



2026 WORLD DIGITAL EDUCATION CONFERENCE

特别报道

责任编辑：池沙洲 版面设计：黄轶
电话：0571-87778075
E-mail: bsteacher@126.com

□本报记者 池沙洲 文/摄

记得有一位历史人物曾经说过，任何个人都无法凭一己之力创造时代，而“必须等待，直至听到命运之神的脚步。然后，一跃而起，抓住他的衣角”。这句话实际上对弄潮儿提出了三个要求：一是把握宏观时势的预测力，二是果断抓住时机的判断力，三是将蓝图转化成现实的行动力。

现在，似乎大伙儿都已经听到了AI时代由远及近的脚步声，都希望自己能以正确的方式拥抱这个AI时代，但也都害怕因能力和财力有限与时代擦肩而过。2026全球数字教育成果展通过7个展区和来自全球的100多个实践案例，为普罗大众实实在在地提供了几类解决方案。

用好公共数字资源和免费AI工具

早10年前就有人说，现在是“知识付费”的时代，听了不免让人心生惶恐。假如我是一个技术小白，完全不懂代码，再加上手头紧，没有决心为了购买百万词元而一掷千金，那是不是就等于与这个时代绝缘了？根本不是！国家除了免费开放公共图书馆等场馆设施，还积极建设各类免费的网络资源平台，这是为了“保障公民基本文化权益，提高公民科学文化素质和社会文明程度”，给全民族的文明传承和文化自信托底。

在四楼入口处，一面高墙用蓝底白字的两句话——“教育数字化是我国开辟教育发展新赛道和塑造教育发展新优势的重要突破口”“深入实施国家教育数字化战略，扩大优质教育资源受益面，提升终身学习公共服务水平”，将展厅分隔为左右部分。

“全球”两个字将展会提升到了人类命运共同体的高度，“十四五”期间，教育部启动实施国家教育数字化发展战略行动，发布《中国智慧教育白皮书》，并搭建以国家智慧教育公共服务平台为总枢纽的一体多翼格局，下属中小学教育、职业教育、高等教育、全民阅读、大学生就业等多个子平台，日均访问量5200万，累计访问量726亿，国际版近900多门多语种课程，覆盖200多个国家和地区。

“己欲立而立人，己欲达而达人。”（《论语·雍也》）勤劳善良的中国人，总是愿意将温暖播撒到地球上的每一个角落。“数字鲁班工坊”项目是由高等教育出版社主持，基于国家职业教育智慧教育平台，向全球尤其是“一带一路”沿线国家开放，将中国的优质职业教育资源利用数字技术带到全世界，目前已覆盖25个国家和地区。策展人介绍：“只要对方有一台电脑就可以，平台上的课程和培训都是免费的。”

此外，在AI商用领域也有一些免费资源，比如专为一线教师打造的“飞象老师”大模型。猿力科技总裁兼联合创始人李鑫现场演示了无人机型和天坛祈年殿的交互式三维动画：“任何一位山区小学的教师，只要提供想法和需求，几分钟内就可以用AI帮它生成一个可控制的动画，让学生直观感受无人机控制原理和圆柱体体积的计算原理。我们做的是让技术的复杂性留在底层，让创造力回到教师手里。”

“飞象老师”已计划出海：“美国已有两所中学在用这个模型，这两所学校看中的不是我们的技术，而是中国基础教育的巨大成功经验。”

因此，在AI时代重新来看学习这件事，它和身份、金钱、智力都无关，只要有学习的意愿，人人、处处、时时皆可学。

中小学自建建设AI协同学习生态

如果仅仅会市面上流行的几种大语言模型，那么涉及具体的应用场景可能会捉襟见肘。记者在现场看到，不少中小学以自研为特色，在展会上占据了一席之地。

比如杭州市建兰中学以DeepSeek为基座，利用海量校园动态数据，推出“建立书童”“小兰助教”等智能体，既为每个学生定制个性化学习路径，也让教师的教学和备课效率翻倍。该模式已辐射全国16省2直轄市、350多所学校，服务师生近150万人次。

杭州市学军小学联合新加坡树仁小学，共同呈现了“守护蔚蓝家园——小队长服务性实践项目”，学生借助AI工具，历经5次迭代，成功研发了一系列海洋垃圾清理机器人模型。该设备搭载高清摄像头，可精准识别塑料、渔网、金属等不同垃圾类型，并自动驱动多关节机械臂进行收集，再由具备复杂地形适应能力的机器狗负责转运，实现了滩涂、礁石区域垃圾“识别—分类—收集—运输”全流程智能化作业。

再如福建省泉州第一中学，建立起国家、地区、校本三级联通的智慧教育支撑体系，采购了数码显微镜（带液晶平板）和配套软件，构建了多模态AI交互式显微镜，让微观世界的学习变得直观且沉浸。

在北京市广渠门中学展位，记者见到了一张2026年5月6日国家知识产权局颁发的《专利申请受理通知书》，发明创造名称为“一种具有AI辅助功能的陪诊引导机器人”，发明人为汪之琪，是该校的一名高一女生。

在广渠门中学完整而强劲的AI通识教育背景下，像汪之琪这类学生在校出现，出彩绝非偶然。

该校首创基础教育CTO（首席技术官）制度，“广中学伴”智能体进行7×24小时自适应学习，“AI七巧板”完整覆盖了“教、学、评、研、管、育、建”7个教育环节，还与华为公司签约共建AI教学中心，与清华大学iCenter共建创客空间，建成员身智能机器人实验室。该校实践成果被写入《中国智慧教育白皮书》。

穿着校服，戴着眼镜，记者眼中的汪之琪只是普通高中生中的一员。她在日常生活中观察到老人就医遇到诸多不便后，就组建团队设计了这款陪诊机器人。它能与病人聊天，了解病人的需求之后，带领病人前往医院各科室，完成挂号、问诊、检查、缴费等一系列操作。

观潮记：看弄潮儿欣然泛舟于万顷波涛

——二〇二六全球数字教育成果展见闻

按照英伟达创始人兼CEO黄仁勋的“五层蛋糕”理论，在以国家能源实力为后盾的吉瓦级电力基座之上，在以顶级GPU研发水平为核心的芯片科研台阶之上，在千亿级资金的土地、厂房、冷却系统云架构等工业基建之上，在万亿级词元处理量的大模型训练规模之上，才到达最后那一层叫作“应用”的蛋糕，它包括无人驾驶、工业机器人、仿真测试系统等，囊括工业自动化化的不同领域。

当然，黄仁勋的蛋糕隐喻是基于资本的角度，而我们每一个普通人来说，那几层“蛋糕”离现实生活的距离如同钢铁，再好的牙齿和胃口都无法啃动和消化。

如果不是是一场全球数字教育成果的揭幕，我们不会知道在“五层蛋糕”之上，还有另一层。五月十二日，中国杭州，二〇二六全球数字教育大会，杭州国际博览中心四楼，记者仿佛来到烘焙学中称为“顶料”的区域，这里汇集了给传统教育模式带来系统性变革的力量，涵盖从幼儿园到大学的教学、评管、研各个环节，如同满眼皆是新鲜的蓝莓、草莓和水果切片，还有比蛋糕本身更香甜的巧克力、马卡龙、棉花糖和焦糖脆珠。这一层蛋糕，甘旨肥浓，入口即化，齿颊留香，余味回甘，确乎是供我们老百姓享用的珍饈美味。

面对记者的询问，汪之琪表示，发明创造纯属她个人的业余爱好，北京地区实行一次性高考模式，创客项目获奖不能加分。因此，她的这项成果并不能与功利性升学目的捆绑。

在学校管理层提升科技认知的条件下，不再看“学得够不够多”，而是看“有没有学出创意”，深得AI时代的学习精髓，使得基础教育告别“死读书，读死书”不再是空谈。

这些典型学校的成功经验，让我们看到，总有一些人乐于在时代大潮之上泛舟，乘风破浪，先声夺人。他们让AI完成“知识仓库”的建设（“建城”），让学生保留和培育人类独有的价值——创造力、批判性思维、情感共鸣和问题解决能力——这些才是AI难以突破的护城河（“修池”）。

纸面智慧与市场需求双向奔赴

大学尤其是顶尖研究型大学是思想熔炉、人才沃土、学术高地、创新源头，大学的很多研究成果是人类智慧的结晶。然而，大学的很多成果发表之后，却躺进纸堆，被束之高阁，未能走向社会、惠及万家，让人引为憾事。在AI技术的杠杆加持下，这一僵局终于被轻松打破。

大学展位几乎遍及各展区。上海师范大学的“智元课堂”是教师教育实训大模型，从外观上看就是一间虚拟教室，里面坐着9个学生智能体，通过神态和言行还原学生在课堂中提问、应答、走神等真实反应，解决了师范生实训缺乏教育对象的痛点。该模型已在安徽师范大学、内蒙古师范大学等7所师范院校部署，正与国外高校签署试用协议。

华南师范大学的教师教育协同数智系统以DeepSeek和华云天图为基座，是一个贯穿“职前培养—入职适应—在职发展—继续教育”全生命周期的智能体，围绕氛围营造、学习引导、资源整合、教学组织、评价改进五大关键能力、10项维度和30项观测点，对教师进行全面“体检”和画像，服务全国近300所师范院校和中小学校，助力开展600余个培训项目。

浙江中医药大学发布的“轩岐问对”大模型，其名源于中医理论奠基人轩辕黄帝与岐伯，10亿级词元知识库充实了《黄帝内经》《伤寒论》等中医经典及医家名作、重要医案等，能根据症状描述完成临证分析、处方推荐、病历生成等诊疗环节，并快速回答各类中医问题，助力教学、科研与自主学习。

一款由杭州市政府规划推动，基于“政府主导、市场主体、公司化运营、市场化机制”模式的专业技术转移转化平台——“智者”大模型，集合科技成果库超80万项、知识产权1.5亿项、科研机构6000家、专家学者6万名。

展台上摆放着一系列产品，都是经“智者”大模型这个“媒妁”撮合的项目：浙江大学无创经颅聚焦超声神经调控治疗设备，能够以低强度脉冲精准刺激特定神经区域；浙江工业大学HexaTouch多维力触觉传感器，用于机械手指尖高精度灵巧人机交互；北京大学量子点及有机红外成像芯片，解决了量子点墨水的稳定性问题，并将传统红外芯片价格从数千元压缩至百元级别；清华大学的“零笼”系列智能巡检无人机，能在无GPS、强干扰等极端环境下全自主飞行；西湖大学基于仿生拓扑优化技术的力学超材料，密度仅为传统材料的40%，兼具轻量化与高强度双重优势……

最关键的是，这些项目经大模型智能匹配后，“智者”背后的杭州技术转移转化中心会帮助其落地杭州，完成股权投资、市场拓展、产品设计等相关操作。目前，“智者”大模型与10万家企业对接，牵线超1225个优质项目，正在跟进的项目有5443个，能主动预约约130万项潜在企业需求。

在指日可待的将来，以“天堂硅谷”“移动支付之城”“数字经济第一城”闻名天下的杭州，在阿里巴巴、海康威视、“六小龙”等头部科技企业之外，将涌现出大批蓄势待发冲向全球创新前列的“瞪羚”和“独角兽”。

电影中的科幻已是科学不再是幻想

“前沿体验”展区仅入驻了3家单位，却都赫赫有名，是“六小龙”中的“三小龙”。宇树科技带来了最新型号的机器人；云深处科技牵出了体型大、中、小的3款机器狗；强脑科技接收3亿美元融资之后，今非昔比，成为与马斯克旗下Neuralink并驾齐驱、可以掰一掰手腕的脑机接口公司。

能根据佩戴者神经电信号识别运动意图的仿生手和仿生腿，将40多年前科幻电影《星球大战》中的情节拉入现实。仿生手能实现五指手指独立和协同运作，操作精度达到亚毫米级（0.1毫米）；仿生腿通过液压系统使得下肢截瘫患者能够舒适、安全、自由地行走。

强脑科技还开发了3套与教育相关的脑机接口系统（头环），分别针对孤独症儿童的社交沟通训练、多动症儿童的注意力训练、普通学生的专注力提升训练，已在国内部分小学以“脑机智慧课堂实验班”形式试用。

此外，多家企业为智慧课堂、跨时空教研、作业自动批改等校园场景提供了解决方案。

在石油工业黄金时代远去的夕阳下，在通用人工智能（AGI）彩霞映现的前夜，以新能源、新材料、机器人、自动化、量子计算、生物制造为特征的AI时代，中国人正在运用数字技术重塑教育生态，寻求真实课堂与数字世界的深度融合，并第一时间无私将成果普惠全球，这种大爱无疆源自五千多年文明史对人的尊重，以及对万物规律不懈追求的“问天”精神。就让我们在AI的浪潮中追新求变，体验海风、浪花、鱼跃和鸥鸣，全情见证这个时代的精彩吧！

