

外滩大会上海开幕 全球“最强大脑”们说了些啥？



机器学习泰斗迈克尔·乔丹



中国科学院院士张人禾



中国科学院院士何积丰



麦肯锡中国区主席、全球资深董事合伙人倪以理



9月7日，以“科技·创造可持续未来”为主题的2023年外滩大会在上海世博园区开幕。现代快报记者在现场了解到，作为全球高级别金融科技大会，中外各界精英——近20位“两院”院士、诺贝尔奖和图灵奖得主，全球超500位有影响力的科技领军企业和专家学者，将带来一场科技、人文和产业的思想碰撞。推动上海国际金融中心和国际科创中心联动发展，金融科技是重要切入点和着力点。今年的外滩大会开幕式上，参会嘉宾都带来哪些最新洞见？

现代快报+记者 熊平平 龙秋利 主办方供图

机器学习泰斗迈克尔·乔丹： AI的本质是集体，不会替代人

ChatGPT很火，但它对自己写的内容确定吗？美国科学院、美国工程院、美国艺术与科学院三院院士迈克尔·乔丹（Michael I. Jordan）教授在谈到这一问题时直言，ChatGPT完全无法回答上述问题，但人类则非常擅长处理类似的问题，擅长沟通以及应对不确定的信息。在他看来，AI的本质是集体，而不是个人，AI也不会替代人。迈克尔·乔丹被外界称为机器学习泰斗，他指出，ChatGPT没有办法对不确定性进行量化，他不认为有一种所谓的超级电脑会替代人，应该把技术看作是一个工具来赋能人类，建议关注集体的智能体。

“AI的本质是集体，而不是个人。”迈克尔·乔丹表示，我们需要建立一个协作式、去中心化的系统来实现集体智能，并设计一个机制使之公平、稳定、可扩展。“我们在日常生活中经常遇到不确定性，去中心化的系统能够帮助我们更好、有效地应对日常和世界当中的不确定性，这才是我们亟待解决的问题。”

中国科学院院士张人禾： 科学智能已成人工智能重点发展方向

3秒以内，拥有45亿参数的伏羲气象大模型，可以预报未来15天的全球天气，这便是人工智能和科学研究结合之后带来的改变。

中国科学院院士、复旦大学副校长张人禾表示，科学智能已经成为人工智能的重点发展方向，推动跨学科的交叉研究，激发创新突破。加速科技创新与产业变革的深度融合，推动产业转型升级。“科学智能是推动科学研究范式变革，实现科技原始创新策源的利器，拥有引爆产业创新核爆点的巨大潜能。”

近年来，国外加速布局，科学智能发展进入快车道，比如研究方面，斯坦福大学、麻省理工学院等知名学府，谷歌、Meta等科技企业纷纷入局开展体系化研究，科学智能的发展正在从部分机构的探索变成产学研各界的共识，从点状突破转变为系统布局，科学智能已经成为人工智能的重点发展方向。

国外方兴未艾的同时，“国内科学智能也在迅速发展，相继涌现出大量的科学领域大模型，但仍处在起步阶段。”张人禾表示，面对“AI时代”的来临，“单打独斗”已不适应大科学时代的科技创新，要进行“有组织科研”，最大的优势在于布局建设大平台。

张人禾透露，近年来，复旦大学在人工智能领域进行了颇有成效的探索。学校承担“人工智能前沿基础理论与关键技术”“脑与类脑智能基础转化应用研究”两个市级重大专项攻关国际首个全脑计算平台，多个团队在顶刊、顶级会议发表人工智能领域代表性论文成果。

中国科学院院士何积丰： 应对大模型的安全问题，需 设好“紧箍咒”

AI的发展带来新的安全隐患问题，如何解决这一隐患，中国科学院院士何积丰开出他的“药方”：利用对齐技术为大模型戴上“紧箍咒”。

何积丰认为，大模型的安全问题主要是在未经同意的情况下，收集、使用和泄露个人信息。“为了应对这些问题，我们需要大模型对齐技术。”何积丰说，对齐（alignment）是指系统的目标和人类价值观一致，使其符合设计者的利益和预期，不会产生意外的有害后果。“如果把人工智能看作西游记里的孙悟空，‘对齐’就是唐僧的紧箍咒。有了紧箍咒，就可以保证技术不会任意使用能力胡作非为。”

不过，对齐技术同样面临挑战。首先，对齐的基础，人类的价值观是多元且动态变化的，需要保证大模型为人服务、与人为善；其次，大模型的有用性与无害性之间目标也不完全一致。如何对错误进行有效纠正，设好大模型的紧箍咒也是挑战。

何积丰介绍，反馈强化学习是实现对齐的技术途径，目前有两种方式，一种是通过人工反馈给模型不同的奖励信号，引导模型高质量输出；另一种是事先给大模型提供明确的原则，系统自动训练模型对所有生成的输出结果提供初始排序。“这意味着，不仅智能系统需要向人类价值观对齐，人类的训练方法也要向价值观对齐。”何积丰说。

麦肯锡倪以理： 生成式AI有望解锁万亿级美元赛道

“下一个中国，还是中国。”麦肯锡中国区主席、全球资深董事合伙人倪以理阐述了他对中国未来发展的最新观察。他表示，中国市场蕴藏着巨大的发展机遇，全球没有任何市场能够替代中国市场。

倪以理以一组数据作答。保守估算，假如中国未来十年的年均GDP增速达到5%，则十年间的GDP增长量相当于印度、日本、印度尼西亚三国GDP之和。

倪以理认为AI将开启价值超过万亿美元的新赛道。他指出，今年以来，生成式AI的技术风暴在全球席卷开来，有望开启一场关系到未来8-10年的新一轮技术和产业变革。“AI对全球经济的潜在收益将达到25万亿美元，是当前所有企业最重要的赛道之一，但这个时代刚刚开始。”

他举例说，在高科技行业，该技术每年可以额外创造2400亿至4600亿美元价值；在零售和消费品领域，每年可达2400亿至3900亿美元；在整个银行业，每年可达2000亿至3400亿美元。与此同时，他指出，生成式AI用例可能大幅促进生产力提升，并提供新的就业机会。

广告之

我们重要的日子

我们结婚啦

吾家有喜

新郎韦叶峰与新娘潘雨婷
将于公历2023年9月16日结为夫妻，愿赤绳系定，白头永偕，敬告亲友，亦作留念。

人生重要时刻，一纸为媒

宜

祝福
添丁
庆生
升学
……

现代快报重磅推出《吾家有喜》专栏，刊登专属你的“独家”浪漫。

喜事当天，敬告亲友，永久纪念，郑重又复古，仪式感拉满。这种纸上的浪漫谁懂啊？

嫁娶、告白、庆生、升学……无论是“文字”还是“照片”……在这里，都以“媒”为证。

期待你为爱而来，为爱发声……

详情咨询

咨询电话：025-84783581 邮箱：jgjd@kuaibao.net

官方微信留言：xiandaikuaibao 官方微博留言：现代快报

宜

告白
订婚
嫁娶
纪念
……