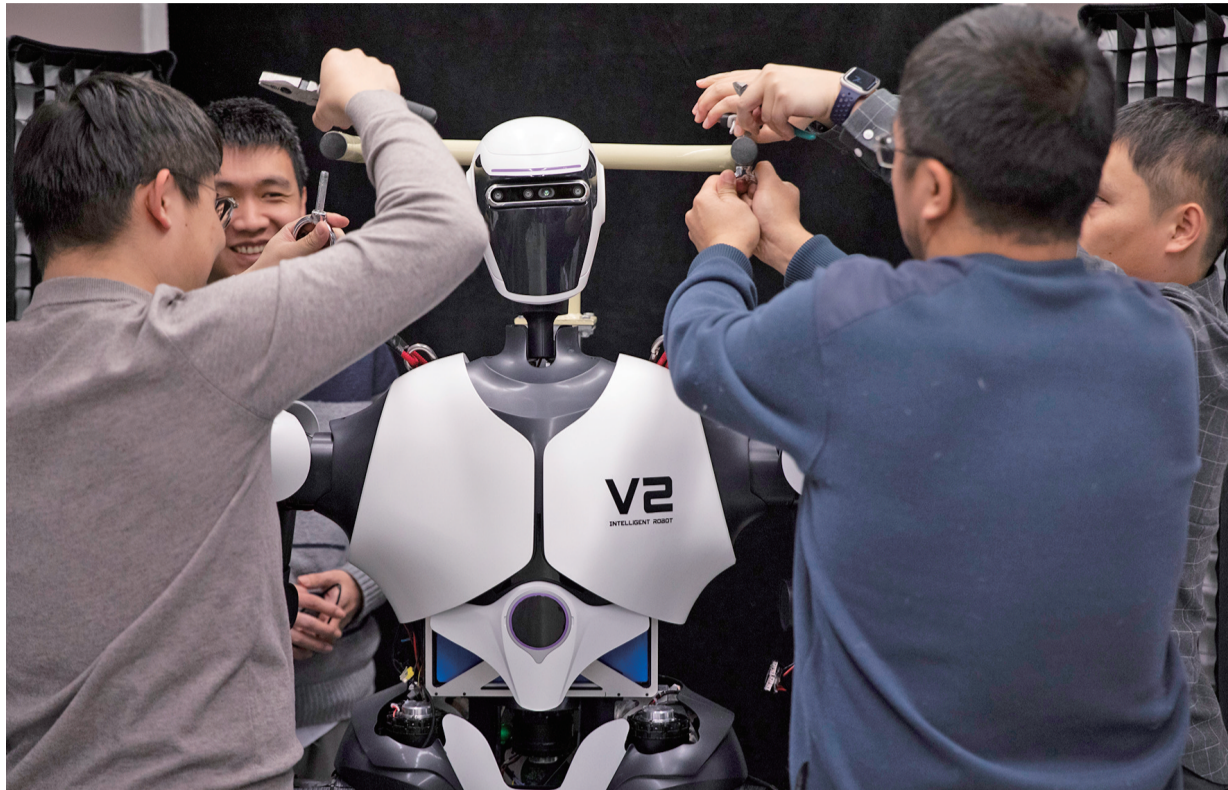


如何抢抓人工智能发展机遇

——六位代表委员谈人工智能的创新应用与规范发展



1月31日,人形机器人攻关团队科研人员在多模态人工智能系统全国重点实验室调试机器人。 新华社发

习近平总书记5日下午在参加江苏代表团审议时强调,面对新一轮科技革命和产业变革,我们必须抢抓机遇,加大创新力度,培育壮大新兴产业,超前布局建设未来产业,完善现代化产业体系。

近年来,人工智能(AI)发展速度之快、辐射范围之广令人瞩目。日前,6位代表委员聚焦人工智能,各抒己见,在“议”中洞见未来。

闵卫东代表

共同促进AI安全可靠可持续发展 构建安全可信的AI治理框架

“近期人工智能快速迭代,并不是‘一夜花开’,而是经历了算法、算力和数据多年沉淀进步,实现‘栽树’到‘摘果’的发展。”全国人大代表、南昌大学数学与计算机学院教授闵卫东说。来京参加十四届全国人大二次会议前,闵卫东在补充完善建议、为人工智能治理建言献策的同时,依然忙着带领团队攻关前沿技术。

“Sora、ChatGPT的大模型和生成式人工智能等新一代技术引领了第四次人工智能浪潮,人工智能也进入大规模应用阶段。”闵卫东说。

人工智能作为模拟、延伸和扩展人的智能的科学,是一项重要的底层技术。闵卫东认为,近年来,人工智能新技术正加速走进千行、赋能百业,商业应用方面已“解锁”医疗、交通、金融等多个领域。

技术的进步在大幅提高生产力的同时,也对监管提出更高要求。人工智能现有治理框架和管控措施并不完善,如无人机和自动驾驶汽车等人工智能系统发生事故后如何确定主体责任,居民信息泄露如何约束,数据歧视造成

的决策偏见如何防范等。”闵卫东说。此外,数据“喂养”越多,人工智能平台越“聪明”,而用户迁移平台的成本高,一旦大型企业占领市场,便有形成垄断的潜在风险。构建安全可信的人工智能治理框架,相关部门既要紧跟技术步伐,更新监管政策,也要引领行业标准的制定。

“监管部门需要有足够的技术知识来理解人工智能技术,对产业发展有更深刻理解,并基于伦理考量建构人工智能治理框架。”闵卫东团队成员刘梦雪博士说。目前团队成员还积极开展科普,呼吁各方参与合作,共同促进人工智能安全、可靠、可持续发展。

闵卫东认为,相关部门需要制定法律和伦理规范,明确人工智能及其算法在使用和应用方面的限制和义务,保障公众的安全和利益;产学研界应加强对人工智能技术的研究,早日让处于“黑箱”的研究向“灰箱”进步,实现人工智能系统更加可知、可控;加强国际合作和标准化建设,形成一套共识性、全球性伦理准则和治理框架,推动建立“以人为本”“智能向善”的人工智能发展生态。

冯丹代表

“算力”跑得快,“存力”要跟上 促进“存力”成为新质生产力

当前,AI技术已应用于医学影像、疾病诊断和药物研发等方面,如AI辅助医学影像量化分析系统、AI辅助诊断技术。国家卫健委数据测算显示,“十四五”时期,我国60岁及以上老年人口总量将突破3亿,进入中度老龄化阶段。在全国人大代表、华中科技大学计算机科学与技术学院院长冯丹看来,实施积极应对人口老龄化国家战略,让更多善学习、能进化的智能机器人走进家庭,也许是个不错的探索。

“要促进存力成为新质生产力。”冯丹建议,加大对智算基础设施的科研创新资金投入和产业扶持力度,抢占发展先机,推进AI存储在极高性能、极致可靠性等方向上的创新,支撑并推动人工智能高质量发展。

“建设和完善AI数据存力产业标准,规范和牵引人工智能产业健康发展。”冯丹建议成立AI存储产业标准化工作组,将AI存储产业标准纳入国家人工智能产业综合标准化体系建设中。围绕AI数据存储技术和产品的性能、行业应用、节能环保等需求,积极开展领域热点产品、关键技术、测试规范标准制定工作,规范市场,不断完善AI存储国家标准、行业标准和团体标准等标准体系建设,强化标准引领产业发展的作用。

冯丹说,即使算力跑得快,若存力供应不上,也会造成CPU空转等待,导致整体效率低下。AI数据存力不足、存力与算力不均衡,正成为制约我国人工智能领先发

展的一个关键因素。

罗云峰代表

与AI产业打交道需要“新打法” 积极为成果转化做“探路人”

聚力开展前沿理论研究、关键技术研发、应用场景示范、创新企业培育、生态体系打造……多年来与AI产业“打交道”,不断拓展AI领域的“朋友圈”,全国人大代表、合肥市市长罗云峰对人工智能有着自己的心得。

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,具有带动性很强的溢出效应。人工智能产业发展水平位居全国第一方阵的安徽合肥,展现出显著的先发优势。

“人工智能是形成新质生产力的重要引擎。我们整合创新资源,统筹布局通用大模型和垂直大模型,持续推动人工智能技术发展和产业生态完善,全力做好促进数字经济和实体经济深度融合这篇大文章。”罗云峰说。

从几家龙头企业,到一个产业集群,再到整个产业生态,近年来,合肥持续推进国家新一代人工智能创新发展试验区建设。

以科大讯飞、华米科技等企

业为代表,合肥现已集聚上下游企业2400家,初步构建了从底层硬件、数据计算、基础应用到智能终端及行业应用的全产业生态体系,营收规模突破2000亿元。

“要以人工智能核心关键领域研发攻关以及落地应用为契机,汇聚政府、企业、高校等各界力量,组建创新联合体,推动人工智能人才队伍建设。”罗云峰说。

算力是人工智能发展的基础和支撑。在罗云峰看来,深入推进产业焕新,加快算力中心建设迫在眉睫。

“这次两会,我非常关注国家对人工智能产业发展的相关政策举措,希望国家层面能继续在算力布局、数据标注基地建设等方面加大支持力度。”罗云峰还建议,在智能模型算法、智能机器人、科学智能、智能芯片等人工智能关键领域加大布局,同时积极培育活跃的开发生态,推动人工智能技术高水平赋能千行百业。

汪小帆委员

加强教育信息化更好促进教育现代化 正确运用AI为教育教学赋能

全国政协委员、上海应用技术大学校长汪小帆的办公室里,放着一本《走进人工智能》。长期关注并推动教育数字化转型的他,经常被问到技术变革带来的挑战和机遇。

“参加论坛,主持人会问我,怎么看待ChatGPT;台下还是高中生的孩子也在关心,人工智能来了,我们该怎么学习。”对此,汪小帆用8个字概括自己的观点:开放心态,理智对待。

汪小帆以自己喜欢的围棋举例:8年前,人类顶尖棋手在与AlphaGo的对决中一次次败下阵来,彻底打破了传统认知。但同时带来的,是此后人类棋手竞技水平的极大进步——人工智能成为训练的辅助,帮助棋手不断跳出原有框架去落子、布局。

汪小帆认为,或许以后每个人都有自己的“人工智能伙伴”,

不断交互、一起成长。在这一过程中,能力培养和价值塑造会越来越重要。“对学习而言,要学会学习,不仅包括学会人与人之间的相处、合作,也包括人与机器之间的交流、协同。需要注意的是,正确的价值观要在其中发挥作用,让科技向善真正得到落实。”

美好愿景要在实干中实现。“加强与改进教育信息化,更好促进教育现代化”“以大规模线上教学为契机,助推高等教育变革”“规范有序推进AIGC技术赋能高等教育”……连任两届全国政协委员,汪小帆连续多年建言高等教育变革,得到有关部门高度重视。2022年,他提交的“关于加强统筹,更好推进高等教育数字化转型的提案”受到国家教育部门积极回应,并被全国政协评为“优秀提案”。

金石委员

出台AI手机生态标准是当前迫切命题 AI为国产手机“超车”提供机遇

“手机作为用户最多的终端,是AI大模型创新与应用的重要领域。”全国政协常委、东南大学副校长金石表示,“AI手机将是通信行业继功能机、智能机之后第三个重大变革阶段,为国产手机实现弯道超车提供重要机遇。”

长期以来,金石致力于移动通信的教学和研究工作,深耕蜂窝移动通信理论与关键技术、人工智能在移动通信中的应用等领域。作为学界知名专家,金石尤为关注推进产学研合作。

“未来的AI手机或许是用户的专属伴侣,通过学习用户使用习惯,陪伴用户成长。”金石说。

研究机构TechInsights称,2023年全球智能手机换机率或已跌至23.5%,换机周期拉长至51个月。在金石看来,AI技术发展引发的行业变革,为手机行业描绘了良好前景。国际数据公司(IDC)预测,在中国市场,随着新的芯片和用户使用场景的快速迭代,新一代AI手机市场份额将在2024年后迅速攀升,2027年将达到1.5亿部,市场份额超50%。“AI手机这一概念成为不少用户换机的驱动力。”金石说。

金石在调研中了解到,目前AI手机“1+N”智能体生态体系正开始建立,相关企业开始联合相关部门和组织推进AI手机行业标准建设。比如,今年2月,OPPO联合IDC发布行业首个《AI手机白皮书》,就行业趋势、用户调研、未来发展等进行综合性阐述。“但由于通用大模型成本与技术门槛相对较高,国内企业AI技术发展质量参差不齐,目前我国手机通信行业尚未在AI大模型领域形成整体的竞争优势和新质生产力。”

“因此,如何在行业层面进行标准的顶层设计,打造资源共享、协力共长的AI手机大模型生态体系,成为当前发展大模型创新应用的迫切命题。”金石表示,今年自己准备了关于“出台AI手机生态标准,加快形成通信行业新质生产力”的建议。

他建议,行业主管部门可以通过规划指引、财政补贴、试点示范等方式,鼓励企业对技术关键点进行长期投入;由相关部门牵头,成立行业协会、龙头企业、高校科研机构共同参与的通信行业大模型创新联盟;由研究机构联合龙头企业,加快出台AI手机生态标准,建立相对统一的行业标准。

周鸿祎委员

以“安全即服务”理念破解数字安全难题 给“狂飙”的AI系上“安全带”

政府工作报告指出,深化大数据、人工智能等研发应用,开展“人工智能+”行动,打造具有国际竞争力的数字产业集群。

在人民大会堂现场,全国政协委员、360集团董事长周鸿祎非常振奋。“从‘互联网+’到‘人工智能+’,以人工智能为引擎的新质生产力将加快发展,鼓舞我们这些从业者坚定方向、持续深耕。”周鸿祎说。

不久前,文生视频大模型Sora面世,引起国内外一片沸腾。只需向它输入几个关键词,它便能反馈一段生动贴切的视频。

“不能把Sora简单地看作一个文生视频工具,以文字生成视频仅仅是小试牛刀。”周鸿祎说。在周鸿祎看来,Sora在“机器与世界互动”上迈进了一大步,具有广阔的应用场景和发展空间,至少能在以下三个领域大展身手:

一是智能驾驶,“Sora的认知能力使得自动驾驶可能在2024年获得突破”;二是具身智能,“让通用机器人借助Sora使自己增加了眼睛

之后,能通过对世界的观察,更了解如何跟世界交互,这反过来也会对人形机器人产业带来巨大推动”;

三是科学研究,“Sora在物理实验、化学实验、数学可视化方面应该能成为有力工具”。

正如一枚硬币有两面,人工智能的“全景图”也不尽是真善美。随着人工智能越来越“有本事”,利用AI换脸换声技术实施诈骗、通过AI“深度伪造”等事件频见报端。

怎样才能给“狂飙”的人工智能系上“安全带”?

“数字经济的底座是数字安全,顶峰是人工智能,如何平衡好这两端,一直是我关注的课题。”周鸿祎调研发现,我国数字安全面临行业间大中小型单位发展水平不均衡,地区间差距明显且呈逐年拉大趋势的现状。

针对现实,再借鉴国内外成功经验,周鸿祎建议,建设国家级、行业级、城市级的数字安全公共服务基础设施,把数字安全打造成现代生产性服务业,以“安全即服务”理念破解数字安全难题。