

在数字变革中创造教育美好未来

——写在世界数字教育大会召开之际

□新华社记者王鹏 施雨岑 徐壮

人才决定未来,教育成就梦想。

2月13日,世界数字教育大会将在北京拉开帷幕。大会以“数字变革与教育未来”为主题,旨在推动我国教育数字化工作取得新进展,为世界数字教育发展注入新动能。与会者将围绕数字化转型、数字学习资源开发与应用、师生数字素养提升、教育数字治理等进行深入交流讨论。

搭平台、促转型,打开教育新思路

中国西南,从四川成都市到康定市,开车最快也要3个多小时。但借助信息技术,从成都七中教师提问到康定中学学生回答,一分钟都用不了。

这是一幅前人难以想象的图景——一根根网线,上通都市、下连山区,点亮千万万孩子的梦想。

近年来,我国着力促进教育公平,提升教育质量,加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育,教育数字化工作持续推进、成果丰硕。

从党的十九大提出“办好学前教育、特殊教育和网络教育”“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”,到党的二十大强调“推进教育数字化,建设全民终身学习型社会、学习型大国”,党中央对数字化教育的重视一以贯之;从发布首个教育信息化十年发展规划,到印发《教育信息化“十三五”规划》,再到出台《教育信息化2.0行动计划》,我国教育信息化发展步履不停。

而今,我国中小学数字化教学条件全面升级。

全国中小学(含教学点)联网率已达100%,比2012年提高了75个百分点,99.9%的学校出口带宽达到100M以上,超过四分之三的学校实现无线网络覆盖,99.5%的学校拥有多媒体教室。

随着经济社会的发展,人民群众对教育事业的要求从“有学上”转变为“上好学”。为全国学生提供优质教育资源,是教育公平的重要内涵。

2022年3月,国家智慧教育公共服务平台正式上线,聚焦学生学习、教师教学、学校治理、赋能社会、教育创新等五大核心功能,开设德育、课程教学、体育、美育、

劳动教育等10个板块53个栏目,覆盖30个版本、446册教材。

据统计,截至目前,平台总浏览量超过67亿次,总访问量超过10亿人次,用户遍及五大洲的200多个国家和地区,基本建成世界第一大教育教学资源库。

聚焦重点领域,持续完善平台建设,积极整合资源,不断推出优质高效的公共服务——

2022年3月28日,国家大学生就业服务平台上线,提供丰富的政策、岗位信息和指导服务,全年共享岗位达到1370万个,越来越多的毕业生通过平台实现就业。

海量资源汇集,人人、时时、处处共享线上课程;人工智能、云计算、大数据、区块链等新技术强支撑,教、学、管、评、考、就业开始进入精准模式……数字化正在推动教育变革步步深入。

“把数字资源的静态势能转化为教育改革的强大动能,以此来支撑引领教育现代化,打造全球教育版图的中国特色、中国范式。”教育部部长怀进鹏说,我们把资源数据中心和提供公共服务结合起来,为学生学习、教师教育教学、学校教育管理和教育改革研究提供有力支撑。

厚积累、广实践,再塑教育新形态

上海、新疆,在相隔数千公里的两地,两所高校大学生成了跨时空同学。

2018年,华东理工大学将上海市精品课程——无机化学隔空“搬”到喀什大学。通过网络联通两地两校,一名老师兼顾双方学生,这样的场景已经成为两校日常。

东西部地区学生同上一堂课,名师领衔教师团队开展课后线上服务,上千万名教师在暑假开展研修培训……数字教育改变了学习方式,更重塑了教育形态。

如何在减轻课外培训的同时,向课堂

45分钟要效率;如何在降低师生负担的同时,做好评价与互动;如何更好遵循教育规律,探索大规模因材施教的可能……一段时间以来,我国数字教育工作在厚积累与广实践中,为提升教学质量、探索精准育人、推动教育高质量发展提供诸多参考。

为扩大优质教育资源覆盖面提供新“解法”——

国家智慧教育公共服务平台上,中小学平台利用优质资源服务中西部农村学校,帮助农村地区开足开齐开好国家规定课程;高教平台将东部高校优质资源输送到西部高校,累计帮助西部地区开展混合式教学378.5万门次;1173个国家级省级职业教育专业教学资源库、6757门国家级省级精品课程在线课程等,为职业教育加快迈入智慧教育阶段打下基础。

大规模、标准化教师培训也在数字时代进入新阶段。去年暑假期间,教育部门利用国家智慧教育公共服务平台,首次开展面向全国各级各类学校教师的研修活动,共有1313万教师在线学习,约占全国各级各类专任教师总数的71.2%。

为培养德智体美劳全面发展的高素质人才提供新支撑——

北京市东城区教委统筹编制电子化作业,引入AI作业分析系统,实现作业减量提质;浙江智慧教育平台推出“四点半课堂”和“七点钟课堂”,上线“浙里同学”在线答疑应用场景,由名师领衔教师团队开展线上服务;湖南长沙开展智慧体育,促进学生运动起来、健康起来……数字技术与教育教学深度融合,不断服务“双减”,实现育人模式的转向。

既帮助学生获得相关学习资源、开展自主学习、补充课堂教学,也帮助家庭树立正确的教育观念、促进家校协同育人。在中国教育科学研究院副院长马陆亭看来,数字教育时代将为人人、时时、处处可学提供技术保障,多资源开发、多情景展现、多形式交流将改变原有的课堂教学方式。

新理念、新模式,展望教育新未来

这是一堂跨时空、跨地域、沉浸式的融合体验课——

南京航空航天大学、西北工业大学、贵州理工学院三校学生一同体验我国自主研

制的首款大型客机C919飞机装配真实过程。经过测量、反馈、计算、调整等一道道工序,最终机翼与机身实现成功对接。

“依托数字仿真和虚拟现实技术,我们不仅能将飞机装配现场搬到课堂,还能通过5G技术实现各地学生间的远程互动。”南京航空航天大学机电学院教授田威说。

生动的课堂,恰是我国慕课快速发展的缩影。

慕课,即大规模在线开放课程。自2013年以来,我国慕课从无到有、从小到大、从弱到强,发展日新月异。统计数据显示,截至2022年11月,我国上线慕课超过6.19万门,注册用户4.02亿,学习人数达9.79亿人次,在校生获得慕课学分认定3.52亿人次,中国慕课数量和学习人数均居世界第一。

惊人的数字背后,折射出数字教育更加广泛的变革、更加灿烂的前景。插上数字化的“翅膀”,教育改革在未来拥有无限可能。

在上海长宁区,部分学校已经将学生的智能终端升级为“纸笔同步系统”。这一系统可以将学生在使用纸笔过程中的行为数据转化为学情分析,供教师精准教学使用。

在广东深圳市,2021年成立的云端学校正在常态化运行。学校实行线上+线下、主讲+辅讲的“云端双师”教学模式,学生们可以在“云端”实时互动、相互激励。

我国数字教育的不断创新,也为世界数字教育贡献中国智慧、中国方案——

依托世界慕课与在线教育联盟秘书处,组织数十场全球在线教育高端对话活动,开设168门全球融合式课程,与13所世界著名大学实行互认学分,推出8门英文全球公开课,吸引全球学习者730万人,国际在线教育合作交流不断深入。

风好正是扬帆时,奋楫逐浪向未来。教育部科学技术与信息化司负责人表示,教育部将深入贯彻落实党的二十大精神,纵深推进国家教育数字化战略行动,建强用好国家智慧教育公共服务平台,在“助学、助教、助管、助研、助交流合作”上持续发力,不断推动教育数字化转型、智能升级、融合创新,加快建设全民终身学习的学习型社会、学习大国。

(新华社北京2月12日电)



2月11日,在葡萄牙波尔图市中心的特林达德地铁站内,葡萄牙环境与气候行动部部长杜阿尔特·科代罗(中)在地铁列车驾驶室体验。新华社记者温新年 摄

新华社葡萄牙波尔图2月11日电(记者赵丹亮)中国中车唐山公司11日在葡萄牙波尔图市中心的特林达德地铁站举行首列地铁列车交付仪式暨“公众开放日”活动。这是中国城轨车辆首次出口欧盟国家。

葡萄牙环境与气候行动部部长杜阿尔特·科代罗说,新型地铁列车完全满足了乘客对车辆舒适、安全和便利的需求,投入使用后,将进一步提升葡萄牙市民的出行体验。

波尔图地铁公司总裁蒂亚戈·布拉加介绍,首列车辆在完成相关测试后,计划5月投入运营,其余车辆将分批于9月底前完成交付。

中国驻葡萄牙大使赵本堂表示,中车唐山公司为波尔图提供新型地铁列车,是中葡两国高水平务实合作的典范,为未来两国进一步扩大合作提供了新样本。

中车唐山公司总经理谭冰介绍,新型地铁列车由中车唐山公司与波尔图地铁公司联合设计,采用数字化技术,具有轻量化、低能耗、智能化的特点,是符合欧洲标准的新一代地铁列车。

2020年初,中车唐山公司与波尔图地铁公司签署合作项目,为波尔图地铁公司生产编组地铁列车,并提供5年维保服务。

波尔图是葡萄牙第二大城市。目前波尔图地铁共有六条路线,81个车站,总长度67公里,服务范围包括波尔图及其郊区。

俄罗斯货运飞船发生冷却剂泄漏

新华社莫斯科2月12日电(记者耿鹏宇)俄罗斯国家航天集团11日发布消息说,即将与国际空间站脱离的“进步MS-21”货运飞船出现冷却剂泄漏。

消息说,为检查泄漏原因,目前飞船的对接舱门已关闭,并与国际空间站主体暂时脱离。空间站内温度和气压均处于正常状态,宇航员的生命健康没有受到任何威胁。发生泄漏的原因正在进一步分析调查中。

消息称,该事件未影响另一艘货运飞船“进步MS-22”与国际空间站的对接,这艘飞船当天早些时候已将包括燃料、食品、饮用水及各种设备和材料在内的约2.5吨货物运抵空间站。与此同时,泄漏事件也不会对未来的载人航天项目造成影响。

“进步MS-21”货运飞船去年10月28日与国际空间站完成对接,按照计划,应在今年2月18日结束执行国际空间站的飞行任务。“进步MS-22”货运飞船今年2月9日搭乘一枚“联盟-2.1a”运载火箭升空。

日本首相岸田文雄接受鼻窦炎手术

新华社北京2月12日电 日本首相岸田文雄11日接受鼻窦炎手术,首相职务短暂由内阁官房长官代理。

岸田现年65岁,当天在东京都一家私立专科医院接受慢性鼻窦炎内窥镜手术。由于需要全身麻醉,手术期间首相职务由内阁官房长官松野博一临时代理。

据共同社报道,手术持续大约3小时40分,顺利完成。岸田当天傍晚离开诊所返回首相官邸,预定12日再次前往诊所接受检查,13日照常工作。

松野博一10日向媒体发布岸田将做鼻窦炎手术的消息。岸田前一天告诉媒体记者,他去年开始鼻塞,进行药物治疗,为了彻底恢复健康以便执行公务,决定手术。

芬兰总统预计芬兰和瑞典7月前正式加入北约

新华社北京2月12日电 芬兰总统绍利·尼尼斯托11日预计,芬兰和瑞典将在北大西洋公约组织7月召开峰会以前被正式接纳为成员。

尼尼斯托告诉芬兰通讯社,北约曾承诺让芬兰和瑞典快速加入,但这一进程因土耳其方面的阻碍而意外停滞。按照他的说法,两国能否正式加入北约,关键得看土耳其总统雷杰普·塔伊普·埃尔多安的最终决定。

尼尼斯托说,他不认为埃尔多安会屈服于外界压力,不过土耳其与美国之间的谈判“可能会对埃尔多安产生影响”。

芬兰和瑞典去年5月申请加入北约,但遭土耳其反对。按照规程,北约必须在30个成员国“一致同意”前提下才能吸纳新成员。三国为此举行多轮谈判,去年6月签署备忘录。然而,多场针对土耳其的示威活动近来在瑞典举行,土耳其提出强烈抗议,原定于2月举行的三方会谈“无限期推迟”。芬兰近来多次表态,坚持与瑞典共同加入北约。

美国国会议员数十名本月2日威胁,除非土耳其批准瑞典和芬兰加入北约,否则国会不会支持向土耳其出售一批价值200亿美元的F-16型战斗机。

北约峰会将于7月11日至12日召开。尼尼斯托说,如果芬兰和瑞典没能在今年夏天加入北约,两国入约进程将出现更多不确定性。

震后150个小时中国救援队再次救出一名幸存者



2月12日,在土耳其哈塔伊省安塔基亚市,中国救援队转移一名获救的幸存者。新华社记者沙达提 摄

新华社土耳其安塔基亚2月12日电(记者武思宇 王峰)当地时间12日下午,正在土耳其哈塔伊省安塔基亚市实施搜救的中国救援队营救出一名幸存者。

12日上午,中国救援队在此前营救第四名被困人员位置附近的街区开展排查工作,在接到当地居民求助信息后,救援队立刻派出人员携带生命探测仪器赶往一栋5层居民楼废墟展开搜救。救援队向废墟内呼喊时听到一名成年男子的应答,他说自己左腿被埋压无法动弹,但能看到有光线透入。

救援队员随即使用破拆工具展开救援。经过中土两国救援队4个多小时的共同努力,于当天下午3时30分许成功将被困男子从废墟中救出。此时距离地震发生已经超过150个小时。

11日,中国救援队共派出3个行动分队、46名救援队员,对沃达巴什等3个街区的24栋建筑进行评估排查。

中国救援队目前继续参与联合国救援组织区域救援协调中心工作,协调区域内队伍开展救援行动,并与新到达的救援队伍进行沟通接洽。

土耳其“四川女婿”随中国救援队驰援家乡

新华社成都2月12日电(董小红 朱大勇)“作为来自土耳其的‘四川女婿’,这次跟随四川救援队回去,他们有什么需要帮忙的,需要翻译的,我都可以尽力帮忙。”阿布说。

阿布是土耳其人,长期生活在四川,是一名“四川女婿”。得知家乡地震后,他一直非常担心。2月10日下午,阿布随四川省羊公羊会救援队出发,赶赴土耳其开展地震救援工作,他此行主要负责翻译及与当地机构沟通。

四川省羊公羊会救援队成都特勤队队长陈方伟介绍,救援队此次共有7人赶赴土耳其参加救援工作,他们不仅要随队救援,还携带了急救包和灾区消毒救援包等救援物资。“相信有了阿布的助力,救援队一定会把救援工作开展得更好。”陈方伟说。

2月11日晚,四川省羊公羊会救援队和阿布一行已经顺利抵达土耳其。目前,他们已开始地震救援工作。



2月12日,在土耳其哈塔伊省安塔基亚市,中国救援队在开展搜救。新华社记者沙达提 摄

据新华社纽约2月11日电 综合新华社驻外记者报道,联合国人道主义事务副秘书长、紧急救援协调员马丁·格里菲思11日在土耳其表示,土南部靠近叙利亚边境地区6日发生的强烈地震是该地区一个世纪以来遭受的最严重灾害。同日,亚美尼亚和土耳其重新开放陆路口岸,以方便运送人道救援物资。

格里菲思当天在视察土南部地震重灾区卡赫拉曼马拉什市时说,震后100多个国家和地区向土耳其派遣了应急救援队,但“我们需要的不仅仅是这些”。联合国将于12日或13日发布一项明确计划,呼吁进行为期3个月的筹款赈灾行动,为土耳其和叙利亚提供人道主义援助。

土耳其卫生部长科贾11日晚说,此次地震在土已造成22327人死亡、80278人受伤。据土媒体报道,死亡人数仍在上升,救援人员当天在废墟中仅找到少数幸存者,10个受灾省份的搜救工作已开始转向废墟清理。

联合国高官:土叙地震是「世纪灾害」