

山西延续实施失业保险稳岗惠民政策措施

科学导报讯 记者王小静 近日,山西省人社厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合印发《关于我省延续实施失业保险稳岗惠民政策措施有关问题的通知》(以下简称《通知》),明确实施 4 项稳岗惠民政策措施,支持企业稳定岗位,助力提升职业技能,兜牢失业保障底线。

延续实施稳岗返还政策。大型企业按企业及其职工上年度实际缴纳失业保险费的 30% 返还,中小微企业按 60% 返还。执行期限至 2025 年 12 月 31 日。关于企业划型,各市要加强与相关部门的信息共享,对具有独立法人资格的参保企业在现有划型基础上进行核实、修改、确认。对严重违法失信企业以及注销、吊销营业执照,列入经营异常名录等无法正常生产经营的企业不发放稳岗返还。加

强与当地市场监管等部门的沟通,及时共享有关数据。对于共享数据有困难或部分数据质量不高无法判定的,要以审核之日“国家企业信用信息公示系统”“信用中国”等公开信息平台查询结果,对企业进行查询核验,并将实时记录存档。通过以上方式仍不能获取信息的或企业有异议的,可要求企业提供印证资料进行判定。

延续实施技能提升补贴政策。参加失业保险 12 个月以上的企业在职职工或领取失业保险金人员,取得技能人员职业资格证书或职业技能等级证书的,按照初级(五级) 1000 元、中级(四级) 1500 元、高级(三级) 2000 元的标准申请技能提升补贴。每人每年可享受 1 次补贴,执行期限至 2025 年 12 月 31 日。

扎实保障失业人员基本生活。持续做好失业保险金、代缴基本医疗保险(含生育保险)费、价格临时补贴、为大龄领金人员代缴基本养老保险费等保生活待遇发放工作。精准界定人员范围,认真开展失业保险政策落实情况梳理,加强对经办机构指导调度,确保各项待遇按时足额发放。

指导劳务派遣单位主动申请和使用稳岗返还资金。各地要采取有效方式,主动向劳务派遣单位精准推送和解读政策,指导其主动向参保地失业保险经办机构提出申请。经办机构在受理劳务派遣单位申请时,要对劳务派遣单位合作的用工单位名单和被派遣劳动者数量留存备案,便于后期核实资金分配情况,同时告知资金分配原则和用途。在稳岗返还资金发放后,要跟踪督促劳务派

遣单位按规定及时拨付和使用资金,避免出现截留问题。对涉及被派遣劳动者的部分,指导劳务派遣单位全额拨付给实际提供岗位并承担工资和社会保险费的用工单位。对涉及其余自有员工部分(含依法开展承揽、外包业务招用的劳动者),由劳务派遣单位全额享受。

《通知》要求,各地要结合实际,畅通稳岗资金发放渠道,继续采用“免申即享”经办模式,加强优化经办管理,强化基金风险防控,各级经办机构与就业部门要加强沟通,及时共享已进行灵活就业人员登记并领取社保补贴人员和领取失业保险金人员的信息。大力开展失业保险待遇“畅通领、安全办”行动,加大政策宣传解读力度,推动各项政策措施落地见效。

亮点新闻

liangdian xinwen

潞安化机: 机器人玩转智能设备

■ 崔婷婷

最近,潞安化工机械(集团)有限公司(以下简称“潞安化机”)特材装备分公司的新员工“小坦克”有点忙,在本车间干完活后,它还要马不停蹄地穿梭于各个铆焊车间,俨然成了跨部门作业的“全能选手”。近日,笔者见到了这个入职仅一个月就成为潞安化机新晋“网红”的 AI 移动式切割机器人。

笔者走进车间时,“小坦克”正挥舞着机械臂进行开孔作业。只见它用机械臂扫描二维码精准定位后,切割枪头随即迸发着耀眼的火花,在金属筒体表面划出了完美的圆弧。从定位到切割完成,整个开孔过程不到 5 分钟。

“以前得先画样线,再手动调整切割路径,一个孔位得折腾半天,精度全靠经验,稍有偏差就得返工。”潞安化机特材装备分公司操作工李吉利回忆过去的开孔作业时感慨道。

如今,他只需在工件上贴一张二维码,“小坦克”便能通过 3D 视觉扫描自动识别切割范围, AI 算法实时生成最优路径,将切割精度控制在 2 毫米以内。

据了解,“小坦克”机器人内置的 AI 算法是它的“智慧大脑”,其配备的 3D 视觉系统可以快速获取工件三维模型,无需原

始图纸,便能进行精准切割。从工件的识别、定位,到机器人切割轨迹程序设置、切割参数匹配,全程电脑化操作,大幅提升了自动化工艺水平。

“‘小坦克’最显著的优点是可以移动!”李吉利边介绍边带着笔者来到了高约 5 米的大型传统切割设备前,“这是我们传统的切割设备,它是固定在工位上的,我们需要利用天车把工件吊装搬运到切割设备前才可以进行切割,吊装一个工件大约需要 2~3 小时。”

如今,“小坦克”移动式切割机器人搭载可升降平台,能在车间里自由穿梭,覆盖更大的作业范围,省去了工件转运的繁琐流程,减少了工人搬运工作的劳动强度,极大地提升了作业效率。

此外,“小坦克”还配备了精细等离子切割和火焰切割双模式,可适应不同材质的特性,满足不同工艺的需求。同时,其自动化操作降低了工人接触高温、飞溅火花的风险,安全性得到显著提升。

忙碌的“小坦克”仅仅是潞安化机智能化生产的一个缩影。近年来,潞安化机以数字化、自动化、专业化为目标,正逐步构建覆盖全流程的智能生产网络,向“灯塔工厂”建设加速迈进。

在潞安化机材料加工分公司,智能焊接机器人“小萌”正在进行焊接作业。其搭

载的激光定位与 AI 智能云端数据系统以及远程控制 and 实时监控等多重功能,为焊接工作带来了革命性的变化。

而在潞安化机高效换热分公司管头焊接组,近期上线的“小黄人”管子管板自动焊接机器人(以下简称“小黄人”)同样表现不俗。

“‘小黄人’具有高精度、高速度、高可靠性等特点,可以在各个生产车间‘自由行走’,还可以自动调节与工件的相对位置,配合 AI 激光识别算法,极大节省了工件来回吊运的时间,降低了安全风险,在减少吊运资源浪费的同时,还为设备按期交付提供了有力保障。”潞安化机高效换热分公司经理赵向东告诉笔者。

凭借着一双“慧眼”和灵巧的“手臂”,管头焊接任务被“小黄人”轻松拿捏。经焊接人员精确测算,在“小黄人”焊接机器人的助力下,管头班组焊接效率提升了 40%。

笔者了解到,在“小黄人”自身载有的大屏幕上,焊接人员可以通过“小黄人”自身特有的熔池监控功能,实时监控掌握焊缝成型状态,确保设备的高质量交付。

从“小坦克”的灵活切割到“小黄人”的行动自如,潞安化机积极打造智能化生产车间,为集约高效生产添“智”赋能,努力蹚出了一条化工装备企业由“制造”进阶“智造”的转型新路。



吊装发运不锈钢

5 月 13 日,中国宝武太钢集团不锈钢热轧厂 4300 毫米生产线职工在对水电用不锈钢进行吊装发运。今年以来,太钢通过对 4300 毫米不锈钢热轧板工艺进行创新性开发,水电用不锈钢中板产销强劲。 ■ 王旭宏摄

视觉科学

shijue kexue

幽门螺杆菌总治不好,该咋办

科学释疑

kexue shi yi

又到体检季,幽门螺杆菌作为体检的常见项目,很多人的体检报告上会出现“阳性”提示。但是,治疗时却反复“踩坑”,总也治不好,这究竟是因为?

幽门螺杆菌为何如此“难缠”

四川大学华西医院胃肠外科主治医师马钦解释,在治疗过程中,药物服用时间是一个极易被患者忽视的关键细节。

以经典的幽门螺杆菌四联疗法为例,拉唑类药物必须在餐前服用。这是因为此类药物的作用是抑制胃酸分泌,餐前服用能让药物在胃酸大量分泌前就发挥作用,为后续抗菌药物发挥杀菌作用创造良好环境。要是餐后服用,胃酸已经大量分泌,拉唑类药物抑

制胃酸的效果就会大打折扣,进而影响整个杀菌效果。

坚持用药也是治疗成功的关键。马钦介绍,14 天的持续用药是治疗幽门螺杆菌的首选方案。然而,在实际治疗中,部分患者由于对足量足疗程抗菌治疗的重要性认识不足,或者难以忍受初期的不良反应,便随意停药,这无疑给了幽门螺杆菌“喘息”的机会,严重影响治疗效果。

不良生活习惯同样会对治疗产生负面影响。马钦举例说,比如,吸烟会减少胃部血流,使药物难以充分到达作用部位,影响药物吸收;饮酒则会损伤胃黏膜,破坏胃部的正常生理环境,降低药物疗效。

此外,口腔也是幽门螺杆菌的“庇护所”。常规口服药物很难清除口腔中的幽门螺杆菌,尤其是那些同时患有牙结石的人,牙结石为幽门螺杆菌提供了藏身之处。因此,洗牙成为根除幽门螺杆菌的第一步。

科学微评

kexue weiping

科技服务不该如此“盲目”

■ 王云慧

近日,江苏扬州的一位盲人在办理手机卡时,因无法完成刷脸验证而受阻的事件引发广泛关注。80 岁的管先生自幼失明,眼球缺失,双眼无法睁开。当他在保姆陪同下前往营业厅办卡时,工作人员却要求其完成“睁眼刷脸”动作,否则不予办理。无奈之下,管先生只能让女婿以其名义办卡后转交自己使用。

这一事件看似个例,却反映出一个亟待重视的社会问题:科技进步本应让生活更便利,为何却在某些时候成为特殊群体融入社会的“拦路虎”?从技术层面来看,要求手机卡办理进行人脸识别,初衷是为了防止新开手机卡被他人盗用,确保人卡合一,保障通信安全和用户权益,这本无可厚非。在电信诈骗高发的当下,这样的技术手段,确实能从源头阻断不法分子利用虚假身份实施诈骗等违法犯罪行为。但当规则面对像盲人这样的特殊群体时,因生理条件限制,难以完成“摇头”“眨眼”等验证指令,此时若工作人员依然机械执行统一标准,便是没有做到具体问题具体分析,背离了规则制定的初衷。

如果科技应用的目的是服务大众,那么就应确保让不同群体都能从中受益。对于盲人办卡这一事件来说,若人脸识别技术是保障通信安全的唯一有效手段,那么要求所有办卡者无一例外地进行刷脸验证或许合理。可现实并非如此,明明存在如指纹验证、人工核查等替代方式,却未被采用。这种做法不仅让技术便利成为特殊群体享受正常服务的阻碍,也使规则执行流于形式。社会在追求科技进步的同时,人文关怀也不能缺位。

值得欣慰的是,我国已在相关法律法规层面做出努力。今年 6 月 1 日即将实施的《人脸识别技术应用安全管理办法》明确规定,存在其他非人脸识别技术方式的,不得将人脸识别技术作为唯一验证方式;处理残疾人、老年人人脸信息时,必须符合无障碍环境建设相关规定,并遵循最小必要原则,为保障特殊群体权益提供了法律依据。

此外,企业尤其是服务类机构也应当主动履行社会责任,积极探索更具包容性的服务模式。一方面,在技术设计阶段融入“无障碍”理念,开发多种身份验证方式,满足不同群体需求;另一方面,需加强员工培训,提升服务意识和应急处理能力,遇到特殊情况时,能够灵活运用替代方案解决问题。

科技进步不应忽视了部分群体的权益,期待在技术不断革新的今天,每一个人,无论健康与否、年龄大小,都能平等享受科技带来的便利。让科技真正成为服务人民、传递温暖的工具,而不是横亘在特殊群体面前难以跨越的障碍。

科学进展

kexue jin zhan

气流驱动软体机器人问世

据最新一期《科学》杂志报道,荷兰原子与分子物理研究所团队制造了一款软体机器人,它没有人工智能芯片、电子元件或传感器,却能行走、跳跃和游泳。这一切仅靠软管、空气和一系列巧妙的物理原理来实现。这项研究挑战了机器人需要复杂控制系统才能实现类生命行为的传统观念,也为机械系统打开新的大门,使其能呈现类似计算机的智能表现,而无需真正配备计算机。 张佳欣

金属复合材料锂离子传导速度创纪录

英国曼彻斯特大学生物技术研究所(MIB)团队在 5 月 7 日出版的《自然·化学》杂志发表研究称:通过将光敏分子噻吨酮嵌入酶结构,他们研制出一系列特殊光驱动酶。这种酶可作为特殊催化剂,在可见光下即可工作,有望为药物和重要化学品生产带来更环保、高效的解决方案。 刘霞

研究发现抗动脉粥样硬化新靶点

笔者 5 月 11 日从昆明理工大学获悉,该校研究团队与重庆医科大学携手合作,在抗动脉粥样硬化新靶点研究方面取得新突破。研究揭示了信使核糖核酸加工因子 RBPMS 可增强动脉粥样硬化和受损血管心肌素变体的转录平衡,有望抑制血管平滑肌细胞驱动的斑块纤维帽形成和干预后再狭窄。相关成果发表于国际期刊《美国科学院院报》。 赵汉斌

创新计算框架揭示癌症“进化策略”

西班牙巴塞罗那生物医学研究所团队开发出一一种名为 DiffInex 的创新计算框架,其可追踪健康细胞转变为肿瘤,以及肿瘤在化疗过程中的基因进化压力。DiffInex 被应用于超过 11000 个样本,涵盖了大约 30 种不同组织类型的人类癌症和健康组织的基因组数据,成功识别出导致肿瘤治疗“负隅顽抗”的路径,并指出了哪些基因可能引发耐药性。该研究结果发表于最新一期《自然·通讯》杂志。张梦然

太原发布今年首批“揭榜挂帅”25 个项目

科学导报讯 为加快国家能源技术革命策源地和国家可持续发展议程创新示范区建设,5 月 13 日,太原市科技局通过征集遴选了一批重点企业技术需求,凝练形成了我市重点产业链“揭榜挂帅”项目 25 个,诚邀国内外高校、科研院所、新型研发机构和科技型企业揭榜攻关。

此次张榜项目共 25 个,聚焦新材料、高端装备制造、新一代信息技术等领域,均为太原市相关企业重大技术攻关类项目。榜单是创新攻关的靶子,更具有广阔市场前景,诚邀“能解题之人、敢挑战之才”,也希望通过这一机制,营造各扬所长、良性互动的创新环境。

据了解,此次揭榜方需为国内外有研究开发能力的高校、科研院所、新型研发机构、科技型企业,且与出题企业无股权关联关系。鼓励产学研合作、组团揭榜攻关;鼓励揭榜方与出题企业共建科研平台实施攻关。同时,鼓励符合条件的民营企业牵头或参与揭榜。有意向的揭榜方可与出题企业主动对接,相互考察,共商合理技术方案。 魏薇