

五新装备通过智能化、绿色化改造,高端隧道装备智能制造车间获评省级标杆

数智赋能,14岁车间焕新生

编者按

“智能化改造、数字化转型”是当前制造业发展的大势所趋,也是培育和发展新质生产力的重要举措。今年以来,长沙大力推进园区制造业提升行动,抢抓中小企业数字化转型试点城市契机,加快推动企业“智改+数转”,涌现了一批标杆和典型。为此,长沙晚报联合市工信局推出“车间智变·生产质变”系列报道,通过走访智能制造标杆车间、首批数字化转型中小企业,展现“智改数转”带来的成效,为推动长沙制造业高质量发展营造浓厚氛围。

长沙晚报全媒体记者 陈登辉

当我们从隧道穿过巍峨青山,当地下矿藏重见天日,你能想象到,这些钻山打洞、掘地三尺的设备,人在远程遥控就能完成吗?位于长沙经开区的湖南五新隧道智能装备股份有限公司(以下简称“五新装备”),正在把如此美好的愿望变为现实——不仅解决了施工安全问题,而且1秒钟可完成至少60下冲击、回转、前后推拉等连贯动作,效率大大提高。



车间里,工人正在调试产品。长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄

产品智能化背后,有着生产智能化的烙印。自2021年起,五新装备持续加大投入,打造多品种、小批量的装备流水线,使其成为兼具柔性与弹性的高标准车间,并于今年成功获评“2024年度湖南省智能制造标杆车间”。近日,记者走进五新装备,实地感受老厂房焕发新力量。

施工之变 机器设备替代人工

我国是隧道大国,已建成和在建的隧道数量和总长世界第一,国内隧道95%以上采用钻爆法施工。然而很长一段时间以来,钻爆法施工都是采用人工风钻开挖方式“打洞出山”,人力需求多、施工安全差、施工效率低。直到隧道装备的出现,机器开始大规模替代人工。尤其是现代化、智能化的发展趋势,更使隧道装备成为衡量一个国家装备制造水平和能力高低的重要标志。自2010年成立以来,五新装备始终专注于钻爆法隧道施工与矿山开采成套智能装备的研发、制造、销售,业务遍及铁路隧道、公路隧道、地下矿山、水利水电、抽水蓄能电站、地下洞库等领域的国内外4000多个项目。绵延1800多公里的川藏铁路,需要面对多种极端地理环境和气候特征,被称为“世界上最难建的铁路”。在海拔3000多米的高原,五新智能数字化浇筑衬砌台车作业于雅林段康定2号隧道,各种智能化、数字化、可视化的设备,将施工难题一一化解。

“车间智变·生产质变”系列报道①

在五新装备的厂区内,摆放着新出厂的凿岩台车、混凝土湿喷机等设备,而它们的生产地则是一旁36000平方米的高端隧道装备智能制造车间。

欧胜,五新装备副总经理、制造部部长。在他的带领下,记者走进了这座14岁的大厂房。

“我是2021年1月进入公司,也是从那时候开始,车间开始大规模的智能化改造。”欧胜带着记者从整个生产线的发端说起。

机器替代人工只是第一步。对于五新装备来说,客户需求不尽相同,这使得车间产线并不能完全按照标准化生产去改造,而是要实现“柔性”生产,适应“非标”要求。

这一点在焊接环节体现得尤为明显。“如果是整套购置设备,很难完全匹配我们的生产需求,而且周期长、成本高。”欧胜说,五新装备选择的是“采购+自研”之路——买来现成的机械手等设备后,再自行改造配套。

生产之变 提高效率但不加人力

首道工序是切割。几道耀眼的激光闪过,坚固的钢板“变身”标准结构件。

“别看现在高效便捷,以前可是需要4道工序才能完成。”欧胜说,钢板进厂后,先要通过等离子切割机分割,为了确保后续钻孔的精准统一,需要再焊接到一起,完成钻孔之后,再把焊接的拆分。

如此繁琐的操作,如今只需一台高精度激光切割机就能搞定,而且每分钟

智能之变 产线更柔性更人性

双管齐下,最终以产线上85%的自制零件,得以让焊接“按需下单”,完全契合生产节拍。

如今,焊接环节的产能提高了50%,但人工并未增加。而且一次成型率达到60%,需要人工补焊的步骤大幅减少。

车间大变样,不仅反映在生产环节。记者注意到,每台焊接设备的四周都被数根塑料条环绕,正上方还有一个排气管道,“我们企业非常注重员工的职

业健康,加装这些设备后,能有效减少污染。”欧胜说。

穿行于车间,AGV无人车沿着指定路线,准确地将物料运送到指定工位。记者跟随一台无人车,来到了它取料的源头——智能立库。

车间里这座17米高的智能仓库,占地1200平方米,有22层,2000多个货位。智能生产,催生智能装备。五新装备距离世界一流的目标,不再遥远。

不足200元长沙飞全国 票价便宜,错峰旅行的人越来越多

长沙晚报10月10日讯(全媒体记者 彭放)“错峰旅行”人少,价格还便宜,不要不爽!”10日一早,长沙90后小傅和男友避开黄金周高峰,飞往厦门旅游。

记者发现,不少热门航线机票价格在国庆节后迎来“跳水”,一些热门目的地机票折扣仅1至2折,长沙飞国内热门目的地票价最低仅百元左右,各旅行社的旅游产品价格也有所回落,对于时间方便的游客,现在正是“捡漏”的好时机。

“我和闺蜜都选择在国庆假期加了几天班,把手里的工作安排好,节后避开人流错峰出游,享受高性价比的悠闲旅程。”国内热门目的地方面,北京、上海、广州、成都、杭州、三亚、西安、南京、重庆、桂林等城市上榜国内错峰游热门目的地。

庆假期过后,当大多数人都“收心”回到工作岗位时,95后姑娘杨芸开始做旅行攻略,预定了10月15日直飞昆明的机票,裸票价格不到100元。

记者查询看到,10月长沙飞往北京、南京、厦门、济南、兰州等全国多个主流目的地的航班,都有不足200元的机票可选购。

民航业内人士表示,机票大幅降价和节后客流量减少有关,符合每年节后的市场规律,时间方便的旅客不妨趁着淡季“捡漏”出游,享受低价。

专注于多模态大模型 深思考研发总部落户天心经开区

长沙晚报10月10日讯(全媒体记者 匡小娟 通讯员 李奕潜)

10日,深思考人工智能机器人科技有限公司(简称“深思考”)产品发布会暨深思考商业化落地战略合作签约仪式在湖南大数据交易所发布大厅举行。发布会上,深思考发布了多款重磅产品并宣布其研发总部正式落户天心经开区,推动人工智能与生物医药深度融合。

作为专注于多模态大模型的高科技公司,深思考的Dongni.ai多模态大模型产品能同时对文本、语音、图片、视频进行深度语义理解,该产品已在重大疾病早期筛查和智能终端人机交互等场景实现了大

规模应用落地。深思考创始人及CEO杨志明博士在发布会上介绍,Dongni.ai多模态大模型深度落地垂直场景,能实现数据大模型的场景化、垂直化、产品化、服务化。

会上,深思考研发总部项目正式签约落户天心经开区,并与仪景通光学科技(上海)有限公司等6家企业签订战略合作协议。杨志明表示:“天心经开区拥有很好的算力及数据资源,上下游企业集聚也有利于深度合作开展,公司将AI医疗板块经营业务和与经营相关的技术研发逐步转移至长沙形成一批创新型AI医疗产品。”

三湘名医在线

健康

责编/徐媛 美编/余宁山 校对/欧艳

鼠标手、跟痛症、钓鱼肩……都是劳损惹的祸

平时应避免长时间重复一个动作,劳逸结合,加强肌肉力量训练,有助于缓解不适

长沙晚报全媒体记者 杨蔚然 通讯员 罗丹

近段时间,到骨科就诊的慢性病患者比较集中,有经常加班码字、手指麻木疼痛的“鼠标手”患者;有痴迷于钓鱼又不注意保健防范的肩袖损伤者;还有无缘无故足跟痛的患者。针对这些骨科慢性病,医生分析了原因,同时为其进行了保健指导。



漫画/余宁山

经常加班码字、手指麻木疼痛,成为“鼠标手”

最近,湖南某公司程序员王先生感觉手指麻痛、乏力,以为是颈椎病又发作了,到家门口的养生馆按摩后,反而加重了。他来到湖南中医药大学第二附属医院(湖南省中医院)就诊,该院骨科主任、副主任医师谢义松为其检查后诊断为右侧腕管综合征。

谢义松解释,腕管综合征俗称“鼠标手”。如今,手机、电脑变成生活必需品,很多人可能每天都要重复打字、移动鼠标无数次,腕关节反复、过度活动,手腕可能会出现过劳性疼痛、麻木等症状。这是一种常见的手部疾病,是由于正中神经在腕管内受压,引起以手指麻痛、乏力为主的一系列症状。

其发病原因中,职业因素占很大比例,如程序员、木工、厨工等职业,长期过度使用腕部,腕管内压力反复出现变化,引起正中神经慢性损伤。其他因素,如糖尿病患者伴血糖控

制不佳时,也易患腕管综合征。患者常会感到拇指、食指、中指指端麻木或疼痛,持物无力,症状以中指最为明显,夜间或清晨症状明显。症状严重者,疼痛可达前臂、上臂甚至肩部,其症状易与颈椎病相混淆,注意区分。中医药保守治疗有明显优势,如推拿手法治疗、中药治疗、针灸治疗等。

谢义松表示,日常生活工作中要避免腕部的劳损。对于长期用手的职业人员,应避免长时间提重物,注意保护腕部,防止受伤,寒冷季节时腕部注意保暖。在从事需要重复性手部动作的工作时,可考虑穿戴适合的手部护具,以减少手部受力、受伤的风险。对于长期使用电脑者,应保持手腕位于中立位,即手与前臂保持一条直线;手部可较之前臂稍低,同时可在腕关节下垫支撑垫,避免腕部长时间处于紧张状态,而致腕部劳损。

中年人走路后跟痛,长期劳损患上“跟痛症”

近日,开福区63岁的邓阿姨出现无明显诱因的足跟痛,不仅下地一走就钻心地痛,行走起来更是一步一痛。近日她来到湖南中医药大学第二附属医院就诊。在查体拍片后,医生发现其足跟处有跟骨骨刺形成。邓阿姨以为疼痛是骨刺所致,医生却告知她,是“跟痛症”造成的疼痛,去除骨刺不是唯一的治疗方法。

该院骨科四科主任、主任医师孙绍卫介绍,跟痛症是以足跟部及其周围疼痛为主要特点的一种疼痛症,源于足跟长期的慢性损伤或神经受阻,在当今足踝外科领域中十分普遍。患者常出现足底疼痛或酸胀,特别是在站立、行走或负重时加重,休息后有所缓解,晨起时疼痛症状会更加明显。

跟痛症约占足部疾病的15%,高发于40岁~60岁人群,女性多于男性,肥胖者居多,其发病率随人口老龄化的加重呈逐年上升趋势。

钓鱼养身养心,保健不到位可出现“钓鱼肩”

“退休后爱钓鱼,本以为休闲养生,哪想到因自身保健不到位,整出个‘钓鱼肩’来了。”才在湖南中医药大学第二附属医院骨科做完手术的市民曹爹爹说。退休后这几年,他每日早出晚归,甩杆收杆,经常往河边一坐就是大半天。1年前,曹爹爹感觉左肩膀隐隐作痛,当时没在意,只是偶尔贴膏药或热敷来缓解疼痛。近期,他左肩疼痛加剧,左手臂已无法正常抬起,日常生活受到极大影响,只好趁假期住院治疗。

骨伤科三科主治医师林少如接诊后,为其查体拍片,发现患者已有严重的肩袖损伤性关节炎,经过骨科专家团队全面检查和深入讨论,为患者实施了反肩关节置换手术。随后,患者疼痛减轻,关节功能恢复,生活也正常了。

距筋膜炎是最常见的原因,在足跟痛患者比例中占80%。距筋膜炎,是距筋膜在反复创伤后,微小撕裂损伤造成的退行性病变。患者在晨起和开始行走时会感到疼痛,且疼痛感随着继续行走而“减轻”。然而,剧烈的躯体运动会导致疼痛加剧。50%距筋膜炎患者同时合并跟骨骨刺,但骨刺并非造成疼痛的原因,两者不存在必然关系。

西医中对于跟痛症的治疗方法,包括服用甾体类抗炎药、封闭治疗、超声冲击波治疗、足底矫形垫及手术治疗。

目前,中医药保守治疗仍是多数跟痛症患者的首选治疗方法。如口服中药,桃红四物汤、补肾活血汤、独活寄生汤等。中药热敷,起到补肝肾、益气血、除寒湿、祛瘀痛等疗效。中药熏洗,达到通调气血、减轻疼痛,改善功能的目的。针灸推拿,改善炎症反应、缓解疼痛,能疏通气血、活血止痛。

如果在海边或急流中钓鱼,可能需要更多的体力来应对海浪或水流的冲击。此外,在钓大鱼时,需要更多的肌肉力量来拉鱼竿或收竿。

近年来,钓鱼运动受到年轻人的喜爱,董克芳表示,经常钓鱼会使肘关节频繁活动,可能致局部肌肉劳损,进而引起肌腱与骨质附着点的炎症反应,表现为手臂关节痛。此外,不恰当的姿势或技术可能会加重关节负担,进一步恶化症状。

因此,钓鱼要有度,避免疲劳性垂钩和长时间机械性垂钩,尤其是年轻人喜欢的飞钩、飞抄,这种使用极硬鱼竿重复机械化的操作,易对身体造成损害。另外,长久在户外不分季节钓鱼易致风湿感冒,加上水边湿气大,易引发关节炎,夏季钓鱼要注意防晒,寒冷季节及夜晚钓鱼,要注意保暖。此外,平时应避免长时间重复一个动作,劳逸结合,适当运动,加强肌肉力量训练,有助于缓解不适。

10月10日是世界精神卫生日,长沙疾控提醒: 共建健康快乐生活 共同关注心理健康

长沙晚报10月10日讯(全媒体记者 杨云龙 通讯员 刘莎)世界卫生组织将“健康”定义为:躯体健康、心理健康、社会适应和道德良好。也就是说,一个真正健康的人,不仅是指身体没有疾病,心理也应该是健康的。2024年10月10日是第33个世界精神卫生日,主题是“共建共治共享,同心健心安心”,为此,长沙市疾控中心提醒大家关注两种常见的心理疾病。

焦虑障碍即“焦虑症”,是精神障碍中最常见的疾病之一,大约三分之一的人曾在其一生中曾被焦虑障碍所困扰。焦虑障碍的主要表现是具有持久性的焦虑,紧张不安和内心紊乱脑功能失调等诸多症状,还常常会引起运动性不安和躯体上的不适感,常发于中青年。焦虑症的主要治疗手段包括心理治疗和药物治疗。焦虑症的预后一般良好,但若治疗效果不佳可能会导致抑郁障碍。

抑郁症,也称为抑郁障碍,是一种高发病、高临床治愈率但低治疗接受率以及高复发率的精神障碍,其主要特征是在显著而持久的情绪低落,有患者可能存在自伤、自杀行为,甚至可能伴有妄想、幻觉等精神病性症状。临床上可以根据症状的数量、类型及严重程度将抑郁障碍分为轻度、中度和重度,分别针对不同群体如老年人、儿童、产妇等,称为老年抑郁症、儿童抑郁症、产后抑郁症等。

抑郁症主要以情绪低落、兴趣减退、精力缺乏作为表现,也存在一些早期症状如反应慢、思维迟缓、记忆力下降等,不过这些都会存在个体差异。抑郁症并不具备传染性,但与应激性生活事件、悲观的人格特质,有其他精神疾病史,有严重的慢性疾病、酗酒、滥用药物等有较大关系。抑郁症的治疗主要包括药物治疗、心理治疗及物理治疗等方式。药物治疗是主要的治疗手段,需要注意的是,所有药物必须在医生指导下,严格遵照医嘱服用。除药物治疗外,心理治疗也能够有效降低复发的风险。

遇到心理问题,可拨打心理援助热线。长沙市心理援助热线:0731-85501010 湖南省12320心理援助热线:0731-12320 长沙市未成年人心理健康辅导中心:0731-84783610、0731-84783691



同城通 分类信息

生活资讯全搜索 为您服务全天候

电话: 0731-82205305

Q: 800083498

微信: 长沙同城通

刊登资讯不出门 手机平台服务您

公告声明

下列证件声明作废

债权转让公告

2024年9月27日,刘兴安与湖南雁翔新华汽车贸易有限公司达成债权转让协议,本人刘兴安已将湖南省邵阳市中级人民法院(2014)邵中民二初字第27号民事判决书确认的刘兴安的合法债权(刘兴安对凯达(湖南)房地产开发有限公司、湖南省凯达实业发展有限公司、乐根成享有的债权)全部转让给湖南雁翔新华汽车贸易有限公司,自转让之日起,受让人有权要求上述债务人承担清偿责任。特此公告。

债权转让人:刘兴安