

龚正来到2024外滩大会现场考察展览

在金融科技新赛道上跑出加速度

本报讯 市委副书记、市长龚正昨天来到2024外滩大会，现场考察展览并指出，金融科技是技术驱动的金融创新，是上海国际金融中心建设的重要着力点。要深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记考察上海重要讲话精神，按照十二届市委五次全会要求，发挥上海“五个中心”联动发展、相互赋能优势，鼓励金融机构和科

技企业推进金融科技创新，在金融科技新赛道上跑出加速度，更好服务新质生产力的培育发展，满足现代化产业体系需要，为加快建设金融强国提供更大助力。

2024外滩大会延续了“科技·创造可持续未来”的主题，致力于构建一个促进国际交流、科技与人文融合的平台，助力上海打造具有全球影响力的

国际金融中心和科技创新中心。龚正一行来到位于黄浦世博园区的外滩大会展馆，先后走进人工智能实验室、未来助手、未来健康、全球远航港、未来财富等展厅、入境支付便利计划专题展和金融科技企业联合展。每到一处，龚正详细察看相关领域最新成果，观摩应用演示，并就人工智能、大数据等前沿技术如何赋能金融、产

业和生活场景，与相关企业机构负责人深入交流。

龚正说，上海肩负着加快建设“五个中心”重要使命，国际金融中心和国际科创中心是重中之重。要密切跟踪金融科技发展趋势，鼓励企业发挥创新主力军作用，加快打造全球引领性的金融科技中心。要支持金融机构和科技企业携手深化合作，深耕金融科技，加大技术创新和转

化应用力度，提升服务的多样化、专业化程度，持续拓展应用场景、激活数据要素、强化同业赋能，推出更多优质产品，更好解决企业难点和产业需求。要发挥上海超大城市企业机构多元、场景丰富、数据海量等优势，打造一流产业发展生态，促进金融科技活力涌现，促进更多独角兽企业做大做强。

副市长解冬参加巡馆。

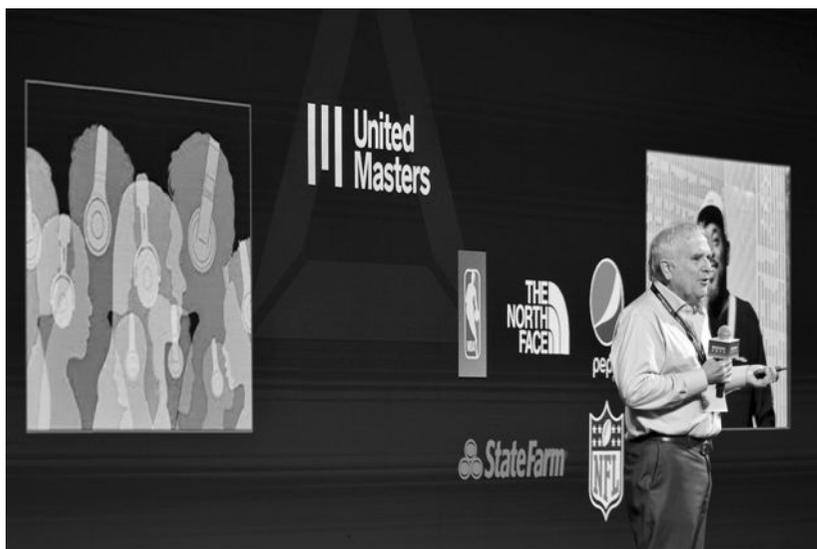
科技创新催生新产业新模式新动力

外滩大会主论坛上多位嘉宾作主旨演讲

9月5日，2024外滩大会在上海黄浦世博园区正式开幕。今年大会主题是“科技·创造可持续未来”。外滩大会致力于构建一个促进国际交流、科技与人文融合的对话平台，助力上海打造具有全球影响力的国际金融中心和科技创新中心。本届外滩大会延续了高规格的嘉宾阵容，外籍参会嘉宾数量创新高。

5日上午，大会主论坛闪耀登场。中国科学院院士、复旦大学校长金力等多位嘉宾进行了主旨发言。

青年报记者 冷梅



“机器学习泰斗”迈克尔·乔丹作主旨发言。

青年报记者 施剑平 摄

科技创新要以人为本

在开幕演讲中，中国科学院院士、复旦大学校长金力就科技创新服务新质生产力发展提出了自己的思考。金力表示，当前，全球科技创新活动密集活跃，不断催生出新产业、新模式、新动力，以无所不在的渗透性、扩散性广泛赋能经济社会发展，在发展新质生产力的过程中起到了核心和主导作用。

金力表示，在以中国式现代化全面推进强国建设，民族复兴伟业的历史关头，科技创新变得更为重要。放眼世界，科技创新已成为大国博弈最前沿的主战场，用科技去抢占制高点的竞争也越激烈。着眼未来，尤其是一个可持续发展的未来，对科技创新的呼唤也必然会更加迫切。

基于以上判断，金力针对科技创新服务新质生产力发展提出了自己的思考。他表示，首先，科技创新要以人为本，劳动者是新质生产力的决定性要素，没有好的人才，科技做不好，教育也做不好。在金力看来，教育科技人才一体化推进的核心在于人才，它的结合点是大学。复旦大学把建设世界一流人才队伍放在最核心的位置，在路径上完善高潜力人才苗子的早发现早培养的机制，在内涵上深化“人工智能+”的人才培养模式改革。

其次，新质生产力发展要向学科的交叉创新、产教融合发展

要方向，融合创新是实现劳动者、劳动资料和劳动对象优化组合和跃升的重要路径。大学要走出自己的融合创新道路，让交叉融合成为新质生产力的活力源泉。

青年要“学会如何学习”

著名未来学家、《5000天后的世界》作者凯文·凯利在开幕主论坛上以视频演讲方式分享了自己的观点。他说：“当人工智能深刻影响经济和文化，必将涌现三大趋势：全球主义、创新加速和AI驱动。”

凯文·凯利认为，全球主义正在迅速推进，因为我们正在共同构建一个基于技术的“超级有机体”。“我们将全球的手机、笔记本电脑和所有的数据服务器连接成一个巨大的计算系统。每一台设备就像这个庞大计算机的一个神经元。这台超级计算机在一个前所未有的规模上高速运行。”他认为，尽管人们可能对设备和内容有不同的偏好，但这些差异只是交互方式上的不同，根本上它们都归属于同一个平台。世界上的所有数字技术，包括人工智能，都运行在这个新平台上。

凯文·凯利指出，AI技术加速了创新的步伐，这种加速体现在多个方面，包括新发明和新思想的传播速度越来越快、通过增强现实(AR)和虚拟现实(VR)技术来提高学习效率，甚至AI也通过机器及

其他传感器来感知世界等。此外，ChatGPT等人工智能工具，也极大地加快了人们学习的速度。

“如今，我相信许多年轻人通过ChatGPT等人工智能工具学到的东西，已经超越了他们在学校所学。”凯文·凯利认为，当答案变得唾手可得时，真正有价值的反而是提出正确问题的能力，以及掌握正确思维方式的能力。“学会如何学习”将成为未来毕业生的核心技能。

在2024外滩大会开幕之前，凯文·凯利通过外滩大会官方微信，向中国读者征集了关于AI的问题，5日，外滩大会官方公布了凯文·凯利的回答。

对于人工智能是不是人类的下一个进化阶段，凯文·凯利给出了肯定的答案，他认为，人工智能的重要性不亚于火、印刷术和工业革命，这将是广泛而巨大的变革。但至少需要一个世纪的时间来实现，甚至可能更长，不可能一蹴而就。

“人类正在通过人工智能重塑文明。”凯文·凯利说，也许一百多年来，我们一直是这个地球上唯一的智慧物种。但如今，我们正在创造人造“外星人”，就像他们来自遥远的星球，前来拜访我们一样。这些“外星人”的思想将被引入我们的世界，从而创造出一种新的文化。

人类面对不确定性表现出色

“缺乏对集体性、不确定性

和激励机制的关注，是当前对人工智能的讨论中缺失的三个方面。”在开幕主论坛上，“机器学习泰斗”、美国“三院院士”迈克尔·乔丹在时隔一年后，再次现身大会现场，带来对人工智能的最新洞见。他认为，人工智能落地产业，需要形成互相协作的集体；要构建人工智能的协作系统，必须要引入经济学的“激励”视角。

他再次谈到人工智能的不确定性。“ChatGPT，你确定你刚生成的是对的吗？”他指出，当前的人工智能系统很难表达它真正学到哪些知识，也没有能力表达它有多确定。相比之下，人类在面对不确定性时表现出色，尤其是集体协作共同应对时。

因此，迈克尔·乔丹建议不仅单独设备要具备一定智能，人工智能更要通过协同体现在整体系统层面。他指出，仅仅将人类的智慧融入超级智能计算机中是不够的，现代信息技术在医疗、交通、金融科技和商业领域的应用，需要集体性、去中心化的智能系统。

迈克尔·乔丹进一步探讨了不确定性与集体性的关系。他指出，人类在集体协作时能够更好地应对不确定性，但如何让当前的AI系统也具备类似的集体协作能力，仍是一个未解的关键问题。他认为，微观经济学视角是当前AI研究的一个缺失。

专家热议AI产业趋势

下一代超级应用是智能体

本报讯 记者 冷梅 AI产业的发展是本届外滩大会与会专家和企业家热议的话题，无论是企业界的实践，还是专家学者的研究，各方都认为AI产业实践正呈现六大趋势，涵盖小模型、智能体、专业AI、具身智能等方面，指明了大模型产业落地的发展方向。

在外滩大会上，专家预测，五年内产业落地是大模型技术持续进化的关键。站在当下看未来，就像蒸汽机真正改变世界，源于它开始与轮船、火车、纺织机融合，AI领域也需要实现“百模大战”到“产业实用”交错演进，才能形成算法算力、数据与行业应用之间的发展闭环，让大模型成为一个真正的新周期。

在基础设施层面，不少从业者和专家都认为，“大力出奇迹”之后，行业回归理性，企业更关注经济实用性，更专业的小模型在行业落地中会占据更重要的位置，也会为大模型创新应用创造条件。

而未被完全利用数据价值的医疗、金融、工业等专业领域加速落地，不仅能提供可靠的AI服务，也能进一步反哺大模型性能的升级。此外，外滩大会指出，针对企业用好私域数据、低成本生成定制数据、保障隐私安全等需求，一批新型数据服务公司将站上风口。

大模型产业的火热发展催生新型人机交互模式，其核心是大模型驱动的AI Agent——智能体。对此，香港科技大学校董会主席、美国国家工程院外籍院士沈向洋在外滩大会上表示，“未来超级应用方向就是AI Agent，ChatGPT很了不起、很强大，但与Agent不一样。AI Agent时代的到来，不会是一个神奇而强大的模型突然代替了所有的工作流，涉及技术、工程与市场的不断磨合，最终以超预期的服务呈现给人类。”

中国工程院院士、之江实验室主任、阿里云创始人王坚也分享了他对于AI、AI+和AI基础设施的思考。他指出，AI+不是AI和产业的简单结合，而是数据、模型和算力的组合，云计算就是AI时代的基础设施。