

“亮家底”展成果 绘蓝图

长治召开中医药高质量发展会议

科学导报讯 记者隋萌 通讯员郝东亮 暴晓翔 日前,长治市召开中医药高质量发展会议,通报了“十四五”期间长治市中医药领域取得的亮眼成绩,并对 2026 年工作要点进行了深度解读。此次会议不仅对当前工作作出全面部署,更是一次全方位“亮家底”,彰显出中医药已成为推动长治高质量发展的强劲新引擎。

近年来,长治将中医药发展提升至战略高度,构建“政府主导、部门协同、上下联动”的工作格局。设立中医药强市领导小组,搭建全链条政策体系,成功申报国家级示范试点项目,为中医药产业蓬勃发展筑牢坚实制度基础。

部省共建有机旱作农业重点实验室科技成果转化大会举行

科学导报讯 1月14日,农业农村部有机旱作农业重点实验室(部省共建)科技成果转化暨“神农杯”奖励大会在晋中国家农高区科创基地举行。大会以“科技产业融合,转化落地生根”为主题,聚力推动农业科技成果从实验室走向生产一线,实现转化落地。

作为落实省委、省政府农业科技新决策部署的关键举措,此次大会搭建起产学研深度融合的高效平台——既为科研成果打通了从“书架”到“货架”、从实验室到田间地头的转化通道,也为企业技术需求与科研力量的精准对接架起了桥梁。

成果签约环节成为大会亮点,9项优质科研成果完成转化签约,涵盖多个有机旱作农业新品种,以科技与产业的精准对接,为产学研深度融合树立了典范。备受关注的“神农杯”科技成果奖励环节,有效激励科研人员勇攀科技高峰。经严格评审,9项优秀科技成果脱颖而出,其中一等奖2项,每项奖励5万元;二等奖3项,每项奖励3万元;三等奖4项,每项奖励2万元。

此外,大会还发布了重点实验室多项顶尖科研成果,并设置企业需求发布环节。神农科技集团、晋中国家农高区关联企业等精准发布技术需求,进一步筑牢科研与市场的高效对接桥梁。农业农村部有机旱作农业重点实验室(部省共建)主任王娟玲表示,此次大会的成功举办为保障国家粮食安全、夯实山西有机旱作农业发展根基注入了强劲动力。

李全宏

山西省工信厅发布第二批新材料产业创新成果清单

科学导报讯 近日,省工信厅发布《山西省新材料产业创新成果(第二批清单)》,涵盖36个成果项目的优势性能、技术成熟度、典型应用场景等信息。其中,关键技术突破成果24项、前沿新材料产业化成果2项、典型创新产品10项。

省工信厅从2024年起面向省内从事研发和生产的企(事)业单位、科研院所、高校开展了相关新材料产业创新成果的遴选工作。清单深入聚焦新材料领域,分3个领域方向遴选相关创新成果:一是已突破行业关键技术难题,实现填补空白的关键技术突破成果;二是面向前沿新材料产业方向,具有一定的战略价值和产业化应用前景的前沿新材料产业化成果;三是已规模化生产且技术指标领先的新材料典型创新产品。

此次发布的清单专门针对相关创新成果列明了典型应用场景。省工信厅将继续推动相关新材料企业与具体应用领域精准对接,助力创新成果更快地转化为实际应用,不断提升山西省新材料产业综合竞争力。

王龙飞

山西大学再添ESI全球前1%学科

科学导报讯 近日,科睿唯安(Clariivate Analytics)发布的基本科学指标数据库(ESI)最新数据显示,山西大学生物学与生物化学学科成功入选ESI全球前1%,成为该校第12个跻身该行列的学科,标志着山西高校在生命科学领域的科研实力与国际影响力实现重要突破。

此次山西大学生物学与生物化学学科在全球1701个人围机构中位列1699位,核心科研数据表现亮眼:累计被WoS核心合集收录论文541篇,总被引次数达7449次,篇均被引13.77次,各项指标均达到ESI全球前1%的严苛标准。

目前,山西大学进入ESI全球前1%的学科阵容已扩充至12个,覆盖理、工、农、医、社科等多个领域,具体包括化学、物理学、材料科学、工程学、环境/生态学、计算机科学、农业科学、植物学与动物学、数学、社会科学、药理学与毒理学及此次新增的生物学与生物化学。这一学科集群的形成,是山西大学以国家“双一流”建设为牵引,实施“学科高原建设计划”“一流学科生态体系建设计划”的重要成果,彰显了学校“基础学科优势突出、应用学科特色鲜明”的综合性研究型大学建设成效。

沈佳

长治的中医药“家底”究竟有多殷实?一组组数据给出了有力答案:

服务网络“织得密”。全市拥有2所三甲中医医院,所有县级中医医院均达到二甲标准,二级以上公立综合医院全部设置中医科。中医馆在所有社区卫生服务中心和乡镇卫生院实现全覆盖,还建成47个星级中医馆、435个村级中医阁,中医服务延伸至基层“神经末梢”。智慧共享中药房、远程会诊平台的运营,让群众便捷获取优质中医药服务。数据显示,让群众便捷获取优质中医药服务。数据显示,该市65岁以上老人和3岁以下儿童的中医药健康管理率分别达到76.2%和85.7%。

产业基石“筑得牢”。作为“北药”主产区,

长治中药材种植面积稳定在155万亩以上,占全省四分之一。其中,连翘、党参年产量分别占全国的30%和10%,规模位居全国前列。产业链条持续完善,从种植、研发到加工、流通,全市培育了105家相关企业和304家合作社。“潞党参”成功跻身中国农业品牌目录,振东苦参注射液等产品入选国家疗效独特中药名单,上党中药材专业镇成为省级重点镇,产业动能强劲。

人才活水“引得来”。长治通过“师承+院校”双轨培养模式,构建起梯队化人才队伍。采取柔性引进专家、建设名中医传承工作室网络、开展大规模基层培训等举措多管齐

下。目前,全市每千人口中医类别执业医师数达1.06人,远超全省平均水平,为中医药事业持续发展注入核心动力。

文化传播“走得近”。中医膏药节、中医夜市等特色活动新颖亲民,“中医药+康养”“中医药+文旅”融合模式深入人心。从中医药文化公园到名医讲师团进基层,中医药文化以更鲜活的方式融入百姓生活。

会上,长治市中医研究所附属医院、长治市中医医院等机构分别与山西省人民医院、首都医科大学附属北京中医医院、中国中医科学院中药研究所等顶尖单位签订了合作协议,为未来发展引入了强大的外部智力支持。

亮点新闻

吕梁消防:

聚焦“九小场所”筑牢“安全防线”

科学导报记者 魏世杰

为全面加强冬季火灾防控工作,切实保障人民生命财产安全,连日来,吕梁市各级消防救援队伍积极创新宣传形式,精准聚焦“九小场所”、景区等重点区域,全方位、多角度开展消防宣传工作,提升全民消防安全意识和自防自救能力。

交城大队消防宣传员走进各类餐饮门店,向负责人、员工及就餐人员发放宣传资料,讲解日常用火用电用气规范、厨房火灾预防与隐患排查、灭火器及消火栓使用、人员疏散逃生等消防安全常识,并叮嘱各场所负责人严格对照餐饮场所消防安全要求,自查燃气使用、安全出口及疏散通道畅通情况、电气线路敷设、违章用火用电等问题,及时整改隐患,严防火灾事故发生。此外,消防宣传员组织小型餐饮场所经营者、厨师、服务员等重点人

群开展消防安全实操培训,确保参训人员熟练掌握实用技能,切实提升自防自救与应急处置能力。

汾阳大队消防宣传员走进文湖景区向清洁工作人员发放消防宣传资料,结合典型火灾案例讲解消防安全知识,重点明确日常保洁作业中如何防范杂物堵塞疏散通道、妥善处理易燃垃圾、及时发现初期火情隐患、正确使用灭火器材等实用技能,叮嘱大家立足岗位做好防火巡查,发现隐患第一时间上报处置,筑牢景区消防安全第一道防线。此外,消防宣传员向景区游客发放消防宣传海报,结合案例以案释法普及消防安全常识,着重讲解游览期间不违规用火、不携带易燃易爆物品、火场冷静自救及听从工作人员引导疏散等要点,提醒游客时刻绷紧安全弦、文明有序游览,共同守护景区平安环境。

临县大队结合近期全国典型火灾案例,用通俗易懂的语言,向“九小场所”负责

人及从业人员讲解火灾预防措施、初期火灾扑救技巧和疏散逃生要点,强调“报警早、损失小”的原则,指导大家掌握“弯腰捂鼻、沿疏散指示标志撤离”的逃生方法。期间,消防宣传员着重向从业人员教授灭火器正确检查方法,详细讲解压力表指针区间、瓶体外观、配件完整性等核心检查要点,并手把手指导从业人员逐项对照实操检查,确保人人能精准识别灭火器完好状态,并提醒从业人员对压力异常、过期失效、配件损坏的灭火器及时更换,切实保障消防器材完好可用。此外,消防宣传员还围绕灭火器使用要点开展专项讲解,详细说明灭火器适用范围,拆解“提、拔、握、压”四步使用流程及注意事项,现场演示规范操作,并耐心解答群众提出的消防安全疑问。

下一步,吕梁市各级消防救援队伍将继续通过多种渠道广泛宣传,普及消防安全常识,让消防安全知识走进千家万户,为预防火灾事故的发生奠定良好基础。



1月13日,山西中北星移动技术有限公司生产车间内,工作人员正在精准调试设备。该公司核心产品涵盖传感器、精密对接系统等,广泛应用于航空航天等领域。

■ 范文静摄

聊啥推啥,手机真的在“偷听”?

科学释疑

“早上刚和人聊完的内容,下午手机、电脑就收到相关推送。”不少网友都有过类似困惑。有网友疑惑,自己身边是被安装了窃听器,还是被大数据监视了?

北京邮电大学计算机学院副教授陈晋鹏认为,这种情况并非窃听器所为,而是大数据多维度采集、算法精准匹配与认知偏差共同作用的结果。

“从技术层面来看,正规平台通常不会采用成本高且违法的全程监听方式,而是依赖用户授权后的‘本地关键词触发+多源数据融合’机制运作。”陈晋鹏解释,简单来说,当用户允许APP使用麦克风后,设备会在本地识别环境声音中的关键词,如“露膏

装膏”“奶粉”等,随后将识别结果加密上传至服务器。平台再结合用户的搜索记录、浏览喜好,甚至同一Wi-Fi下其他设备的数据、社交好友的兴趣标签,多维度构建精准的用户画像。

“构建完成后,平台通过智能算法分析这些用户画像,还能实现跨设备同步。”陈晋鹏进一步解释,也就是说,当用户在手机和电脑上登录同一账号时,偏好数据会实时互通,相关推送也就随之在多设备上出现。

此外,陈晋鹏认为这一现象还与“频率错觉”有关。“我们每天会收到大量信息,但往往对刚谈论过的话题特别敏感,更容易记住那些‘恰好出现’的相关推送,却忽略其他不相关信息,进而产生被‘监视’的错觉。”

若想减少此类推送,陈晋鹏建议可从管理APP权限、关闭个性化推荐、养成清理习惯三方面入手:

在APP管理权限上,打开手机管理隐私相关权限、数据访问、信息保护的界面,仅向通讯、导航等必需APP开放麦克风、定位权限,其余APP一律设为禁止,并开启权限调用提醒;电脑则限制相关软件的麦克风访问权限。

个性化推荐方面,可在手机设置及常用APP中,关闭“个性化广告”推荐功能;浏览器设置里,禁用第三方Cookie(储存在用户本地终端上的数据),并关闭平台跨设备同步功能。

同时,养成定期清理的习惯:定期清除APP缓存和浏览记录,浏览敏感内容时使用无痕模式;关闭第三方数据共享、用户体验改进计划等功能,避免个人信息被第三方收集。

陈晋鹏提醒,这些设置虽无法完全隔绝推送,但能有效减少个人信息被过度采集和关联,更好地保护个人信息安全。

王文洁

视觉科学

科学微评

治理“伪科普”要靠真措施

龚联康

据央视新闻报道,一段时间以来,网络平台上频频出现打着“科学”旗号的短视频,发布者以“专家”自居,从“吃木薯助眠”“冷冻馒头会长黄曲霉毒素”到“量子鞋垫治关节炎”“看照片诊断癌症”,各类说法“精准拿捏”了不少人的健康焦虑。这些信息看似实用,实则是经过精心包装的“伪科普”,背后藏着完整的流量变现链条。

“伪科普”能轻易获取信任,并非偶然。许多视频发布者擅长“权威包装”,有人身穿白大褂冒充专家,有人自称“国际营养师”,堆砌专业术语,营造可信形象,他们精准捕捉公众对健康、食品安全等方面的焦虑,通过夸张效果、猎奇内容,不断降低人们的辨别力与警惕性。中国科学技术协会统计显示,在各类科学辟谣内容中,健康领域占比达35%,食品安全与营养类占约30%,可谓“重灾区”。

制造“饮食安全”焦虑的“袁老师”,实际身份是“逆糖教练”;宣称“碘伏漱口杀菌”的博主,真正推销的是含碘漱口水;用“藿香正气水洗发”博眼球的账号,目标是售卖某品牌洗发水……大多数“伪科普”视频的最终指向都是引流带货。目前,一些MCN机构甚至形成了可复制的运营模式,通过批量生产同质化文案、高频发布“伪科普”内容来积累流量,待账号具备一定关注度后,便对接商家获利。

“伪科普”的危害不止于欺骗,不仅使消费者遭受经济损失,还可能耽误治疗时机,危及生命健康。治理“伪科普”乱象,仅靠公众提高警惕远远不够,必须依靠切实的制度约束。网络平台作为信息传播的主要渠道,应当落实主体责任,加强对账号资质和内容真实性的审核,对利用“伪科普”引流带货的行为实行“一键熔断”。目前,上海等地已开始探索建立“健康科普负面清单”,明确禁止以科普形式变相推广产品,相关做法值得推广。

监管部门更应加大执法力度,对跨专业带货、虚假宣传等行为“露头就打”,按照消费者权益保护法和广告法的规定,追究“伪科普”带货相关方的连带责任;公众也要提升辨别能力,警惕来源不明、专家信息模糊的科普内容,不迷信“土方治大病”;相关部门和媒体还需加大真科普的传播力度,用专业、易懂的内容填补信息空白。

说到底,整治“伪科普”乱象既是一场对流量逐利行为的阻击战,也是净化网络生态的持久战。只有平台尽责、监管发力、公众自觉,形成多方治理合力,才能让真科学驱散“伪科普”的迷雾,还网络科普一片清朗空间。

科学进展

科学家揭示多发性硬化症发生新机制

中国科学技术大学教授王剑课题组与瑞士苏黎世大学教授Roland Martin课题组合作,揭示了人群中常见病毒——爱泼斯坦-巴尔病毒(EBV)感染与多发性硬化症发生的关键联系,为理解多发性硬化症的发病机制提供了全新视角。1月14日,相关成果在线发表于《细胞》。

王敏

质谱分析技术能精准“分拣”检测

美国冷泉港实验室团队开发出一种能够显著提升仪器性能的质谱分析新技术。该突破能实现如快递站“分拣”一般的精准检测,有效提升复杂样本分子识别能力,有望推动药物靶点的发现,并帮助解答人类健康与生物学中的一些长期难题。相关研究成果发表在新一期《分析化学》期刊上。

张梦然

新数据结构可压缩整合上亿基因组

随着基因测序进入“亿级时代”,如何存储、分析和理解海量基因组数据正成为生命科学的新瓶颈。1月12日发表在《自然·遗传学》上的一项研究称,美国加州大学圣迭戈分校领导的团队开发出一种全新的“压缩式泛基因组”数据结构,可将数百万乃至上亿个基因组压缩整合在一个统一框架中,为大规模基因组研究打开新空间。

张佳欣

新方法提升OLED发光效率两倍以上

韩国科学技术院研究团队开发出一种新型近平面光输出耦合结构及配套设计方法,可将有机发光二极管(OLED)的发光效率提升两倍以上,同时完美保留其标志性的超薄平面结构。相关成果发表于新一期《自然·通讯》杂志。

刘霞