

就业新机遇:97个数字职业新鲜出炉

人力资源和社会保障部最新发布的《中华人民共和国职业分类大典(2022年版)》净增了158个新职业,其中首次标注了97个数字职业。数字职业的出现意味着什么?将对就业市场产生怎样的影响?

集中在数字技术应用业领域

在当今数字化迅猛发展的趋势下,众多数字职业应运而生。中国就业培训技术指导中心主任吴礼舵介绍,最新修订的职业分类大典共标注了97个数字职业,占职业总数的6%。

从产业分布看,大部分数字职业集中在数字技术应用业领域,如数据安全工程技术人员、工业互联网工程技术人员;数字化效率提升业和数字要素驱动业领域,如智能楼宇管理员、互联网营销师;还有数字产品制造业和数字产品服务业领域,如农业数字化技术员等。

34岁的梁锋锋是浙江舜云互联技术有限公司的工程技术人员。他已在工业互联网领域工作近10年,为上百家企业进行过数字化改造,涉及钣金、注塑、机械加工等各类企业。

梁锋锋说,随着数字化浪潮袭来,企业普遍向数字化生产与管理要效益。“很多中小企业做生产与管理领域的数字化改

造,投入三四十万元,可能给企业带来生产效率的明显提升。”

通过数字化赋能提升效益,不少农业企业也尝到了甜头。已经有4600万用户的北京一亩田新农网络科技有限公司,不仅通过数字化手段帮助农产品产销对接,还到广东徐闻等地对当地农民进行数字化销售的培训指导。

该公司市场部负责人欧连维说,如今手机成为“新农具”,农业数字化技术员成为受认可的新职业。“同事之间都说,现在我们不是‘程序员’‘客服’,是‘农业数字化技术员’了!”

人才需求增长 多领域存缺口

北京市人力资源和社会保障局发布的《2021年北京市人力资源市场薪酬大数据报告》显示,部分数字职业的薪酬水平较高。其中排名第一的是区块链工程技术人员,年薪中位数为48.7万元,排名第二至第四位的数字职业分别是信息安全测试员、云计算工程技术人员、人工智能工程技术人员。

中国信息通信研究院发布的《数字经济就业影响研究报告》显示,中国数字化人才缺口巨大。

数字平台的兴起为数字职业发展提供

了阵地。中国就业促进会会长张小建表示,在数字平台的产业链上衍生出了人工智能训练师和区块链应用操作员等数字新职业,为分布在县域和偏远地区的自由职业者提供了灵活就业的机会。

浙江省人力资源和社会保障科学研究所副研究员吴玮说,人工智能、云计算、大数据、工业设计、增材制造、机器人工程技术等是浙江省着力发展的主要产业,这些数字职业在浙江需求较大。

数据安全是网络安全的一个重要分支。奇安信行业安全研究中心主任裴智勇认为,数据安全人才的短期缺口至少在5万至10万人之间。

中国工业互联网研究院发布的《工业互联网产业人才需求预测(2021年版)》显示,工业互联网人才需求连续三年保持高速增长,预计2023年我国工业互联网人才需求总量将达235.5万人。

多措并举促进数字职业发展

吴玮认为,标注数字职业从宏观上来说,有利于推动数字经济的发展,加速数字技术创新;从微观上来说,有利于减少行业间人为壁垒,构建行业人才流通和评价标准。

数字职业更加注重实践操作。梁锋锋

说,以工业互联网为例,工业互联网是新一代信息技术与制造业融合的产物,工业互联网工程技术人员需要懂IT、懂工业、懂制造,目前这种复合型人才少,且需要5年以上的成长期。

不少受访者表示,当前数字职业人才培养模式存在教育与实践脱节的问题。“比如,目前国内从事数据安全工作的,绝大多数还是计算机、网络工程或通信专业的人才,专门学习网络安全专业的人才非常有限。”裴智勇说,已经有高校开设了部分数据安全相关的课程,但体系化的数据安全课程还较缺乏,所学内容与应用实践仍然有不小差距。

业内专家建议,未来可通过组织教师培训、外聘专家授课、建设工业互联网公共实训基地等方式,将教育教学与实际岗位、工作场景结合起来,实现产教融合。

北京邮电大学经济管理教授、云家园县域数字经济研究院院长宁连举建议,大力推动传统基础设施的数字化改造,加速推动构建智能绿色、安全可靠的前瞻性数字基础设施,发展协同感知物联网;同时,打通各部门、各行业之间的数据壁垒,推动数据生产、采集、加工、传输与交易的便捷化、市场化,为数字职业发展奠定坚实基础。

据新华社

这规划、这引水——

瞧,5000年前的石家河古城有多先进!

300多万平方米的古城因山势而建,南北相连、独具匠心;3条水系充分利用自然地形,可防洪蓄水、灌溉农田。记者22日从湖北省文物考古研究院获悉,湖北天门石家河古城遗址考古发掘取得最新成果,新发现的大型城址及城内水利系统,将进一步深化对石家河古城以及长江文明的认识。

上世纪90年代初,考古界前辈严文明、赵辉、张弛等在石家河开展系统考古发掘,随后公布该遗址为一处120万平方米的大型城址,推断为距今约5000年的长江中游规模最大的聚落。此后的30年间,对于石家河古城遗址的研究从未中断。

2022年,经国家文物局批准,湖北省文物考古研究院、北京大学考古文博学院和天门市博物馆联合组队对石家河古城遗址再次进行发掘。其间,当地遭逢大旱,石家河古城的护城河以及遗址范围内的稻田、水渠等基本干涸,考古队对石家河古城布局以及城壕、外郭城和水利系统等进行了全面调查和勘探。

考古发掘项目负责人、湖北省文物考古研究院院长方勤介绍,最新考古发现确认的石家河古城东、北城墙与1992年公布的西、南城墙可以基本衔接起来。城墙宽80米至100米,宽而坚实的城墙,可应对南方雨水多的防护需求,并具备了一定的规划。城墙依自然岗地与山势而建,体现了城市规划的匠心。保存较好的一段京山坡城墙朝北向的坡度较陡,具有明确的防卫目的。

史前大型城址一般由内城、城壕、外郭城组成,石家河古城是否存在外郭城?作为上世纪90年代初石家河考古发掘的参与者,方勤带领新团队寻求答案。

2022年9月以来,经大量实地调查、勘探及局部试掘,考古队发现,沿城壕外侧分布着一些高岗,连起来大体绕城壕一圈,且与石家河古城属于同时期文化遗址,由此认定为石家河古城的外郭。“外郭是古城的附属设施,和城壕一样,有拱卫古城内城的功能,是石家河古城的重要组成部分。”方勤说。

考古队据此确认,石家河古城城壕内面积为224.8万平方米,包括新确认的内

城面积177.5万平方米,加上外郭城总面积为348.5万平方米,在1992年发现的120万平方米城址的基础上,提升了一个量级。石家河遗址确认为长江中游同期最大城,与长江下游的良渚古城规模相当。

特别值得一提的是,考古工作者在对北城墙严家山段进行考古发掘时,发现了堆筑的土方含有石块,石块大小不一,直径在20厘米至40厘米左右。石块以含硅质岩、石英碎屑的灰白色白云岩为主,部分石块有明显的取料切割和加工痕迹。这与浙江良渚筑城时铺石头类似,是长江流域平原地带筑城时为了加固墙体采用的做法。

石家河古城位于岗地上,地势较高,用水如何解决?考古队探明,从大洪山南麓到石家河古城北部有3条水系、2座拦水坝,并初步厘清了其水利系统——引河流入护城河、外郭城上修建堤坝以缓冲抗洪、城内兴建小型水库蓄水抗旱、引水入内城以满足农业和生活用水。

同时,考古队在西河附近发现一大片低洼地,与西城壕水源相互利用,推测这一区域为稻田所在。石家河古城遗址发现大量的水稻相关遗存,也是发达的农耕文明的佐证。

“这些新发现均反映了距今5000年的长江流域先民对于水资源的管控与利用,进一步深化了对长江流域古城城市规划和布局的认识,是长江水利文明发展高度的体现。”方勤说。

武汉大学水利水电学院教授史良胜曾参与石家河古城遗址水系的考古工作,他告诉记者,下一步将着重分析石家河的古水系和现代水系的泥沙颗粒物,进一步还原石家河城址古水系的分布及历史年代。

石家河古城是长江中游面积最大、等级最高、延续时间最长的史前古城,曾发现大型祭祀遗址、大量精美玉器、大批量生产的红陶杯等。湖南大学教授郭伟民指出,最新确认的石家河大型城址,进一步佐证了石家河在长江中游文明进程中的主导和引领地位,见证了长江中游不断与其他地区,尤其是黄河流域交流、融合,最终融入源远流长、博大精深的中华文明。

据新华社



30岁高龄大熊猫“永明”携双胞胎女儿归国

2月22日,生活在日本和歌山县白浜町“冒险世界”乐园的大熊猫“永明”和它的双胞胎女儿“樱浜”“桃浜”搭乘全日空航空公司货运包机回国,随后被送往成都大熊猫繁育研究基地。雄性大熊猫“永明”出生于1992年9月,目前已满30岁,是世界上第二高龄圈养雄性大熊猫。“永明”自1994年抵达日本后,共繁育了16只大熊猫幼崽。在与成都大熊猫繁育研究基地的密切合作下,“冒险世界”乐园拥有海外最大的大熊猫人工圈养种群。图为成都双流机场海关工作人员(前右二、前右三)在监卸抵达中国的大熊猫“永明”。

新华社发



深中通道钢箱梁吊装有序推进

目前,深中通道伶仃洋大桥正有序推进钢箱梁吊装施工。伶仃洋大桥是深中通道的重要组成部分,主跨1666米,是世界上最大跨径的海上钢箱梁悬索桥。

新华社发