

国内研究机构和业界在AI文生视频领域快速跟进,新的“百模大战”又起?

全新赛道激活,会催生“现象级产品”吗

■本报记者 沈秋莎

随着中国首部文生视频AI动画《千秋诗颂》不久前亮相央视,其背后的“创作者”——上海人工智能实验室研发的文生视频大模型“书生·筑梦”宣布以开源的方式授权用户单位免费商用。作为上海人工智能实验室的邻居,在位于徐汇西岸的全国首个大模型生态社区“模速空间”,国内首个多模态大模型备案企业“智象未来”正在攻坚国产多模态大模型“智象视觉”应用落地的“最后一公里”。

阿里、字节跳动等国内大厂也纷纷宣布加码文生视频大模型开发。相较于去年,ChatGPT发布3个月后国内厂商才有动作,Sora发布之后,今年文生视频领域的“跟进速度”显然更快。

国内在文生视频领域的快速跟进是否会掀起新的“百模大战”?在这条被激活的全新赛道上,我们有机会做出自己的“现象级产品”吗?智象未来创始人兼首席执行官、加拿大工程院院士梅涛日前接受本报记者专访表示,相较于大语言模型,国内外在AI文生视频领域的技术差距并没有外界想象的那么大,仍有追赶机会,而其市场前景很大,“这是一条充满希望、值得全力以赴去拼抢的赛道”。

AI视频技术路线或将涌现不同“解法”

60秒一镜到底、各种镜头随意切换、主角和背景保持了惊人的稳定性……对于Sora这些“惊艳四座”的绝技,梅涛用“领先国内一个身位,但没有突破代际差距”来评价。

参考无人驾驶汽车的评价体系,梅涛将文生视频模型在影视行业的应用分为L1-L5五个档次。他认为当前主流的文生视频企业,包括Sora在内,都处于L2水平。所谓L2,即AI具备了单镜头生成的能力。

Sora的出现让影视、广告等行业感到危机四起,但在梅涛看来,Sora想要颠覆影视业,还需要具备多镜头生成能力(L3)、讲好一个与视觉逻辑相符的故事的能力(L4),以及具备视觉、音效、灯光一体化的能力(L5)。“在L2阶段还有大量难点,比如目前它无法生成真人的高清微表情,也无法生成多人自然的拥抱、握手等动作,这些能否在短的时间内突破还有待观察。”梅涛说。

Sora另一个为业界所谈论的点是用了DiT(Diffusion Transformer)模型,即以



“模速空间”位于徐汇西岸,是全国首个大模型生态社区。均本报记者袁婧摄制图:冯晓瑜

Transformer为主干的扩散模型,但这并非Sora独有。梅涛表示,与大语言模型的技术路线已趋同,文生视频的技术路线尚未收敛。而在视频的底层逻辑上,有多种不同的技术路线,未来很可能出现新的团队拿出不同的“解法”。

据介绍,文生视频的主流模型框架分为扩散模型和自回归模型,前者的优势在于能更好地结构化并生成较高质量画面的视频内容,后者则更适合长上下文语境理解,天然适配多模态对话的生成方式。

“从视频生成的技术架构上看,Sora并没有太大创新,但其背后团队强大的工程能力帮我们排除了一些错误选项。”梅涛说,智象未来将一边追赶,一边探索差异化的发展道路——局部可控性+超高清(4K/8K),这一点是影视行业的刚需,也是目前Sora无法做到的。眼下,智象未来团队已经完成图像DiT模型130亿参数规模的训练,预计3月底将实现视频基础模型的大幅升级。

文生视频模型的落地速度可能后来居上

梅涛告诉记者,这些天来找他的人络绎不绝,都是来谈合作的。基于底层多模态大模型“智象视觉”,一年前,智象未来对外发布文生

图/视频应用产品“千象”(Pixeling),至今已积累了5万活跃用户和200多万次API(应用程序编程接口)。这从一个侧面表明,尽管文生视频模型的发布比大语言模型晚,但其落地速度可能更快。梅涛分析,这背后的原因主要有两点:一是图像视频带给人的冲击力更大,二是以Midjourney为代表的公司已经证明图像AIGC(生成式人工智能)的商业模式可行。

在文生视频领域,梅涛认为国内有机会做出自己的“现象级产品”,而实现方式就是“模型+应用”的双迭代。以智象未来为例,在模型方面,“千象”保持着每月一次的迭代频率,并将以4秒—7秒—15秒的进程倍速推进;而应用方面的迭代,主要依靠海量用户的反馈。他表示,短视频,尤其是科幻类短视频,将成为文生视频的最佳训练素材,“今年我们很可能看到一批科幻作家的短篇小说被AI搬上屏幕”。

发展最快的路径不一定是“最终答案”

“当下,大模型中的‘规模法则(Scaling law)’越来越成为行业共识。”梅涛说。所谓“规模法则”就是模型能力与模型尺寸之间的正相关性,其中三个关键参数分别是模型大小、数据量和计算能力。

既然公式已定,那么发展大模型就从一件“拼思路”的事变成一件“拼操作”的事,算法在其中起到的作用越来越小。而谁的工程技术能力越强,谁能搭建起协调性更好的架构,谁拥有的数据量越大,谁的大模型能力就越强。

因此,对于技术路线已基本收敛的大语言模型,梅涛认为可采用集中力量办大事的思路,力推一两个大语言模型。据他观察,市场已经在完成这一“收束”——经过一年的“百模大战”,国内大多数模型已转向垂直模型发展,只有几家大厂还在推进各自的大模型,这一趋势与美国一致。

对于多模态大模型,梅涛认为目前这一领域的技术路径尚未收敛,可适当保持多一点的可能性。比如,智象未来在主攻DiT的同时,仍在小规模尝试其他路径。在他看来,通往AGI(通用人工智能)的路径有很多条,尽管大语言模型目前发展得最快,“最像”“正确答案”,但它不一定是“最终答案”。

在如何推进我国大模型产业发展这个问题上,梅涛的答案与DiT论文的作者、纽约大学助理教授谢宁一致,也就是人才第一、数据第二、算力第三。“AI人才最看中什么?是平台。”梅涛说,上海应提供更多机会,吸引全球AI人才聚集,让他们相互交流碰撞,将自己的想法变成现实。

「在家做一顿饭等于吸二十分钟汽车尾气」相关研究引发热议

■本报记者 李晨琰

对不少中国家庭而言,厨房或餐厅是家中最温暖的地方,一家人可以聚在一起其乐融融地做饭、吃饭、聊天。然而,斯坦福大学研究团队近来在国际期刊《环境科学与生态学》上发表的论文称:厨房中隐藏着不少致癌杀手,其一便是燃气灶。具体来说,灶台在使用燃气或液化石油气(丙烷)的情况下会排放出致癌物苯。这也使得室内苯浓度超过健康限值,威胁人体健康。千家万户都有的燃气灶,真成了“健康刺客”?

做饭相当于在吸汽车尾气?

燃气灶已成为众多家庭烹饪的主要工具。斯坦福大学研究团队调查研究发现,燃气灶在使用时会排放出大量苯和大气纳米团簇气溶胶(NCA)。苯已被国际癌症研究机构定义为1类致癌物,长期接触会增加患白血病、淋巴瘤的风险。而NCA则具有极强的生物活性和毒性,能够深入人体细胞,对健康造成潜在威胁。

研究进一步指出,当烹饪时间超过20分钟以上,室内NCA浓度会高出10倍左右,相当于晚高峰站在路边吸了20分钟的汽车尾气。

如此说法,是否危言耸听?对此,上海市第十人民医院呼吸科主任医师王昌惠表示,不能一概而论,但应该注意到烹饪带来的健康隐患,尤其是烹调油烟对人体健康的危害。

“以慢阻肺这类呼吸道常见病而言,这绝非‘老烟枪’的专利,终年饱受油烟困扰的家庭主妇也是慢阻肺的高危人群。”王昌惠提到,当炒菜油温达到200摄氏度以上时,灶台及附近区域的空气中,烃类、醇类、醛类、酮类、酯类、羧酸类、胺类、醇类、醚类等有机污染物的浓度将达到“爆表”程度。随着油温进一步上升,上述物质还会持续挥发至空气中,日积月累便会一点点蚕食人体的肺功能。

此外,多项研究显示,烹调油烟对人体的免疫、细胞免疫、巨噬细胞功能、抗肿瘤效应及免疫功能均有一定影响,从而使机体的免疫功能下降。

多开窗!良好的通风降低污染物风险

时下,不少年轻人喜好打造开放式厨房。在斯坦福大学的这项研究中特别提到,如果厨房是开放式的,苯还会扩散至厨房以外的区域,即使用了抽油烟机,也无法有效改善。

“相信不少人听说过‘二手烟’的概念,当吸烟者吸烟完毕甚至离开后,香烟烟雾中的有害物质仍长时间滞留在通风不良的环境中,甚至关闭厨房以及其他房间的房门,物理上阻隔空间。同时,打开厨房窗户,保证空气流通,使用抽油烟机,排风时应先打开设备,再开火,烹饪结束后,继续抽气5分钟至10分钟后关闭排风设备。”

没有好办法降低燃气灶及油烟带来的健康危害?上海市疾控中心传染病防治所所长陈健群说,良好通风有助于降低污染物风险。“烹饪时,尽量关闭厨房以及其他房间的房门,物理上阻隔空间。同时,打开厨房窗户,保证空气流通,使用抽油烟机,排风时应先打开设备,再开火,烹饪结束后,继续抽气5分钟至10分钟后关闭排风设备。”

另外,陈健群提醒,尽量降低烹调温度,并注意食用油的选择,大豆油、玉米油、葵花籽油等富含多不饱和脂肪酸的油在烹制时产生的致癌物最多。相比之下,精炼茶籽油、橄榄油、芥花油等以单不饱和脂肪酸为主的品种就更好。同时,也要注意抽油烟机的选择、安装和清洁。

王昌惠还提到,适当改变饮食习惯,多采用蒸、煮、炖等烹饪方法,“少用煎、炒、炸。这样不仅有利于维护烹饪者的健康,对食客来说也大有裨益,能减少过量脂肪的摄入”。

体彩公报	排列3第24064期公告
	中奖号码: 1 3 2
	直选每注奖金1040元
排列5第24064期公告	排列3第24064期公告
中奖号码: 1 3 2 2 8	中奖号码: 1 3 2 2 8
每注奖金100000元	每注奖金100000元
	直选3注每注奖金346元
	直选6注每注奖金173元

“患”位思考提升就医体验,让“医”路更畅

打造友好型医疗环境,上海20家市级医院已设立“患者体验部”

■本报记者 唐闻佳

患者就医,环境往往是体验医院的第一印象。在上海,已有20家市级医院设立“患者体验部”,“体验”,逐渐成为医院环境打造与管理服务提升的显著考量点。

事实上,长期以来,囿于原有医疗用房限制,各家医院在体验改善上只能“打补丁”。近年,随着市级医院新大楼陆续落成、新院区接连启用,各市级医院陆续推进就医空间、就诊设施、医疗服务的舒适化布局、人性化设计。

各家医院的努力,围绕一个新命题展开:如何进一步“患”位思考,为便利医疗行为开展的“方便医疗”,转型到以患者为中心的“方便患者”,让“医”路更畅。

告别“跑断腿” “集成化”服务成趋势

为有效引导、分流患者,上海市级医院不断优化空间布局、加强配置,努力为患者打造友好型就医环境。

按照疾病诊疗一站式概念设计,上海市第一人民医院虹口院区眼科综合诊疗大楼开创了首个垂直叠加的多学科中心模式。这一新大楼内设有眼科、消化疾病、泌尿疾病等三个临床医学中心,集相关学科与功能区域为一体,打造“院中院”模式,让患者告别“跑断腿”,尽可能“一站式”解决问题。

当下,“集成化”服务在沪上医院渐成趋势。



龙华医院也打造了“一站式”服务中心,整合集预约、取检查报告、病历打印、大病医保办理、电话咨询等多功能于一体的综合服务区,已辐射至各分诊台37个服务点,成为门诊服务新标杆。

环境与心境交互 激发医疗建筑治愈力

从患者视角出发的医疗环境改造,也陆续在更多沪上医院亮相。

位于徐汇区的中山医院,大大小小21栋医疗楼宇,被枫林路、医学院路两条道路分成三个

院区。要解决不同院区间的通行问题,仅靠地面交通,对患者来说多有不便。

对此,中山医院建起“立体医疗交通体系”,利用总长超1200米的风雨连廊将各医疗楼宇在空中相连,方便病患和医护在楼宇间穿梭通行。相关负责人介绍:“立体交通空间的打造,也丰富了中山医院的景观生态,让患者在便捷通行的同时,还能欣赏到花园般院区的四季轮转。”

“走进上海市皮肤病医院,感觉很平静。”患者的感受,“点”到了院方的巧思。原来,近年新落成的上海市皮肤病医院在设计门诊医技病房综合楼时,特意避免了红、黄、紫等深色刺激。

“大厅布置以浅白玉石的汝窑陶瓷色为主背景,接近人体皮肤的温润、柔和感,营造平和的就诊空间,也是希望形成环境与患者心境的良好交互,促进皮肤疾病加速康复。”院方相关负责人表示。

提升患者体验 个性化设计关照不同人群

作为一家妇产专科医院,近年新启用的中国福利会国际和平妇幼保健院奉贤院区在规划之初,就结合孕产妇患者就医需要在空间布局上反复斟酌。奉贤院区以围产科、大妇科的逻辑进行布局串联,确保每名患者尤其是孕产妇通过最短动线“位移”到目标诊区。

儿童友好医院怎么建?近年新落成的新华医院儿科综合楼设计的核心主线是营造富有“童趣”的诊疗环境,在标识导向、就诊空间、病房布局等方面从儿童视角出发设计。特别是院方邀请小朋友共绘医院“最美楼梯间”,让使用者参与医院建设,富有创意地打造医患共建模式。

自2023年国家卫健委印发《关于开展改善就医感受提升患者体验主题活动的通知》以来,上海市级医院重点围绕医疗环境、医疗服务、就诊流程、医患关系和医院治理等五个关键环节持续发力。采访中,多名医务人员也坦言:当前大多数公立医院的“就医体验”与百姓的期待还有差距。接下来,上海市级医院将按照上海申康医院发展中心提出的“改善服务、提高质量、控制费用、便民利民”的工作要求,进一步改善全过程就医感受,提升患者体验。

“大课堂”“大平台”“大师资”增育人合力

概论课、专业课、个论课、“中国系列”课程的圈层式课程体系。

“大课堂”之大,还在于克服传统思政课存在的时空局限。在沪上高校课堂,包括劳动模范、道德模范、最美志愿者等先进典型经常受邀作为主讲人,走进思政课堂,发挥示范作用,增强育人实效。

善建“大平台”,让“大思政课”同频共振

就在去年底,全国首批10套思政课一体化示范教学资源公布,由华东师范大学牵头上海市大中小学思政课一体化共同体打造的“中国式现代化的城市实践”课程入选并被推荐至国家智慧教育

平台上线。作为上海首批“大思政课”建设整体试验区之一,近年来,华东师范大学持续推动红色场馆、街道社区以及区域性党建单位等资源更好转化为“大思政”的育人资源。

努力打造学生真心喜爱、终身受益的思政课,推进“大思政课”建设,需要搭建“大平台”,不断推动“家校社”育人模式同频共振。

市教卫工作党委、市教委相关负责人介绍,上海高校坚持开门办思政课,全市遴选建设上海“大思政课”建设整体试验区4个、重点试验区5个、重点试验区高校10所,其中,整体试验区实行“1+1+N”模式,即:1所高校牵头和1个行政区(或临港新片区等功能区)联合申报,再加上

若干单位一起参与,围绕“三个一体化”进行综合改革。截至目前,上海已有14家单位入选教育部“大思政课”实践教学基地,遴选首批53家上海市“大思政课”实践教学基地,组织开展高校与“大思政课”实践教学基地结对行动。

用小故事讲好大道理,在开放大学、上海教育电视台和易班网从2019年起就连续推出系列融媒体思政公开课《周末开大课》,从学校思政课堂端,集合网络与电视传播方式,形成校园思政、网络思政和社区思政融通互补。

善育“大师资”,让“大思政课”显著优化

办好思想政治理论课关键在教师,关键在发挥教师的积极性、主动性、创

造性。五年间,沪上高校不断改革机制,善育“大师资”,一批思政专业名师、金课得以涌现。

为完善思政课教师队伍配备,沪上高校积极探索相关学科优秀青年教师、党政管理干部、辅导员转任专职思政课教师长效机制。市教卫工作党委、市教委支持复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学、华东理工大学、华东政法大学等作为符合条件的师资转任思政课教师先期试点高校,为其他高校提供经验。以华东师范大学为例,该校通过出台教职工转岗担任思政理论课专任教师具体实施办法,推动中共党史与党的建设专业整合发展,党史专业教师转任至马克思主义学院。

据统计,经过近五年建设,上海高校思政课教师数量显著增长。其中,专职教师人数与2019年相比增长近50%。