

数智赋能，从世界数字教育大会看未来教育新样态

随着人工智能等数字技术发展日新月异，未来教育会呈现哪些新样态？

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”为主题的大会上，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。杭州市杨绫子学校的“杨绫大脑”，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”……

如今，智能技术不再是冷冰冰的算法和代码，而是成为青少年成长过程中，有温度的“陪伴者”“倾听者”和“知心人”。

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婁桂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。

在婁桂梅看来，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赋能的国际化教育新模式……

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 记者 王 鹏 俞 苑)

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(记者李国利 刘 艺)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”实验样本被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材料制备的。”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，一种是放在子宫细胞上，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。

南方暴雨和北方高温持续，南北气温继续“倒挂”

中国气象局13日9时30分启动重大气象灾害(暴雨、强对流)四级应急响应，中央气象台10时针对南方多地雷暴大风、冰雹天气和暴雨发布强对流天气蓝色预警和暴雨蓝色预警。

同时，北方地区的今年首次高温天气过程13日继续发展，高温范围扩大、强度走高，多地将迎来今年首个高温日。北方普遍高温和南方持续降雨，由此出现南北气温“倒挂”。

南方多地暴雨需防山洪和地质灾害

中央气象台预计，13日14时至14日14时，江南东南部、华南北部等地的部分地区将有8级以上雷暴大风或冰雹天气。其中，江西南部、广东西北部等地的部分地区将有10级以上雷暴大风，最大风力可达11级以上。

中央气象台同时预计，13日14时至14日14时，福建大部、江西东南部、湖南南部、广东北部、广西东北部及西藏东南部等地部分地区有大到暴雨。其中，江西东南部、福建西部、广东东北部等地部分地区有大暴雨。

气象专家提醒，江西东南部、福建西部等局地可能发生山洪、地质灾害、中小河流洪水等灾害，公众应远离山区、河谷等地势低洼地区。江西南部、广东西北部等部分地区有雷暴大风、冰雹等强对流天气，公众可关注当地气象部门发布的临近预报、预警信息，尽量避免在强对流活跃时段外出。

北方多地将迎来今年首个高温日

中央气象台预计，13日，华北、黄淮等地气温将升高。内蒙古中部、华北、黄淮东部等地部分地区气温将达到32℃至34℃，局地有35℃至37℃高温天气。

在今年北方首次高温天气过程中，

多地最高气温普遍突破30℃。其中，西安11日最高气温达到35.5℃，首个高温日较常年提前15天，是今年北方首个出现高温的省会城市。中央气象台预计，13日至14日，高温范围和强度将达到本次高温天气过程峰值，太原、石家庄、天津、济南等地都有可能迎来今年首个高温日。

气象专家提醒，高温天气持续，相关地区公众需注意防暑降温，外出尽量避开高温时段。

南方阴雨和北方高温致南北气温“倒挂”

本次高温天气过程集中在西北、华北、黄淮等地，南方多地雨天持续，出现南北气温“倒挂”。

气象专家表示，气温的高低主要受太阳高度角、云层遮挡、下垫面等因素影响。春末夏初，北半球太阳直射点北移，纬度带来的温差被大幅缩小，为北方升温创造了基础条件。近期，北方受大陆暖高压控制，天气晴朗少云，大气通透，无云层遮挡，太阳辐射能直达地面，近地面气温迅速攀升，出现高温天气。

同时，南方大多处于副热带高压边缘地带，水汽充沛，阴雨天气频发，厚重云层削弱太阳辐射，阻挡热量抵达地面。

据中央气象台预报，北方地区的炎热将不会持续太久，新一轮冷空气开始影响我国。13日至15日，受冷空气影响，新疆、内蒙古、甘肃中西部、华北北部、东北地区中北部等地有6℃至10℃降温，局地降温超过12℃，上述部分地区并伴有沙尘天气。

(新华社北京5月13日电 记者 刘诗平)

摊开问坦诚答，“一件事”升级撬动“一站式”通关更高效

“外婆年纪大了，不会用智能手机怎么申报国外寄来的包裹？”“在平台上传身份证、发票等信息，安全吗？”“平台高峰期发生卡顿、页面闪退怎么解决？”……

近日，海关“12360 关邮邮爱”对话交流活动在上海举行。两个多小时的面对面交流中，30多名企业和群众代表现场提问，海关、邮政坦诚回应。一问一答中，足不出户、动动手指就能办结通关手续的进出口邮件“一站式”办理平台，让不少群众感叹：“这种便捷度，以前根本不敢想。”

事关千家万户的进出口邮件通关，曾经让很多人格外头疼。自2021年起，用户咨询量长期占据海关12360热线咨询总量的20%以上，其中，查税费政策、查物流进度等需求尤为迫切。

“我平时既有国外亲友寄过来的生活用品，也有自己海淘的各类物品，邮件‘一站式’办理平台上线之前，但凡收到‘邮件需补充申报’的通知，我心里就犯怵。”上海市民宋亚平说。

据宋亚平介绍，以前申报必须跑线下海关窗口，通勤往返、排队取号、窗口办理，整个流程下来，半天时间就过去了。如果一个包裹里物品的品类、完税价格凭证不慎报少、报错，就会被退回，需重新提交办理。“那段时间我最大的心愿，就是不用跑腿，在家就把这些事全办了。”

“只有把群众‘盼的事’变成我们‘干的事’，他们的心愿才能变成现实。”海关总署口岸监管司副司长董烨说，立足群众需求，海关总署以“高效办成一件事”为牵引，积极运用“互联网+政务服务”模式，着力解决邮件通关难以上办、便捷办、免费办等痛点问题。

2025年7月1日，进出口邮件“一站式”办理平台在全国推广应用。平台整合了海关政务服务平台、“掌上海关”App及微信小程序、“掌上单一窗口”App及微信小程序、中国国际贸易单一

窗口等6个线上办理入口，群众在任意一个端口完成实名注册登录后，都能免费办理相关业务，真正实现进出境邮件掌上通关、一网通办。

为进一步增强用邮群众满意度和获得感，今年起，全国海关广泛开展“进出口邮件通关一件事”“回头看”工作，梳理排查短板弱项，持续抓好整改提升。

比如，针对老年群体操作不便的问题，平台设置了“老年人专区”，通过语音导航、界面放大等方式降低使用门槛；上海海关设立“绿色通道”，为有特殊需求的群众提供帮办服务；济南海关推出可视化远程开箱服务，方便寄件人通过网络实时查看包裹内部状态并用于辅助申报……

数据显示，截至目前，群众通过线上平台办理进出境邮件约150万单，单个邮件线上办理平均通关时长较线下节约5小时以上，每单平均节省费用近30元。

从“群众跑”到“数据跑”，从“多头办”到“一站式”，如今，进出口邮件“一站式”办理平台不再是简单的线上申报窗口，而是名副其实的“一站式”全流程服务平台。不仅能办理申报、缴税、退税，还集成了税费查询、邮件退运、税率查询、税款估算等全链条功能。

“上个月我有一件从欧洲寄来的衣物，从收到申报通知，到完成缴税、等待放行，整个过程不到10分钟。”宋亚平忍不住点赞，“如今邮包相关的事，一个平台全办好。”

“一站式”通关更高效的背后，是以群众需求为导向的服务理念不断升级。海关总署办公厅副主任王志中表示，海关工作的改进离不开人民群众的监督。“希望大家能够近距离为我们‘把脉问诊’，积极建言献策，促进海关把问题清单变成服务清单，把需求清单变成落实清单，进一步助推海关政务服务提质增效、暖心升温。”

(新华社上海5月13日电 记者 邹多为 于 典)



平陆运河建设有序推进

这是广西平陆运河平塘江口(无人机照片,5月13日摄)。

平陆运河是西部陆海新通道骨干工程，全长134.2公里，可通航5000吨级船舶。目前，平陆运河整体工程建设有序推进，计划今年9月通航，建成后打通中国西南地区经西江干流南下入海的江海联运大通道。

新华社记者 陆波岸 摄

铁路部门将推出老年旅客淡季周中购票优惠服务

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介

绍，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)的周中时段的部分动车组列车车票时，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席业务。

小词元如何撬动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，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。

来自国家数据局的数据表示，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)综合开发研究院通证数字经济研究中心主任李恩汉说，工厂、港口、跨境电商、金融、物流等高频场景有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。国家公安部微信公众号安全提醒，词元在使用过程中存在一定的安全风险，包括泄露劫持风险、伪造篡改风险、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，不法分子还有可能制造“虚拟令牌”，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！现在不囤，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 提高安全防范意识

在不少业界人士看来，要持续健全