

山西出台市场基础设施建设行动计划

科学导报讯 记者王小静 近日,记者从山西省发展改革委获悉,为加快推动山西省市场基础设施建设、促进各类要素合理流动和高效集聚,进一步激发各类市场主体活力,根据《山西省加快建设高标准市场体系实施方案》,山西省发展改革委印发了《山西省市场基础设施建设 2025 年行动计划》,提出要积极构建兼容、协同、高效的市场基础设施网络,加快打造国内大循环重要节点,以高质量基础设施建设支撑全方位高质量发展。

加快建设综合立体交通体系。扩大高

速项目建设,推动太原至绥德高铁、大西高铁提速改造等项目及早开工建设;推动晋榆高速建成通车,有序推进太原至旧关国家高速公路山西段扩容改造,加快繁峙至五台、应县至繁峙等高速公路项目开工建设;推动太原武宿机场三期改扩建、运城机场飞行区改扩建、临汾尧都机场改扩建等项目建设。

加快建设现代物流体系。推进晋鲁骨干流通走廊建设,提升晋鲁省际间大宗商品跨区域大规模流通效率;培育一批具有区域影响力的大宗商品物流基地,深入开展陆海联运,扩大津海晋门集装箱通道、晋冀港大宗

散货通道的物流规模;支持太原申报商贸服务型国家物流枢纽,加快建设太原、大同城郊大仓基地;构建以晋中、运城国家骨干冷链物流基地为核心、产销冷链集配中心和两端冷链物流设施为支撑的冷链物流网络;推动农

村寄递物流服务全覆盖。

加快建设产业转移承接设施。推动省级转型综改示范区扩容升级,着力构建“1+11”转型综改示范区体系,推动开发区特色化、差异化发展。加大开发区开放力度,支持开发区积极承接京津冀、长三角和粤港澳大湾区产业转移,统筹用好各类产业转移承接平台。

加快数字等新型基础设施建设。适度前部署 5G-A 网络,加大 5G RedCap 部署力度;优化布局算力基础设施,打造环京津冀算力走廊,重点推进智算建设,推动算力与绿色电力协同发展;深度利用 5G、云计算、人工智能等新一代信息技术推动工业、能源、交通、物流、市政、城市管理等基础设施智慧化改造,推动形成网络化、智能化、服务化、协同化

的融合基础设施体系。

加快消费基础设施建设。推进城市商业提质升级,加快县域商业体系建设,推动电商提质增效,推进农村电商高质量发展,促进县城文旅商设施融合发展。

山西新增两个院士工作站

科学导报讯 为深入实施创新驱动发展战略,充分发挥院士及其团队在科技创新中的引领作用、推动山西省产业升级和科技进步,近日省科协积极推进院士工作站建设。经过严格的推荐申报、条件审查、现场调研、专家评审等一系列程序后,山西省新增“山西省煤气化装备技术院士工作站”“黄河中游水土保持气象保障院士工作站”。

据悉,山西阳煤化工机械(集团)有限公司设立“山西省煤气化装备技术院士工作站”,引入中国工程院岳光溪院士及其团队。岳光溪院士及其团队的加入,有望助力山西阳煤化工机械(集团)有限公司在煤气化装备技术领域实现新的突破,提升企业核心竞争力,推动山西省煤化工产业向高端化、智能化、绿色化迈进,进一步巩固和提升山西省在该领域的优势地位。

“黄河中游水土保持气象保障院士工作站”在山西省气候中心设立,进站院士为中国工程院李泽椿院士。李泽椿院士及其团队的入驻,将为黄河中游水土保持工作提供更精准的气象保障,有助于科学制定水土保持措施,更好地保护黄河流域生态环境。沈佳

黑茶林局:开展慰问活动 传递组织关怀、致敬奋斗历程

科学导报讯 为进一步关怀、重视退休职工,提升老同志们的获得感、幸福感,进而激励全局干部职工以更饱满的热情投身生态文明建设,5月21日,山西省黑茶山国有林管理局党委书记、局长张振飞,党委委员、副局长赵玉峰率办公室、人事科相关人员前往退休职工杨海英家中,开展慰问并举行荣誉仪式,传递组织关怀、致敬奋斗历程。

慰问组与杨海英及其家属亲切交流,张振飞代表林局党委感谢她为林区发展付出的心血,高度肯定其在资源管护、生态建设等岗位上的突出贡献。

荣誉仪式上,赵玉峰为杨海英颁发荣誉退休纪念品,并送上鲜花。杨海英分享了自己的职业生涯感悟,表达了对黑茶林局的深厚感情和对组织关怀的感激之情。

张振飞要求全体职工要以老同志为榜样,传承“扎根林区、无私奉献”的精神,接好接力棒,在当前生态建设关键时期,扎实做好国土绿化、资源保护等工作,为筑牢华北生态安全屏障贡献新时代的年轻力量。

李苗苗

关帝林局:开展“工程质量管理年”服务指导下基层活动

科学导报讯 为全面精准把控基层各单位重点工作推进态势,推动“三北”工程高质量建设,自5月12日起,关帝林局正式启动“工程质量管理年”服务指导下基层活动。局党委班子成员带队组建四个服务指导组,深入基层一线,聚焦工程质量管理年落实情况,开展专项指导服务,为“三北”工程重点项目保驾护航。

活动期间,各指导服务组深入基层项目单位施工现场,对造林抚育、退化林分修复、封山育林、种苗产业等“三北”工程重点项目进行实地检查。工作人员严格对照作业设计,对苗木质量、整地标准、栽植规范、抚育管理、后期管护等各个环节展开细致排查。通过现场办公的形式,全面掌握项目推进进度与实际情况,着力解决施工管理不规范、环节责任落实不到位等问题。针对部分项目存在的发展方向不明、规划布局欠佳、推进措施不实等难题,指导组与基层工作人员现场研讨,因地制宜提出切实可行的解决方案,确保项目建设科学有序推进。

此次“工程质量管理年”服务指导下基层活动,不仅是对基层项目工作的全面督导,更是局党委密切联系基层、服务基层的生动实践。通过深入一线、精准指导,进一步督促各项目单位牢固树立“质量为先”的理念,强化工程建设全过程质量监管。未来,关帝林局将持续发力,以此次活动为契机,确保各重点项目高质量完成,奋力书写“三北”工程建设的关帝精彩答卷,为筑牢生态安全屏障贡献力量。

李苗苗

K 亮点新闻

晋祠米粽奏响甜蜜乐章

■ 科学导报记者 王小静 通讯员 杨润德

苇叶与马莲洗煮、江米淘洗、粽子包制、初次蒸煮、冲凉晾干、真空包装、二次高压高温灭菌……5月26日,《科学导报》记者走进位于晋祠公园南侧的“晋祠有礼”太原市种植类非遗传承中心内,粽香扑面而来,跟着香气来到二楼加工车间,只见工人们有条不紊地忙碌着。

晋祠米粽沿用传统的手工包法,挑选

两片清洗好的粽叶卷成锥形,抓一撮泡好的晋祠江米,放入3颗去核蜜枣,再抓一把江米填满,手指拢住粽叶,折出棱角,用马莲草捆好扎紧,巧手一收一拢一缠一绕之间,一个有棱有角有面的三角粽便跃然掌心。这些包粽能手都是土生土长的晋源人,从小耳濡目染,如今每人每天能包800多个粽子。

包好的粽子整齐地码放在巨大的不锈钢桶内,篦箕压于表面再用石块压实,蒸煮90分钟,在时间与温度的加持下,完成叶、米、枣的“灵魂”交融。揭开锅盖瞬间,粽叶的清香、江米的甜糯、蜜枣的醇

厚完美交融,令人食欲大增。黄绿的粽叶一扯开,热气腾起,江米已变成了半透明状,红枣饱满完整,吃起来口感软糯香甜、筋道拉丝、好吃不腻。

晋源区非遗协会会长郭志文向记者介绍道:“晋源人端午包粽子的习俗源远流长,晋祠米粽精选晋祠糯米(江米、软大米),秘制的无核蜜枣制成,用料考究无添加,保证原滋原味,每吃一口香粽,米香枣香叶香马莲香萦绕舌尖,融汇成情人的味道、时间的味道,传承的味道、晋源的味道。”

这滋味背后,是跨越3500多年的文化传承。晋源是古晋阳所在地,“晋阳端午节”是为纪念太原始祖、治汾先祖、张氏世祖——台骀率太原先民“打开灵石山口,空出晋阳湖”,疏导洪水入黄河的壮举。感念台骀恩德,晋源民间建起“台骀庙”,并于每年的农历五月初五,家家户户吃粽子、点雄黄、插艾叶、划龙舟、射五毒、系五彩绳。久而久之形成晋阳端午节习俗,至今已绵延3500余年。2006年,晋阳端午习俗被列入太原市第一批非物质文化遗产,端午福粽也被列为晋源区非物质文化遗产。

为解决保质期短、流通性差的问题,“晋祠有礼”非遗传承中心专门引进了一台全自动杀菌锅,还添置了净水过滤器、真空压缩机、洗米机、发泡桶等设备,让生产流程更加专业化标准化。将初次蒸煮的粽子煮至七八成熟后,取出冲凉晾干进行真空包装。随后分筐推入全自动杀菌锅中用120°以上沸水煮20分钟,再用水蒸气杀菌20分钟,最终冷水喷淋降温出锅,通过高温高压完成对粽子的二次加工和杀菌。出锅后的粽子卫生紧实、品相一流,实现了延长粽子保质期至6个月,让商品走向更广阔的市场。

“既要留住传统味道,也要让晋祠粽子走得更远。”郭志文说,“我们目前每天能生产粽子3000~5000个、400余盒,销往全国各地,带动了村民就业。”

在晋源区,除了“晋祠有礼”非遗传承中心,晋源区端午福粽非遗工坊同样进入了制作粽子的高峰期。一颗小小的粽子承载着千年文化记忆,也链接着乡村振兴的未来。当消费者剥开青翠的粽叶时,品尝到的不仅是软糯香甜,更是一方水土的文化传承与时代创新。



组装调试
管线设备

印度的管线设备进行组装调试。华业重工专业从事焊管设备的研发、设计、制造和销售,生产的管线设备受到印度、埃及、土库曼斯坦等国外客商的青睐,出口订单屡创新高。 ■ 郝晨光摄

K 视觉科学
shijue kexue

哪种肥胖更易引发颈动脉斑块

K 科学释疑

ke xue shi yi

近年来,颈动脉斑块这一以往被视作“老年病”的血管问题,正逐渐向年轻群体蔓延。在体检中,越来越多30~40岁的年轻人被查出患有颈动脉斑块。作为脑部主要供血通道,颈动脉的斑块程度可反映全身血管健康状况。研究表明,肥胖与颈动脉斑块的形成有关。那么,究竟哪种肥胖更容易引发颈动脉斑块呢?

中心性肥胖需重点关注

依据脂肪组织在人体内的分布差异,肥胖可分为中心性肥胖和全身性肥胖。北京协和医院国际医疗部主治医师齐衍瀛介绍,在我国人群中,腹腔内脏脂肪分布较多的中心性肥胖(腹型肥胖)更为常见。腰围是衡量中

心性肥胖的常用指标,当男性腰围≥90厘米,女性腰围≥85厘米时,即可诊断为中心性肥胖。相关研究发现,相较于全身性肥胖,中心性肥胖更容易引发颈动脉斑块。

“这是因为内脏脂肪组织具有更为活跃的代谢能力,它会大量释放游离脂肪酸、炎症因子,以及脂肪因子(如瘦素)。”齐衍瀛说,这些物质犹如“破坏分子”,导致血管内皮损伤、低密度脂蛋白氧化,进而加快了颈动脉斑块的进程。

颈动脉斑块可以缩小

颈动脉斑块一旦出现,是否有逆转的可能性?

齐衍瀛表示,根据目前的医学研究,虽然彻底消除颈动脉斑块的可能性较小,但通过健康的生活方式与合理用药,能够起到稳定斑块、缩小斑块体积及预防颈动脉粥样硬化狭窄的作用。

“一般而言,大部分人的颈动脉斑块处稳定状态,不会出现斑块脱落以及颈动脉狭窄的情况,危险性相对不大。”齐衍瀛建议,这类人群可以通过健康的生活方式进行干预。比如,戒烟戒酒、保持合理膳食、增加运动量,每周进行150分钟的有氧运动并搭配适量的阻抗运动。这样的生活方式干预可以有效降低心血管疾病的发生概率,改善血管内皮功能,减少炎症反应,从而维持斑块的稳定。

然而,齐衍瀛提醒年龄偏大且心血管危险因素较多的患者,如存在吸烟、高血压、高血脂、糖尿病等情况的,“仅仅依靠生活方式干预是远远不够的,还需要在医生的专业指导下,合理使用降血脂等药物。”

“如果发现颈动脉有超过50%的狭窄,并且已经出现血流受限的患者,则需要前往血管外科进一步诊断和治疗。”齐衍瀛说。

毕文婷

K 科学微评

liexue weiping

技术应“向善”而非“添堵”

■ 王玉宝

最近有两条新闻引发关注。一条是,一位盲人在某运营商营业厅办理手机卡,因为无法完成刷脸验证时的“睁眼”要求,最后只能以亲属名义开通手机卡;另一条是,有大学生将自己原创的论文发至某论文检测系统,结果显示“AI率”过高,有网友将《滕王阁序》等文学作品拿去该系统检测,同样显示不合格。

将两条与新技术有关的新闻结合起来看,前一条反映的是不当使用新技术给办事人造成困扰,后一条反映的则是一些新技术不够完善,使用过程中存在“测不准”问题。

新技术高歌猛进值得欢呼,也启人思考。新技术本身或使用过程中有不完善之处,在推广使用时应避免两种情况。

一种是“阻碍效应”。要注意防范某些新技术的使用反而造成不便。没有刷脸技术时,盲人办手机卡是顺利的;有了刷脸技术,却有盲人办不成了。根据相关法律法规规定,刷脸要取得对方单独同意,不得将刷脸作为提供服务的前提。法律倡导的理念是明确的,但新技术不当使用却给一些群众添堵。同样典型的昰人工智能客服。不少有过使用体验的人表示:仅靠智能客服很难解决问题,有时它们自己就是问题。以提升用户体验、方便群众办事为目标,防止“为使用而使用”,新技术才能成为工作的有益助手。

第二种是盲目崇拜。技术并非万能,而有的人在工作生活中,却存在过度依赖新技术的问题。比如,有人写文章、作总结,全权委托生成式大模型;有人觉得人工智能开药方也靠谱;有人甚至把汽车方向盘也放手交给辅助驾驶,自己当起“甩手掌柜”……必须看到,新技术本质上仍然是人类创造出来的生产工具。恰当使用能助人类一臂之力,而盲目崇拜甚至“神化”,难免滋生风险。

当前,很多新技术还处在初兴阶段,好不好用、能不能用好很大程度上取决于怎么使用,取决于深度开发的程度。比如,同一款人工智能产品,相同的问题,输入不同的指令,得到的结果质量完全不同。又如,人工智能大模型能否在某一行业落地,取决于能否结合具体场景进行深度学习和训练,进而优化算法。由此可见,在新技术的普及过程中,人的因素仍然占据主导地位。忘记这点,让尚不成熟的新技术全盘接管,就有可能坏事、“砸锅”。对服务业而言,新技术应该用来自方便群众,而非只图自己省事。

K 科学进展

ke xue jinhan

常见抗抑郁药 有助免疫系统抗癌

美国加州大学洛杉矶分校科学家发现,临床常用的抗抑郁药——选择性血清素再摄取抑制剂(SSRI),能显著增强T细胞抗击癌症的能力。这项发表于《细胞》期刊的最新研究显示,该药物在小鼠和人类肿瘤模型中,对黑色素瘤、乳腺癌等多种癌症均展现出卓越的抑制效果,平均可使肿瘤体积缩小超50%。

刘霞

新技术创造 单通道星地通信最高速度

笔者5月26日从中国科学院空天信息创新研究院获悉,来自该院等单位的科研人员日前成功开展新型星地通信地面技术的实验,实现X频段单通道最高每秒2100兆比特的通信速度,将微波通信码速率提升了75%。这是目前国内X频段单通道星地通信的最高速度。

陆成宽

超灵敏量子生物传感器 能“潜入”细胞读信号

将超灵敏的量子传感器置入活细胞中,用于追踪细胞变化、早期发现癌症和其他疾病,是当前最前沿的研究方向之一。最近,美国芝加哥大学普利兹克分子工程学院研究团队开发出一种全新的金刚石量子生物传感器,不仅能顺利“潜入”细胞内部,还比以往更稳定、更灵敏。相关论文发表在最新一期《美国国家科学院院刊》上。

张佳欣

“基因快递卡车” 实现多功能精准递送

据美国国立卫生研究院官网报道,该院资助的研究团队成功开发出“基因快递卡车”——一种多功能基因递送系统,能够以极高精度靶向人脑和脊髓中的多种神经细胞类型。这一突破为未来实现精准大脑基因治疗奠定了基础,有望安全、高效地调控异常脑部活动。相比之下,目前大多数脑部疾病疗法主要集中在缓解症状,而非从根源上干预病因。张梦然