

藏粮于技 让丰收成色更足

本报记者 司晋丽

绿遍山原白满川，子规声里雨如烟。三夏时节，目送粮食从田间到入库，庄稼人的心情总是格外踏实。然而，一粒优质的米要品质如常地抵达人们的饭碗，颗粒归仓只是个开始，粮食产后如何减损、保鲜，也是一门大学问。

目前，我国基本形成与粮食生产、储备和流通相适应的粮食收储保障体系，农户储粮损失率相较于十年前大幅下降。如何将藏粮于技的基础打得更牢？如何让新技术走出实验室，与基层一线精准对接？

怀着这样的期待，2024年全国粮食和物资储备科技活动周在赣鄱大地拉开帷幕。科技创新重大成果、人才队伍和院校建设、粮食科普乡村行……一系列扎实丰富的活动，展示科技兴粮兴储的新活力。

近年来，为推进粮食产后减损，国家已累计为全国农户配置科学储粮装具1000万套。农村麦场、谷场上常见的席茨囤、露天垛等落后的储粮形态已经难觅踪影，取而代之的是科学储粮仓、集中储粮点等。然而，在农户储粮时，该用些什么药、如何用药、用哪种类型的粮仓？这些细节还需要专家来手把手教学。

在此次科普活动中，国家粮食和物资储备局向于都县捐赠了农户科学储粮仓、储粮工具包等，专家们还在现场向农户传授储粮保管、粮食水分控制、预防粮食生虫生霉等知识，在广袤的乡村播撒下粮食科普的种子。

“以往来的专家更侧重于讲如何解决粮食生产过程中遇到的问题。这次专家教我们如何科学保存粮食、驱除虫害，让我们把粮食保管得更好。”曾庆伟收获满满。

用“智慧+绿色”守好天下粮仓

仓廩实则天下安。

“十四五”以来，我国粮食仓房气密、隔热等关键性能明显提升，粮食绿色储粮功效和性能不断升级。国家粮食和物资储备局数据显示，截至2023年末，全国共有低温准低温储粮仓容2亿吨、气调储粮仓容5500万吨；国有粮库储粮周期内综合损失率控制在1%的合理范围内。

作为全国13个粮食主产区之一，江西又是如何守好“天下粮仓”的？

江西省副省长任珠峰介绍，江西突出粮食“产购储加销”协同，加快推进粮油仓储物流设施现代化建设，推进地方储备粮承储库点信息化、全流程、穿透式监管。

在江西储备粮永修公司办公室，智慧粮库信息化平台管理员陈龙轻点鼠标，位于几十米外粮库的空调、气调和窗户开关就“应声”开合。“以前，每

天要有十余名同事在办公楼和粮库间跑上跑下，现在只需要三四个人即可完成这些工作。”陈龙说。

“我们这套系统与省粮食和物资储备局实现了互联互通，可以同步传输数据，实现粮食全方位动态的穿透式监管。粮食出入库是否规范、安全、粮食是否被非法动用、粮温是否正常、有没有虫害，省里都可以实时监测到。”江西储备粮永修公司副总经理何应深告诉记者。

2017年，该公司被列入江西省首批粮库智能化改造示范库，正式启动智慧粮库项目建设。目前共建成23栋高大平房仓，100%实行“控温+气调”绿色储粮。

记者走进一座存放早籼稻的标准示范仓。彼时，室外气温已超30摄氏度，在两台空调的控制下，粮仓内温度显示19摄氏度。“一旦高于20摄氏度，粮食滋生虫害的风险会加大，夏天气温高，粮食收库后我们要先用谷物冷却机降温，降到22度以下，再用空调控温。”何应深说。

2017年以前，防治储粮害虫的方法比较单一，“现在有了‘空调控温+氮气气调’技术，在降低粮食温度的同时，也会令害虫缺氧窒息，从而达到无污染、低脂肪酸化的目的。”何应深解释说，这种绿色储粮方法，减少了杀虫剂的投放，也降低了粮食损耗。

创新，让粮食储备前景更广阔

在各地建设智慧粮库的背景下，粮食企业对规模化、集成化装备的要求不断提高。在本次科技活动中，有关高校、企业带来的智能装备在南昌集中展示，吸引了不少观众驻足。

河南工业大学的智能粮食物流平台车、智能粮食清扫车就令人眼前一亮。“国内外大部分粮食转运过程都面临工作强度高、环境恶劣的问题。我们这两台车能够提高效率、解放人力。”

看中国

“在这里竟能看到世界前100名高桥的近一半”“大数据原来能应用到这么多行业”“桥旅融合发展助力村民增收的方式值得学习”……

6月2日至7日，来自纳米比亚、南非、赞比亚、布基纳法索、澳大利亚、智利、新加坡、日本等国家的20余位驻华使节、外交官和外国驻华机构代表，在贵州参加了以“数创贵州 一路黔行”为主题的“驻华使节地方行”活动。

从“地无三尺平”到“基建狂魔”在此展现开山架桥的速度与质量；从“人无三分银”到当地百姓生活切实改变；从传统产业到依托资源等优势，数字经济蓬勃发展……使节们到访后由衷感慨：贵州的发展“令人感动”！

“我不仅想体验这里的美景和文化，更想了解这里大力发展的新经济，以及当地怎样利用自身资源实现高质量发展。”第一次到贵州的南非驻华大使谢胜文说。

谢胜文所说的“新经济”是这次行程中不少使节关注的重点：贵州的大数据产业。走进国家大数据（贵州）综合试验区展示中心、贵阳朗玛信息技术股份有限公司、贵州航天智慧农业有限公司等地，使节们体验“互联网+医疗”、智能制造、智慧农业等大数据赋能传统行业的应用场景。

津巴布韦驻华使馆公使格拉希亚·尼亚古斯体验了一次线上问诊，这让他充满期待：希望这项技术能在自己国家得以应用，让更多人享受到更先进的医疗服务。

高标准蔬菜温室，智慧植保，水肥一体化灌溉……刚果（金）驻华使馆参赞吕克奇在了解了一系列智慧农业科技后，立即留下了公司负责人的联系方式。他说，刚果（金）迫切需要这样的中国高科技农业企业，帮助改善农业生产状况。

谢胜文说，大数据技术如果不应用于提供服务和改善人类生活，那是没有用的。贵州在这方面做得很好，南非很期待在这个领域同中国开展合作。

此行另一个重点是见证中国开山架桥的速度与质量。贵州有“桥梁博物馆”之称，目前已建成公路桥梁2.9万余座，这些大桥在高度、长度、跨度等方面不断刷新世界纪录。并且建设者们攻坚克难，实现材料、设备、技术创新突破。

“如何造出这一座座宏伟的高桥？”“大桥通车后给村民生活带来了什么改变？”“大数据怎么应用在桥梁建设和维护中？”……参观考察坝陵河贵州桥梁科技馆时，使节们纷纷提问。

尼日利亚驻上海总领馆商务专员穆哈穆德·哈桑一边听着介绍，一边拿出手机展示尼日利亚的一处地形，询问工程师对桥梁建设的建议以及桥梁养护经验。

一座座大桥拔地而起，让天堑变通途。不少大桥建成后，1个小时的山路缩短到几分钟，为当地百姓打通了致富路，让他们的生活发生了翻天覆地的变化。

对此，穆哈穆德·哈桑感叹：“中国政府一定很爱她的人民。我们希望能学习到中国的建造技术。”

“这次旅行令我感受到科学技术对人们生活的改善。”谢胜文说，他很欣赏这种人与文化紧密相连的现代化，“这种以人为本，不让任何人掉队的发展模式非常值得我们学习。”

在贵州省清镇骆家桥蔬菜保供基地，马里驻华使馆一等秘书马利克·迪亚拉尝试操作了智慧农业全自主喷雾车。迪亚拉曾在北京读书，时隔多年再次回到中国，“马里是共建‘一带一路’国家，我们可以寻找两国在这方面的合作机遇。”

日本自治体国际化协会北京事务所所长近松茂弘说，农业生产是一项费时费力的工作，贵州基于大数据技术应用，有效减轻了农民负担，这是一个很好的解决方案。

“几乎每个领域，中国都在以相当快的速度发展。”赞比亚驻华大使齐乌卢有感而发：“相信通过与中国的合作，我们也可以走上这条发展道路。”

参访即将结束，布基纳法索驻华使馆临时代办萨瓦多格·迪欧登由衷感慨：“令我印象最深刻的，是中国人用知识和创新来克服困难的的精神。”（据新华社 记者 袁睿 吴思 周宣妮）

这里的发展『令人感动』！

二十余位驻华使节贵州行：

要增产丰收，粮食产后不能忽视

5月28日一早，于都县种粮大户曾庆伟就赶到位于围上村的“教室”上课。

于都是革命老区，也是江西的产粮大县，粮丰物阜是包括曾庆伟在内的众多农户最大的梦想。“种子买到手、技术跟到手”。农业生产一方面依靠稳定的气象条件，另一方面要靠优质的技术服务保障，才能有个好收成。

“种稻谷只要有虫害，出米率就会大大降低，所以一定要做好防虫工作。”“天气预报百分百准确吗？如何运用‘看天’耕种的技巧？”

……来自北京的粮食、气象专家们的讲课内容，深深吸引了在座的“学生们”。

“粮食科普乡村行”的专家之一、国家粮食和物资储备局科学研究院副研究员李燕羽表示，粮食收获后并不意味着真正的增产丰收，只有粮储好了、卖出去了，农民才能实现增收增收。

热点时评

读懂乡土中国的底色

本报融媒体记者 张佳琪

夏粮丰收季，关于土地的新闻，在城市里也多了起来。

如，近日北京市海淀区颐和园新建宫门南侧的六郎庄公园，迎来16亩水稻插秧，六郎庄京西稻复种插秧节活动吸引了不少市民参与，有人布“田线”、有人抛秧、有人插苗……现场有老人感叹，离开土地40多年了，“下田感觉非常亲切。”

随着城市化进程加快，生活节奏紧张，土壤之肥、耕地之贵、保护之重似乎已经远离很多都市人的生活，偶有一次下田劳作也能勾起不少人对往昔的回忆。

不过，在品尝连年丰收的硕果时，有多少人再次走进田间时，能辨得清秧和草，韭菜、蒜苗和麦苗？这一课，我们需要重新补上。

亲近土地，能发现静默无言的土地所蕴藏的生命力，培育青少年养成珍贵的品格。我们欣喜地发现，在学校教育中，传统劳作实践有了越来越多的身影。校外开辟“劳动基地”，“劳动周”活跃起来，劳动教育主题研学活动也越来越多……花样繁多的实践课程都把孩子带到了田间地头，通过实打实的劳作锻炼孩子们的意志，帮助他们积累生活常识，有助养成“踏实劳动即有收获”的价值。

亲近土地，体会“春种一粒粟，秋收万颗子”的喜悦之际，也能更懂得粮食的宝贵。地球表面形成两三厘米厚的土壤，可能需要长达千年的时间，而水土流失却只须朝夕之间。此外，土壤污染、土地肥力降低已成为造成耕地危机的重要因素。如果熟悉了这些，我们重新面对土地，恐怕心里的敬畏会多一分。

“风吹过稻田 就会想起你”，土地上耕耘收获的故事里，种粮人以及技术死磕研究者们的身影让人难忘，锲而不舍地较真才让我们端稳“中国粮”。

亲近土地，故土上的人和物会长久驻留在记忆里；无数优秀的文学作品，正因为立足乡土，带着“泥土味”，才有了摄人心魄的力量。最近爆红的迷你剧《我的阿勒泰》，在观众眼前展示了边陲土地上的唯美风景，在那片神秘壮丽的土地上，牛羊、旷野在作者笔下那么迷人。更不用提《红高粱》《白鹿原》等已成经典的小说，描摹乡土风物更是淋漓尽致，收获无数拥趸。

今年上半年，有一档劳作纪实节目《种地吧》持续走红。节目里10名年轻人播种、灌溉、施肥到收获的劳作实践，深度挖掘了年轻人与土地之间的神奇“化学反应”。“粮食与汗水间，有见众生见大地的勇气。”这条评论在网上收获大量点赞。俯仰劳作中，亲近自然，理解社会，更能读懂乡土中国的底色。



6月12日，安徽省粮食作物单产提升农机化技术推广田间活动在蒙城县庄周街道举行。活动旨在进一步提升该地大豆玉米等主要粮食作物单产水平，发挥农机化技术装备优势，更好服务于“千亿斤江淮粮仓”建设工程。（胡卫国 摄）

环球评论

甘茨退阁影响几何

日前，以色列主要反对党国家团结党领导人甘茨宣布，退出以战时内阁，并呼吁提前举行议会选举。

分析人士认为，甘茨退出战时内阁这一临时机构并不会导致总理内塔尼亚胡的执政联盟垮台，但中左翼力量缺席战争决策可能导致以政府对加沙冲突态度更趋强硬，恐令近期达成加沙停火协议的可能性下降。

甘茨在以色列政坛属于中左翼阵营，与内塔尼亚胡本是政治对手。去年10月7日新一轮巴以冲突爆发后，以色列组建由5人组成的战时内阁，甘茨与内塔尼亚胡及国防部长加兰特一道，成为拥有表决权的3名核心成员。

甘茨5月18日公开发布一份有关加沙冲突及后续事项的六点方案，要求内塔尼亚胡最晚6月8日接受这套方案，否则他将退出战时内阁。9日，甘茨宣布退出战时内阁，并表示内塔尼亚胡正在阻止以色列取得“真正的胜利”。

甘茨还呼吁加兰特也退出战时内阁，并

呼吁在今年秋天提前举行议会选举。同时退出的还有以国防军前参谋长加迪·埃森科特。

以色列特拉维夫大学中东问题专家埃亚勒·齐塞尔认为，甘茨退出战时内阁是出于政治考量。他已无法影响战时内阁决策，支持率也因此下滑，选择退出可能有助于提升支持率。

以色列媒体10日公布的民调结果显示，如果现在举行议会选举，甘茨领导的国家团结党将赢得总共120个席位中的22个议席，成为议会第一大党，而内塔尼亚胡领导的利库德集团将获得19个。

以色列媒体预计，甘茨和埃森科特退出后，战时内阁可能“自然解散”。分析人士认为，战时内阁只是处理战争事务的临时机构，管理国家的仍是内塔尼亚胡领导的执政联盟，因而从短期来看，二人退出对政局影响不大。目前，执政联盟在议会中拥有超过半数的64个议席，地位较稳固。

不过有学者指出，甘茨的退出可能加剧

国内分歧，或导致政府支持率进一步下滑。以色列特拉维夫大学摩西·达扬中东和非洲研究中心研究员哈雷尔·霍雷夫认为，甘茨“走人”将会进一步扩大政府支持者和反对者间的分歧。

当前，以国内要求停火和举行大选的呼声越来越高。以色列民主研究所所长约哈南·普莱斯纳说，以民众对政府应对加沙冲突的做法不满，甘茨的退出将进一步加大不满。

联合国安理会10日通过第2735号决议，呼吁在加沙地带实现“立即、全面和彻底”停火。巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）一名官员11日表示，哈马斯接受联合国安理会通过的有关加沙地带停火的最新决议，准备就细节问题进行谈判，并表示美国政府有责任确保以色列遵守该决议。以方截至目前尚未就此表态。

有“史上最右政府”之称的以现政府，由右翼和极右翼势力组成，对巴勒斯坦态度强硬，其中极右翼势力尤其强硬。战时内阁

成立以来，甘茨在有关巴以问题的决策上对极右翼势力起到了对冲和平衡作用。去年11月，正是在甘茨等人支持下，战时内阁通过了与哈马斯短暂停火的协议。而作为温和派的甘茨和埃森科特退出战时内阁后，极右翼势力将拥有更大影响力。齐塞尔说，内塔尼亚胡将完全依赖右翼和极右翼势力，这将使加沙停火更加困难。

《以色列时报》10日刊文说，如果没有与哈马斯的停火协议，那么以色列与黎巴嫩真主党就不会停火，与沙特的关系也不会取得突破，而这正是极右翼代表人物、以国家安全部部长本-格维尔想看到的。与此同时，由于冲突持续，以色列将不可能成立调查委员会对去年10月7日应对哈马斯突袭不力展开调查，这也对内塔尼亚胡有利。“冲突继续将满足以执政各方的利益。”

分析人士指出，国际社会在敦促停火止战问题上广泛共识，不能实现停火将使以政府进一步陷入孤立。（据新华社 记者 吕迎旭 王卓伦）