

2025 回顾 新科技新产品记

建院67年来首次，市农科院3个小麦品种通过国家黄淮北片审定—— 一年三“国审” 育种新突破

5日上午，市农科院4号试验田里，小麦育种团队正顶着寒风，蹲在地上做田间调查。

“我们正在调查在晚播情况下，新品种、新品系冬前的分蘖情况，了解品种特性，为后期构建合理群体收集基础数据。”市农科院粮油作物所副所长李林志说。



试验田里，小麦育种团队正蹲在地上做田间调查。

分蘖是指小麦从主茎基部的分蘖节上长出的侧枝，每个有效分蘖在发育良好时可以形成一个麦穗，从而增加单位面积的穗数，是小麦产量增长的关键环节。

一番清查后，1米的小麦共有107个分蘖数，按照0.25米的行距，最终换算出亩分蘖数为28.5万个。相较往年的分蘖数来看，今年的情况并不理想。

“去年的气候影响还是比较明显的。不过，小麦的调节能力很强，如果年后加强肥水管理，还可以促进小麦分蘖，从而提升产量。”李林志说。

调查结束，育种团队来到仓库，挑出几包种子，前去测量种子特性。

边走边聊。2025年，市农科院交出一份亮眼的小麦育种“成绩单”：“烟农1766”“烟农31”“烟农38”等3个自主选育的小麦品种通过国家黄淮北片审定，创下单年度通过国审小麦品种数量的历史新高。另有3个小麦品种通过山东省审定。

李林志说，这次突破具有三个显著特点：实现“单年三国审”，为建院67年来首次；国审小麦品种总量增至9个，其中双国审品种增至2个；育种效率显著提升，近五年国审品种数量占建院以来总数的33%。

“国审”指通过国家品种审定委员会审定，可在适宜区域多个省份推广；“双国审”则意味着种子可在多个特定生态区推

广，通常意味着种子具有更广泛的适应性和更高的市场推广价值。而上一个通过“双国审”的品种，正是创造多项全国高产纪录的“烟农1212”。

这是否意味着“烟农1766”日后也会大放异彩？

“希望吧。毕竟选育一个大品种，是每个育种人的梦想。”李林志笑了。晒得黢黑的脸上，露出两排洁白的牙齿。

新品种竞相迸发、育种水平持续提升，是市农科院小麦育种团队几十年薪火相传、接续奋斗的必然结果。

自1958年开展小麦育种以来，市农科院累计培育审定小麦品种35个，累计推广面积超10亿亩，为保障国家粮食安全作出

重要贡献。他们选育出的“鲇包麦”，在黄淮海区首次突破500公斤/亩，开创了我国小麦高产育种的先河；他们培育出的“烟农15”“鲁麦14”“鲁麦21”“烟农19”“烟农21”等五个品种推广面积均超亿亩。

如今，现代科技正在改变育种进程，传统的经验育种正向现代化的科技育种转变。市农科院也不例外。检测室里，一台精密仪器正在工作。

“以前我们想知道一个品种的品质如何，得等到选育成功后。几年前我们陆续引进了一批先进仪器和设备，在选育过程中就能提前检测出它的品质。”李林志一边说，一边将种子倒进近红外分析仪的托盘里。

几十秒后，仪器就给出详细数据，只有一个符合优质指标。李林志摇了摇头，对结果并不满意。

他说，现在中国的小麦种源安全可靠，小麦单产在全球也属于很高水平，但优质小麦仍需进口，这说明在解决口粮问题后，优质小麦仍是短板弱项。

“以前主要解决人民的口粮问题，所以大家的主要育种方向就是高产，产量不高的育种材料会慢慢舍弃，导致品质优异的材料丢失。现在我们就把材料带过来检测一下，发现优质性状的育种材料，就会特别关注一下。”李林志说。

山海寻梦，不觉其远；前路迢迢，阔步而行。团队表示，将继续俯首大地，一起为梦想奋斗、为幸福打拼，选育优质小麦品种，让人民既“吃得饱”又“吃得好”。

YMG全媒体记者 苗春雷 摄影报道

训课程，精准对接职工精神文化与技能提升需求，丰富职工业余文化生活，让工会服务更接地气、更暖人心。座谈结束后，与会人员实地查看了文化宫美育基地建设进度情况，对场地布局、功能分区和后续使用方向进行了现场调研。

在“美育启新·翰墨迎春”书画联谊活动中，多位烟台书画名家现场挥毫泼墨，一副副春联寓意吉祥、笔力遒劲，一个个“福”字饱含祝福、年味十足。

此次共建活动，是烟台市工人文化宫深化多元合作、拓宽服务路径的重要探索。下一步，市工人文化宫将常态化开展形式多样技能培训、文体活动，整合资源、协同共建，推动优质资源向职工延伸，切实增强职工群众的获得感、幸福感、安全感。

“美育启新·翰墨迎春”书画联谊活动。

市工人文化宫与烟台职业学院举办座谈交流活动——
推动工会文化阵地与
高校专业资源深度融合

本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳 摄影报道)1月19日，烟台市工人文化宫与烟台职业学院举办座谈交流活动，聚焦思想引领主航道，唱响文体活动主旋律，推动工会文化阵地与高校专业资源深度融合。

活动现场，与会人员首先参观了“光荣传统——胶东根据地工运陈列馆”，通过实物展示和生动讲解，重温了胶东根据地工运事业的辉煌历程，深切感悟了工人阶级的奋斗精神与责任担当。随后，“匠心美育学堂”大师工作室建设运营工作座谈会召开，会议围绕职工美育基地功能定位、工作室运行机制、课程开发和成果转化等方面进行深入交流。重点部署了职工文化服务提质举措，明确将重启职工夜校，邀请各领域专家授课，开设插画、陶艺等文体活动及技能培训

更丰富的文化体验。

植物园新春灯会将于2月10日(农历腊月廿三)正式亮灯，持续至正月十六。届时，游客可入园欣赏这场融合传统与现代的光影艺术盛宴。试亮期间不对外开放，正式开放后将持续优化灯光效果，为市民带来最完美的视觉享受。

工作人员特别强调，灯会期间将采取多项安全措施。所有灯组均采用低压灯源，电线套管防护，并配备漏电保护装置。园区内将增加安保人员和志愿者，重点区域设置安全警示标识。同时，工作人员建议游客错峰游览。“希望每位游客都能在安全、舒适的环境中欣赏这场光影盛宴。”工作人员表示。

“这是我们2025年研发的标准化铸件打磨机器人，针对百公斤以下的中小型铸件。将工件放上去，按按钮，机器人就会按照编程运行固定轨迹。”总经理赵冠超介绍。但比打磨机器人更鲜为人知的，是这台机器人诞生的原因。

植物园新春灯会提前“绽放”

部分灯组试亮，光影交织迎新春

本报讯(YMG全媒体记者 金海善)1月23日晚，随着夜幕降临，植物园内数盏造型各异的彩灯悄然点亮，璀璨的光影在冬夜中勾勒出梦幻般的轮廓。记者从有关部门获悉，备受期待的植物园新春灯会已进入筹备尾声，部分灯组已提前点亮，工作人员正加紧调试，争取为即将到来的春节增添浓厚的节日氛围。

当晚六时许，植物园主入口处的“龙腾盛世”主题灯组率先亮起，光影异彩纷呈。园内高达八米的巨型龙灯栩栩如生，成为夜幕下最引人注目的焦点。沿着园内主干道漫步，两侧树木上悬挂的千余盏小型宫灯也同时点亮，温暖的灯光将步道装点成一条流光溢彩的“星光大道”。

相关负责人介绍，此次试亮是对灯组系统、灯光效果和安全性能的全面检测。“我们选择了具有代表性的几组大型灯组进行试运行，包括入口主灯、中心广场的‘花开富贵’灯组以及儿童区的‘童话世界’灯组。从目前测试情况看，所有灯组运行稳定，达到了预期效果。”

今年植物园灯会在设计上别具匠心，将传统灯艺与现代科技巧妙结合。在传统灯组区，“十二生肖贺岁”“福禄寿喜”等主题灯组延续了传统制灯工艺。其中，兔子、鲤鱼、老虎、鸳鸯等灯组设计精巧，一些夜晚在这里散步的市民驻足拍照打卡，提前感受到了灯会的魅力。

据了解，本次灯会精心规划了六大主题区域，共设有53组大型花灯，其整体规模被主办方称为“烟台首见”。气势恢宏的“诗画烟台”主题华彩大门，宽26米、高12米，将作为灯会入口，璀璨迎宾。

尤为引人注目的是长达22米、高达8米的“超级水上飞龙”灯组，它将盘踞于园区湖面之上，与粼粼波光、夜色倒影交相辉映，形成壮丽的视觉奇观。此外，高达8米的巨型“祈福花灯”将营造出浓郁的吉祥氛围。

目前，灯会筹备工作已进入最后冲刺阶段。除部分灯组完成测试外，园内的氛围布置、配套设施安装、人员培训等工作也在同步进行。据透露，灯会期间还将安排传统民俗表演等配套活动，为游客提供

更丰富的文化体验。

植物园新春灯会将于2月10日(农历腊月廿三)正式亮灯，持续至正月十六。届时，游客可入园欣赏这场融合传统与现代的光影艺术盛宴。试亮期间不对外开放，正式开放后将持续优化灯光效果，为市民带来最完美的视觉享受。

工作人员特别强调，灯会期间将采取多项安全措施。所有灯组均采用低压灯源，电线套管防护，并配备漏电保护装置。园区内将增加安保人员和志愿者，重点区域设置安全警示标识。同时，工作人员建议游客错峰游览。“希望每位游客都能在安全、舒适的环境中欣赏这场光影盛宴。”工作人员表示。

“这是我们2025年研发的标准化铸件打磨机器人，针对百公斤以下的中小型铸件。将工件放上去，按按钮，机器人就会按照编程运行固定轨迹。”总经理赵冠超介绍。但比打磨机器人更鲜为人知的，是这台机器人诞生的原因。

莱州博恩科自动化科技有限公司总经理赵冠超：

攀登机器人应用领域“珠峰”

在莱州，有这样一家企业，以匠心精神，十年坚持做好一件事——将钢铁打磨成型。走进莱州博恩科自动化科技有限公司，与传统车间不同的是，这里的车间里只有几位工人和忙碌运转着的打磨机器人。这些机器人既有手臂，也有着全自动操作的“大脑”。“大脑”后的齿轮高速旋转着，却听不到传统人工打磨时刺耳的噪音。每一台机器人都按照预设的程序，有条不紊地进行打磨、切割，向着机器人应用领域的“珠峰”冲锋。



工作中的赵冠超。

“这是我们2025年研发的标准化铸件打磨机器人，针对百公斤以下的中小型铸件。将工件放上去，按按钮，机器人就会按照编程运行固定轨迹。”总经理赵冠超介绍。但比打磨机器人更鲜为人知的，是这台机器人诞生的原因。

一设备供应商到整体解决方案服务商的战略转型，与玖德集团等铸造行业领军企业达成深度合作，以及与浩信集团开创了打磨外包服务新模式。

从非标自动打磨设备定制开始，小到羊角锤、电力金具、沟槽管件等自动打磨设备，再到研发黑色铸件打磨专用机器人，赵冠超始终带领团队进行技术攻关，啃下硬骨头。“我们做的设备每款都有自主专利，且基本都是行业首台自动打磨设备。”赵冠超介绍。

打磨工序对于铸件的精度、机器人的刚性和柔性都有着极高的要求。为解决传统串联机器人在打磨中刚度不足的问题，团队研发了铸件打磨专用机器人。“单件打磨效率由2分钟提升至30秒，只需一名工人，就能操控多台机器人，替代原先六名工人的三道工序，年节省人工费近500万元。”赵冠超介绍。技术研发方面，团队成功研制具有完全自主知识产权的高刚度通用型铸件打磨机器人，攻克了复杂曲面自适应打磨技术难题。智造引领方面，赵冠超积极布局“AI+制造”前沿领域，与研发机构、高校以及荣获2025年汉语威工业博览会机器人奖第一名的AARS自适应机器人系统建立战略合作，共同推进机器视觉、力控传感等尖端技术在工业场景的深度融合应用。

团队研发的标准化铸件打磨机器人解决了传统打磨机器人刚度不足、定位不准、效率低的问题。“通过结构优化，这打

磨机器人的刚度提升至少2倍，空间定位精度比串联机器人提高5倍，核心传动减速机寿命也倍增。”赵冠超说。标准化打磨机器人刚面市，就受到铸造百强企业的老客户复购，项目也斩获第四届山东省退役军人创新创业大赛综合赛道优胜奖。

赵冠超始终坚信，技术的本质是“让人做更值得做的事”。通过研发自动化打磨设备，将大量工人从繁重、重复的体力劳动中解放出来，转向更优质的岗位，提升综合素质。秉持着服务社会的初心，赵冠超提出企业会优先招募退役军人，为他们提供技能学习、培训晋升的路径，打造一支具有“服务意识、质量意识、纪律意识”的战友联盟团队。他还担任当地退役军人创业导师，为20余名退役军人提供创业指导，帮助他们实现从“战场”到“商场”的成功转型。

“未来我们将向有色压铸件、大型铸件和新能源复合材料拓展，海工船舶、能源装备、航空航天都是我们继续攻坚克难的方向。”赵冠超接着说，“做打磨，是要有这种韧性。”

YMG全媒体记者 秦菲 通讯员 李雪 张帆 摄影报道

烟台跨境电商“国风”热 汉服旗袍“飞”往韩国迎新春

本报讯(YMG全媒体记者 王鸿云 通讯员 王泽 刘奕彤)随着春节脚步的临近，烟台国际机场货运区愈加繁忙。一架架货机整装待发，机舱内满载汉服、中式饰品等富含中国传统文化元素的跨境电商商品，从烟台出发飞往韩国首尔，将东方风雅运往海外。

“海外消费者对中国传统服饰的热情持续升温，每一笔海外订单的成交也是一次文化的对话。”烟台信申服装有限公司关务人员于丹丹介绍，当前海外畅销的国风服饰主要分为三类，第一种是传统改良款，如在现代旗袍中融入祥云、龙凤、牡丹等吉祥图案；第二种是节日限定款，是专为春节等传统节日设计的红色主题服饰，还有一种是融合创新款式，巧妙将汉服元素融入现代日常时装。“像我们推出的‘青花瓷’系列旗袍更是融合了中国传统与现代审美，深受东亚消费者喜爱。”

岁末年初，出口至韩国的国风服饰订单激增。菜鸟集团国际快递事业部关务经理薛磊表示：“烟台口岸物流便利、运力充足，来自全国各地的对韩电商货物在此集聚，通过商业包机实现规模化、集约化出口。每年‘年货节’期间，跨境电商高峰来临，我们心里总绷着一根弦。”薛磊表示，海关的高效保障让企业倍感安心，尤其是非贸业务集中单中心成立后，无论节假日还是深夜凌晨，各港区都能享受到更高效便捷的通关服务。

针对新年国风服饰出口企业实际需求，青岛海关所属烟台海关设立“文化产品出口专窗”，提供“即审即放、热线直连”以及“7×24小时”值班服务。对于时效性强的文化商品，海关实行“提前申报、抵港直装”出口模式，推动“清单核放、汇总申报”等便利措施落地。同时支持烟台机场开通“空空联运”“陆空联运”等全程物流模式，畅通出口渠道，助力企业抢抓节日商机，让国风商品更快“飞”向世界。

市工人文化宫与烟台职业学院举办座谈交流活动—— 推动工会文化阵地与 高校专业资源深度融合

本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳 摄影报道)1月19日，烟台市工人文化宫与烟台职业学院举办座谈交流活动，聚焦思想引领主航道，唱响文体活动主旋律，推动工会文化阵地与高校专业资源深度融合。

活动现场，与会人员首先参观了“光荣传统——胶东根据地工运陈列馆”，通过实物展示和生动讲解，重温了胶东根据地工运事业的辉煌历程，深切感悟了工人阶级的奋斗精神与责任担当。随后，“匠心美育学堂”大师工作室建设运营工作座谈会召开，会议围绕职工美育基地功能定位、工作室运行机制、课程开发和成果转化等方面进行深入交流。重点部署了职工文化服务提质举措，明确将重启职工夜校，邀请各领域专家授课，开设插画、陶艺等文体活动及技能培训

更丰富的文化体验。

植物园新春灯会将于2月10日(农历腊月廿三)正式亮灯，持续至正月十六。届时，游客可入园欣赏这场融合传统与现代的光影艺术盛宴。试亮期间不对外开放，正式开放后将持续优化灯光效果，为市民带来最完美的视觉享受。

工作人员特别强调，灯会期间将采取多项安全措施。所有灯组均采用低压灯源，电线套管防护，并配备漏电保护装置。园区内将增加安保人员和志愿者，重点区域设置安全警示标识。同时，工作人员建议游客错峰游览。“希望每位游客都能在安全、舒适的环境中欣赏这场光影盛宴。”工作人员表示。

“美育启新·翰墨迎春”书画联谊活动。



“美育启新·翰墨迎春”书画联谊活动。

“工助未来·新华书香”职工子女托管班将启动 帮助职工解决子女 寒假“看护难”问题

本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳)如何切实帮助职工解决子女寒假“看护难”问题?昨日记者获悉，烟台市总工会坚持“需求导向、服务职工”原则，联合烟台新华书店共同推出“工助未来·新华书香”职工子女寒假托管班，为孩子们提供一个安全、充实、有趣的假期成长空间。

用陪伴温暖寒冬，用书香滋养童年。记者了解到，此次托管班对象为7—12岁小学阶段职工子女，活动设置涵盖阅读指导、手工实践、体能活动等内容的全方位托管课程，注重孩子全面发展。每日将合理安排学习任务与作息，依托书店浓厚的阅读氛围，营造安静、专注的学习环境，引导孩子养成良好的阅读习惯与自主学习的能力。

具体托管班次分三期，第一期2026年2月2日—2月6日；第二期2026年2月9日—2月13日；第三期2026年2月24日—2月28日。每期名额50人，额满为止。活动地点：烟台新华书店南大街购书中心。活动费用：工会会员专享价：320元/期(五天)费用包含午餐、活动材料费等。为记录孩子们学习与成长瞬间，活动期间将拍摄影像资料，作为珍贵的寒假记忆。

安排旅客列车128对

(上接第一版)烟台(福山)至济南东G5476/G5477次改济南终到始发。以上优化将使列车运行路径更合理、衔接更紧密，为旅客提供更加高效、便捷的出行选择。

适配新图调整，车次编码规范化。本次调图修改车次2对。牟平至北京南G220/G219车次改为G894/G893；桃村至曹县K5514/1 K5512/3车次改为K8284/1 K8282/3。

合理调整运力，动态调整列车运行。为合理调配运输资源，新列车运行图实施后，停运列车1.5对。威海至济南G5374次停运；威海至菏泽K8308/5 K8306/7次停运。请旅客们提前规划行程，合理安排出行。

铁路部门提示，调图后列车开行信息和票务资讯，旅客朋友可通过铁路12306网站、客户端等渠道查询，请大家及时关注铁路部门发布的动态信息和公告，以便合理安排行程。