

# 促机器人上岗,助科学家经商

## 启迪之星探索多元孵化模式,为前沿技术转化找准“第一接触点”

### 高质量孵化器创新记

本报记者 俞陶然

近日揭晓的工信部“揭榜挂帅”项目中,上海市第六人民医院与清越智能公司合作的人工智能医疗器械数据库榜上有名。清越智能由清华大学自动化系主任张涛团队创立,瞄准医疗场景研发多功能机器人。目前,一款机器人样机正在上海六院试用,为排队看病的骨科患者提供预诊服务。

“这是全国首款用于临床诊疗的具身智能机器人。”清越智能首席执行官高晓说。国内首创的背后,是启迪之星(上海)高质量孵化器的超前孵化、深度孵化服务。2025年,这家源自清华创业园的孵化器招引培育了30家企业,清华系项目占比近50%。

### 推动具身智能进医院

在上海六院国家骨科医学中心,记者看到了张涛团队研发的机器人。它高约1.6米,上身有一块屏幕,用于显示诊疗信息;下身采用轮式底盘,适合在医院里移动。高晓介绍,它的机械臂可以与不同医疗设备结合,完成辅助治疗工作。试用情况显示,机器人预诊一名患者的时间为5—8分钟,理论上每天可完成60名以上患者的预诊。

这款机器人采用“智能体驱动多

装备医疗集成技术”框架,突破了传统人工智能单纯分析框架的局限,将控制算法与人工智能融合,用控制算法驱动硬件装备,用人工智能做精准分析与决策支持。这一技术框架在医疗场景中具有通用性,研发团队可在此基础上,为各个医学学科和临床方向开发不同的智能体。

上海六院与清华大学自动化系已签署项目启动备忘录,双方通过资源聚合与技术协同,共同推进人工智能医疗器械数据库建设及相关技术研发。处于验证阶段的骨科诊疗机器人将与数据库建设协同推进,有望未来5年内为20%—30%的就诊患者提供预诊服务。

### 超前孵化前沿科技成果

“没有启迪之星支持,我们的科研成果不可能这么快进入上海六院骨科。”张涛感慨。

2025年3月,清越智能在启迪之星(上海)注册成立,获得孵化器一期创投基金的天使轮融资。此后半年时间里,启迪之星(上海)为这家初创企业提供了一系列孵化服务:与上海多家医院和杨浦区卫健委对接,推动机器人原型机在医院落地试用;与杨浦区相关部门沟通,解决科研人才落户问题;向上海国投公司等投资机构推介清越智能,助力公司后续融资……“公司入驻启迪之星后,产品研发和

落地进程很快。”高晓告诉记者,“我们和上海一家三甲医院的合作洽谈也很顺利,有望把具身智能机器人用于新的场景。”

启迪之星(上海)董事长韩威认为,建设高质量孵化器的一条重要途径,是与高校及其院系建立常态化沟通机制,打造高校前沿技术的“第一接触点”,实现超前孵化。启迪之星(上海)在这方面有先天优势,它既是清华大学上海校友会秘书处所在地,又地处杨浦,与复旦、同济等名校科研人员合作很便捷。

近年来,这家孵化器联合清华大学自动化系、电子工程系、机械工程系举办了科研成果路演、校友会年会、前沿技术沙龙等活动,已聚集30项以上有产业化前景的成果。它还孵化出多家复旦系企业,如复旦微电子学院周强博士创立的光羽芯层,研发端侧AI芯片,成立仅一年就完成了数亿元融资。

### 引导创业者成为企业家

建设高质量孵化器的另一条途径,是提升科技企业的商业化能力。2025年8月,启迪之星(上海)启动“T-Xscale技术商业化训练营”,由IBM全球销售学院原大中华区负责人金敏授课,为科技企业创始人和高管讲解商业销售方法与管理理念。谈及举办训练营的初衷,启迪之

星(上海)首席生态官袁骥说,走上创业道路的科技人员缺乏技术商业化能力,不具备体系化商业思维。

能否通过实战工作坊与“陪跑”,引导科技创业者成长为科技企业?启迪之星(上海)联合创始人顶尖销售导师团队,着手打造技术商业化赋能体系。实战工作坊旨在构建科学销售体系,打通技术变现通道,通过“方法论导入+实战场景演练+一对一辅导”多元模式,助力企业走出实验室成果到产业落地的“最后一公里”。启迪之星(上海)与销售导师团队还为企业提供一对一辅导,通过“陪跑”帮企业解决问题、加速成长。

参加实战工作坊后,沈德无创时代CEO崔磊觉得收获颇丰:“我们公司是上海交大陈亚珠院士团队基于40年研究成果创立的,研发的磁刀有望用于治疗多种疾病。培训活动让我学到了IBM的先进管理方法,尤其在商机管理、需求引导、决策链分析等环节上,导师提供了一整套工具,并结合案例进行讲解,对公司未来发展很有帮助。”

“高质量孵化器要为企业的深度孵化、超前孵化服务。我们推出的技术商业化训练营是一种深度孵化模式;与清华等高校科学家合作转化科研成果、创办企业,则是一种超前孵化模式。这两种孵化模式前后衔接,可以把前沿科技成果转化为有市场前景的产品。”袁骥的这番话,道出了孵化器在全过程创新中的重要价值。

# 崇明完成上海今年首笔碳普惠减排量交易 碳排放“减法”变生态保护“加法”

本报讯(记者 茅冠隽)近日,上海市2026年第一笔碳普惠减排量交易正式完成。这笔由崇明区完成的交易,创新性地将碳普惠减排量用于生态损害赔偿的替代性修复。

所谓“碳交易”,是指为实现温室气体减排目标,将二氧化碳等温室气体的排放权作为一种商品进行买卖的市场机制,核心逻辑是在总量控制下,通过市场化手段实现全社会减排成本降低。根据《上海市碳普惠管理办法》,碳普惠指将机关、企事业单位、社会团体以及其他组织或个人的减碳行为进行量化并赋予一定价值,运用商业激励、市场交易等方式,引导全社会形成绿色低碳生产生活方式的正向激励机制。

2024年5月,生态环境部大气环境司赴崇明调研,发现上海赛捷能源科技有限公司承建崇明某企业的蒸汽系统改造项目,未办理相关环保手续。崇明区生态环境局依法对该公司作出“责令改正违法行为并处罚款”的行政处罚。

崇明区生态环境局局长褚卫东告诉记者,为进一步落实企业的生态环境损害赔偿责任,依据相关规定,崇明区生态环境局随即启动针对该公司的生态环境损害赔偿追责工作。“将本案所造成的大气生态环境损害进行量化后,

经综合研判,决定创新采用‘购买碳普惠减排量以开展生态损害替代性修复’的方式履行赔偿义务。”

在上海市生态环境局、市减污降碳管理运行技术中心、上海环境能源交易所的大力支持与崇明区政府的积极推进下,最终促成此次碳普惠交易,由上海书蝶新能源科技有限公司作为减排量出让方,上海赛捷能源科技有限公司作为购买方,交易的碳普惠减排量是300吨。

这些减排量将专项用于在崇明区开展生态损害的替代性修复,这也意味着通过市场交易与政府的积极推行,最终促成此次碳普惠交易,由上海书蝶新能源科技有限公司作为减排量出让方,上海赛捷能源科技有限公司作为购买方,交易的碳普惠减排量是300吨。

褚卫东表示,此次交易让“执法处罚”和“生态修复”形成责任闭环,走出了一条世界级生态岛生态产品价值实现的新路径。“未来,我们将继续鼓励社会资本参与,在生态损害赔偿替代性修复、大型活动碳中和、自愿碳抵消等多个领域大胆尝试,为建设世界级生态岛注入绿色动能。”

# 神经接口驱动“手功能辅助系统”首证落地普陀 手部外骨骼将带来功能重建曙光

本报记者 周楠 通讯员 王笛

1月7日,总部位于普陀区的上海海每康智能医疗科技有限公司成功获得国内第一张神经接口驱动的手功能辅助系统医疗器械注册证。这意味着,用于脑卒中等疾病康复辅助治疗的手部外骨骼设备将加速走入患者生活。

脑卒中,以高发病率、高致残率、高死亡率和高复发率著称,秋冬季正是其发病高峰期。数据显示,我国卒中患病总数超2800万,且发病呈年轻化趋势。这类神经系统损伤疾病引发的运动功能障碍需长期康复训练,其中手部功能障碍曾让无数患者陷入“想动却动不了”的困境。

在企业位于普陀桃浦的研发基地,记者看到这款手部外骨骼设备通体采用软钢结构,尺寸与普通手套相近,穿戴弹力辅助装置后即可使用。其核心的神经接口驱动模块由企业自主研发,通过固定在小臂上的采集装置,可精准捕捉使用者的肌电信号。

“该模块可同时采集屈肌与伸肌部位的信号,检测患者运动意图。通过分析信号的精细变化,判断患者是想伸手还是握拳,进而实现对不同形状、大小

物体的拾取与释放。”企业研发总监汪洋解释。

作为国内首个注册神经接口驱动“手功能辅助系统”,该设备可让患者大脑重新掌控患侧手部运动,为万千脑卒中手功能障碍患者带来功能重建的新曙光。“临床试验结果显示,佩戴外骨骼后,患者运动功能评分的提升均值达到未佩戴时的69.29%,实现从无法抓取物体到自主完成抓取动作的跨越。”汪洋说。

据悉,获得医疗器械注册证,意味着该产品已完成技术研发、临床验证、标准合规全流程,正式具备上市资格。企业总经理助理耿晓扬算了一笔账,预计2026年该设备营收将达2000万—3000万元,后续营收将逐年递增,乐观估计3年后最高可突破2亿元。

不久前,由普陀区商务委牵线,普陀区人民医院与上海海每康智能医疗达成合作意向,揭牌普陀区首个智能康复联合研究基地,其也是今年即将投入运营的普陀区康复医院内首个康复研究基地,未来,这里将为普陀区和全市民提供现代化的康复治疗,相关外骨骼康复设备未来计划引入该研究基地。

# 打造“上海环球美食汇”IP

本报讯(记者 吴卫群 见习记者 杨爱博)昨晚,2026年“上海环球美食汇 Global Taste in Shanghai”暨“欧陆风味季”启动仪式在黄浦区新天地东台里举行。

记者从活动现场获悉,上海将全力打造这个具有广泛参与度、持续影响力与城市标识度的美食盛会IP,并统领全年各类全球美食主题活动,真正实现“在上海,品全球”。

今年“上海环球美食汇”活动,按四大风味主题分季推进,“季季有主题、月月有亮点、周周有热点”,打造贯穿全年的美食消费盛事,按季度呈现全球多元

风味,让市民游客无需出国远行即可“全球味道一城吃遍”。一季度举办欧陆风味季活动,意大利美食嘉年华、西班牙火腿品鉴大师班及番茄大战轮番登场;二季度举办美洲风味季活动,墨西哥风情、巴西烤肉狂欢夜、加勒比海岛风情节点燃夜间消费;三季度举办亚洲风味季活动,亚洲茶酒文化、东南亚咖喱嘉年华、南亚香料展跨界融合;四季度举办风味无界季活动,烘焙甜品节、餐酒文化节、食品香料展跨界融合;春节期间还将举办“环球年味”特别活动。

市领导华源出席活动。

# 塞浦路斯议会代表团访问上海

本报讯(记者 王海燕)昨天,市人大常委会副主任宗明在人民大厦会见由塞浦路斯议会能源、贸易、工业和旅游委员会主席哈吉亚尼斯率领的代表团一行。

# 上海市市管干部任职前公示

为在干部选拔任用工作中进一步扩大民主,广泛听取群众意见,把干部选好、选准,根据《党政领导干部选拔任用工作条例》等规定,经市委研究决定,对下列同志进行任职前公示。

徐惠勇,女,汉族,1975年8月生,大学,法学学士,中共党员,现任中共黄浦区委副书记、区长,拟任地区党委书记。

杨朝,男,汉族,1972年11月生,在职研究生,工商管理硕士,中共党员,现任中共浦东新区区委常委、副区长,中国(上海)自由贸易试验区管理委员会副主任(正局级),拟为地区区长人选。

王玉峰,男,汉族,1970年12月生,大学,法学硕士,中共党员,现任中国福利会副秘书长,拟任市级群团正职。

蔡宁,男,汉族,1974年1月生,在职研究生,法学博士,民主党派,现任浦东新区副主委,金山区副区长,拟任市级群团正职。

刘涛,男,满族,1978年8月生,研

# 名家与居民零距离互动 融合潮流的KiKo戏园触手可及 筑牢群众根基培育新大众文艺

## 韩婷婷秦建国上课,毛猛达茅善玉李传缨排练,首届淮海戏剧日开启

本报记者 诸葛漪

1月8日,淮海中路社区文化活动中心六楼热闹非凡,越剧范派名家韩婷婷手把手指导小朋友戏曲身段,观众喜爱的演员毛猛达、茅善玉、李传缨排练新戏《圆明园马首谜案》,评弹名家秦建国与爱好者同台表演,开启首届淮海戏剧日。

“我十二三岁就进入戏曲行业,是这座城市培育了我,如今我要用对戏曲的爱回报城市。”活动发起人韩婷婷携手胡雪桦、安平、沈映丽、茅善玉、梁伟平、毛猛达、蔡金萍、秦建国、李传缨等艺术家深入基层,以戏为媒、以艺会友,为社区居民献上沉浸式文化普及活动,组成首批志愿者团队,进驻淮海中路社区文化活动中心开展“老中青”全覆盖辅导。艺术家们不仅带来经典剧目选段展演,更手把手传授身段唱腔,与戏迷们同台切磋,真正实现艺术家与基层群众的零距离互动。

“戏剧日只是一个起点,未来淮海社区将升级打造戏剧节,更要将这份文化火种播撒至小东门、虹桥等区域。”2008年,韩婷婷与淮海中路街道携手开启文化共建之路,她带领团队推出戏曲潮流体验,让市民在《红楼梦》《红灯记》唱段中解锁当代“慢生活”新方式,让孩子们在角色扮演中感受传统文化魅力。在“艺游淮海·非遗传馨”城市美育日活动中,在社区文化活动中唱响新编越剧《水调歌头·明月几时有》,以范派高亢浑厚的唱腔融合古琴、箫等传统乐器,让苏轼诗词与越剧韵味碰撞出别样火花。作为越剧范派传承人,她还创新性



韩婷婷传授越剧知识。

主办方供图

推出“越剧开篇范韵”系列讲座,将苏东坡《江城子·十年生死两茫茫》与越剧《梁山伯与祝英台》经典唱段相融,突破性加入小号伴奏,让古典诗词与传统唱腔实现创新表达,该项目荣获2025年国家艺术基金资助。

8日,秦建国率上海评弹国际票房也宣布落户淮海,为社区文化版图再添亮色。毛猛达、茅善玉、李传缨排练新戏《圆明园马首谜案》,则向爱好者们开放,演员们都表示这样的体验新鲜有趣,对剧目质量提出更高要求。

“戏曲博大精深、收放自如,我们要让这门艺术的血液流动得更快更好。”在韩婷婷看来,戏剧日等活动通过丰富居民的业余生活让更多热爱戏剧,在新大众文艺的培育浪潮中,为传统文化的当代传承筑牢群众根基。推动艺术家托管

基层文化活动中心,从作品创作上坚守继承与发展的平衡,更从生态培育上发力,致力于戏曲观众的挖掘与戏剧未来的塑造,这不仅是韩婷婷团队深耕社区文化建设十七载的成果检验,更标志着淮海社区从戏曲文化深耕迈向戏剧生态培育。

值得一提的是,近期淮海中路社区文化活动中心还推出专属文创IP——KiKo戏园。韩婷婷介绍,KiKo戏园的名字藏着双重巧思,“KiKo”发音可爱,让人联想到kick,灵动呼应了戏曲中的唱打动作,“园”作为吴语区亲切的爱称,既承载着江南文化的温柔底色,也象征着社区对每一位小居民的呵护与关爱。作为扎根社区的文创产品,KiKo戏园此次推出的生旦净丑等戏曲角色,结合时下流行的“谷子”文化,把戏曲和潮流融合在一起,把非遗戏曲化作触手可及的日常物件。

# 老字号搬迁至南京东路支马路“过渡经营”

# 云南路美食街踏上再升级之路

本报记者 唐烨

云南路美食街是上海历史最悠久的老美食街之一,其所在的云南南路老庆里地块近年启动了旧改征收,居民早已搬走,云南路美食街上云集的一众老字号企业的去留引发关注。

记者昨天从黄浦区获悉:云南路美食街上的小绍兴、鲜得来、小金陵、大壶春、德兴馆、德大、洪长兴和五芳斋等一众老字号企业,即将搬迁至南京东路支马路进行过渡经营。在规划中,未来的云南南路将延续以餐饮为特色,鼓励形成老字号餐饮集聚的“升级版”特色区域。黄浦区相关负责人表示,这些老字号餐饮企业届时将回到云南路美食街,“云南南路还未交,我们先到山西西南路上‘试水’。”大壶春相关负

责人说,开业三个月,店铺经营情况喜人。相比在云南南路经营,山西西南路的客流大了很多,从早8时到晚上10时,店内持续有客流,仅50平方米店铺,在元旦假期日均营业额达到了5万元,平日日均营业额也达到了3万元,午餐高峰期经常要排队。

记者昨天11时在店内看到已经坐满了消费者,不少消费者索性就在门口外卖处打包带走。店家还敏锐地察觉到南京路上外国游客多的商机,第一时间推出了中英文双语菜单。店长告诉记者,现在基本上进店的10名消费者中有两三人是外国游客。

杏花楼集团相关负责人表示,大壶春“试水”的成绩给了他们老字号很大的鼓励,大家都在想怎么结合南京路步行街商圈游客的特点推出好的产品与服务。一些老字号还在构思结合当下消费者的喜好与老字号的传统技艺,推出一些网红爆款产品。

目前,杏花楼集团已对山西西南路、福建中路上的过渡经营场地完成了整体加固且验收合格。旗下各老字号店铺的內装预计于本月底完成,2月10日前将悉数开业。届时,鲜得来和德兴馆在福建中路上新开店,大壶春、洪长兴、小绍兴、德大、五芳斋和小金陵等在山西西南路上开门营业。山西西南路将挂牌“老字号小吃街”,成为南京路商圈一条闪亮的特色支马路。

黄浦区相关负责人表示,在云南南路老庆里地块旧改升级后,将重新集聚餐饮品牌企业,海派特色小吃,打造升级版美食街。

# 时隔逾十年沪指重回四千一百点

## MiniMax 港股上市首日股价翻倍市值超千亿元

本报记者 俱鹤飞

昨天,A股延续强势表现。上证指数上涨0.92%,报4120.43点,这是自2015年7月24日失守4100点后,时隔逾十年首次重返这一整数关口。

截至昨天收盘,三大股指全线飘红,深证成指上涨1.15%,创业板指录得0.77%涨幅,沪深两市合计成交额达3.12万亿元,时隔近4个月再度突破3万亿元大关,这也是A股历史上第五次单日成交额站上这一里程碑。整个市场超3900只个股上涨,连续两个交易日涨停个股数量突破百只,市场情绪持续高涨。

人工智能无疑是当日最耀眼的主角。AI应用概念盘中强势拉升,个股掀起涨停潮。截至收盘,易点天下、昆仑万维双双斩获20%涨停,星环科技大涨近16%,并创下历史新高,值得买、光云科技等多只个股涨幅超过10%。

站在4100点之上,市场对后市走势的关注度迅速升温。中信建投最新研报指出,过去两年,A股在年初普遍出现回调,主要受全球流动性收紧及人民币贬值压力影响。今年以来,外部环境明显改善,人民币汇率保持强势,全球流动性预期趋于宽松,为A股营造了更为有利的开局条件。

在此背景下,机构普遍认为,A股有望延续“开门红”行情,春季攻势已然拉开序幕。

与此同时,港股市场也受到AI热潮带动。昨天,AI大模型公司MiniMax正式登陆港交所,发行价165港元每股。上市首日,股价一路走高,最终收涨约109%,收报345港元每股,市值一举突破千亿港元。



昨天,大屏显示当日收盘的上证指数。视觉中国