



聚焦

从田间到餐桌，夏粮收储加工一线追踪

新华社记者 古一平

随着今年全国“三夏”小麦大规模机收基本结束，目前夏粮收购正在抓紧推进，粮食市场也迎来新季夏粮。

记者近日追踪夏粮收储加工等粮食流通环节发现，各地夏粮收购平稳有序，粮食价格保持在合理水平；同时，科技赋能助力粮食储存更加绿色新鲜，粮食加工行业深挖潜力。

从田间地头到百姓餐桌，粮食生产流通各环节环环相扣，不断提质增效，共同筑起保障国家粮食安全、呵护种粮农民利益、让消费者吃上安全放心粮的坚实屏障。

看收购：购销活跃 市场平稳

夏粮收购是全年粮食收购首战，做好夏粮收购事关种粮农民利益和粮食市场平稳运行。初步预计，我国今年新季夏粮收购量将达到2000亿斤左右，其中小麦1700亿斤。

随着新麦上市，多元主体入市积极，小麦收购价格平稳运行。国家粮食和物资储备局粮食储备司副司长向玉旭介绍：“近期对部分产区新季小麦开展的质量监测结果显示，今年小麦质量整体好于常年，目前购销比较活跃，小麦收购进度快于上年同期，市场运行比较平稳。”

国家有关部门日前在河南省、安徽省启动了小麦最低收购价执行预案，小麦价格的政策底部已经明朗，进一步稳定了市场预期，政策性和市场性因素均将支撑后

期麦价走势。

认真抓好市场化收购，不断增强粮食购销活力；精心组织政策性收购，有效发挥政策托底作用……在今年一系列收储调控措施共同作用下，国内粮食市场价格整体稳中有升，将有效呵护种粮农民积极性，助力兜住农民“种粮卖得出”底线。

看储存：科技助力 粮安粮鲜

新鲜、健康、优质是消费者对粮食品质的期待，这对粮食储存环节提出更高要求。

粮食怕热，粮温过高可能造成粮食发热、变质；粮食收获和运输中，害虫和虫卵会不可避免地混入粮堆，蛀蚀粮食，造成粮食数量上的损失，影响粮食质量……

记者调研发现，做好粮食储存管理仍面临不少挑战，各地通过科技赋能，助力破解难题。

走进位于河南省周口市的中央储备粮沈丘直属库，一种名为“内环流控温”的新技术引起记者关注。与传统储粮方式相比，这一新技术能实现“冬季通风蓄冷，夏季循环利用”，不仅能降耗、无污染，还能更好为粮食“锁鲜”。

在现场，工作人员向记者演示了这一技术的工作原理：冬季，利用北方寒冷空气，通过机械通风平衡粮堆内部温度，同时将冷源蓄积在粮堆内部；夏季，将冷源循环到仓内空间，使粮堆保持在准低温状

态，抑制虫霉活动，延缓粮食品质劣变，保证粮食质量安全。

无独有偶，在位于安徽省的中央储备粮阜阳直属库，记者见到技术人员采用二氧化碳气调储粮技术，通过向粮仓注入二氧化碳，在粮食周围形成二氧化碳“泡泡屋”，在粮堆内部创造低氧环境，从而抑制微生物繁殖，防治害虫，减缓粮食呼吸代谢作用，促进粮食绿色保鲜。

“为更好守护大国粮仓，近年来中储粮集团加大科技研发投入，不断推出绿色储粮新技术，已基本形成北方以低温准低温储粮为主、南方以控温和气调储粮为主的储粮技术体系。”中储粮集团相关负责人介绍，目前中央储备粮科技储粮覆盖率超过98%，粮食综合损耗率控制在1%以内。

记者了解到，近年来我国在绿色储粮技术研发应用方面取得明显成效。目前全国实现低温准低温储粮仓容超2亿吨，应用气调储粮技术仓容超5500万吨。在确保粮食数量安全的同时，保质保鲜水平进一步提升。

看加工：“吃干榨净”节粮减损

谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。在加工环节减少浪费，最大限度开发每一粒粮食的价值，既是对农民辛勤劳动的有效回报，也是耕好“无形良田”的必要举措。

中共中央办公厅、国务院办公厅去年印发的《粮食节约和反食品浪费行动方

案》提出，减少粮食加工损失。行动方案引领下，各类粮食加工企业正不断优化工艺，做好节粮减损文章。

在中粮集团，记者看到，曾被视为副产品的小麦麸皮等，正在“变废为宝”。

“过去像麦麸这些东西，在制粉环节大部分就直接筛出，没有发挥其最大价值。现在，通过积极开展全谷物原配料生产、全谷物加工技术创新转化，麸皮等‘边角料’正转化为全麦面粉原料。”中粮粮谷面粉管理部总工程师李强告诉记者。以国家全谷物战略为指引，中粮集团不断优化改造全麦面粉生产线，通过强化小麦表皮清洁、膨化粉碎等措施，有效提高全麦面粉口感和保质期，全麦粉加工的得粉率达到97%以上。

记者了解到，近年来，各地积极应用先进智能化、绿色化技术和设施装备，推进小麦、稻谷、食用植物油等适度加工并取得良好成效。

《粮食节约和反食品浪费行动方案》在总体目标中提出，到2027年年底，粮食生产、储存、运输、加工损失率控制在国际平均水平以下。

从中央到地方，从企业到居民，做好粮食加工节粮减损需要全社会上下齐心协力，持续深挖粮食精深加工潜力，促进粮食“吃干榨净”，减少家庭和个人食品浪费，在有效整治粮食“跑冒滴漏”中更好守护粮食安全。（新华社北京6月23日电）

前沿

我国两台先进望远镜在青海冷湖开建

新华社西宁6月21日电（记者陈杰）中国科学院紫金山天文台21日在青海冷湖天文观测研究基地启动建设4.2米地基专用天体测量望远镜与2.5米多终端通用望远镜项目。这两台望远镜建成后，将形成国际先进的地基光学精密观测体系，意味着我国精密天体测量观测能力的重大跨越。

4.2米地基专用天体测量望远镜计划于2027年建成，将成为我国最大的天体测量望远镜，也是我国首台4米级单镜面通用精测天文望远镜。这台望远镜具有大口径单镜面、极低畸变成像、极高精度定位、极深探测极限四大特点，其主要科学目标是开展太阳系内暗弱天体的高精度位置、运动和特性测量，支撑我国太阳系天体历表的自主构建和长期维护，并服务于我国航天任务及深空探测的地基观测需求。

2.5米多终端通用望远镜是一台中等口径精密测量望远镜，具备多终端、多功能、多

应用的特点，能够满足不同类型观测需求，其主要科学目标是开展太阳系自然天体和人造天体的多波段、多类型精密测量，协同开展我国太阳系天体历表的自主构建和长期维护。到2026年建成时，这台望远镜将是我国最大的同轴收发激光测距望远镜。

“构建和长期维护太阳系天体历表，需要对太阳系内各类天体开展长期高精度测量。”紫金山天文台研究员赵海斌介绍，此次开建的两台望远镜由于口径差别，将在其中扮演不同角色。2.5米多终端通用望远镜侧重近距离目标、视运动速度快的天体；4.2米地基专用天体测量望远镜则将充分发挥其大口径优势，关注更远、更暗弱的天体。

冷湖天文观测研究基地位于青海省海西蒙古族藏族自治州茫崖市冷湖镇赛什腾山区域，平均海拔约4000米，其天文观测条件达到世界一流水平，具有开展天文观测研究的独特优势。

粤港澳大湾区新增“电力高速公路”

近日，国家“十四五”电力规划重点项目——500千伏狮南甲乙线改造工程正式投产送电。该工程的水上输电铁塔高264.5米，刷新国内纪录，可将粤港澳大湾区三大核心输电通道之一的输送容量提升40%，单回线路最大载流量达4000安培，相当于为大湾区新增一条“电力高速公路”。

作为国家“西电东送”战略关键工程，500千伏狮南甲乙线工程已安全运行38年。因设施老化、抗风标准升级及用电需求激增，工程改造迫在眉睫。然而，该工程所在的狮子洋水域是日均船舶流量超4000艘次的“黄金水道”，台风频发区、航运密集带、生态敏感区交织出复杂的环境，项目技术挑战大。

据广州供电局相关负责

人介绍，建设团队创新应用我国南方地区最高的新型双臂弯落地“抱杆”技术，实现铁塔占地缩小20%、臂展延长25%、载重提升45%，配合17级抗风设计，使得264.5米铁塔以“每4天长高20米”的速率“拔节生长”。该技术为国内跨海输电工程树立了新的技术标杆。

随着夏季用电高峰临近，该工程的投运将提升粤港澳大湾区南部通道输电能力至300万千瓦，满足超200万户家庭的用电需求。作为新型电力系统建设的关键拼图，工程使“西电东送”通道事故支援响应提速30%，可支撑南沙自贸试验区、深中通道、狮子洋通道等重大项目，为粤港澳大湾区经济社会发展提供坚强电力服务。（据《科技日报》）

“后稷农业大模型1.0”发布

据西北农林科技大学消息，该校日前正式发布“后稷农业大模型1.0”，旨在通过人工智能技术推动传统农业向现代农业转型升级。

“后稷农业大模型1.0”由西北农林科技大学旱区农业高质量发展创新团队牵头研发，依托学校在农业领域的学科优势，融合海量高质量农业知识数据。模型具备自然语言处理、计算机视觉和多模态能力，可实现农业文本语义理解、图片识别、知识问答及生产决策推理等功能。目前，团

队已联合该校植物保护学院、信息工程学院等单位，开发了针对小麦条锈病防治、苹果种植和肉牛养殖的3个子应用，分别为“御锈”“优果”“智牧”。

“大模型的研发是农业数智化的重要探索，它将专业知识与人工智能技术深度融合，为农业生产提供智能化解决方案。”项目负责人、西北农林科技大学经济管理学院的教授虎表示，未来，该模型将持续优化算法，逐步实现从知识驱动到算法驱动再到智能驱动的创新升级。（据《科技日报》）

日本研究人员发现一种新型免疫细胞

新华社东京6月21日电（记者钱铮）日本研究人员近日在美国学术期刊《科学进展》发表论文说，他们在小鼠体内新发现一种源自淋巴细胞系的树突状细胞，可能有助于免疫和过敏等领域的医学研究。

日本东京科学大学和金泽医科大学近日联合发布的新闻公报介绍，树突状细胞在免疫系统被称为“免疫指挥官”，它通过呈递抗原而激活某些免疫细胞与病原体作战。过去通常认为树突状细

胞源自髓系，而本次研究在小鼠的肺、皮肤等器官中发现大量源自淋巴细胞系的树突状细胞。

研究显示，源自淋巴细胞系的树突状细胞在抗原浓度低时能抑制不必要的免疫反应，在抗原浓度高时能激活与过敏反应相关的一些免疫细胞。研究人员表示，如果今后能在人体内找到类似的树突状细胞，不仅有助于增进对免疫机制的了解，还可能为治疗过敏性疾病探索新途径。

镜观

升级养老服务 「幸福食堂+」模式

这是6月22日拍摄的浙江省衢州市常山县球川镇“幸福食堂”。在这个食堂，80岁以上老人每餐1元，70至79岁老人每餐2元，60至69岁老人每餐4元。

近年来，浙江省衢州市积极探索“幸福食堂+”模式，扩展服务对象、延伸服务内容，在提升运营效率的同时丰富养老服务供给，全力推动养老服务优质共享。 新华社发



开心用餐



排队取餐



相聚聊天



认真备餐