

# 在数字变革中创造教育的美好未来

## 写在世界数字教育大会召开之际

新华社记者 王鹏 施雨岑 徐社

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,建设全民终身学习的学习型社会、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》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,帮助农村地区开齐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“浙里问学”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,也帮助家长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发的首款大型客机C919飞机装配真实过程。经过测量、反馈、计算、调整等一系列工序,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,恰是我国慕课迅速发展的缩影。

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,建好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、学习型大国。新华社北京2月12日电



2月12日,在海南省海口观澜湖国际足球训练基地进行冬季集训的北京国安足球队进行了一场队内教学赛,以检验过去3天的训练成果。图为国安队王子铭(左)、杨帆(中)和守门员邹德海(右)争夺。2023赛季中超联赛将回归主客场制,北京 新工体 将作为国安队主场。刘占魁/摄

# 江苏:事业单位招聘笔试成绩当年多次有效

## 基层事业单位可适当降低开考比例

本报讯(夏蔚 中青报 中青网记者李超)记者近日从江苏省人社厅举行的人才人事政策新闻发布会上获悉,江苏省明确事业单位招聘笔试成绩当年多次有效,差额确定体检考察人选等创新举措,基层事业单位招聘可以适当降低开考比例。同时,江苏省成为全国第一个事业单位所有引进人才手续实现网络化办理的省份。

江苏省人社厅党组成员、副厅长朱从明表示,近期,江苏省人社厅针对江苏事业单位人事管理、人才评价、产教深度融合、人力资源服务业高质量发展、优化人才服务环境等方面,出台了一系列人才人事政策举措,打出一套解放思想、深化改革、激发活力的人才人事政策组合拳。

江苏省将进一步向基层放权,充分发挥用人单位主体作用。招聘方案由事业单位主管部门审核同意报同级组织人社部门备案后即可实施招聘,县级以上事业单位的招聘方案不再报设区市组织人社部门核准。

除对学历要求外,一般岗位招聘的学历要求可以设置为专科及以上,有职业技能等级要求的岗位可以适当降低学历要求或者不设置学历要求。职业学校毕业生参加事业单位公开招聘时

与普通学校毕业生同等对待。支持事业单位探索线上考试考察方法,方便事业单位快捷招聘人才。江苏省明确,基层事业单位可以适当降低开考比例,同一岗位报名人数与拟招聘人数比例原则上不予调整,未依法依规解除聘用合同的,除距离服务期不满6个月的人员外,不能报名应聘江苏省内其他的地方事业单位。

此外,江苏省坚持放权与监督并重,建立有效的监督约束机制,将公开招聘人员方案列入三重一大事项,要求健全内部控制机制,强化内部监督管理,加强公开招聘结果评估,不断完善招聘方式方法等,落实招聘单位和主管部门的主体责任。

据介绍,近年来,江苏省人社厅积极主动为部、省属事业单位引进人才提供优质高效服务,近三年累计为部、省属事业单位引进各类人才2.3万余人,高层次人才占比85%以上,获得用人单位和人才的一致好评。



# 岗位稳得住 就业有渠道

## 广西部分外出务工人员大县走访见闻

新华社记者 黄庆刚

我们公司主要招聘技术岗、基础岗等岗位,现在和大家详细介绍一下岗位数量和要求,有什么问题可以在直播间留言。日前,在博白县人社局直播间,10家广西玉林本土企业代表详细介绍了各自公司的招聘岗位、岗位要求、薪酬待遇等信息,吸引近7万人观看,通过直播间留言、求职群互动,不少求职者找到了理想的岗位。

最近线上、线下的招聘会比较多,我这边也经常关注。直播带岗的方式很好,在家就能了解招聘需求,省去了很多时间和交通成本。遇到合适的岗位可以直接投递简历。来自博白县的求职者周芳说,她此前曾在广东电子厂打工,今年想就近找工作,希望照顾家人的同时,增加家庭经济收入。

今年以来,为推动农民工群体稳岗就

业,博白县人力资源和社会保障局举办了系列公共就业服务活动,在产业园区、易地搬迁安置点、乡镇集市、村屯等地举办乡镇巡回招聘会,同时开展网络招聘活动,扩大辐射范围,不断丰富求职者的就业选择。在广西巴莫科技有限公司,上百名农村劳动力在博白县人社部门工作人员的带领下,免费乘坐班车到企业参观,了解用工需求,不少求职者在现场排队面试。这边的工作待遇不错,我面试了操作员岗位,已面试成功,体检结束后就可以等通知入职了。求职者黎雁说。

我们同各乡镇一起发动求职人员报名参加专车接送进厂应聘活动,分批组织到重点产业园区企业参观,引导有意向的求职者现场报名应聘。博白县人力资源和社会保障局局长廉烁说,博白积极开展就业专项服务活动,开通“家门到车间、车间到厂门”绿色通道,持续推进稳岗就业。

记者走访了解到,广西各地强化就业优先政策,通过开展就业岗位推送、春暖农民工服务行动、东西部劳务协作转移就业、技能培训以及举办线上、线下专场招聘会等系列举措,持续推动劳动力就业。河池市大化瑶族自治县就业服务中心组织开展家政、烹饪、创业等技能培训,让群众掌握就业技能;贵港市平南县与广州、东莞、深圳等地人社部门合作,提前做好对接安排,实现劳务输出地与输入地精准无缝对接,打通就业“最后一公里”。

在南宁市隆安县,当地人社部门联合易地扶贫搬迁震东集中安置区,持续开展以社区送单、企业接单、居民接单为主要内容的小梁送工就业服务。我们大年初五就开始送工,现在服务范围已实现向乡镇延伸。目前社区成立了12个临时互助微信群,帮助农民工等群体稳岗就业。社区就业帮扶工作组组长梁佳说。据新华社电

# 天问一号两年创多项纪录

(上接1版)

2021年11月,火星环绕器实施轨道控制,进入遥感使命轨道,正式转入探测器的角色。通过携带的7台有效载荷,环绕器对火星开展了全球遥感科学探测。

2022年6月29日,国家航天局宣布:火星环绕器获取了覆盖火星全球的中分辨率影像数据,各科学载荷均实现了火星全球探测,完成了既定科学探测任务。2022年12月29日,火星环绕器成功环火687天,完成了一个火星年的环火飞行与探测,环绕器圆满完成探测器的角色任务。

来自国家航天局的消息称,天问一号在国际上首次通过一次任务实现绕、着、巡三大任务目标。火星环绕器作为其业务骨干,创下多个“第一”,也获取了大量一手科学数据和工程数据,为我国行星探测工程积累了宝贵经验。

航天八院专家介绍,天问一号火星环绕器配置了高分辨率相机、中分辨率相机、次表层探测雷达等7台科学有效载荷,用于实施科学探测。

在实施火星捕获前,火星环绕器使用

高分辨率相机拍摄了我国首幅火星影像。在着陆火星前,火星环绕器在为期约3个月的停泊飞行中,使用高分辨率相机、中分辨率相机、矿物光谱分析仪,获取了包含预选着陆区优于1米分辨率全色影像图、宽域彩色中分辨率影像图、多光谱信息。着陆火星后,火星环绕器对真实落区、火星车巡视区域进行了成像探测,获取高分辨率影像。

进入遥感使命轨道后,火星环绕器完成了火星全球遥感探测任务,获取了覆盖火星全球的中分辨率影像数据。利用这些影像数据,我国的科研人员目前正在绘制国际先进的高分辨率火星彩色全球影像图。在环火扩展任务期间,火星环绕器实施了环火一成像探测,获取了中国首幅环火一图像。

除科学载荷获取的探测数据外,基于火星环绕器平台的工程数据同样取得了丰硕成果。

2021年9月下旬至10月中旬,太阳位于火星与地球之间,火星环绕器经历了日凌期考验,环绕器与地球之间的无

线电通信受到太阳的干扰而失去联系。利用这次机会,在国家航天局支持下,中外科学家联合,利用火星日凌期间的通信信号工程数据,获得了太阳临日空间日冕等离子体抛射速度、冕流波等细节结构、初生高速太阳风等研究成果。

专家表示,为了实现火星探测器在太空状态的安全监测,火星环绕器配置了工程测量分系统,包含固连遥测探头、近距离遥测探头等。利用这些工程遥测探头,火星环绕器完成了奔火过程中探测器全貌、火星捕获过程、着陆火星阶段着陆巡视器分离、环火飞行环绕器全貌等关键过程及状态可视化监测。

在圆满完成天问一号首次火星探测任务后,我国行星探测工程后续任务也在紧锣密鼓地开展。《2021中国的航天》白皮书指出,未来中国将实施小行星探测、火星采样返回、木星系探测等任务。中国航天人将继续探索,助力我国行星探测事业发展,加快推动航天强国建设。

目前,火星已迎来了春分,记者从国家航天局了解到,天问一号火星环绕器在环绕火星的岗位上履职,持续开展对火星多维度探测任务。

(上接1版)

2023年新年伊始,成都市印发《成都市青年发展型城市建设试点实施方案(2022—2024年)》,将青年优先发展理念融入城市发展战略,加强青年发展与成都市十四五专项规划衔接协同,提出了一系列举措,让城市对青年更友好。

而老工业城市自贡市则从人才政策破题,推出十条政策,目标是让城市逆生长。自贡市委书记何礼说,自贡是

老工业城市、老龄化城市,这是客观市情,也是试点最大的特点所在,让这座城市从老变青春,不仅是解决自身发展课题,也是为全国同类城市探索。

不仅如此,在建设青年发展型省份的引领下,非试点地区也呈现出多点开花的格局。青年就业创业十五条促进职业教育发展十二条、十五条新计划等一系列服务青年成长发展的政策举措在四川各地密集出台。

据统计,截至目前,四川省共有16个市(州)以党委、政府名义提出建设青年发展型(友好型)城市,服务青年成长发展的氛围愈加浓厚。

团四川省委专门成立青年发展型省份建设工作专班,着力强化总体设计,积极推动青年优先发展理念融入各地发展战略,打造有标识度的青年发展型省份工作品牌,为“四化同步、城乡融合、五区共兴”战略部署落地落实贡献青春力量。