

山西进一步加强高技能人才培养平台建设

支持建设省级高技能人才培训基地项目10个、技能大师工作室项目30个

科学导报 记者耿倩 4月7日,记者从山西省人社厅获悉,省人社厅刚刚下发了《关于申报2025年省级高技能人才培训基地和技能大师工作室建设项目的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》明确了项目绩效目标。评审确定的建设项目建设期满后,省级高技能人才培训基地要构建较为完善的高技能人才培训体系,每年开展高技能人才培训700人次以上;省级技能大师工作室要在技术革新、发明创造、带徒传技等方面取得积极进展,每年培养青年技术技能骨干和学徒8人以上;年度培训合格率达到90%以上,企业及劳动者调查评价满意率达到90%以上。

措施等。企业申报报告内容还应包括本企业加快高技能人才队伍建设的政策措施,企业职工教育经费用于高技能人才培养、交流等方面的费用不低于50%的证明等材料。佐证材料中要有近3年未受过刑事处罚和失信联合惩戒的证明等材料及符合条件要求的证明等材料等。

同时,在资金使用管理方面,《通知》要求项目单位要严格按照项目申报时制定的建设实施方案执行,落实经费管理实施细则;项目资金要专款专用,单独建立账目、单独核算、单独建立收支明细账目等,省财政补助的资金使用范围要符合有关文件规定,确保资金安全有效。

科学微评

辩证看待新技术对就业影响

乔瑞庆

就业是民生之本。今年的《政府工作报告》提出,支持劳动密集型产业吸纳和稳定就业,统筹好新技术应用和岗位转换,创造新的就业机会。这样的部署,在助力稳定就业的同时,积极适应新技术应用对劳动者就业的挑战,提升劳动者素养,增强新兴产业就业吸纳能力,鼓励新型就业形态,为我国破解就业市场的结构性矛盾提供了新思路。

过去一年,我国稳就业成效可圈可点。全国城镇新增就业1256万人,脱贫人口务工规模超过3300万人,城镇调查失业率均值为5.1%,同比下降0.1个百分点。这份沉甸甸的成绩单,彰显了我国经济的强大韧性,提振了发展信心。

新兴产业的出现与发展以及传统产业的升级与提质,都在培育新的职业序列,推动形成新的就业增长点。近年来,新能源汽车等行业蓬勃发展,催生大量新兴岗位。相关数据显示,2025年春招首周,全国招聘需求环比增长219%,低空经济、集成电路、新能源汽车相关领域人才需求均同比增长。

正确认识新技术对就业市场的影响,需跳出“机器换人”的线性思维。当下,一些劳动者就业虽然面临挑战,但也拥有新的机会。算法虽然可以替代程序化劳动,但也推动劳动力向更高价值领域流动。人类劳动的价值尤其是智力劳动的价值不会被忽视,相反,会得到进一步认可和强化。

人工智能的不断发展,也催生催生出人机协同师、算法伦理顾问、数字人IP运营师、虚拟场景架构师等新兴职业。与此同时,情感协同、跨文化沟通、复杂决策等“人类专属能力”价值被重新评估,那些能够提供情绪价值、文化价值的非遗文创顾问、国潮文创设计师、城市记忆规划师等新岗位应运而生。

进一步看,新技术应用也将重构资本和劳动的组合方式,一些企业的组织形态从传统的科层制向网络协同制转变,基于任务完成的灵活就业岗位不断涌现,“任务协作”或将成为新的就业形态。在这样的背景下,动态的任务供需匹配网络成为就业市场的一部分,为“统筹好新技术应用和岗位转换”提供了新的契机。为此,相关部门应进一步完善社会保障体系,以适应灵活就业形态,让零工经济生机勃勃。

新技术应用对当下就业市场构成挑战,同时也在重构就业市场。要让就业市场持续暖意融融,需要各方再加把劲。坚定信心,顺势而为制定好协调产业和就业的政策,助力广大劳动者平稳完成新旧岗位转换,形成“新技术应用—产业升级—高质量就业”的良性循环。

山西农大黑小麦系列品种推广取得新进展

科学导报 记者耿倩 4月7日,记者从山西省农业科学院小麦研究所获悉,该院研发的“临黑199”黑小麦品种,经过试种,亩产达到普通小麦水平,价格是普通小麦的1.5-2倍。

“临黑199”黑小麦品种,经过试种,亩产达到普通小麦水平,价格是普通小麦的1.5-2倍。近日,看着50亩良种繁育田麦苗陆续返青,山西大诚农业科技开发有限公司董事长侯立峰信心满怀。黑小麦受产量低、生长期易倒伏等因素困扰,难以大面积推广。近年来,山西农业大学小麦研究所黑小麦课题组在省内外设置多个试验点,通过在提升茎秆弹性、抗倒伏能力等方面狠下功夫,选育出的黑小麦新品种临黑199,亩产434.4公斤,接近普通小麦水平。

该课题组还先后与洪洞、浮山、万荣等县种植合作社、加工企业、销售公司建立长期合作关系,依托洪洞县富硒黑小麦产业基地、浮山县黑小麦生产基地,推广黑小麦新品种,延伸产业链,研发推出黑小麦全麦面粉、全麦饼干、拉面、油茶等系列产品,参加了2024年全国粮油和大豆产业博览会,深受消费者青睐。 鞠小芳

太原市开展“百名博士进百企”活动

科学导报 为促进产学研深度融合,让更多科研成果在太原市转化落地,近日,太原市举办“百名博士进百企”活动交流推进会,近百名来自省内外博士走进百家企业开展科技服务,以新理念、新科技、新经验,通过技术指导、项目合作、人才互动、成果转化等方式,助力太原市科技企业创新发展。

此次,博士深入工厂车间、田间地头等科研一线,聚焦企业难题,打通科技成果向新质生产力转化的“最后一公里”,建站企业为博士团队施展才华搭建平台,推动技术共享、项目共建、人才共育,构建协同创新、多方共赢的新格局。太原市将建立健全博士创新站联系服务管理机制和博士等高层次人才资源长效服务工作体系,让人才留得住、用得好,形成可复制可推广的科协服务创新驱动发展的新做法,推动科技创新与产业创新深度融合,为山西高质量发展贡献科技力量。

“百名博士进百企”太原专项行动启动以来,太原市整合了来自7个县区百家企业的促进技术需求,从621名博士资源库中选取了相关研究领域且有意向交流的近百名博士参加本次活动,通过项目对接,积极为企业解决技术难题。 周建军

国铁太原局清明假期旅客发送量达163.16万人次

科学导报 4月7日,为期5天的2025年清明假期铁路运输圆满结束。国铁太原局旅客发送量达163.16万人次,同比增长9%。4月6日旅客发送人数达38.53万人次,创该集团公司历年清明假期单日旅客发送量新高。

为保障旅客平安有序温馨出行,太原南、大同南、临汾西等客运站全面优化旅客进出站、换乘流线,强化高峰时段、重点部位防护引导,防止发生客流拥堵。以“李静导购台”等21个车站、列车客运服务优质品牌为引领,“一站一品”“一车一品”持续做好重点旅客帮扶,保障特殊人群服务需求。太原客运段、新创公司结合地域特色和客流特点,丰富餐食品类,提升互联网订餐等服务能力。针对开行夜间高铁等情况,各车站与地方交通部门协同联动,及时通报车站客流量和出租车、公交车需求,做好交通接驳,服务旅客出行“最后一公里”。 范琛

亮点新闻

赵庄煤业

“智慧管家”为仪器定制专属“身份证”

科学导报记者 王小静

4月7日,在赵庄煤业仪器仪表发放窗口,防尘队职工李高峰通过编码识别管理系统的精准识别,“刷仪器牌”的创新场景让老矿工们啧啧称奇。“之前,仪器发放与收回主要依靠人工操作,相关信息记录在纸质台账上,效率低下且存在交接时信息有遗漏现象,数据统计工作更是费时费力。”李高峰和《科学导报》记者说道。

记者了解到,为了进一步减少人工登记与查找时间,赵庄煤业积极投入运用仪器仪表管理平台,通过给每台设备配备专属电子“身份证”,不仅可以实时跟踪监控设备生命周期,还实现了设备的快速准确

发放与归还,提高设备发放效率。

随着赵庄煤业首套煤矿用仪器仪表智能管理平台正式投运,通风管理部仪器仪表室迎来了“智慧管家”时代——通过编码识别、物联网、大数据等技术的深度融合,构建起覆盖设备全生命周期的智能化管理体系。据了解,矿井通风仪器仪表智能化管控平台以通风安全仪器仪表“全生命周期”管理为目标,以终端“大数据”为基础,让每台设备拥有自己专属的电子“身份证”,以此实现仪器基本信息管理、使用管理、运行管理、调校管理、检定校准、维护管理、设备故障、设备移交、报废等“全生命周期”的在线管理和跟踪,全面提升矿井通风安全仪器仪表智能化管理水平达到的飞跃。

同时,该智能管理平台功能强大,全面

覆盖了便携式甲烷检测报警仪、CO测定器、CD4型矿用多参数气体测定器等多种设备的入库、发放、使用、维护、报废等全生命周期管理环节,确保了仪器仪表设备管理的高效性、准确性与安全性。同时,该平台还包括数字看板、仪器信息管理、仪器借还管理、矿井基本信息、检定机构管理、法律法规、技术资料等共8个功能模块,实现了仪器信息、工人信息、检定机构信息等的信息化管理,以及仪器智能借还等功能。

下一步,赵庄煤业将继续借助“四新”东风,引进更先进技术提高智能化开采水平,促进企业向“少人化、一键化、集控化、智能化”转型迈进,通过技术创新、工艺革新、装备升级,提升生产质效,夯实安全基础,为企业高质量发展注入新动能,实现矿井生产全流程智能化管理。



3月9日,在中国铁路太原局集团湖东车辆段重载智能检修中心,技术人员正在操作刚刚全新升级的AMR(轮对分拣、检修装置)。湖东车辆段建立轮对自动检修中心,构建了制动阀检修数字化和轮对二修级数字化系统,在“机器人工友”的加持下,故障识别速度持续升级,相较以往人工操作,提高了70%的效率,筑起保障大秦铁路重载运输安全的高科技防线。 科学导报记者刘娜摄

“机器人工友”加持筑重载运输高科防线

喝咖啡会导致骨质疏松吗

科学释疑

申少铁

随着人口老龄化发展,骨质疏松越来越受到人们关注。骨质疏松有什么危害?应如何预防?笔者采访了首都医科大学附属北京积水潭医院骨质疏松科主任医师陈海翎。

“骨质疏松是一种全身性的骨骼疾病。”陈海翎说,发生的原因比较复杂,主要有遗传、环境、疾病等因素。

“骨质疏松症多见于老年男性和绝经后的女性。”陈海翎分析,典型的临床表现为疼痛、脊柱变形和骨折。骨质疏松早期症状较轻,主要表现为老年人常见的驼背、身高变矮以及劳累以后出现腰疼,通常不会引起患者注意;病情加重后,不劳累、不运动也

会出现浑身疼痛,哪怕坐的时间长一点,一个姿势保持得久一点也会疼痛;病情最严重的表现是骨折。

预防骨质疏松,首先要做好疾病风险筛查。陈海翎建议,有家族病史,或患有风湿免疫性疾病、消化系统疾病、神经系统疾病、恶性肿瘤等疾病,长期服用激素类药物的患者,超过50岁的人,要及时到正规医院的骨科进行骨质疏松检测。如果发现患有骨质疏松的早期症状,要及时进行干预和治疗,防止疾病加重。

均衡的饮食和良好的生活习惯可以预防骨质疏松,促进骨骼健康。陈海翎建议,适量摄入牛奶、酸奶、奶酪、海带等富含钙质的食物和蛋白质,保持饮食的多样化。老年人更要重视饮食补钙。维生素D有助于钙的吸收和利用,晒太阳是人体补充维生素D最安全的方式。晒太阳最佳时间是上午11时到下午2时之间,每次可持续15-30分钟,尽

量不涂抹防晒霜,不隔着衣物和玻璃。适度运动,比如健走、游泳、骑车等有氧运动,可以提高心肺功能,促进血液循环。老年人可以进行平衡和灵活性训练,如舞蹈、太极拳等,降低跌倒的风险。

“如果已经患有骨质疏松,需要积极进行抗骨质疏松治疗,合理补充钙剂和维生素D。”陈海翎建议,对于正常饮食但不吃乳制品的老年人或骨质疏松患者,每日可额外补充500-600毫克的钙剂。

喝咖啡会导致骨质疏松吗?陈海翎表示,适量饮用咖啡并不会导致骨质疏松的发生,但过量的咖啡会增加骨质疏松的风险。对于健康成年人,每天咖啡摄入量超过400毫克,相当于3-5杯的咖啡,会增加骨质疏松的风险。茶、部分碳酸饮料、功能饮料、现制饮品(如奶茶)也含有较多咖啡因,除了控制咖啡饮用量,也要注意避免含咖啡因食物的过量摄入。

科学进展

科学家成功创建“热薛定谔猫态”

薛定谔猫态是指量子对象同时处于两种矛盾状态的叠加现象。这一思想实验中的“既生又死”的猫,如今在真实物理系统中被赋予新的诠释。据最新一期《科学进展》杂志,奥地利因斯布鲁克大学与西班牙巴塞罗那光子科学研究所的联合团队首次证明,量子叠加态的生成无需依赖极低温环境,在接近1.8开尔文的相对较高温度条件下即可实现。 张佳欣

新技术在复杂环境精确修饰特定蛋白

韩国浦项科技大学研究团队开发出一项创新技术,能够在复杂的生物环境中精确修饰特定蛋白质。该技术有望应用于癌症的诊断和治疗,增强个性化精准治疗的效果。相关论文作为封面文章刊登在最新的《美国化学会志》(JACS)上。 张梦然

新疗法可延长“冷”肠癌患者中位生存期

长期以来,微卫星稳定型(MSS)转移性结肠直肠癌因对免疫治疗反应差被称为“冷”肿瘤。笔者4月6日从天津医科大学肿瘤医院获悉,该院郝继辉教授团队应用免疫检查点抑制剂与抗血管生成联合疗法,将“冷”肿瘤转化为“热”肿瘤,可将患者中位生存期延长至14.1个月,其中RAS/RAF野生型患者更达23.3个月。该研究为该类肿瘤的个性化精准治疗提供了更多选择。成果于近日发表在《自然·通讯》上。 陈曦

“沉默肿瘤”首张全景分子图谱绘成

4月7日,笔者从复旦大学附属肿瘤医院获悉,该院院长虞先濬教授联合北京大学肿瘤医院、中国科学院上海药物研究所、上海海医院等单位的研究团队,历时5年成功绘制全球首张无功能性腺癌神经内分泌瘤多组学全景图谱,并根据图谱突破性提出这种“沉默肿瘤”的分子分型框架、预后模型和靶向免疫治疗新策略,为临床精准诊疗提供了重要依据。相关成果日前刊登在国际期刊《癌细胞》上。 王春

视觉科学