



“2023全球人工智能开发者先锋大会”频现“独门绝技”

激荡智慧，共筑 AI“上海高地”



■ 工作人员演示外骨骼系统辅助人工搬运重物的情形

在昨、今两天于上海临港举行的“2023全球人工智能开发者先锋大会”上，向光而行的开发者们凭借各自“独门绝技”链接技术创新和应用实践，争相在人工智能大舞台上敢为“先行者”，勇当“弄潮儿”。他们在临港激荡智慧、凝聚共识，共筑人工智能“上海高地”，为“聚天下英才而用之”的上海添上了一抹鲜活、闪耀的 AI 亮色。

记者还了解到，大会同期，2023上海市人工智能战略咨询专家委员会年度会议召开。部分专家委员出席会议，以“AI 自主生态构建”“AI 新趋势把握”为议题，积极为上海人工智能发展建言献策。



■ 参观者通过穿戴式 VR 设备体验一款国产第一人称射击类 VR 游戏

本版摄影 本报记者 徐程

面对“大热”要有“冷”思考

ChatGPT，显然是以 AI 为名的大会的宠儿。不过，在众多专家中，中国科学院院士、上海算法创新研究院院长鄂维南显然对现状有些不满和担忧，他直言不讳：“ChatGPT 一出来就非常火，很多开发者马上跟上了，很多企业试图复制，这样的情况并不是我们希望看到的。”——倒不是要否定 ChatGPT，而是过度跟风不是件好事。

鄂维南分析了我国人工智能发展的劣势和优势。对于劣势，大家心知肚明：偏工程、原始创新不足，顶尖的算法人才缺乏，算法创新体系缺失；优势也很明显：有大量基础人才，广泛的应用场景，在某些重要领域有一定的先发优势。

“如何充分发挥我们在场景等方面的优势，而弥补我们在顶级人才方面的不足？”他提出这样的思考。在鄂维南看来，应该以场景、市场和基础人才作为牵引，以新的体制机制为手段，吸引全球的高端人才和创新资源。

鄂维南表示，我国在 AI 领域有着巨大的数据量和全球范围内最具挑战性的场景。理想的情况是，以挑战性的场景推动底层的原始创新，以形成内循环；可现实却是，很多注意力都集中在了应用及跟风上。

在大会上，上海国际算法创新基地揭牌。鄂维南介绍，创新基地的基本任务是建立队伍，“必须首先建立起一支强大的，以解决核心实际问题为目标，以原始创新为手段的队伍。”

大模型“越用越智能”

新一代人工智能的高质量发展，离不开高水平科技成果的夯基垒台。大会特设的成果发布环节，商汤大装置 SenseCore AI 云上线。

从去年底到今年初，Stable Diffusion 内容生成模型、ChatGPT 对话模型、各类 AI+科研模型纷纷“出圈”，人工智能大模型时代已然到来。为应对大模型变革，传统计算基础设施也需要重大的改变——未来人工智能的发展方向，大算力、大数据、大模型三位一体，需要一台把传统的“云计算”“高性能计算”“大数据”三套计算机融合成一套包含上万个 AI 加速器的“AI 原生”计算机。

本次发布的商汤大装置 SenseCore AI 云，分为 AI 原生基础设施层、深度学习平台层、算法模型层，是基于商汤 AI 大装置的一套“开箱即用”的基础设施与工业级 AI 工具链，将为大模型开发训练等提供高效、低成本的人工智能计算服务。

“基于大装置的核心技术，大模型将彻底

改变人工智能的开发范式，将对未来各产业的商业模式、产品模式、用户体验带来深远变革，是未来十年最具确定性的‘大机会’。”商汤科技董事长兼 CEO 徐立表示，“此外，利用行业数据，可以微调领域大模型，形成一系列的领域大模型。行业大模型能以更高的精度，提供领域内高精度 AI 预测。”

大模型也赋予了计算机科学传统定律的新解读，在小模型时代，是 20% 的 AI 模型+80% 的手工开发的业务逻辑。来到大模型时代，未来软件的价值有 80% 由人工智能大模型提供，20% 的比例会由“提示工程”和传统业务开发组成。“通过人工智能大模型与用户反馈闭环的结合，基于人工智能大模型的下一代软件，也会‘越用越智能’。”徐立说。

“AI 创作”令人惊叹

聊天便可编程或创作新故事，一句话就能让脑海中的画面直接呈现眼前。昔日只存在于科幻作品中的情形，在 2023 年的 AI 创作潮中得以实现。在大众惊叹于技术迭代带来全新变革的同时，AIGC (AI 技术生成内容) 在应用层面的逐渐推广，也为整个社会带来了机遇与挑战。

本次大会期间，主办方搭建了近千平方米的互动体验区，最受参观者欢迎的，无疑就是“AIGC”了。在时间栏输入“春天”，地点栏

输入“公园”，就跳出了这样一段话“春天，是桃花盛开的季节。公园里那一朵朵桃花像一个害羞的小姑娘，露出一个泛着红晕的笑脸”。这是由蜜度带来的一款软件，观众任意输入一个标题或一句话，AI 智能软件就能帮你完成写作，并且根据生成的文字内容再生成配图、生成音频，还可以将图片和音频整合，创作视频。

你一定想不到，AI 的文本生成能力，已经可以进行书籍的创作了！《阳光失了玻璃窗》是人类史上第一本 AI 诗集，由 AI 诗人小冰创作，经过上万次的迭代，小冰已经具有现代诗的创作能力，并且也形成了自己的风格、偏好和技巧。据说，科学家们为了验证小冰的创造力，曾用 27 个化名在各大平台发表作品，但没有人发现这些诗歌的作者“不是人”。不仅如此，现场一套水墨山水连衣裙也很“吸粉”，这也是小冰的杰作，以时尚和科技之名，呈现自然与女性融合之美。

当然，互动体验区里也有另一种声音，尽管 AIGC 给沉浸式互动产业带来创新性和便利性，但由于训练模型的高成本和技术投入与开发需要大量投资，不少小企业和独立开发者往往望而却步。另外，在沉浸式互动内容中使用人工智能也引发了对数据隐私、偏见和技术滥用的担忧。

本报记者 郜阳

浦东新区人社部门等举办就业创业进校园活动

引领区招聘会凸显“科创范”

蛋白质生物学工程师、生物医药研究员、博士后招聘专区……昨天下午，浦东新区人社部门等举办了就业创业进校园活动暨应届毕业生上科大专场招聘会。

记者注意到，作为浦东新区今年首场面向全区的高校毕业生大型公共招聘活动，招聘岗位凸显“科创范”，政府、企业、高校等分别推出了多项新举措，助力大学生就业创业，为引领区建设提供源源不断的人才动力。

博士后培育链完整

昨天下午，在上海安集协康生物技术股份有限公司的“摊位”前，记者遇见了来自同济大学的博士后孙希财。原来，他的专业是研究神经干细胞，包括常见的帕金森、阿尔茨海默病、脑卒中等，这次受聘于安集协康生物技术股份，在博士后创新基

地从事相关的课题。“该公司位于张江生物医药园区，和我的专业息息相关，可以让我学以致用。”

“此次新政中的 6 大资助专项覆盖博士后平台建设、引才留才、科研创新的全过程。”浦东新区人才服务中心副主任江燕介绍，根据新政，企业设立博士后培育平台最高可获得 60 万元资助，引进海外博士后可获得每人 10 万元的引才奖励，开展博士后科研项目最高可获得 10 万元的项目资助；博士后在站期间最高可获得每年 20 万元的生活补贴，出站留（来）浦东可获得 30 万元科技创业资助或 10 万元就业资助。

记者了解到，此次浦东的大型公共招聘会组织了 80 多家企业，提供 2000 多个岗位，其中特别设置博士后招聘专区，邀请了上海之江生物科技股份有限公司、上海天马微电

子有限公司等 10 家企业，涉及集成电路、生物医药、人工智能、数据信息等多领域，提供了生物科学、材料科学与工程等专业对口岗位。目前，整个浦东形成了“独立站—工作站—创新实践基地”的完整博士后培育链，各类博士后培育平台总数接近 200 家。

帮助大学生就业创业

当天，记者在招聘会现场看到，此次参加招聘会的多数为生物医药、芯片、计算机等高科技企业。

在一家高科技生物医药企业的摊位前，应聘者排起了长龙，招聘的岗位是目前比较前沿的岗位，包括蛋白质生物学工程师、生物工程师、生物研究员等，生物工程师开出月薪 3 万至 6 万元的“招聘榜”。前来应聘者学历也较高，普遍都在硕士以上。“除了学历外，我

们对应聘者的实践经验也比较看重，有相关岗位实习经验的优先录取。”

浦东新区人社部门表示，2023 届上海高校毕业生预计达到 23 万人，再创新高。为促进高校毕业生实现更高质量、充分就业创业，浦东新区新出台了“1+1+N”人才政策和“1+4+1”促进就业创业政策，并挂牌成立“浦东引领区大学生创新创业服务站”，组织应届毕业生系列公共招聘活动，进一步提升高校毕业生人才就业创业服务。

在本次活动中，聚焦上海科技大学“基于 NeRF 的超写实虚拟宠物、以产品设计为核心的合成生物新材料、新一代新能源汽车热管理用换热器”3 项大学生科技创业项目，组织创业“私董会”，分别邀请 5 名对应行业专家，为创业项目诊断把脉，提供针对性的项目建议和指导。

记者了解到，截至昨天下午活动结束，共有 1000 余名大学生通过线上线下参与活动。“下一步，浦东新区将持续提供集成指导、岗位推荐等跟踪服务，延长服务链，丰富活动层次，促进浦东新区‘促就业、揽人才、惠民生’。”浦东新区人社局有关负责人表示。

本报记者 宋宁华