

实现多模态能力 文生视频获突破

# “日日新”再上新 争当全能“学霸”

昨天,商汤科技举办技术交流日活动,发布行业首个“云、端、边”全栈大模型产品矩阵,以满足不同规模场景的应用需求。同时,“日日新”大模型体系升级至5.0版本,综合能力全面对标GPT-4 Turbo。

商汤科技董事长兼CEO徐立表示,在人工智能发展的最基本法则——尺度定律的准则下,商汤持续寻求最优数据配比并建立数据质量评价体系,推动自身大模型研发的同时,也为行业伙伴提供大模型训练、微调、部署和各类生成式AI的能力及服务。

## “文理双修”能力大提升

自去年4月问世以来,“日日新”大模型体系已推出五个大版本迭代。徐立介绍,“日日新5.0”的更新,主要增强了知识、数学、推理及代码能力,全面对标GPT-4 Turbo,主流客观评测上达到或超越GPT-4 Turbo。

升级后的“日日新”是不偏科的“学霸”——文科能力方面,“日日新5.0”的创意写作能力、推理能力、总结能力均大幅提升。相同的中文知识注入后,可以获得更好的理解、总结及问答,有望为教育、内容产业等垂直应用场景提供有力辅助;理科能力方面,“日日新5.0”的数理能力、代码能力及推理能力达到业内领先水平,或为金融、数据分析等场景落地提供坚实基础。

“日日新5.0”的另一大核心突破,是多模态能力。”徐立表示,“其图文感知能力在多

模态大模型权威综合基准测试MMBench中综合得分排名首位。”

值得一提的是,“日日新5.0”在应用产品层面也实现了多模态能力:支持高清长图的解析和理解及文生图交互式生成,还可以实现复杂的跨文档知识抽取及总结问答展示。

## 完成“云、端、边”全栈布局

“我们观察到了中心化算力需求向端侧扩展的未来趋势,以及企业在边缘侧的AI需求。”徐立指出。此次,商汤于业内首次推出“云、端、边”全栈大模型产品矩阵,包括应用于终端设备的“端侧大模型”,以及面向金融、代码、医疗、政务等多个领域的边缘产品“企业级大模型一体机”。

据介绍,日日新·端侧大模型性能实现同等尺度最优,跨级尺度全面领先。“端侧大语言模型实现了业内最快的推理速度。”徐立介绍,人眼最快阅读速度是20字/秒,端侧大语言模型可在中端平台实现18.3字/秒的平均生成速度,旗舰平台更是达到了78.3字/秒。

对于金融、代码、医疗、政务等重点行业边缘侧日益增长的AI应用需求,商汤在技术交流日上推出了企业级大模型一体机,可同时支持企业级千亿模型加速和知识检索硬件加速,实现本地化部署,即买即用,降低企业应用大模型的门槛。相比行业同类产品,推理成本节约约80%,检索大大加速,CPU工作负载50%。



“日日新5.0”在应用产品层面已支持高清长图的解析、理解以及文生图交互式生成,图中画面为商汤秒画AI生成 本报记者 陈灵玮 摄

## “文生视频”已在路上

在技术交流日最后环节,徐立带来了三段完全由大模型生成的视频,并强调文生视频平台对于人物、动作和场景的可控性。

记者获悉,商汤科技在文生视频平台方面已取得了技术突破。未来,用户通过输入一段文字或一个完整的描述,就可生成一段视频,而且人物的服饰、发型、场景都可根据要求预先设定,以保持视频内容的连贯性和一致性。

“一方面,现阶段大模型发展已进入落地阶段,如何与产业、应用场景结合是关键一环。”徐立分析,“另一方面,‘尺度定律’路径逐渐清晰,‘涌现’时刻不断出现,前瞻探索最先进的大模型技术亦是重中之重。”

本报记者 郜阳

## 女子跑步后出现血尿 竟是「滞留」支架惹祸

“什么?这两根输尿管支架已放4年了?”上海市第十人民医院泌尿外科王光春副主任医师看着X光片,惊讶地询问患者。

4年前,30岁出头的华女士因双侧输尿管结石导致肾积水而在外院接受了激光碎石术。手术十分成功,为保护术后“幼嫩”的局部黏膜,防止因组织修复而导致输尿管狭窄,医生在她双侧输尿管中置入了两根支架,以引流尿液,保护肾功能。当时她出院时,外院医生提醒,输尿管支架只是“临时装备”,出院后两周要复查,术后1个月务必拔除支架。由于术后恢复很好,华女士竟将医嘱“忘”了,支架在她体内滞留了4年。华女士坚持跑步已有多,但1个多月前开始,每次跑步后都会出现血尿。虽然尿液只呈淡粉色,但听说无痛血尿“很危险”,她便到市十医院泌尿外科就诊。

王光春副主任医师一追溯她的病史,马上意识到事态的严重性。X光尿路造影显示,她左侧输尿管支架周围已长满附壁结石,支架很可能已在输尿管中“生根”(粘连),取出手术稍有不慎,就会导致输尿管损伤。更棘手的是,结石中滋生了大量细菌,尿液培养出大肠杆菌、粪肠球菌和光滑念珠菌三种微生物,若不先将它们清除而进行手术,很可能引起术后严重感染。

医疗团队耐心细致地调整抗生素治疗方案,终于在两周后,华女士尿液细菌与真菌培养结果均显示阴性,手术前提条件总算具备。她被全麻后,王光春副主任医师与助手使用了多种型号的输尿管硬镜与纤维软镜,终于成功地将超期“服役”的输尿管支架完整取出。术后,华女士感觉“无支架一身轻”,健康生活重又开启。

本报通讯员 生星 本报记者 左妍

# 文明实践绘就虹口美好生活新画卷

1919年3月17日,第一批留法勤工俭学学生从上海汇山码头乘坐日轮“因幡丸”启航,他们怀揣着救国救民的远大理想和风雨无阻的奋进精神踏上了旅程。在留法勤工俭学出发地(汇山码头遗址)纪念碑不远处就是虹口区新时代文明实践中心,地处北外滩滨江,于2021年9月建成启用,是最美的滨江会客厅。



近年来,虹口区积极践行“人民城市人民建,人民城市为人民”的重要理念,围绕“举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象”使命任务,深化拓展新时代文明实践中心建设,全力打造新时代都市发展新标杆,争创习近平新时代中国特色社会主义思想最佳实践区。

虹口区以垃圾分类这一关键民生小事,推进文明实践赋能基层治理,让人心更美,让城市更靓。

自揭牌以来,虹口区秉持“人民滨江人民享”“群众在哪里,文明实践就延伸到哪里”的工作理念,强化融合联动,夯实拓展阵地,已实现1个区中心、8个街道分中心、197个居民区实践站三级阵地标准化建设全覆盖,积极吸纳开展文明实践、服务社区基层的单位,成立百余家新时代文明实践特色站。建设可漫步、可阅读、可记忆的一江一河一港文明实践示范带,和平公园、鲁迅公园等7家市级新时代文明实践公园在城区中交相辉映,打造了欧阳街道“艺术街区”“微笑街区”“甜蜜街区”等新时代文明实践特色街区,邮政虹口营业部等5个新时代文明实践特色快递网点,不断完善“15分钟文明实践圈”,为社区治理、文明创建注入新活力,构筑起“阵地共建、活动共联、队伍共育”全覆盖文明实践综合体,市民群众在城区各个角落都能遇见城区文明之光,可享城区文明之美。

## 上好“一堂课” 让党的创新理论飞入“寻常百姓家”

在虹口有一个露天课堂,四季都吸引着来

自全国各地的学员来听课。这门课的主讲人是全国最美志愿者、虹口区“文化三地”志愿宣讲团的领衔人张家禾。他的思政课受欢迎,秘诀就是讲解有细节、有人物,更要有故事。他将“走群众路线”隐藏在陈延年学拉黄包车的故事里,在走街串巷的过程中,一个个故事娓娓道来,行走的党课,走在了脚下,也走进了心中。

像张家禾这样擅长“说故事”的老师,已在虹口形成了团队。虹口区新时代文明实践中心积极推进“全域大思政课”建设,推动市委讲师团、区委讲师团、市民宣讲团、“90后”宣讲团、“文化三地”志愿宣讲团等走入各级新时代文明实践阵地,开展形式多样的理论宣讲活动。先后打造四川北路红色文化生态示范区、曲苑“高兴之路”等12条大思政课精品路线,推出106个大思政场景,举办虹口区未成年人修身励志讲堂、“虹”孩子讲红故事等理论宣讲活动15840余场。今年3月31日,“留法勤工俭学运动史料展”在北外滩滨江厦门国际银行上海分行进行为期一年的展览,展示一百多年前留法勤工俭学运动发展历程和“启航北外滩、睁眼看世界”历史场面。

那些虹口发生在虹口的新鲜事、感人事,那些沉淀在虹口岁月里的初心故事,通过他们的宣讲,走入了寻常百姓家。

## 统筹“一盘棋”

文明风尚春风化雨、沁润人心

来自安居居民区的常琦,带领一群热心市民设计智能垃圾厢房,改建社区篮球场;迈入古稀的谢焯华,积极组织志愿者参与文明交通路口执勤,被大家称为“爷叔”……一批又一批的文明实践行动者在虹口涌现,一个又一个的文明实践品牌项目在虹口擦亮:“四史学堂”,让红色文化示范区成为市民身边可余、可感、可学的红色课堂;“七彩嘉园”,“7+N”志愿服务,共建共享美好生活;“青护”志愿服务,助力打造“世界级碳中和水岸典范”;“一小时志愿服务”,使志愿者点滴行动凝结为温暖而坚定的力量。文明实践处处可为,文明之花处处绽放。

目前,全区拥有注册志愿者19.7万人,星级志愿者人数达7180余人,市、区级志愿者服务基地100家,志愿服务队伍2200余支,易解放等3人荣获“全国道德模范提名”,张心亚等10人荣获“中国好人”,张家禾等5人获评“全国最美志愿者”;嘉兴路街道获评“全国最佳志愿服务社区”,中共四大纪念馆获评“全国学雷锋活动示范点”……润物无声的文明实践,培育了先进典型,也号召每位“行动者”发挥自身特长,发扬热心公益精神,共同投身文明实践,让“奉献 友爱 互助 进步”志愿精神在虹口蔚然成风。



## 织密“一张网”

文明实践阵地覆盖全区、纵横联动

“瓜果蔬菜属于湿垃圾……”“垃圾是放错地方的资源”在嘉兴路街道安丘居民区新时代文明实践站,低碳生活新时尚宣讲志愿者们正通过小游戏教孩子们学会垃圾分类。

去年5月21日,习近平总书记给嘉兴路街道垃圾分类志愿者回信,鼓励志愿者“用心用情做好宣传引导工作,带动更多居民养成分类投放好习惯,推动垃圾分类成为低碳生活新时尚”。回信在虹口引发了强烈反响,各文明实践阵地充分挖潜,策划了一批寓教于乐的活动,让更多人玩转“新时尚”。

嘉兴路街道通过举办“低碳生活时尚节”、“低碳生活新时尚 环游虹美好嘉园”等主题活动,将低碳理念浸润到商圈楼宇、校园内外、社区生活中。这是虹口区全面推进新时代文明实践阵地建设,推动形成文明新风尚的小小缩影。虹