科学导报 2025年5月15日 星期四
责编:梁 晶
投稿:kxdbnews@163.com

山西:多条措施推进服务业提质增效

科学导报讯 记者刘娜 5月13日,山西省委办公厅、省政府办公厅印发《山西省推进服务业提质增效2025年行动计划》,多条措施持续推进生产性服务业向专业化和价值链高端延伸、生活性服务业向高品质和多样化升级,构建优质高效的服务业新体系。

现代物流方面,山西将持续推动太原、大同、临汾国家物流枢纽建设。实施晋鲁骨干流通走廊建设工程,打造绿色氢能专线,提升晋鲁省际间大宗商品大规模流通效率。推动铁路货运向铁路物流转型,支持煤炭、焦炭、钢铁等行业的企业常态化开行快运班列。推动省内铁路班列客车化开行,为民生物资提供次日达的仓配一体化服务。

现代金融方面,发挥好中小微企业融资协调工作机制作用,落实无还本续贷政策。政府性融资担保机构支小支农的担保费率保持在1%以内。持续推动农险“扩面、提标、增品”,开展大豆完全成本保险。指导做好“惠商保”项目运营,发挥好对个体工商户的兜底保障作用。持续做好巨灾保险试点。稳步推进大病保险、长期护理保险、城市定制型医疗保险、商保年金等民生保障业务发展。

科技服务方面,强化怀柔实验室山西研究院等战略科技力量的骨干引领作用,增强创新体系一体化协同化能力。优化调整省级创新平台布局定位,新建两家省实验室,加快推进工程制造、生物农学、医药健康等领域省重点实验室优化重组。新建10家省中试基地、5家技术转移机构和5家成果转化示范基地。重点围绕新能源、新材料、高端装备制造等产业领域,培育技术含量高、示范带动作用强的科技服务业企业。探索省内头部科研院所建立知识产权“一对一”服务机制,推动知识产权专业服务伴随重大课题、重点项目协同攻关的高价值专利培育模式。

信息服务方面,鼓励有条件的市布局建设网络和数据安全产业园。围绕中部城市群、重点工业园区,提升5G网络覆盖的深度和广度。适度超前部署5G-A网络,加快5G-A网络建设升级。2025年新建5G基站6000个。

通航服务方面,支持太原民用无人驾驶航空试验区、清徐通航产业园建设,支持大同深化通航示范市建设。加快发展低空经济,合理布局短途客运、低空旅游等通航消费服务类活动,高质量高水平常态化举办太原国际通用航空博览会。积极推进通用航空在农林植保、人工影响天气、地理测绘、应急救援、医疗救护、低空运输、环境监测、空中巡查等领域的应用。

文体娱乐服务方面,持续打造3个热点门户城市。实施县域A级旅游景区“破零”行动,实现全省A级旅游景区全覆盖。丰富“文旅+”业态,深化文旅康养集聚区建设,开发低空旅游、工业旅游等特色旅游产品。持续推进智慧景区建设,推动重点旅游景区票务预约、电子地图、智能导览、电子讲解、在线预订等功能全覆盖。持续推进全省开展“体育赛事进景区、进街区、进商圈”“跟着赛事去旅行”等活动。

房地产业方面,持续推动房地产市场止跌回稳。督促指导市县政府选择区位优、环境美的好地段出让,支持引导实力强、信誉好的房地产开发企业打造一批安全、舒适、绿色、智慧的“好房子”样板,满足人民群众多样化改善性住房需求。

家政服务方面,支持数字家政建设,推广应用“三晋云家政”,鼓励品牌家政企业员工制转型。开展家政服务业提质扩容培训,提升家政从业人员职业技能。

推动非营利性服务业稳定发展。调整全省最低工资标准,提高城镇低收入劳动者工资水平。推进算力与云计算、大数据等技术深度融合,在煤炭、电力等方面打造一批算力典型产品。加大服务业主体培育,实施服务业中小企业梯度培育,遴选培育一批具有行业竞争力和影响力的服务业领军企业。持续实施年度新增纳统服务业调查单位一次性10万元奖励政策,省、市财政按5:5比例负担。

三项农业类省级地方标准获批发布

科学导报讯 近日,山西省市场监管局发布2025年第8号公告,由运城市相关单位主持起草的《胡萝卜旱作栽培技术规程》DB14/3362-2025、《黄桃栽培技术规程》DB14/3374-2025和《山楂栽培质量控制技术规范》DB14/3375-2025三项省级地方标准获批发布,将于2025年7月16日起实施。

据了解,此次发布的三项省级地方标准由运城市绿色食品生产企业、供深食品生产企业山西荣辉农耕农业股份有限公司主持起草,山西大学、运城市农业农村局和山西运城农业职业技术学院等单位提供技术支持。三项省级标准的发布填补了山西省在相关领域技术标准的空白,涵盖了山楂、黄桃和胡萝卜三项主要农产品,使其从品种选择、生产管理到采摘收获做到了有规可依、有标可行,对进一步规范相关产业发展、提升农产品栽培管理水平、促进农业高质量发展具有积极意义。 **董启彬**

2025年度省级中小企业园开始申报

科学导报讯 5月9日,笔者从山西省民营经济发展局获悉,2025年度省级中小企业园开始申报。

申报者需具备开展生产经营和公共服务活动的厂房、场地、设施等条件,生产制造业为主的园区建筑面积至少在5万平方米以上,其他类园区建筑面积至少在2万平方米以上,鼓励片区相对集中。有明确的园区投资运营机构,且是独立法人,财务制度健全。有明确的企业入园条件和退出机制,有租金减免等优惠政策。亩均吸纳企业数量多。工业类开发区生产制造业为主的园区入驻企业数量不少于15家,其他产业类为主的园区入驻企业数量不少于30家,农业类、文旅类开发区中小企业园区入驻企业数量至少10家,民营中小企业占园区企业数量70%以上。

申报省级中小企业园要求优秀企业培育效果明显,中小企业园区内入驻“小升规”企业(工业类开发区)1家、“专精特新”企业(或高新技术企业)1家、创新型(或科技型)中小企业3家。开展双创活动和检验检测、融资财税等公共服务活动次数较多,有服务台账和服务记录,有1家以上经县级以上政府部门认定的公共服务平台。

李静

晋中为50余名技术经纪人集中“充电”

科学导报讯 5月7日,晋中市首届国家技术转移专业人员能力等级(初级技术经纪人)培训班在综改区晋中开发区正式开班,标志着晋中市在专业化技术转移人才培养方面迈出重要一步。来自全市科技管理部门、企业、高校的50余名学员参加此次为期4天的系统培训。

本次培训由晋中市科技局与山西大学国家大学科技园联合主办,采用“理论授课+案例分析+实地考察”的多元化教学模式。课程设置紧贴实际需求,涵盖技术转移理论、知识产权运营、科技金融等七大核心模块。北京技术市场协会副秘书长张若然等国内知名专家应邀授课,山西医科大学、山西中医药大学等高校科研团队进行了重点科研成果推介。

据悉,考核合格者将获得国家技术转移专业人员能力等级证书,该证书可作为初级工程师职称评审依据。下一步,晋中市将建立常态化培训机制,持续扩大技术经纪人队伍规模,并配套建设科技成果转化服务平台。 **马永红**

亮点新闻 liangdian xinwen

晋能控股煤业集团北辛窑煤业有限公司

全员参与,汇聚创新“智慧潮”

■ 科学导报记者 隋萌 通讯员 程金柱

5月6日,在晋能控股煤业集团北辛窑煤业有限公司(以下简称“公司”)8408工作面,综采队技术员孟庆男正在检验采用前后刮板运输机下滑和支架防滑安全技术措施后的实际效果。看到《科学导报》记者的到来,他擦了擦额头上的汗水说道:“虽然现在支架、前后溜不再上窜下滑,工作面头尾推进度能够均衡推进,但每班观察测量工作面两端头安全出口的宽度、前后溜头与转载机的搭接情况、支架间的间隙大小是必须要做的功课。只有这样才能根据实际情况适时采取相应的措施。”

孟庆男是一名采矿工程专业毕业的研究生,在公司综采队工作7年来,他刻苦钻研顶板控制、矿压管理等,在技术创新的舞台上献智献策。2024年7月下旬,公司2407工作面开始揭露断层,由于该工作面煤层倾角在8°~18°,直接过断会造成截齿消耗巨大,且各设备负荷较大等诸多问题,大家一时无计可施。关键时刻,孟庆男挺身而出,主导开展了“缓倾斜绽放工作面过断层综合控制技术研究”,为工作面快速安全通过断层岩石提供了理论依据和技术支撑。

孟庆男的成长,离不开公司对人才培育的重视。近年来,公司树立强烈的人才意识,致力于推动科技创新与安全生产深度融合,通过多管齐下、精准发力,持续加快“科技创新”进程,有效激活企业高质量发展的内生动力。

为营造良好的人才成长环境,公司先后出台了《科技创新项目实施管理考核办法》《技术人才奖励考核办法》等一系列制度,从制度层面为人才培育和科技创新提供坚实保障。

在人才选拔与管理方面,公司秉持公开、公平、竞争、择优的原则,构建了涵盖采煤、掘进、机电、通风、运输等各专业领域的内部人才库管理体系。这一举措打破了传统的人才选拔模式,实现了从“伯乐相马”向“赛场选马”的转变,让真正有能力、有才华的人才脱颖而出。

此外,公司坚持每月举办一次科技创新项目评选表彰大会,对在科技创新项目中表现突出的技术人才和团队给予表彰与奖励。仅在2023~2024年间,公司就评审并表彰了5项科技成果,累计奖励科技人员20余万元,极大地激发了广大员工的创新热情和工作积极性。

与此同时,公司积极推进智能化建设领域的人才梯队建设,着力打造“高端人才库”,在生产区队、生产职能科室精挑细选出30名科技创新业务熟练、综合素质高的本科以上学历职工,成立了大学生创新工作室。该工作室成立后,充分发挥其示范引领与辐射带动作用,有力推动了科技创新项目全面应用。2023年至今,公司有28项重点科技项目获得立项,其中“缓倾斜综放工作面过断层综合控制技术研究”“中等地质条件下放顶煤综合防灭火系统优化方法研究”“2#层4采区8406工作面末采撤退阶段关键技术研究”“水文地质勘探机理探究”等项目在实际生产中发挥了巨大作用,实现了公司技术迭代和提质增效。

“全员创新不是一句口号,我们通过制度保障、平台搭建,让每个职工都能成为创新主体。从技术攻关到小改小革,这些智慧的火花为企业高质量发展提供源源不断的动力。”公司总工程师张拴才说。

拥抱AI 智启未来

5月9日上午,2025年山西联通科技创新暨人工智能合作伙伴大会在太原举行。项目展示中,具身智能机器人、围棋机器人、陪伴式机器狗、VR虚拟仿真实验室等科技产品亮相。 ■ 张琦摄

视觉科学 shijue kexue

羽衣甘蓝饮品真能喝出“小蛮腰”?

科学释疑 kexue shiyi

曾经鲜少被关注的羽衣甘蓝近日摇身一变,成为诸多茶饮品牌力推的减脂纤体“小绿水”。它真的具有神奇的减肥功效吗?

减肥人士的得力助手

中国健康促进与教育协会营养素养分会副秘书长吴佳指出,羽衣甘蓝本身并不具备直接“燃脂”或者“减肥”的能力,但它确实是减肥人士的“得力助手”。羽衣甘蓝属于低热量、高营养的蔬菜,每100克羽衣甘蓝仅有33千卡的热量,同时,它富含膳食纤维,能增强饱腹感,有助于减少人们的进食量。

羽衣甘蓝蛋白质含量较高,还含有B族维生素、镁、钾等多种对人体有益的营养成分。这些营养成分在人体的能量代谢过程中发挥着重要作用。

不过,吴佳特别强调,减肥是一个综合性的“工程”,不能仅仅依赖羽衣甘蓝,还要搭配合理的饮食、适当的运动。“任何单一食物都无法实现快速且健康的减肥效果。”吴佳说。

三类人群要谨慎食用

吴佳提醒,虽然羽衣甘蓝是一种营养价值颇高的绿叶蔬菜,但并非所有人都适合食用。

甲状腺功能低下的人群要少吃,因为羽衣甘蓝中含有硫代葡萄糖苷,这种物质在一定程度上会阻碍人体对碘的吸收。如果甲状腺功能低下者长期大量生食羽衣甘蓝,很可能会加重甲状腺的病症。

肠胃虚弱的人群同样要谨慎食用。羽衣甘蓝质地相对坚硬,且膳食纤维丰富,过多食用容易刺激胃黏膜,进而引发腹胀、腹泻等不适症状。

“另外,正在服用抗凝血药物的人,应避免长期过量食用羽衣甘蓝。”吴佳解释,羽衣甘蓝富含维生素K,会降低抗凝血药物的效果,增加血栓形成的风险。

特别要注意的是,羽衣甘蓝中的花青素、类黄酮等营养素对高温较为敏感。因此,在烹饪羽衣甘蓝时,吴佳建议尽量选择生吃,也可快速焯水或急火快炒,避免长时间高温炖煮,以防营养素大量流失。 **胡利娟**

科学微评 kexue weiping

“唯论文”让男性“患上”妇科病

■ 王美华

男性也会患子宫肌瘤?近日,某医院护士2017年发表的一篇论文引起广泛关注——其中不仅惊现“男性患子宫肌瘤”,还煞有介事地介绍对照组患者中“男27例”“女13例”。

男性没有子宫,何来子宫肌瘤?如此违背常识的论文简直就是一本正经地胡说八道,离谱且荒诞。有网友推测,这是一篇为了评职称而发的“水论文”,通过套用其他实验的数据,拼凑炮制而成。这样一篇漏洞百出的论文居然通过层层“把关”直至发表,更荒谬的是,这篇论文还被引用了6次,真是贻笑大方。

日前,涉事医院已发布情况说明,给予这名护士记过、降级处理,取消其五年内各类晋级晋升等资格。

医院在第一时间开展调查、做出处理,态度值得肯定。然而,这篇论文是在发表8年后才被发现,或许只能说明,从作者到作者单位再到刊发杂志,大家只在乎论文能不能发出来,而不管“论文为何物”。

俗话说“拔出萝卜带出泥”,这篇违反基本常识的论文被曝光后,多篇涉妇科论文被曝出现男性患者的数据,包括“宫颈癌”“产后出血”等疾病,涉及多个期刊。这么多的医学期刊被卷入,令人震惊,也暴露出学术监督链条的多重失效。理论上,一篇医学论文需经过数据核查、同行评议、编辑审核等多道关卡。但现实中,部分期刊为收取高额版面费,主动降低审稿标准,有的甚至“交钱就能发”。当本该严谨的学术评审沦为“走过场”,出现“男性患上妇科病”式的谬误也就不足为奇了。

这样的“水论文”频频出现,追根溯源,恐怕与部分医疗机构“唯论文”的评价体系密切相关。一段时期以来,发表论文成为医护人员职称评定的“硬通货”,相关考核和评价体系往往重数量轻质量、重形式轻实质。为了通过考核、评职称,有的基层医护人员花钱请人写、发论文,有的选择“剪刀加糨糊”的组装模式,将精力耗费在毫无价值的“纸面科研”上。这样的“研究成果”,不仅无法服务于医学发展,还会污染学术环境,误导后续的研究者。

近年来,我国在大力推进“破五唯”(“五唯”指唯论文、唯帽子、唯职称、唯学历、唯奖项)教育评价改革工作,使人才评聘回归到科学、人性的轨道上来。如针对医护群体,多地已明确提出破除“唯论文论”,加快构建多元化职称评价体系。在具体执行中,相关措施还需要地方、基层单位进一步细化、落实,为相关群体减负,也从根本上压缩“水刊”的生存土壤。

不同领域、不同职业的特点不同,人才评定的标准当然也不尽相同,破除“唯论文”的桎梏,建立更加符合实际的人才评价机制,才能真正减少学术造假,营造风清气正的创新生态,把各行各业人才干事创业的热情充分激发出来。

科学进展 kexue jinzhan

我国学者首创“证据污染”方法学理论

笔者从海军军医大学第三附属医院获悉,该院刘辉和徐畅教授团队首创证据污染方法学理论,明确证据污染机制,并以此为基础构建了完整的“循证医学证据污染链”,相关成果于北京时间5月10日以论著形式在国际期刊《英国医学杂志》上发布,开创了国际循证医学的全新研究领域。 **张强**

特殊光驱动酶“激活”环保高效药物生产

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**

新理论解决“仿星器”粒子泄漏研究难题

来自美国得克萨斯大学奥斯汀分校、洛斯阿拉莫斯国家实验室和第一型能源集团的研究团队发现了一种更快、更准确的方法来修复聚变反应中的磁场缺陷,解决了寻找“仿星器”中粒子泄漏位置的难题。研究人员称,这一进展是设计聚变反应堆的范式转变,有望使研制仿星器的速度提高10倍。相关论文近期发表于《物理评论快报》杂志。 **张佳欣**

拓扑材料中首现不寻常手性量子态

最新一期《自然·通讯》杂志刊登了一项由美国普林斯顿大学领导的研究成果:团队利用新开发的扫描光电流显微镜,在一种被称为KV_3Sb_5的Kagome晶格拓扑材料中,首次直接观测到电荷密度波背后隐藏的手性对称破缺现象。这一发现不仅解答了关于拓扑材料能否自发形成手性量子态的长期争论,也为未来新型量子技术的发展提供了关键线索。 **张梦然**