

## 数智赋能

## 从世界数字教育大会看未来教育新样态

新华社记者 王鹏 俞菡

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”可以生成每个学生的学情报告,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窦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。

在窦桂梅看来,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”……来自世界各国的嘉宾纷纷“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……

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)

破除妨碍统一市场和公平竞争卡点堵点  
全国市场监管系统开展专项行动

新华社北京5月13日电(记者 赵怡宁)记者13日从国家市场监督管理总局了解到,市场监管总局近日正式印发专项行动方案,自今年5月至12月,在全系统组织开展破除妨碍统一市场和公平竞争卡点堵点专项行动,以更大力度和更实举措规范竞争秩序。

“专项行动的主要目标可概括为‘四个一批’。即:即年底,依法查办一批重大案件,推动废除和修改一批妨碍全国统一市场和公平竞争的政策措施,公开曝光一批典型

案例,加快出台一批制度机制。”市场监管总局竞争协调司司长汪世忠介绍。

据介绍,地方保护和行政性垄断问题具有长期性、复杂性,表现形式日趋隐蔽,定性查处难度不断增加。今年的专项行动,将在历年工作基础上进一步深化。“我们坚持全面推进与重点突破相统一,紧盯关键痛点打出‘组合拳’。”汪世忠说。

据他介绍,此次专项行动紧盯妨碍企业公平准入与自主经营、限

制商品要素自由流动、资质认定内外有别、不当实施信用评价设置招投标隐性壁垒四类堵点,进一步加大执法、审查、抽查力度,依法从严纠正不当干预市场竞争问题。

记者了解到,此次专项行动部署全面开展地方标准清理规范。市场监管总局将通过全面梳理排查、开展技术评估等工作,力争到2026年底,废止、整合一批地方标准,基本消除地方标准造成的潜在市场分割和地方保护。

## 铁路建设持续推进

## 前4月完成固定资产投资超2000亿元

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,今年1至4月,铁路建设优质高效推进,全国铁路完成固定资产投资2008亿元,同比增长3.2%,有效发挥辐射带动作用,为区域经济社会发展注入新动能。

国铁集团建设部相关负责人介绍,今年以来,国铁集团聚焦服务国家重大战略和区域经济社会发展,充分用好国家“两重”支持政策,抓住春季施工黄金期,加快推进铁路规划建设。4月份,西安至十堰高铁、雄安至商丘高铁山东段

联调联试进展顺利,最高试验速度达到时速385公里,为开通运营奠定坚实基础;西安至安康高铁、杭州至绍兴至台州高铁温岭至玉环段相继启动静态验收。

与此同时,国铁集团组织各参建单位统筹建设资源,优化施工组织,强化安全和质量管理,推动重点项目建设取得积极进展。在山西,由中铁十一局承建的雄忻高铁北太行山隧道开始铺轨,标志着雄忻高铁山西段全面进入铺轨阶段。在河南,由中铁二十三局承建的焦平铁路全线最大制梁场沁阳制梁场完成土建建设,即将进入规

模化箱梁预制阶段。在江西,连接江西瑞金和广东梅州两个革命老区的重点铁路项目瑞梅铁路建设现场,由中铁二十五局承建的迳山隧道、墩脑隧道等控制性工程完成主体施工,项目建设有序推进。

国铁集团建设部相关负责人表示,下一步,国铁集团将全面落实“十五五”规划确定的各项铁路重点工程建设任务,科学有序推进铁路规划建设,持续提升路网规模质量,加快建设世界一流现代化铁路网,为推动我国经济社会高质量发展提供有力支撑。

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”实验样本被在轨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比对,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。