

10月全球人工智能领域发展盘点

多点突破 交叉融合

10月,全球人工智能(AI)领域继续呈现多点突破、交叉融合的发展态势。人工智能引发多领域传统范式变革的同时,带来的挑战和风险也不容忽视。

推动科研革新与产业竞合

人工智能正不断打破传统边界,既推动科研方法革新,也加剧产业格局的动态调整。10月7日刊登于英国《自然-通讯》杂志的一项研究显示,美国研究人员开发出一种名为 CellTransformer 的AI模型,可助力绘制出目前最精细的小鼠脑图,为探索大脑工作机制开辟了新路径。

从生成假说到撰写论文,AI模型已深度参与科研全流程。不过,绝大多数期刊和会议仍禁止将AI列为作者,AI如何适配学术规范仍需探索。为了在受控安全环境下验证AI生成的研究是否具备足够水准,美国斯坦福大学研究人员策划了首届全部学术论文均由AI系统撰写和评审的学术会议。这场名为人工智能科学智能体开放会议的线上活动于10月22日举行,全程几乎

无需人类监督。

产业层面,竞合态势同样显著。美国开放人工智能研究中心(OpenAI)10月21日发布以ChatGPT为核心的新款网络浏览器 ChatGPT Atlas,被业界视为向谷歌Chrome浏览器发起挑战。

AI赋能还在向维系社会运转的关键基础领域延伸。意大利文化部10月20日宣布,正在研发基于人工智能的安防系统,可识别珍贵文物附近的异常行为。此举正值法国卢浮宫博物馆发生抢劫案次日,凸显AI在安防领域的应用潜力。

加快战略布局与生态构建

人工智能的战略重要性已成为全球共识,各国及相关企业纷纷多维度加速布局,推动AI生态体系完善。这一趋势在10月举行的多个国际展会上得到体现。作为中东地区规模最大的信息技术展会,第45届海湾信息技术展集中展示了AI、物联网、大数据等前沿领域的最新突破。

随着算力和电力需求高速增长,各大巨头投入惊人。摩根士丹利估计,字

母表、亚马逊、“元”和微软等美国大型科技公司今年用于人工智能基础设施的支出或达到4000亿美元。

10月,多项基础设施方面的重磅合作与投资落地:13日,OpenAI和美国半导体企业博通公司宣布联合开发10吉瓦算力的定制AI加速器;15日,由美国资产管理巨头贝莱德领衔、英伟达和微软等企业参与的财团宣布将以约400亿美元从澳大利亚金融服务集团麦格理手中收购阿莱恩德数据中心公司……

政策层面,为充分挖掘人工智能的巨大潜力,欧盟委员会10月初发布“应用人工智能”和“科学中的人工智能”两项战略,以加快欧洲工业与科学领域对人工智能的应用;中国相关部门印发《政务领域人工智能大模型部署应用指引》,为各级政务部门提供人工智能大模型部署应用的工作导向和基本参照。

应用普及加速但风险隐现

当前,人工智能应用在全球范围内加速普及,但其准确性、伦理、公平性等风险也逐渐显现。中国互联网络信息中

心10月18日发布的《生成式人工智能应用发展报告(2025)》显示,截至2025年6月,中国生成式人工智能用户规模达5.15亿人,生成式人工智能正逐渐融入中国各类群体的日常生活中。

在积极布局、推动AI落地的过程中,各类挑战与风险不容忽视。如今,越来越多人使用人工智能助手获取新闻。但欧洲广播联盟10月22日发布的一项研究显示,被问及新闻事件时,当下欧美地区广泛使用的人工智能助手给出的回答约半数有错。

针对AI应用带来的风险,10月13日,美国加利福尼亚州州长加文·纽森签署一项监管人工智能聊天机器人的法律,要求聊天机器人运营商在用户与人工智能聊天机器人互动方面提供“关键”保护措施。

10月16日,国际货币基金组织总裁格奥尔基耶娃警告说,AI有助于提高生产力,但也可能成为各国内部及各国间差距扩大的因素。她呼吁各国强化政策应对,更好地运用人工智能。

新华社记者 张晓茹
(新华社北京11月2日电)

大埃及博物馆正式开馆

新华社开罗11月1日电(记者 姚兵 董修竹)世界最大单一文明博物馆——大埃及博物馆11月1日正式开馆。数十个由各国元首、政府首脑、地区和国际组织负责人率领的官方代表团参加了当晚举行的开馆仪式。

开馆仪式上,埃及总统塞西为大埃及博物馆揭幕并发表致辞。他说,这是世界上最大的专门展示单一文明(埃及文明)的博物馆,这座宏伟的建筑不仅是保存珍贵文物的场所,更是埃及人民智慧的鲜活见证,正是这种智慧,让埃及人民建造了金字塔,在神庙墙壁上雕刻了不朽传奇。

“正如我们总统所说,大埃及博物馆是埃及献给世界的礼物。它改变了埃及旅游业的格局,促进了文化旅

游的发展,这非常重要。”大埃及博物馆馆长艾哈迈德·古奈姆在接受新华社记者采访时说,博物馆附近新建了机场,增加了酒店和休闲场所,欢迎中国游客来参观古埃及文明。

由于1902年在开罗市中心建成的埃及博物馆在空间和功能上不能满足展览需求,埃及政府于本世纪初在开罗西南约5公里处的吉萨金字塔景区附近兴建大埃及博物馆,后因资金、政治、疫情等挑战,历时20多年才建成开馆。大埃及博物馆占地约50万平方米,馆藏文物超过10万件,首次完整集中展示古埃及及法老图坦卡蒙的5992件随葬品,此外还展出修复后的胡夫太阳船、古埃及法老拉美西斯二世巨像等文物。大埃及博物馆将于11月4日正式向公众开放。

俄国防部：

“哈巴罗夫斯克”号核潜艇出坞

新华社莫斯科11月2日电(记者侯鸣)俄罗斯国防部11月1日发布消息说,俄核潜艇“哈巴罗夫斯克”号在俄西北部阿尔汉格尔斯克州北德文斯克市举行了出坞仪式。

俄国防部长别洛乌索夫表示,“哈巴罗夫斯克”号核潜艇兼具水下武器与机器人作战平台功能,将有

效保障俄海上边界安全,坚定维护国家利益。“哈巴罗夫斯克”号之后还将进行一系列海上测试。

塔斯社援引俄军事专家亚历山大·米哈伊洛夫的话说,“哈巴罗夫斯克”号核潜艇搭载了“波塞冬”核动力水下无人潜航器,这些最新装备正在扩展俄罗斯的核威慑力量体系。

美方称再袭“贩毒船”致3人死亡

新华社华盛顿11月1日电(记者侯鸣)美国国防部11月1日发表声明称,美军当天在加勒比地区对一艘“贩毒船”进行致命打击,船上3名男子被打死,美军无伤亡。

赫格塞思称,遭袭船只属于被美国政府认定的“恐怖组织”。他还附上

了一段时长16秒的视频,画面为船只遭袭后冒出浓烟。

10月初,特朗普政府向国会递交备忘录,称美国与被美认定为恐怖组织的贩毒集团“正处于非国际武装冲突之中”。多名美国国会民主党人指责特朗普政府滥用行政权力,且未提供“任何可信的法律依据、证据或情报”。

运动与电子屏幕使用方式影响青少年大脑发育

新华社赫尔辛基11月1日电(记者 朱昊晨 徐谦)芬兰东芬兰大学与库奥皮奥大学医院联合开展的两项新研究显示,青少年的运动习惯以及电子屏幕的使用方式等因素会显著影响其大脑功能和心理健康。

相关研究成果已相继发表于国际学术期刊《神经科学前沿》和《神经科学》上。东芬兰大学日前发布的新闻公报说,两项研究结果表明,保持良好体能、积极参与运动并合理使用电子设备,对青少年大脑的健康发育具有重要意义。

两项研究共纳入45名16至19岁的芬兰健康青少年,其中女性25人、男性20人。研究人员通过多项体能测试并结合问卷调查等对受试者进行评估。

在第一项研究中,科研人员自受试者儿童时期起就长期追踪其体能状况与生活方式。结果发现,体能较好的

青少年在大脑运动皮层的兴奋性与抑制性之间保持更好的平衡,这种平衡是支持学习能力、注意力集中及大脑发育的重要基础。

第二项研究分析了屏幕使用时间与运动对青少年大脑功能的影响。结果显示,影响大脑健康的关键并非屏幕使用的时长,而在于使用方式的不同:被动使用电子设备,如刷手机、看电视或视频,会削弱大脑皮层的“抑制机制”,即神经系统的“刹车功能”;主动、创造性地使用数字设备,如参与互动类应用、创作或学习活动,则与更高的大脑反应敏感性相关,这种积极效应类似于有组织的体育锻炼。

研究人员表示,青少年时期进行有指导的体育运动十分有益,它不仅有助于社交与心理健康,也促进大脑功能发展,而屏幕使用时间应保持适度,且应有利于激发思维、促进身体活动。

皖西南托幼行业产教融合共同体在桐城师专成立

10月31日至11月1日,皖西南托幼行业产教融合共同体成立大会暨高素质托幼人才培养高峰论坛在桐城师范高等专科学校举行。

10月31日晚,联合申报单位召开皖西南托幼行业产教融合共同体理事会。11月1日上午,大会开幕式在桐城师专音乐厅举行。开幕式上,桐城师专主要负责同志表示,学校秉持“共建、共享、共赢”的原则,不断完善共同体的组织架构和运行机制,确保各项建设任务落到实处、取得实效,努力将共同体建设成为区域产教融合的典范、托幼人才培养的高地、服务地方发展的引擎,以实际行动贯彻落实党的二十届四中全会精神关于推进教育强国建设的部署。

托幼事业是民生之基、未来之业。会上,相关院校职业教育专家们分

别作题为《围绕“新双高”背景下托幼人才培养的思考与金职实践》《“政校园(企)”深度协同育人的合幼实践》的主旨报告。安庆师范大学教育科学学院教授、淘云科技学前教育应用研究院教研员分别就《园本课程建设的高度与宽度——基于区域资源的文化发掘与生活融入》《教育有温度—AI赋能学前教育》做特邀论坛。

此次活动由桐城师专主办,安庆师范大学、舒城职业学校等单位协办。省市教育、卫健系统及相关兄弟院校、皖西南地区幼儿园代表、桐城师专师生代表出席大会,共商托幼行业发展大计。启动仪式上,还对皖西南托幼行业产教融合共同体理事长单位、副理事长单位进行了授牌。

通讯员 程昊



弘扬企业家精神 赋能高质量发展