

从“统一供给”走向“一人一策”

从世界数字教育大会看未来教育新样态

5月11日至13日,2026世界数字教育大会在浙江杭州举行。在这场以“人工智能+教育:变革 发展 治理”为主题的大会中,我们得以见证数字教育的丰富多彩,也看到了教育发展的更多可能。

AI赋能,孩子成长更有质量

“蓝染的蓝色从哪里来”“为什么说‘青出于蓝而胜于蓝’”走进浙江杭州市春晖小学,一堂“AI非遗传蓝染”实践课程正在进行。孩子们向数字虚拟人“染染”提出问题,利用AI科学实验箱完成实验,最后亲自动手设计纹样完成作品印染。这是春晖小学“AI+教育”全域实践的生动缩影。校园内,诸多覆盖科学、艺术等领域的竖屏智能体助力实现知识随问随答;学期末,智能平台“春晖智脑”可以生成每位学生的学情报告,让孩子成长情况一目了然。“我们把人工智能融入教育教学全要素、全过程,让每个孩子都可以被看见、被支持。”春晖小学教育集团党总支书记田冰冰说。

春晖小学的实践并非个例。杭州市杨绛子学校的“杨绛大脑”,实现动态追踪学生成长轨迹;宁夏开发宁小宝、宁智教等特色化智能应用集群,让“个性学”成为常态;北京航空航天大学“智学北航”通过全天候学习助手等,让教育从“统一供给”走向“一人一策”……

数字驱动,教学课堂更加多元

智能时代,老师应该怎么教?平行会议上,清华大学附属小学校长龚梅围绕智能时代教学方式转变发布了成果。依托清华大学三层解耦技术,清华附小建构了“玫瑰小语”语文主题教学AI垂直模型。教师通过点选相关功能,便可借助“语小元”辅助生成单元学案,并结合智能对话进行“节点式”修改与调优,为动态备课和教学共创提供支持。在龚梅看来,减轻教师重复性备课

负担,提升教学设计与课程标准、教材逻辑及学生成长规律之间的契合度,是当前基础教育改革需要回应的重要课题。把目光投向老师,让人工智能更好服务教学工作,成为今年很多参会人员的关注所在。全球数字教育成果展上,一款名为“飞象老师”的教师AI智能体,吸引不少教育工作者驻足。使用时,教师用自然语言说清楚教学目标,系统便可生成高质量、交互式课件,为课堂教学提供更多方案。与此同时,这些内容和数据都会积累到知识库中,让教学经验得以保存。“过去的教育数字化产品,大多是让老师去适应工具。如今,越来越多产品开始转变设计的底层逻辑,让工具适应老师。”一位来自西部地区的教研员体验后说,“这些尝试,对于提升老师的主动性和创造性具有积极意义。”

经验共享,中国智慧惠及世界

“从小接触和学习AI非常重要”“在中国我看到了‘人工智能+教育’的未

来”……来自世界各地的嘉宾纷纷“点赞”我国数字教育的生动实践。大会期间,一项项重要成果接连亮相。《人工智能通识教育讲义》等资源面向全球发布,积极分享中国在人工智能基础教育领域的实践探索;国家智慧教育公共服务平台国际版推出终身学习中心,向全球学习者提供优质数字教育资源;中外语言交流合作中心打造的“爱中文”学习社区正式发布,平台依托专业知识引擎,构建AI赋能的国际中文教育新模式……

随着人工智能等数字技术发展日新月异,未来教育会呈现很多新样态。数字教育的中国智慧走向世界,让远道而来的各国嘉宾感慨万千。“我真切体会到数字化不再是未来的愿景,而是正在发生的现实。我们期待教育数字化能够迈向更深层次应用的发展阶段。”塞尔维亚共和国教育部官员扬科·萨马尔季奇说。

新华社杭州5月13日电

交管机器人杭州“上岗”

5月11日,智能交通管理机器人在杭州湖滨商圈一路口“执勤”。5月1日起,15个“杭警智行”智能交通管理机器人在杭州正式组队上岗。据介绍,这15个机器人投放在上城区、拱墅区、西湖区、滨江区等地的重点路口,全面覆盖西湖景区、湖滨商圈、城区主干道等关键节点。机器人将根据各路口不同场景和功能需求,承担游客问路指引、非机动车和行人违法劝导、交通指挥等任务。这一建制制的交管机器人中队和路面警力协同作战,标志着杭州城市智慧交通管理迈入新阶段。

新华社



中国空间站首次人类“人工胚胎”实验进展顺利

新华社北京5月13日电 记者13日从中国科学院空间应用工程与技术中心了解到,随天舟十号上行太空的人类“人工胚胎”实验样本,已装置于中国空间站实验模块,目前实验进展顺利。

这是世界首次在太空开展的人类“人工胚胎”实验。

5月11日,包括“人工胚胎”在内的41项空间科学实验项目,随天舟十号货运飞船抵达空间站。当晚约10时,“人工胚胎”实验样本在航天员装入空间站实验模块。目前实验进展非常顺利,预设好的自动化系统每天都会为它们更换新鲜的培养液。“人工胚胎”空间科学实验项目负责人于乐谦介绍,他们将通过这项实验对关乎人类未来在太空长期驻留、生存、繁衍等问题展开前期研究。

人工胚胎,是用干细胞构建的与真正胚胎非常相似的一种结构。“那么,人类‘人工胚胎’,就是以人类干细胞为原料制备的。”于乐谦强调,“这不是真正的人类胚胎,不具备发育成为个体的能力,但可作为模型用于人类早期发育研究。”

据了解,“人工胚胎”实验样本包括两款模型,一种是置于子宫细胞上,一种是置于微流控芯片里,旨在了解太空微重力环境对人类胚胎早期发育的影响。与之完全相同的实验样本,也同步在地面实验室开展。

根据计划,人类“人工胚胎”在太空完成5天的实验周期后,实验样本将在轨冻存并择机下行,后续回到地面实验室进行天地对比分析。

“期待通过天地实验样本的发育对比,探索研究空间环境对人类胚胎早期发育的影响因子,解决人类在太空长期生存面临的风险和挑战。”于乐谦说。

小词元撬动AI大产业

近期,随着人工智能(AI)技术的快速迭代与产业化加速,词元(Token)作为大模型处理信息的基本单位,成为公众日益熟知、高度关注的热词。我们每使用一次AI大模型,都要消耗一定数量的词元,一次复杂的智能体任务可能要消耗数万个词元。小小的词元,如何撬动AI大产业?当前还存在哪些挑战、短板?“新华视点”记者进行了调查。

调用量两年间增长超千倍

“今天北京的天气如何?”“能帮我生成一个AI短剧吗?”“我要去演讲,帮我做一份PPT”……如今,在工作生活中遇到问题,找大模型助手“AI一下”越来越常见。

这些AI应用的背后,都离不开词元。深圳行胜数字技术有限公司CEO郝放表示,词元是信息时代和AI时代的分水岭,信息时代的度量单位是字节,AI时代的度量单位是词元。

深圳云天励飞技术股份有限公司董事长兼CEO陈宁表示,词元是数字化的价值载体,可计量、定价、交易,是智能时代的价值锚点和连接技术供给与商业需求的结算单位。一个词元约等于0.75个英文单词,背后对应着真实的算力、电力和基础设施成本。

词元正串联起新的经济链条。如上游GPU(图形处理器)芯片、AI服务器等为词元提供算力支持,中游云服务商、大模型厂商负责词元的工业化生产、分销与商业化运营,下游AI智能体、企业级应用等是词元消耗的最终场景。

在广东韶关,一个个数据中心日夜不停处理着大湾区的算力请求,而有了这些算力,词元才能源源不断产生。而在下游的深圳华强北,玩具、眼镜、乐器等普通硬件产品,加载AI智能体、有了“新大脑”后,便成为词元的消耗载体。

来自国家统计局的数据表示,我国日均词元调用量从2024年初的1000亿跃升至2026年3月的140万亿以上,两年间增长超千倍。第三方机构预测,到2030年中国AI推理词元消耗量将增长超300倍。

中国(深圳)综合开发研究院数字经济研究中心主任李恩汉说,工厂、港口、跨境电商、金融、物流等高频场景海量的词元调用需求。当把AI嵌入生产、运营和服务流程,把问答工具升级成真正

能“跑业务”的智能体,词元就能变成实实在在的产值和税收。

今年初,以“龙虾”为代表的AI智能体爆发,推动词元调用量激增。不少海外用户调用中国大模型API(应用程序编程接口),在中国完成推理运算,结果回传境外,“电力未出境,但价值跨境交付”。部分中国大模型收入爆发式增长,20天的累计收入已超过2025年全年总收入。

仍难标准计量 治理还有难点

“词元是新的大宗商品。”在英伟达2026年度开发者大会上,英伟达创始人兼首席执行官黄仁勋说。

不少业界人士表示,虽然风口已至,发展空间广阔,但当前有关词元的计量、交易与管理,还有不少问题待解。

——仍难标准计量,“热闹多、闭环少”。腾讯研究院相关负责人表示,不同的词元价值不一样。百万个词元,如果是用来闲聊的,可能仅值0.01美元;如果是用来写代码的,可能值200美元;如果是用来做法律文档审阅的,可能值1000美元。这也导致一个可能的情况:不到5%的词元消耗,创造了超过80%的可测量价值。

在词元生产端,也存在类似情况。同时,在编程、视频生成、聊天等之外,AI应用尚未大范围普及,不少企业的收入增长建立在资本开支扩张和短期订单上,还未形成稳定、可复购的商业模式。

——规则尚不完善,不利于长期发展。陈宁认为,当前我国大模型正在服务全球用户,词元可直接跨境交付,不需要通过集装箱和海关;但现有的贸易统计框架,分类还无法准确描述这种新型贸易。同时,大量AI服务创造的价值,游离于国内生产总值(GDP)统计之外,也可能带来一定信息遗漏和盲区。

——安全隐患凸显,谨防新型骗局。国家安全部微信公众号发文提醒,词元在使用过程中存在一定的安全风险,包括泄露数据、非法篡改数据、诈骗陷阱风险等。不法分子可通过跨站脚本攻击(XSS)、公共Wi-Fi嗅探等方式,窃取、截获未加密的令牌。同时,不法分子还可能制造“虚假令牌”,诱导用户泄露身份证号、手机号等隐私信息。

“如何进一步提升词元流通的安全,

这是当前亟待解决的一个问题。”郝放说。

在一些社交平台和私域社群里,词元被包装成新一代“暴富密码”。“现在囤词元,就像早年囤比特币、囤域名,是通往财富自由的新风口”“Token就是数字石油!现在囤,以后稀缺了哭都来不及”“我有内部渠道,Token价格打三折!囤货转手就赚”等话术层出不穷。

深圳市人工智能行业协会执行会长郎丽艳表示,词元只是一个度量单位,真正有价值的是算力和高质量数据;要防止有人浑水摸鱼,以词元为噱头制造新型骗局。

完善治理机制 提高安全意识

在不少业界人士看来,要持续健全有关词元的标准、市场、公共治理等机制,促进相关产业高质量发展。

陈宁建议,加强实时算力供给与应用需求匹配能力,实现算力资源的精准匹配、动态调度与高效利用,构建与之相适应的统计制度,助力词元成为数字经济中的通用计价单位,贯穿AI服务、数据交易与算力租赁全场景。

合肥零次方机器人有限公司联合创始人李宜哲表示,自身智能是AI智能体的物理载体,可将数字世界的词元价值延伸至物理场景,实现“智能决策+物理执行”一体化。要尽快确定标准,打通词元在人、机、物三方融合中的通用价值。

要持续推动技术突破,提升经济性、安全性。上海交通大学副教授、无问芯穹联合创始人戴国浩建议,研究打造敏感数据端侧脱敏、高智能任务上云执行的端云一体架构,通过推理优化有望降低云端成本,支撑安全、低成本、规模化的词元应用。

不少业界人士认为,要研究词元应用的能耗与碳排放,推广绿色算力认证,重视环境成本,并持续推动构建数字经济全球治理新秩序。

郎丽艳表示,要建立可信、高效、公平的价值度量与分配体系,才能让数据、算力、算法、智能体充分释放价值。随着词元机制不断完善,AI将全面融入产业流程,重塑生产、分配、交换、消费全链条。

有关部门提醒,面对词元热潮,我们既要理性看待其价值,又要注意信息安全、隐私安全,提高安全防范意识,做到了解、善用。如遭遇诈骗、信息泄露或发现非法活动,应及时向有关部门反映。

新华社北京5月13日电

“让无名烈士有名”

5月12日,全国政协礼堂。大屏幕上的一份考古报告,令全场屏息——

编号:M32;性别鉴定:男性;年龄鉴定:18-19岁;病理现象:该个体出现眶上病变,椎骨上出现施莫尔结节及退行性关节炎。

讲述人,复旦大学科技考古研究院副教授文少卿眼眶湿润、声音哽咽:“从DNA这么多,我们做的样本有上万份,从来没有见过退行性关节炎疾病出现在这么年轻的人身上。如果我再换一个词,大家就能听懂,它又叫老年性关节炎疾病。”

全场的动容,来自穿越时空的精神力量:这份遗骨的主人属于一名吕梁英烈。由于长期的营养不良与艰苦战斗,他在生前未老先衰,将青春与生命都献给了家国。

科技考古的力量,此时变得无比具象。通过分子人类学的手段,我们可以复原无名烈士生前的相貌、了解其经历,甚至找寻他们的亲属。

在这场全国政协举办的以“科技考古视域下的英烈精神”为题的科普讲座上,文少卿用自己团队在吕梁山深处南村烈士墓地的发现,还原了这群英烈在抗日战争时期的生活——

共出土49具遗骸,全员男性,平均年龄20.5岁。许多遗骸未闭合的骨骺线,提示着其未成年身份。极低的氮同位素值说明极低的肉食摄入。碳同位素分析结果表明小米和豆类等易造成肠胃病

的食物是战士们的主食。大多数骨骼上都有弹孔,清晰的弹孔说明子弹从正面射来。由于缺乏抗生素,多个下肢骨上发现严重感染,其中有5个个体有截肢,骨头截面

上可以清晰看到锯痕……台上,文少卿声音激昂:“什么叫铮铮铁骨?它不是一个形容词,而是一种事实。”

台下,来自北京市第一五九中学的高一学生陈晓毅默然垂泪:“他们的年纪比我大不了多少。虽然在课本上学过不少英烈故事,但听到文老师的讲述依然震撼。没有他们,哪有我们今天幸福生活?”

文少卿介绍,其团队主要进行了4方面研究。体质鉴定:基于人类骨骼考古的方法,鉴定烈士的性别、年龄及其生前所遭遇的创伤与疾病;DNA数据库建设:依靠高通量测序技术,建立吕梁烈士DNA数据库,对疑似亲属进行DNA鉴定,建立亲属数据库;生活状况复原:通过稳定同位素反映烈士的生活方式和生活环境;面貌复原:利用最前沿的三维扫描、计算机及古DNA技术,对烈士面貌进行复原。

忠骨无言,考古有声。比如,经过DNA对比,南村烈士墓地M19遗骸确认为崔海治烈士。

文少卿欣慰地说,当时,崔海治烈士的侄儿崔玉岐正在有关部门和志愿者的帮助下到吕梁寻亲。崔海治烈士的容貌复原照片和崔玉岐父亲照片一对比,果然非常相像。

“科技手段从这些普通官兵身上获取了鲜活的数据,复原着当时的抗战和生活场景,震撼着课题组每一个师生,让我们更加珍惜当下的美好生活,努力成为一个对国家有用的人。”文少卿坚定地说,我们现在唯一能做的就是把他们的身世鉴定出来,让无名烈士有名。

新华社北京5月13日电

我国药品审批质效双升

新华社北京5月13日电 国家药监局药品审评中心13日发布的《2025年度药品审评报告》显示,2025年我国药品注册申请受理、审结数量稳步增长,创新药获批数量创历史新高,临床急需用药加速上市,药品审评审批体系持续完善,有力保障群众用药需求。

报告显示,2025年药审中心共受理各类药品注册申请20149件,同比增长3%;审结各类注册申请19375件,同比增长6%,审评效率持续提升,仿制药、创新药、中药、生物制品等各类药品申报审评有序推进。

创新药成果丰硕成为年度最大亮点。全年批准1类创新药76个,其中新机制新靶点药物11个,两项数据均创历史新高。这些创新药覆盖抗肿瘤、抗感染、内

分泌等多个临床急需领域,26个通过优先审评审批程序上市,15个获附条件批准上市,15个在临床试验期间纳入了突破性治疗药物程序,让患者尽早用上新药好药。

临床急需用药供给持续加码。2025年批准罕见病用药48个、儿童用药138个,审评通过短缺药品174个,破解特殊人群、紧缺领域用药难题。

中药创新发展提速。全年受理中药注册申请2723件,创新中药、改良型新药、古代经典名方获批数量稳步增长,呼吸、消化等中医优势病种新药不断涌现。

生物制品领域成果突出。细胞与基因治疗、创新疫苗审评标准持续完善,累计8款CAR-T细胞治疗药品获批上市,多款新型疫苗助力公共卫生防控。

老年旅客购票将有优惠

新华社北京5月13日电 记者13日从中国国家铁路集团有限公司获悉,为更好地服务广大老年旅客美好出行需求,铁路部门近期将推出老年旅客淡季周中购票优惠服务,相关优惠车票将于5月15日起陆续发售。

国铁集团客运中心相关负责人表示,此次优惠服务面向年满60周岁及以上且使用中华人民共和国居民身份证、港澳居民居住证、台湾居民居住证、港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证、外国人永久居留身份证、临时身份证明及居民户口簿购票的老年旅客。

相关旅客在线上或线下购买开车时间在5月29日至6月30日期间(周一12:00至周五12:00,6月18日至22日端午假期运输期除外)的周中时段的动车组列车车票时,可享受执行票价9折优惠。铁路12306在相关优惠车次后标注“敬”字,享受优惠的车票在订单详情和本人车票页面标识“长者优惠”字样。

年满60周岁及以上的持有残疾军人证、伤残人民警察证、国家综合性消防救援队伍残疾人员证的中国公民,在享受原有优待票价的基础上,可再享受9折优惠。成功购票出行的老年会员旅客,同时享受普通旅客会员的3倍积分优惠,积分可用于兑换火车票或办理座位升舱业务。



5月12日,在四川省甘孜州石渠县4300米左右的山岩间,摄影师拍摄到三只雪豹珍贵的画面。据当地牧民介绍,画面为雪豹母亲带着两只幼崽。

新华社