

■赛飞特完成全谱系产品布局,构建起覆盖多元场景的智能装备矩阵

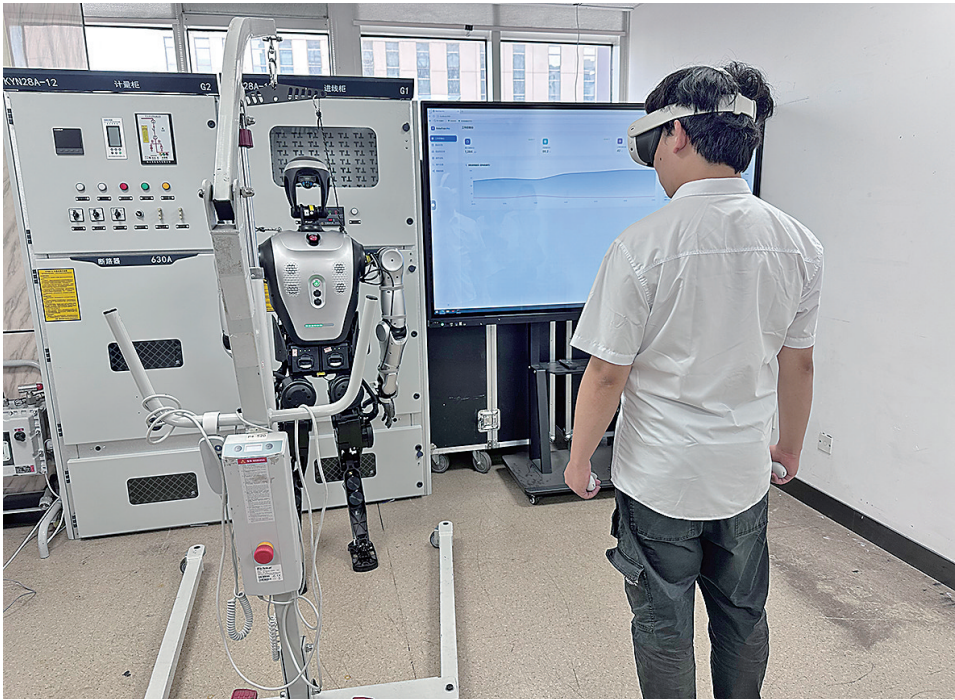
为“超级工人”打造“钢铁替身”

□青岛日报/观海新闻记者 王奕宁

经营者说

赛飞特工程技术集团有限公司副总经理张勇： 加速工业场景具身智能研发进程

工业安全的未来，一定是智能与场景的深度融合。赛飞特将加速工业场景具身智能研发进程，建设具身工业大脑平台，着力培育一批懂工业场景、精通智能技术的新型技能人才，让安全与智能真正惠及更多作业现场，让每一位一线从业者都能更安全地工作。



■在机器人训练室，赛飞特的工作人员训练机器人在配电箱前工作。王奕宁 摄

模型放到机器人、机器狗上，补上场景执行的‘手脚’，解决行业应用的‘最后一公里’。”孟强说。

这套思路到底怎么落地？答案藏在真实的场景里。在机器人训练室，赛飞特的工作人员头戴VR眼镜式设备，手握遥控器。随着他按下按钮，一旁的机器人同步做出动作，手指准确按在配电箱按钮上。“我们根据企业的仿真环境搭建训练场景，在真实物理环境中通过平台数据不断训练机器人并建立模型，后期将训练数据移植到机器人中，就可以直接通过管控平台给机器人下达任务。”孟强说。

机器人本体参照正常成年人的身高设计，高约1.66米，以便更好地适配工业现场的操作台面与作业空间。其中还搭载赛飞特自研的特种感知相机作为“眼睛”。

“工业现场普遍存在强光、逆光、烟雾、粉尘等复杂环境，传统摄像头极易失效。我们

自研的特种相机可适配各类复杂工况，实现清晰成像、精准识别，能够捕捉常规设备无法发现的安全隐患。”孟强说。

这样一来，机器人不只是“看见”，还能把现场情况转化成可追溯、可处置的安全信息，真正帮企业把隐患排查从“人跑腿”变成“数据跑路”。

一张看不见的安全网

当前，低空经济正成为各地竞逐的重要赛道，无人机在巡检、测绘、应急、物流等领域的应用越来越广。无人机的应用场景越多，对低空服务能力的要求就越高——既要飞得起来，也要飞得稳、管得住。赛飞特的低空布局，正是围绕这些应用场景展开。

公司展厅里，几款无人机模型陈列其间，其中一款体型明显更大。“这是大载重油无人机，专攻特种吊装、应急救援、物流运输，最

大载荷可达85公斤。”赛飞特副总经理张勇介绍，“比如火场需要投送物资，海上设施需要巡检，或者通信中断需要临时布设，要完成这些任务，传统方式要么成本太高，要么人员难以抵达现场。这种情况下无人机的优势得以凸显，它们可以快速精准到达现场。”

飞一次不难，难的是天天飞、自动飞。靠人扛着设备到现场、手动操控、飞完再收回来，人力成本高，作业效率低。赛飞特的无人机自动机场解决的正是这个问题。它相当于给无人机关了一个“自动起降+自动充电+自动调度”的家，既可以固定安装，也能装在车上移动部署，全天候无人自动作业。通过平台调度，无人机自动起飞、自动执行任务，数据自动回传处理，减少了人力成本。

支撑这一切高效运转的，是赛飞特自主研发的低空综合监管云平台 and 无人机管控平台。前者负责飞行前的空域申请、飞行计划申报、空域评估和实时态势显示，让每一次飞行合规可查；后者负责任务管理、航线规划、实时态势监视和远程控制，数据自动回传后台，通过低空AI算法识别安全帽佩戴、扬尘防治、烟火识别、违章停车、违建巡查等问题。

低空不只有“飞出去”，还得“管得住”。随着低空飞行日益普及，无人机“黑飞”、违规闯入重点区域等问题也随之而来。赛飞特的反无人机系列设备，正是为这道防线而生。其无源检测技术的设备，本身不向外发射任何信号，对周边环境没有干扰，隐蔽性很强；便携式无人机探测反制设备则把侦测预警、定位目标、干扰诱骗功能集成在一起，单台设备就能独立完成整套管控流程。

培育“超级工人”

“机器人换人”之后，人往哪里去？

“机器人不是抢占岗位，而是降低作业风险、提升技能水平，助力普通工人转型为‘超级工人’。”张勇表示。巡检机器狗进驻厂区后，可完成复杂地形的泄漏排查、高塔巡检等工作，消防员佩戴智能终端，就能精准掌握所处位置、现场风险和处置方案；移动式码垛机器人解放了重复性搬运的人工，让工人转向更具技术价值的岗位。

“不仅不抢占岗位，我们还‘制造’岗位。”每一台落地的智能机器狗，都需要AI工程师、数据训练师、机器人工程师、设备运维工程师等提供配套支撑。机器人普及落地越广，行业新型就业人才需求就越多。赛飞特正建设具身工业大脑平台，争取培育一批懂工业场景、精通智能技术的新型技能人才。

目前，赛飞特已完成人形机器人、巡检机器狗、码垛机器人、智能终端等全谱系产品布局，构建起覆盖多元场景的智能装备矩阵。“未来三到五年，机器人会更多地赋能行业发展。”张勇说。

泳池捷报频传，青岛小伙张展硕徐放同日夺金

第20届亚运会 特别报道

□青岛日报/观海新闻记者 刘 硕

本报9月22日讯 22日，爱知·名古屋亚运会游泳赛场捷报频传，青岛选手张展硕、徐放同日登顶，为中国游泳队再添两枚金牌。

当日下午，男子1500米自由泳决赛率先打响。19岁青岛小将张展硕以14分42秒42的成绩夺冠，收获本届亚运会个人第二枚金牌，同时帮助中国队实现该项目亚运五连冠。比赛开局，日本选手一度领先，张展硕未被对手节奏打乱，坚持执行自身战术，后半程持续发力逐步缩小差距，最后阶段全力冲刺实现反超，展现出过硬的耐力与心理素质。在前一日的男子4×200米自由泳接力比赛中，张展硕在最后一棒极限反超，帮助中国队夺冠。

随后，在男子4×100米混合泳接力决赛中，青岛选手徐放与徐嘉余、董志豪、潘展乐并肩出战，中国队以3分27秒89成功卫冕，实现该项目亚运四连冠。徐放担任第三棒蝶泳，面对对手追赶沉着应战，为最后一棒潘展乐冲刺创造了有利条件。值得一提的是，张展硕参加了该项目预赛，为中国队进入决赛作出了贡献。

5家青岛企业上榜2026中国民企500强

□青岛日报/观海新闻记者 任晓晴

本报9月22日讯 22日，全国工商联发布2026中国民营企业500强榜单。青岛市共有5家民营企业入围，分别是赛轮集团股份有限公司、山东能链控股有限公司、青岛世纪瑞丰集团有限公司、利群集团股份有限公司、瑞源控股集团有限公司。

总体来看，今年青岛民营企业上榜数量和2025年保持一致。其中，赛轮集团股份有限公司排名第354位，较去年提升63个位次；瑞源控股集团有限公司排名第487位，首次进入榜单。



■9月22日，中国队选手潘展乐、徐放、徐嘉余、董志豪(从左至右)在男子4×100米混合泳接力决赛后庆祝。最终，中国队夺得冠军。
新华社照片

■9月22日，中国选手张展硕在男子1500米自由泳决赛中获得冠军。
新华社照片

聚焦“新时代创业规划与企业核心竞争力培育” 青报智库“青梅集”沙龙举办

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

本报9月22日讯 22日下午，青创湾“导师讲创业”课堂暨青报智库“青梅集”沙龙在市创业赋能中心举办。

时代变革是创业者的黄金机遇。当前，人工智能浪潮席卷全球，产业格局、就业结构、商业逻辑正在加速重构。如何在新形势下做好创业规划、培育企业核心竞争力，是每一位创业者必须面对的重要课题。本次活动以“新时代创业规划与企业核心竞争力培育”为主题，邀请相关从业者、专家、企业家现场交流思想、分享经验。

活动中，三个创业项目进行了路演。清大数字经济研究院执行院长、青岛市创新创业服务协会战略规划委员会主任魏剑啸结合产业发展趋势和本土案例，系统拆解创业的底层逻辑、赛道选择、生存法则与长效发展路径，帮助创业者找准自身优势，明确发展方向。魏剑啸认为，当前，创业正从拼技术向拼认知、拼场景、拼商业闭环转变。与此同时，品质消费、信任消费、情绪消费、价值消费需求空前强烈，这些变化都为新时代创业提供了底层逻辑和现实依据。在创业过程中，要顺应时代发展趋势，将专业化、精细化、品牌

化、个性化作为突破口，实现从“标准化量产”转向“个性化深耕”。

演讲中，魏剑啸还就新时代创业行业选择提出了建议。他认为，要结合资源禀赋，布局算力服务、数字赋能、个性化民生服务、高端定制、大健康、新型服务业等行业，借助政策东风降低创业风险、放大创业优势。“要做AI的‘把关人’，主攻非标服务、行业深度方案、情绪价值、垂直场景，跳出‘和机器抢工作、和大众搞内卷’的误区，做到避标求非、弃硬求软、顺势补缺、以人为本，找准新时代的创业之路。”他说。

“青岛大学新校徽被指像旭日旗，校方紧急撤下”“上海浦东一女子在台风中坠楼”“洪灾中广西道路现持枪男子”……近期，多条裹着“现场图”“短视频”外衣的消息刷屏网络，事后均被一一证伪：都是用AI炮制的谣言。这些虚假信息借助社交平台快速传播，不仅扰乱了网络空间公共秩序，而且误导了社会舆论、公众认知，危害性不容小觑。

当前，人工智能浪潮奔涌，AI工具在为创作、娱乐、工作带来便利的同时，也成为谣言滋生和扩散的“加速器”。相较于传统谣言，AI谣言往往图文并茂、视听兼具，迷惑性更强，传播也更快更广。今年上半年，公安部侦办利用人工智能工具生成网络谣言案件170余起，依法查处190余人。这些网络谣言大多呈现技术化、隐蔽化、快发快特征，“情绪钩子”精准钩住校园、灾祸等敏感议题，极易引发公众误信与转发。

更要看到，此类谣言澄清之后，伤害并不会跟着删帖一起归零。高校名誉被无端消费、公共情绪被刻意点燃、社会信任被反复啃噬，这些“看不见的成本”往往比一条热搜存活得更久、伤害性更大。等真相澄清、警方处罚，流量早已进了造谣者的口袋，信任赤字却难给全社会买单。

谣言搭上AI快车，治理也须提速。去年9月，《人工智能生成合成内容标识办法》正式施行。前不久发布的《人工智能安全治理框架3.0》进一步明确：推广基于内容标识的人工智能生成内容溯源管理范式。通过给AI生成内容嵌入“数字身份证”，显式标识提醒用户、隐式标识留痕溯源，实现可识别、可溯源、可追责。可以说，从“事后灭火”走向“源头设闸”，这是治理升级的关键一跃。

AI谣言治理并非一日之功，不仅要以技术制衡技术，还要以责任锁住风险。比如，相关监管部门须建立健全巡查预警、快速核查、精准打击、源头治理的全链条工作体系，别等谣言刷屏才出手；平台也应扛起网络安全治理的主体责任，准确识别、标注AI生成内容，最大程度挤压谣言生存空间，绝不让造谣者肆意收割流量、全身而退。

谣言止于“治”，更止于“知”。正如治理传染病不仅要隔离患者，更要提升群体免疫力——AI谣言治理须从堵截谣言向传递真相、提升公众媒介素养延伸。只有每个网民保持理性，认真识别各类信息，少些偏听偏信，才能从根本上消除谣言传播土壤，网络空间才会更加天朗气清。

青报快评

青岛面向全市党员干部 集中开展安全生产专题教育

时间：9月下旬起至12月中旬

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳旋

本报9月22日讯 为深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示批示精神，推动安全生产责任制落地落实，青岛市自9月下旬起至12月中旬对全市党员干部集中开展安全生产专题教育。

此次专题教育采取多线并进方式展开，实施警示教育、法律法规学习、送安全进党校、送安全下基层、实战化教育培训等“五项行动”，组织各级党委（党组）理论学习中心组开展1次学习研讨，各党支部依托“三会一课”、组织生活会、主题党日等载体组织1次专题学习；组织党员干部完成青岛干部网络学院“安全生产法律法规”专栏学习任务，全面明晰法定职责、监管权限、履职边界和追责依据；把安全生产知识纳入各级党校教学课程体系，组织每个班次开展专题学习；选派市、区（市）两级应急业务骨干下沉各镇（街道），全覆盖开展专题授课、案例讲解、应急救援指导；将领导干部应急管理专题培训纳入全市干部教育培训计划，每年至少举办1期实战化研讨班，组织党员干部赴安全生产实训基地开展模拟、演练。

同时，将集中专题教育与全市安全生产大起底大排查大整治工作相结合，全面提升各级党员、干部安全生产风险防控意识和应急处置实战能力。集中专题教育结束后，转为常态化学习。

谣言搭上AI快车，治理也须提速

蔺君妍 孙嘉良