2025

外昨 滩天 大闭 会幕

- 45场精彩论坛吸引 6.1万人次现场参会, 2000多万人次线上观看
- 50多项新成果首发首 展,促成32家初创企业与 8家投资机构"握手对接"

本报讯(记者 金志刚) 昨天, 以"重塑创新增长"为主题的2025外 滩大会在上海黄浦世博园区闭幕。 大会期间,16位院士和图灵奖得主 领衔全球科技和商业领域的550位 嘉宾,贡献了45场精彩论坛,吸引 6.1万人次现场参会,2000多万人次 线上观看直播。大会首发和首展了 50多项科技新成果,促成32家初创 企业与八大投资机构"握手对接" 206家企业参加产业对接会并在现 场达成超40个合作意向:超10000人 参加科技人才招聘会,投出6500份

10000平方米科技展览区和 5000平方米科技集市,成为本届大 会展示科技与生活的未来试验场, 展览规模、参展企业数、展品数和首 发新品数均创新高。展会现场,全 球首款突破30自由度的高仿生机器 人"小诺"担任迎宾接待;蚂蚁集团 旗下具身智能公司灵波科技的R1机 器人厨师全自动完成取菜、炒菜到 清洁全过程:傅利叶ArmMotus EMU 三维上肢康复机器人、复日光华一号 康复机器人和蚂蚁集团AI健康应用 AO等创新产品,展示了智能康复科 技如何提升治疗效果与患者体验。

这次外滩大会实现了新的跨 越:首次举办全球主题日。外滩大 会组委会邀请到新加坡金融科技节 主办方——Global Finance & Technology Network (GFTN)、香港 金融科技周主办方——香港特别行 政区政府投资推广署(InvestHK), 共同探讨亚洲及全球金融科技发展 路径。多场高级别对话释放强列信 号:技术与产业深度融合、合规发展 下的稳健创新、区域协同下的合作 共赢,已成为引领亚洲乃至全球金 融科技高质量发展的核心共识。

今年的外滩大会,通过科技智 能创新赛、创新者舞台、前沿科技展 区、"创投Meetup"等多种形式搭建 舞台,让更多年轻科创人崭露头角, 仅科技智能创新赛就吸引近2万名 科技爱好者与人工智能创业者参 与,其中00后超过一半。

外滩大会上的 银发宣讲者



9月8日凌晨2时,是孔彩珍预定的 起床时间,她想去街头"仰望星空",看 看"红月亮"究竟是怎么红的?不料, 觉醒来已经3点钟了。"我也没啥后 悔的,红月亮没追到,但我拍下了凌晨 时分上海老卢湾居民区的景致:静谧 的楼道、温暖的灯光、沉睡的树影,这 都是白天无法欣赏到的。"她说,"我就 是这样一个人,永远有一颗好奇的 无论是上老年大学,还是连续参 加三届上海外滩大会,都是在做我生 命中快乐的事情。"

数字科技的摆渡人

"62岁了,这几天我就要在忙碌的外滩大 会志愿服务中迎来今年的生日。看到会场里 每年都有新的面孔出现,都有最新的科技成果 亮相,作为由上海老年大学派出的志愿者,我 们都很高兴。虽然算是长者了,但面向未来科 技生活领域,我们依旧保持着童心。"孔彩珍 说,她忘不了2023年8月29日——首届外滩大 会银发宣讲团举行授旗仪式的日子,她从上海 老年大学数百名报名者中脱颖而出,和第一轮 40多位学员进入大会主办方的面试环节。"面试 的情景我至今历历在目。他们没有问多少科 技方面的知识,因为知道进入面试的学员文化 积累、综合素养都是比较强的。他们特别看重 我们的表达能力和人际沟通能力,因为这是做 展会志愿讲解员必备的素质。"孔彩珍最终加入 了由13位老年讲解员组成的志愿服务团队。

上岗

在上海老年大学,孔彩珍可是一个大忙 人。在家附近的南塘浜路校区,她报了绘画、 吹箫、吉他三个班: 在远一点桂林公园附近的 钦州路校区,她还选了每周都有的钢琴课。"我 选的课程都是艺术类的,虽然退休前从事过科 技工程相关工作,但科技发展日新月异,很多 新东西对我来说仍是盲点。两年前第一次当 讲解员,3个月的培训内容都是围绕图计算、隐 私计算、可信AI等知识展开的,这些都不是我 以前在职时的专业领域。怎么办?我的第一 个念头就是硬啃也要把这些内容啃下来,并在 自己的肚子里消化掉。只有我先把它们弄懂

了,才能从我的嘴巴里叶出来,讲给普诵的观 众听。"她说,现在每个老年人都面临如何跨越 数字鸿沟的问题,跨不过去难免"寸步难行"。 就拿看病来说,怎么预约门诊、怎么在线挂号, 都离不开智慧生活的本领。第二年的外滩大 会,孔彩珍被分到未来健康展区,担任"数字体 验官",主要工作是指导参观者体验各种未来 的家庭数字化健康生活场景。为此,她又与其 他志愿者一起做足了功课,用老年人熟悉的语 言去"翻译"那些艰涩难懂的科技词汇。

■ 期待

或许是看到了孔彩珍超强的科技词汇"翻 译"能力,今年主办方把最深奥的核聚变技术 展示讲解工作交到了她手里。就拿最简单的 "一个AI智能体要经历一个'感知、规划、行动' 的循环工作流程"这句话为例,要怎么理解? 怎么才能向观众讲清楚?"孔彩珍通讨查资料、 请教专业人员,再经过自己的消化,反复考究, 将它翻成大白话说了出来:"感知,好比人的眼 睛和耳朵;规划,好比人的大脑在思考怎么做; 行动,就好比人要靠一双手去认真做好实践。"

"想想直奇妙。我们刚刚从别人那里学来 的知识,转眼就要传递给更多乐于求知的人。 我们就这样穿梭在科技的盛宴中,为那些或许 比我们更茫然的观众答疑解惑。"孔彩珍说: "银发宣讲团的每一位成员都是数字科技的 '摆渡人'。我十分期待以后每年都能站在外 滩大会的讲解现场,就像我从现在开始就期待 着下一个'红月亮'再度光临上海。从热切盼 望到亲身经历、亲身实践,这样的人生才更有 本报记者 王蔚

外滩大会上的 90后AI先锋



■ 张子豪在台上演讲

半路出家的"一人AI先行者",B站 粉丝30.4万的知名科技博主,时常做出 硬核模型的"同济子豪兄",具身智能领 域的践行者……拥有这么多标签,29岁 的张子豪给自己的标签却是"粗犷的利 他主义者",坚持"只讲干货硬货,不割

在这次外滩大会上,有很多像张子 豪这样的科创人,在科技产业的前沿研 究、应用落地、科普传播"开疆拓土",让 世界看到中国年轻一代改变未来的蓬 勃活力与创造力。

单人成军的超级个体

半路出家 -

机器狗在瑜伽球上玩杂耍,机器人"稳如 老狗"绕圈圈,机械臂"抓小龙虾一蘸料一放盘 中"一气呵成……看似昂贵的机器人世界,却 有着不少穷学生都玩得起的应用。"学生没什 么钱,但毕业又要写论文,所以这个演讲希望 提供一些'穷人的思路'。"张子豪说。

台上,他熟练地操作机器;台下,男女老少 听得入迷。原定16时15分结束的演讲,直到16 时40分还有观众在提问。"创新者舞台"成为张 子豪又一个传递微光的科普乐园。

在台上侃侃而谈的张子豪说,自己其实是 个i人(内向型性格),而AI是"极适合i人的行 业"。本科主修土木丁程,到了大四盘点发现人 类历史上近50年来的风口无一不和计算机相 关,决定转专业。半路出家自学编程,"把所有 的弯路都走了一遍,把所有的坑都踩过一遍"。

"要是有个引路人就好了。"他决定自己做 教程带领零基础者入门,2018年在B站用"同 济子豪兄"账号发布第一个视频,讲解卷积神 经网络,没想到,火了。之后,他佳作连连,"精 读人工智能经典论文"系列成为很多人学习人 丁智能的第一窗口,三体AI绘画等视频获超百 万播放量。

光"纸上谈兵"不过瘾,去年,他自己下场 做机器人二创和开发,主打用低廉的成本做出 好玩的模型。机械臂抓小龙虾、烤烤串,让机器 狗玩瑜伽球,带机器人参加北京亦庄机器人马 拉松大赛……他的模型"好玩不贵",粉丝越来 越多,他索性把代码全部开源,收获无数好评。

赛博员工

在为普通人搭建通往AI世界的"桥梁"的 同时,AI也让张子豪吃到了单人成军的时代红 利。他觉得,AI能令像他一样"不适合在大公 司里当螺丝"的年轻人成为"超级个体",在就 业时多一些可能。

"有了AI,我一个人就能成为团队,写脚

本、拍视频、剪辑、做机器人模型……不需要依 托任何大公司。"他说,"AI更能让每个人都成 为程序员,我可以让AI阅读海量复杂难懂的屎 山代码、上古代码,极大地提升生产力。十年 前一个程序员能精通一门语言就很了不起,现 在借助AI能写出不同编程语言的应用,打破学 科和编程语言间的壁垒。"

"我不擅长管理,但有了AI我可以管理'赛 博员工'(AI智能体或数字人)。"停了一会儿, 他又笑着说,"当然,我还是需要几个人类助 理,比如帮我搬运机器狗,因为AI还很难进入 到物理世界。

涉及创意和架构,人类助理也更有优势。 张子豪认为,人类在四个方面很难被AI取代, 包括发现全新问题、产生偶然惊喜、融入宏大 叙事、主动应对变化。"比如我们看阅兵会心潮 澎湃,但AI看就只是一群人在踢正步。又比如 我们灵光一闪甚至做个梦就可以产生新想法, AI不会。"他解释。

好奇之光

今年是张子豪第二次参加外滩大会,除了 在"创新者舞台"演讲,他与合作伙伴高擎机电 在"机器人小镇"搭台展示的机器人,吸引了不 少意向购买者。"陪伴式宠物机器人带给我很 大震撼,它们不再是冷冰冰的,能提供陪伴和 情绪价值,应该会有很好的发展前景。"他说。

"悲观者正确,乐观者前行。所谓技术就是 '昨天看起来遥不可及,今天看起来刚刚勉强,明 天看起来司空见惯'。"他说。而这,或许就是外 滩大会"与AI共生一代"创业者的共性一 -拒绝 循规蹈矩,勇于打破自我,无畏探索世界。

回到演讲结束时的一幕。一个六七岁的 男孩举手上台,在张子豪指导下用操纵杆玩起 了机器人,全场观众注视他从生疏到熟练。年 轻的科普"引路人"把高高在上的科技变成了 开放的"游乐场",点亮更年轻一代眼中的好奇 之光,这束光会照亮他们的未来。

本报记者 金旻矣