



# 加快工业互联网和人工智能融合赋能

工信部:推动不少于5万家企业实施新型工业网络改造升级

据新华社北京1月7日电(记者 周圆)记者7日获悉,工业和信息化部办公厅日前印发《工业互联网和人工智能融合赋能行动方案》,提出到2028年,工业互联网与人工智能融合赋能水平显著提升,推动不少于50000家企业实施新型工业网络改造升级,在20个重点行业打造一批高质量数据集,培育一批智能化解决方案供应商。

行动方案旨在深化人工智能与

工业互联网融合应用,一体推进新型工业化,助力制造强国与网络强国建设。行动方案围绕基础底座升级、数据模型互通、应用模式焕新、产业生态融通等四大行动部署一系列举措,包括加快5G可编程逻辑控制器、AI路由器、工业算网交换机等产品攻关;强化工业智能算力供给,加快工业互联网与通算中心、智算中心、超算中心融合应用;打造基于人工智能的虚拟产线;支持工业互

联网解决方案供应商向智能化解决方案供应商转变等。

保障措施方面,行动方案明确,鼓励地方强化政策引导,结合实际制定配套举措;发挥国家产融合作平台作用,支持关键技术产品研发推广;鼓励地方设立专项资金,探索建立多元化、多渠道投入机制;优化学科专业布局,开展工业互联网工程技术人员、人工智能训练师等新职业培训和评价等。

市委理论学习中心组进行集体学习研讨

## 锲而不舍落实中央八项规定精神 持续将作风建设引向深入

曾赞荣主持并讲话 任刚梅建华孟庆斌张惠出席

□青岛日报/观海新闻记者 薛华飞

本报1月7日讯 7日下午,市委理论学习中心组进行集体学习研讨,按照党中央关于开好2025年度民主生活会的部署和省委要求,深入学习贯彻习近平总书记在中央政治局民主生活会上的重要讲话精神,认真学习习近平总书记关于党的建设的重要思想、关于党的自我革命的重要思想,认真领会中央和省委巡视反馈意见和整改要求,锲而不舍落实中央八项规定精神,进一步统一思想、深化认识,为开好民主生

活会打牢思想基础。

市委书记曾赞荣主持会议并讲话,任刚、梅建华、孟庆斌、张惠和中心组成员等参加。

会上,市委常委依次发言,中心组其他同志作了书面发言。大家一致表示,习近平总书记中央政治局民主生活会上重要讲话,深刻阐明了新形势下加强党的作风建设的重要性紧迫性,就推动作风建设常态化长效化提出明确要求,再次释放了作风建设永远在路上的强烈信号。我们要切实把思想和行动统一到习近平

总书记重要讲话精神上来,自觉做到笃信、务实、担当、自律,结合巡视反馈问题整改,持续将作风建设引向深入,以优良作风凝心聚力、干事创业。

会议强调,要筑牢作风建设的党性根基,坚持不懈用党的创新理论凝心铸魂,强化党性锤炼,加强自我省察,切实从思想上正本清源、固本培元。要久久为功纠治作风顽疾,巩固拓展学习教育成果,深化整治群众身边不正之风和腐败问题,健全风腐同查同治机制,

严防“四风”问题反弹回潮。要倡树担当实干的工作作风,树立和践行正确政绩观,深入调查研究,勇于攻坚克难,狠抓工作落实,以扎实作风推动高质量发展。要发挥领导干部表率作用,扛牢管党治党政治责任,带头落实中央八项规定及其实施细则精神,带头廉洁自律,以“关键少数”示范带动“绝大多数”。要深刻把握民主生活会主题内容,精心筹备组织,确保市委常委会民主生活会开出高质量、好效果。

□青岛日报/观海新闻

记者 李勤祥

本报1月7日讯 7日,“机器人+船舶海工”中试与验证公共服务平台在青岛揭牌,该平台由中国船舶集团青岛北海造船有限公司、山东人才发展集团有限公司、中船重工(青岛)海洋装备研究院有限责任公司、青岛哈尔滨工业大学(威海)研究院联合共建,旨在响应国家“机器人+”应用行动,推动机器人技术从“实验室可行”向“船坞可用、经济可靠”转化,打造集工程验证、标准输出、数据资产、产业孵化于一体的国家级公共服务平台。

该平台定位为“船舶海工机器人工艺工程化国家中试基地”,重点建设人才培养与认证中心、研发适配与示教中心、全周期机器人公共服务中心三大中心,围绕“人才培养+技术研发+产品应用+运营服务”主线,将针对不同需要的学员提供课程培训,输出懂制造、懂产品、懂试验、懂设备、懂安全的复合型人才;建设焊接、除锈、水下检测等机器人应用场景测试区,推动机器人企业与船舶需求方协同研发适配产品;建设极限工艺模拟、多机协同节拍验证、可靠性寿命测试等专业化验证环境,开展从单机样机到船坞级小批量试产的全流程工艺熟化;承接高校院所创新成果中试熟化项目,开展成果推广、企业孵化、投融资对接等。

与会专家表示,科技成果转化产业化的关键在于跨越中试验证这一关键环节。该平台的建设,集研发适配与示教、人才培养与认证、全周期机器人运维、技术标准制定与成果转化于一体,将推动船舶海工机器人技术工程化转化,促进船舶海工产业智能化升级。

活动现场开展了专家委员会专家受聘仪式,为首批10位特聘专家颁发聘书。此外,平台还吸纳了16家机器人头部企业组成联盟共同体,构建资源共享、协同共进的产业生态。

孟庆斌到海尔集团青啤集团调研并看望政协委员

□青岛日报/观海新闻记者 商君妍

本报1月7日讯 6日至7日,市政协党组书记、主席孟庆斌分别到海尔集团、青岛啤酒集团调研,并看望政协委员,加强沟通,更好凝聚思想、凝聚共识。

孟庆斌一行先后来到海尔生态体验中心卡奥斯生态展、文化展、智慧生活展和青岛纯生之旅循环经济展厅、青啤二厂集中控制室、啤酒酿造化工序生产现场等实地调研,同企业负责人深入交流,详细了解企业生产经营情况。

孟庆斌表示,要深入学习贯彻中共二十届四中全会和中央经济工作会议精神,深入贯彻落实习近平总书记对山东、对青岛工作的重要指示要求,坚定扛牢“走在前、挑大梁”使命担当,完整准确全面贯彻新发展理念,加强项目建设,抓好生产经营,扎实推动经济高质量发展,为全市“十五五”开好局、起好步凝心聚力。

孟庆斌表示,要按照市委十三届九次全体会议和市委经济工作会议的部署要求,准确把握形势,坚定发展信心,强化企业科技创新主体地位,

『机器人+船舶海工』中试与验证公共服务平台在青揭牌  
青岛打造船舶海工机器人『国家中试基地』



在中船北海造船厂厂区,焊接机器人开展中试验证服务。

■发布新一代RGB-Mini LED显示技术,持续领跑行业新赛道,强化全球高端市场优势

## 海信:以“跨代领先”改写全球显示产业格局

□青岛日报/观海新闻记者 孙欣

“很难相信,就在十年前,我第一次参加CES(国际消费电子展)时,还站在南馆一个不起眼的小展位里,看着科技行业的一些巨头占据着整个展馆。”美国当地时间1月5日,CES 2026开展前夕,海信在美国拉斯维加斯正式发布全新一代RGB-Mini LED显示技术。再次站上CES演讲台的海信美洲区副总经理David Gold难掩心中的激动。

这不是一次普通的技术发布,而是中国显示技术从“追赶”到“跨代领先”的一次全球展示。

RGB-Mini LED显示技术是当前显示行业竞争最为白热化的赛道,包括三星、索尼在内的全球前5电视品牌均已布局。不同于以往的是,这项显示技术由中国企业率先推出。一年前,海信开创并在全球最先量产了RGB-Mini LED电视,打破了外国企业长期以来在液晶显示技术上的引领。

此次海信发布的新一代RGB-Mini LED显示技术,通过光源、芯片、色彩管理系统的全方位进化,将电视色域、光色同控精度等核心指标拉升到行业新的高度,再次展现了在新型显示技术上的创新策源能力。

开局“十五五” 奋斗正当时  
青岛新担当



海信CES(国际消费电子展)2026上的展台。

今年CES上,海信用最新发布的全新一代RGB-Mini LED电视将赛场“搬”进客厅——草坪的纹理、球衣的色彩、光影的流动皆被细腻还原。CES开展当天,国际足联主席因凡蒂诺“打卡”海信展区,并点赞了海信产品。

“三大技术进化”背后

光源、芯片、色彩管理系统的“三大技术进化”,是海信全新一代RGB-Mini LED显示技术的核心,也是海信在新一轮显示产业变革中竞争力的最直观体现。

百年电视发展史,本质上是一部人类追求真实色彩的进化史。“引领全球进入全彩显示时代,呈现无限逼近人眼所见的真实,是海信一直以来清晰而坚定的使命。”海信显示事业部总裁李伟说。

RGB-Mini LED技术是现阶段最接近这一目标的技术。凭借红、绿、蓝三原色直出的纯净光源,RGB-Mini LED技术能将色彩纯度推向更高。

(下转第四版)

从“山海物流”到“空中文旅”,打造更多高价值应用新场景

## 青岛低空经济:生态链延长,新动能“高飞”

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮

2025回顾 山海印记

2025年12月22日,一架装载着新鲜苹果的通航飞机从慈航机场腾空飞往日照涛雒机场,标志着“青岛慈航—日照涛雒”低空航线验证试飞圆满成功。苹果是慈航机场所在地平度市的地理标志农产品,本次低空航线验证飞

行,既以空中速度解锁了当地特色农产品运输的新通道,也为青岛低空经济快速发展注入了新动能。

在青岛“10+1”创新型产业体系中,低空经济是突破发展的5个新兴产业之一。2025年,青岛低空经济新赛道活力澎湃。从新基建布局到应用场景拓展,从产品体系创新到生态环境完善,整个产业生态链向更深领域延伸,“突破发展”飞出了新高度。

以场景为牵引,打造示范应用样板

低空经济的美好蓝图,最终要靠一个个扎实落地的高价值场景来绘就。

物流配送是低空经济最常用的场景之一。灵山岛是青岛著名景区,岛上物资运输主要依靠船艇水运,雾大、浪高时经常性停航,夜间或紧急情况下,海岛居民急需的医疗、生活等应急

物资往往无法及时送达。2025年2月,积米崖码头与灵山岛之间开通北方首条海岛低空物流常态化运营航线,采用长距离、长航时物流无人机,实现全天候物资配送,单程运输时间由原先的40分钟缩短至10分钟,配送效率提升70%以上,为解决海岛物资运输保障难题提供全新方案,成为23个国家级低空交通运输应用场景典型案例之一,将在全国低空物流配送领域发挥示范引领效应。

(下转第四版)

走在前 挑大梁 打头阵 当先锋

2026青报新年系列评论

## 从“现实”到“镜像”,拥抱人工智能的世界

本报评论员

想象一下,当你戴着智能眼镜在景区游览,映入眼帘的古迹会弹出其他游客留下的信息;当你参与城市规划设计,基于数字孪生技术,每一条街道、每一座建筑的所有数据在屏幕上清晰可见,无需再耗时耗力实地勘测;在检修设备的时候,通过与智能体的语音或文本对话,便能精准诊断故障所在……

迈入2026年,无论主动迎接还是被动卷入,以人工智能(AI)和增强现实(AR)为代表的新技术,都将我们推向更深层的数字时代,一个与现实世界精准映射、实时互动的“镜像世界”加速浮现。

美国作家凯文·凯利在《5000天后的世界》一书中曾预测:我们将在5000天后迎来崭新的

巨大平台,世间万物均可以与AI连接,现实世界与数字化将完美融合,被称为“镜像世界”的增强现实世界将会诞生。

随着AI以指数级速度迭代,这一天或许比预想来得更快。ChatGPT正式发布后短短三年多时间,AI从最初擅长处理海量文本的“文科生”,成长为贯通文理的综合性智能体,并逐渐拥有物理躯体,开启人形机器人的全新时代。它既能吟诗作对,也能求解复杂方程,还可以编写代码,快速向城市治理、智慧能源、高端制造等实体经济领域渗透。

“镜像世界”的临近,呼唤我们以开放而审慎的姿态拥抱AI,更加积极地学习、理解并驾驭新技术。

党的二十届四中全会通过的“十五五”规划建议提出,全面实施“人工智能+”行动,以人工智能引领科研范式变革,加强人工智能同产业发展、文化建设、民生保障、社会治理相结合,抢占人工智能产业应用制高点,全方位赋能千行百业。

这无疑是青岛必须把握的时代机遇。

无人物流车在街头穿梭自如,应用于快递运输、商超配送、即时零售等领域;人形机器人在训练场取物、转身、行走,为汽车制造、物流分拣、家庭服务等场景积累数据;港口围绕船舶排泊、货物转运、火车发运等核心环节,上线一批大模型和智能体——这些昔日的科幻场景,如今已是青岛触手可及的现实。面向“十五五”,更多青岛企业要主动将产品服务、业务

场景乃至组织形态融入这一虚实融合的生态,赋能千行百业,激活发展新动能。

当万物皆与AI连接,每个人的生活和工作方式也将重塑。从家务管理到差旅安排、会议协调,均可以由AI高效处理,人则将专注于管理和协同智能体,从而大幅拓展自身能力边界。同时,我们也必须应对随之而来的算法合规、隐私保护、伦理安全等挑战。拥抱AI的终极目的是让技术服务于人,人依然要牢牢掌握主动权,确保AI与人的协同互补,而不是困在算法编织的“茧房”里。

面对新一轮科技革命和产业变革所开启的机遇之窗,我们要以智慧与勇气,探索基于“镜像世界”的新产业、新模式、新业态,成为定义未来的躬身入局者。