一意躬行成大师》 ——贾平凹《老西安之四》 ——余光中《浪子回头》 ——毕淑敏《一个人就是一支骑兵》 ——王永彬《围炉夜话》 ——电影《一代宗师》台词
评	
赵藩：能攻心则反侧自消，从古知兵非好战；不审势即宽严皆误，后来治蜀要深思。 李贽：诸葛一生唯谨慎，吕端大事不糊涂。 顾嘉衡：心在朝廷，原无论先主后主；名高天下，何必辨襄阳南阳。	
诗	
相见时难别亦难，东风无力百花残。春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干。 晓镜但愁云鬢改，夜吟应觉月光寒。蓬山此去无多路，青鸟殷勤为探看。 一夕轻雷落万丝，霁光浮瓦碧参差。有情芍药含春泪，无力蔷薇卧晓枝。 万类人间重与轻，难凭高下作权衡。凌霄羽毛原无力，坠地金石自有声。	
理	
诸葛亮选人七策：一是问之以是非而观其志，二是穷之以辞辩而观其变，三是咨之以计谋而观其识，四是告之以祸难而观其勇，五是醉之以酒而观其性，六是临之以利而观其廉，七是期之以事而观其信。	
史	
马克思是第一个把世界作为政治、经济、科学和哲学的整体来理解的人。这位“现代社会思想之父”，揭示了自然界、人类社会、人类思维发展的普遍规律。 孔子是在周末官守散失时代第一个保存文献的人。 司马迁是秦火以后第一个保存文献的人。 第一个结合俗曲而创造新词大量创作慢词的是柳永。	
(正向平 辑)	

张伟：“火眼金睛”的查缉能手

张伟，男，汉族，中共党员，内蒙古自治区公安厅交通管理局高级工程师，获“全国优秀人民警察”荣誉称号。从警以来，一直扎根交通安全管理一线从事执法技术科

研工作，科技成果获公安部技术革新奖和科学技术奖4次，参与制定国家标准3项，主编技术专著3部，荣立个人一等功1次、个人二等功2次。

张庆：保护草原生物多样性

张庆，男，汉族，中共党员，内蒙古大学教授。主要从事草地生态修复与生物多样性保护工作，提出了草原生物多样性保护策略，研发了草原物种保育、土壤肥力提升、菌群结构优化的退化草

地生态修复技术，证实了家畜混合养殖是助力“双碳”目标的家庭牧场优化经营方式，有效推动了内蒙古草地生态保护与可持续利用的发展。

(内蒙古科协供稿)

「内蒙古优秀科技工作者风采」