

权威发布

第十三届薯博会
将在滕州举办

山东马铃薯平均亩产3500公斤左右

□记者 毛鑫鑫 报道

本报济南10月16日讯 记者从省政府新闻办今天举行的新闻发布会上获悉，第十三届中国国际薯业博览会将于10月23日至25日在滕州举办，以“大食物、大产业、大平台”为主题，是国内首个、亚洲最大的田间薯业展览。本届薯博会由农业农村部农业贸易促进中心（中国国际贸促会农业行业分会）主办，山东省农业农村厅、枣庄市人民政府联合主办。

“薯类是全球重要的粮食作物，我国是世界上马铃薯、甘薯最大的生产国，薯业在促进我国农业产业发展、农民增收、保障粮食安全等方面发挥着积极作用。”农业农村部农业贸易促进中心副主任吕向东说。本届薯博会分设品种展示种植、农机动态演示、植保试验示范、田间大棚、户外宝塔五大展区，全面展示国内外马铃薯、甘薯、木薯等薯类，以及全产业链的相关产品、技术和设备。

“本届薯博会有‘四个首次’：首次在田间地头举办展会，展区面积共10万平方米，为薯博会历届之最；首次在展会现场示范种植了近百个马铃薯和甘薯品种，直观展示薯类多个品种的生长状况、优势特点；首次开展农机动态演示，专门开辟农机作业区，现场展示农机性能和现代化生产模式；首次设置户外田间展位，为参展商提供开放自然、绿色生态的展示场景。”吕向东说，薯博会期间，还将举办国际薯业发展大会、薯业高质量发展市长论坛等多场专题活动。

截至目前，已有来自德国、美国、秘鲁等18个国家和地区的驻华使节、行业协会和企业客商，以及国内19个省市区政府代表团，500余家国际国内知名企业参展参会。国际马铃薯中心、联合国粮农组织、世界粮食计划署等国际组织将参加相关活动。世界马铃薯大会、国家马铃薯产业科技创新联盟等机构的数百位专家学者，也将就全球薯业发展进行交流探讨。

省农业农村厅一级巡视员林国华介绍，山东薯业以马铃薯和甘薯为主，其中，山东马铃薯平均亩产3500公斤左右，是我国马铃薯亩产最高的地区。甘薯平均亩产2800多公斤，居全国首位，是全国亩产的2倍、世界亩产的3倍，亩产值最高可达万元，是效益最高的粮食作物。

山东有全国最健全的马铃薯市场，已形成买全国、卖全国，远销东南亚、中东、俄罗斯等国家和地区的大产业化格局，是全国马铃薯出口第一大省。山东甘薯产业从科学育苗、大田种植、保鲜贮藏、加工销售各环节专业化发展，实现了从田间到餐桌的全产业链发展新格局。

创新实施全环境立德树人

我省2人入选

2023年全国“新时代好少年”

□记者 齐静 报道

本报济南讯 近日，中央精神文明建设办公室、教育部、共青团中央、全国妇联、中国关工委在湖南长沙联合举办2023年全国“新时代好少年”先进事迹发布仪式，向社会推出50名优秀少年的先进事迹。我省有2人入选，分别是来自东营广饶的丁旌云和来自临沂的刘垚任。

今年14岁的丁旌云是一名初中生，已经学习吕剧7年多。小学一年级时，喜爱吕剧的丁旌云进入当地吕剧团，开始系统学习吕剧。从那时起，丁旌云几乎每个节假日都是在练功房里度过，光练功鞋就穿破了30多双。经过多年的刻苦练习，年仅14岁的丁旌云先后获得各类奖项20多项，参加演出50多场。随着比赛和演出的增多，丁旌云越来越深切地感受到传统文化的魅力，也更加坚定了传承吕剧文化的信念。

与丁旌云同龄的刘垚任，善于思考、勇于创新，尤其热爱计算机和电脑编程，曾获得国家、省市级科技类奖项60余项。今年1月，他带着“一种可以根据拥堵情况自动疏导交通的智慧路口”专利项目，晋级第37届青少年科技创新大赛省赛。成长于沂蒙老区的刘垚任热心公益、乐于奉献，积极利用课余时间投身志愿服务。2017年至2021年间，刘垚任连续5年以校区发起人的身份带领同学们参与“西部温暖”募集活动。

近年来，我省创新实施全环境立德树人，从未成年人生活学习成长的学校、家庭、社会、网络、心理健康环境等五个方面入手，构建各级各部门共建的全环境立德树人生态系统。下一步，我省将创新推进未成年人思想道德建设，为培养担当民族复兴大任的时代新人贡献山东力量。

“山东一名校人才直通车”
活动在武汉大学举办

□记者 张春晓 报道

本报讯 为深入实施青年人才集聚行动计划，优化提升“名校人才直通车”活动品牌，近日，“山东一名校人才直通车”武汉站引才活动在武汉大学举办。37家用人单位参加活动，提供优质岗位189个，需求人数2977人，涉及装备制造、信息技术、船舶海洋、医养健康等多个产业。

本次活动由省委组织部、省人力资源社会保障厅、济宁市委市政府、武汉大学联合举办，招聘现场还同步进行线上直播，为19家重点企业事业单位推介700余个高层次人才岗位，有效提高了供需匹配率。此次活动共收到简历678份，博士硕士占比达93%，达成就业意向299人。同步开展“百校千企”线上人才对接活动，发布1000余家用人单位、5万个高层次人才岗位，向全国100多所知名高校推送山东支持青年人才发展政策清单。

今年以来，山东开展引才品牌提升、产业发展助力、特色引才创新、人才服务优化“四大行动”，持续做优做强“山东一名校人才直通车”全链条引才活动，累计开展各类引才活动600余场。下一步，将走进厦门、广州等地“省市联动”组团揽才，为促进我省绿色低碳高质量发展提供人才支撑。

我省98.2%县级及以上
党政机关建成节约型机关

□记者 杨帆 通讯员 邵春 报道

本报济南讯 近日，记者从山东省机关事务管理局获悉，国家机关事务管理局、中共中央直属机关事务管理局、国家发展和改革委员会、财政部联合公布了第三批节约型机关建成单位名单，山东1315个县级及以上党政机关达到创建标准，被授予“节约型机关”称号。截至目前，山东累计建成节约型机关7858家，占县级及以上党政机关的98.2%，超额完成国家《绿色生活创建行动总体方案》设定的阶段性目标任务。

山东省机关事务管理局将进一步创新工作机制，完善工作措施，积极推广全省节约型机关创建示范案例。加强督导检查，深化动态管理，探索建立节约型机关复核机制，常态化、长效化推进节约型机关创建行动。力争到2025年，全省县级及以上党政机关全部建成节约型机关。

山东重点聚焦科创成长企业，改革省级财政科技股权投资
科技股权投资向创新前端延伸

政策 解读

□记者 王亚楠 报道

本报济南讯 加强创业类人才项目股权投资支持强度，最高可达6000万元，对人才带资入股的项目给予重点支持；支持重大成果攻关、转化，结合重大创新工程，探索“部门+基金+银行”项目联审工作机制，拨投贷结合，每年遴选一定数量的科技型中小企业，不设财政投资额度上限……近日，省科技厅、省财政厅联合印发《山东省省级财政科技股权投资项目改革工作方案》，重点聚焦“0-1”“1-10”的科创成长企业，改革力度大，措施含金量高，显示出山东以有为政府撬动引

导更多社会资本进入科创产业前端的决心。

据悉，2020年，省科技厅、省财政厅在省级科技创新发展资金中设置了科技资金股权投资计划，截至目前，已投资17.4亿元，支持95个科技型中小企业，带动社会资本跟进30亿元，较好发挥了科技股权资金引导撬动作用。在实践中也发现，目前省级科技股权投资总体规模较小、支持类别较少、撬动能力较弱，无法完全适应当前科技型中小企业旺盛的融资需求。为高质量推进全省科技创新工作，推动科技金融产业深度融合，《方案》适时推出了一系列改革举措。

尊重投资规律，弥补市场不足。《方案》立足充分发挥财政科技资金示范引领作用，着力拓展优化科技股权投资支持范

围和方式，与现有省级科技计划项目紧密结合、相互促进，着力构建覆盖科技型中小企业成长全周期、科技成果转化全过程的科技股权投资体系，营造政府有为、市场有效的良好创新创业生态，推进产业链向高端迈进。

针对现行投资范围较窄的问题，《方案》在目标对企业科技成果产业化项目、创业类人才项目实施股权投资的基础上，将投资范围向创新前端适度延伸，结合省科技计划项目体系，增加重大创新工程、科技型企业提升、高校院所科技成果转化等项目类别，每年支持200个左右的科技项目，重点投资早期、初创期科技企业，实行分类别、分阶段、分强度差异化投资，试点采取“先投后股”“拨投结合”等多元支持方式。

突出与“山东好成果”发布、山东科技大市场建设的工作联动，单个项目投资最高500万元。瞄准产业链薄弱环节、产业集群短板，支持科技型中小企业联合高校、科研院所开展关键技术攻关和成果转化，单个项目投资最高1500万元。

《方案》特别强调了投资对象的科创属性，确保科技股权资金投向具备硬科技特征、具有良好发展前景的科技型中小企业。根据《方案》，每年省级财政科技股权投资早期、初创期企业的比例不低于30%。对被投资企业成长情况和投资收益率实行3-5年的长周期总体评价模式，优化绩效评价。建立激励容错机制，针对不同投资项目分类制定容错容损办法，明确尽职免责范围、情形及程序。

城市更新
惠民生

□记者 卢鹏

通讯员 张进刚 报道

10月15日，市民在莱西市洙河岸边健身游玩。

近年来，莱西市在推进城市更新和城市建设过程中，充分培养释放城市绿色资源，启动实施了旧城改造、公园建设等七大领域120多个项目，提升城市生态品质，满足市民休闲健身等需求。



乡村振兴齐鲁样板 村村有好戏

兰陵县加速布局预制菜产业，就地完善产业链条

山东南菜园端出百亿级“菜盘子”

□本报记者 纪伟
本报通讯员 冯磊

10月13日，在兰陵县卞庄街道代村农企园内，临沂恒晟食品加工有限公司副总经理王福帅在鱼肉加工车间巡视一圈后，回到办公室研究起供应商送来的酸菜包样品。

2年前，王福帅还是一家物流公司的负责人，由于经常帮助南方几家制作酸菜鱼料理包的公司送货，逐渐开始接触预制菜行业。“随着对酸菜鱼这个单品的了解逐渐深入，我们这个团队发现，家乡兰陵县发展预制菜的条件得天独厚，便果断决定转换赛道开始二次创业。”王福帅说。

王福帅所说的发展优势来自两个方面。其一，兰陵县素有“山东南菜园”的美誉，该县蔬菜播种面积达120万亩，各类蔬菜年产量超过500万吨，从家门口的菜园子里寻找酸菜、辣椒等原料，质优价廉；其二是该县在临沂市率先出台支持预制菜产业发展“十二条”意见，对固定

资产投资500万元以上预制菜投资主体按当年投资额的5%给予补助，对预制菜产品线上销售额500万元以上的企业进行奖励。该公司目前所在的农企园，就为创业团队提供了现成的厂房，拎包入住的服务让项目投产大大提速。

产业基础与政策扶持双轮驱动，该公司创办2年，年营业额已超过3000万元，部分订单火爆的月份，单月营业额就接近600万元。“随着营业额稳步提升，我们对核心原材料黑鱼的需求量也越来越大。”王福帅说，今年年初，相关部门了解到公司的这项需求，还专门协调该县渔业协会在当地规划养殖基地。

这样的服务，不仅送到了恒晟食品一家公司。今年，该县开展“中心+专家+基地”活动，组织农技中心、蔬菜中心等104名专家，成立52个专家技术指导小组，对预制菜企业上门问需，梳理需求清单，并为提供预制菜原材料的农产品生产基地开展“一对一”结对帮扶，优化本地供应链，就地完善预制菜产业链条。

近年来，随着兰陵县加速布局预制菜

产业，该县围绕建链、补链、强链、延链，打造具有兰陵特色的预制菜产业高地。目前，全县预制菜产业链企业455家、注册商标100余个，年产300万吨，产值突破100亿元，山东南菜园端出了百亿级“菜盘子”。

预制菜产业大致可分为即食食品、即热食品、即烹食品、即配食品4大类，从菜园到餐桌这条长长的“跑道”上，离餐桌越近，利润率越高。位于兰陵县向城镇的山东沂蒙成大食品有限公司，就是一家从蔬菜种植行业中成长起来的大型预制菜企业。

10月13日下午，在成大食品生产车间，隔着玻璃窗可以看到自动化灌装生产线马力全开。该公司副总经理谭勇介绍，几年前他所在的团队主要在本地经营蔬菜种植基地，基地内生产的蔬菜经过简单清洗切配后，供应给周边的餐饮企业。2022年，团队成立山东沂蒙成大食品有限公司，投资1.25亿元，购置8条全自动数字化加工生产线，进军即食食品这个新赛道，陆续开发了土豆片、藕片等多款产

品。目前项目完成一期投资，公司注册“挑吃兔”品牌已在全国范围内打开市场。预计项目全部完成后，年产能可超过3万吨，年产值将达到3亿元，为当地新增300多个工作岗位。

目前，兰陵县整合预制菜产业发展资源，规划建设各具特色的预制菜“一园五区”。建设1000平方米的预制菜孵化中心、运营中心，88家预制菜企业联合成立兰陵县预制菜产业发展共同体，构建了园区集聚生产、中心孵化运营、共同体抱团发展的“三位一体”发展模式。

为了保障预制菜企业长期健康发展，兰陵县还搭建起全国首个省级预制菜产销平台，建立山东省预制菜产业联盟质量标准中心，联合21家预制菜企业开展预制菜共性基础研究，研发原料半成品加工与贮存技术专利2项，设计改进预制菜生产、加工、仓储、冷链等装备20余套，积极参与制定预制菜食品安全地方标准和中央厨房建设指南、包装通用要求等基础通用标准。

新能源汽车产业是我国鼓励发展的战略性新兴产业。德晟机器人正利用自身技术优势，布局新能源汽车自动化生产线。据了解，德晟机器人已经与比亚迪合作，在全国建设了150条生产线，包括智能冲压线、车架焊接自动化生产线和零部件焊接自动化生产线。

与山东大学合作研发的螺纹自动检测设备已经完成中试。

目前大多数石油钢管加工生产线上，接箍、上料、涂油、拧接等工序均需要人工操作，自动化水平低，劳动强度大，产品质量高度依赖熟练技术工人。德晟机器人自主研发的自动塞帽机器人、自动喷码机器人、钢管端面修磨机器人、保护环接箍拧紧机器人等，大大提高了产线自动化、智能化水平，“以前一条产线需要64个人，现在只需要24个人，良品率提升3%-5%。”张目营说。

“这和普通管子为了密封性缠胶带不一样，这个只能靠螺纹精度，必须得严丝合缝，一旦渗漏后果不堪设想。”赵胜林说，他们自主研发的接箍车丝机和管体车丝机填补了国内空白。而为了解决目前螺纹检测费时费力的问题，他们投入近千

万元，与山东大学合作研发的螺纹自动检测设备已经完成中试。

为智能工厂提供整体解决方案，“以前做加法，现在做乘法。”

“我们的主导产品智能套管数字化加工生产线在石油钢管加工领域拥有了18项专利，属于该领域的补短板、填空白产品，其中自主研发的多款高档数控机床和机器人也改变了我国同类产品长期依赖进口的局面。”赵胜林告诉记者。

记者了解到，石油钢管加工就是将一根根12米长的钢管连接在一起。说起来简单，但这些钢管的直径最大能到5米多，且最终的连接长度可能达上千米，还得保证连接精度控制在0.01毫米以内，相当于头发丝直径的1/7。

聚焦服务型制造示范

从卖机床到卖解决方案

□本报记者 王健

一台台AGV智能搬运小车穿梭在车间内，有条不紊地运送物料；成排的机器人不断挥舞着手臂，抓取、搬运、切割、焊接……如今，这样的智能化生产场景越来越普遍。而机器人就是智能工厂最具代表性的装备之一，其研发、制造、应用也是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。

位于济南新材料产业园区的山东德晟机器人股份有限公司（以下简称“德晟机器人”）就是一家提供机器人及高端智能装备、智能数字化车间的国家级专精特新“小巨人”企业。

近日，记者在该公司自动化装配车间内看到，码垛机器人、清扫机器人、拆捆机器人等成品整齐排列，其为中国重汽研制的推力杆自动化生产线正在进行调试，上料、焊接、装配等全部由机器人操作。

“今年以来，我们一直在加班加点赶订单，截至8月底，已经完成了2.2亿元的产值，下一步相关设备还将大量出口到共建‘一带一路’国家。”德晟机器人生产二部部长张目营介绍，他们拥有“机器人与高端装备”工程技术研发中心、川崎机器人北方工程技术研发中心等多个研发平台，是国内唯一提供石油钢管加工数控成套技术装备的企业，与中石油、中石化、中国重汽、比亚迪、泰纳瑞斯等多家国内外知名企业都有长期稳定的合作关系。

其实，德晟机器人前身只是山东德华机床数控设备股份有限公司的一个研发小组。“我们原来主要为冶金、钢铁、石油等行业生产螺纹加工机床，随着2016年前后订单的断崖式下滑，公司成立了5个研发小组，开始为转型做准备。”德晟机器人董事长赵胜林介绍，他带领的研发小组聚焦钢管加工车间的智能化改造，开始自主研发成套智能装备、智能生产线，并