

补齐知识技能短板 提升毕业生就业能力

——高校学生就业能力提升『双千』计划解读

新华社记者 王鹏

日前,教育部印发通知,部署实施高校学生就业能力提升“双千”计划,推动全国范围内开设1000个“微专业”(或专业课程群)和1000个职业能力培训课程。部署实施“双千”计划的目标是什么?相关培训课程主要包括哪些?如何推动计划部署更好落地?记者就相关问题采访了教育部有关负责人和相关专家学者。

教育部有关司局负责人介绍,“双千”计划以促就业为目标,立足推动高等教育人才培养供需适配,帮助学生补齐知识和技能结构短板,助力毕业生在离校前迅速提升就业能力,促进高质量充分就业。

围绕这一目标,“双千”计划在专业和课程设置上也具有一定特点。

据悉,“双千”计划面向未来产业和战略性新兴产业发展、传统产业转型、数字经济、绿色经济、低空经济以及民生服务保障等人才急需领域,建设“微专业”和职业能力培训课程,主要面向本科、高职(专科)中高年级学生开设。

其中,“微专业”主要分为急需紧缺型、应用技能型、交叉复合型三类。根据计划,高校要结合实际需要,优先开设急需紧缺型、应用技能型,发挥“小学分、高聚焦、精课程、跨学科、灵活性”等优势,支持学生通过线上线下方式学习专业课程群3至10门课程,完成学习任务。

职业能力培训课程则主要分为基本素质提升类、专业技能训练类、人工智能应用类、实习实践类。根据计划,高校要优先发动2025届毕业生参与并获得相应学习成果证明,帮助提升就业能力、尽早落实去向。

“高校是实施‘双千’计划的责任主体,要建立更加灵活的学习制度,探索学习成果证明等采集查询机制,广泛汇聚培训资源,开发系列课程。”教育部有关司局负责人说。

当前,正值春季开学后促就业工作攻坚期,诸多校园招聘工作正在紧张进行中。在有关专家学者看来,实施“双千”计划,可以为毕业生高质量充分就业奠定基础。

“保障高校毕业生就业局势稳定,离不开社会各方面的共同努力。”“双千”计划注重发挥高校作用,通过具有一定特点的课程安排,为相关学科专业的学生提供了课堂教学之外的有益补充,可以丰富学生知识储备、提升学生技能水平,对于高校毕业生更好就业具有一定推动作用。”中国教育科学研究院研究员储朝晖说。

记者了解到,除了部署实施“双千”计划,教育部还部署各地各高校面向企事业单位和行业协会征集一批“人工智能应用”领域供需对接就业育人项目,推动高校加快适应人工智能发展对人才需求,就业服务等提出的新要求,帮助用人单位培养和招聘更多实用型、复合型和紧缺型人工智能应用人才,更好促进校企人才供需对接。

“下一步,我们将在国家高等教育智慧教育平台、国家职业教育智慧教育平台、国家大学生就业服务平台分别开设专区,年内分批发布1000个‘微专业’和1000个职业能力培训课程,建设一批大学生职业能力培训中心。”教育部有关司局负责人说。

此外,该负责人介绍,也将鼓励企业、社会组织、培训机构等自主开发培训资源,支持高校与人力资源社会保障部门、用人单位协同,深化校企对接合作,紧密结合当前就业市场用人需求,组织学生参与培训和实习实践,推动高校毕业生高质量充分就业。

(新华社北京3月17日电)

在周原，寻找那座3000多年前的城



新华社记者 杨一苗 张思洁

冬末春初的周原遗址,薄纱般的轻雾笼罩着这片周人故土。路网、城墙、夯土、甲骨……随着曾经繁忙的考古探方逐渐保护性回填,3000多年前的这座城再次被黄土覆盖,仿佛一切重归沉寂。

“2024年中国考古新发现”日前揭晓,陕西周原遗址入选。这里发现的先周时期大型夯土建筑群,为判断周原遗址为灭商前周人都邑提供了关键证据。



寻城

“周原”曾经只是一个存在于文献中的名词。文献记载,3000多年前,周人先祖古公亶父率族人迁居至此,周原遗址也被认为是古公亶父迁岐后周人的活动中心区。

《诗经·大雅》:“周原膴膴,萁茶如飴。”——周原这片土地广袤而肥沃,连莠菜苦菜都能长得甘甜如飴——从中仍能感受到彼时先民在这里定居垦辟的欣喜。

“广义上的周原东西长有70多公里,横跨渭河两岸。”中国社会科学院考古研究所副研究员宋江宁说,“其中遗址面积较大,遗迹分布比较密集,聚落等级相对较高的就是狭义上的周原遗址,包括陕西省宝鸡市扶风、岐山两县交界处的二十多个自然村,总面积约30平方公里。”

周原的具体位置和核心区域在哪里,其遗址性质又是怎样?学界对这些关键问题未有定论。20世纪40年代,考古学家石璋如在这一区域开始进行田野调查,并提出此处就是古公亶父所迁之周都的看法,由此揭开了周原考古的序幕。

此后80多年来,文物工作者在周原遗址多次开展考古工作。作为周文化的发祥地、西周王室宗庙与王臣聚居之地,周原遗址地下遗存极为丰富。这里陆续发现了大型夯土建筑基址、墓地、手工业作坊、青铜器窖藏和甲骨文等丰富的先周及西周时期遗存。

很久以来,这一区域就屡有青铜器出土。著名的何尊、毛公鼎、大小克鼎和史墙盘等均出土于此。1963年出土的何尊内底铭文中的“宅兹中国”是关于“中国”一词最早的文字记载。

从2020年开始,由陕西省考古研究院、北京大学考古文博学院、中国社会科学院考古研究所联合组成的周原考古队,对周原遗址继续进行考古发掘,并取得突破性进展,发现了约建于西周初的小城和

西周晚期的大城城址,并在王家嘴首次发现先周时期的大型夯土建筑基址。

“规模宏大的城址、布局严整的建筑基址,在以前这一时期的考古发现中寥寥无几。”陕西省考古研究院院长、周原遗址考古项目负责人种建荣说,“这些发现,圆了周原考古人80多年的梦想。”

探城

“古公亶父,来朝走马。率西水浒,至于岐下。”《诗经·大雅》中如此记载古公亶父率领族人在岐山下定居之事。这一重要历史事件为周的崛起奠定基础,此前却因缺乏明确的考古学证据而在学界存疑。

在此轮考古发掘中发现的先周文化大型夯土建筑,为确认周原遗址是古公亶父迁岐的先周都邑提供了实证。

——在王家嘴区域发现了一片先周文化大型夯土建筑带,南北长超过150米,并完整揭露了2座大型建筑。

其中,王家嘴一号建筑,南北总长68米,东西宽34至37米,占地面积超过2500平方米,由门塾、东西厢房、前堂、后室、前后庭院构成。通过建筑叠压关系及C14测年数据,可认定一号建筑为先周文化遗迹。这是目前所见规模最大、最完整的先周文化大型夯土建筑,为确证周原为先周都邑所在提供了关键证据。

——发现了建于不同时期的宫城、小城和大城三座城垣,初步揭示了周原聚落的城垣结构。

其中,小城和宫城均始建于商周之际,延续使用至西周灭亡。大城建于西周晚期,三重城墙在西周晚期时共存。三重城垣的发现,丰富了西周城墙结构形制与建筑工艺的认识,使周原西周城市结构和发展过程豁然清晰。

——发现了卜甲、卜骨残片204片,初步辨识出刻辞180多字,在甲骨形制、年代、刻辞内容等方面多有新见。

这些甲骨刻辞内容丰富,涉及天文历法、历史地理、军事战争、数字卦等多方面,如月相名“朙”,是在出土文献中的首次发现;发现的“秦人”刻辞,是迄今对秦的最早记载。陕西省考古研究院研究实习员闫永强说:“以‘朙’为例,对于研究早期月相与历日、复原西周年代等问题有极高的价值。”

读城

交错的道路、规整的院落、巨大的粮仓,周原遗址陆续发掘出土的遗迹遗存展现了先民生活的丰富多元、周文化的和谐典雅……从中可以不断解读出中华文明的厚重悠远。

约50万平方米的周原宫城遗址,处处可见从前人们生活劳作的印记。考古工作者通过钻探发现宫城内遍布夯土建筑,多条道路纵横交错。在已发掘的王家嘴二号建筑,其年代为战国晚期,面积约1200平方米,初步判断为干栏式大型粮仓。

疏密有致的大石块和小鹅卵石,将周原宫城西墙之外一条南北向道路的路面分为三层,在西墙边缘还有一组南北向陶排水管道。“更为难得的是,我们还在路面上发现了清晰可见的车辙。”种建荣说,仅从这条道路就可以看出这座都邑建造的扎实精细:路面多层铺设、附近置有排水系统,与现在的道路建造方式非常相似。

孔子说:“周监于二代,郁郁乎文哉!吾从周。”在周原这方厚重的土地上,层出不穷的考古发现不仅还原了先民生活,也让后人得以窥见中华礼仪之邦的深广源头。

3000多年前,周王朝发祥于渭水之畔,开启了礼乐文明的先河。其中,崇德尚礼、任人唯贤、勤廉仁和等优秀品德,构筑起中华民族共同的精神基因,至今仍流淌在华夏子孙的血脉中。

承载着藏礼于器、无言之教等社会治理目的青铜礼器,正是一大见证。在周原遗址考古中,曾发掘出一大批影响深远的珍贵青铜器,数量之众、重器之多、造型之精、铭文

之重要、内容之广泛,皆属举世罕见。

出土于宝鸡扶风县庄白一号窖藏的史墙盘,内底的284字铭文字迹工整、文辞优美,记述了文、武、成、康、昭、穆、恭七世周王的主要功绩及墙家世五代祖考的生平经历和重要事迹。

“一部家族谱,半本西周史。”史墙盘具有重要的历史、考古、文学和艺术价值,其铭文反映出周人将家族荣辱与国家兴衰寄于一体的观念,成为此后儒家“修身、齐家、治国、平天下”的思想基础。

随着周原遗址考古不断深入,中华文明生生不息的文化基因将得到进一步挖掘、阐释。“以周原遗址为代表的周文化、由周人首倡的礼乐文明和德政思想,对中华文明的发展赓续产生了深远影响,也成为中华民族历久弥新的精神血脉。”宝鸡周原博物院院长付博说。(新华社西安3月17日电)

① 周原遗址。

② 陕西省考古研究院研究实习员闫永强在整理周原遗址出土文物。

③ 周原遗址出土的刻辞卜骨。

本组图片均由新华社发



DeepSeek 有望助力全球南方国家

跨越数字鸿沟

中国大模型助力降低AI普及门槛

中国深度求索公司(DeepSeek)去年底和今年初相继发布两款开源AI大模型,以远低于美国同类模型的训练成本实现相近性能指标,在全球引发广泛关注。

多国专家表示,DeepSeek低成本、高效能、开源等特点,有助于AI技术普及,其出现打破了美国对AI的话语权垄断,让世界看到,在资源有限情况下,通过技术创新和优化,仍能在全球竞争中占据一席之地,不少国家此前因成本等原因难以广泛应用AI技术,DeepSeek的成功案例为全球南方国家开辟了新思路。

从非洲到拉美,DeepSeek应用程序下载量短时间内迅速攀升。美国有线电视新闻网(CNN)今年1月报道说,DeepSeek已成为巴西下载次数最多的应用程序之一。巴西咨询公司Logithink表示,DeepSeek给巴西公司带来前所未有的机遇,后者有机会拥抱AI革命,而不再受制于成本高昂等障碍。

《非洲商业》杂志网站刊文说,低成本DeepSeek模型的出现,让人们燃起了非洲或许能用该技术解决社会经济问题的希望。文章援引南非AI领域企业家兼学者肯尼迪·琴格塔的话说:“DeepSeek这样成本更低的人工智能模型使企业无需在基础设施或人才方面大量投资,就能使用AI技术。这为中小企业和创业者提供了公平的竞争环境,让他们能开发出适合当地需求的创新解决方案。”

全球南方AI发展潜力和挑战共存

全球南方国家早已敏锐洞察到AI在推动经济社会发展方面蕴含的巨大潜力。以非洲为例,近年来,非洲联盟及下属机构、非洲国家政府日益重视AI发展,非洲AI技术创新和研发能力稳步提升。

科特迪瓦通讯社近期报道说,到2030年,AI有望为非洲GDP贡献超过1.2万亿美元的增长,这标志着非洲大陆迈向技术驱动的转型新阶段。

“AI在非洲可为数亿人带来变革。”总部位于南非的Alliance4ai组织联合创始

人亚历山大·察多说,AI相关工具有助改善农村地区获得医疗服务的机会,让银行为更多社区提供金融服务,并帮助农民识别农作物和病虫害,提高作物产量。

不过,许多全球南方国家普及AI仍面临不少挑战。中国现代国际关系研究院非洲研究所

副所长孙红表示,非洲想要跨越数字鸿沟,还需克服基础设施、资金、数据、人才、社会因素等系列挑战。例如,电力供应不稳定、宽带覆盖不足会限制AI部署;风险投资缺乏、政府预算有限,难以支持研发;本地化数据集不足,会导致现有AI模型适用性差;监

管框架不完善,可能出现技术滥用或外资垄断。

AI为南南合作提供新动力

众多全球南方国家发展AI的迫切需求与举措也为南南合作注入更多动力。专家认为,中国在AI领域的经验可帮助一些国家跳过某些技术发展阶段,直接进入AI时代。

通过建设数字丝绸之路等方式,中国和全球南方国家在数字技术领域的合作已结出硕果。多年来,中国企业利用各类资金帮助全球南方国家建设数字基础设施,包括电力、网络、大型数据中心等。同时,中国加大技术转移力度,推动中国企业运用AI技术赋能当地产业发展。在AI和数字人才培养方面,相关合作包括联合研究、短期培训、学术访问等多种形式。

例如,在秘鲁钱凯港,由中国上汽集团旗下友道智途研发生产的数十辆无人驾驶智能卡车提高了运营效率并降低了物流成本,这里还配备了多种智能操作系统以打造智能港口。中国能建和为联合承建的埃及政府数据和云计算中心于去年启动,是埃及乃至北非第一个分析和处理大数据的人工智能中心。

分析人士认为,DeepSeek的出现有助深化南南合作,并为全球南方重塑技术主权提供新思路。肯尼亚科技网站Techish的文章说,DeepSeek的出现使全球各地都能够自主采用AI技术,这对新兴经济体尤其重要。中国对开源AI的拥抱为全球协作创新提供了很好的范例。

哈萨克斯坦总统托卡耶夫今年初在媒体直播中称赞DeepSeek,呼吁该国政府研究中国经验并积极在哈萨克斯坦引进类似技术。

孙红指出,中国可以通过加强DeepSeek安全性、注重本地化开发、增强伙伴关系、强化基础设施支持等方式进一步推动DeepSeek在全球南方国家的应用。(新华社北京3月17日电)