

人形机器人在上汽量产线“上岗”

“能仔1号”进入别克至境E7电池量产线承担核心工序

本报讯(记者 叶薇)昨天,上汽通用汽车位于上海金桥的“国家级智能工厂”奥特能超级工厂内迎来一位特殊的新员工——“能仔1号”,它将在别克至境E7的电池量产线上承担高精度作业任务。这是上汽集团首个,同时也是中国汽车行业首批真正投入量产线应用的人形机器人案例,标志着上汽智能制造体系从“自动化”向“具身智能化”迈出关键跨越一步。

与当前大多数车企引入人形机器人仍停留在试制线或试验室验证阶段不同,“能仔1号”已正式进入别克至境E7电池量产线,承担电芯抓取、上料等核心工序。在电池包制造环节,传统人工上料存在带电操作风险与技能门槛,传统工业机器人则面临占地大、柔性不足等局限。“能仔1号”具备视觉感知、双臂协同、力控抓取等拟人特性,可自主完成电芯来料识别、抓取路径智能规划,无需依赖固定编程与来料的精确定位。凭借±0.1mm的高精度定位能力,“能仔1号”可在1秒内完成多片电芯的二维、三维混合数据处理,达成约2秒/件的作业效率,以及不足传统自动工位15%的占地面积,全面匹配量产节拍要求与安全标准。

“能仔1号”由上汽通用与智元机器人联



■ 挺能干的“能仔1号”

采访对象供图

合研发,后者是上汽金控投资的明星企业之一。上汽集团充分发挥上汽金控的产业资本优势,“投其用、用所投”,产业端与投资端紧密联动,深度介入人形机器人的研发与应

用。早在2023年,上汽集团就围绕旗下整车企业的生产需求,启动人形机器人产业调研与深度测试;同年,秉持“投早投新”策略,上汽金控前瞻布局人形机器人赛道,与正积极

寻求工业场景验证的企业——智元机器人“双向奔赴”。

2024年,在上汽金控牵头下,上汽通用与智元机器人实现首次对接,三方共同完成上百个工位、数十个场景的摸排验证,历经近千次测试与持续优化,选定电芯产线作为首个场景,并最终打通人形机器人技术从研发到量产场景落地的关键链条。

汽车制造业凭借其复杂的工艺场景、严格的精度要求和规模化应用潜力,被公认为人形机器人最佳“练兵场”,车企约70%的技术储备可直接复用于机器人领域。“能仔1号”正式上岗这一阶段性成果,折射出具身智能产业化“投资—研发—场景—迭代”的清晰路径。上汽金控对人形机器人的累计投资已超过8亿元,涵盖机器人本体、具身智能、触觉传感器、行星滚柱丝杠等多个核心领域。在产投联动的推动下,更多“实习生”正排队“转正”,如已投企业银河通用的具身智能机器人也已在上汽延锋推进测试。

与此同时,上汽旗下整车与零部件企业在落地轮式人形机器人的基础上,正同步开展双足人形机器人在生产和物流等环节的应用试点,为适配更复杂地形和生产环境做好技术储备。

「远海浮动岛」大科学设施建设开启

龚正为上海交通大学深远海科学工程研究院揭牌

本报讯 上海交通大学深远海科学与工程研究院成立仪式昨天举行,开启了“远海浮动岛”深远海大科学设施项目工程建设。市委副书记、市长龚正出席,并与上海交通大学校长、中国科学院院士丁奎岭共同为研究院揭牌。

龚正指出,上海依海而生、依海而兴,肩负着服务海洋强国战略的重大使命。上海交通大学深远海科学与工程研究院的成立,有利于海洋强国战略的落实,有利于上海现代海洋城市建设的推进,也有利于上海交大迈向世界一流大学前列。希望上海交大高标准建设、高效能利用深远海大科学设施,在服务国家战略、探索科学前沿、发展海洋装备产业方面发挥更大作用。市委、市政府将一如既往支持上海交大发展,共同书写大城名校相互成就的时代新篇。

“远海浮动岛”深远海大科学设施是国家重大科技基础设施建设项目,也是世界首创的超大型深远海自航科研平台。深远海科学与工程研究院是上海交大的直属研究平台,将探索“边建设、边科研、边产出”的有组织科研新范式,解决大科学设施“建好”与“用好”的有效衔接,推动设施建设与科学研究、人才培养、产业应用深度融合,在深海工程装备、深海探测手段、深海资源开发等方面系统布局。

副市长解冬出席。仪式上,中国工程院院士林志钦介绍深远海大科学设施建设情况。

成立仪式后,龚正一行来到上海交通大学科技成果馆,察看深远海大科学设施模型、绞吸挖泥船系列模型、不锈钢合金材料等科技成果,详细了解上海交大突破关键核心技术瓶颈、促进科技成果转化等情况。随后,市领导来到海洋工程国家重点实验室,察看海洋深水试验池及重大装备模型,听取实验室建设情况介绍。

本报讯 上海市市长龚正昨天会见了英国伦敦金融城市长兰淑安一行。

龚正说,金融是上海最重要的城市功能之一,上海已基本建成与中国经济实力以及人民币国际地位相适应的国际金融中心。我们正在深入实施高水平金融对外开放,持续增强上海国际金融中心的竞争力和影响力。伦敦金融城是全球著名的国际金融、商业和经济中心。两市自1996年建立友好交流关系以来,在金融投资、服务、培训等专业领域开展了广泛务实合作,取得了积极成果。希望两市以结好30周年为契机,进一步在绿色金融、离岸金融、金融科技等领域加强交流、深化合作,实现更高层次的互利共赢。期待

加强合作激发金融创新活力

龚正会见英国伦敦金融城市长兰淑安

双方共同打造多层次的绿色金融机构体系、多元化的绿色金融产品体系,在跨境投融资、金融市场互联互通等方面加强合作,探索推动区块链、人工智能等前沿技术在金融领域推广应用,进一步拓展金融服务边界,激发金融创新活力。

兰淑安说,这是我12个月内第三次访问上海,为庆祝两市建立友好交流关系30周

年,两市一起种下了一棵玉兰树。伦敦金融城与上海在30年间倾力合作,推动双向投资大幅增长,助力两国经济发展。展望未来,两市有许多共同的发展目标和理念,希望双方在人民币国际化、绿色金融、资本市场互联互通等方面进一步深化合作,实现更高水平繁荣发展。

英国驻沪总领事包迈岫参加会见。

20号胶期权和国际铜期权将挂牌上市

本报讯(记者 杨硕)上海期货交易所全资子公司上海国际能源交易中心(下称“上期能源”)将于4月22日(4月21日晚连续交易时段)正式挂牌上市20号胶期权和国际铜期权。两个期权品种作为境内特定品种,直接引入境外交易者参与交易;上市时,也同步向合格境外投资者(QFI)开放。

20号胶是轮胎产业核心原料,铜是新能源、高端制造等领域的关键基础材料,均

是支撑实体经济发展的重大大宗商品。我国是全球最大的20号胶消费国和铜消费国,相关产业链企业深度融入全球市场,对精细化、多元化的风险管理工具需求日益迫切。

随着我国制造业向高质量发展转型,20号胶和国际铜相关产业链企业风险管理需求显著提升,市场对推出期权品种的呼声日益增强。上市20号胶期权和国际铜期权并对外开放,不仅能丰富境内外产业链企业的风险管理

工具,助力企业对冲价格波动性风险,提升风险管理水平,还能与对应期货品种相辅相成,完善价格发现体系,进一步发挥期货市场资源配置作用,提升我国在全球相关大宗商品市场的价格影响力,助力上海国际金融中心建设。

2018年以来,上期能源上市了20号胶期货、国际铜期货和原油期货等6个期货和期权品种,市场运行平稳,交易、结算、行权和对对外开放等各环节得到了市场检验。

以文化赋能金融中心建设

北外滩财富与文化论坛今举办

本报讯(记者 李一能)今天上午,2026北外滩财富与文化论坛在上海世界会客厅举办。论坛以“财富文化 城市 共融共生”为主题,重点探讨“文化对上海金融中心建设的意义”“中国企业出海以及艺术品保险”“城市生命 智慧复兴”等议题。

上海市虹口区人民政府与中国资本市场学会战略合作签约仪式、新华社美术馆上海馆项目主题发布仪式先后举行。在主旨演讲环节,全国政协常委、上海公共外交协会会长周汉民,中国资本市场学会秘书长魏刚,安盛信利亚洲艺术品与贵重/特殊物品险业务总经理瑞安·奥尔班·戴维斯(Rhannon Alban-Davies),上海市文化和旅游局党组成员、上海博物馆馆长褚晓波,中

国工程院院士、同济大学原副校长吴志强等5位嘉宾,分别围绕“文化对上海金融中心建设的意义”等主题,从各自行业领域出发,畅所欲言、出谋献策,在浦江北岸碰撞出思想火花。

“我调研过许多国际金融机构,他们异口同声称赞上海开放、包容、创新,没有这样的文化底蕴,全世界就不可能有这么多的金融机构和金融业从业人员纷至沓来。”周汉民表示,2025年上海的金融机构超过1800家,其中约1/3是外资机构,这么多的机构云集上海,离不开文化的支撑、促进和推动。而作为“文化三地”的虹口区在这方面有着得天独厚的优势,传承中华文明根脉,助力上海国际金融中心建设。

长期以来,虹口借助北外滩金融功能集聚优势,以金融赋能文化、以文化激活金融,持续推动文化与金融两大产业的互联、互补、互融、互促,逐渐营造出具有虹口特色的文化金融发展环境。早在五年前,虹口就成立“文化金融创新服务基地”,充分发挥金融资本作用,为文化创意产业发展注入“新鲜血液”,持续释放金融对区域文化产业经济发展的强大助力。同时,还持续打出文化金融创新融合发展、优势互补的组合拳,整合集聚市区两级金融机构服务资源及社会资源,不断完善文化与金融产业结合的生态圈,以良好的发展氛围,努力将虹口打造成为上海文化金融产业新高地。

自2011年以来,北外滩财富与文化论坛已举办了十三届,受到金融、文化领域知名专家和企业代表的欢迎和好评。论坛始终聚焦金融和文化的融合发展,搭建金融界、文化界智慧交流的桥梁纽带,已成为促进金融和文化融合发展的知名平台。