

强信心 稳经济 促发展

引博士后活水 滋润发展沃土

我市建成博士后科研平台56家，充分激发城市创新活力

青年人才是创新发展的第一资源，博士后人才是青年人才中的“塔尖”人才。近年来，我市坚持把博士后工作作为推动创新发展的突破口，不断加强博士后工作平台建设和博士后人才招引，目前已建成博士后科研平台56家，累计招收进站人员203人。

引进一名博士后，也就引进了一个高层次人才的“朋友圈”；建立一个博士后工作站，也就布下了一个吸引创新人才集聚的“强磁场”。一子落，满盘活，资源、技术、项目等能够促进产业提升的关键元素在城市落地生根。博士后人才这个高精尖群体，以科技为支点，撬动“卡脖子”技术难题，谱写出人才与城市同频呼吸、共同成长、相互成就的时代篇章。

10年攻关 繁育推广脱毒苹果苗

近日，烟台农科院传出喜讯，动植物生命科学研究所所长赵玲玲的“苹果特色新品种及无病毒种苗产业化开发”项目在2023年中国·山东博士后创新创业大赛决赛中获得了创新赛优胜奖。

赵玲玲是烟台农科院博士后工作站成立后引进的博士后之一，在站期间，她一直从事苹果无病毒苗木研究。“优质种苗是产业发展的基础，很多果农因不知情种植了带毒树苗，最终只能全部刨掉，多年心血付诸东流。正因此，我坚定了自己的研究方向。”经过10年的技术攻关，赵玲玲所在团队繁育并推广了新一代双脱毒苹果苗，很大程度上解决了目前苹果生产中栽培品种单一、老果园更新重茬障碍和病毒病发生严重三大问题，保障了苹果高效健康生产和可持续发展。

记者了解到，“苹果特色新品种及无病毒种苗产业化开发”项目已累计繁育脱毒新品种和砧木脱毒苗木650万株，繁育脱毒苹果接芽5500万芽，在我国主要苹果产区累计推广应用面积15



赵玲玲进行苹果无病毒苗木研究。

万亩。脱毒苗木使果园植株长势旺、抗病性强，果园内的病害发生率显著降低，农药使用次数减少2-3次，改善了果园的生态环境，增加了果品安全性。

与赵玲玲同在烟台农科院动植物生命科学研究所工作的杜晓云，也是博士后工作站的出站博士后。她多年来致力于系统梳理国内外优异富士品种资源的来龙去脉，建立起迄今国内最为详细的富士系品种表型及分子档案，不仅为新品种选育提供了丰富源泉，而且对优先种质资源的筛选和利用、品种鉴别、保护和维权，以及有目的地创新、创制新品种提供了重要指导。

“博士后科研工作站的成立，推动了我院人才队伍的建设，博士后在站期间先后承担、参与10余项省市级课题项目，取得了创新性的科研成果，提高了整体竞争力。”市农科院科研处副处长刘洁认为，一系列科研成果的问世，同样擦亮了博士后工作站的名牌，吸引了更多科研人才投身烟台农业科技发

展事业中。

博士后在站留企 实现人才虹吸效应

走进山东绿叶制药有限公司新药发现研究部总监叶亮的办公室，两面墙上密密麻麻地贴着几百幅化学结构图，这些是2001年—2022年在世界范围上市的小分子化学药，也常常成为叶亮在药物设计中的灵感来源。

2012年，叶亮从山东绿叶制药有限公司科研工作站出站并留企工作。出站后，他主持建立了完善的药理毒理学评价体系，带领团队开展了15个新药药理毒理学研究，其中4种药物已经上市。叶亮主持构建的新药发现团队已推出6种具有国际竞争力的候选药。如今，叶亮团队成员已有50人，博士学位以上人才达到一半，其中从他的母校中国药科大学引进的博士人才超过10人。

“叶博士从出站留企到研发突破，再

到带队招引人才，真是实现了博士后人才的虹吸效应。”绿叶制药集团科技经理姜仁涛介绍，博士后科研工作站作为高水平人才吸引和聚集的重要载体，为企业的创新发展和国际化进程发挥了重要作用。绿叶制药集团博士后研究人员在站期间参与的多个新药项目已经成功获批并实现产业化，先后参与完成国家重点研发计划、国家重大新药创制专项等国家和省市级课题十余项。

我市博士后 科研平台达56家

博士后制度是适应经济社会发展，直接服务企事业单位、服务经济建设，加强科研开发和促进成果转化的重要举措。我市在1998年就开展了企业博士后工作，是全省较早开展博士后工作的地市之一。经过20多年的积极探索和创新发展，博士后平台从无到有、由少变多，已经成为我市培养、引进和使用高层次创新型人才的重要载体，成为推动我市产学研结合的重要纽带和桥梁，为推动科教兴烟和人才强市战略的实施发挥了重要作用。

截至目前，我市的博士后科研平台已达56家，累计招收进站人员203人，在站博士后94人，累计承担国家、省级项目课题200余项，获得专利171项，发表论文500余篇。

我市博士后设站单位涵盖绿色石化、有色及贵金属、汽车、高端装备、电子信息等领域，为我市“9+N”产业领域科研创新能力提升和经济社会发展作出了积极贡献。今后，我市将进一步增强创新力、寻求新突破，重点抓好博士后工作，做好人才引育创新，广开进贤之路、广纳天下英才，让港城处处有人才、人才处处有机遇，奏响新时代人才工作的铿锵乐章。

YMG全媒体记者 张孙小婧
通讯员 蔡江涛 摄影报道

性保障作用。

常态化开展“爱才助企”专项行动，做好高层次人才周转编制等惠才政策宣讲。支持区市探索开展“政企共育”联合育才，有计划地安排事业单位人才到对口企业挂职锻炼，支持高层次人才“创新在高校、干事在企业”“双落户”。

调整调优全市高层次人才周转编制管理使用办法，在市级1000名高层次人才周转编制专户的基础上，指导区市结合各自实际，建立健全高层次人才周转编制服务保障制度，形成市县高层次人才用编保障“1+15”新体系。同时，优化各类高层次人才引进相关流程，简化程序、缩短时限，办理用编、落编手续，为高层次人才引进提供便利周到的服务保障，畅通高层次人才引进“绿色通道”。

烟台老年大学合唱团荣获中国首届合唱嘉年华金奖

本报讯(YMG全媒体记者
慕溯)近日，中国首届合唱嘉年华暨中国合唱110周年发展论坛在浙江横店影视城举办，烟台老年大学合唱团荣获金奖。

中国横店首届合唱嘉年华暨中国合唱110周年发展论坛，由中国合唱协会主办，浙江横店影视城等单位承办，中国爱乐男声合唱团、中国大众音乐学会等单

位协办。合唱比赛由吴灵芬、戴玉强、李宏伟等十余位国内顶级指挥家、歌唱家、作曲家、教育家等担任评委，来自全国各省市推荐选派的数十支优秀合唱团队、一千余名合唱队员同台竞技。经过激烈角逐，烟台老年大

学合唱团演唱的两首经典合唱作品获得了评委、嘉宾和观众一致好评，并荣获金奖。

国家节能降碳技术装备开始申报 烟台将对申报的节能降碳技术装备进行遴选评定

本报讯(YMG全媒体记者
高少帅)7日，从市工信局传来消息，我市将组织开展2023年度国家工业和信息化领域节能降碳技术装备申报工作，具有良好水平先进、技术成熟可靠、经济效益好、推广潜力大等特点的企业均可申报。

对于此次申报范围和要求，市工信局相关人士介绍，节能降碳技术装备应具备能效水平先进、技术成熟可靠、经济效益好、推广潜力大等特点，特别是达到国际领先水平，能够实现全流程系统节能降碳的革新性、前瞻性重大关键核心技术。具体包括三类，其中，工业节能降碳技术包括制造业领域生产过程新工艺新技术、工艺系统集成优化技术等。

可再生能源高效低成本制氢、氢能利用、新型储能与可再生能源协同利用、工业绿色微电网、电能替代、煤炭等化石能源清洁高效利用等。系统能量梯级利用、余热余压余气回收利用等能源回收利用技术，以及数字化、智慧化能源管控技术等。低碳原料替代、生产工艺深度脱碳、碳捕集利用封存、二氧化碳资源化利用等工业低碳零碳负碳技术。

信息化领域节能降碳技术包括数据中心、通信基站、通信机房等重点用能设施节能提效与绿色低碳相关技术，包括用于提升能效及系统能源资源利用效率，利用余热余能、自然冷源、可再生能源、微电网等。

市工业和信息化局将对申报的节能降碳技术装备遴选评定，制定烟台市工业领域节能降碳技术装备手册并发布，组织专家对企业开展节能诊断，并对所申报技术和装备进行宣传推介。下一步，还将组织开展我市工业领域节能降碳工艺、技术和装备现场洽谈交流会，推动供需企业精准对接。

诗、食里的24节气 寒露

野花似泣红妆泪 寒露满枝枝不胜

昨日寒露，这是二十四节气中的第十七个节气，属于秋季的第五个节气，在阳历的10月8日或9日，表示秋季时节的正式结束，是气温从凉爽到寒冷的过渡。

寒露时节，南岭及以北的广大地区均已进入秋季，东北和西北地区已进入或即将进入冬季。

寒露分为三候：“一候鸿雁来宾；二候雀入大水为蛤；三候菊有黄华。”在此节气中，鸿雁排成一字形或人字形的队列大举南迁；深秋天寒，雀鸟都不见了，古人看到海边突然出现很多蛤蜊，并且贝壳的条纹及颜色与雀鸟很相似，所以便以为是雀鸟变成的；第三候的“菊始黄华”，是说在此时菊花已普遍开放。

在北方，一些地方有“寒露吃芝麻”的习俗，比如在北京，寒露时节有芝麻糕、芝麻绿豆糕、芝麻烧饼等热门美食。“九月团脐，十

月尖”，寒露时节雌蟹卵满、黄膏丰腴，正是吃母蟹的最佳季节。不少南方家庭在寒露时节有吃螃蟹的习惯。

“寒露惊秋晚，朝看菊花渐黄。”秋天正是菊花开放的好时候，越是霜寒露重，越是菊花开得最艳丽的时节。由于接近重阳节，有些地区有饮“菊花酒”的习俗。

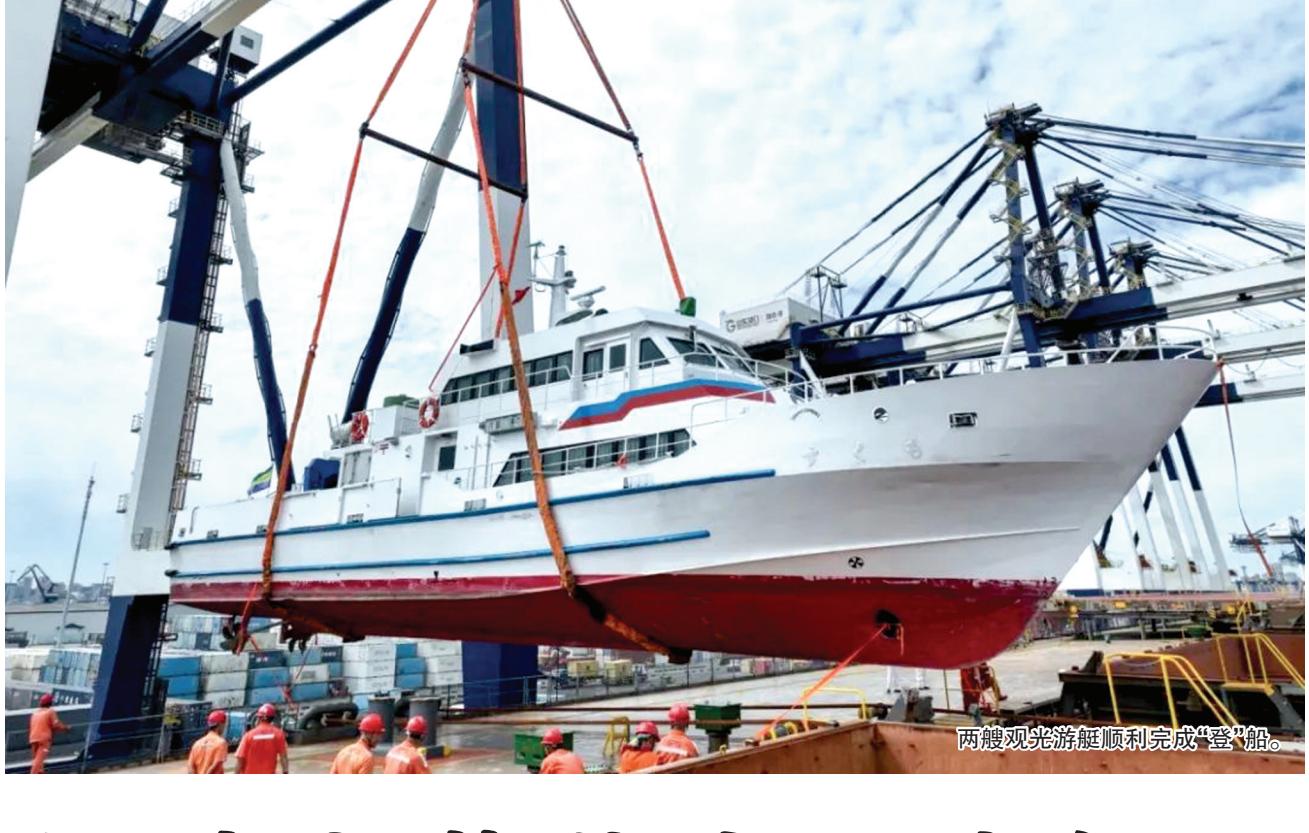
唐代诗人刘沧在《秋日望》中写出了寒露时节的多彩：古木苍苔墜几层，行人一望旅情增。太行山下黄河水，铜雀台西武帝陵。风入蒹葭秋色动，雨余杨柳暮烟凝。野花似泣红妆泪，寒露满枝枝不胜。

YMG全媒体记者 刘晋



烟台剪纸代表性传承人栾萃华作品。

游艇坐大船，“硬核”不简单



两艘观光游艇顺利完成“登”船。

前8个月，我市黄药出口走红

烟台海关指导企业解决包装问题，方便黄原酸盐出口

本报讯(YMG全媒体记者 王鸿云
通讯员 杜峰 王磊)近日，在办完通关手续后，烟台澳通化工有限公司申报出口的68吨黄原酸盐乘船发往海外市场。“今年前8个月，‘黄药’出口形势喜人，产量供不应求，国外客户一直催着我们发货。”该公司出口部经理刘飞龙说。

“黄药”是危险化学品黄原酸盐的俗称，是目前世界上使用最为广泛的选矿捕收剂。黄原酸盐是典型的自热物质，属于4.2类危险货物，根据规定，盛装黄原酸盐的包装必须达到气密要求。如果包装密封性不严，长时间接触空气就极有可能发生放热反应，造成安全隐患。

“起初公司用来盛装‘黄药’的包装有开口钢桶、胶合板箱，为了节约成本，我

们尝试过使用集装箱袋包装。”刘飞龙介绍，普通的集装箱袋装货物后会鼓胀变形，降低集装箱的空间利用率，导致单个集装箱的“黄药”承载量减少，综合比较成本后，最后还是只能使用包装成本更高的胶合板箱和开口钢桶来运输。

烟台海关通过与辖区集装箱生产企业的沟通，指导企业提高集装箱袋设计水平，生产出了挺力更强的拉筋集装箱袋，在确保包装性能的前提下，有效解决了鼓胀变形的缺点，方便货物堆叠，提升集装箱空间利用率。

“现在由于使用了拉筋集装箱袋，集装箱的空间利用率更高，比起用胶合板箱、开口钢桶包装来说，每个集装箱能够多装2吨货物，不仅包装成本降下来了，运输成本也更低。”刘飞龙介绍，今年前8个月，公

司“黄药”出口量2.93万吨，占公司总产量的90%以上。

烟台是我国黄原酸盐的主要产区，辖区除烟台澳通化工有限公司外，还有恒邦化工助剂等全球知名的黄原酸盐生产企业。此前，烟台海关在恒邦化工助剂有限公司现场实施危险货物包装使用鉴定时，发现货物所使用的胶合板箱出现护角铁钉偏歪，顶盖起翘、偏斜等封口不牢固情况，每次都要进行返工整理，严重影响企业出货速度。

“货物仓库装卸工人认为是包装设计问题，包装生产企业认为是装卸工人操作不当。每次出现问题，我们都头疼。

返工整理既增加了包装成本，又延长了时间，有时会错过船期，耽误发货。”恒邦化工助剂有限公司出口部经理王云说。

了解到相关情况后，海关一方面指导包装生产企业从装钉护角铁时每个铁钉的装订间距、位置，护角铁的长短等方面改善包装设计，另一方面帮助黄原酸盐生产企业为生产线工人制订危险货物包装使用说明、为仓库管理人员制订危险货物包装使用厂检制度，以制度形式压实压牢各个环节安全责任，各方共同努力，防范安全隐患。

“现在我们的产品外包装不仅安全可靠，而且整齐美观，发货时间也有了保障，国外客户满意度不断增加，市场竞争力进一步提升。”王云说。

有数据统计显示，今年前8个月，烟台海关企业共出口黄原酸盐915批，出口量达4.6万余吨，同比分别增长13%和2.8%。