

山西实现省域内医疗数字影像互通共享

科学导报讯 记者隋荫 通讯员郝东亮 崔志芳 8 月 11 日,记者从山西省卫生健康委获悉,山西省正加快推进医疗数字影像云平台建设。截至目前,全省 276 家符合条件的二级及以上公立医疗机构接入平台,总数据量突破 100T。这标志着山西省域内实现跨院影像互通共享、患者可随时查看自身影像数据。

据介绍,平台采用“政府主导、多方参与、可持续发展运营”模式建设。由山西省卫生健康委牵头招标,建设全省统一的平台基础设施,形成智慧影像云、数字影像服务、质控平台、

教学培训平台和科研平台五大核心业务模块。核心价值在于打破医疗机构间的信息壁垒,实现影像检查结果在全部各医疗机构之间的互通、共享。患者可以就近看病、会诊、转诊,医生能快速看到患者在其他医院做的影像检查,减少不必要的重复检查及医保不必要的支出。作为居民电子健康档案的重要组成部分,平台最终将与电子健康卡统一入口,赋能电子健康卡应用。

平台在建设期间,将国家医保对影像数据的索引要求纳入技术规范,并实现与全国医保影像的索引对接。同时,面向患者端小程序

序已完成功能开发和备案,即日起正式上线提供服务,广大民众可通过“健康山西官微→便民服务→影像速查”的渠道查看自己的影像数据。

下一步,山西省将聚焦应用深化和服务深化,加快完成平台与电子健康卡、检查检验互认系统的深度融合,打破信息壁垒,确保患者在全省任何接入平台的医院就诊时,医生都能够便捷、快速地调阅到其历史影像和报告;推动影像数据的高效对接和数据共享,确保医保结算与影像互认要求紧密联动,让“检查结果互认”带来的医保节约和患者减负真

正落到实处;抓住“互联网+”健康的发展契机,拓展人工智能(AI)在平台的应用场景。重点发展 AI 辅助影像筛查、AI 辅助诊断报告、AI 辅助质控等方面的应用,进一步提升诊断效率和准确性。

在巩固二级及以上公立医疗机构全覆盖接入成果的基础上,山西省将有序推进平台接入范围的拓展工作,逐步把符合条件的基层医疗机构(如乡镇卫生院、社区卫生服务中心等)和民营医疗机构纳入平台体系,让更多医疗主体共享数字影像云平台带来的便利与高效。

山西新修订的科学技术进步条例公开征求意见建议

科学导报讯 8 月 5 日,山西省人大常委会发布公告,面向社会广泛征求《山西省科学技术进步条例(修订草案)》意见建议,截止日期 8 月 20 日。

山西省现行条例于 1995 年通过并公布施行。条例施行以来,为山西省实施创新驱动发展战略、促进科学技术进步、推动经济建设和社会发展提供了坚实的法律保障。然而历经 30 年发展,原条例已难以全面、精准体现党中央关于科技自立自强、建设科技强国的最新决策部署和战略意图;不能紧密衔接上位法要求,部分内容也不适应工作实际要求;原有科技管理职能定位也难以适应科技治理体系和治理能力现代化建设的需要;无法满足新时代科技工作新使命新任务的需要,亟须修订。

新修订的条例草案(征求意见稿),共九章六十四条。其内容明确了重点任务和政府职责,规定了基础研究、应用研究与科技成果转化等,突出了企业科技创新,细化了科学技术研究开发机构、科学技术人员等内容,明确了区域科技创新与合作的重点,规定了保障措施、监督管理等。条款具体内容可登录山西人大网进行查询。

社会各界可以通过以下方式提出意见:一是发送电子邮件至 fgye211@163.com;二是寄信至山西省人大常委会法制工作委员会,地址:太原市迎泽大街 319 号,邮编:030073,信封上请注明“山西省科学技术进步条例(修订草案)征集意见”。 赵晓雪

2025 中国算力大会将于 8 月 22-24 日在大同举行

科学导报讯 2025 中国算力大会将于 8 月 22-24 日在大同市举行。

当前,人工智能浪潮奔涌,智算需求持续增长,算力已成为数字时代重要战略资源和科技竞争焦点。聚焦新质生产力发展新方向和新要求,本届大会以“算网筑基 智引未来”为主题,将邀请相关部门领导,基础电信企业、芯片企业、算力企业等行业代表,以及行业专家、科研机构、高等院校等各方代表,加强交流合作,为算力产业高质量发展建言献策。

2025 中国算力大会将按照“1+2+X+Y”整体架构,即 1 场开幕式、2 场主论坛、X 场分论坛、Y 场特色活动,搭建“政产学研用金”合作交流平台。大会同步设置“算力中国、创新成果”展示,全方位展示算力领域政策体系、核心硬件、基础设施、关键技术和服务能力等最新成果。大会还将举办“星耀之夜”“对话未来”等特色活动,聚焦“年度重大突破成果”“青年先锋人物”“创新先锋”等领域开展成果征集活动,相关成果将在会上发布。

作为我国算力领域的顶级盛会,中国算力大会已连续在山东、宁夏、河南成功举办三届,成为“算力产业风向标、算力创新策源地、算力生态孵化器”,为助力我国算力产业“向实向新”发挥了积极作用。 马静怡

晋中面向全国征集 中小企业数字化转型专家

科学导报讯 为有力推进晋中中小企业数字化转型城市试点工作、确保转型工作专业高效推进、建立完善智力支撑保障体系,日前,晋中市工业和信息化局发布消息,面向全国公开征集中小企业数字化转型专家。

本次征集范围分为产业领域和专业领域。其中,产业领域精准聚焦本次中小企业数字化转型试点的 5 个细分行业,即高端装备及配件制造、非金属材料及复合新材料、先进金属材料及制品深加工、特色食品加工和煤炭加工行业;专业领域则广泛涵盖智能制造、工业设计、企业管理、经济管理、计算机应用技术、财务审计等多个关键领域。

此次专家征集主要面向各行业协会、智库组织、科研院所,以及各企事业单位、高等院校等。入库专家将为晋中市中小企业数字化转型城市试点工作提供多维度的智力支撑,具体包括参与试点企业入库、数字化产品和解决方案、典型应用场景、“链式”转型案例等相关遴选工作;参与试点工作规划、政策文件等的制定、评审与论证;为试点企业数字化项目提供技术咨询及验收等专业指导;参与相关培训及其他咨询论证工作。 郑永利

亮点新闻 liangdian xinwen

太原市晋源区

“暑期课堂”让传统与科技双向奔赴

科学导报记者 王小静 通讯员 杨润德

“文明不是宏大叙事,而是对水土的守护、文脉的传承,还有对身边人的关怀。”8 月 11 日,《科学导报》记者采访太原理工大学学生张哲哉时,他在“仁山乐水看晋源”实践日记里的这句话,道出了晋源区暑期文明实践活动的核心。今年暑假,太原市晋源区新时代文明实践中心(所、站)以“文明实践+”理念为引领,串联起生态、文化、红色、科技等多元场景,让各年龄段学生在实践中触摸文明温度、书写青春故事。

晋阳湖的黛黛波光里,藏着晋源生态治理的密码。大学生实践队员沿着湖畔行走,听讲解员讲述这里从工业废水池到“城市绿肺”的蜕变——曾经堆满废渣的滩涂,如今成了候鸟栖息的乐园,岸边的生态监测数据看板上,COD 值十年间下降近 70%。“课本里的‘生态修复’突然有了画面感。”实践队员李悦说,他们在湖边向游客发放 20 份问卷,收集到的“希望增设生态科普牌”等建议,已被纳入景区优化方案。

太原植物园则成了“活的生物课”。在热带雨林馆,学生们蹲在蕨类植物旁记录叶片蒸腾现象;沙生植物馆里,专家拿着

仙人掌讲解“肉质茎储水”的生存智慧,让“耐旱机制”从课本概念变成可触摸的知识。5 天的实践里,学生们将观察笔记整理成《晋源生态研学手册》,让课堂知识真正落地生根。

赤桥村的千年老槐下,78 岁的村民王大爷正给大学生讲“豫让刺赵”的忠义传说。“这棵树见过太多故事,就像咱晋源的文脉,扎得深才能长得久。”学生们围坐倾听时,手机镜头悄悄记录下这一幕——这些视频后来被剪成“古村记忆”系列短片,在社交平台收获数万点赞。

晋祠博物馆里,大学生志愿者的“文物解说+短视频”模式成了新亮点。张明同学举着云台相机,对着宋代侍女像讲解:“你看她衣袂的褶皱,藏着宋代工匠的审美密码。”她制作的《晋祠侍女像背后的匠心》短视频,让文物“活”在了年轻群体中。“年轻人用新方式讲老故事,文脉才能传得远。”晋源区新时代文明实践中心负责人张永英说,仅暑假期间,学生们就创作了 30 余条文化科普内容,成了“晋源文化传播官”。

兰亭御湖城社区的红湖岸边,老党员陆永信用方言讲起父辈打游击的故事,围坐的大、小学生听得入神。“爷爷,您说的‘土炸药’是怎么造的?”小学生的提问让

老人笑着打开话匣子。随后,大学生们结合历史课本讲“七七事变”背景,三代人在问答间让红色基因有了温度。

晋源社区的老年活动中心里,大学生王宇正教刘奶奶用智能手环:“按这个红键能连子女,心率超标会报警。”这个暑假,他们通过“结对帮扶”服务居民超 1000 人次,还整理出《老人智能设备使用手册》,手绘图标让操作指南更易懂。

科技科普则让孩子们过足了“科学瘾”。太原理工大学学生带来的“火箭模型拆解”课上,小学生们围着助推器模型追问“燃料怎么装”;“二氧化碳灭火实验”中,看着蜡烛被气体“掐灭”,孩子们兴奋地记笔记。桃村镇的电商培训更让知识变成“生产力”,大学生李卓培训后帮农户直播卖葡萄,单场销售额突破 2 万元。

当杜里坪的抗日标语与社区红湖边的方言故事交织,当《晋源生态研学手册》与“晋源文化传播官”的称号共鸣,文明实践已超越暑期活动的时空界限,成为培根铸魂的社会课堂。这个暑假,晋源区的“文明实践+”让学生在知行合一中成长。正如一位同学在实践中总结里写的:“文明不是说出来的,是走在山水间、守着老故事、帮着身边人时,慢慢活出来的。”而这份青春与文明的相遇,既有历史的厚度,更有人情的温度。



8 月 11 日,山西长治雅瑞地毯有限公司方块毯生产车间,工人正加紧赶制订单。近年来,该公司持续完善科技创新体系、引进先进生产设备、加大产品研发力度,产品远销 20 多个国家。 梁栋摄

视觉科学 shijue kexue

戴“脸基尼”防晒,真的能“热黑”?

科学释疑 kexue shi yi

烈日当空,为防晒黑不少人戴上了防晒面罩——“脸基尼”。但近日,“防晒面罩越戴越黑”话题登上热搜,称在高温天气下,“蒙面防晒族”有可能会被“热黑”。真的能“热黑”吗?

中国中医科学院西苑医院皮肤科副主任医师余远遥表示,“热黑”并非传统意义上的晒伤或晒黑。晒黑是由于皮肤受到紫外线刺激,身体为了自我保护,由黑色素细胞加速分泌黑色素,从而形成一道“防晒屏障”。“这是皮肤对紫外线的一种自然防御反应。”而“热黑”更多与高温高湿环境所导致

的皮肤应激反应相关。余远遥解释,当面部被口罩、面罩紧密覆盖时,会在面部周围形成一个相对封闭的“微环境”。在这个“微环境”中,由于透气性较差,使得局部温度升高,有时甚至可能比环境温度高 3℃-5℃。

与此同时,汗液无法及时蒸发,皮肤会长时间处于潮湿状态,皮脂腺分泌也会变得更加旺盛,进而使毛孔容易堵塞。“这种湿热的环境会刺激皮肤产生炎症反应,而炎症信号会间接地激活黑色素细胞,促使其生成更多的黑色素。”余远遥说。

此外,湿热环境还可能削弱皮肤屏障功能,使得黑色素更容易沉积在表皮层,从而造成皮肤暗沉。

那么,夏季高温下该如何科学防晒?余远遥建议,首先要选对防晒装备。在选择防

晒面罩时,应优先挑选标有“防晒指数 UPF50+”的透气面罩,这样既能确保良好的防晒效果,又能兼顾散热,避免因过度闷热而引发“热黑”。

同时,口罩可以选择医用外科口罩或轻薄的棉质口罩,避免使用过厚的款式,在佩戴面罩和口罩时,不要拉得过紧,可以在鼻梁处留出微小的缝隙,有助于透气,减少局部湿热环境的形成。

其次,还要做好皮肤基础护理。面霜等厚重的护肤品,可能会堵塞毛孔,加重皮肤负担,要减少使用。可以选择含有烟酰胺、维生素 C 的轻薄乳液,帮助抑制黑色素的生成。

出门前,涂抹轻薄的防晒乳。出汗后要及时用温和的洁面产品清洁皮肤,去除皮肤表面的油脂和污垢。 张英贤

科学微评 kexue weiping

伪科普坑农,网络平台难辞其咎

管晶晶

“味精加啤酒,增产又增收”“量子赋能农作物,抗病虫害还增产”……近日,媒体调查发现,一些荒诞的伪农业科普在短视频平台肆意传播,不法分子借伪科普打造虚假人设,带货假冒伪劣农资产品,以“助农”之名行“坑农”之实。

这些伪专家深谙流量密码:白大褂、农药架与“免费指导”的话术,营造权威的“专家形象”;“花生膨大粒粒饱”之类的噱头产品,精准戳中农民追求丰产的心理;啤酒灌根、食盐除草等似是而非的“小妙招”,把不明就里的农民轻松拿捏。

农业生产专业性强,需要真专家的科学指导,而伪科普的泛滥,混淆了农民的认知,可能让他们耽误农时、蒙受损失。这种伤害不仅是经济上的,更是对信任的摧毁。当真正的农技人员走进田间,却可能因农民“被坑怕了”而遭冷遇。

农民种地收入本就微薄,每一分钱都浸透着辛劳与不易,而且农民群体对网络信息辨识能力本来就弱,伪专家拿农民下手,干坑农牟利的勾当,实在是伤天害理。

需要指出的是,短视频平台对这一乱象难辞其咎。有的平台对专家身份的验证把关不严,让骗子有机可乘;有的平台对内容审核不力,让虚假农技、农资信息得以广泛传播。而算法推荐的不当应用,更助推了有害信息的扩散。可以说,平台的“流量至上”原则,为伪专家提供了行骗牟利的温床,成为坑农害农行径的间接帮凶。

因此,打击伪农业科普,平台须扛起主体责任。专家的资质审核要严格,必要的学历核验、身份核查等不可或缺。在内容审核方面,各平台也要提高专业化水平,对伪科普真带货、夸大农资农药功效等有害视频和直播要加强监测和治理。同时,要畅通投诉举报渠道,发现问题及时作出禁言、封号等处理。

互联网监管部门也应“利剑出鞘”,既加强对涉农信息的日常监管,也针对涉农科普领域的突出问题强化专项治理。对那些屡出问题、影响恶劣的平台,该约谈的约谈、该处罚的处罚,以“强监管”督促平台落实主体责任。

此外,治理需立破并举,既坚决清理伪科普,更为真科普打通渠道、创造条件。互联网平台应积极推动农业院校、科研机构的专业人士入驻平台,为真正的农业科普搭台,并在流量上给予倾斜。同时,建立权威的农资信息查询渠道,让农民能便捷地辨别产品真伪。

唯有平台尽到责任、有关部门加强监管,才能还农业科普一片净土,才能把科学的种子撒播到田间地头。这不仅是对亿万农民实实在在的帮助,更是对国家农业根基的切实守护。

科学进展 kexue jin zhan

新型太阳能电池 光电转换效率创新高

英国伦敦大学学院领导的国际团队开发出一种新型耐用的太阳能电池,在室内光照条件下,创出光电转换效率新纪录。该电池有望为键盘、遥控器、警报器和各类传感器等小型电子设备供电,从而使其摆脱对传统电池的依赖。研究成果发表在最新一期《先进功能材料》杂志上。 张梦然

科学家给药物研发 装上“量子显微镜”

中国科学家团队给药物研发装上了“量子显微镜”。近日,笔者从安徽省量子计算工程研究中心获悉,本源量子计算科技(合肥)股份有限公司联合中国科学技术大学、合肥综合性国家科学中心人工智能研究院实现全球首个基于量子边编码技术的药物分子性质预测应用,并在中国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”上完成真机验证。该技术为分子性质预测及药物研发开辟全新路径。 王敏 陈友敏

暗物质可探测参数空间 扩宽两个数量级

笔者 8 月 10 日从中国科学技术大学获悉,该校特任研究员杜佩之与国际合作组合作,利用詹姆斯·韦伯空间望远镜数据进行强相互作用暗物质直接探测研究,成功克服地面实验的探测局限,将可探测参数空间扩宽两个数量级,为未来空间暗物质探测提供了理论基础。研究成果日前发表于《物理评论快报》。 吴长锋

中温固体氧化物燃料电池 研制成功

固体氧化物燃料电池(SOFC)因高效率 and 长寿命而备受关注,但其运行温度通常高达 700℃-800℃,需使用昂贵的耐高温材料,这制约了其广泛应用。据最新一期《自然·材料》杂志报道,日本九州大学研究团队研制出可在 300℃中温条件下高效运行的新型 SOFC,有望推动低成本、低温 SOFC 的开发,并可大幅加快其商业化进程。 张佳欣