



年中发力 真抓实干

——六月山东各地经济社会发展观察

山东印发机器人产业高质量发展行动计划 建设机器人 产业发展四大高地

□记者 付玉婷 报道

本报济南讯 近日，省工业和信息化厅等25个部门联合印发《山东省机器人产业高质量发展行动计划（2025—2027年）》，布局建设覆盖工业、服务、特种和人形机器人四大领域的创新平台，在装备制造、智能家居、智慧农业、医疗康养、安全应急、警务运行、智慧矿山、文化旅游、教育教学等领域形成一批典型应用场景。力争到2027年，全省机器人制造产业规模突破500亿元，培育产值超20亿元的机器人制造领军企业3家以上，将山东打造成为全国机器人研发制造增长极和应用新高地。

根据行动计划，我省将聚焦推动关键技术创新，突破人工智能算法、高精度传感器、先进伺服系统等关键核心技术，加快与元宇宙、脑机接口等前沿技术融合，探索跨学科、跨领域创新。实施关键技术攻关和企业技术问题“揭榜挂帅”升级版，对符合条件的重大技术突破按规定给予政策支持。对新升级的国家级相关重大科技创新平台，国家没有配套资金要求的，按规定给予每个平台1000万元经费支持。鼓励在协作、巡检和下水机器人等优势领域开展标准制修订和研究验证，对主导制修订高水平国际标准、国家标准和地方法标准的单位，分别每项给予最高40万元、20万元和10万元奖补。

聚焦培育壮大具身智能机器人等终端产品，对人形机器人整机和核心零部件企业按规定分别给予一次性最高800万元、300万元奖励。支持未来产业加速园建设，按规定给予最高600万元奖补。

我省将推动资源和创新要素集聚，打造机器人产业发展四大高地。其中，济南市重点发展重载工业机器人、高温冲击特种作业机器人、驱动一体化芯片与控制器，打造国内领先的机器人测试验证平台，推动人形机器人产业布局，加快机器人整机及零部件产业协同发展；青岛市重点发展海洋工程特种机器人、新能源场景特种机器人、智慧康养服务机器人，一体化推进工业、家庭服务、海洋、康养等领域机器人研发制造和集成应用；淄博市重点发展高精度焊焊协作机器人、矿用预警检测特种机器人及机器人专用行星减速机，加快产业集群建设，打造国内外知名的智能协作机器人和核心零部件生产高地；济宁市重点发展机器人视觉系统、智能控制等，加快推进人形机器人产业布局，打造机器人高端制造集聚地和集成应用新高地。

同时，鼓励各市因地制宜发展机器人特色产业。枣庄市重点发展国产化高性能谐波减速器；烟台市重点发展多关节机器人、警务协作机器人、智能控制器；潍坊市重点发展汽车、农业与物流服务机器人；泰安市重点发展脑机接口与康复设备等医疗机器人；威海市重点发展微创医疗机器人、海洋深潜采矿机器人；日照市重点发展协作和工业机器人；临沂市重点发展重载工业机器人、多关节机器人和商务服务机器人；滨州市重点发展国产喷砂喷涂机器人。

山东规范全省地方级 自然公园建设管理

□记者 张文婷 通讯员 赵坤 王树军 报道

本报济南讯 日前，省自然资源厅修订印发了《山东省地方级自然公园管理办法》，进一步规范全省地方级自然公园建设管理，促进自然公园持续健康发展。《办法》自7月20日起施行。

地方级自然公园，是指经省级人民政府及其组成部门依法划定或者确认，对具有生态、观赏、文化和科学价值的自然生态系统、自然遗迹和自然景观，实施长期保护，可持续利用并纳入自然保护地体系管理的区域，主要包括地方级风景名胜保护区、地方级森林公园、地方级湿地公园、地方级地质公园、地方级海洋公园等。

本次修订的《办法》，更加注重统筹生态保护与民生保障之间的关系。首次明确在地方级自然公园内修筑规划确定的科普宣教等设施，开展民生设施的运行维护与必要的升级改造，修筑突发自然灾害预防、救助设施和军事设施，以及地方级自然公园内原住民，在固定生产生活范围内修筑必要的生活用房和种植、养殖等生产设施，不再编制生态环境影响评价报告，不再组织专家论证，仅填写生态环境影响评价登记表报相关部门同意后即可实施，进一步简化审批手续，减轻基层负担。

国家文化公园（山东段） 标识体系发布

□记者 唐晓宁 报道

本报淄博讯 2025国家文化公园（山东段）建设推进活动近日在淄博举办。活动期间，发布了《国家文化公园（山东段）标识建设指南》（以下简称《建设指南》）和《国家文化公园（山东段）标识应用指导手册》（以下简称《指导手册》），并进行专题解读。

为塑造国家文化公园（山东段）的整体形象，统一规范、推广应用富有齐鲁文化底蕴的标识体系，省文化和旅游厅深入挖掘齐长城、大运河、黄河文化特色，并结合在地文化活化传承，历时两年多编制印发《建设指南》《指导手册》。

国家文化公园（山东段）标识体系包括必备和可选标识两类，涵盖外部交通引导、重要节点入口、解说标识等五大类。从架构组成、应用范围、使用要求和运营管理等方面，进一步明确了国家文化公园（山东段）标识的规范使用和落地推广。

国家文化公园（山东段）标识体系的发布，构建起山东“1+3+5”的国家文化公园（山东段）整体标识体系，即1套完善的标识体系、3个国家文化公园形象标志和5类国家文化公园标识牌。该标识体系的推广应用，将有效提升山东国家文化公园的辨识度，让国家文化公园随处可见、可感、可体验，增强国家文化公园社会参与度和影响力。

省里大专家 村里来义诊

□记者 王兆锋 通讯员 崔如坤 报道

本报聊城讯 6月25日，在鄒城县黄泥冈镇文桥村村委会大院里，省市县医疗专家正在进行义诊。义诊现场，志愿者们忙着给老人登记信息、讲解用药常识。77岁的周玉琴端着医生开的健康处方往家走，高兴地说：“专家上门看病不要钱，真是太好了！”

让村民们惊喜的是，坐诊专家还有来自山东省立医院、山东中医药大学第二附属医院、菏泽市立医院的帮扶专家。心内科专家王燕一边给老人检查身体，一边笑着说：“我每月至少参加3次义诊，只要老乡有需要，我们随时到。”

菏泽市人民检察院派驻文桥村第一书记刘旭建驻村时发现，全村1400人中有400多位老人，年轻人大多在外务工。“不少老人连县城都没去过，更别说做体检了。”他在笔记本上记下这一需求，通过鄒城县委社会工作部，联系到鄒城县志愿服务联合会会长吕斌。

从6月22日提出需求到25日落地，仅用了三天时间，鄒城县志愿服务联合会协调县人民医院组建专家团队，县志愿者协会负责组织志愿者布置场地。刘旭建告诉记者：“社会力量接单效率太高了，第一书记就是要搭建桥梁，多为群众办实事。”

观察 高质量发展每月看

□本报记者 于新悦 李振

盛夏时节，2025年行至年中。田间地头热火朝天，企业车间设备轰鸣，项目建设现场紧张忙碌……6月，正处于决定全年经济走势的关键节点，随着山东2025年第二批政策清单发布，政策红利持续释放，全省各地真抓实干，凝心聚力，扎实推进高质量发展。

观察之一：

产业集群蓄势突破

一片小睫毛，也能做出百亿产业。近日，走进位于平度市的青岛博秀假睫毛工艺品有限公司车间，机械臂在自动化流水线上灵巧舞动，粘取、移动、定位……一组操作行云流水。“无需看管，这台‘3D打印’设备能自主完成上料、剥料等12道工序。”公司总经理王海波说。数智转型是平度市推动睫毛产业转型升级做出的有力举措之一。从家庭作坊式生产到标准化生产车间，青岛博秀的产业链生产效率提高了5-6倍，经济效益提高了20%。目前，平度市累计培育睫毛经营主体5000余家，占据全球70%的生产份额，形成了较为完善的产业链和产业集群。特色产业集群是中小企业高质量发展、加快培育新质生产力、扎实推进新型工业化的重要载体。6月11日，省工信厅公布2025年度省级

特色产业集群名单，确定济南高新区高端软件特色产业集群等35家集群为2025年度山东省特色产业集群。

要想把产业集群做大做强，先得让一个个企业“强筋壮骨”。近日，省工信厅、财政厅印发《山东省中小企业数字化转型引导区专项资金管理办法及实施细则》，将以专项资金每年择优支持5个左右引导区开展试点，每个引导区最高给予不超过1000万元的资金支持。此举将推动更多“智慧元素”赋能生产，推动传统产业质量效益持续提升。

【记者观察】山东特色产业集群的不断扩容，折射出优质中小企业之间协作发展的良好生态。产业集群中，企业间往往存在“同位竞争”多于“错位发展”、产业链衔接不畅通等问题，各地有关部门应注重推动数字化、智能化建设，打造多元“共享智造”场景，降低生产成本、提升生产效率，促进产业集群发展壮大。

观察之二：

三夏农忙绘就“丰景”

齐鲁大地，沃野流金。进入6月下旬，全省夏收工作基本结束，各地夏种夏管也在稳步推进。

梳理今年山东夏收，“科技感”是关键词。在雷沃智慧农场中，大喂入量收割机、CVT拖拉机、电驱播种机等智能农机搭配AI大模型，行云流水般完成了“收获-灭茬-播种”全流程作业。

从“靠经验”到“靠数据”，农业数字化正开启智慧农业新篇。在肥城市

安驾庄镇，种粮大户武海荣的麦田传来捷报：亩产752公斤，创下新高，较去年增长15%。

“多亏了‘天空地’监测系统！”武海荣难掩兴奋。由山东省农科院与肥城市农业农村局合作推广的“农情高频立体监测与集约共享精细服务”，融合地面监测网络、农情监测无人机及北斗和遥感卫星数据，构成强大的“天空地”一体化监测网，为农业生产“保驾护航”、降本增效。

丰收的喜悦还在延续。当前，日照市正以水肥一体化技术为支点，撬动纯作玉米规模化种植变革，通过单产提升项目打造高产“样板田”，带动全域粮食产能跃升。农业农村与气象部门的数据实时交互，气象灾害预警直达农户掌心，“一喷多促”等关键技术为秋粮丰产打下基础。

眼下，齐鲁大地的田间地头，新播的玉米苗已破土而出。

【记者观察】全力以赴抓好夏收、夏种、夏管，对于端牢14亿中国人的饭碗至关重要。齐鲁大地用实践证明，端牢中国饭碗，科技创新是硬道理。给农业插上科技的翅膀，山东有基础优势，希望能以更多自主创新赋能农业科技进步，不断绘就齐鲁沃野新“丰”景。

观察之三：

以开放之姿拥抱世界

6月10日，中欧班列迎来标志性节点：历年累计开行突破11万列，发送货物超4500亿美元。从2018年10月，山东在全国率先实行中欧班列统筹运营

模式开始，这些年来，全省中欧班列开行数量实现快速增长，既将大量的“中国制造”运出去，又将国外优质产品引进来，大力促进了山东粮食、板材等产业集群发展。

与世界相交、与时代相通，才能勇立高水平对外开放潮头。6月18日—20日，第六届跨国公司领导人青岛峰会成功举行。此次峰会不仅“朋友圈”越来越大，首次参会的“新面孔”达131人，而且取得丰硕成果，40个外资外贸外经项目进行了集中签约，其中21个外资项目总投资额17.1亿美元、15个外贸项目进出口额36.8亿美元。

各市也开展了各具特色的活动。济南市开展“Touching济南”活动，用“看得见、摸得着”的方式向外国友人展示真实、立体、全面的现代泉城形象，推动民间对外交往，深化中外民间交流互鉴与合作；滨州市进行公共场所外语标识规范化提升行动，便利外籍人士在滨工作生活，助力优化国际化营商环境……

1-5月，山东外贸在外部压力下展现出较强韧性，全省进出口14241.1亿元，同比增长7.7%，高于全国增速5.2个百分点。山东正更加深入地参与到全球价值链中，为世界经贸复苏和发展注入新活力和新动力。

【记者观察】开放是山东发展的突出优势。无论是中欧班列贯通欧亚版图，还是跨国公司领导人青岛峰会汇聚全球目光，山东正以开放之姿拥抱世界。面对外部压力，山东应继续聚焦稳外贸外资，推进高水平开放平台建设等重点领域，着力打造高水平对外开放新高地。

第五届山东网络文明周集中展示网络文明建设新进展新成果

聚文明之光 筑网络家园

□本报记者 齐静

6月23日，当AI数字人“文文”在滨州主会场与主持人探讨网络文明意义时，第五届山东网络文明周的序幕正式拉开。一周时间里，以“网络同心 文明同行”为主题，全省各地通过丰富多彩的活动，集中展示山东网络文明建设新进展、新成果，书写网络文明建设的“齐鲁答卷”。

聚文明之光，筑网络家园。近年来，山东以建立健全网络综合治理体系，营造清朗网络空间，建设良好网络生态为目标，持续开展“清朗”等系列专项行动，加强互联网平台协同监管，广泛发动互联网企业、网络社会组织、网络名人积极参与，网络文明建设齐抓共管、共建共享的工作格局日趋成熟。

让正能量在云端流淌，让网络文明理念深入人心，以网络文明周为支点，山东持续推进“向上向善”的网络生态构建。网络文明周期间，2024山东“双百”网络正能量精品发布，其中有记录泰安小伙王龙救人溺水感人事迹的文字作品，也有讲述潍坊“中国好人”都振明坚守乡村50余载为群众放映电影的音视频作品。这些有内容、有温度、有力量的网络文化产品，让正能量澎湃大流量，让好声音成为最强音，推动网络文明建设走深走实。

从“柏秀静：以匠心守护万里铁道线”到“冯睿：以网为媒聚能量，涵养齐鲁好家风”，再到“江泓：以科普之笔绘就网络正能量”……让“身边人”讲好网络文明的“身边事”，网络上的“指尖滑动”变为“指尖担当”。随着

2025年“好网民·在山东”主题活动优秀故事获奖名单揭晓，一个个真实的人物与事件，让网络文明理念可触可感，影响并鼓励更多网友化“感动”为“行动”，真正以文明言行点亮网络空间的每个角落。

让文明风尚充盈网络空间，关键要优化网络文明生态。山东持续推进“清朗”“净网”专项行动，针对自媒体乱象、MCN机构违规等开展深度治理。数据显示，2025年全省已查处违规账号超5万个，封禁虚假信息传播链条1200余条。同时，构建“政府主导、企业履责、网民参与”的共建机制——互联网企业设立“青少年模式”技术标准，网络社会组织开展“银发数字课堂”，普通网民通过“随手拍”举报不良信息。

网络文明建设是一项涉及面广、综合性强的系统工程。以网络文明周举办为契机，我省还组织县乡村三级联动共同开展网络素养教育“六进”活动，采用“线上+线下”相结合方式，共同推进文明办网、文明用网、文明上网、文明兴网，通过发放网络文明倡议、开展讲座现场讲解、观看网络文明素养微课堂等方式向乡村、向企业、向学校等宣传网络素养知识。

在全国率先举办网络文明周，通过集中开展网络文明活动引领文明风气，是山东的一个创新举措。如今，“网络同心文明同行”已成为齐鲁大地网络文明建设的主旋律，越来越多人积极参与到网络文明建设中来，通过一次次发布、观看、点赞、转发，让好声音找到情感共鸣，让正能量凝聚价值共识。

费县聚力满足产业社区职工权益维护、上学就医、休闲娱乐等需求，精心打造了双创就业家、法律援助中心、共享餐厅等27个服务场景，构建起“15分钟服务圈”，优化社区生活环境配套，先后开展“我在费县过大年”、“青年悦读”等活动32场，浓厚的社区氛围和感人的暖心服务，让职工更有归属感，让人才扎根。

淄博经济开发区“产业社区议事会”越来越常态化。社区党委统筹，企业负责人、职工代表、职能部门、社区工作者、志愿者等坐在一起，大家开诚布公、各抒己见，共同会商解决企业和职工反映的问题诉求；推动党群一体化，构建灵活“1+N”服务团队架构，细化服务标准和规范，让“人人为我、我为人人”精神落地更加具象化、更有操作性。

产业社区里，发生哪些创新事

□本报记者 刘家

今年以来，山东省委社会工作部开展新兴领域党建“双融双创”创新实验区建设，支持推动各地依托经开区、高新区及各类特色产业园区，探索成立产业社区，拓宽党建促发展优治理通道，走出了一条党建引领产业社区发展的有效路径。

走进邹平市高端铝产业社区，邹平市选派的青年骨干“红领书记”马哲和社区工作者已成为一道独特的风景线。他们身着醒目的“与您同行”马甲，穿梭在企业厂房之间，收集出资人、高管和一线职工的问题诉求和意见建议。了解到安亚金属、力信铝业有资金需求时，马哲立即联系有关部门上门服务，最终申请到1500

万元低息贷款。

莒县的产业社区企业，正享受着“专属管家”的贴心服务。通过将审批、税务、应急管理、金融等关键部门服务窗口前移至企业门口，20项高频服务事项简化流程，“少跑腿”甚至“不跑腿”成为常态。以县产业发展研究院为核心，整合黄海科创院、人才发展集团等力量，组建政策、法律、科创、税务专业服务团和金融圆桌会议，精准对接、上门解决企业各类发展需求。今年以来，累计帮助产业社区32家企业解决实际问题56个，受到企业好评。

产业社区作为产业链的核心集聚区，产业链发展到哪里，党建工作就要跟进到哪里。东营经济技术开发区产业社区围绕海上风电、新材料、数字经济等优势产

业，组建6个产业链党委，充分发挥统筹协调作用，以党建链赋能产业链。

例如，海上风电产业链党委充分发挥党建工作穿透力，推动发展所需要素跨部门、跨地域、跨领域、跨所有制融通链接，目前，已引进中船海装、金雷股份等35个链上项目，总投资268.5亿元，建成亚洲最大、全球第二的“海上风电大型机电传动系统研发测试中心”及省内唯一的“大型风电叶片测试基地”，一个海上风电装备产业集群正在崛起。

走进临沂市费县双创产业社区党群服务中心，一场“活力双创”室内运动会激战正酣。来自社区不同企业的员工们在棋牌、台球、乒乓球等项目同台竞技。

费县聚力满足产业社区职工权益维护、上学就医、休闲娱乐等需求，精心打