

山西“三区”科技人才支持计划开始申报

将向 58 个“三区”县选派 889 名科技特派员

科学导报讯 6 月 22 日,山西省科技厅印发通知,今年继续面向 58 个“三区”县(边远贫困地区、边疆民族地区和革命老区)选派科技特派员,共 889 名。

通知指出,要依托省内涉农高等院校、科研院所和企业等单位的农业领域科技人员,组建 58 个科技特派团。按照指标分配,10 个已脱贫深度贫困县每个科技特派团由 17 名科技特派员组成(其中大宁县 16 名),其余 48 个“三区”县每个科技特派团由 15 名

科技特派员组成。科技特派团采取团长负责制,每团设团长 1 名,主要负责统筹团队科技服务、成效统计、材料报送等工作,督促指导团队成员履职尽责。“三区”科技特派员服务期为 1 年。

通知明确了选派方向:牢固树立大农业观、大食物观,农林牧渔并举,鼓励科技特派员服务范围向农产品深加工、林草、畜牧、渔业、水利、农机、农村电子商务、智慧农业等领域拓展。面向农业企业、农民专业合作社

等经营主体开展精准科技服务,助力“三区”县培育壮大特色产业、帮带培养一批本土乡土人才。

为保障科技服务质量,本次申报设立明确准入门槛,申报人员必须是在职在岗专业技术人员且年龄不超过 58 岁,所学专业为农业相关领域,并具有中级及以上职称;能够常态化下沉农村基层,独立开展农业技术指导、创新创业服务、基层人才培养等工作,及时解决农业关键技术问题和技术需求难题。为杜

绝资源浪费、保障帮扶实效,上一年度任务完成不合格、服务业绩不明显、资金使用率低于 90% 的人员,将不得参与本年度申报,同时严格执行一人一岗申报制度,杜绝重复申报行为。

通知要求,服务期间,每名科技特派员需开展至少 5 场(次)以上的技术示范展示活动,帮带 2 名以上基层农技员,联系至少 10 家种植农户或 5 家养殖农户或 2 家加工物流企业。

科学微评

kexue weiping

缴费频跳转，便民码怎成套路码

■ 余贤红

停车缴费,扫码出来满屏是“优惠券”,层层跳转植入诱导性广告;给电动车扫码充电,强制要求先关注公众号,点击“进入查看”,跳出的竟是视频会员充值页面……许多本该省时省力的扫码缴费、移动支付,如今成了防不胜防的套路算计。

这些“问题二维码”轻则给消费体验添堵,重则导致个人信息泄露、诱发诈骗,群众诟病已久,各类投诉不断。从根本上说,扫码缴费乱象不仅违背基本商业伦理,损害行业生态,更触碰了消费者权益保护的法律红线,亟待规范整顿。

随着移动支付快速普及,扫码缴费已成为日常生活的高频场景,也是线下流量的巨大入口。部分商家和平台动起了“歪脑筋”,在其中布设垃圾广告、诱导充值、套取个人信息等陷阱。因制作门槛低、隐蔽性强,一些二维码已成为黑灰产实施诈骗和窃取信息的高发区。

终止扫码缴费乱象,不能只靠消费者“火眼金睛”,需要监管部门主动亮剑。一方面,要加快制定和完善扫码支付相关技术标准和行业规范,明确禁止强制关注、隐性捆绑、诱导跳转等行为;另一方面,对于利用扫码非法收集个人信息,以及诱导触发跳转钓鱼链接、下载病毒程序、获取用户权限等情形,应加大查处力度,提高违法成本。

技术应为人服务,而不是给人添堵,更不能给不法分子可乘之机。当前,一些地方积极探索推行“纯净码”“安心码”等新举措,缴费全程无广告、无强制关注,取得积极成效。期待这些经验和做法加快推广,多方合力堵住“问题二维码”,让数字技术服务于人、惠及万家。

科学进展

kexue jinzhan

新型光热蒸发材料实现高效太阳能海水淡化

笔者 6 月 22 日从中国科学院过程工程研究所获悉,该所与深圳大学联合团队提出一种高分子“锁扣”机制,成功将纳米颗粒编织成三维光热蒸发材料,使太阳能海水蒸发速率大幅提升,并通过户外试验装置,实现了从海水淡化到农业灌溉的初步探索。相关成果发表在国际学术期刊《先进材料》杂志上。

陆成宽

新型深脑刺激系统改善帕金森患者步态

美国加州大学旧金山分校开发出一种新型深脑刺激系统,能够“读懂”帕金森患者行走时的每一步并实时调整刺激强度,帮助改善步态、减少跌倒。这项发表于最新《自然·医学》期刊的研究首次证明,植入式脑刺激器可以检测与每个步伐相关的神经信号,并在几分之一秒内自动作出调整,该成果通过改善帕金森患者最难治疗的行走障碍,开启了个性化神经调控新篇章。

张梦然

模块化设计的纳米递药机器人能自行组装

瑞士巴塞尔大学科学家研制出一款多功能纳米递药机器人,由推进模块和有效载荷模块构成,两种模块可重复使用,并能够自行组装。试验结果显示,该机器人可靶向癌细胞并降低其活性,有望在医学、工业等领域大显身手。相关论文发表于最新一期《先进功能材料》杂志。

刘霞

用于制造人工受体的计算机模型创建

近日,俄罗斯萨拉托夫国立大学联合多国科研团队取得一项生物医学工程领域新突破。他们开发出一种用于制造人工受体的新计算机模型。这种人工受体是经过修饰的蛋白质,未来可广泛应用于医学检测系统分析、靶向药物递送,有望替代昂贵的天然受体。相关研究成果发表于学术期刊《聚合物》。

余昊原

太原市征集数字经济创新型主体

科学导报讯 按照山西省政府办公厅《山西省推进数字经济全面发展实施方案(2026—2028 年)》以及山西省数据局等部门《关于开展数字经济创新型主体培育工作的通知》要求,太原市数据局日前发布通知,面向全市公开征集数字经济创新型主体。

此次公开征集的申报主体可以为独立法人企业或非独立法人主体,应主要从事两类领域之一的创新活动:一是数字技术场景应用创新,包括“人工智能+”、数字能源、行业数字化(现代农业、先进制造、交通物流、文化旅游、城市治理、医疗健康、养老教育等)应用场景;二是数字经济新业态创新,包括数据产业(数据资源、技术、服务、应用、安全、基础设施等)、平台经济(生产性服务平台、生活性服务平台、互联网公共服务平台)、微短剧(创作工具、平台、出海应用、互动剧及相关技术研发)等。

数字经济创新型主体征集遴选工作持续至 2026 年 10 月底。

梁丹

宁武公路管理段多措并举筑牢国省道安全畅通屏障

山西省宁武县境内国省道是晋北重要的能源运输干线,山区地形复杂、重载车流密集,道路保通保畅压力巨大。为守护群众出行安全、保障能源通道高效运转,宁武公路管理段以党建为引领,统筹精细养护、路地共治、应急安防各项工作,全方位补齐管护短板,持续提升干线公路安全通行水平与综合服务品质。

党建铸魂强根基,构建全域协同治理格局

宁武公路管理段推动党建与公路养护、安全保畅深度融合,打造公路特色党建品牌,将高风险路段管控、道路隐患攻坚列为党员核心任务。通过划分党员责任路段,组织党员驻守急弯临崖、矿区过境、地质薄弱路段,在日常巡检、汛期抢险、应急保畅一线发挥先锋作用,以支部战斗堡垒凝聚管护攻坚合力。

内部安全管理上,该段常态化开展养护规范、交通法规学习与安全警示教育,针对一线岗位组织实操培训,提升职工隐患识别、现场处置能力。严格落实安全生产“一岗双责”,把隐患整改、道路保畅成效纳入年度考核,层层压实安全责任,构建全员、全程、全域的安全管控体系。

同时,该段持续深化路地联动共治,联合交通、交警部门建立常态化联合巡查机制,从严整治私开道口、路面堆物、车辆超限抛洒、损毁路产等违法行为,规范路域通行秩序。依托沿线便民点、社区开展安全宣讲,面向货车司机、沿线群众普及爱路护路知识,畅通群众反馈渠道,快速处置路面病害、标识缺损等民生问题,切实提升群众出行体验。

精养安防筑底线,闭环管理实现隐患动态清零

精细化养护是道路安全畅通的基础。宁武公路管理段建立分级分类全域巡查机制,降雨、节假日、极端天气等时段加密巡查频次,重点排查陡坡临水、山体边坡、矿区路段的路面破损、护栏缺损、排水淤堵、标牌遮挡等隐患。所有问题建立专项台账,落实“排查—整改—复核—销号”闭环管理,做到隐患动态清零。

针对重载道路频发坑槽、裂缝、路基破损等病害,养护队伍常态化开展坑槽修补、路面灌缝、边坡加固、涵洞清淤等作业,从源头降低通行风险。结合晋北极端天气多发实际,该段多方面完善应急保障体系,组建专业抢险队伍,定期开展除冰清障、塌方处置、防汛演练;足额储备防汛防滑物资与机械设备,执行 24 小时值班值守,联动气象、乡镇、交警共享预警信息,高效处置落石、结冰、塌方等险情,避免道路长时间阻断、车辆大面积滞留。

同时,该段持续推进安防设施提质升级,更换老旧破损标识标牌,加固修缮护栏,重划路面标线,在长下坡、急弯增设广角镜、警示桩。严格执行桥涵“一桥一档”管护制度,定期监测桥涵运行状态,及时处置冲刷、淤堵、破损隐患。常态化开展路域环境整治,修剪遮挡视线树枝、清理路面抛洒物与沿线垃圾,消除视觉盲区,同步实现道路安全提质与路容风貌美化。

张丽华

亮点新闻

liangdian xinwen

升学盛会智启新程 公益助考精准护航

——2026 山西(太原)中高考教育咨询博览会亮点纷呈

■ 科学导报记者 杨洋

仲夏并州,山西省展览馆内人头攒动。咨询台前人潮络绎不绝,考生手持分数条、家长捧着招生简章,穿梭在各大院校展位间;论坛区座无虚席,升学名师正在细致讲解志愿填报技巧,直播间镜头实时对准咨询现场,线上留言刷屏不断。6 月 23 日,以“升学赋能 智启未来”为主题的 2026 山西(太原)中高考教育咨询博览会正式开幕,300 余所省内外院校、教育机构齐聚一堂,全方位为三晋学子打通升学咨询通道。山西移动全程提供稳定通信支撑,为整场盛会保驾护航。

本次博览会由山西科技新闻出版传媒集团主办,现场设置中招、高招、公益论坛三大功能展区,涵盖普高、职高、“双一流”高校、军警院校、高职院校等多元办学主体,满足不同考生的择校需求。开幕式

环节精彩纷呈,主办方详细介绍了展会服务体系,太原五中及高途山西中心代表分别分享了育人理念,中高考升学规划名师现场讲解了志愿填报实用技巧。随后举行了聘书颁发仪式,近二十位资深志愿规划教师受聘为专属升学指导,将持证为考生提供一对一公益规划服务。

展会各类特色服务直击考生家庭的真实需求。一线学科教师驻场提供免费估分指导,逐题对照试卷分析得分点,帮考生锁定可选院校范围;四十余家参展单位轮番上台宣讲政策,现场拆解录取规则与择校要领;同步开启的云端逛展直播间里,场外家长通过弹幕实时提问,不用出门就能拿到院校一手信息。

值得一提的是,本次展会还打造了一条完整的服务链——展前线上普及升学政策,展中线下一对一答疑,展后延续开设系列公益讲座,切实缩小了家长与院校之间的信息差。场内随处可见规划老师耐心解

答,不少家庭拿着纸笔逐条记录,也有考生现场翻看资料、逐一比对多所院校的招生条件,咨询台前围满了人。

展会人流密集、直播不间断,对网络稳定性要求极高。山西移动提前部署应急通信车,完成场馆全域 5G 信号补强,保障直播、媒体拍摄、观众线上查询全程流畅无卡顿,稳定支撑整场活动有序开展。同时,山西移动设立学生服务展台,推出 39 元大流量学子专属套餐,搭配学生数码购机优惠,为考生送上实用学习福利。

“一次逛展就能对比上百所学校,还有专业老师免费规划,线上线下同步看展,网络全程顺畅,太省心了!”一位带孩子前来咨询的家长连连称赞。

本次博览会立足公益,汇聚优质教育资源,以丰富的线下活动搭配数字化线上服务,为考生搭建起圆梦桥梁。后续多场公益升学宣讲将持续开展,助力三晋学子明晰方向、金榜题名。



6 月 22 日,河曲县丰禾生态农业开发有限公司农产品加工厂区,工人正在对出厂产品进行质量检测。据了解,该公司拥有标准化车间、万级净化区域、精密实验室、大型冷库等现代化生产设施,并建立了“2 小时鲜运闭环”体系——果蔬采摘后第一时间完成检测、预冷,全程温控锁鲜。全流程科研体系层层把关,技术依托 HPP 冷气杀菌、低温冷榨等先进工艺,营养保留率超 95%,真正做到了让生态农产品走出深山、走进千家万户。

■ 科学导报记者刘娜摄

科技“锁”住山野原汁原味

科学释疑

kexue shiyi

最近,“无限繁殖小黄油美式”减肥法在社交平台迅速走红。具体方法是:点一杯加冰的黄油风味美式咖啡,喝掉一部分后续入牛奶、椰子水或茶,全天只喝它不吃饭。博主宣称该方法能“清肠刮油、一天瘦三斤”。

那么,这种减肥方式科学健康吗?笔者就此采访了黑龙江省医院南岗院区内分泌科主任医师杜虓曼。

杜虓曼介绍,所谓“小黄油”,并非真添加了黄油,而是使用黄油风味调味乳,实际热量并不高。一杯 590 毫升不加糖的小黄油美式咖啡,热量约 238—257 千卡。按照博主推荐的喝法:先喝掉约 1/3,兑入一盒

250 毫升纯牛奶(约 165 千卡);再喝掉 1/3,兑入 250 毫升椰子水(45—60 千卡);最后续加无热量茶饮。全天总热量摄入仅 448—482 千卡。

根据《中国居民膳食营养素参考摄入量(2023 版)》,每日热量摄入低于 800 千卡即属于极低热量饮食,而我国成年居民每日正常需求为 1500—2500 千卡。“巨大的能量缺口迫使机体分解糖原、脂肪和蛋白质供能。”杜虓曼进一步说,咖啡因还能够抑制食欲、利尿,多重因素导致体重快速下降。

然而,杜虓曼强调,这种快速减重减掉的主要是水分和肌肉,内脏脂肪并未明显减少。若长期坚持此法,会带来诸多健康隐患。

“这本质上是变相的液断,营养素极度

单一,仅有水、咖啡因和极少量的蛋白质、脂肪及碳水化合物。”杜虓曼说,长此以往,蛋白质摄入不足会导致肌肉流失,基础代谢率下降,一旦恢复正常饮食,体重极易反弹甚至超过以往。此外,微量元素长期摄入不足还会导致免疫力下降、脱发、皮肤衰老加速及骨质疏松等问题。

杜虓曼特别提醒,身体质量指数(BMI)大于等于 28 的肥胖者、中老年人,以及患有心脑血管疾病、胃肠道疾病的人群,严禁尝试此法。“空腹摄入大量咖啡因并处于饥饿状态,会使交感神经兴奋,容易导致冠心病患者出现心绞痛甚至心肌梗死。咖啡因刺激胃黏膜,可能加重胃溃疡或糜烂。”她说,咖啡与茶饮叠加易造成咖啡因摄入量、敏感者可能会出现失眠、心慌、手抖、焦虑等症状。

朱虹