

制造业数字化转型之问

传统产业工人路在何方?

随着制造业数字化转型的推进,“无人车间”“黑灯工厂”迅速增多。“机器人”带来生产效率的提升,也减少了一些企业的用工数量。

人们不禁问,随着新技术迭代更新,机器会在多大程度上替代人工,对传统产业工人产生怎样的冲击?新华社记者近日到上海、安徽、四川、江苏等地调研,寻求来自一线的答案。

传统产业工人去哪儿了?

走进位于安徽阜阳界首市的天鸿新材料股份有限公司,记者看到,洁净的车间里,工人点击着数控面板,机器高效运转,生产出一卷卷锂电池隔膜。

据公司负责人胡伟介绍,近年来公司进行数字化转型,之前一个班次需要40人,现在自动化程度提高,只需要32个人就能胜任工作。

作为吸纳就业大户,制造业转型引发的蝴蝶效应正在劳动力市场显现。

6月17日,成都锦江区人力资源市场,一块大屏幕滚动播放着企业招工信息,大屏幕两旁的公告栏张贴着企业的招工启事。

成都市金堂县的农民工张俊一早来到这里求职。他原本在广东一家电子产品企业从事生产线电子元件组装工作,工厂越来越自动化智能化,像他这种“不需要什么技术,很快就能上手”的岗位,用工越来越少,工资也降了,因此决定回老家成都,新岗位是在一家餐饮企业打工。

制造业数字化转型过程中,低技能劳动者首当其冲受到冲击。外卖、直播等新业态快速发展,部分地吸收了原来的传统制造业工人。

南京街头,19岁的乔煜鑫正在送外卖。他之前干的活儿是在工厂给电路板拧螺丝。后来企业推行“机器人”,“同样是拧螺丝,机器人不仅比人拧得好,还能24小时不停”,于是他选择离开工厂送外卖。“除非哪天机器人也来爬楼了,否则做外卖员还不错,比工厂自由,收入也高了些。”他说。

首都经济贸易大学中国新就业形态研究中心主任张成刚表示,低技能工人再就业主要流向餐饮服务、快递和网约车等领域。

也有一些传统产业工人经过学习培训,实现了从低技能工种到高科技岗位的跃迁。

江苏江阴,中信泰富特钢集团,随着炼钢水渣抓取车的智能化改造,40多岁的行车操作工周清,如今坐进了智能化控制中心的办公室,成了主控工。从现场操作机器手柄到在办公室里操作电脑鼠标,她整整学习适应了大半年。“要适应变化就得更快学会技术。”周清说,只有不断学习才能赶上发展的脚步。

目前,我国已建设近万家数字化车间和智能工厂,新技术催生新职业、新岗位。

人力资源和社会保障部最新发布公示了智能制造系统运维员、工业互联网运维员等19个新职业,同时拟增加移动操作系统应用设计师等29个新工种。

“市场需求变化,正在重塑就业需求的新格局。”对外经济贸易大学国家对外开放研究院教授李长安说,“一般来说,技术进步在短期内会造成失业现象,但从长期来看,就业的‘创造效应’会大于‘破坏效应’,特别是会带来就业质量的明显提升。”

高科技、高素质产业工人需求量增加

佛山市格兰仕工业4.0基地的微波炉总装智能生产线上,7台机器人正在完成大部分复杂装配工序。

机器人的幕后指挥者,是机电工程师唐智。随着企业数字化转型,唐智的岗位也从2017年刚入职的设备维护,“升级”为参与微波炉机器人腔体焊接线设计、安装与调试,再到现在主导参与自制总装智能生产线。

“大部分新岗位需要的不再是传统产业链上的简单重复劳动,甚至不只是掌握机械工作原理或技巧的技能人员,而是具备科研能力和技术创新思维的高科技劳动力和复合型人才。”四川省眉山市人力资源和社会保障局副局长王凤说。

近年来,我国技能人才规模不断增长,占全部就业人员的比重已提升至26%以上,但这一比例与德国、日本等制造业强国相比依然明显偏低。技能人才长期数量不足,特别是高技能人才供给与产业转型升级需求之间的矛盾日益突出。

安徽铜陵市2024年一季度监测报告显示,人力资源市场专业技术人员求人倍率1.58,环比上升0.12个百分点,专业技术人才需求连续多个季度呈上升趋势。

汽车零部件制造企业安徽环新集团,2018年开始进行数字化转型。集团首席信息官宋唤民说,公司急需大数据整理、物联网工程、设备自动化等方面的人才。目前市场上这方面的人才大家都在抢。

苏州华星光电显示有限公司发布的招聘信息显示,企业对自动化开发、通用软件等相关岗位开出的工资比同行高20%以上。

世界经济论坛《2023年未来就业报告》预测,到2027年,无人驾驶和电动汽车行业的人才需求增长率将超过40%;数据分析师、大数据专家、网络安全人员等职位需求预计增加30%至35%。

记者在调研中发现,一些制造业岗位正从劳动密集型转变为知识密集型,劳动者收入水涨船高。

上海发布的企业技能人才工资价位显示,近年来技能人才的工资水平增长加快,年均增速9%以上。

“像特种设备检验检测工、疫苗制品工、信息通信网络运行管理员,2022年工资价位中位数为20万元左右,均高于同期上海平均工资。”上海市人力资源和社会保障局长杨佳庆介绍。

“相对于产业和技术的快速变化,人的变化



是一种渐进式变量。但是一旦激发,就会产生巨大力量。”中国劳动和社会保障科学研究院院长莫荣说。

政府、企业和高校应合力提供劳动力转型服务

6月21日一早,安徽省铜陵市市民刘波就来到位于家附近的零工市场。他之前在外省一家制造业企业务工,下岗后回到家乡找工作。零工市场工作人员详细询问了他的基本情况和务工需求。

据铜陵市人力资源和社会保障局相关负责人介绍,今年以来,铜陵共开展招聘会和零工对接150场,达成初步就业意向910人次。

面对数字化转型浪潮,当前政府、企业、高校等多方都在发力,帮助产业工人增加技能储备,提升就业竞争力。

多个省份发布紧缺人才目录,加强人才供需双方精准对接。

上海人社部门围绕重点产业、企业,开展前瞻性分析预测,目前已形成100项急需紧缺职业(工种)目录和33项职业技能培训项目目录,其中包括智能制造领域所需的多种技能。

杨佳庆说:“目录就是发挥‘指挥棒’作用,吸引社会各方培训资源和力量向急需紧缺方向聚集,同时引导广大劳动者学习提升技能,让发展所需与个人所能相结合。”

一些地方政府拿出真金白银对职业技能培训进行补贴。

四川眉山市对年度新增高技能人才的单户企业给予奖励,对首席技师(特级技师)发放眉山优才卡,给予职业技能等级奖励和生活费补贴,对新认定的职业技能水平评价机构给予奖补。

一些地方通过职称评价,构筑吸引和聚集数字人才的“强磁场”。

苏州是江苏省数字经济(工业互联网)工程职称评审的首个试点城市。据苏州工业园区有关部门负责人介绍,他们组织园区内各企业、单位从事数据服务、运行维护等工作的专业技术人员申报相关职称,让数字化人才获得更好评价、更高待遇。

制造业企业也在不断完善内部技能人才培训机制。

“人是格兰仕第一资本!”格兰仕董事长梁昭贤说,公司通过多元化实操基地,提供更加系统的培训、考核和资格认定,为一线员工搭建“普工—关键岗位—产业技工—工程师”的职业进阶通道。

越来越多的一线工人,认识到提升专业技能的紧迫性。

“一定要有一技之长。”眉山市仁寿县农民工辜正东不久前参加了仁寿县组织的职业技能大赛,他说,“通过比赛,我的专业知识和技能得到进一步检验和提高。”

为了更好地匹配制造业数字化转型对人才的需求,安徽铜陵职业技术学院新增了工业机器人技术专业。院长凌涛说:“职业教育要与产业实际需求同频共振,不能脱节。我们通过优化调整,让专业体系更紧密对接产业链。”

莫荣表示,面对制造业数字化转型对劳动者的影响,政府、企业和高校等各方应形成合力,努力打造高素质产业工人队伍,为制造强国战略提供强大的人力支撑。(新华社记者)

中国144小时过境免签政策适用口岸增至37个

新华社北京7月15日电(记者任沁沁)国家移民管理局15日发布公告,新增郑州新郑国际机场、丽江三义国际机场和磨憨铁路口岸3个口岸为144小时过境免签政策适用口岸。至此,中国144小时过境免签政策适用口岸增至37个。

根据公告,15日起,在河南郑州航空口岸实施144小时过境免签政策,停留范围为河南省行政区域;将云南省144小时过境免签政策停留范围由昆明市扩大至昆明、丽江、玉溪、普洱、楚雄、大理、西双版纳、红河、文山等9个市(州)行政区域。

截至目前,国家移民管理局已在北京、天津、河北石家庄、秦皇岛、辽宁沈阳、大连、上海、江苏南京、连云港、浙江杭州、宁波、温州、舟山、河南郑州、广东广州、深圳、揭阳、山东青岛、重庆、四川成都、陕西西安、福建厦门、湖北武汉、云南昆明、丽江、西双版纳等地的37个口岸实施144小时过境免签政策。

根据相关政策,美国、加拿大、英国等54国公民持有有效国际旅行证件和144小时内确定日期及座位的联程客票从上述口岸过境前往第三国(地区),可免办签证在规定区域内停留不超过144小时,停留期间可从事旅游、商务、访问、探亲等短期活动(符合与我国签署互免签证协定或我单方面免签政策的,从其规定)。

国家移民管理局相关负责人介绍,中国自2013年1月实施72/144小时过境免签政策以来,过境免签政策在服务国家高水平对外开放、便利中外人员往来、促进对外交流合作方面发挥了重要作用。此次在两地省扩大实施144小时过境免签政策为外籍人员来华旅游、商贸提供了更多选择。下一步,国家移民管理局将不断改进优化过境免签政策,持续深入推进移民管理制度型开放,以更加开放的姿态欢迎外籍人员来华,全力服务促进高水平开放高质量发展。

全国夏季“村晚”示范展示活动在周至举办

本报讯(李卫 赵含明)7月12日,由文化和旅游部公共服务司主办,陕西省文化和旅游厅、中国文化馆协会、西安市文化和旅游局等承办的“源来周至 乡来周至”2024全国夏季“村晚”示范展示暨周至县夏日乡村文化旅游季活动在周至水街烟火巷子启动。

本次活动以“村晚”进景区的方式,推进“村晚”+特色节庆活动、乡村旅游,积极发展乡村特色文旅产业,让“村晚”成为群众才艺展示大舞台、特色文化大秀场、文旅融合大平台。活动现场,发布了多条周至乡村文化旅游线路,推介了集市

民休闲、亲子体验、儿童娱乐、生态旅游于一体的综合旅游项目,助推文旅消费,促进乡村旅游、夜间经济发展。

“我们要让‘村晚’成为百姓喜欢的大舞台,让更多市民和游客有节目看、有乡愁品、有地方玩,还有农特产品购买。”西安市文化和旅游局相关负责人表示,将通过常态化开展“村晚”活动,做好乡村振兴的“大文章”。

本次活动通过国家公共文化云、陕西公共文化云、西安文旅之声等平台进行线上直播,真正将“村晚”的舞台变成群众共享、文旅融合的大舞台。



7月14日,西班牙队在颁奖仪式上庆祝。当日,在德国柏林进行的2024欧洲足球锦标赛决赛中,西班牙队2比1战胜

英格兰队,第四次夺得欧锦赛冠军,由此成为欧锦赛历史上夺冠次数最多的球队。新华社记者 潘昱龙 摄

(上接第一版)

将学习资源向“云端”延伸,这也是省能源化学地质工会凝“心”聚“新”工作创新之举,利用官方网站举办“法律知识大讲堂”,邀请各行各业专家为系统内职工普及涉及职工切身利益的法律知识。组织工会干部和广大职工学习全国人大代表、陕煤集团神南产业发展公司副总经理马晓燕关于全国两会精神的宣讲视频,让学习教育走“新”更走心。

加强职工书屋建设,为基层工会配置图书,赠送电子阅读卡;依托职工文化阵地和专业读书机构,开展各具特色的示范性职工主题阅读活动;举办“能源化学地质杯”职工羽毛球比赛,26支代表队286名运动员参加,创全系统历史之最……省能源化学地质工会以丰富职工精神文化生活为抓手,形成了“工”字特色的职工文化,打造出职工欢迎的“精神加油站”。

匠心筑新

5月8日,省能源化学地质工会印发了《向“新”出发 劳模工匠先行——陕西省能源化学地质系统劳模工匠助力发展新质生产力行动方案》,以劳模工匠宣讲、助企行、创新行“三大行动”为载体,积极探索建立服务职工技能提升和产业发展需求的工匠培育体系。

“新质生产力发展离不开高素质的职工,工会以创新工作室创建、劳动和技能竞赛为抓手,加强对职工的技能培训,提高职工技术水平和综合素质,进而更好服务新质生产力发展。”庄华章认为。

上半年,在系统内成立“采油聚创”劳模和工匠人才创新工作室联盟,通过跨企业、跨行业、跨领域合作,搭建信息交流、技术协作、联合攻关、合作共赢的平台,实现了企业之间整合资源、优势互补。

将技能竞赛作为推动产改工作的重点,为职工搭建竞技平台。庄华章表示,要通过以赛促学、以学促用、以用促训,倒逼职工互学互鉴、比学赶超,从而在系统内外形成一种影响力。

省能源化学地质工会围绕重大战略、重大项目,启动“建功‘三年’ 实干谱新篇”主题劳动和技能竞赛;组队参加第24届全国煤炭行业职工职业技能示范赛、全国能源行业火力发

暖心走新

3月15日,省能源化学地质工会系统内近140名工会干部齐聚于陕北毛乌素沙漠边缘的陕西小保当矿业有限公司,观摩这家公司如何提升职工生活品质……

庄华章介绍,系统内的大多数企业具有“小、远、散”特点。地处偏远、人少、阵地不固定,洗澡、吃饭、洗衣都是问题。针对行业特点,省能源化学地质工会不断探索具有系统特色提升职工生活品质的方法,提出了“工会组织建设到细枝末节、服务保障到细枝末节、温暖关怀到细枝末节”工作理念,在全省能源化学地质系统叫响了“工”字号。

今年年初,印发了《陕西省能源化学地质工会职工生活品质提升三年行动计划》,以涉及职工生活保障、成长成才、关心关爱、帮扶救助以及制度保障等方面的24个项目为抓手,建立项目立项、实施、验收、工作奖补等制度,推动立项4大类48个,涉及资金3900余万元。

省能源化学地质工会还发挥工会驿站独特优势,利用加油站等便利条件,打造24小时爱心驿站,开展“来工会驿站感受家的温暖”关心关爱户外劳动者送温暖活动。

今年,联合中国石油陕西销售分公司、西安市总工会及相关区县总工会和街道办等多家单位,为近300名环卫工人、快递员、巡警、城管、出租车司机送去慰问大礼包和春联,投入资金近10万元,送温暖活动共筹措资金230余万元。

庄华章表示,下半年,将重点开展“劳动者讲述”活动、技能竞赛、安全生产,评选职工生活品质提升优秀项目,加快打造24小时爱心驿站,在陕西工运事业和工会工作中彰显新担当、新作为。本报记者 牟影影

秦兵马俑考古发掘50周年系列纪念活动启动

本报讯(记者 薛生贵)7月15日,秦兵马俑考古发掘50周年系列纪念活动正式启动。

当天,活动在由秦陵博物院和中国邮政集团有限公司陕西省分公司主办的《秦始皇帝陵兵马俑》特种邮资明信片首发式和主题邮局揭牌仪式中拉开序幕。

秦陵博物院副院长王原茵介绍,2024年,适逢秦兵马俑考古发掘50周年,该院精心策划了丰富多彩的系列活动,全面展示近年来博物院在考古发掘、文物保护、研究阐释、公共服务等多个方面取得的累累硕果。

作为系列纪念活动的重要内容,“千古一帝的地下王国——秦始皇陵考古发现展”当天同时开幕。该展览以秦陵考古成果为核心内容,系统展示了秦始皇陵的文化内涵,实现了文物资源的活化利用,是兵马俑坑遗址陈列的有益补充。

同时,为了全面提升参观环境和服务质量,博物院自今年年初启动了秦兵马俑博物馆的提升改造工程。目前,相关工程已经全面展开,将陆续于8至9月间竣工。

系统展示了秦始皇陵的文化内涵,实现了文物资源的活化利用,是兵马俑坑遗址陈列的有益补充。

同时,为了全面提升参观环境和服务质量,博物院自今年年初启动了秦兵马俑博物馆的提升改造工程。目前,相关工程已经全面展开,将陆续于8至9月间竣工。

《秦始皇帝陵兵马俑》特种邮资明信片首发



新闻链接

本报讯(雷恺 白龙飞)7月15日,《秦始皇帝陵兵马俑》特种邮资明信片首发式在秦始皇帝陵博物院举行。

《秦始皇帝陵兵马俑》特种邮资明信片1套5枚(封套式),表现内容有高级军吏俑、铠甲武士俑、绿面跪射俑、立射武士俑以及袖手俑,封套为秦始皇帝陵兵马俑。全套明信片邮票面值为80分,每套售价5.5元,计划发行数量65.7万套。

明信片选取了5个最具特色俑的造型,篆字“秦”与现代字“俑”遥相呼应。封套选取兵马俑出土时的原状照片,还原了兵马俑被挖掘时的壮观场景,图片中的兵马俑有的已经残破不全,有的倒在地上,反映了这些文物历经千年沧桑,见证了历史的变迁,不仅能够直观感受到秦代的历史文化,也能够理解考古工作的复杂性和保护古代文物的重要意义。