

“科产融合 智创未来” 京鲁科技人才合作对接 交流会在京举行 周立伟致辞

□记者 刘一颖 报道
本报北京10月10日电 “科产融合 智创未来”京鲁科技人才合作对接交流会今天在北京举行。省委常委、组织部部长周立伟出席并致辞。

周立伟说，京鲁地缘相近，两地合作战略契合点多、互补性强。近年来，山东深度融入京津冀协同发展战略，积极对接北京国际科技创新中心、国家高水平人才高地建设，打造京鲁科技成果转化基地，双方科技人才合作日益密切。他表示，山东拥有广阔的应用场景、完备的转化链条、健全的政策体系、优越的创新生态，在承接北京创新资源辐射方面有着独特优势。期待以此次会议为契机，京鲁携手推进科技创新和产业升级，共同为建设世界重要人才中心和创新高地作出积极贡献。

本次交流会是第三届北京·山东人才周的重要活动之一，由省委人才办指导，省科技厅、省政府驻京办等部门联合主办，京鲁两地高校院所、企业、金融机构、科创服务机构等120余人参加。会上集中推介了山东科技和人才政策，发布了山东重点企业技术和人才需求，现场签约了9个合作项目。

2025优化营商环境政企对话会 (山东—日本专场)在青岛举办

□记者 孙泽洋 报道
本报济南10月10日讯 今天，“2025优化营商环境政企对话会(山东—日本专场)”在青岛举办，副省长宋军继出席并讲话，日本驻青岛总领事斋藤宪二出席并致辞。宋军继表示，山东与日本地缘相近、人缘相亲、文缘相通、商缘相连，深化鲁日合作潜力巨大。期待日本企业家把握山东现代化强省建设重大机遇，实现更高水平互利共赢。各市和省有关部门要进一步强化服务意识，塑强“民事无忧·企事有解·政事高效”服务品牌，持续优化政策措施，精准助企纾困，建强合作平台，不断提升政务服务效能，助力外资企业在山东安心创业、放心发展。

本次对话会由省贸促会和日本贸易振兴机构青岛代表处共同主办，11家日本商协会、企业参会并提出诉求建议，省有关部门单位和青岛市现场回应。

2025年“山东一名校人才 直通车”北京站活动举办 50家省企等重点用人单位现场参会

□记者 齐静 报道
本报北京10月10日电 今天，“山东一名校人才直通车”北京站活动在北京大学、清华大学举办。招聘活动吸引众多青年人才前来求职交流，现场共收到1375份简历，达成引才意向409人，其中硕博人才占比达98%。

本次活动由省委组织部、省人力资源社会保障厅与北京大学、清华大学联合举办。招聘会聚焦我省重点产业、重大项目，按需引才、精准引才。共组织我省50家省企等重点用人单位现场参会，提供就业岗位9400余个。同时，开展“百校千企”人才对接活动，线上同步推送1000多家用人单位、近4万个岗位需求信息，服务青年人才和用人单位“云对接”。

今年以来，“山东一名校人才直通车”已在上海交通大学、复旦大学、西安交通大学、兰州大学、东北大学等高校开展活动570场，高校毕业生初步达成来鲁意向15万人。

下一步，将继续加强同北京、上海、粤港澳大湾区等人才高地联系，赴广州、深圳、杭州以及新疆等地知名高校举办引才活动，以更大力度会聚青年人才集聚齐鲁。

(上接第一版)“今年我们公司种植玉米4500亩，目前已完成约四分之一的收获任务。”公司负责人郭立保说，秋粮抢收关键时刻，不能只盯着自家田地，也要为周边农户尽一份力。为解决“晾晒难”问题，利津县盐窝镇政府与公司合作，主动开放烘干设备，免费为周边小农户提供秋粮烘干服务。

10月9日下午，位于汶上县的山东卓荣农业服务有限公司院内，总经理路洋一会引导货车排队卸粮，一会指挥装载机堆放上料。粮食烘干后被直接传送到货车上，运往附近的深加工企业。

“作为济宁日烘干能力最大的烘干服务点，我们公司提供粮食烘干、仓储、贸易等一条龙农业服务，目前每天收粮50—60车，烘干范围覆盖济宁及其周边地区，最远收过安徽、河南的粮食。”路洋说，当前收购的玉米含水量达到28%—35%，一般烘干到14%可以入库储存，但为提高烘干效率，他们将烘干标准临时调整为15%—17%，烘干后的粮食不再存储，直接进入深加工企业。针对阴雨天气造成的玉米发芽、霉变等状况，公司近期投资30万元新上了色选设备，分类收购，保障烘干质量。

(上接第一版)同时，山东的商业火箭发动机试验设施规模与能力居全国首位，在济南、烟台、德州、泰安4市建成9个试车台、12个试验工位；组织2次火箭飞行及海上溅落回收试验，均取得圆满成功。这一火箭试验保障能力，也为全国商业火箭技术迭代、批量生产、高频发射、安全飞行提供了坚实支撑。

商业航天是新质生产力的典型代表，省科技厅副厅长、新闻发言人于洪文透露，“十四五”以来，聚焦商业航天技术难点和发展趋势，山东已布局实施10余项重大科技攻关任务，省级科技经费累计资助1.52亿元，支持优势科研力量，攻关海上发射、运载火箭、卫星通信射频收发芯片、卫星轨道精密测量等，催生了一批原创性、引领性创新成果。济南空天信息山东省实验室、山东省航空航天装备高性能特种合金智造与应用重点实验室、山东省运载火箭海上发射及回收复用技术等3家省级技术创新中心，成为我省商业航天高质量发展的坚实平台支撑。

在此基础上，山东持续强化重大标志性、引领性项目支撑作用。其中，烟台招引集聚30个产业项目落地，总投资约322亿元；济南空天信息在建项目38个、总投资约260亿元。通过双重、中央预算内、政府专项债等方式，山东支持商业航天超55亿元，带动社会投资超800亿元。省新动能转换基金聚焦商业航天领域先后组建设立3只商业航天方向基金，累计投资商业航天项目90个，基金投资额超80亿元。

对《若干措施》中的各项惠企政策，省财政厅将按照免申即享、即申即享、快申快享，在线发布4种类型，分类纳入“鲁惠通”政策兑现服务平台，实现政策一站汇聚、精准推送、高效办理；尤其将加大对运载火箭、卫星制造与应用、航天配套等重点领域财政资金专项监督检查力度，切实让资金红利转化为发展动能。

雨中抢粮后，再为湿粮“安个家”

“抢秋”第一线

□ 本报记者 杨成 赵雅南

济南市长清区小于庄村，地头一片泥泞，雨水顺着玉米秆往下淌。

10月9日下午两点，永盛农机作业专业合作社的烘干机轰鸣起来。负责人李勇刚从抢收一线调度完履带式收割机回来，他告诉记者，目前工作的重心还是抢收，合作社日烘干能力超过200吨。

还未收获的玉米如果长时间遭遇降雨，水分会沿苞叶渗入穗部，使籽粒过湿、透气性变差，容易诱发穗腐病、霉变、发芽。为防止湿玉米在堆放、运输过程中继续霉变，需要及时将玉米送到烘干点，通过控制温度和风量迅速烘干，保住粮食品质和产量。李勇介绍，最近天气持续阴冷，田间湿度大、地面泥泞，机械难以下地收割，抢收湿粮难度大，影响“抢烘”工作的开展。

在济南市槐荫区，每年十月份左右是水稻成熟的时节，今年秋收遇上连绵阴雨，道路泥泞，农机无法进田收割，但槐荫区的烘干点已经为抢收抢烘做好了准备。

在槐荫区曹家圈村，济南旺久农业的粮食存放场地已经打扫得干干净净，烘干、碾米、包装全流程大米生产线也已检修调试完成。车间里一台烘干总量达30吨的两仓烘干机，正等待着粮食抢收回来后开工。

旺久农业负责人向记者介绍，收割后的稻米先在烘干机进行烘干，烘干后传送到粮仓，如果不继续加工，水稻可以在此储存。如需继续加工，便传送到碾米机。碾米车间与包装车间相连，经过真空包装后，就生产出了可直接销售的成品大米。目前，公司已经接到了三个生产订单。最近烘干机的检修工作已经完成，届时粮食一经抢收回来，烘干机便能立刻开始工作。

在长清区后孙村的兴农农机专业合作社，一台日处理二三十吨的设备专为本村及邻村服务，但这几天机器总是开开停停。

“不少村民还在观望，”合作社负责人周培军坦言，“一是地里的玉米还没抢收完，顾不上；二是老百姓心疼钱。”他解释，“烘干收费得考虑脱水率，今年这玉米水分高，烘干成本不低，按30%含水率来算，100斤湿玉米烘干只剩约70斤干粮，不烘干卖不出去，烘干又怕不划算。”

村路两旁，随处可见一些村民自建的简易晾晒设施——通常是铁架子、铁笼子撑起防雨的塑料布，棚内铺着已收获的玉米。周培军说，今年持续阴雨，空气湿度接近饱和，如此晾晒很难带走粮食内部的水分。

对于田地地势低洼的村民老于来说，已容不得半点犹豫。他告诉记者：“去年在家晒就行，今年等不了，不烘干没法卖，心里不踏实。”正是这个念头，催促着他立刻行动。这几天，雨还在下，老于已经一脚深一脚浅地踩在自家泥塘般的田地里，将玉米抢收出来。

据省农业农村厅消息，一套因地制宜的抢收“组合拳”正在全省展开：在烘干设备充足的地区，正争分夺秒地组织应急抢烘，移动式烘干机也被派往田间地头，力求实现“收割即烘干”；而在设备不足的乡镇，传统办法依然能够派上用场——农技人员正指导村民将玉米穗装入通风的笼子，或是在通风处摊开，一见太阳就赶紧晾晒，用尽一切办法与湿气抗争，防止粮食霉变。



10月10日，在滨州高新区小管街道一处粮食烘干服务点，工作人员整理烘干后的玉米。(□新华社发)

相关链接

□ 见习记者 王楠 周浩达 通讯员 刘汉章

这片土地是灰黄色的，也是泥泞的。10月10日，在经历了一连串降雨后，终于迎来了两三天短暂的阴天。

机器轰鸣，车轮碾过郑城县泉源镇的田野，留下深深的辙，轮胎上粘满了泥巴和稻秆碎。湿土、植物液汁和淡淡柴油混合的气息，在记者踏上这片土地的刹那扑面而来。

见到郑城县立平农机合作社社长肖丙虎时，他正站在田埂上掰玉米，“最外面这一行，机器收不了，得手工掰。”玉米地里零零散散站了不少人，都正弯着腰捡拾着。肖丙虎介绍后，递给记者一个新掰下的玉米，“你看，这个玉米又‘鼓芽’了。”“秆秆倒伏，玉米一接触土壤，就容易发霉。”肖丙虎告诉记者，这块地里，差不多10根玉米中就有1根玉米“鼓芽”，“我这块地倒伏得少，已经算是很好的了。”

“咱们这是多少亩的地等着收割？什么时候开始收的？”“你说什么？”记者的询问在轰鸣中被淹没，为了更靠近他一点，记者迈过了沟渠，一脚陷了进去，鞋的外围瞬间粘上了湿软的土。“这儿的地还算干的，北边那块地更‘囊’，”

雨隙夺粮

今天早上收割机进去十分钟，陷进去三次。”肖丙虎向记者比画完，指了指北边未收完的小块玉米地，“我带你们去看看。”

这片地明显更加低洼湿漉，深深浅浅的车辙印昭示着收割机曾在此处的挣扎。肖丙虎指着旁边的一台四驱拖拉机告诉我：“收割机陷进去的时候，我就用这个拖拉机拽出来，再继续收割。”

话音刚落，一台轮式收割机猛然停下、鸣笛，像是一个暗号。肖丙虎迅速冲进拖拉机驾驶室，熟练地开到收割机旁，将一根手腕粗的绳子系在两辆车上，将深陷进泥土的收割机拉了出来，收割机随即调转方向，从田地的另一头向前推进。

收割机向前推进的方式，带着一种沉重的吃力感。前方歪歪扭扭的秸秆被车头加装的“倒伏器”“扶”起来后卷进农具里，发出噼里啪啦的碎裂声。“都被打碎搅成玉米粒了？”记者问。“没有，我把还田机给拆了，地太黏了，打成粒掉在地里不容易收拾。”肖丙虎说。

“哗——”又一车斗玉米被卸进运输车。“加紧干！争取今天收完。”远处传来农机手催促的声音。

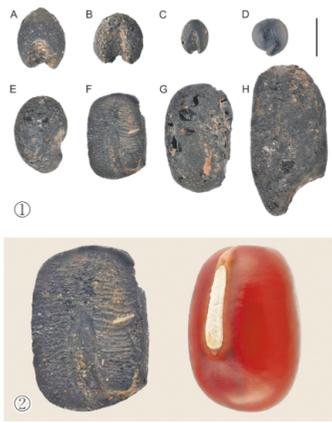
“咱这是多少亩地？什么时候开始收的？”记者又想起这个未被回答的疑问。

“200亩，一大早就开始了，听说明天又下雨，今晚得加班收完。”

山东发现9000年前炭化小豆遗存，打破日本学术界认为的“日本小豆起源论”

哪里才是小豆故乡？

□ 本报记者 曹儒峰



图①：小高遗址出土的炭化植物种子。图②：考古出土炭化小豆与现代小豆样品。(□供图：山东大学)

近日，山东大学与美国圣路易斯华盛顿大学等单位联合组成的国际团队，在《美国科学院院刊》发表最新研究成果。团队在淄博小高遗址发现距今9000年前的炭化小豆遗存，比此前中国境内发现的炭化小豆提早4000年。

小高遗址地处黄河下游地区，位于泰山北麓的森林边缘地带。从地貌上看，该遗址位于一处由河流沉积与堆积形成的高洪泛平原上。“从2017年，我们就对小高遗址进行了考古工作。小高遗址属于后李文化时期，该文化是一个距今约9000~7000年的逐渐走向定居的文化群体。”山东大学考古学院教授、论文第一作者陈雪香说，在小高遗址共识别出45粒小豆，但是大多数遗存已经失去种皮，子叶分离。

那么考古学家是如何知道一粒炭化种子的年龄的？答案是“碳-14测年法”。自然界中的碳元素有一种特殊的

“时钟”——碳-14同位素，它会以固定的速率衰变。通过测量考古标本中剩余的碳-14含量，就能像侦探一样，精准地推算出它停止生命活动的年代。研究团队通过植物考古和碳-14测年研究方法发现并测算出了距今9000年前的小高遗址炭化小豆遗存，这是目前黄河流域已知最早的小豆遗存，使黄河流域小豆利用的时间提前至与日本绳文早期的证据相当。

在小高遗址，小豆与大豆、粟(谷子)、黍(糜子)等作物在日常生活遗迹中共出。“虽然当时农业技术刚刚起步，这充分证实9000年前黄河下游已形成东亚地区最初的‘粟类+豆类’复合作物体系，深刻影响了黄河流域的定居社会与文明起源进程。”陈雪香说，豆类扮演两种重要角色：一是与粟类轮作，可改良土壤；二是在饮食中补充粟类缺少的蛋白质和油脂。

小豆是一种重要的豆类作物，在东亚广泛种植，因其丰富的营养价值和固氮能力而备受重视。据相关报道，日本此前发现了一万年前的小豆遗存。近期日本一项

研究提出了一种“日本驯化一回传中国”的模型，即小豆首先在日本完成驯化，之后扩散到中国，并与当地的野生种群发生杂交。研究团队对东亚地区140余处考古遗址出土的小豆遗存进行比较，发现黄河流域、日本与韩国的小豆在不同阶段表现出差异明显的演化轨迹。小高遗址出土的小豆平均体积为5.8立方毫米，是目前所有考古遗址中最小的。中国小豆的体积增大主要发生在距今4000至2000年，驯化过程较为迟缓。而日本和朝鲜半岛在距今6000至4500年间就出现了体积显著增大的小豆。说明当地对作物有更强的选择压力，这与社会经济结构和饮食偏好有关。

“这次发现，用考古的实证充分证明中国在9000年前开始食用甚至种植小豆。这打破了日本学术界认为的日本是小豆起源地的观点，说明我国也应该是小豆的起源地之一。”论文共同通讯作者、山东大学教授赵志军表示。

立法听证会再迎未成年人陈述人

□ 本报记者 刘一颖
本报通讯员 王启超

“条例修订草案明确要求，学校应充分利用校内外资源，每学期至少组织一次法治宣讲、警示教育、法治实践活动。对学校来说，这是开好法治教育课的一种方法；对我们学生来说，则是点燃了生动有趣、形式多样的校园法治课的期待。”10月10日上午，《山东省预防未成年人犯罪条例(修订草案)》立法听证会上，陈述人、济南市历城职业中等专业学校学生薛韵涵就条例修订草案中“预防犯罪的教育”有关内容，结合自己观察和在校生活，提出了建议。薛韵涵说，虽然学校会定期开展法治

教育讲座、组织主题班会，这些活动让他们学到了很多法律知识，但整体形式偏传统，部分同学容易走神，参与感不强。“我们期待通过更多‘走出教室’的活动形式，比如，走进法院旁听未成年人案件庭审，开展模拟法庭活动，零距离感受司法权威，让法治教育真正入脑入心。”这是山东省人大常委会第二次邀请未成年人参加立法听证会。同样是为未成年人立法，在两年前举行的《山东省未成年人保护条例(修订草案修改稿)》立法听证会上，一位来自济南五十六中的学生作为陈述人，根据自己的调研和思考，提出了建议。“我深刻体会到，家长对孩子的预防犯罪教育负有不可推卸的直接责任。”在

围绕“家校协作”等内容进行听证时，济南市历城职业中等专业学校学生家长孙玲芳表示，条例修订草案对学校健全与家长的联系制度提出了具体要求，这有很强的现实意义。“希望学校能搭建线上沟通平台，定期组织家长培训，助力家长提高培养引导孩子的能力和水平，让家长共育合力更加强大。”立法听证会上，条例修订草案第二章“协同支持体系”有关内容，受到大家关注。烟台市微泉青少年事务服务中心负责人孙传彬认为，条例修订草案精准契合当前预防未成年人犯罪工作“多方参与、系统治理”的核心需求，尤其第十三条“培育引导规范社会服务”的规定，既坚持了“社会力量参与”的导向，也为行政部门

与专业社会机构的协作提供了路径——可有效补充行政资源在未成年人心理干预、个性化帮教等专业领域的短板，让预防工作更贴合未成年人身心特点。“社会组织参与预防未成年人犯罪工作，主要存在专业能力薄弱、信息壁垒明显、参与不均、保障不足等问题。我们希望，条例修订草案能对社会组织参与预防未成年人犯罪工作的资质审定、法定查询权限等进行体现。”孙传彬说。听证会上，还有来自学校、街道社区、政法系统等行业领域的11名陈述人，围绕预防未成年人犯罪协同支持体系建设、预防犯罪的教育、特定群体安置帮教等方面提出立法意见建议。